



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ЯкутСтройПроект»

**ОБУСТРОЙСТВО МУРБАЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА.
ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНАЯ СКВАЖИНА ЗП МРБ.
ШЛАМОВЫЙ АМБАР**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А-Ж

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2

Том 8.1.2

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

2024



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ЯкутСтройПроект»

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта
ООО «ЯкутСтройПроект»

_____ **О.В. Гнусина**

« _____ » _____ 2024 г.

**ОБУСТРОЙСТВО МУРБАЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА.
ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНАЯ СКВАЖИНА ЗП МРБ.
ШЛАМОВЫЙ АМБАР**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А-Ж

ЯСП/ТМН/13-23/ ООС1.2

Том 8.1.2

Генеральный директор

В.С. Денисюк

Главный инженер проекта

О.В. Гнусина

2024

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2-С	Содержание тома	1 л.
ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Текстовая часть	209 л.

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--




Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кучеренко			08.2024
Н. контр		Чумляков			08.2024
ГИП		Гнусина			08.2024

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2-С		
Содержание тома	Стадия	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	26
ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	42
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	89
ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ	115
ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА	133
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	142
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	142
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	159
ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	169
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	169
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ	181
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.3 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	193
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ.....	205
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	205

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

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Кучеренко			08.2024
		Чумляков			08.2024
		Гнусина			08.2024
Текстовая часть					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		209	
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 Гидмет»
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. № ЯП-431/64 от № 25-05-344
25.10.2023 г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Ленский 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 - «Мурбайский лицензионный участок»;
- «Бетинчинский лицензионный участок»;
- «Борулахский лицензионный участок»;
- «Отрадинский лицензионный участок»;
предприятие, производственная площадка, участок для которого устанавливается фон

расположенного Ленский 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/13-23/ООС1.2.ТЧ

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. №					ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
								3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



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

15.11.2023 г. № 25-05-342
на № 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

Ленский 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 ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта - «Мурбайский лицензионный участок»;
- «Бетинчинский лицензионный участок»;
- «Борулахский лицензионный участок»;
- «Отрадинский лицензионный участок»;
предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Ленский 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/13-23/ООС1.2.ТЧ					

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.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
								5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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

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

Начальнику управления ИИ
ООО «ЯкутСтройПроект»

Ю.М. Гаврилову

О климатических характеристиках

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

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.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

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

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 №58,
13-23 ЗП МРБ СМР,
Дорожный, 2024 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 "ЯкутСтройПроект"
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)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Дорожный, 2024 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	-30.1	-26.5	-16.3	-4.9	5.3	14	17	13.1	4.9	-6.1	-21.3	-29
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август;	0
Переходный	Апрель; Сентябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	52
Всего за год	Январь-Декабрь	52

**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: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автокран	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	более 260 КВт (354 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Т_{ср}</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tnazp</i>	<i>txx</i>
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	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист 9
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	------------------

Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	3.00	3	3	660	12	13	5
Декабрь	3.00	3	3	660	12	13	5

Бульдозер : 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	0.00	0	0	0	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	2.00	2	2	600	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	600	12	13	5

Автокран : 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	0.00	0	0	0	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	1.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5

Автогрейдер : 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	0.00	0	0	0	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	1.00	1	1	300	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	300	12	13	5

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

Мульчер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	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	0.00	0	0	0	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	2.00	2	2	660	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	тдв	тнагр	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	0.00	0	0	0	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	3.00	3	3	300	12	13	5
Декабрь	3.00	3	3	300	12	13	5

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	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	0.00	0	0	0	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	6.00	6	3	180	12	13	5
Декабрь	6.00	6	3	180	12	13	5

Трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5

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

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	0.00	0	0	0	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	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.1084063	2.217387
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.8867250	1.773909
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1440928	0.288260
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.4341453	0.387981
0330	Сера диоксид	0.1444376	0.224024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5.4965875	2.065417
0401	Углеводороды**	0.8986847	0.549255
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.8986847	0.549255

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор	0.598940
	Бульдозер	0.228210
	Автокран	0.114105
	Автогрейдер	0.105841
	Мульчер	0.307629
	Каток	0.196408
	Автосамосвал	0.276446
	Трактор	0.237838
	ВСЕГО:	2.065417
	Всего за год	2.065417

Максимальный выброс составляет: 5.4965875 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							12

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

$M_{п}$ - 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.);

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.230$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.230$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.103$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.103$ 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.);

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

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

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

$T_{сут}$ - среднее время работы 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;

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	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	1.4459133
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.5967442
Автокран	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2983721
Автогрейдер	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.4819711
Мульчер	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	5	9.920	нет	1.4397968
Каток	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.8911956
Автосамосвал	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	1.7823912
Трактор	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.7165825

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							13

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор	0.163120
	Бульдозер	0.061842
	Автокран	0.030921
	Автогрейдер	0.027202
	Мульчер	0.084584
	Каток	0.050470
	Автосамосвал	0.067225
	Трактор	0.063891
	ВСЕГО:	0.549255
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.8986847 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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.tem	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.2368127
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0978092
Автокран	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0489046
Автогрейдер	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0789376
Мульчер	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	нет	0.2479742
Каток	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.1454069
Автосамосвал	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.2908137
Трактор	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.1228852

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор	0.678465
	Бульдозер	0.255277
	Автокран	0.127639
	Автогрейдер	0.105515
	Мульчер	0.354411
	Каток	0.195276
	Автосамосвал	0.241055
	Трактор	0.259748
	ВСЕГО:	2.217387
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 1.1084063 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							14

во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.тен	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.3222217
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989
Автокран	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Мульчер	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	нет	
	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	5	1.990	нет	0.3373044
Каток	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1996483
Автосамосвал	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.2794808
Трактор	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор	0.116880
	Бульдозер	0.044006
	Автокран	0.022003
	Автогрейдер	0.018953
	Мульчер	0.060820
	Каток	0.034916
	Автосамосвал	0.045042
	Трактор	0.045361
	ВСЕГО:	0.387981
Всего за год		0.387981

Максимальный выброс составляет: 0.4341453 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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.тен	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.1184960
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0465402
Автокран	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0232701
Автогрейдер	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0394987
Мульчер	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	5	0.260	нет	0.1209183
Каток	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							15

	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0687801
Автосамосвал	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.1375602
Трактор	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0595879

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор	0.069032
	Бульдозер	0.025471
	Автокран	0.012735
	Автогрейдер	0.010869
	Мульчер	0.035385
	Каток	0.019760
	Автосамосвал	0.024815
	Трактор	0.025958
	ВСЕГО:	0.224024
Всего за год		0.224024

Максимальный выброс составляет: 0.1444376 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0374372
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0160457
Автокран	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0080228
Автогрейдер	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0124791
Мульчер	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	нет	
	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	5	0.390	нет	0.0336356
Каток	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0234843
Автосамосвал	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0469685
Трактор	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0168178

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор	0.542772
	Бульдозер	0.204222

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							16

	Автокран	0.102111
	Автогрейдер	0.084412
	Мульчер	0.283529
	Каток	0.156221
	Автосамосвал	0.192844
	Трактор	0.207799
	ВСЕГО:	1.773909
Всего за год		1.773909

Максимальный выброс составляет: 0.8867250 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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)
Холодный	Экскаватор	0.088201
	Бульдозер	0.033186
	Автокран	0.016593
	Автогрейдер	0.013717
	Мульчер	0.046073
	Каток	0.025386
	Автосамосвал	0.031337
	Трактор	0.033767
	ВСЕГО:	0.288260
Всего за год		0.288260

Максимальный выброс составляет: 0.1440928 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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)
Холодный	Экскаватор	0.163120
	Бульдозер	0.061842
	Автокран	0.030921
	Автогрейдер	0.027202
	Мульчер	0.084584
	Каток	0.050470
	Автосамосвал	0.067225
	Трактор	0.063891
	ВСЕГО:	0.549255
Всего за год		0.549255

Максимальный выброс составляет: 0.8986847 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.2368127
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0978092

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

Автокран	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0489046
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0789376
Мульчер	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	нет	0.2479742
Каток	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.1454069
Автосамосвал	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.2908137
Трактор	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.1228852

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 T _{ср}
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	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	4.00	4
Декабрь	4.00	4

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T _{ср}
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							18

Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

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	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0015094	0.000141
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0012076	0.000113
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001962	0.000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001625	0.000015
0330	Сера диоксид	0.0002629	0.000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025856	0.000242
0401	Углеводороды**	0.0004694	0.000044
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004694	0.000044

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автоцистерна	0.000116
	Топливозаправщик	0.000042
	Автобус	0.000084

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							19

	ВСЕГО:	0.000242
Всего за год		0.000242

Максимальный выброс составляет: 0.0025856 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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;

$K_{нтр}$ - 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	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	4.300		да	0.0012422
Топливозаправщик (д)	6.200		да	0.0004478
Автобус (д)	6.200		да	0.0008956

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автоцистерна	0.000022
	Топливозаправщик	0.000007
	Автобус	0.000015
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0004694 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	M_i	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.800		да	0.0002311
Топливозаправщик (д)	1.100		да	0.0000794
Автобус (д)	1.100		да	0.0001589

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автоцистерна	0.000070
	Топливозаправщик	0.000024
	Автобус	0.000047

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							20

	ВСЕГО:	0.000141
Всего за год		0.000141

Максимальный выброс составляет: 0.0015094 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	2.600	1.0	да	0.0007511
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	да	0.0002528
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0005056

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автоцистерна	0.000008
	Топливозаправщик	0.000002
	Автобус	0.000005
	ВСЕГО:	0.000015
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0001625 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.300	1.0	да	0.0000867
Топливозаправщик (д)	0.350	1.0	да	0.0000253
Автобус (д)	0.350	1.0	да	0.0000506

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автоцистерна	0.000013
	Топливозаправщик	0.000004
	Автобус	0.000008
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0002629 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.490	1.0	да	0.0001416
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	да	0.0000404
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0000809

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автоцистерна	0.000056

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							21

	Топливозаправщик	0.000019
	Автобус	0.000038
	ВСЕГО:	0.000113
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0012076 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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)
Холодный	Автоцистерна	0.000009
	Топливозаправщик	0.000003
	Автобус	0.000006
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0001962 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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)
Холодный	Автоцистерна	0.000022
	Топливозаправщик	0.000007
	Автобус	0.000015
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0004694 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002311
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000794
Автобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001589

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.774022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.288279
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.387997
0330	Сера диоксид	0.224049
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.065659
0401	Углеводороды	0.549298

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.549298

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.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 "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №41 13-23 Скважина3П МРБ

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	0.002069

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000006
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0021523	0.002063

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:

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк./к}} = 0.001966, \text{ т/год}$$

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 ($Q^{\text{вл}}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 78.630

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров»,

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

						ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 №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 в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства».

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №13 13-23 Скважина ЗП МРБ

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	0.177676	0.0	0.1373334	0.177676
0304	Азот (II) оксид	0.0223167	0.028872	0.0	0.0223167	0.028872
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.015495	0.0	0.0116667	0.015495
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.023243	0.0	0.0183333	0.023243
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.154950	0.0	0.1200000	0.154950
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021667	0.00000028408	0.0	0.00000021667	0.00000028408
1325	Формальдегид	0.0025000	0.003099	0.0	0.0025000	0.003099
2732	Керосин	0.0600000	0.077475	0.0	0.0600000	0.077475

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

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 $G_T = 5.165$ [Т]

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

						ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

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

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 $b_3=150.5$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.208287$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

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

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной и автомобильной техники (ИЗА 6501-6502)

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

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

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)

Дорожный, 2024 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	-30.1	-26.5	-16.3	-4.9	5.3	14	17	13.1	4.9	-6.1	-21.3	-29
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	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

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

Участок №1; ДСТ,

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

													Лист
													26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ							

**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: 0.200

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автокран	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Каток	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бортовой автомобиль	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Трактор	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
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	1.00	1	1	360	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

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
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	1	0	0	12	13	5
Май	0.00	3	0	0	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	360	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							27

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	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	1	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	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	тдв	тнагр	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	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	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

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	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	1.00	1	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	1	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	txx
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5

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

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	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	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)*	0.4757078	0.259773
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.3805662	0.207818
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0618420	0.033770
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0534056	0.029184
0330	Сера диоксид	0.0390756	0.021393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3175367	0.176039
0401	Углеводороды**	0.0909633	0.049948
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0909633	0.049948

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	0.041101
	Бульдозер	0.025485
	Автокран	0.021327
	Каток	0.021260
	Бортовой автомобиль	0.012945
	Трактор	0.053920
	ВСЕГО:	0.176039
Всего за год		0.176039

Максимальный выброс составляет: 0.3175367 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_I = (S(M' + M'') + S(M_I \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_I \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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

N_B - 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:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							29

$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$

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

$M_{п}$ - 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.);

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.230 \text{ мин.}$ - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.230 \text{ мин.}$ - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.103 \text{ км}$ - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.103 \text{ км}$ - средний пробег при въезде на стоянку;

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

$T_{хх} = 1 \text{ мин.}$ - 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.);

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

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

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

$T_{сут}$ - среднее время работы 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.

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

Использовано 20-минутное осреднение;

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	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	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	0.0716350
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
Автокран	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	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
Бортовой автомобиль	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	0.0444172
Трактор	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	
	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	0.1126500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.011667
	Бульдозер	0.007263
	Автокран	0.006068
	Каток	0.006046
	Бортовой автомобиль	0.003657

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

	Трактор	0.015248
	ВСЕГО:	0.049948
Всего за год		0.049948

Максимальный выброс составляет: 0.0909633 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	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
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
Автокран	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	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
Бортовой автомобиль	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	0.0127606
Трактор	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	
	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	0.0321839

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.060866
	Бульдозер	0.037712
	Автокран	0.031483
	Каток	0.031354
	Бортовой автомобиль	0.018896
	Трактор	0.079462
	ВСЕГО:	0.259773
Всего за год		0.259773

Максимальный выброс составляет: 0.4757078 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	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
Автокран	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	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
Бортовой автомобиль	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	0.0665494
Трактор	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							31

**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	0.006821
	Бульдозер	0.004253
	Автокран	0.003550
	Каток	0.003536
	Бортовой автомобиль	0.002132
	Трактор	0.008892
	ВСЕГО:	0.029184
Всего за год		0.029184

Максимальный выброс составляет: 0.0534056 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.тен</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0120322
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
Автокран	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	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
Бортовой автомобиль	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	0.0075028
Трактор	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	
	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	0.0188650

**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	Экскаватор	0.005047
	Бульдозер	0.003081
	Автокран	0.002574
	Каток	0.002564
	Бортовой автомобиль	0.001549
	Трактор	0.006578
	ВСЕГО:	0.021393
Всего за год		0.021393

Максимальный выброс составляет: 0.0390756 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.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.мен	Vdv	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	0.0088828
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
Автокран	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	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
Бортовой автомобиль	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	0.0054217
Трактор	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	
	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	0.0139278

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.048693
	Бульдозер	0.030169
	Автокран	0.025186
	Каток	0.025084
	Бортовой автомобиль	0.015117
	Трактор	0.063569
	ВСЕГО:	0.207818
Всего за год		0.207818

Максимальный выброс составляет: 0.3805662 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	Экскаватор	0.007913
	Бульдозер	0.004903
	Автокран	0.004093
	Каток	0.004076
	Бортовой автомобиль	0.002457
	Трактор	0.010330
	ВСЕГО:	0.033770
Всего за год		0.033770

Максимальный выброс составляет: 0.0618420 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	Экскаватор	0.011667
	Бульдозер	0.007263

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							33

	Автокран	0.006068
	Каток	0.006046
	Бортовой автомобиль	0.003657
	Трактор	0.015248
	ВСЕГО:	0.049948
Всего за год		0.049948

Максимальный выброс составляет: 0.0909633 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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
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
Автокран	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	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
Бортовой автомобиль	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	0.0127606
Трактор	0.000	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0321839

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 Тсп
Январь		0
Февраль		0
Март		0
Апрель		0
Май		0
Июнь		1
Июль		1
Август		0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							34

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	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

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	1.00	1
Июль	1.00	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)*	0.0006933	0.000032
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005547	0.000026
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000901	0.000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000506	0.000002
0330	Сера диоксид	0.0000932	0.000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0009894	0.000046
0401	Углеводороды**	0.0001806	0.000008
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001806	0.000008

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							35

Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автоцистерна	0.000012
	Топливозаправщик	0.000017
	Автобус	0.000017
	ВСЕГО:	0.000046
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0009894 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.130$ 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;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна (д)	3.500	1.0	да	0.0002528
Топливозаправщик (д)	5.100	1.0	да	0.0003683
Автобус (д)	5.100	1.0	да	0.0003683

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автоцистерна	0.000002
	Топливозаправщик	0.000003
	Автобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0001806 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	да	0.0000506
Топливозапр	0.900	1.0	да	0.0000650

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							36

авщик (д)				
Автобус (д)	0.900	1.0	да	0.0000650

**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	Автоцистерна	0.000009
	Топливозаправщик	0.000012
	Автобус	0.000012
	ВСЕГО:	0.000032
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0006933 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна (д)	2.600	1.0	да	0.0001878
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	да	0.0002528
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0002528

**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	Автоцистерна	6.8E-7
	Топливозаправщик	8.4E-7
	Автобус	8.4E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000506 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна (д)	0.200	1.0	да	0.0000144
Топливозаправщик (д)	0.250	1.0	да	0.0000181
Автобус (д)	0.250	1.0	да	0.0000181

**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	0.000001
	Топливозаправщик	0.000002
	Автобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000004
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0000932 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							37

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.390		да	0.0000282
Топливозаправщик (д)	0.450		да	0.0000325
Автобус (д)	0.450		да	0.0000325

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна	0.000007
	Топливозаправщик	0.000009
	Автобус	0.000009
	ВСЕГО:	0.000026
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0005547 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	Автоцистерна	0.000001
	Топливозаправщик	0.000002
	Автобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000004
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0000901 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	Автоцистерна	0.000002
	Топливозаправщик	0.000003
	Автобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0001806 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000506
Топливозаправщик (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0000650
Автобус (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0000650

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							38

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.207844
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.033775
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.029186
0330	Сера диоксид	0.021397
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.176085
0401	Углеводороды	0.049957

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.049957

Расчет выбросов при заправке техники (ИЗА 6503)

При расчете выбросов от топливозаправщика, потребность в топливе принята согласно п.3.3, таблице 3.3.6 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период рекультивации» раздела 8.2 ПРЗ.

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

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

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

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000157

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.0000005
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0021523	0.000156

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:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк./к}} = 0.000147, \text{ т/год}$$

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							39

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
 Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06
 Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
 Весна-лето ($C_6^{вл}$): 1.76
 Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
 Весна-лето ($Q^{вл}$): 5.860
 Осень-зима ($Q^{оз}$): 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

Расчет выбросов при работе дизельных установок

Источник выбросов №5501 – ДЭС

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
 Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
 Регистрационный номер: 60-00-8718

Название источника выбросов: №5501 ДЭС
 Операция: №1 Источник № 1

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0686666	0.103544	0.0	0.0686666	0.103544
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.016826	0.0	0.0111583	0.016826
0328	Углерод (Сажа)	0.0058333	0.009030	0.0	0.0058333	0.009030
0330	Сера диоксид	0.0091667	0.013545	0.0	0.0091667	0.013545
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.090300	0.0	0.0600000	0.090300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000010833	0.00000016555	0.0	0.00000010833	0.00000016555
1325	Формальдегид	0.0012500	0.001806	0.0	0.0012500	0.001806
2732	Керосин	0.0300000	0.045150	0.0	0.0300000	0.045150

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)
 $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / \square_i$, г/с (1)
 Валовый выброс (W_i)
 $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / \square_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
 $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$, г/с
 Валовый выброс (W_i)
 $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 30$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3.01$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (\square_i):

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							40

CO= 1; NO_x= 1; SO₂=1; остальные= 1.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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 NO _x	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 b₃=270 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 5 м

Температура отработавших газов T_{ог}=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.186835 \text{ м}^3/\text{с}$ (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

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

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
										41
			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 "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 63, Скважина 3П МРБ

Город: 25, 13-23 скв. 3П МРБ

Район: 1, Ленский район

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ/групп суммации. **ВНИМАНИЕ!** Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка №1
1 - Дорожная техника и автотранспорт
2 - Заправка техники
3 - ДЭС

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

							ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
								42
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	1	2433998,00	2434002,00	195,00
											915025,00	914863,00	

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)	0,88672 50	1,77390 9	1	18,67	28,50	0,50	18,67	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,14409 28	0,28826 0	1	1,52	28,50	0,50	1,52	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,43414 53	0,38798 1	1	12,19	28,50	0,50	12,19	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,14443 76	0,22402 4	1	1,22	28,50	0,50	1,22	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,49658 75	2,06541 7	1	4,63	28,50	0,50	4,63	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,89868 47	0,54925 5	1	3,15	28,50	0,50	3,15	28,50	0,50

6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2434069,00	2434039,00	60,00
											914895,00	914894,00	

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)	0,00120 76	0,00011 3	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00019 62	0,00001 8	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00016 25	0,00001 5	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,00026 29	0,00002 5	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00258 56	0,00024 2	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00046 94	0,00004 4	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6503	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0,00			0,00	1	2434022,00	2434012,00	13,00
											914912,00	914912,00	

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 6	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист 43
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	------------

2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на 0,00215 0,00206 1 0,08 11,40 0,50 0,08 11,40 0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,20	0,21	6,62	400,00	1	2434063,00		0,00
											914954,00		

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	0,17767 6	1	1,26	51,23	1,63	1,19	53,11	1,70
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02231 67	0,02887 2	1	0,10	51,23	1,63	0,10	53,11	1,70
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01166 67	0,01549 5	3	0,43	25,62	1,63	0,40	26,55	1,70
0330	Сера диоксид	0,01833 33	0,02324 3	1	0,07	51,23	1,63	0,06	53,11	1,70
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,12000 00	0,15495 0	1	0,04	51,23	1,63	0,04	53,11	1,70
0703	Бенз/а/пирен	0,00000 02	2,84080 0E-07	3	0,00	25,62	1,63	0,00	26,55	1,70
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00250 00	0,00309 9	1	0,09	51,23	1,63	0,09	53,11	1,70
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06000 00	0,07747 5	1	0,09	51,23	1,63	0,09	53,11	1,70

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	0,8867250	1	18,67	28,50	0,50	18,67	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0012076	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	3	5501	1	0,1373334	1	1,26	51,23	1,63	1,19	53,11	1,70
Итого:				1,0252660		19,95			19,89		

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	0,1440928	1	1,52	28,50	0,50	1,52	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0001962	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	3	5501	1	0,0223167	1	0,10	51,23	1,63	0,10	53,11	1,70

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист	
							44	

Итого:	0,1666057		1,62		1,62
---------------	------------------	--	-------------	--	-------------

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	0,4341453	1	12,19	28,50	0,50	12,19	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0001625	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	3	5501	1	0,0116667	3	0,43	25,62	1,63	0,40	26,55	1,70
Итого:				0,4459745		12,62			12,60		

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	0,1444376	1	1,22	28,50	0,50	1,22	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0002629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	3	5501	1	0,0183333	1	0,07	51,23	1,63	0,06	53,11	1,70
Итого:				0,1630338		1,29			1,28		

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	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0000060		0,03			0,03		

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	5,4965875	1	4,63	28,50	0,50	4,63	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0025856	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	3	5501	1	0,1200000	1	0,04	51,23	1,63	0,04	53,11	1,70
Итого:				5,6191731		4,67			4,67		

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	3	5501	1	0,0025000	1	0,09	51,23	1,63	0,09	53,11	1,70
Итого:				0,0025000		0,09			0,09		

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	0,8986847	1	3,15	28,50	0,50	3,15	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							45

1	1	6502	3	0,0004694	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	3	5501	1	0,0600000	1	0,09	51,23	1,63	0,09	53,11	1,70
Итого:				0,9591541		3,25			3,24		

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	0,08	11,40	0,50
Итого:				0,0021523		0,08			0,08		

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	0,03	11,40	0,50
1	3	5501	1	1325	0,0025000	1	0,09	51,23	1,63	0,09	53,11	1,70
Итого:					0,0025060		0,12			0,11		

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	0,1444376	1	1,22	28,50	0,50	1,22	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0002629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	3	5501	1	0330	0,0183333	1	0,07	51,23	1,63	0,06	53,11	1,70
1	2	6503	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:					0,1630398		1,31			1,31		

Группа суммации: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№ 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	0301	0,8867250	1	18,67	28,50	0,50	18,67	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,0012076	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	3	5501	1	0301	0,1373334	1	1,26	51,23	1,63	1,19	53,11	1,70

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							46

1	1	6501	3	0330	0,1444376	1	1,22	28,50	0,50	1,22	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0002629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	3	5501	1	0330	0,0183333	1	0,07	51,23	1,63	0,06	53,11	1,70
Итого:					1,1882998		13,27			13,23		

Суммарное значение Ст/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	-	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	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Да	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	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон 2024-2028 гг	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							47

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 долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2432874,0	914916,0	2435115,0	914916,0	2241,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2433797,00	914981,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	2434120,00	915051,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	2434031,00	914814,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	2433800,00	914864,00	2,00	на границе производственной зоны	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							48

Результаты расчета и вклады по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд 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	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	3,67	0,734	223	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			3,12	0,624		84,9		
	1		3	5501			0,34	0,067		9,2		
	1		1	6502			2,82E-03	5,634E-04		0,1		
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	3,25	0,650	357	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			2,79	0,558		85,7		
	1		3	5501			0,24	0,048		7,4		
	1		1	6502			7,51E-03	0,002		0,2		
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	2,86	0,571	99	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			2,36	0,473		82,8		
	1		3	5501			0,27	0,055		9,6		
	1		1	6502			2,12E-03	4,245E-04		0,1		
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	2,77	0,554	69	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			2,28	0,457		82,5		
	1		3	5501			0,27	0,053		9,6		
	1		1	6502			1,95E-03	3,891E-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	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,35	0,139	223	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			0,25	0,101		72,7		
	1		3	5501			0,03	0,011		7,8		
	1		1	6502			2,29E-04	9,154E-05		0,1		
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,31	0,126	357	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			0,23	0,091		72,1		
	1		3	5501			0,02	0,008		6,2		
	1		1	6502			6,10E-04	2,440E-04		0,2		
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,28	0,113	99	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

	1	1	6501		0,19		0,077	68,1				
	1	3	5501		0,02		0,009	7,9				
	1	1	6502		1,72E-04		6,898E-05	0,1				
4	2433800	914864,	2,00	0,27	0,110	69	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		0,19		0,074	67,5		
	1	3	5501		0,02		0,009	7,9		
	1	1	6502		1,58E-04		6,321E-05	0,1		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120	915051,	2,00	2,13	0,319	225	0,50	-	-	-	-	2

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6501		2,05		0,308	96,5		
	1	3	5501		0,07		0,011	3,5		
	1	1	6502		4,68E-04		7,015E-05	0,0		

3	2434031	914814,	2,00	1,89	0,284	352	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501		1,85		0,277	97,6				
	1	3	5501		0,04		0,007	2,3				
	1	1	6502		9,68E-04		1,452E-04	0,1				

1	2433797	914981,	2,00	1,58	0,237	99	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501		1,54		0,232	97,5				
	1	3	5501		0,04		0,006	2,5				
	1	1	6502		3,81E-04		5,713E-05	0,0				

4	2433800	914864,	2,00	1,53	0,229	69	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501		1,49		0,224	97,5				
	1	3	5501		0,04		0,006	2,4				
	1	1	6502		3,49E-04		5,236E-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	
2	2434120	915051,	2,00	0,26	0,131	224	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		0,20		0,102	78,1		
	1	3	5501		0,02		0,009	6,5		
	1	1	6502		2,28E-04		1,138E-04	0,1		

3	2434031	914814,	2,00	0,24	0,118	356	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		0,18		0,091	77,5				
	1	3	5501		0,01		0,006	5,2				
	1	1	6502		6,17E-04		3,083E-04	0,3				

1	2433797	914981,	2,00	0,21	0,104	99	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

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

	1	1	6501			0,15		0,077	73,8			
	1	3	5501			0,01		0,007	7,0			
	1	1	6502			1,85E-04		9,242E-05	0,1			
4	2433800	914864,	2,00	0,20	0,102	69	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			0,15			0,074	73,2		
1	3	5501			0,01			0,007	7,0		
1	1	6502			1,69E-04			8,470E-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	2434031	914814,	2,00	0,25	0,002	352	1,20	0,25	0,002	0,25	0,002	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	2	6503			3,42E-03			2,735E-05	1,3			

2	2434120	915051,	2,00	0,25	0,002	217	5,80	0,25	0,002	0,25	0,002	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

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

1	2	6503			1,57E-03			1,257E-05	0,6			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-----------	-----	--	--	--

4	2433800	914864,	2,00	0,25	0,002	78	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

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

1	2	6503			1,13E-03			9,022E-06	0,4			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-----------	-----	--	--	--

1	2433797	914981,	2,00	0,25	0,002	107	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

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

1	2	6503			1,07E-03			8,580E-06	0,4			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-----------	-----	--	--	--

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	
2	2434120	915051,	2,00	1,03	5,152	226	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501			0,78			3,902	75,7			
1	3	5501			9,97E-03			0,050	1,0			
1	1	6502			1,90E-04			9,478E-04	0,0			

3	2434031	914814,	2,00	0,95	4,748	350	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

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

1	1	6501			0,70			3,520	74,1			
---	---	------	--	--	------	--	--	-------	------	--	--	--

1	3	5501			5,24E-03			0,026	0,6			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-------	-----	--	--	--

1	1	6502			3,94E-04			0,002	0,0			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-------	-----	--	--	--

1	2433797	914981,	2,00	0,84	4,180	99	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

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

1	1	6501			0,59			2,931	70,1			
---	---	------	--	--	------	--	--	-------	------	--	--	--

1	3	5501			9,58E-03			0,048	1,1			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-------	-----	--	--	--

1	1	6502			1,82E-04			9,090E-04	0,0			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-----------	-----	--	--	--

4	2433800	914864,	2,00	0,82	4,083	69	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

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

1	1	6501			0,57			2,837	69,5			
---	---	------	--	--	------	--	--	-------	------	--	--	--

1	3	5501			9,04E-03			0,045	1,1			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-------	-----	--	--	--

1	1	6502			1,64E-04			8,224E-04	0,0			
---	---	------	--	--	----------	--	--	-----------	-----	--	--	--

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,06	0,003	210	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	5501	0,06		0,003		100,0			
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,05	0,003	13	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	5501	0,05		0,003		100,0			
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,03	0,001	96	2,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	5501	0,03		0,001		100,0			
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	0,02	0,001	71	2,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	5501	0,02		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	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,55	0,663	225	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	0,53		0,637		96,0			
	1		3	5501	0,02		0,026		4,0			
	1		1	6502	1,56E-04		1,874E-04		0,0			
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,49	0,590	353	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	0,48		0,573		97,1			
	1		3	5501	0,01		0,017		2,8			
	1		1	6502	3,76E-04		4,515E-04		0,1			
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,42	0,503	99	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	0,40		0,479		95,2			
	1		3	5501	0,02		0,024		4,8			
	1		1	6502	1,38E-04		1,650E-04		0,0			
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	0,41	0,487	69	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	0,39		0,464		95,3			
	1		3	5501	0,02		0,023		4,6			
	1		1	6502	1,24E-04		1,493E-04		0,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	9,81E-03	0,010	352	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6503	9,81E-03		0,010		100,0			

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

2	2434120	915051.	2,00	4,51E-03	0,005	217	5,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6503	4,51E-03		0,005		100,0				
4	2433800	914864.	2,00	3,24E-03	0,003	78	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6503	3,24E-03		0,003		100,0				
1	2433797	914981.	2,00	3,08E-03	0,003	107	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6503	3,08E-03		0,003		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	
2	2434120	915051.	2,00	0,31	-	211	2,00	0,25	-	0,25	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	5501	0,06		0,000		20,1				
1		2	6503	1,15E-03		0,000		0,4				
3	2434031	914814.	2,00	0,30	-	13	2,20	0,25	-	0,25	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	5501	0,05		0,000		17,3				
1		2	6503	1,58E-04		0,000		0,1				
1	2433797	914981.	2,00	0,28	-	96	2,80	0,25	-	0,25	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	5501	0,03		0,000		9,3				
1		2	6503	2,96E-04		0,000		0,1				
4	2433800	914864.	2,00	0,28	-	71	2,90	0,25	-	0,25	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	5501	0,02		0,000		8,9				
1		2	6503	6,59E-04		0,000		0,2				

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	
2	2434120	915051.	2,00	0,51	-	223	0,60	0,29	-	0,29	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,20		0,000		39,6				
1		3	5501	0,02		0,000		3,5				
1		2	6503	1,02E-03		0,000		0,2				
1		1	6502	2,45E-04		0,000		0,0				
3	2434031	914814.	2,00	0,49	-	356	0,50	0,29	-	0,29	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,18		0,000		37,4				
1		3	5501	0,01		0,000		2,5				
1		2	6503	2,75E-03		0,000		0,6				
1		1	6502	6,17E-04		0,000		0,1				
1	2433797	914981.	2,00	0,46	-	99	0,60	0,29	-	0,29	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,15		0,000		33,5				

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

	1	3	5501		0,01		0,000	3,2				
	1	2	6503		6,03E-04		0,000	0,1				
	1	1	6502		1,85E-04		0,000	0,0				
4	2433800	914864,00	2,00	0,45	-	69	0,60	0,29	-	0,29	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,15	0,000	32,8
1	3	5501	0,01	0,000	3,1
1	2	6503	6,37E-04	0,000	0,1
1	1	6502	1,69E-04	0,000	0,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120	915051,00	2,00	2,46	-	223	0,60	0,16	-	0,16	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,08	0,000	84,4
1	3	5501	0,22	0,000	9,0
1	1	6502	1,91E-03	0,000	0,1

3	2434031	914814,00	2,00	2,18	-	357	0,50	0,16	-	0,16	-	2
---	---------	-----------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,86	0,000	85,2
1	3	5501	0,16	0,000	7,3
1	1	6502	5,10E-03	0,000	0,2

1	2433797	914981,00	2,00	1,92	-	99	0,60	0,16	-	0,16	-	2
---	---------	-----------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,57	0,000	82,2
1	3	5501	0,18	0,000	9,4
1	1	6502	1,44E-03	0,000	0,1

4	2433800	914864,00	2,00	1,86	-	69	0,60	0,16	-	0,16	-	2
---	---------	-----------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,52	0,000	81,9
1	3	5501	0,18	0,000	9,5
1	1	6502	1,32E-03	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
2433874,00	914936,50	3,73	0,747	86	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,19	0,638	85,5
1	3	5501	0,32	0,065	8,7
1	1	6502	2,96E-03	5,921E-04	0,1

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
2433874,0	914936,50	0,35	0,141	86	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла		
1	1	6501	0,26		0,104		73,4		
1	3	5501	0,03		0,011		7,5		
1	1	6502	2,40E-04		9,619E-05		0,1		

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
2433874,0	915036,50	2,16	0,323	126	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла		
1	1	6501	2,11		0,316		97,7		
1	3	5501	0,05		0,007		2,3		
1	1	6502	5,40E-04		8,104E-05		0,0		

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
2433874,0	914936,50	0,27	0,133	86	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла		
1	1	6501	0,21		0,104		78,3		
1	3	5501	0,02		0,009		6,5		
1	1	6502	2,58E-04		1,289E-04		0,1		

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
2433974,0	914936,50	0,26	0,002	119	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла		
1	2	6503	9,34E-03		7,475E-05		3,6		

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

Площадка: 1

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

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
2433874,0	915036,50	1,05	5,244	127	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,80	4,000	76,3
1	3	5501	8,35E-03	0,042	0,8
1	1	6502	2,59E-04	0,001	0,0

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
2434074,0	915036,50	0,07	0,004	188	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	3	5501	0,07	0,004	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
2433874,0	915036,50	0,56	0,676	126	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,54	0,654	96,7
1	3	5501	0,02	0,022	3,2
1	1	6502	1,95E-04	2,341E-04	0,0

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
2433974,0	914936,50	0,03	0,027	119	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6503	0,03	0,027	100,0

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							56

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
2434074,0	915036,50	0,33	-	188	1,90	0,25	-	0,25	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	3	5501	0,07	0,000	23,0
1	2	6503	4,15E-04	0,000	0,1

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
2433874,0	914936,50	0,52	-	87	0,50	0,29	-	0,29	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,21	0,000	40,3
1	3	5501	0,02	0,000	3,3
1	2	6503	1,11E-03	0,000	0,2
1	1	6502	2,70E-04	0,000	0,1

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
2433874,0	914936,50	2,50	-	86	0,50	0,16	-	0,16	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	2,12	0,000	85,0
1	3	5501	0,21	0,000	8,6
1	1	6502	2,01E-03	0,000	0,1

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

						ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отчет

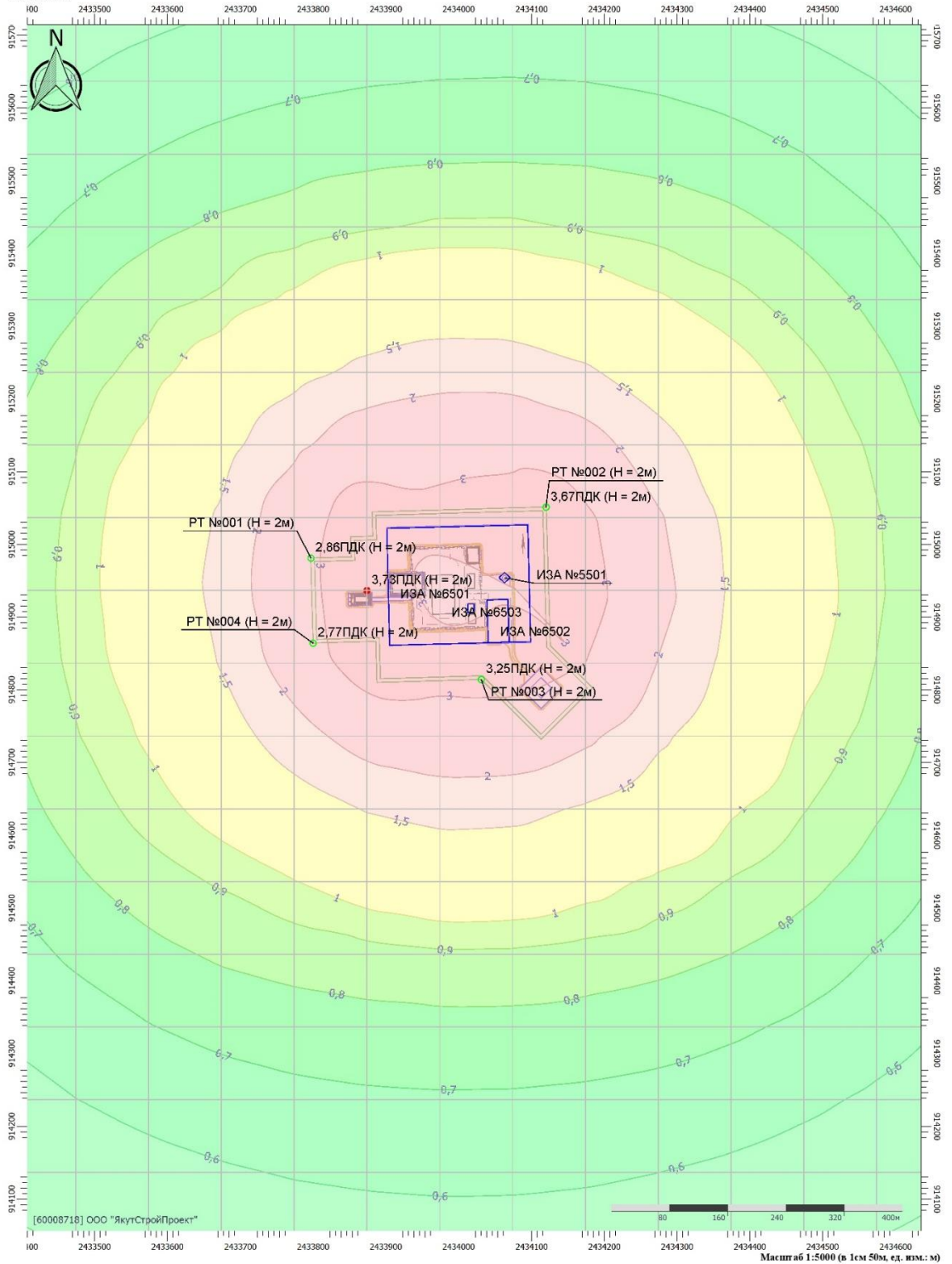
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

Отчет

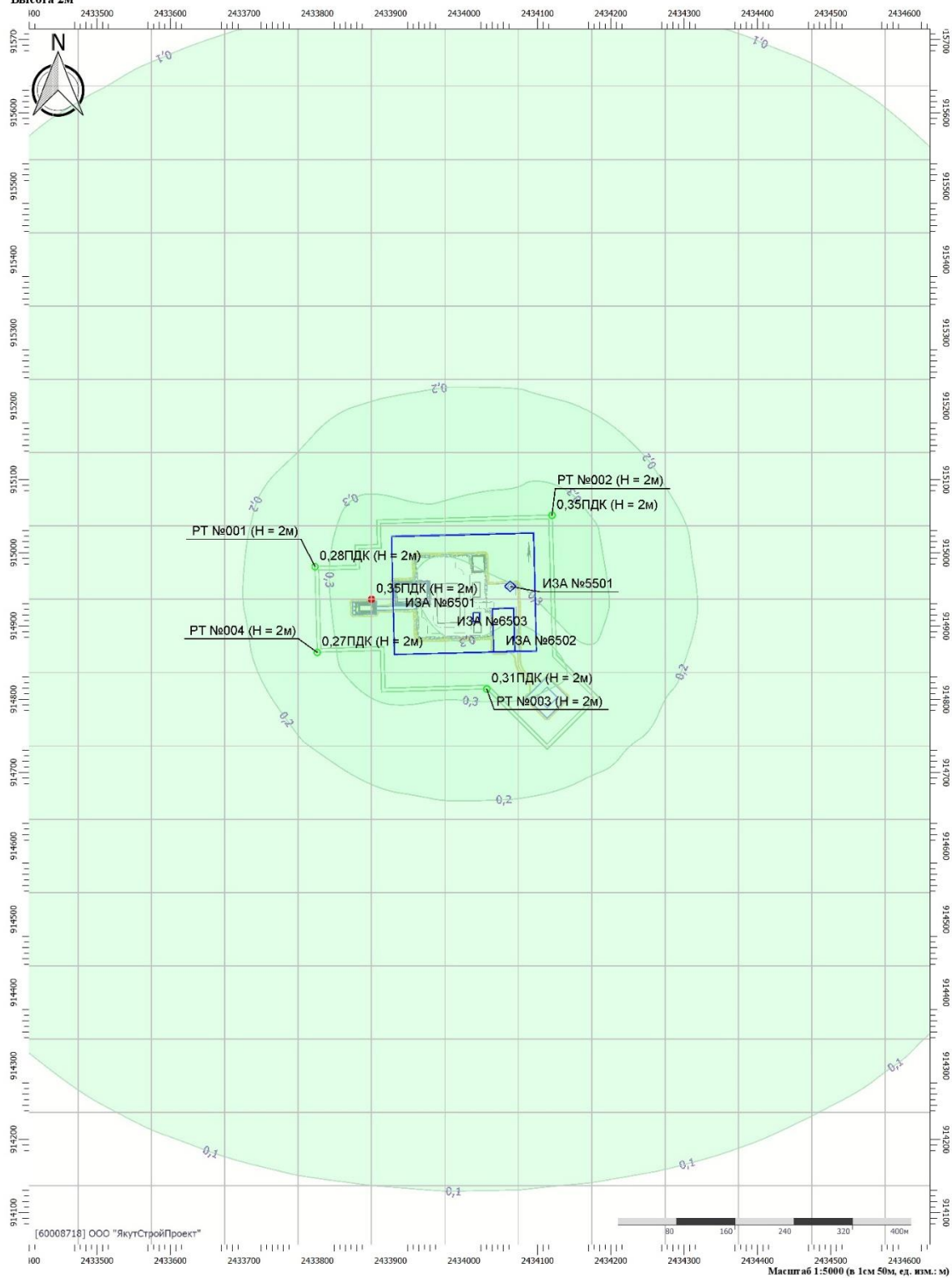
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

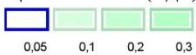
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

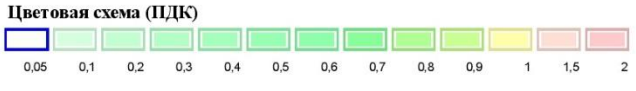
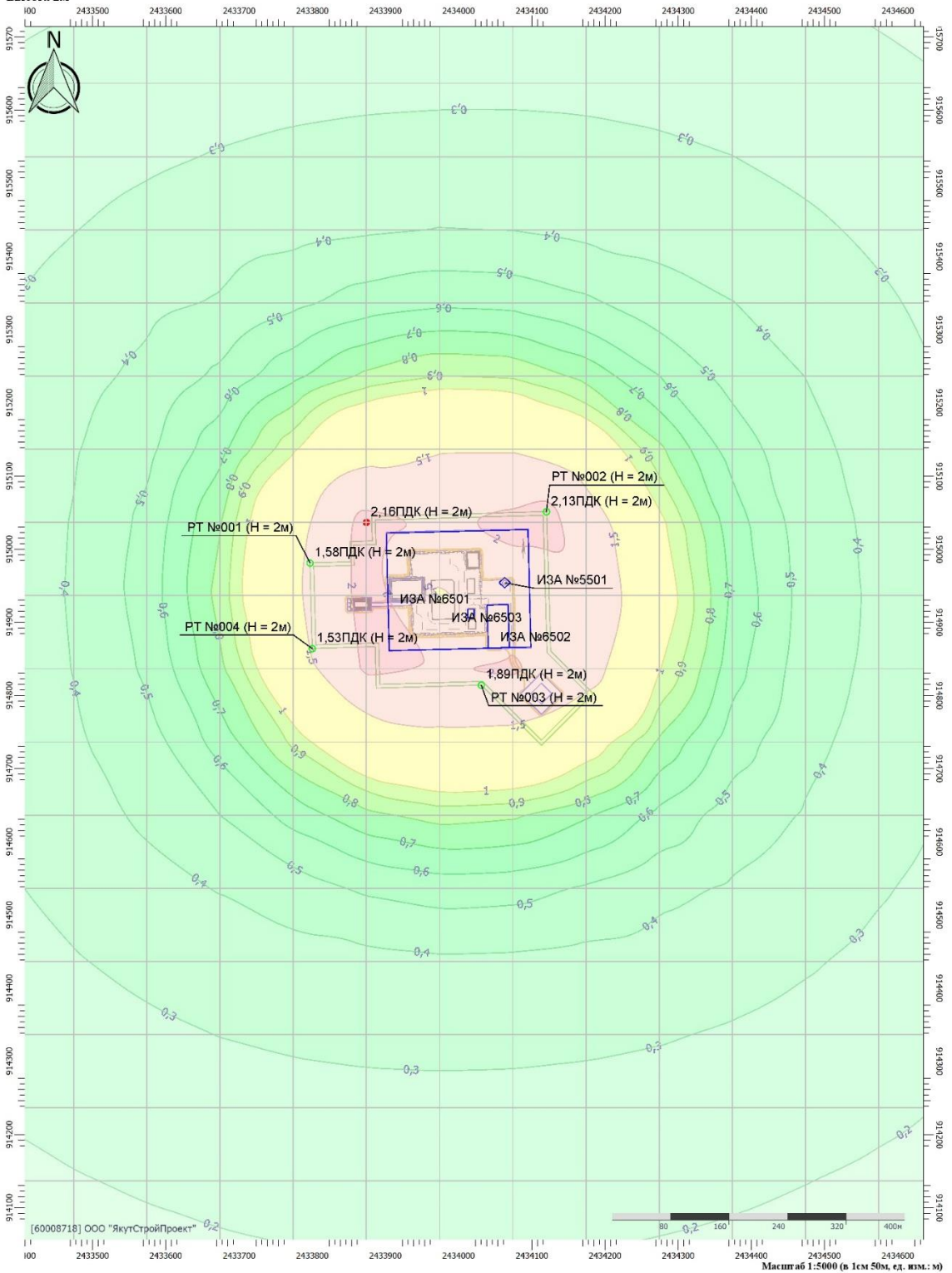


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



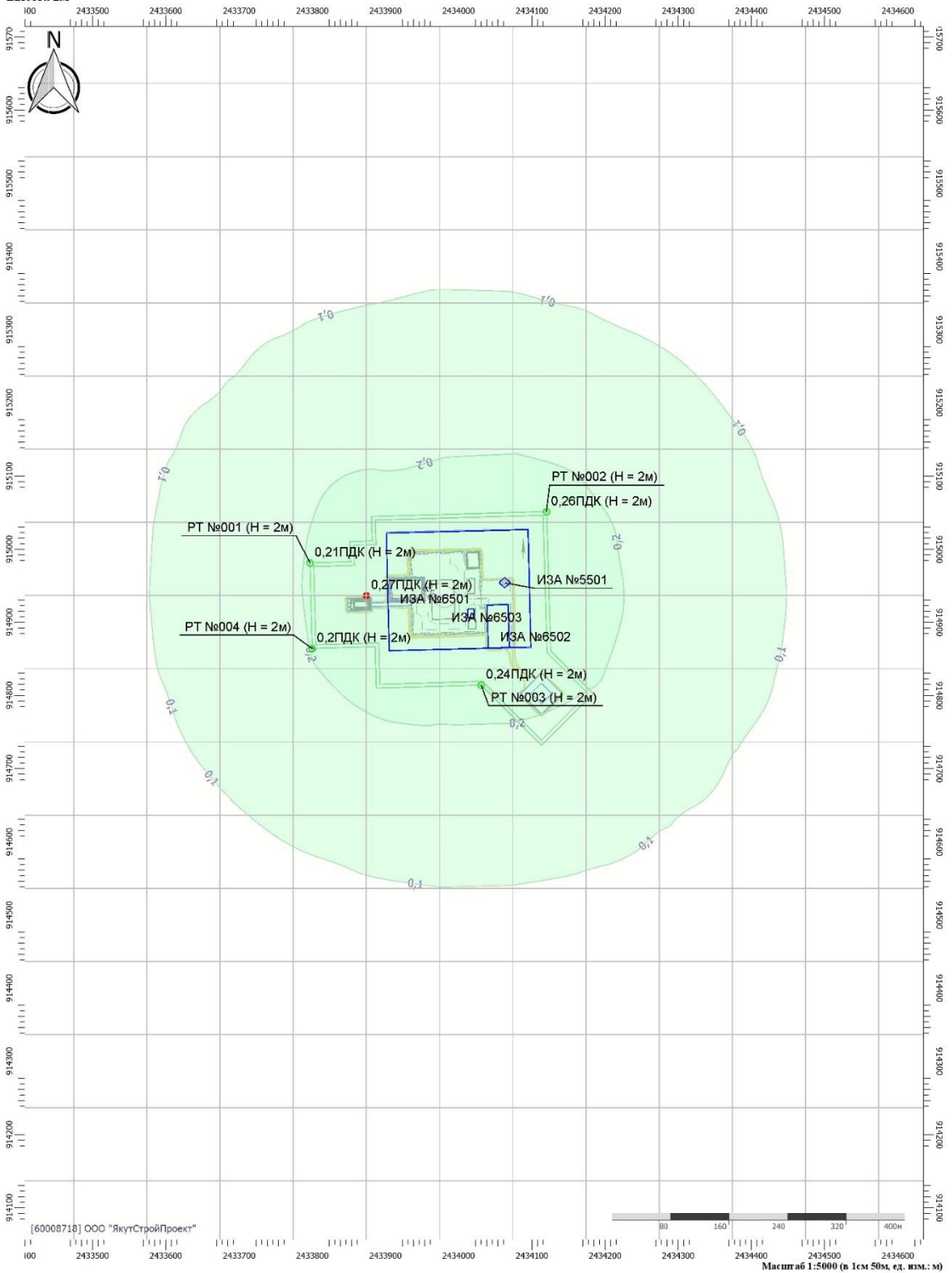
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,05
 0,1
 0,2

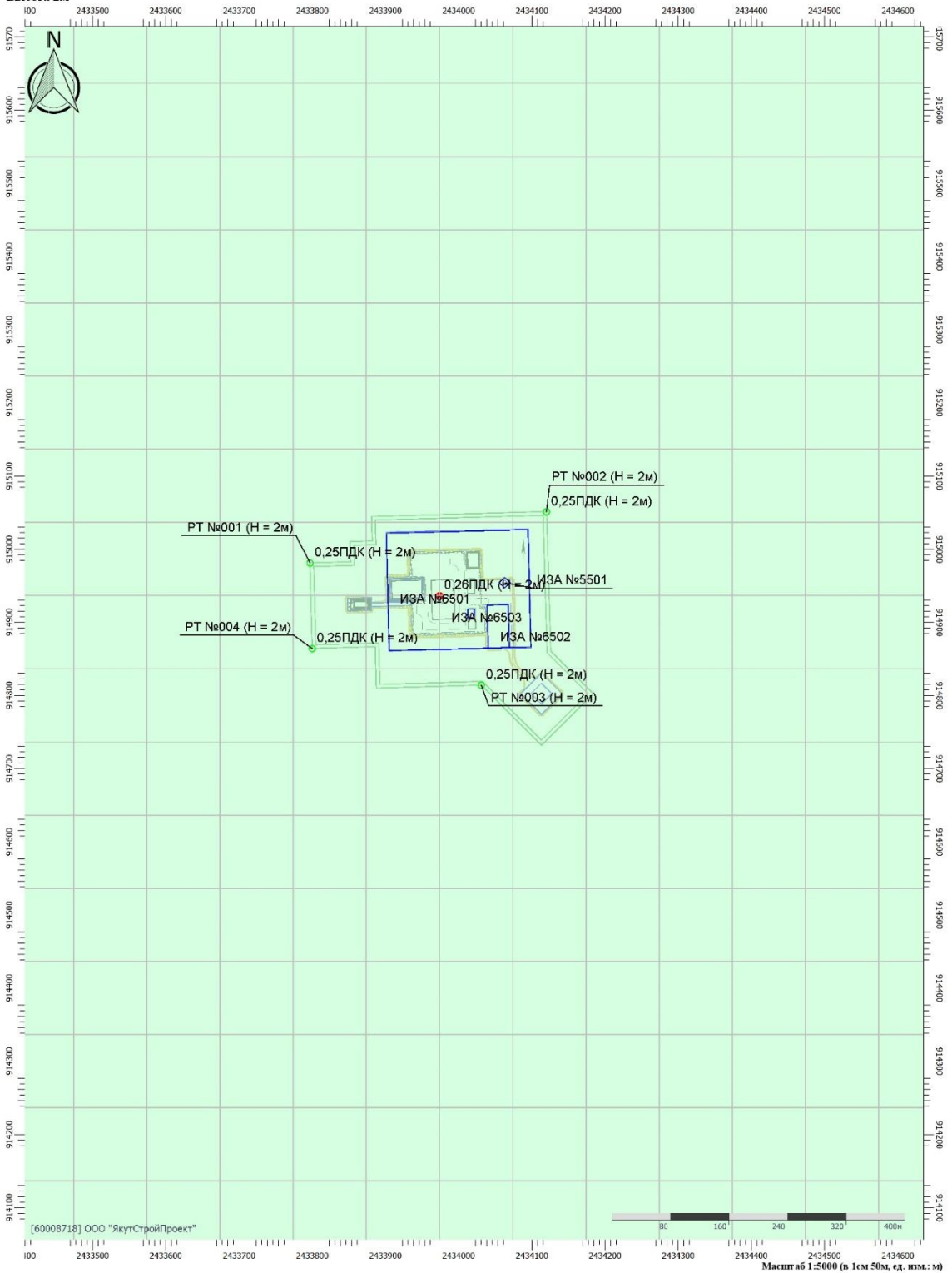
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Скважина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

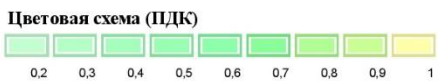
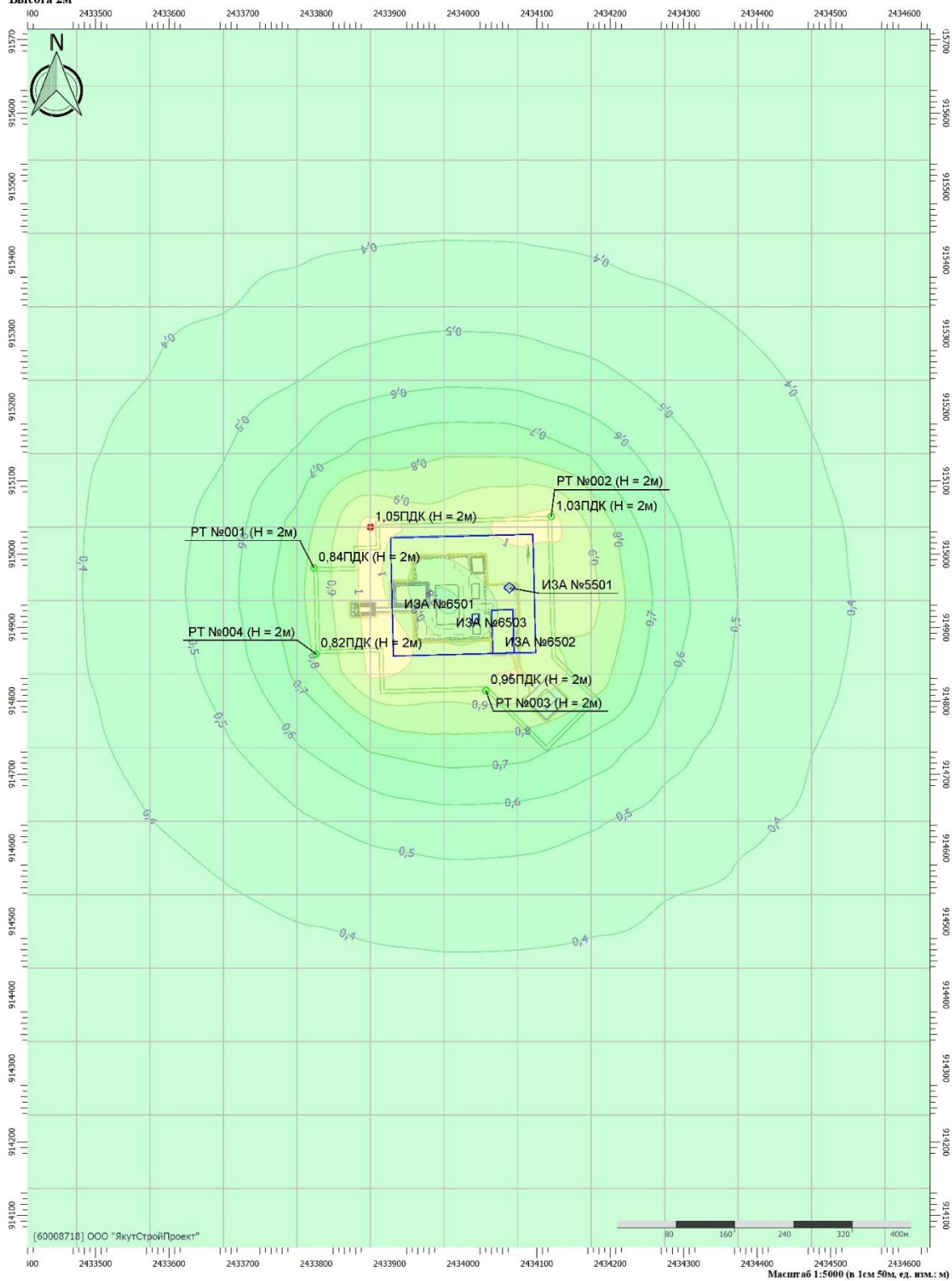
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

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/13-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

63

Отчет

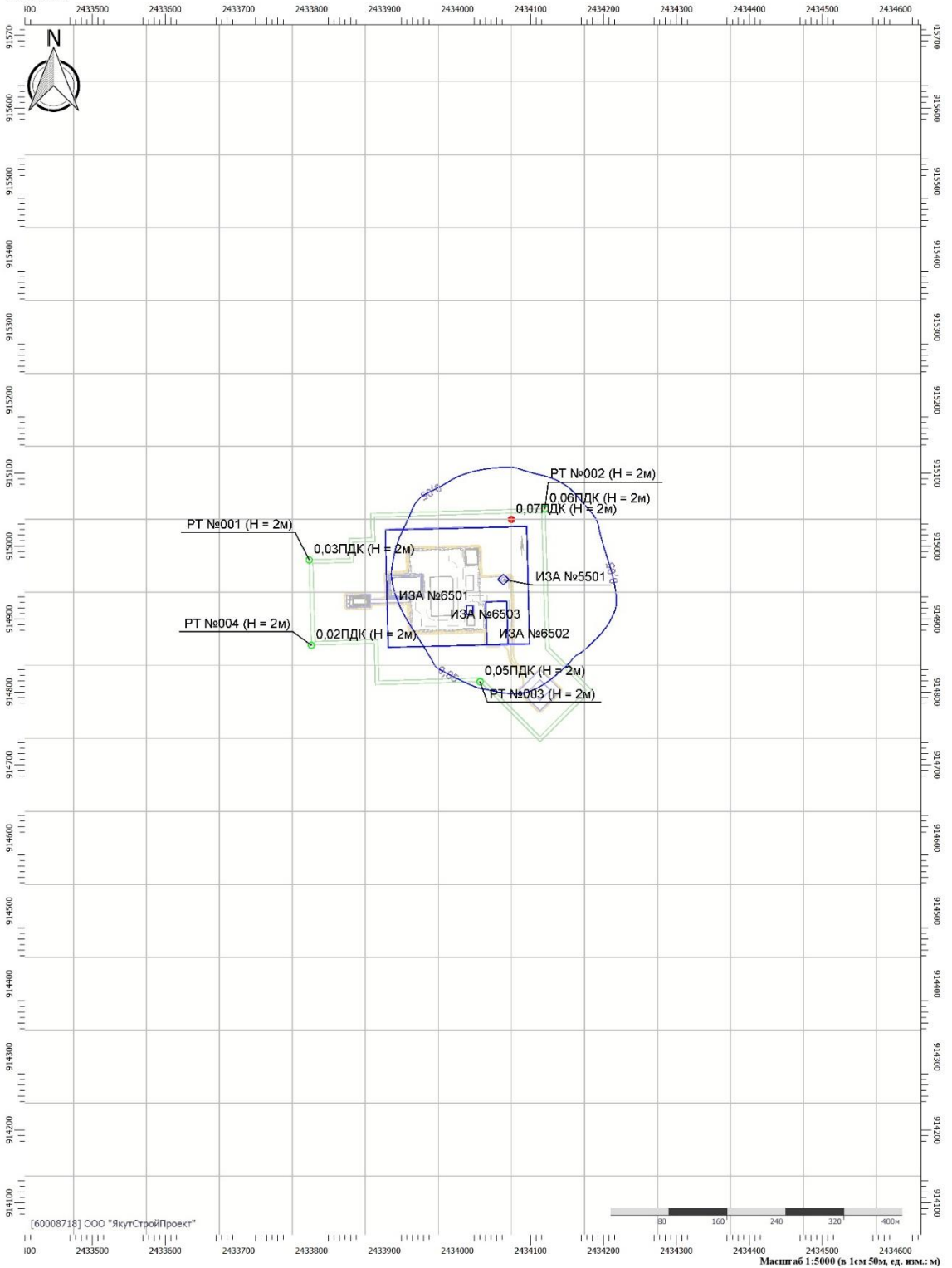
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

64

Отчет

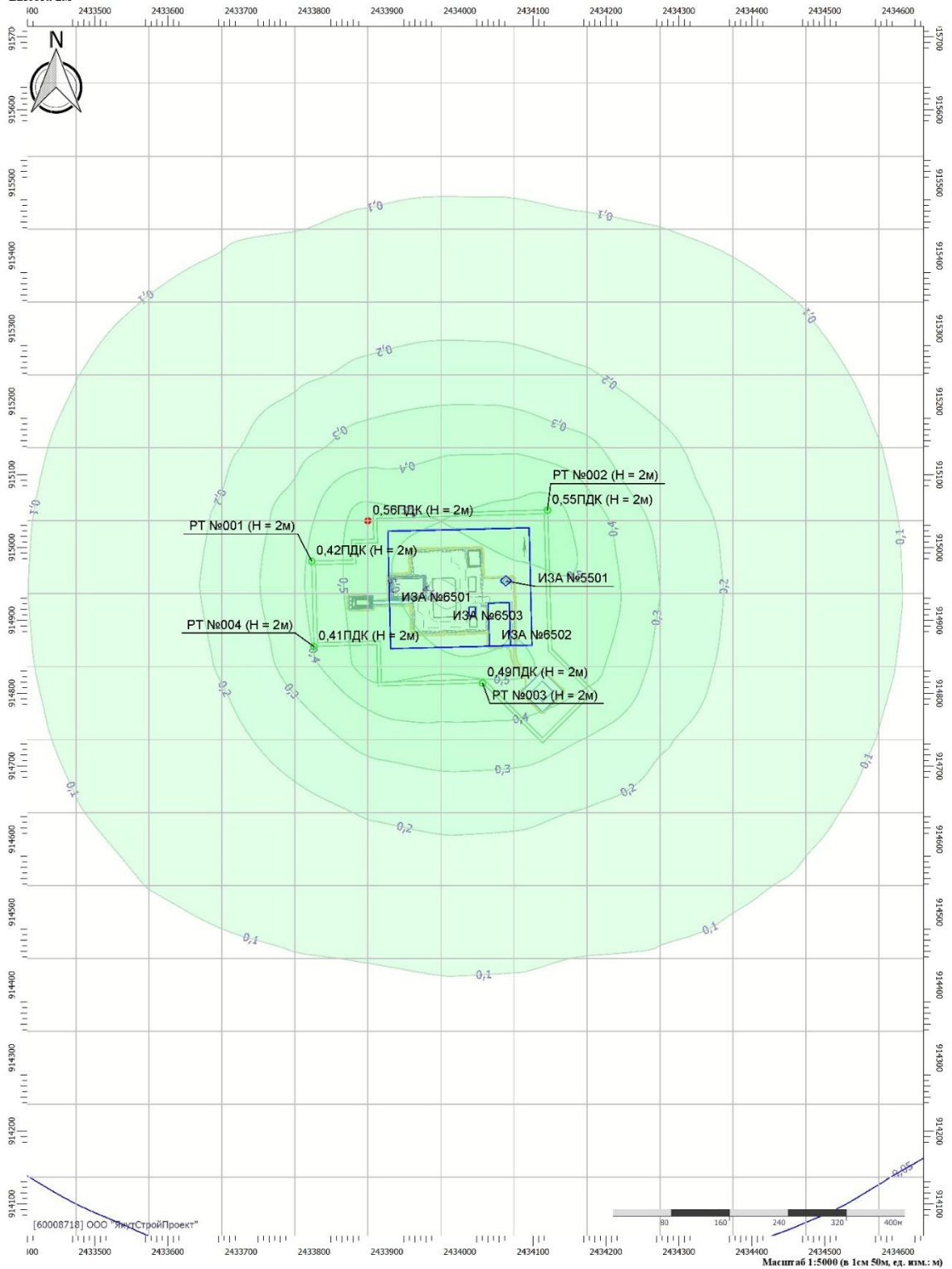
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

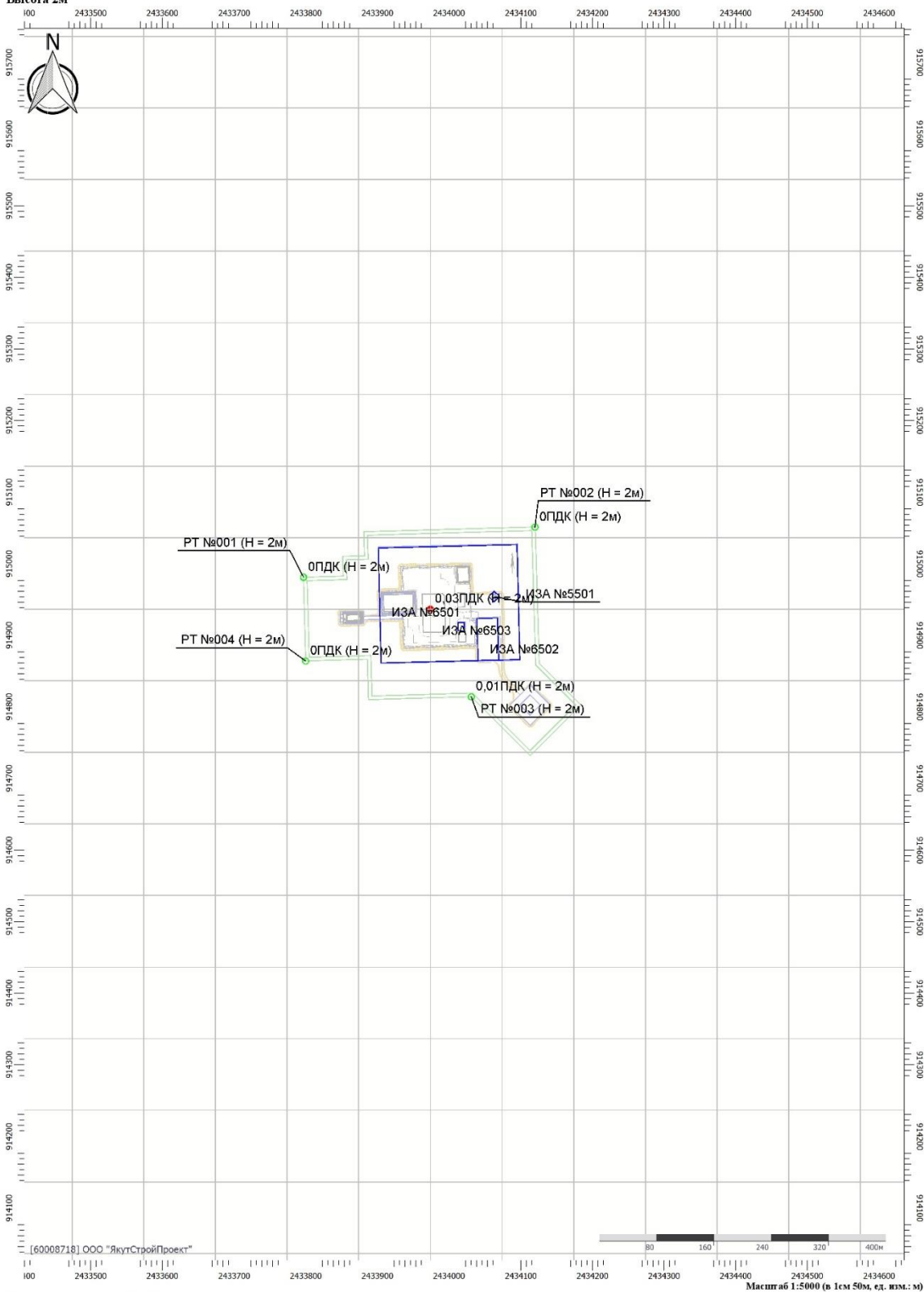
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

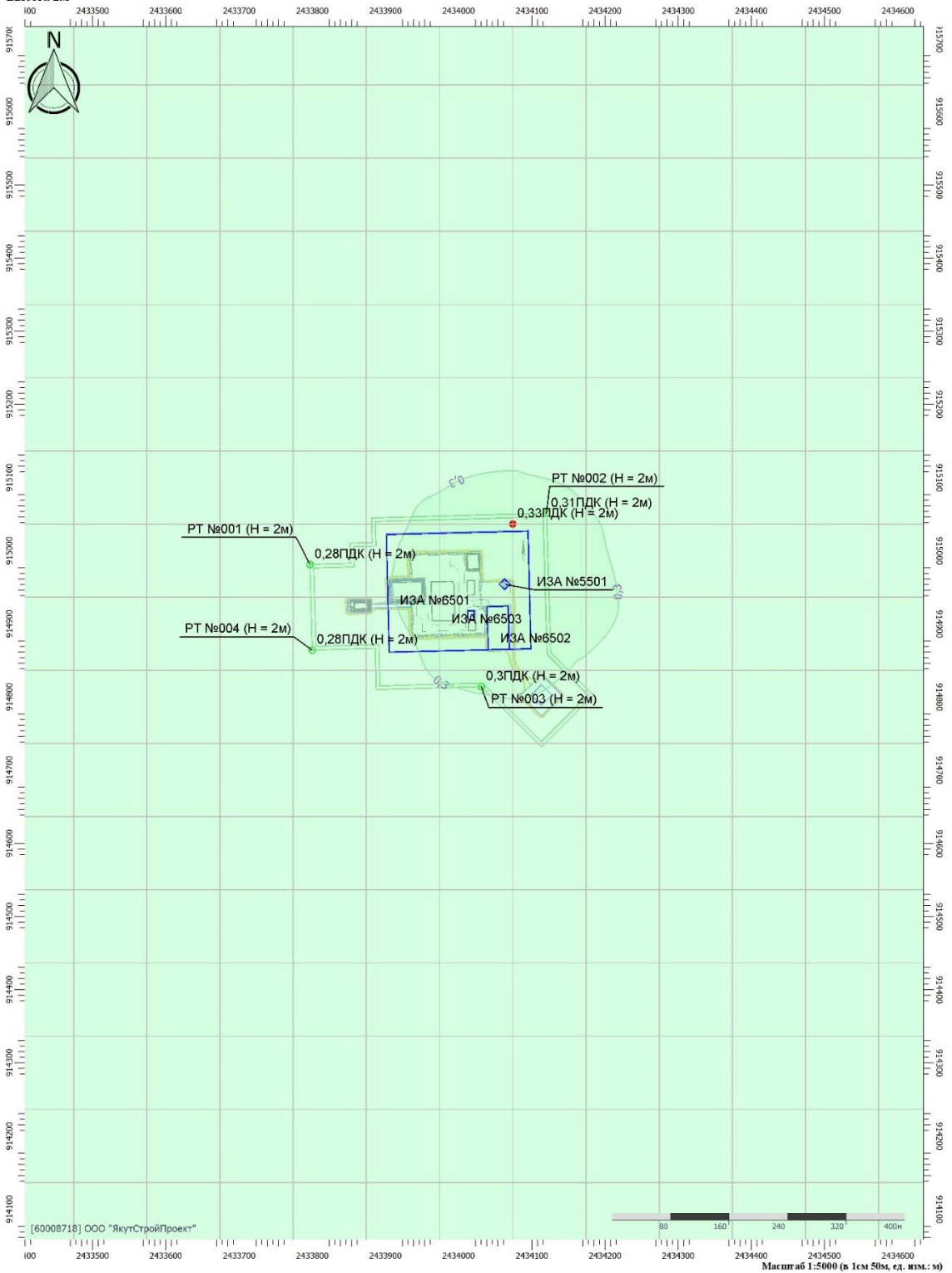
ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

66

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,2 0,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

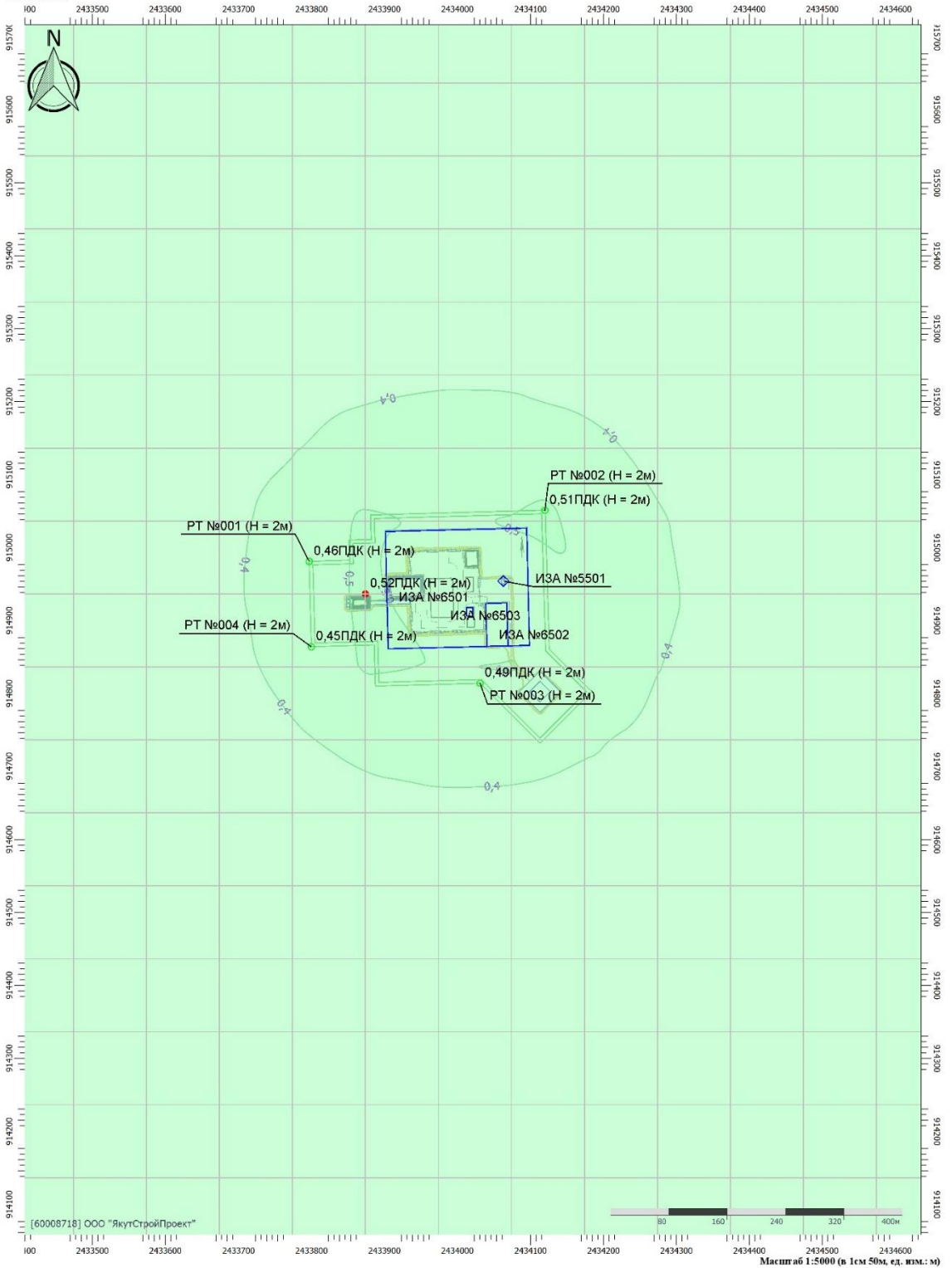
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

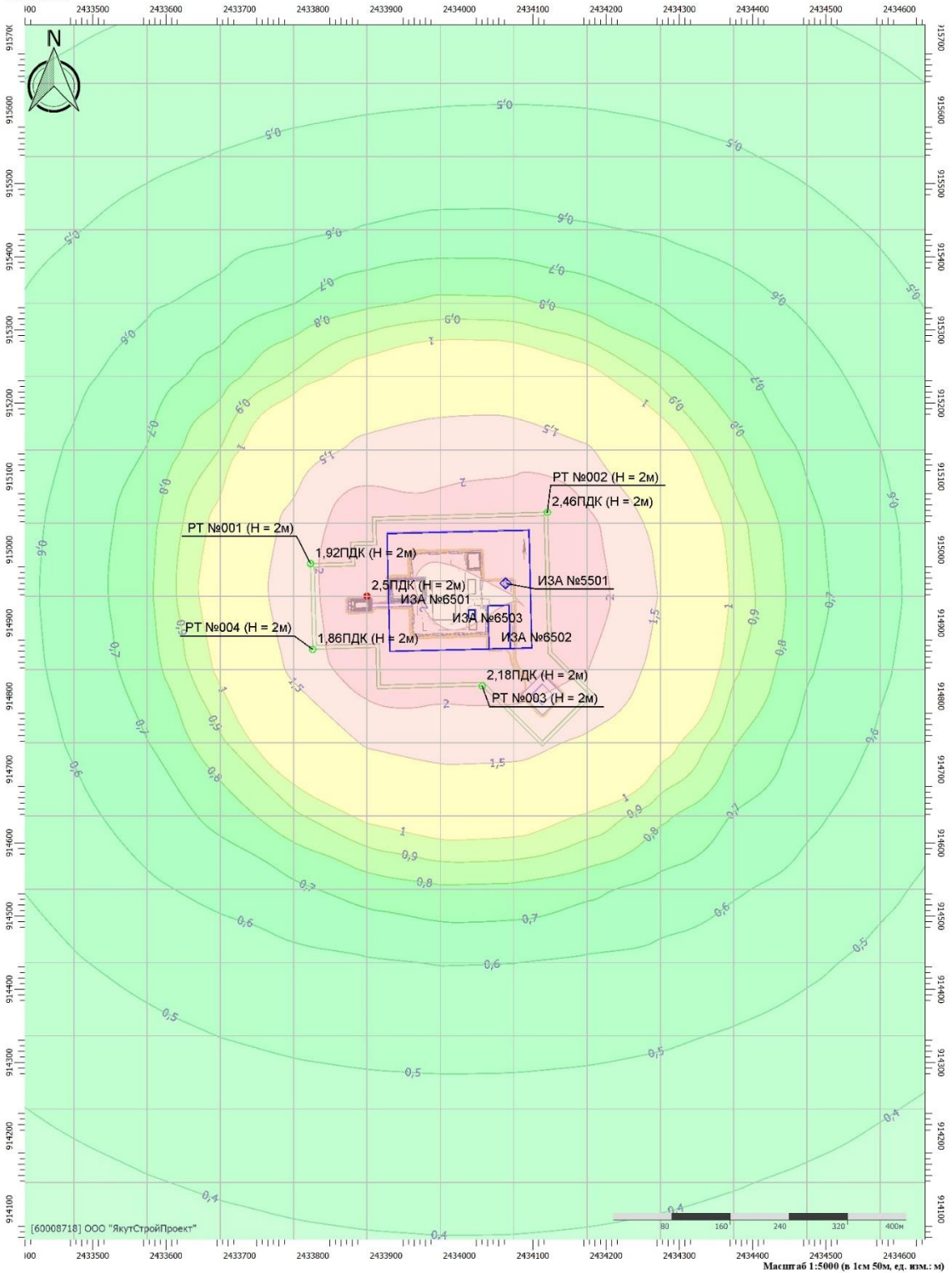
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.Р. с фоном смр [18.09.2024 14:29 - 18.09.2024 14:30], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

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 "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 63, Сквжина 3П МРБ

Город: 25, 13-23 скв. 3П МРБ

Район: 1, Ленский район

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка №1
1 - Дорожная техника и автотранспорт
2 - Заправка техники
3 - ДЭС

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

						ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.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	1	2433998,00	2434002,00	195,0 0
											915025,00	914863,00	

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)	0,88672 50	1,77390 9	1	18,67	28,50	0,50	18,67	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,14409 28	0,28826 0	1	1,52	28,50	0,50	1,52	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,43414 53	0,38798 1	1	12,19	28,50	0,50	12,19	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,14443 76	0,22402 4	1	1,22	28,50	0,50	1,22	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,49658 75	2,06541 7	1	4,63	28,50	0,50	4,63	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,89868 47	0,54925 5	1	3,15	28,50	0,50	3,15	28,50	0,50

6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2434069,00	2434039,00	60,00
											914895,00	914894,00	

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)	0,00120 76	0,00011 3	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00019 62	0,00001 8	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00016 25	0,00001 5	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,00026 29	0,00002 5	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00258 56	0,00024 2	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00046 94	0,00004 4	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6503	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0,00			0,00	1	2434022,00	2434012,00	13,00
											914912,00	914912,00	

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 6	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

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

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на 0,00215 0,00206 1 0,08 11,40 0,50 0,08 11,40 0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,20	0,21	6,62	400,00	1	2434063,00		0,00
											914954,00		

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	0,17767 6	1	1,26	51,23	1,63	1,19	53,11	1,70
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02231 67	0,02887 2	1	0,10	51,23	1,63	0,10	53,11	1,70
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01166 67	0,01549 5	3	0,43	25,62	1,63	0,40	26,55	1,70
0330	Сера диоксид	0,01833 33	0,02324 3	1	0,07	51,23	1,63	0,06	53,11	1,70
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,12000 00	0,15495 0	1	0,04	51,23	1,63	0,04	53,11	1,70
0703	Бенз/а/пирен	0,00000 02	2,84080 0E-07	3	0,00	25,62	1,63	0,00	26,55	1,70
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00250 00	0,00309 9	1	0,09	51,23	1,63	0,09	53,11	1,70
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06000 00	0,07747 5	1	0,09	51,23	1,63	0,09	53,11	1,70

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	0,8867250	1,773909	0,0000000	0,0562503
1	1	6502	3	1	0,0012076	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	3	5501	1	1	0,1373334	0,177676	0,0000000	0,0056341
Итого:					1,025266	1,951698	0	0,0618879375951294

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	0,1440928	0,288260	0,0000000	0,0091407
1	1	6502	3	1	0,0001962	0,000018	0,0000000	0,0000006
1	3	5501	1	1	0,0223167	0,028872	0,0000000	0,0009155
Итого:					0,1666057	0,31715	0	0,0100567605276509

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							72

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	0,4341453	0,387981	0,0000000	0,0123028
1	1	6502	3	1	0,0001625	0,000015	0,0000000	0,0000005
1	3	5501	1	3	0,0116667	0,015495	0,0000000	0,0004913
Итого:					0,4459745	0,403491	0	0,0127946156773212

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	0,1444376	0,224024	0,0000000	0,0071038
1	1	6502	3	1	0,0002629	0,000025	0,0000000	0,0000008
1	3	5501	1	1	0,0183333	0,023243	0,0000000	0,0007370
Итого:					0,1630338	0,247292	0	0,00784157787924911

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	0,000006	0,0000000	0,0000002
Итого:					6E-006	6E-006	0	1,90258751902588E-007

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	5,4965875	2,065417	0,0000000	0,0654939
1	1	6502	3	1	0,0025856	0,000242	0,0000000	0,0000077
1	3	5501	1	1	0,1200000	0,154950	0,0000000	0,0049134
Итого:					5,6191731	2,220609	0	0,0704150494672755

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	0,0000002	2,840800E-07	0,0000000	9,0081177E-09
Итого:					2,1667E-007	2,8408E-007	0	9,00811770674784E-009

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

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, 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	3	5501	1	1	0,0025000	0,003099	0,0000000	0,0000983
Итого:					0,0025	0,003099	0	9,82686453576865E-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	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	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	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон 2024-2028 гг	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							74

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 стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2432874,0	914916,0	2435115,0	914916,0	2241,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2433797,00	914981,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	2434120,00	915051,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	2434031,00	914814,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	2433800,00	914864,00	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	
2	2434120,00	915051,00	2,00	0,65	0,026	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
	1	1		6501		0,11		0,005	17,8			
	1	3		5501		5,32E-03		2,129E-04	0,8			
	1	1		6502		6,28E-06		2,513E-07	0,0			
3	2434031,00	914814,00	2,00	0,57	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							75

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	0,04	0,002	7,7
1	3	5501	2,13E-03	8,539E-05	0,4
1	1	6502	4,26E-06	1,705E-07	0,0

4	2433800	914864,00	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
---	---------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	0,02	8,702E-04	4,0
1	3	5501	6,85E-04	2,742E-05	0,1

1	2433797	914981,00	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
---	---------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	0,01	5,441E-04	2,5
1	3	5501	4,88E-04	1,951E-05	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	
2	2434120	915051,00	2,00	0,21	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	0,01	7,472E-04	5,8
1	3	5501	5,76E-04	3,459E-05	0,3

3	2434031	914814,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
---	---------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	4,73E-03	2,840E-04	2,3
1	3	5501	2,31E-04	1,388E-05	0,1

4	2433800	914864,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
---	---------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	2,36E-03	1,414E-04	1,2
1	3	5501	7,43E-05	4,455E-06	0,0

1	2433797	914981,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
---	---------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	1,47E-03	8,842E-05	0,7
1	3	5501	5,29E-05	3,171E-06	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	
2	2434120	915051,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	0,04	0,001	98,1
1	3	5501	7,80E-04	1,951E-05	1,9
1	1	6502	1,33E-06	3,336E-08	0,0

3	2434031	914814,00	2,00	0,02	3,888E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	0,02	3,822E-04	98,3
1	3	5501	2,62E-04	6,539E-06	1,7

4	2433800	914864,00	2,00	7,67E-03	1,918E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	7,61E-03	1,903E-04	99,3

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

1	3	5501	5,72E-05	1,429E-06	0,7
---	---	------	----------	-----------	-----

1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	4,80E-03	1,200E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------------------	----------------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	4,76E-03	1,190E-04	99,1
1	3	5501	4,15E-05	1,036E-06	0,9

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	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,19	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	0,01	5,807E-04	6,0
1	3	5501	5,57E-04	2,785E-05	0,3
1	1	6502	1,11E-06	5,560E-08	0,0

3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
---	-----------------------	----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	4,41E-03	2,207E-04	2,4
1	3	5501	2,23E-04	1,117E-05	0,1

4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
---	-----------------------	----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	2,20E-03	1,099E-04	1,2
1	3	5501	7,17E-05	3,587E-06	0,0

1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
---	-----------------------	----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	1,37E-03	6,871E-05	0,8
1	3	5501	5,11E-05	2,553E-06	0,0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	2	6503	2,00E-05	3,998E-08	0,0

3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
---	-----------------------	----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	2	6503	1,54E-05	3,073E-08	0,0

4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
---	-----------------------	----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	2	6503	2,69E-06	5,375E-09	0,0

1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
---	-----------------------	----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	2	6503	1,45E-06	2,909E-09	0,0

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	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,24	0,706	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	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	1,78E-03	0,005	0,8							
1	3	5501	6,19E-05	1,856E-04	0,0							
3	2434031 ₀₀	914814, ₀₀	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6501	6,78E-04	0,002	0,3	
1	3	5501	2,48E-05	7,447E-05	0,0	

4	2433800 ₀₀	914864, ₀₀	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
---	-----------------------	-----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6501	3,38E-04	0,001	0,1	
1	3	5501	7,97E-06	2,391E-05	0,0	

1	2433797 ₀₀	914981, ₀₀	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
---	-----------------------	-----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6501	2,11E-04	6,335E-04	0,1	
1	3	5501	5,67E-06	1,702E-05	0,0	

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120 ₀₀	915051, ₀₀	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	3	5501	3,58E-04	3,576E-10	0,0	

3	2434031 ₀₀	914814, ₀₀	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
---	-----------------------	-----------------------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	3	5501	1,20E-04	1,199E-10	0,0	

4	2433800 ₀₀	914864, ₀₀	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
---	-----------------------	-----------------------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	3	5501	2,62E-05	2,620E-11	0,0	

1	2433797 ₀₀	914981, ₀₀	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
---	-----------------------	-----------------------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	3	5501	1,90E-05	1,900E-11	0,0	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120 ₀₀	915051, ₀₀	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	3	5501	1,24E-03	3,713E-06	0,0	

3	2434031 ₀₀	914814, ₀₀	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
---	-----------------------	-----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	3	5501	4,96E-04	1,489E-06	0,0	

4	2433800 ₀₀	914864, ₀₀	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
---	-----------------------	-----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	3	5501	1,59E-04	4,782E-07	0,0	

1	2433797 ₀₀	914981, ₀₀	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
---	-----------------------	-----------------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	3	5501	1,13E-04	3,404E-07	0,0	

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

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

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

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	915036,50	0,64	0,026	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,11	0,004	17,3
1	3	5501	2,98E-03	1,194E-04	0,5
1	1	6502	4,78E-06	1,910E-07	0,0

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	915036,50	0,21	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	7,192E-04	5,6
1	3	5501	3,23E-04	1,940E-05	0,2

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	915036,50	0,04	9,820E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,04	9,679E-04	98,6
1	3	5501	5,61E-04	1,402E-05	1,4
1	1	6502	1,01E-06	2,535E-08	0,0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	915036,50	0,19	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	5,589E-04	5,8
1	3	5501	3,12E-04	1,561E-05	0,2

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

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	914936,50	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	2	6503	5,96E-05		1,193E-07		0,0		

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	915036,50	0,24	0,705	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6501	1,72E-03		0,005		0,7		
1	3	5501	3,47E-05		1,041E-04		0,0		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434174,0	915036,50	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	3	5501	3,23E-04		3,233E-10		0,0		

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434174,0	915036,50	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	3	5501	1,30E-03		3,913E-06		0,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							80

Отчет

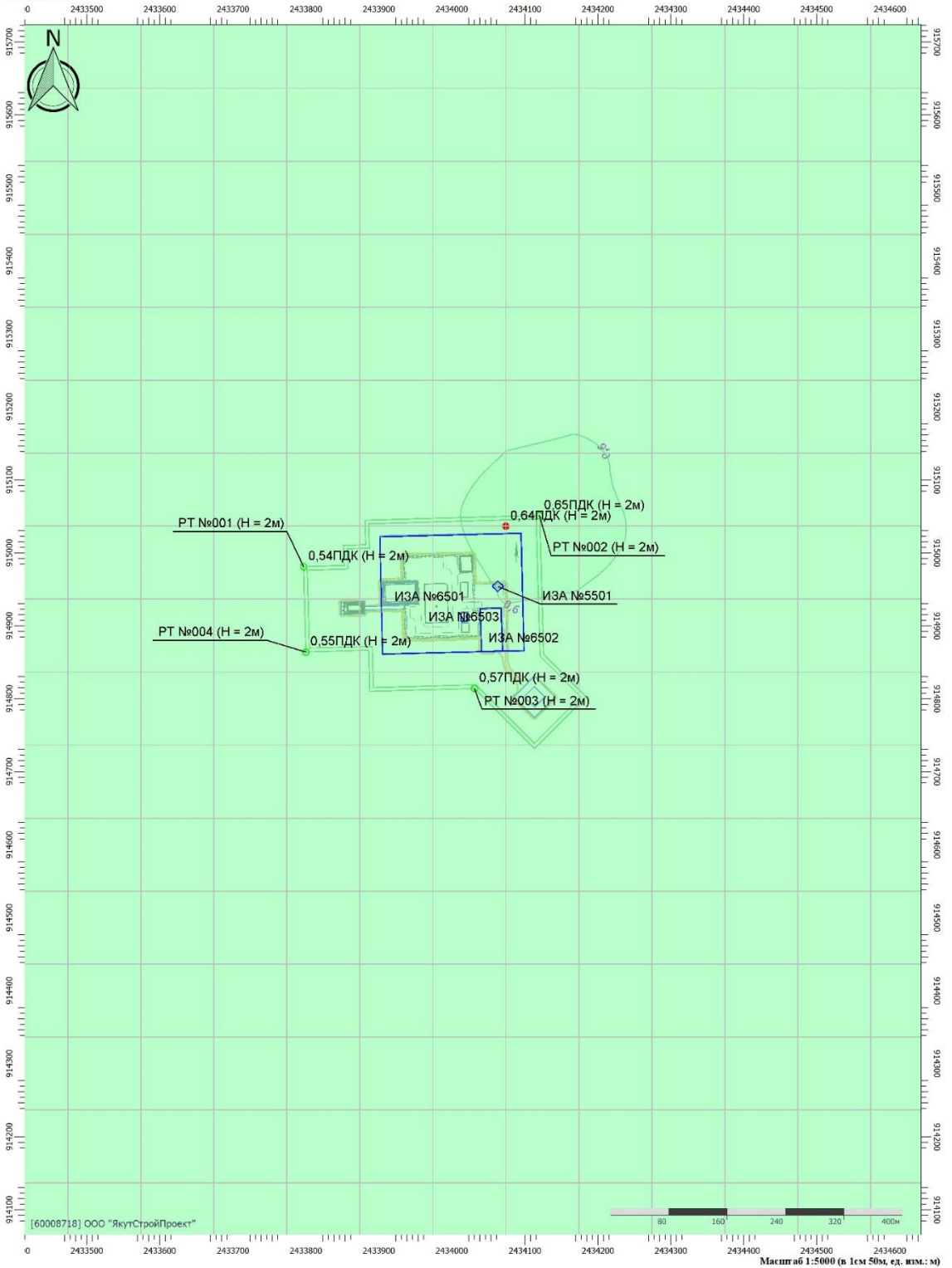
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Средние смр с фоном [18.09.2024 14:57 - 18.09.2024 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

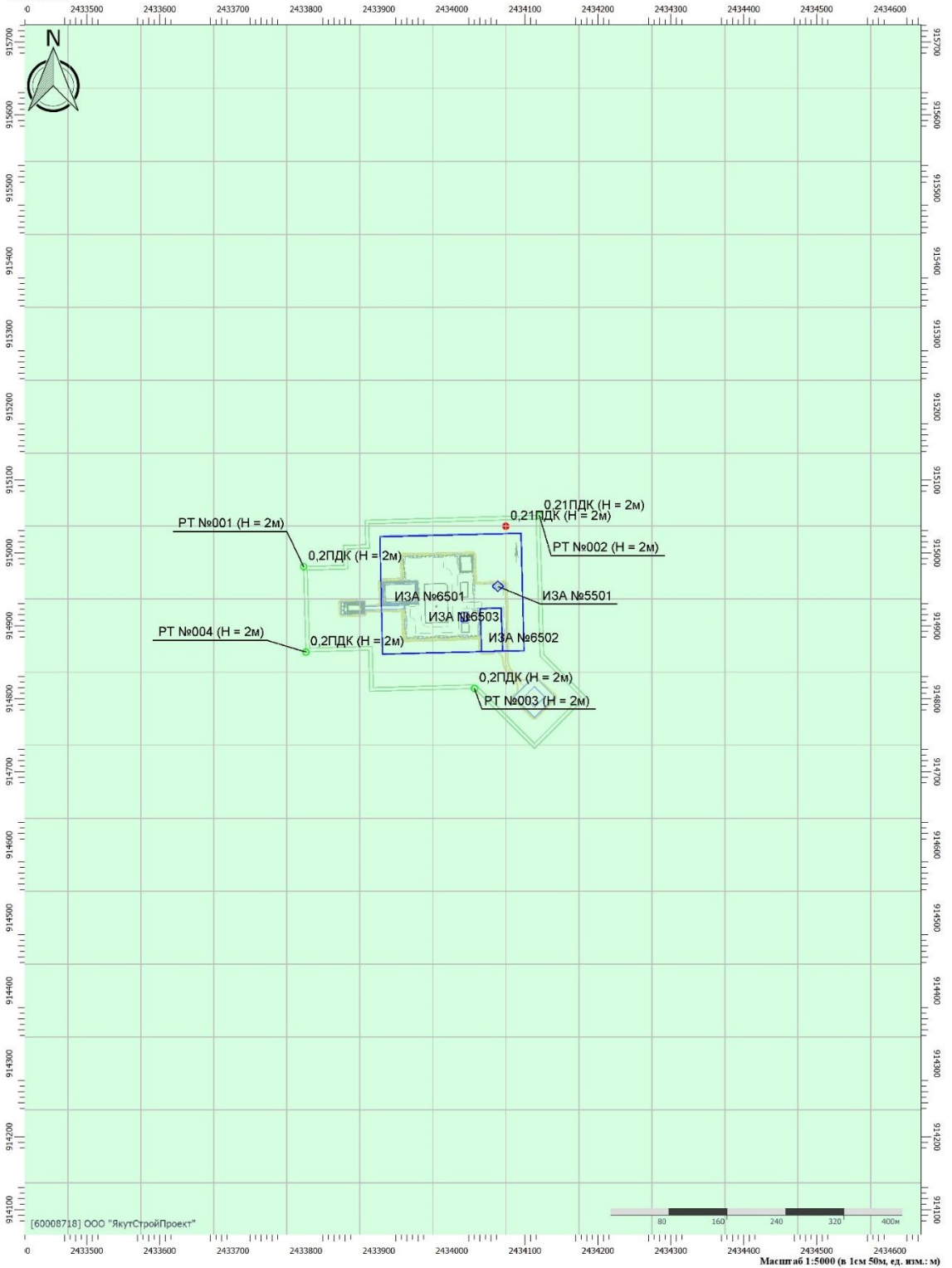
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Средние смр с фоном [18.09.2024 14:57 - 18.09.2024 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

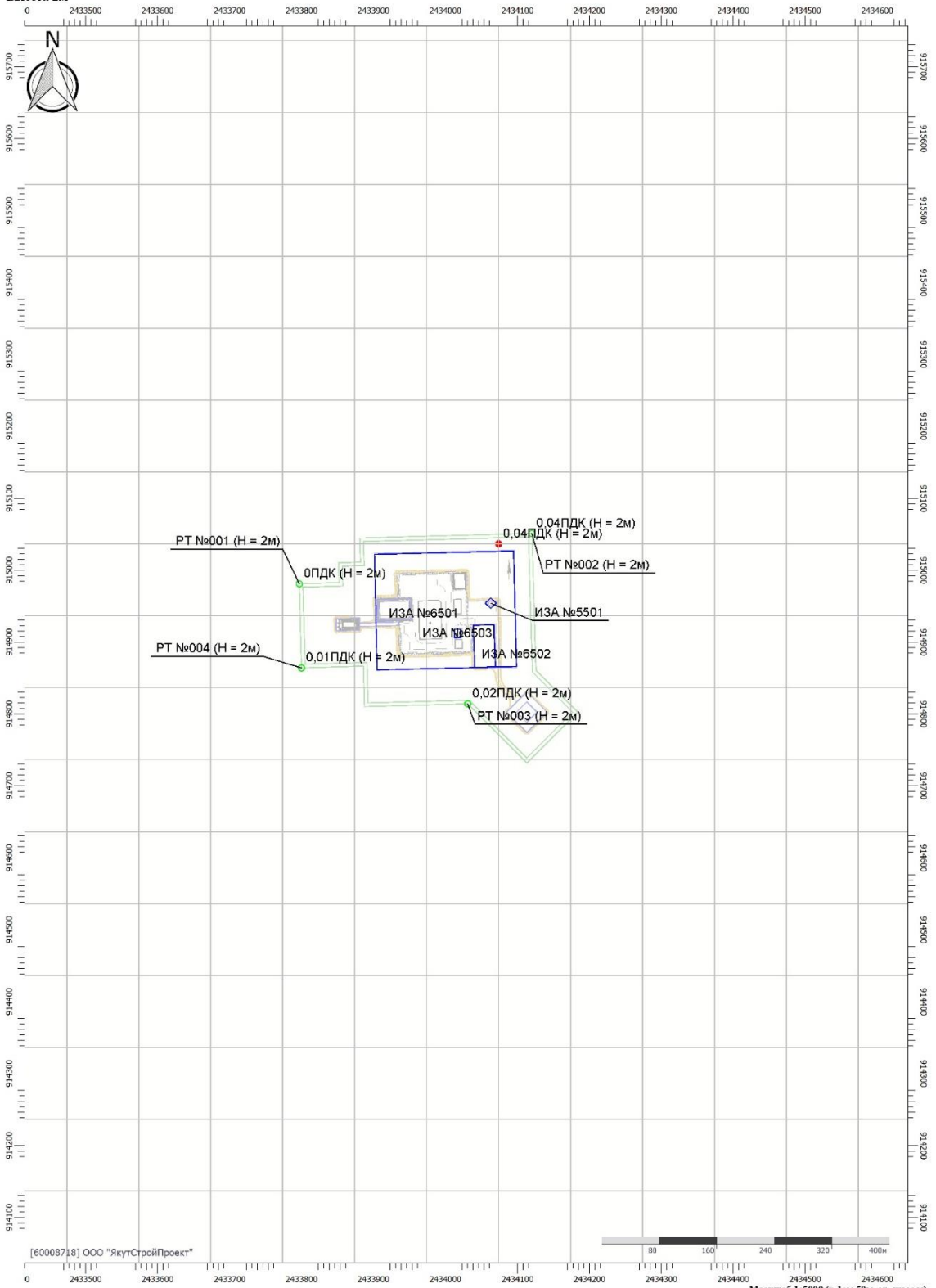
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Средние смр с фоном [18.09.2024 14:57 - 18.09.2024 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

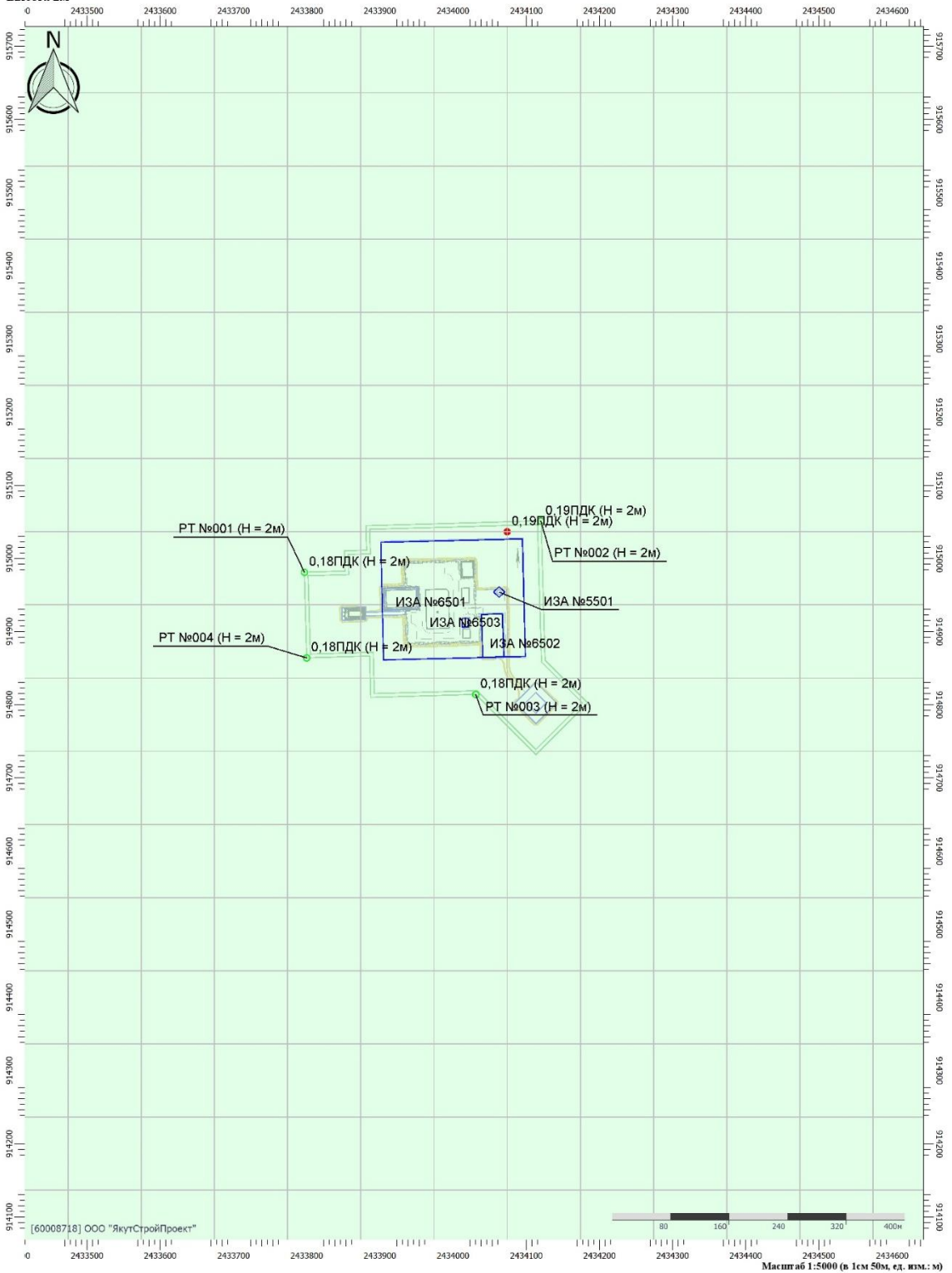
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Средние смр с фоном [18.09.2024 14:57 - 18.09.2024 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

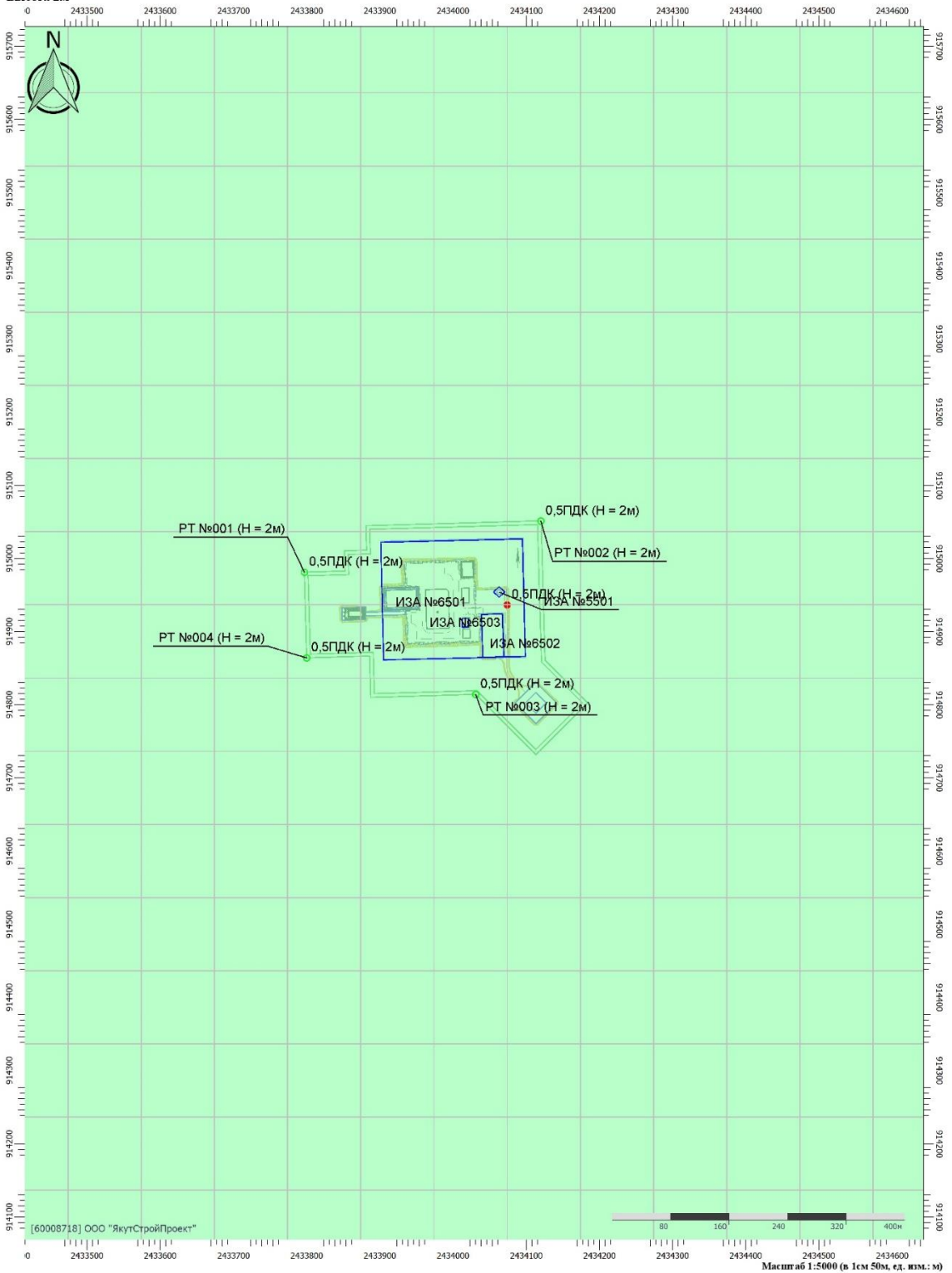
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Средние смр с фоном [18.09.2024 14:57 - 18.09.2024 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

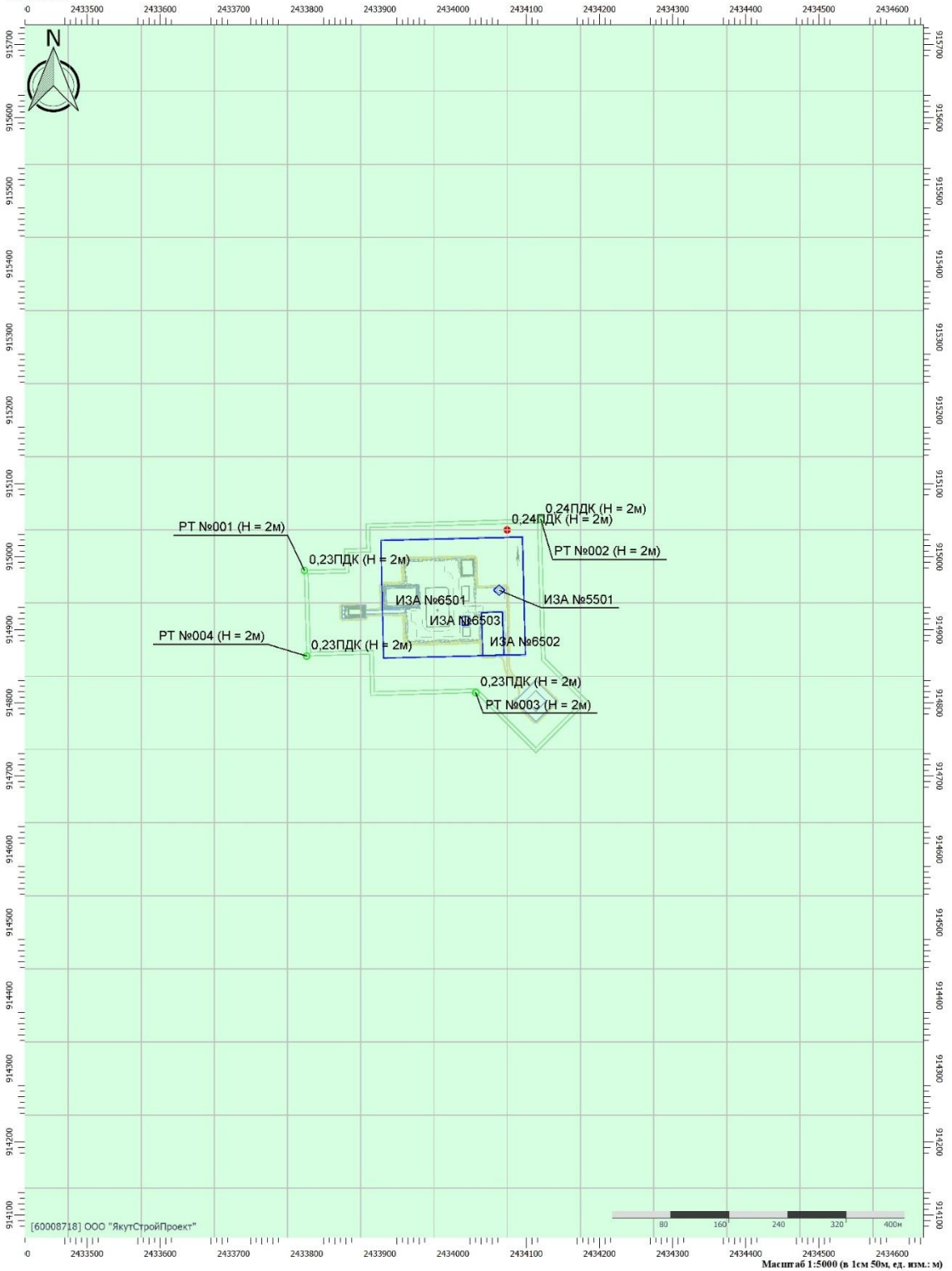
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Средние смр с фоном [18.09.2024 14:57 - 18.09.2024 14:59]

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)



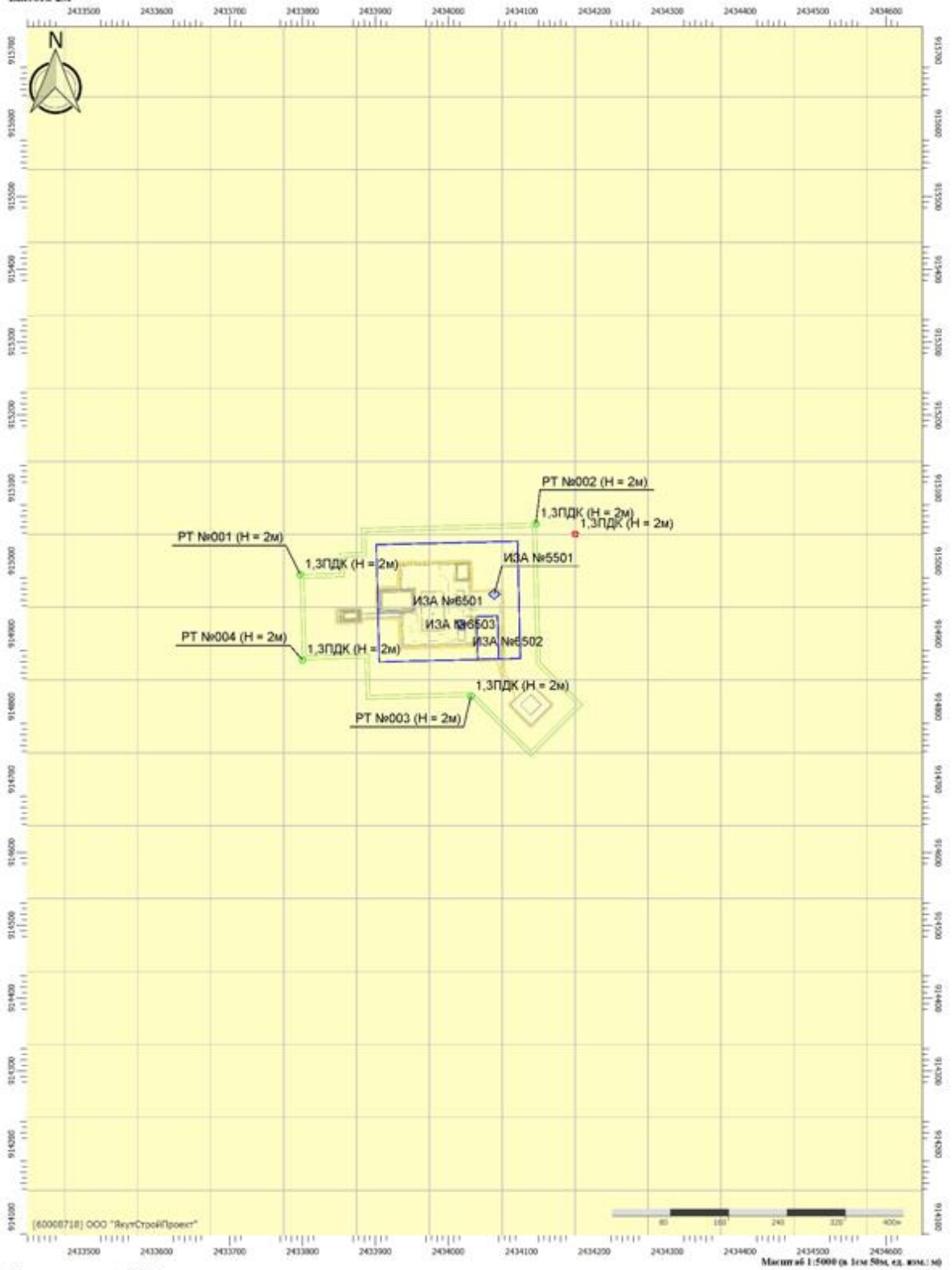
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Складские ЗИ МРБ (63) - Средние с фоном смр [18.09.2024 16:56 - 18.09.2024 16:58]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бензол/пирен)
 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

Отчет

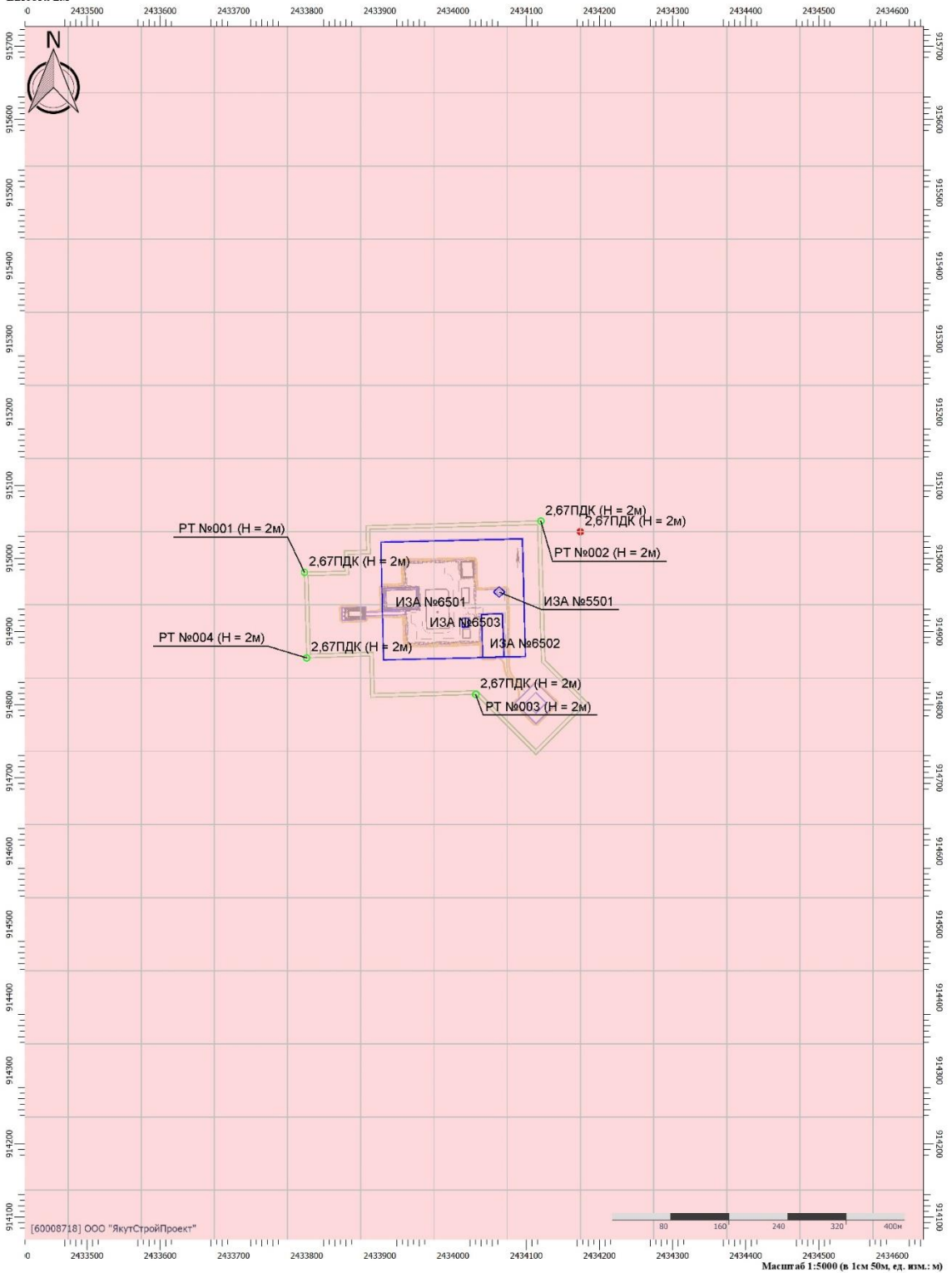
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Средние смр с фоном [18.09.2024 14:57 - 18.09.2024 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 - РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ 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 "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 63, Скважина 3П МРБ

Город: 25, 13-23 скв. 3П МРБ

Район: 1, Ленский 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 12 веществ/групп суммации. **ВНИМАНИЕ!** Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка 1
1 - Дорожно-строительная техника
2 - Автотранспорт
3 - Заправка техники
4 - ДЭС

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

							ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
								89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ п.л.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДСТ	5	0,00			0,00	1	2433998,00	2434002,00	195,0
											915025,00	914863,00	

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)	0,3805662	0,207818	1	8,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0618420	0,033770	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0534056	0,029184	1	1,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0390756	0,021393	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3175367	0,176039	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0909633	0,049948	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

№ п.л.: 1, № цеха: 2													
6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2434069,00	2434039,00	60,00
											914895,00	914894,00	

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)	0,0005547	0,000026	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000901	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000506	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0000932	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009894	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001806	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

№ п.л.: 1, № цеха: 3													
6503	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0,00			0,00	1	2434022,00	2434012,00	13,00
											914912,00	914912,00	

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,	0,0000060	5,000000E-07	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000156	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,20	0,19	5,95	400,00	1	2434063,00	0,00	0,00
											914954,00	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)	0,0686666	0,103544	1	0,69	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,016826	1	0,06	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,009030	3	0,23	24,36	1,57	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,013545	1	0,04	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0600000	0,090300	1	0,02	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,655500E-07	3	0,00	24,36	1,57	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0012500	0,001806	1	0,05	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,045150	1	0,05	48,72	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	0,3805662	1	8,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0005547	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0686666	1	0,69	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4497875		8,71			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									91
						ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0618420	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0000901	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0111583	1	0,06	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0730904		0,71			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	1	6501	3	0,0534056	1	1,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0000506	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0058333	3	0,23	24,36	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0592895		1,73			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	0,0390756	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0000932	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0091667	1	0,04	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0483355		0,37			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	3	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	0,3175367	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0009894	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0600000	1	0,02	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3785261		0,29			0,00		

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	0,0012500	1	0,05	48,72	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	0,0909633	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0001806	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0300000	1	0,05	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1211439		0,37			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	3	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.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6503	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	1325	0,0012500	1	0,05	48,72	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.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0390756	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0330	0,0000932	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0330	0,0091667	1	0,04	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0483415		0,39			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							93

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	0,3805662	1	8,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0301	0,0005547	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0301	0,0686666	1	0,69	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0390756	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0330	0,0000932	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0330	0,0091667	1	0,04	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4981230		5,67			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	-	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	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Да	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	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

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

3	2434031,00	914814,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	2433800,00	914864,00	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	
2	2434120,00	915051,00	2,00	1,76	0,352	222	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	1,33	0,266	75,7
1	4	5501	0,21	0,042	12,0
1	2	6502	1,39E-03	2,777E-04	0,1

3	2434031,00	914814,00	2,00	1,56	0,313	359	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	1,18	0,237	75,8
1	4	5501	0,16	0,032	10,2
1	2	6502	3,84E-03	7,677E-04	0,2

1	2433797,00	914981,00	2,00	1,37	0,275	99	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	1,01	0,203	73,9
1	4	5501	0,14	0,029	10,4
1	2	6502	9,75E-04	1,950E-04	0,1

4	2433800,00	914864,00	2,00	1,33	0,267	69	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	0,98	0,196	73,5
1	4	5501	0,14	0,028	10,3
1	2	6502	8,94E-04	1,787E-04	0,1

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120,00	915051,00	2,00	0,19	0,077	222	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	0,11	0,043	56,1
1	4	5501	0,02	0,007	8,9
1	2	6502	1,13E-04	4,511E-05	0,1

3	2434031,00	914814,00	2,00	0,18	0,071	359	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

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

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

1		1	6501	0,10	0,038	54,4						
1		4	5501	0,01	0,005	7,3						
1		2	6502	3,12E-04	1,247E-04	0,2						
1	2433797	914981,	2,00	0,16	0,065	99	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	0,08		0,033		51,0	
1	4	5501	0,01		0,005		7,2	
1	2	6502	7,92E-05		3,168E-05		0,0	

4	2433800	914864,	2,00	0,16	0,063	69	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	0,08		0,032		50,3					
1	4	5501	0,01		0,004		7,1					
1	2	6502	7,26E-05		2,903E-05		0,0					

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120	915051,	2,00	0,30	0,045	222	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	0,25		0,037		84,0	
1	4	5501	0,05		0,007		15,9	
1	2	6502	1,75E-04		2,628E-05		0,1	

3	2434031	914814,	2,00	0,26	0,039	0	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,22		0,033		85,4					
1	4	5501	0,04		0,006		14,4					
1	2	6502	4,90E-04		7,350E-05		0,2					

1	2433797	914981,	2,00	0,21	0,031	99	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,19		0,028		91,2					
1	4	5501	0,02		0,003		8,7					
1	2	6502	1,19E-04		1,779E-05		0,1					

4	2433800	914864,	2,00	0,20	0,030	69	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,18		0,028		91,4					
1	4	5501	0,02		0,003		8,5					
1	2	6502	1,09E-04		1,630E-05		0,1					

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120	915051,	2,00	0,11	0,053	220	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	0,05		0,027		50,7	
1	4	5501	0,01		0,006		11,5	
1	2	6502	1,06E-04		5,297E-05		0,1	

3	2434031	914814,	2,00	0,10	0,049	4	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

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

1		1	6501	0,05	0,023	47,2
1		4	5501	0,01	0,006	11,5
1		2	6502	3,14E-04	1,572E-04	0,3

1	2433797	914981,00	2,00	0,09	0,045	99	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
---	---------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6501	0,04			0,021		46,6	
1	1	4	5501	7,63E-03			0,004		8,5	
1	1	2	6502	6,55E-05			3,276E-05		0,1	

4	2433800	914864,00	2,00	0,09	0,044	69	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
---	---------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6501	0,04			0,020		45,9	
1	1	4	5501	7,37E-03			0,004		8,4	
1	1	2	6502	6,01E-05			3,003E-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	2434031	914814,00	2,00	0,25	0,002	352	1,20	0,25	0,002	0,25	0,002	2

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	3	6503	3,42E-03			2,735E-05		1,3	

2	2434120	915051,00	2,00	0,25	0,002	217	5,80	0,25	0,002	0,25	0,002	2
---	---------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	3	6503	1,57E-03			1,257E-05		0,6	

4	2433800	914864,00	2,00	0,25	0,002	78	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2
---	---------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	3	6503	1,13E-03			9,022E-06		0,4	

1	2433797	914981,00	2,00	0,25	0,002	107	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2
---	---------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	3	6503	1,07E-03			8,580E-06		0,4	

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	
2	2434120	915051,00	2,00	0,29	1,459	221	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6501	0,04			0,220		15,1	
1	1	4	5501	7,68E-03			0,038		2,6	
1	1	2	6502	1,06E-04			5,290E-04		0,0	

3	2434031	914814,00	2,00	0,29	1,427	0	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	---------	-----------	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6501	0,04			0,196		13,8	
1	1	4	5501	5,83E-03			0,029		2,0	
1	1	2	6502	2,87E-04			0,001		0,1	

1	2433797	914981,00	2,00	0,28	1,395	99	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	---------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6501	0,03			0,169		12,1	
1	1	4	5501	4,99E-03			0,025		1,8	
1	1	2	6502	6,96E-05			3,478E-04		0,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							98

4	2433800	914864,	2,00	0,28	1,388	69	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	0,03			0,164		11,8			
	1	4	5501	4,82E-03			0,024		1,7			
	1	2	6502	6,38E-05			3,188E-04		0,0			

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	
2	2434120	915051,	2,00	0,03	0,002	210	1,90	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4	5501	0,03			0,002		100,0		

3	2434031	914814,	2,00	0,03	0,001	13	2,10	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

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

1	2433797	914981,	2,00	0,01	6,544E-04	96	2,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4	5501	0,01			6,544E-04		100,0		

4	2433800	914864,	2,00	0,01	6,188E-04	71	2,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4	5501	0,01			6,188E-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	
2	2434120	915051,	2,00	0,07	0,083	219	0,60	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501	0,05			0,062		75,0		

	1	4	5501	0,02			0,021		24,9		
--	---	---	------	------	--	--	-------	--	------	--	--

	1	2	6502	9,06E-05			1,087E-04		0,1		
--	---	---	------	----------	--	--	-----------	--	-----	--	--

3	2434031	914814,	2,00	0,06	0,072	6	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501	0,04			0,053		72,8		

	1	4	5501	0,02			0,019		26,8		
--	---	---	------	------	--	--	-------	--	------	--	--

	1	2	6502	2,73E-04			3,281E-04		0,5		
--	---	---	------	----------	--	--	-----------	--	-----	--	--

1	2433797	914981,	2,00	0,05	0,061	98	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501	0,04			0,048		79,3		

	1	4	5501	0,01			0,013		20,6		
--	---	---	------	------	--	--	-------	--	------	--	--

	1	2	6502	5,13E-05			6,153E-05		0,1		
--	---	---	------	----------	--	--	-----------	--	-----	--	--

4	2433800	914864,	2,00	0,05	0,059	70	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501	0,04			0,047		79,4		

	1	4	5501	0,01			0,012		20,5		
--	---	---	------	------	--	--	-------	--	------	--	--

	1	2	6502	5,07E-05			6,088E-05		0,1		
--	---	---	------	----------	--	--	-----------	--	-----	--	--

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							99

1	4	5501	0,01	0,000	3,0
1	3	6503	2,60E-03	0,000	0,7
1	2	6502	2,88E-04	0,000	0,1

1	2433797	914981,00	2,00	0,34	-	99	0,60	0,29	-	0,29	-	2
---	---------	-----------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,04	0,000	12,3
1	4	5501	7,63E-03	0,000	2,2
1	3	6503	6,03E-04	0,000	0,2
1	2	6502	6,55E-05	0,000	0,0

4	2433800	914864,00	2,00	0,34	-	70	0,60	0,29	-	0,29	-	2
---	---------	-----------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,04	0,000	11,9
1	4	5501	7,41E-03	0,000	2,2
1	3	6503	6,54E-04	0,000	0,2
1	2	6502	6,28E-05	0,000	0,0

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120	915051,00	2,00	1,16	-	222	0,60	0,16	-	0,16	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,87	0,000	74,3
1	4	5501	0,14	0,000	11,9
1	2	6502	9,26E-04	0,000	0,1

3	2434031	914814,00	2,00	1,04	-	0	0,50	0,16	-	0,16	-	2
---	---------	-----------	------	------	---	---	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,77	0,000	73,8
1	4	5501	0,11	0,000	10,6
1	2	6502	2,69E-03	0,000	0,3

1	2433797	914981,00	2,00	0,91	-	99	0,60	0,16	-	0,16	-	2
---	---------	-----------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,66	0,000	72,2
1	4	5501	0,09	0,000	10,3
1	2	6502	6,50E-04	0,000	0,1

4	2433800	914864,00	2,00	0,89	-	69	0,60	0,16	-	0,16	-	2
---	---------	-----------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,64	0,000	71,8
1	4	5501	0,09	0,000	10,2
1	2	6502	5,96E-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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							101

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
2433874,0	914936,50	1,77	0,355	86	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	1,37	0,274	77,2
1	4	5501	0,19	0,038	10,6
1	2	6502	1,36E-03	2,720E-04	0,1

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2433874,0	914936,50	0,19	0,078	86	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,11	0,045	57,3
1	4	5501	0,02	0,006	7,9
1	2	6502	1,10E-04	4,417E-05	0,1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	915036,50	0,29	0,044	198	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,24	0,035	80,0
1	4	5501	0,06	0,009	19,9
1	2	6502	3,29E-04	4,935E-05	0,1

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2433874,0	914936,50	0,11	0,053	86	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,06	0,028	52,9
1	4	5501	0,01	0,005	9,4
1	2	6502	9,14E-05	4,569E-05	0,1

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							102

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
2433974,0	914936,50	0,26	0,002	119	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	3	6503	9,34E-03		7,475E-05		3,6		

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

Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2433874,0	914936,50	0,29	1,462	86	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6501	0,05		0,229		15,6		
1	4	5501	6,58E-03		0,033		2,3		
1	2	6502	9,70E-05		4,851E-04		0,0		

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

Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	914936,50	0,04	0,002	328	1,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	4	5501	0,04		0,002		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
2433874,0	914936,50	0,07	0,082	86	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6501	0,05		0,065		79,8		
1	4	5501	0,01		0,016		20,1		
1	2	6502	7,38E-05		8,854E-05		0,1		

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

Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №											Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ				103
Подпись и дата											
Инав. № подл.											

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
2433974,0	914936,50	0,03	0,027	119	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	3	6503	0,03	0,027	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	915036,50	0,29	-	188	1,80	0,25	-	0,25	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	4	5501	0,04	0,000	14,2
1	3	6503	4,51E-04	0,000	0,2

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
2433874,0	914936,50	0,36	-	87	0,50	0,29	-	0,29	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,06	0,000	15,7
1	4	5501	0,01	0,000	2,8
1	3	6503	1,11E-03	0,000	0,3
1	2	6502	9,55E-05	0,000	0,0

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
2433874,0	914936,50	1,18	-	86	0,50	0,16	-	0,16	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,89	0,000	75,8
1	4	5501	0,12	0,000	10,5
1	2	6502	9,07E-04	0,000	0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							104

Отчет

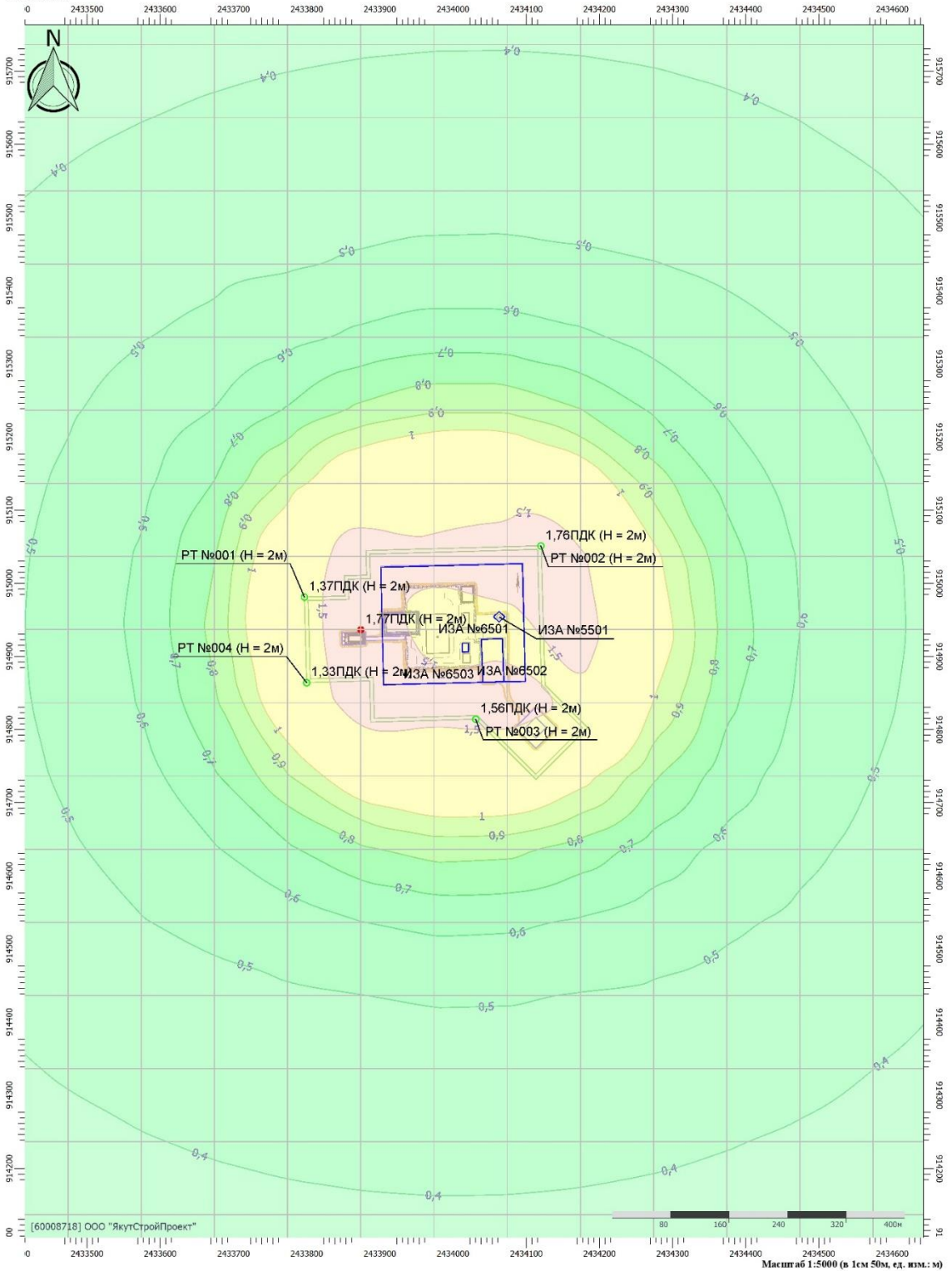
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

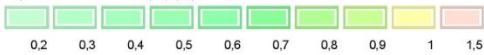
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

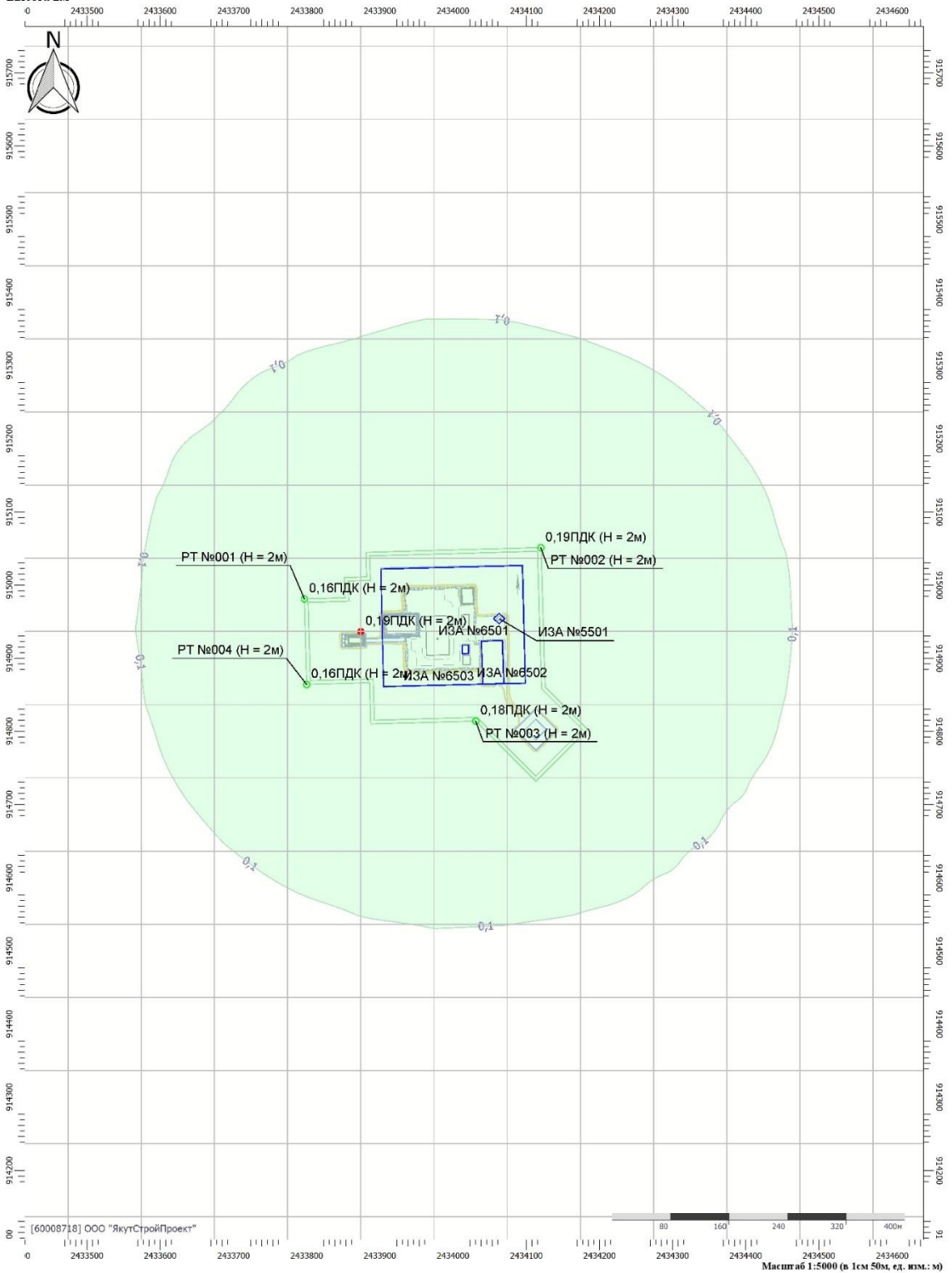


Ивл. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], 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

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

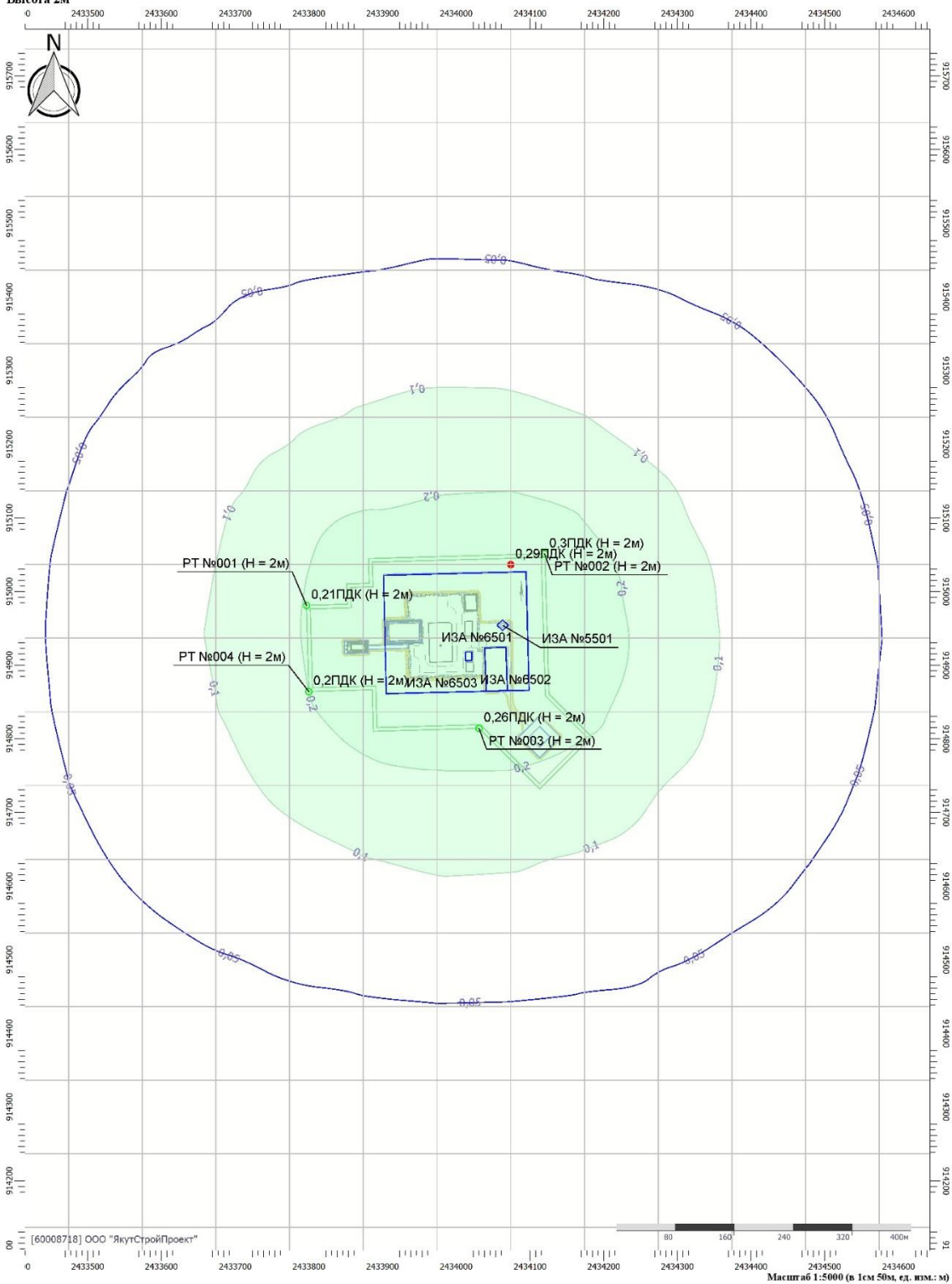
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

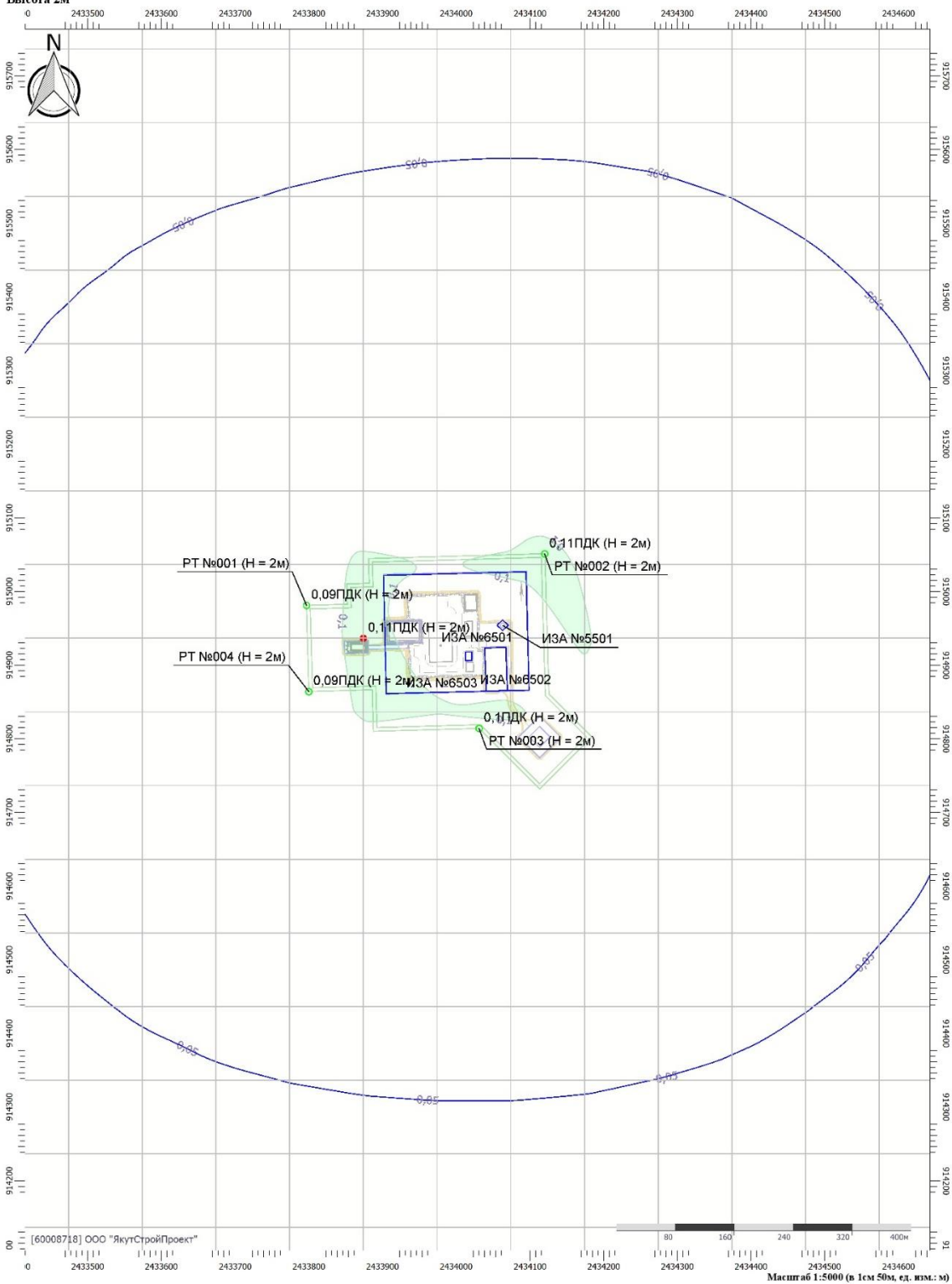
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

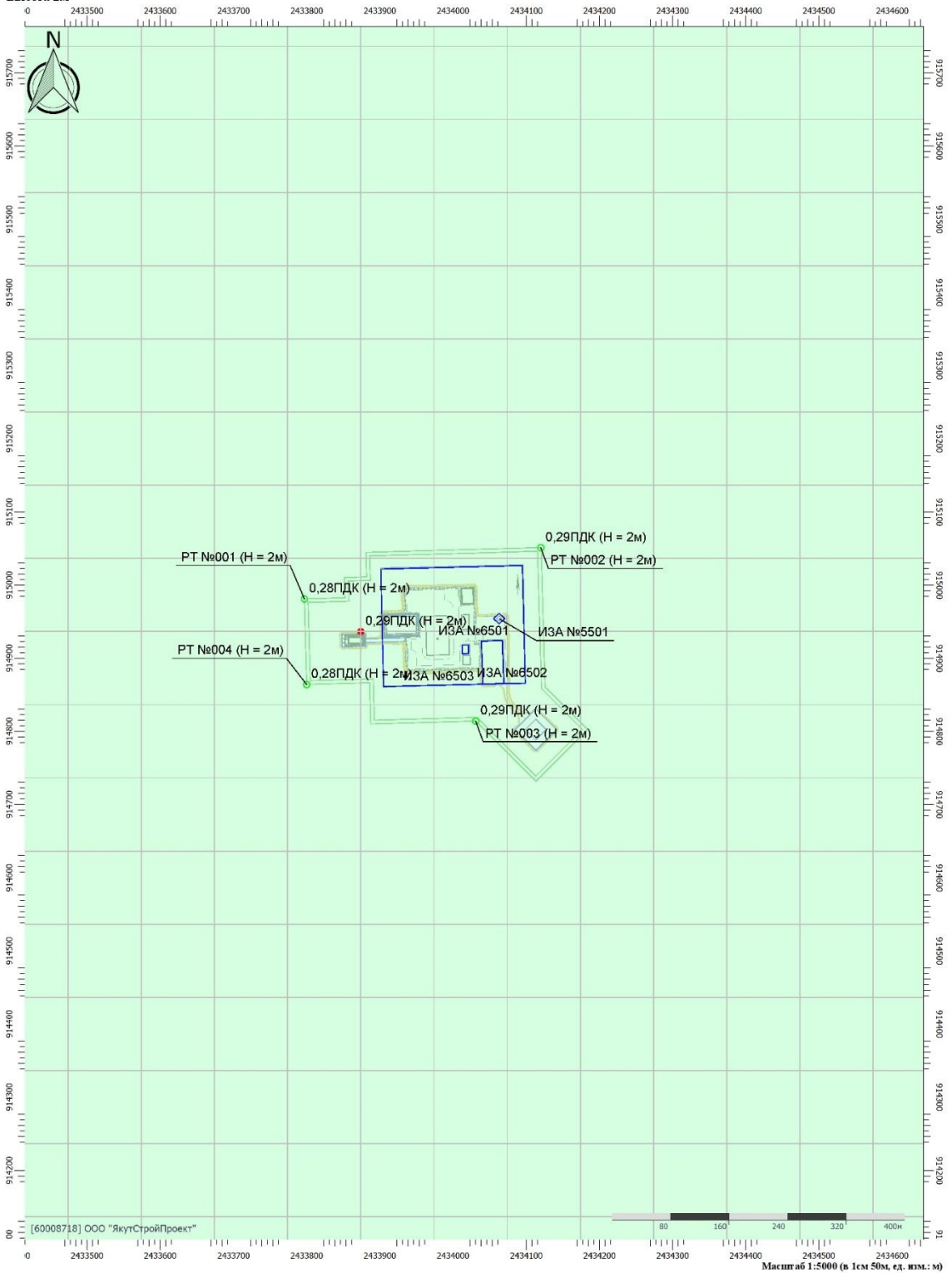
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], ЛЕТО

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

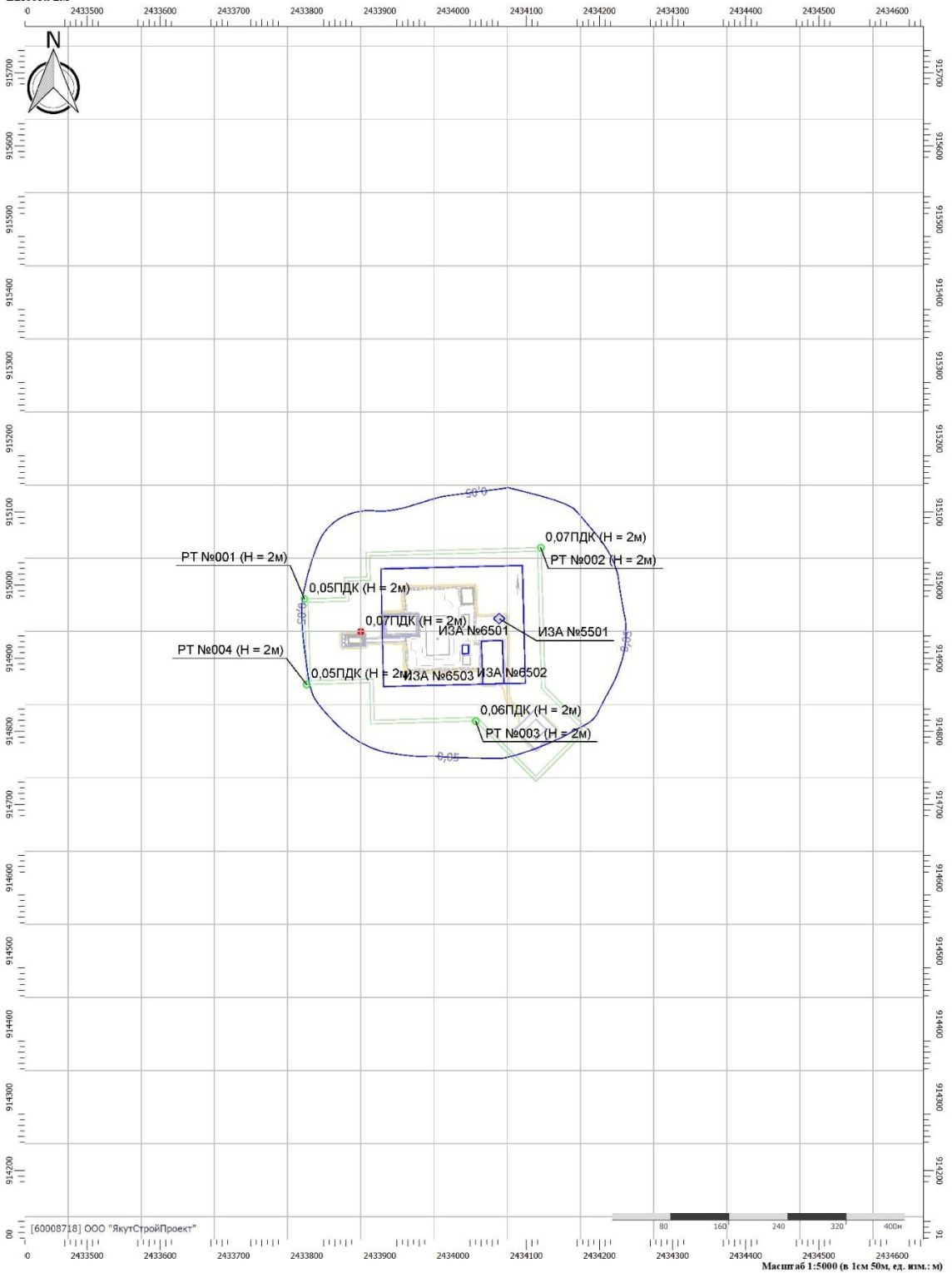
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], ЛЕТО

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)



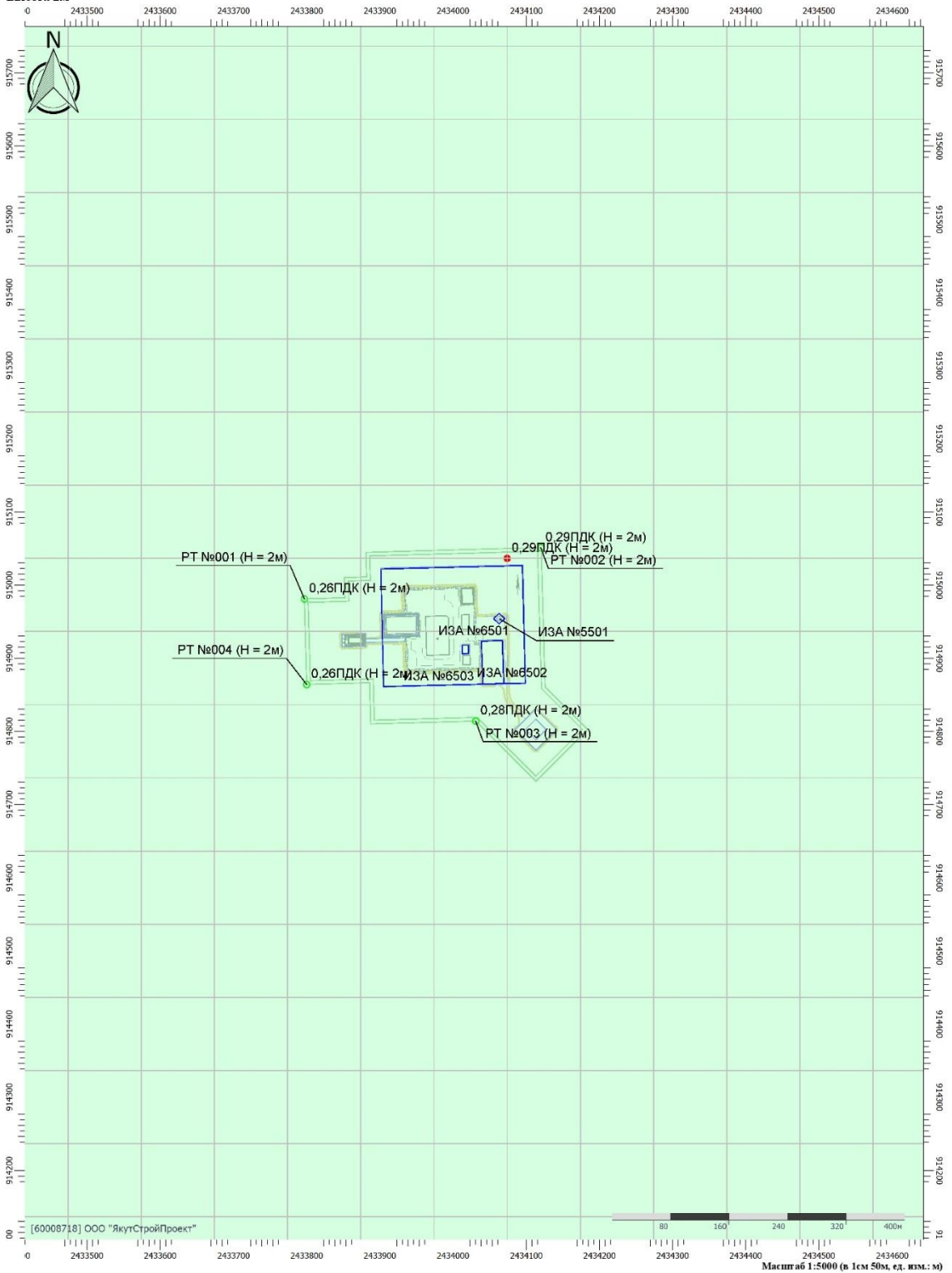
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

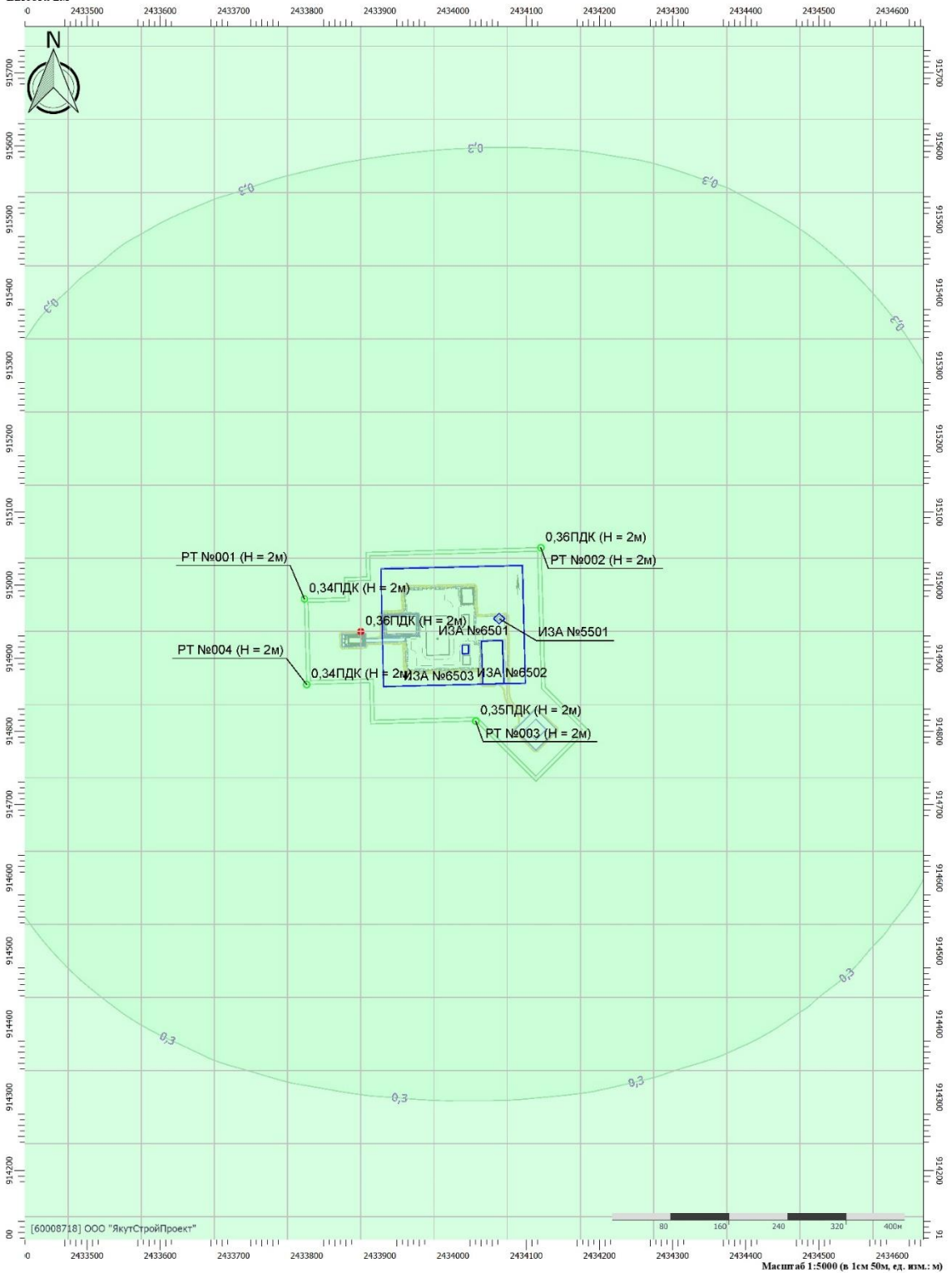


Цветовая схема (ПДК)
 0.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 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/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

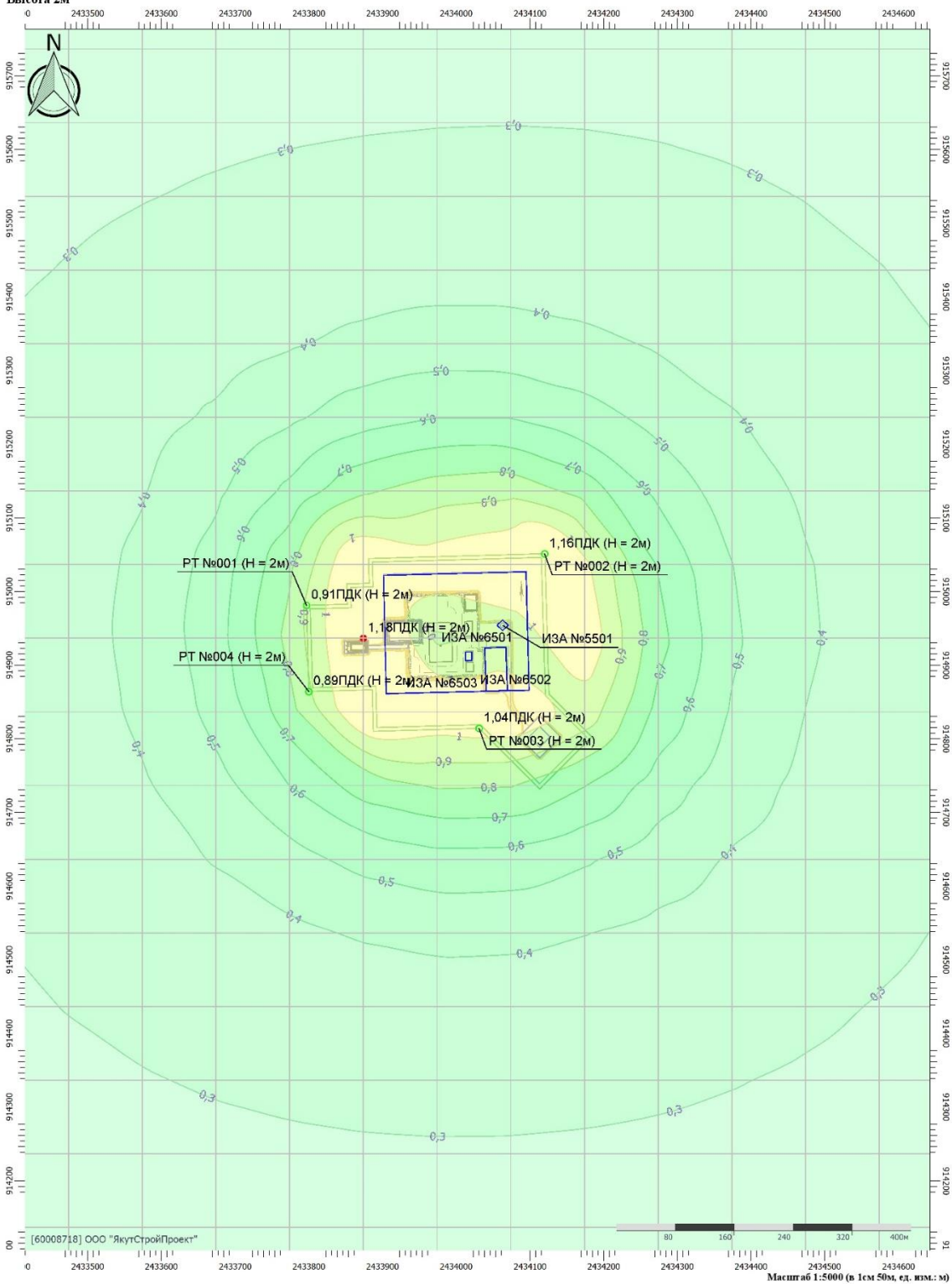
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Рекультивация м.р. с фоном [01.10.2024 12:44 - 01.10.2024 12:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

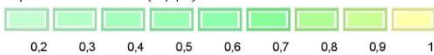
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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 "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 63, Сквжина 3П МРБ

Город: 25, 13-23 скв. 3П МРБ

Район: 1, Ленский 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 8 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№373/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: ЭК НПС Дорожная + БТН-2П + ЭК МРБ, 60-00-8718 - 08.07.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка 1
1 - Дорожно-строительная техника
2 - Автотранспорт
3 - Заправка техники
4 - ДЭС

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
									115
			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)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ п.л.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДСТ	5	0,00			0,00	1	2433998,00	2434002,00	195,0
											915025,00	914863,00	

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)	0,3805662	0,207818	1	8,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0618420	0,033770	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0534056	0,029184	1	1,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0390756	0,021393	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3175367	0,176039	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0909633	0,049948	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

№ п.л.: 1, № цеха: 2													
6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2434069,00	2434039,00	60,00
											914895,00	914894,00	

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)	0,0005547	0,000026	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000901	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000506	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0000932	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009894	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001806	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

№ п.л.: 1, № цеха: 3													
6503	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0,00			0,00	1	2434022,00	2434012,00	13,00
											914912,00	914912,00	

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.	

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

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000060	5,000000E-07	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000156	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,20	0,19	5,95	400,00	1	2434063,00	0,00	0,00
											914954,00	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)	0,0686666	0,103544	1	0,69	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,016826	1	0,06	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,009030	3	0,23	24,36	1,57	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,013545	1	0,04	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,090300	1	0,02	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,655500E-07	3	0,00	24,36	1,57	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,001806	1	0,05	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,045150	1	0,05	48,72	1,57	0,00	0,00	0,00	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							117

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	0,3805662	0,207818	0,0000000	0,0065899
1	2	6502	3	1	0,0005547	0,000026	0,0000000	0,0000008
1	4	5501	1	1	0,0686666	0,103544	0,0000000	0,0032834
Итого:					0,4497875	0,311388	0	0,00987404870624049

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	0,0618420	0,033770	0,0000000	0,0010708
1	2	6502	3	1	0,0000901	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	4	5501	1	1	0,0111583	0,016826	0,0000000	0,0005335
Итого:					0,0730904	0,0506	0	0,00160451547437849

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	0,0534056	0,029184	0,0000000	0,0009254
1	2	6502	3	1	0,0000506	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	4	5501	1	3	0,0058333	0,009030	0,0000000	0,0002863
Итого:					0,0592895	0,038216	0	0,00121182141045155

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	0,0390756	0,021393	0,0000000	0,0006784
1	2	6502	3	1	0,0000932	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	4	5501	1	1	0,0091667	0,013545	0,0000000	0,0004295
Итого:					0,0483355	0,034942	0	0,0011080035514967

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

						ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		118

№ 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	6503	3	1	0,0000060	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
Итого:					6E-006	5E-007	0	1,58548959918823E-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	0,3175367	0,176039	0,0000000	0,0055822
1	2	6502	3	1	0,0009894	0,000046	0,0000000	0,0000015
1	4	5501	1	1	0,0600000	0,090300	0,0000000	0,0028634
Итого:					0,3785261	0,266385	0	0,00844701293759513

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	0,0000001	1,655500E-07	0,0000000	5,2495561E-09
Итого:					1,0833E-007	1,6555E-007	0	5,24955606291223E-009

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	4	5501	1	1	0,0012500	0,001806	0,0000000	0,0000573
Итого:					0,00125	0,001806	0	5,72678843226788E-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;	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	-	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	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Да	Нет

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

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	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, 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					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	2432874,0	914916,00	2435115,0	914916,00	2241,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2433797,00	914981,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	2434120,00	915051,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	2434031,00	914814,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	2433800,00	914864,00	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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							120

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	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1		6501				5,387E-04	2,5			
	1	4		5501				3,27E-03	1,307E-04	0,6		
	1	2		6502				1,45E-06	5,782E-08	0,0		
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1		6501				5,12E-03	2,047E-04	1,0		
	1	4		5501				1,31E-03	5,225E-05	0,2		
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1		6501				2,55E-03	1,019E-04	0,5		
	1	4		5501				4,15E-04	1,661E-05	0,1		
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1		6501				1,59E-03	6,374E-05	0,3		
	1	4		5501				2,96E-04	1,182E-05	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	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1		6501				1,46E-03	8,754E-05	0,7		
	1	4		5501				3,54E-04	2,125E-05	0,2		
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1		6501				5,54E-04	3,327E-05	0,3		
	1	4		5501				1,42E-04	8,491E-06	0,1		
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1		6501				2,76E-04	1,657E-05	0,1		
	1	4		5501				4,50E-05	2,699E-06	0,0		
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1		6501				1,73E-04	1,036E-05	0,1		
	1	4		5501				3,20E-05	1,921E-06	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	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	3,50E-03	8,742E-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
------	---------	------	--------	---------	------

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	1		6501		1,52E-04		4,563E-04		0,1		
	1	4		5501		3,80E-05		1,140E-04		0,0		
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	1		6501		5,78E-05		1,734E-04		0,0		
	1	4		5501		1,52E-05		4,557E-05		0,0		
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	1		6501		2,88E-05		8,636E-05		0,0		
	1	4		5501		4,83E-06		1,448E-05		0,0		
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	1		6501		1,80E-05		5,400E-05		0,0		
	1	4		5501		3,44E-06		1,031E-05		0,0		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	4		5501		2,16E-04		2,156E-10		0,0		
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	4		5501		7,20E-05		7,200E-11		0,0		
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	4		5501		1,56E-05		1,563E-11		0,0		
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	4		5501		1,13E-05		1,134E-11		0,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	4		5501		7,60E-04		2,280E-06		0,0		
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	4		5501		3,04E-04		9,114E-07		0,0		
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	4		5501		9,66E-05		2,897E-07		0,0		
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	4	5501	6,87E-05	2,062E-07	0,0

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

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

**Площадка: 1
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434174,0	915036,50	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,01	4,608E-04	2,1
1	4	5501	3,43E-03	1,373E-04	0,6
1	2	6502	1,69E-06	6,777E-08	0,0

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

**Площадка: 1
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434174,0	915036,50	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	1,25E-03	7,488E-05	0,6
1	4	5501	3,72E-04	2,231E-05	0,2

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

**Площадка: 1
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434074,0	915036,50	3,25E-03	8,132E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	2,91E-03	7,281E-05	89,5
1	4	5501	3,40E-04	8,511E-06	10,5

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

**Площадка: 1
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2434174,0	915036,50	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009

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/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							124

1	1	6501	9,49E-04	4,743E-05	0,5
1	4	5501	3,59E-04	1,796E-05	0,2

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
2434074,0	914936,50	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	3	6503	4,97E-06		9,940E-09		0,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
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
2434174,0	915036,50	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6501	1,30E-04		3,903E-04		0,1		
1	4	5501	3,99E-05		1,197E-04		0,0		

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
2434174,0	915036,50	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	4	5501	1,94E-04		1,944E-10		0,0		

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
2434174,0	915036,50	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	4	5501	7,98E-04		2,395E-06		0,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							125

Отчет

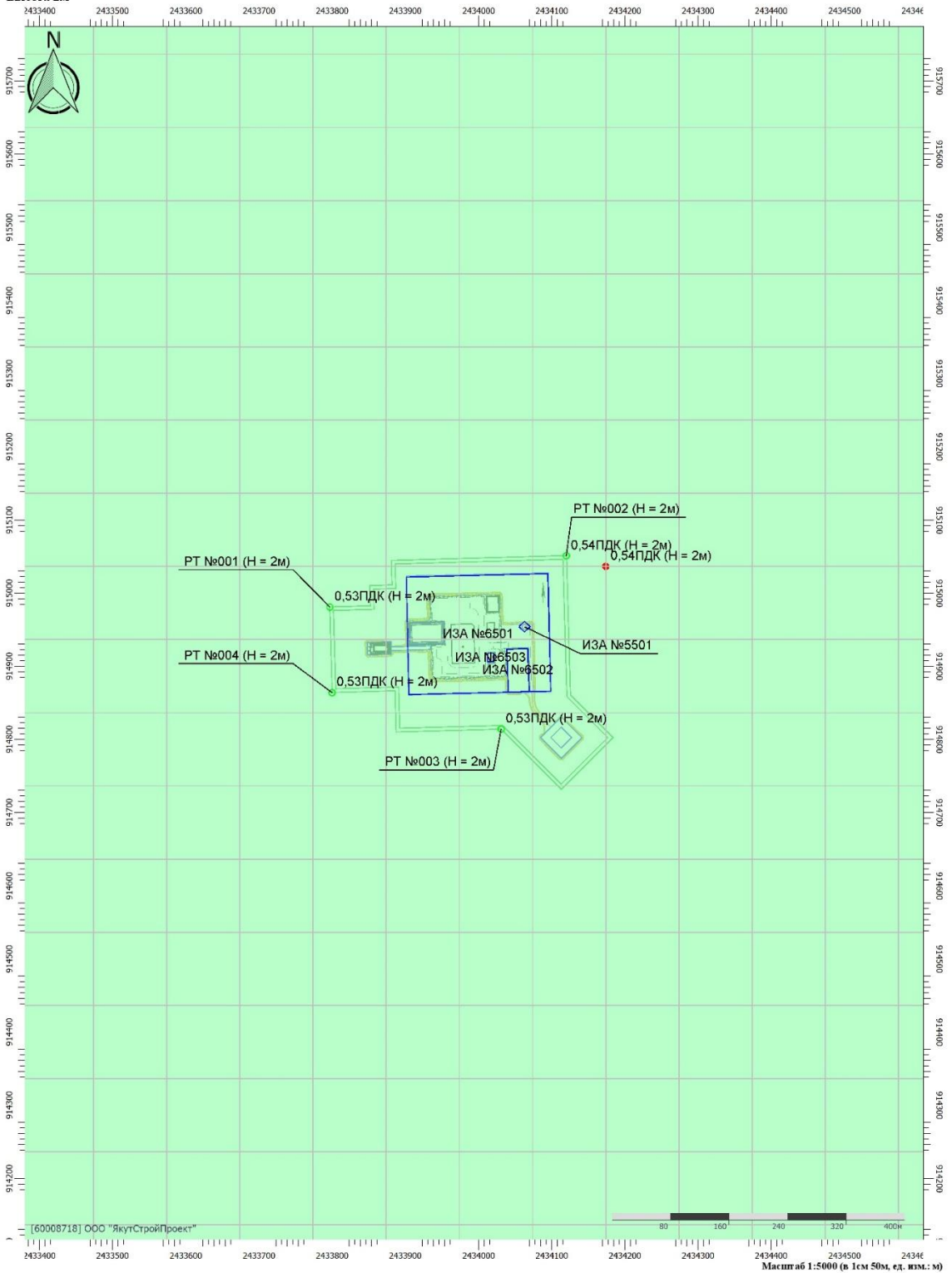
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Расчет средних с фоном рекультивация [01.10.2024 14:55 - 01.10.2024 14:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

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

Отчет

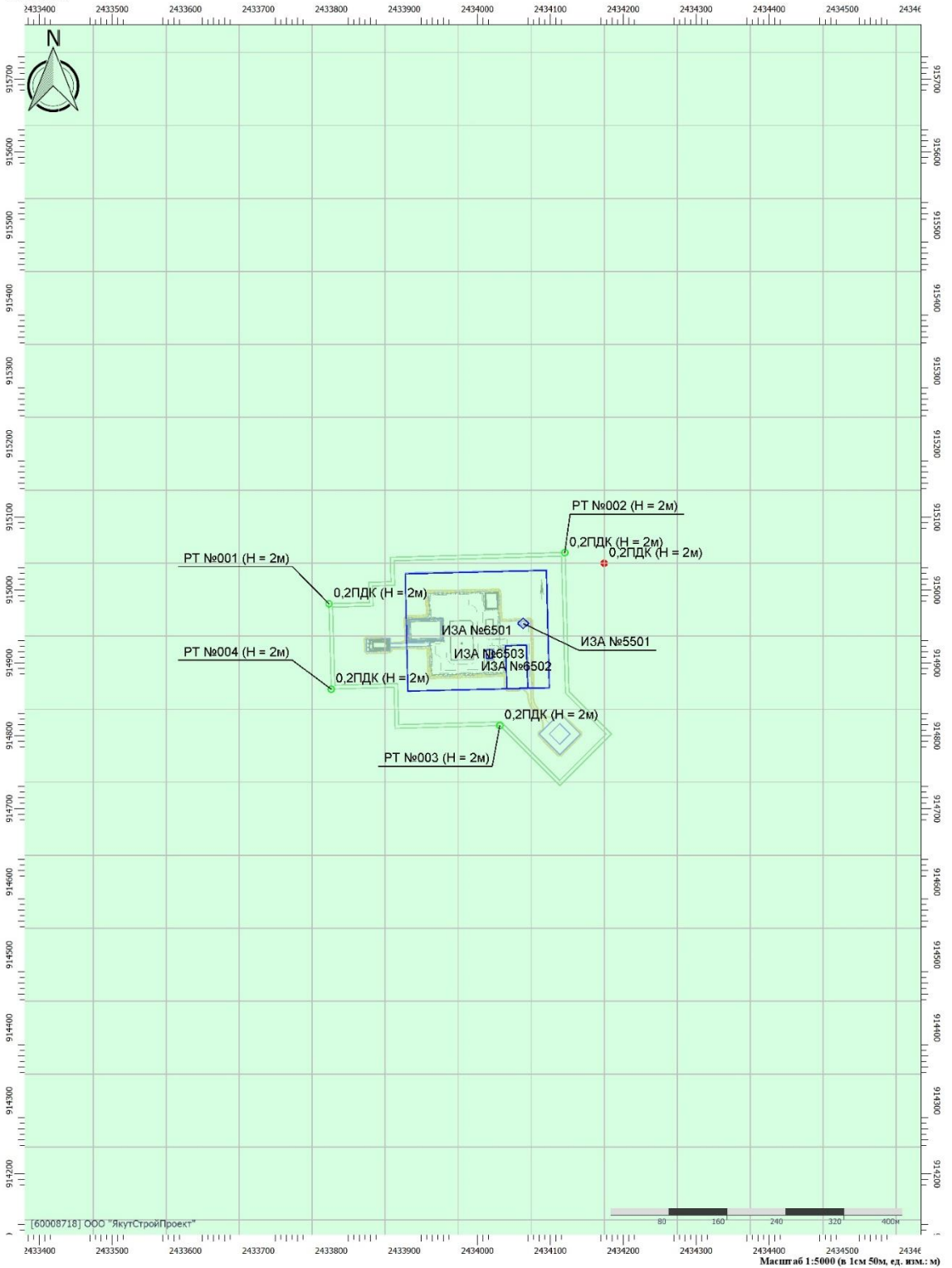
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Расчет средних с фоном рекультивация [01.10.2024 14:55 - 01.10.2024 14:57]

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)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

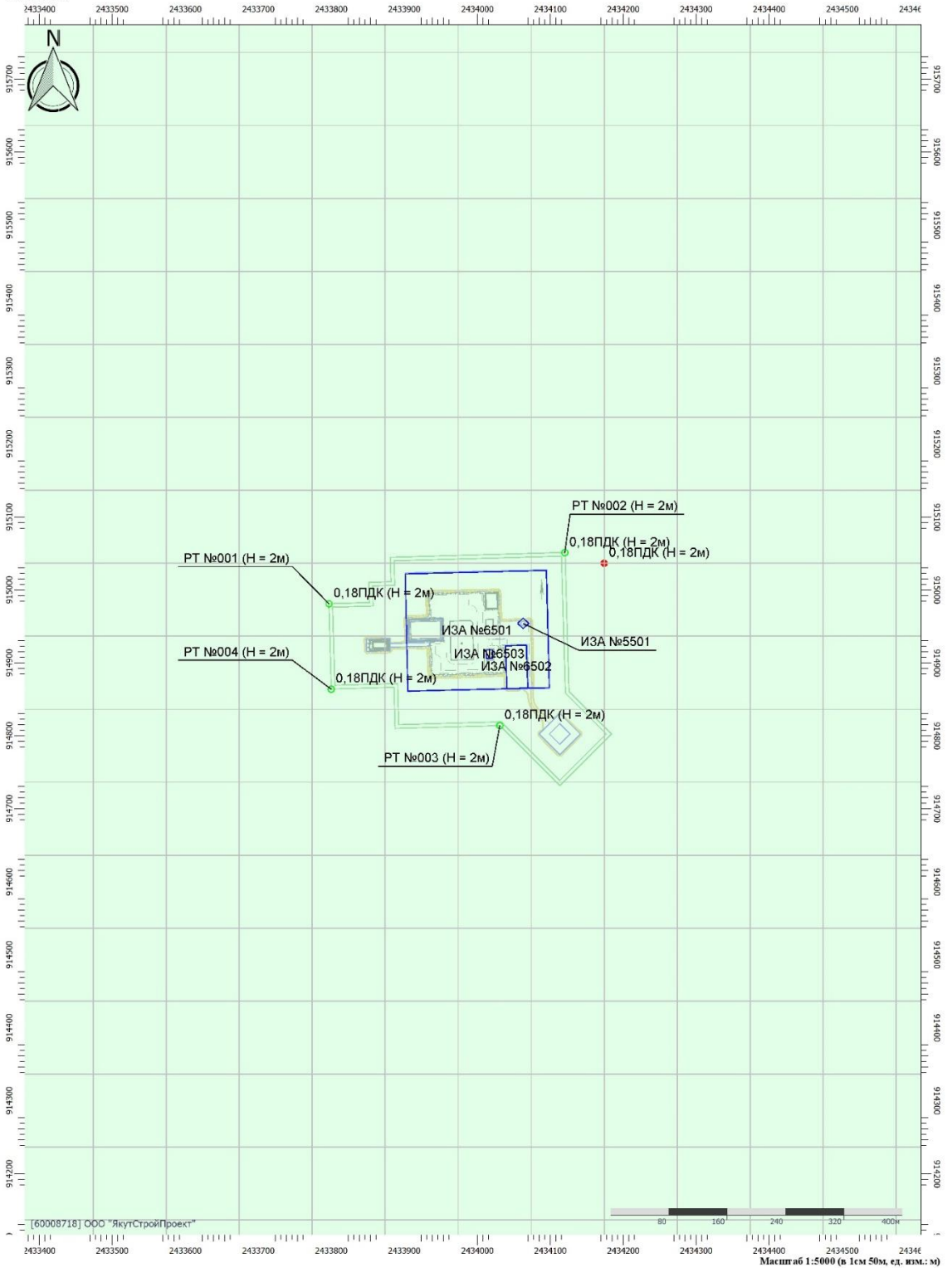
Лист

127

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Расчет средних с фоном рекультивация [01.10.2024 14:55 - 01.10.2024 14:57]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

128

Отчет

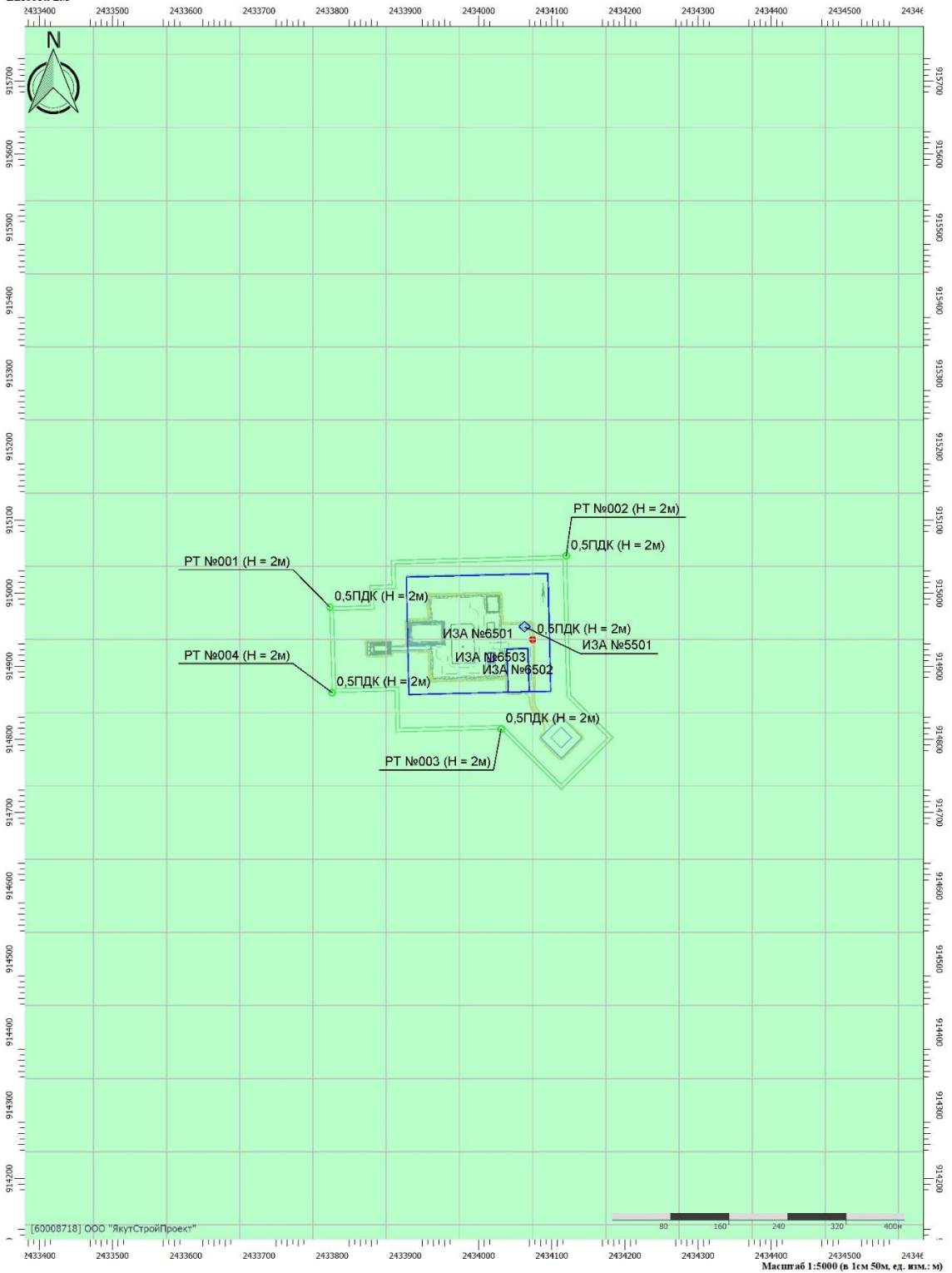
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Расчет средних с фоном рекультивация [01.10.2024 14:55 - 01.10.2024 14:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

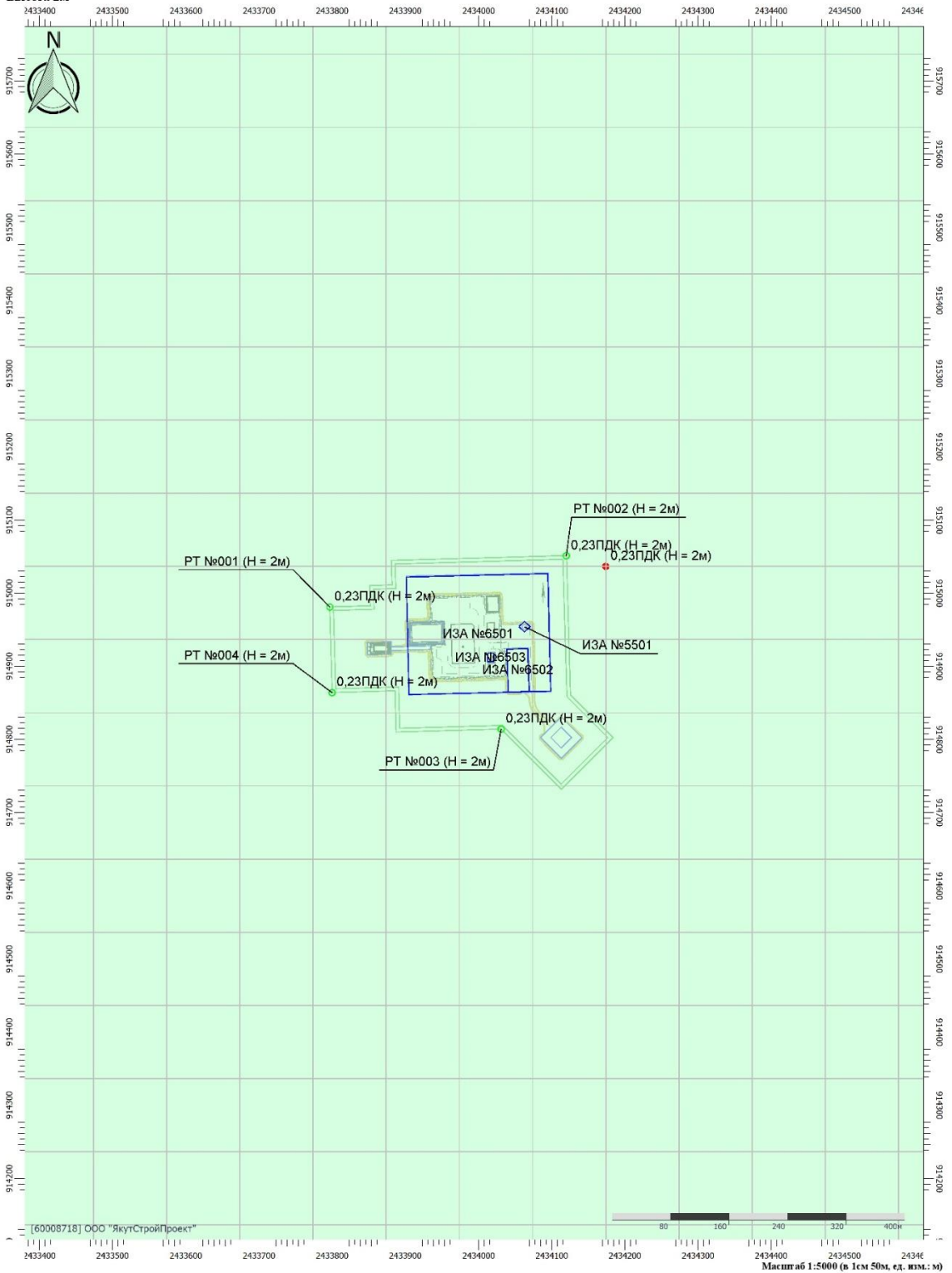
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Расчет средних с фоном рекультивация [01.10.2024 14:55 - 01.10.2024 14:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод 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

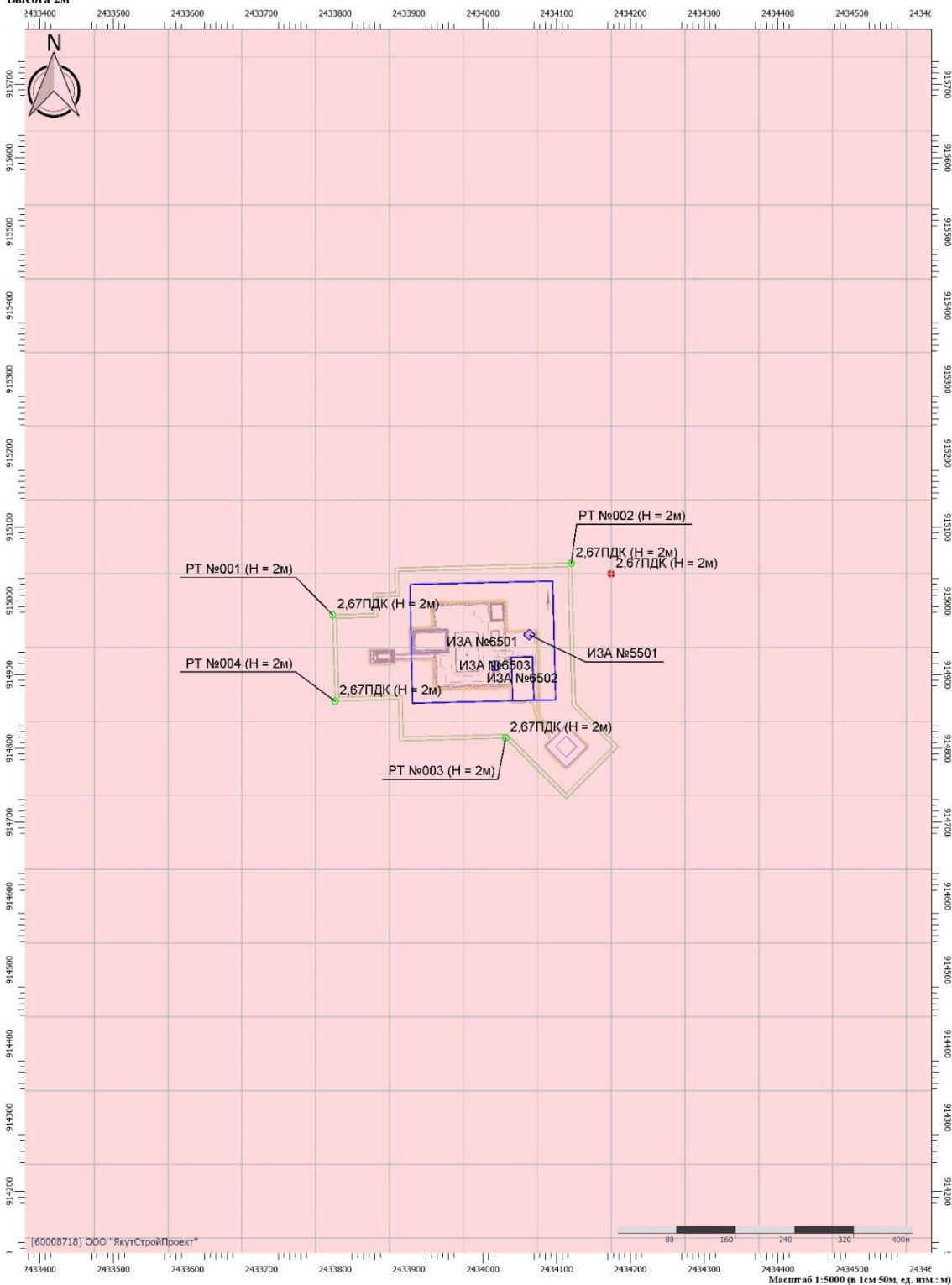
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - Расчет средних с фоном рекультивация [01.10.2024 14:55 - 01.10.2024 14:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

132

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 (ЯСП/ТМН/13-23/ПЗУ.ГЧ, лист 4) графическим способом.

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=1242,0 м². Среднегодовая температура воздуха – 7°С, соответствующая этой температуре q=0,053 г/м²·ч /таблица

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							133

6,5. Средняя температура воздуха в летний период: дневная 14,0°C, ночная 10°C, соответствующие этим температурам $q_{дн} = 0,84 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$, $q_{н} = 0,236 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$ /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: $t_{дн}=16$, $t_{н}=8$. Степень укрытия поверхности испарения - 0%.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит, т/год:

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

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot 1050 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,577 \text{ т/год}$$

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:

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

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

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

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 1242 / 3600 = 0,221 \text{ г/сек}$$

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			0,221	0,577
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,06	0,0001326	0,0003462
0415	Смесь предельных углеводородов $C_{1}H_{4}-C_{5}H_{12}$	72,46	0,1601366	0,4180942
0416	Смесь предельных углеводородов $C_{6}H_{14}-C_{10}H_{22}$	26,8	0,059228	0,154636
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,35	0,0007735	0,0020195
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол).	0,11	0,0002431	0,0006347
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,22	0,0004862	0,0012694

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/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							134
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Источник №6002. Внутренний проезд.

Валовые и максимальные выбросы предприятия №56,
36-24 скв. 2П МНЛ Внутренний 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.

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

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблицы "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)

Дорожный, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-30.1	-26.5	-16.3	-4.9	5.3	14	17	13.1	4.9	-6.1	-21.3	-29
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	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/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							135

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август;	4
Переходный	Апрель; Сентябрь;	2
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	6
Всего за год	Январь-Декабрь	12

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.250
- 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
Грузовой автомобиль	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Легковой автомобиль	Легковой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

Грузовой автомобиль : количество по месяцам

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

Легковой автомобиль : количество по месяцам

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							136

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008889	0.000019
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007111	0.000015
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001156	0.000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000875	0.000002
0330	Сера диоксид	0.0001599	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0015417	0.000030
0401	Углеводороды**	0.0002778	0.000006
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002778	0.000006

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	Грузовой автомобиль	0.000008
	Легковой автомобиль	0.000004
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000003
	Легковой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000005
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000009
	Легковой автомобиль	0.000005
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0015417 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);

$L_p = 0.250$ 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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							137

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	7.400	1.0	да	0.0010278
Легковой автомобиль (д)	3.700	1.0	да	0.0005139

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000001
	Легковой автомобиль	8.7E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Грузовой автомобиль	5.4E-7
	Легковой автомобиль	3.6E-7
	ВСЕГО:	9.0E-7
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000002
	Легковой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0002778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	1.200	1.0	да	0.0001667
Легковой автомобиль (д)	0.800	1.0	да	0.0001111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000005
	Легковой автомобиль	0.000003
	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000002
	Легковой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000005
	Легковой автомобиль	0.000003
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0008889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	4.000	1.0	да	0.0005556
Легковой автомобиль (д)	2.400	1.0	да	0.0003333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автомобиль	3.8E-7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							138

	Легковой автомобиль	1.9E-7
	ВСЕГО:	5.6E-7
Переходный	Грузовой автомобиль	1.8E-7
	Легковой автомобиль	1.0E-7
	ВСЕГО:	2.8E-7
Холодный	Грузовой автомобиль	5.0E-7
	Легковой автомобиль	2.9E-7
	ВСЕГО:	7.9E-7
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	0.400	1.0	да	0.0000556
Легковой автомобиль (д)	0.230	1.0	да	0.0000319

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автомобиль	6.7E-7
	Легковой автомобиль	4.4E-7
	ВСЕГО:	0.000001
Переходный	Грузовой автомобиль	3.0E-7
	Легковой автомобиль	2.2E-7
	ВСЕГО:	5.2E-7
Холодный	Грузовой автомобиль	8.4E-7
	Легковой автомобиль	6.0E-7
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0001599 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	0.670	1.0	да	0.0000931
Легковой автомобиль (д)	0.481	1.0	да	0.0000668

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000004
	Легковой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000002
	Легковой автомобиль	9.6E-7
	ВСЕГО:	0.000003

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							139

Холодный	Грузовой автомобиль	0.000004
	Легковой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0007111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Грузовой автомобиль	6.5E-7
	Легковой автомобиль	3.9E-7
	ВСЕГО:	0.000001
Переходный	Грузовой автомобиль	2.6E-7
	Легковой автомобиль	1.6E-7
	ВСЕГО:	4.2E-7
Холодный	Грузовой автомобиль	6.5E-7
	Легковой автомобиль	3.9E-7
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0001156 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Грузовой автомобиль	0.000001
	Легковой автомобиль	8.7E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Грузовой автомобиль	5.4E-7
	Легковой автомобиль	3.6E-7
	ВСЕГО:	9.0E-7
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000002
	Легковой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0002778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Kntr	%%	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001667
Легковой автомобиль (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001111

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000015
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000002

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							140

0330	Сера диоксид	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000030
0401	Углеводороды	0.000006

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)	0.000006

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

						ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							141
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 "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 63, Скважина 3П МРБ

Город: 25, 13-23 скв. 3П МРБ

Район: 1, Ленский 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 14 веществ/групп суммации. **ВНИМАНИЕ!** Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U^* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U^* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Шламовый амбар
2 - Проезд автотранспорта

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ						142
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6001	+	1	3	Зеркало шламового амбара	2	0,00			0,00	1	2433929,00	2433930,00	45,00
											914958,00	914931,00	

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,	0,000132 6	0,000346	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,160136 6	0,418094	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,059228 0	0,154636	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,000773 5	0,002020	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000243 1	0,000635	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000486 2	0,001269	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6002	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2434005,08	2434001,92	100,0 0
											914942,50	914942,50	

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)	0,000711 1	0,000015	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000115 6	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000087 5	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000159 9	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001541 7	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000277 8	0,000006	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/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							143

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0015417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0015417		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	0,1601366	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1601366		0,03			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	0,0592280	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0592280		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	0,0007735	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007735		0,09			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	0,0002431	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002431		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	0,0004862	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004862		0,03			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	2	6002	3	0,0002778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002778		0,00			0,00		

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

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 (зонтик 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

№ п.л.	№ 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	0,0001599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0001326	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002925		0,59			0,00		

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	2	6002	3	0301	0,0007111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0330	0,0001599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0008710		0,01			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
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

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

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
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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	2432874,0	914916,00	2435115,0	914916,00	2241,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2433797,00	914981,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	2434120,00	915051,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	2434031,00	914814,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	2433800,00	914864,00	2,00	на границе производственной зоны	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							147

2	2434120	915051,	2,00	5,54E-04	8,317E-05	229	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2		6002		5,54E-04		8,317E-05		100,0			
1	2433797	914981,	2,00	3,52E-04	5,287E-05	100	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2		6002		3,52E-04		5,287E-05		100,0			
4	2433800	914864,	2,00	3,39E-04	5,084E-05	70	0,90	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2		6002		3,39E-04		5,084E-05		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	2434031	914814,	2,00	4,61E-04	2,306E-04	346	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2		6002		4,61E-04		2,306E-04		100,0			
2	2434120	915051,	2,00	3,04E-04	1,520E-04	229	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2		6002		3,04E-04		1,520E-04		100,0			
1	2433797	914981,	2,00	1,93E-04	9,662E-05	100	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2		6002		1,93E-04		9,662E-05		100,0			
4	2433800	914864,	2,00	1,86E-04	9,290E-05	70	0,90	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2		6002		1,86E-04		9,290E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	2433797	914981,	2,00	0,04	3,419E-04	105	2,30	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1		6001		0,04		3,419E-04		100,0			
4	2433800	914864,	2,00	0,04	2,951E-04	58	3,40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1		6001		0,04		2,951E-04		100,0			
3	2434031	914814,	2,00	0,03	2,511E-04	323	3,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1		6001		0,03		2,511E-04		100,0			
2	2434120	915051,	2,00	0,02	1,979E-04	241	6,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1		6001		0,02		1,979E-04		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	2434031	914814,	2,00	4,45E-04	0,002	346	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			

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

1	2	6002	4,45E-04	0,002	100,0							
2	2434120 00	915051, 00	2,00	2,93E-04	0,001	229	0,70	-	-	-	-	2

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

1	2	6002	2,93E-04	0,001	100,0							
1	2433797 00	914981, 00	2,00	1,86E-04	9,316E-04	100	0,80	-	-	-	-	2

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

1	2	6002	1,86E-04	9,316E-04	100,0							
4	2433800 00	914864, 00	2,00	1,79E-04	8,957E-04	70	0,90	-	-	-	-	2

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

1	2	6002	1,79E-04	8,957E-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	
1	2433797 00	914981, 00	2,00	2,06E-03	0,413	105	2,30	-	-	-	-	2

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

1	1	6001	2,06E-03	0,413	100,0							
4	2433800 00	914864, 00	2,00	1,78E-03	0,356	58	3,40	-	-	-	-	2

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

1	1	6001	1,78E-03	0,356	100,0							
3	2434031 00	914814, 00	2,00	1,52E-03	0,303	323	3,50	-	-	-	-	2

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

1	1	6001	1,52E-03	0,303	100,0							
2	2434120 00	915051, 00	2,00	1,20E-03	0,239	241	6,00	-	-	-	-	2

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

1	1	6001	1,20E-03	0,239	100,0
---	---	------	----------	-------	-------

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2433797 00	914981, 00	2,00	3,05E-03	0,153	105	2,30	-	-	-	-	2

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

1	1	6001	3,05E-03	0,153	100,0							
4	2433800 00	914864, 00	2,00	2,64E-03	0,132	58	3,40	-	-	-	-	2

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

1	1	6001	2,64E-03	0,132	100,0							
3	2434031 00	914814, 00	2,00	2,24E-03	0,112	323	3,50	-	-	-	-	2

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

1	1	6001	2,24E-03	0,112	100,0							
2	2434120 00	915051, 00	2,00	1,77E-03	0,088	241	6,00	-	-	-	-	2

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

1	1	6001	1,77E-03	0,088	100,0
---	---	------	----------	-------	-------

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2433797 00	914981, 00	2,00	6,65E-03	0,002	105	2,30	-	-	-	-	2

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	6,65E-03		0,002		100,0

4	2433800	914864,	2,00	5,74E-03	0,002	58	3,40	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	5,74E-03		0,002		100,0

3	2434031	914814,	2,00	4,88E-03	0,001	323	3,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	4,88E-03		0,001		100,0

2	2434120	915051,	2,00	3,85E-03	0,001	241	6,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	3,85E-03		0,001		100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2433797	914981,	2,00	3,13E-03	6,268E-04	105	2,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	3,13E-03		6,268E-04		100,0

4	2433800	914864,	2,00	2,70E-03	5,410E-04	58	3,40	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	2,70E-03		5,410E-04		100,0

3	2434031	914814,	2,00	2,30E-03	4,604E-04	323	3,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	2,30E-03		4,604E-04		100,0

2	2434120	915051,	2,00	1,81E-03	3,628E-04	241	6,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	1,81E-03		3,628E-04		100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2433797	914981,	2,00	2,09E-03	0,001	105	2,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	2,09E-03		0,001		100,0

4	2433800	914864,	2,00	1,80E-03	0,001	58	3,40	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	1,80E-03		0,001		100,0

3	2434031	914814,	2,00	1,53E-03	9,207E-04	323	3,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	1,53E-03		9,207E-04		100,0

2	2434120	915051,	2,00	1,21E-03	7,257E-04	241	6,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6001	1,21E-03		7,257E-04		100,0

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							151

№	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	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	3,34E-04	4,007E-04	346	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	2		6002	3,34E-04		4,007E-04		100,0			
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	2,20E-04	2,641E-04	229	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	2		6002	2,20E-04		2,641E-04		100,0			
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	1,40E-04	1,679E-04	100	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	2		6002	1,40E-04		1,679E-04		100,0			
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	1,35E-04	1,614E-04	70	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	2		6002	1,35E-04		1,614E-04		100,0			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	0,04	-	105	2,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1		6001	0,04		0,000		99,7			
	1	2		6002	1,37E-04		0,000		0,3			
4	2433800 ₀₀	914864 ₀₀	2,00	0,04	-	58	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1		6001	0,04		0,000		99,8			
	1	2		6002	7,13E-05		0,000		0,2			
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	0,03	-	323	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1		6001	0,03		0,000		100,0			
	1	2		6002	1,03E-06		0,000		0,0			
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	0,02	-	241	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1		6001	0,02		0,000		99,8			
	1	2		6002	4,61E-05		0,000		0,2			

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	
3	2434031 ₀₀	914814 ₀₀	2,00	3,49E-03	-	346	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	2		6002	3,49E-03		0,000		100,0			
2	2434120 ₀₀	915051 ₀₀	2,00	2,30E-03	-	229	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	2		6002	2,30E-03		0,000		100,0			
1	2433797 ₀₀	914981 ₀₀	2,00	1,46E-03	-	100	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	2		6002	1,46E-03		0,000		100,0			

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

4	2433800	914864	2,00	1,41E-03	-	70	0,90	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2	6002	1,41E-03		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
2433974,0	915036,50	6,87E-03	0,001	159	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2	6002	6,87E-03		0,001		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
2433974,0	915036,50	5,58E-04	2,233E-04	159	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2	6002	5,58E-04		2,233E-04		100,0	

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
2433974,0	915036,50	1,13E-03	1,691E-04	159	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2	6002	1,13E-03		1,691E-04		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
2433974,0	915036,50	6,18E-04	3,089E-04	159	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2	6002	6,18E-04		3,089E-04		100,0	

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							153

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
2433974,0	914936,50	0,20	0,002	281	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	0,20	0,002	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
2433974,0	915036,50	5,96E-04	0,003	159	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	5,96E-04	0,003	100,0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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
2433974,0	914936,50	9,55E-03	1,910	281	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	9,55E-03	1,910	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
2433974,0	914936,50	0,01	0,706	281	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	0,01	0,706	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
2433974,0	914936,50	0,03	0,009	281	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	0,03	0,009	100,0

Вещество: 0616

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

Площадка: 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							154

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
2433974,0	914936,50	0,01	0,003	281	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	0,01	0,003	100,0

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2433974,0	914936,50	9,67E-03	0,006	281	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	9,67E-03	0,006	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
2433974,0	915036,50	4,47E-04	5,367E-04	159	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	4,47E-04	5,367E-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
2433974,0	914936,50	0,20	-	281	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	0,20	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
2433974,0	915036,50	4,68E-03	-	159	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	4,68E-03	0,000	100,0

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

Отчет

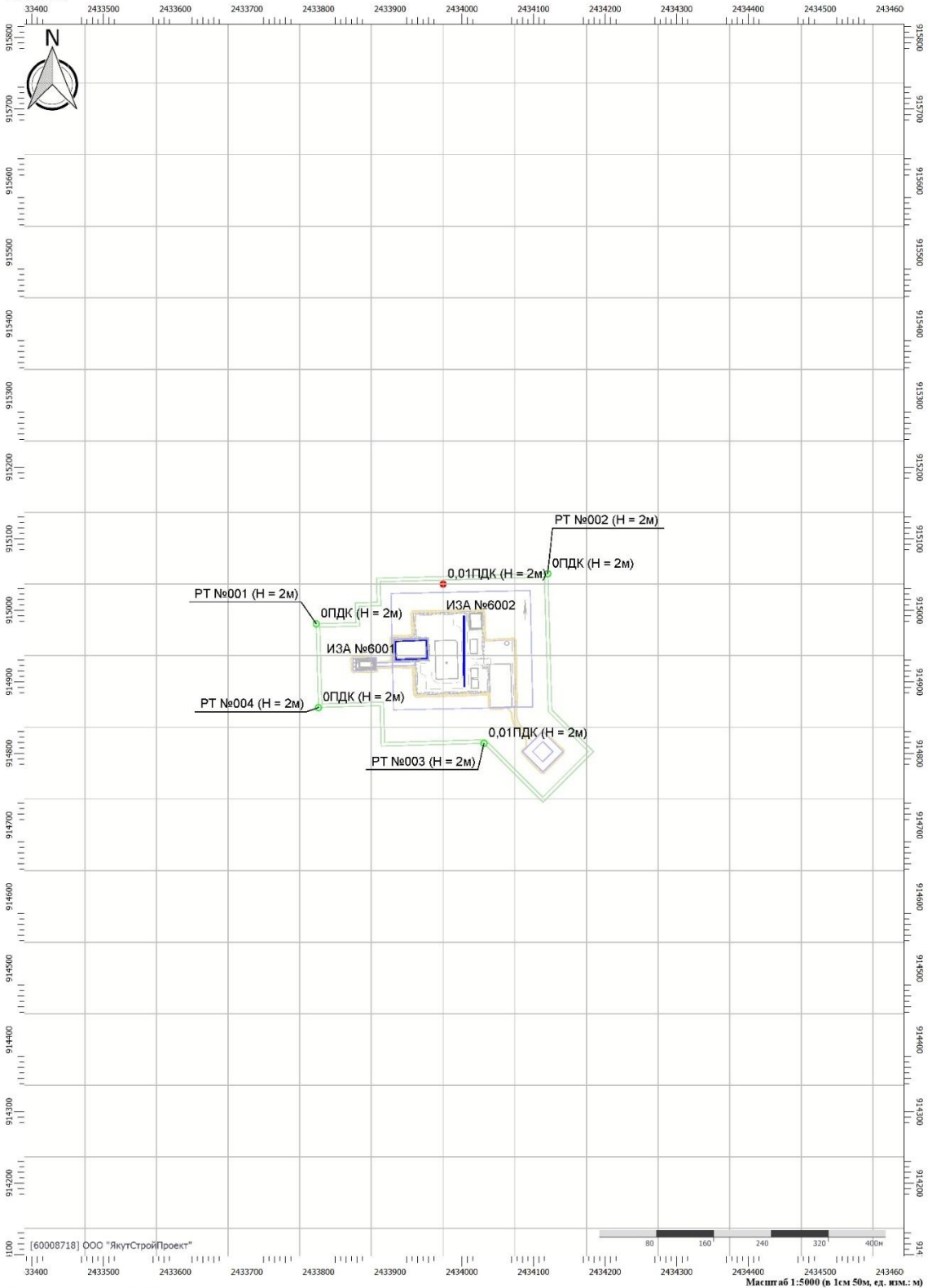
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.р. без фона вариант 2 [02.10.2024 09:12 - 02.10.2024 09:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

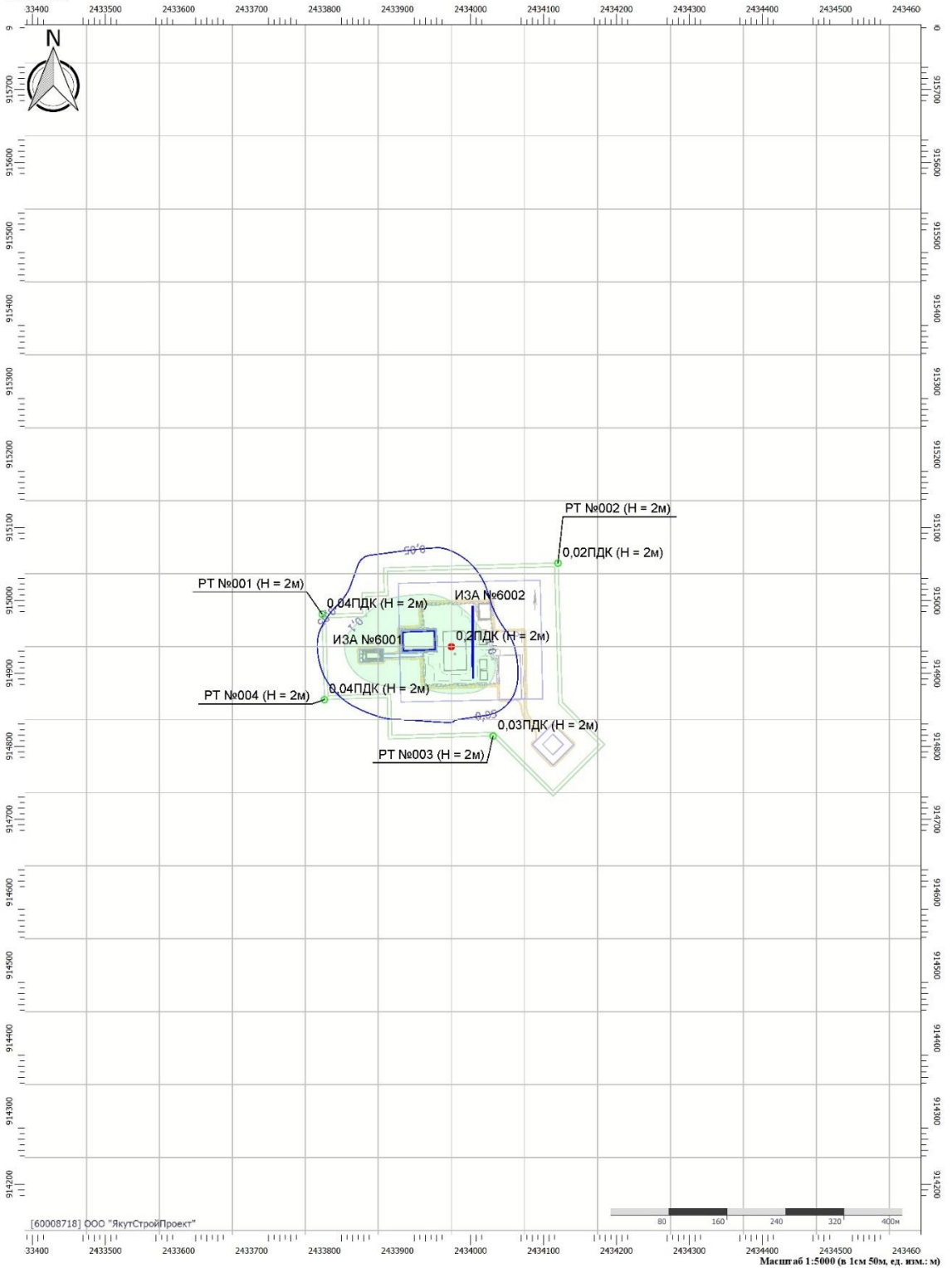
Вариант расчета: Сквжина ЗП МРБ (63) - М.р. без фона вариант 2 [02.10.2024 09:12 - 02.10.2024 09:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 63, Скважина 3П МРБ

Город: 25, 13-23 скв. 3П МРБ

Район: 1, Ленский 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 11 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№373/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: ЭК НПС Дорожная + БТН-2П + ЭК МРБ, 60-00-8718 - 08.07.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Шламовый амбар
2 - Проезд автотранспорта

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
										159
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ 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	0,0015417	0,000030	0,0000000	0,0000010
Итого:					0,0015417	3E-005	0	9,51293759512938E-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	0,1601366	0,418094	0,0000000	0,0132577
Итого:					0,1601366	0,4180942	0	0,0132576801116185

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	0,0592280	0,154636	0,0000000	0,0049035
Итого:					0,059228	0,154636	0	0,00490347539320142

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	0,0007735	0,002020	0,0000000	0,0000640
Итого:					0,0007735	0,0020195	0	6,40379249112126E-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	0,0002431	0,000635	0,0000000	0,0000201
Итого:					0,0002431	0,0006347	0	2,01262049720954E-005

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0004862	0,001269	0,0000000	0,0000403
Итого:					0,0004862	0,0012694	0	4,02524099441908E-005

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							162

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	-	Да	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 ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2432874,0	914916,00	2435115,0	914916,00	2241,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2433797,00	914981,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	2434120,00	915051,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	2434031,00	914814,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	2433800,00	914864,00	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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							163

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	243412 0.00	915051. 00	2,00	1,12E-06	4,479E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад оз			
1		2	6002	1,12E-06			4,479E-08		100,0			
3	243403 1.00	914814. 00	2,00	4,38E-07	1,752E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	243380 0.00	914864. 00	2,00	1,72E-07	6,889E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	243379 7.00	914981. 00	2,00	1,10E-07	4,382E-09	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	243412 0.00	915051. 00	2,00	9,95E-08	5,972E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	243403 1.00	914814. 00	2,00	3,89E-08	2,337E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	243380 0.00	914864. 00	2,00	1,53E-08	9,186E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	243379 7.00	914981. 00	2,00	9,74E-09	5,842E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	243412 0.00	915051. 00	2,00	2,39E-07	5,972E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	243403 1.00	914814. 00	2,00	9,35E-08	2,337E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	243380 0.00	914864. 00	2,00	3,67E-08	9,186E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	243379 7.00	914981. 00	2,00	2,34E-08	5,842E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	243412 0.00	915051. 00	2,00	1,79E-07	8,957E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	243403 1.00	914814. 00	2,00	7,01E-08	3,505E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	243380 0.00	914864. 00	2,00	2,76E-08	1,378E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	243379 7.00	914981. 00	2,00	1,75E-08	8,764E-10	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	243412 0.00	915051. 00	2,00	8,18E-04	1,637E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад оз			
1		1	6001	8,18E-04			1,637E-06		100,0			
4	243380 1.00	914864. 00	2,00	3,36E-04	6,726E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад оз			
1		1	6001	3,36E-04			6,726E-07		100,0			
3	243403 1.00	914814. 00	2,00	2,56E-04	5,120E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад оз			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	243412 0,00	915051, 00	2,00	1,91E-03	9,547E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	1,91E-03	9,547E-06	100,0

4	243380 0,00	914864, 00	2,00	7,85E-04	3,924E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	7,85E-04	3,924E-06	100,0							

3	243403 1,00	914814, 00	2,00	5,97E-04	2,987E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	5,97E-04	2,987E-06	100,0							

1	243379 7,00	914981, 00	2,00	4,26E-04	2,132E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	4,26E-04	2,132E-06	100,0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	243412 0,00	915051, 00	2,00	3,00E-05	3,000E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	3,00E-05	3,000E-06	100,0

4	243380 0,00	914864, 00	2,00	1,23E-05	1,233E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	1,23E-05	1,233E-06	100,0							

3	243403 1,00	914814, 00	2,00	9,39E-06	9,388E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	9,39E-06	9,388E-07	100,0							

1	243379 7,00	914981, 00	2,00	6,70E-06	6,699E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	6,70E-06	6,699E-07	100,0							

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	243412 0,00	915051, 00	2,00	1,50E-05	6,001E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	1,50E-05	6,001E-06	100,0

4	243380 0,00	914864, 00	2,00	6,17E-06	2,466E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	6,17E-06	2,466E-06	100,0							

3	243403 1,00	914814, 00	2,00	4,69E-06	1,878E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	4,69E-06	1,878E-06	100,0							

1	243379 7,00	914981, 00	2,00	3,35E-06	1,340E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	3,35E-06	1,340E-06	100,0							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							166

**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
2434074,0 ₀	915036,50	1,31E-06	5,246E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла %
1	2	6002	1,31E-06	5,246E-08	100,0 ₀

**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
2433974,0 ₀	914936,50	2,09E-03	4,173E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла %
1	1	6001	2,09E-03	4,173E-06	100,0 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
2433974,0 ₀	914936,50	1,01E-04	0,005	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла %
1	1	6001	1,01E-04	0,005	100,0 ₀

**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
2433974,0 ₀	914936,50	3,73E-04	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла %
1	1	6001	3,73E-04	0,002	100,0 ₀

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							167

Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2433974,0	914936,50	4,87E-03	2,435E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад				
1	1	6001	4,87E-03	2,435E-05	100%				

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

Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2433974,0	914936,50	7,65E-05	7,651E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад				
1	1	6001	7,65E-05	7,651E-06	100%				

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2433974,0	914936,50	3,83E-05	1,530E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад				
1	1	6001	3,83E-05	1,530E-05	100%				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							168

ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]
 Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
001	ДЭС	2434063.00	914954.00	1.50		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					
002	Экскаватор	2433967.00	914972.00	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	57.0	11.0	11.0	71.0	76.0	Да
003	Бульдозер	2434001.00	914897.00	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	61.0	10.0	11.0	75.0	85.0	Да
004	Каток	2433943.00	914892.00	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	60.0	5.0	11.0	74.0	80.0	Да
005	Автокран	2433979.00	914939.00	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	10.0	11.0	71.0	76.0	Да
006	Топливозаправщик	2434017.00	914911.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	5.0	11.0	65.0	70.0	Да
007	Автосамосвал	2434016.00	914948.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	3.0	11.0	65.0	70.0	Да
008	Автоцистерна	2434044.00	914899.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	6.0	11.0	65.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	2433797.00	914981.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	2434120.00	915051.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	2433800.00	914864.00	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	2432543.70	914698.85	2435264.70	914698.85	3328.30	1.50	247.36	302.57	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв	La, макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2433797.00	914981.00	1.50	50	53	57.9	54.8	51.6	51.2	47	36.4	19.8	55.20	63.00
002	Расчетная точка	2434120.00	915051.00	1.50	52.8	55.7	60.7	57.6	54.5	54.2	50.4	41.3	29.9	58.30	63.90
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	54.1	57.1	62.1	59	55.9	55.7	52	43.5	34.3	59.80	68.00
004	Расчетная точка	2433800.00	914864.00	1.50	50.1	53	58	54.8	51.7	51.3	47.1	36.6	21	55.30	63.50

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

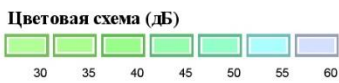
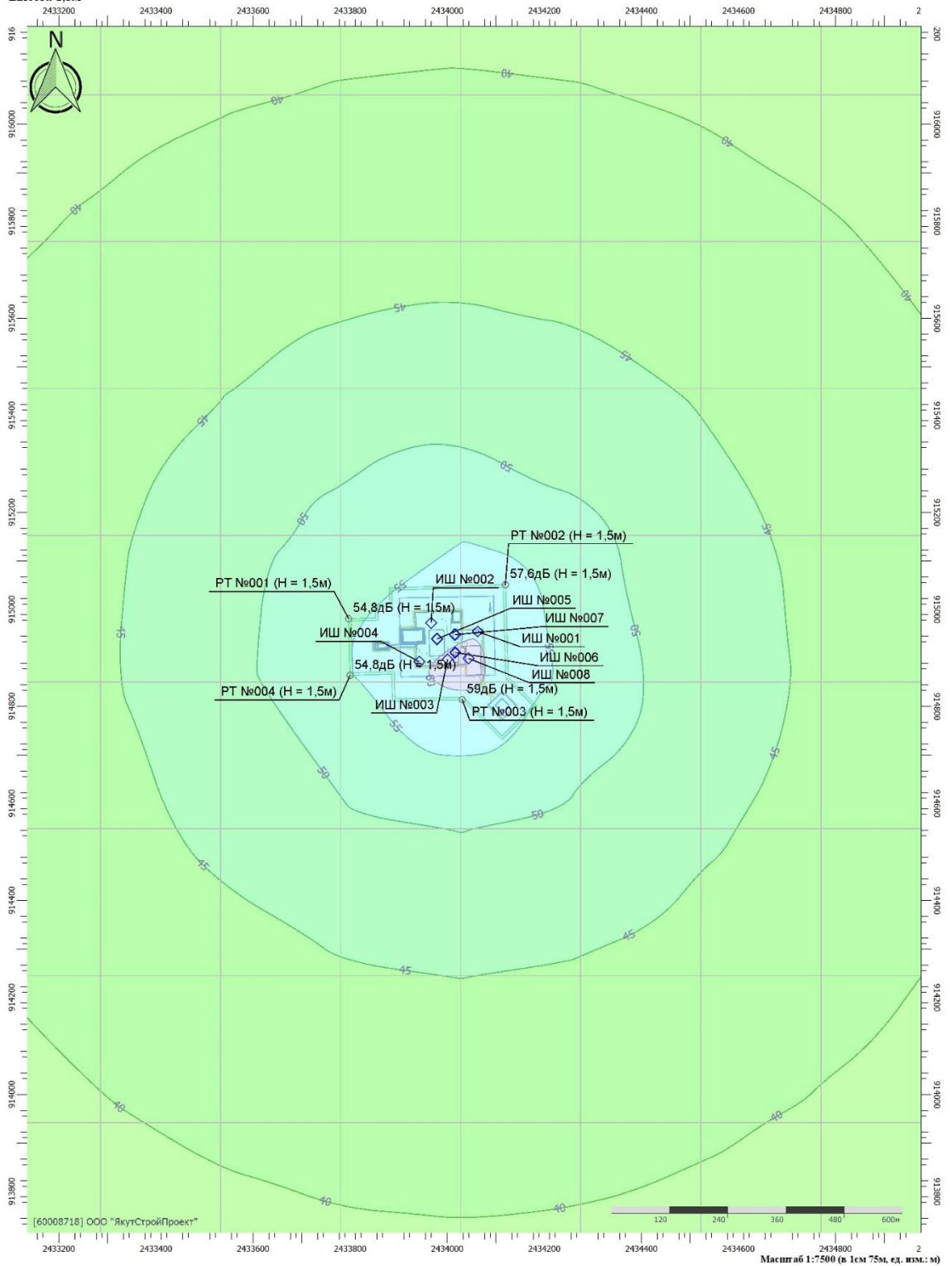
N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв	La, макс
		X (м)	Y (м)												
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	54.1	57.1	62.1	59	55.9	55.7	52	43.5	34.3	59.80	68.00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							169

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



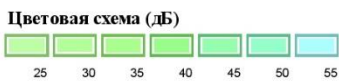
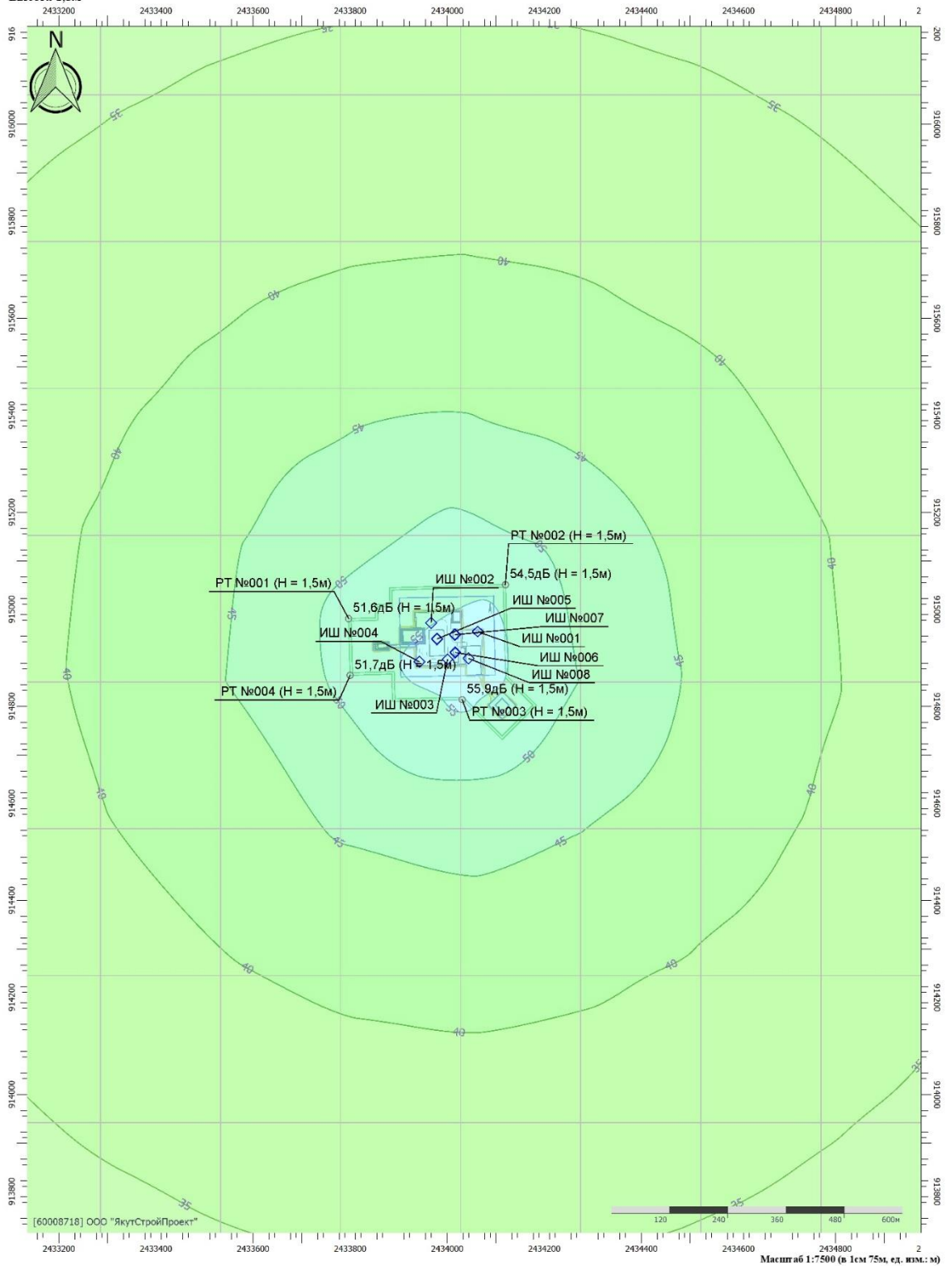
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

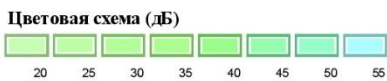
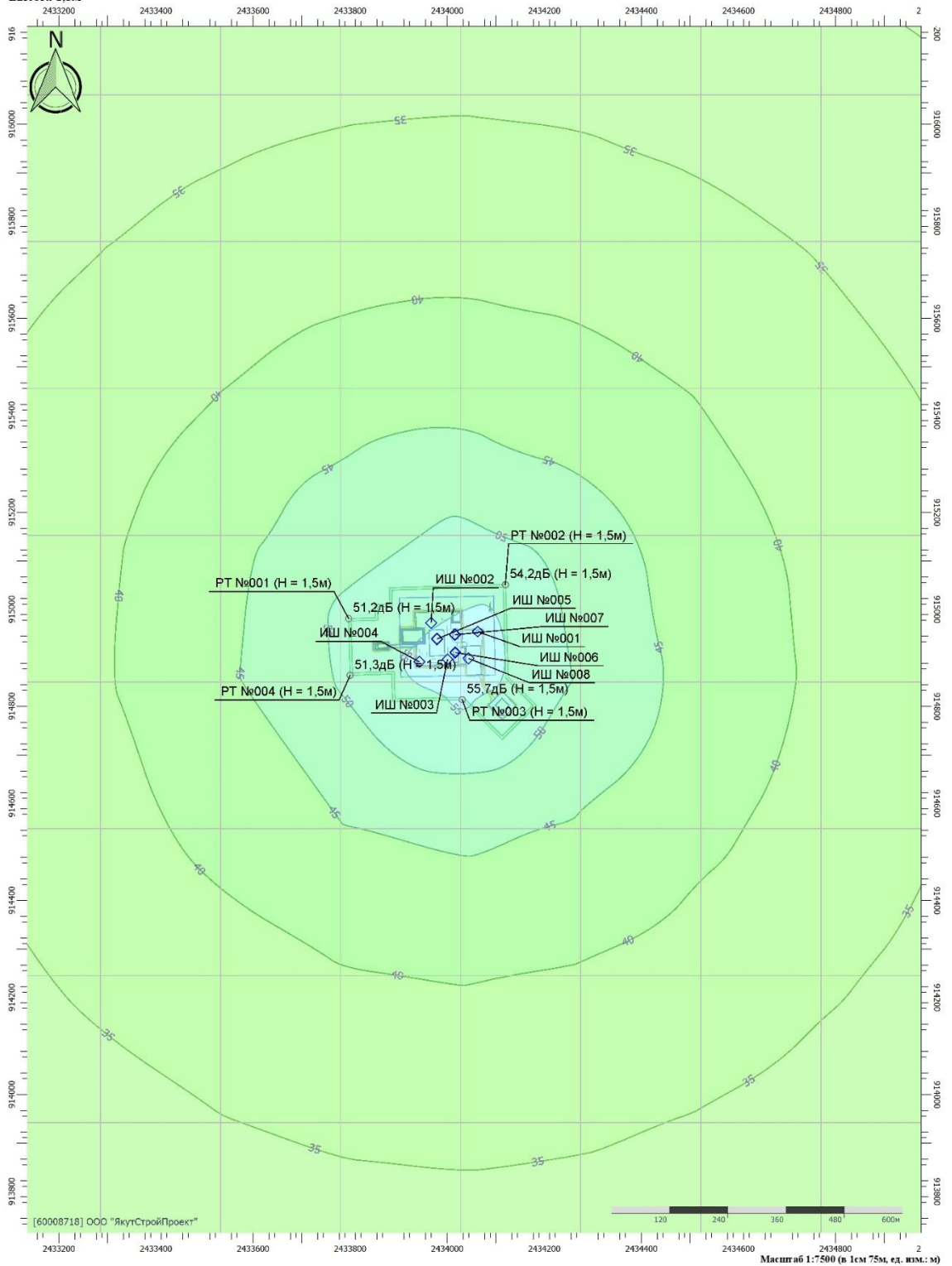
Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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



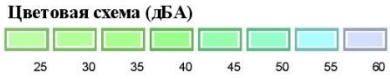
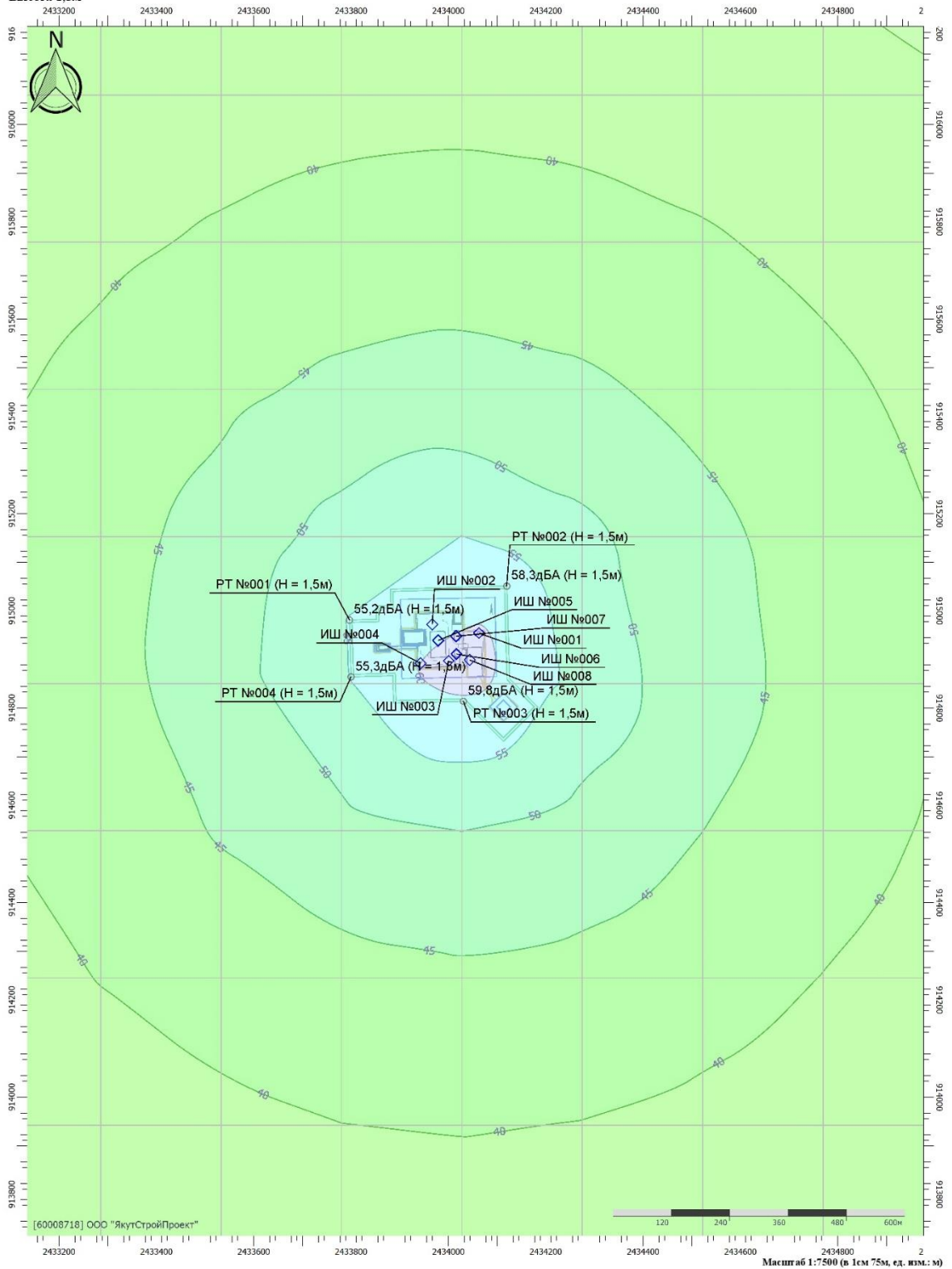
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровень 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/13-23/ООС1.2.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

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 "ЯкутСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС	2434063.00	914954.00	1.50		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,э кв	La,м акс	В расче те
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Экскаватор	2433967.00	914972.00	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	6.0	11.0	71.0	76.0	Да	
003	Бульдозер	2434001.00	914897.00	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	6.0	11.0	75.0	85.0	Да	
004	Каток	2433943.00	914892.00	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	67.0	61.0	60.0	5.0	11.0	74.0	80.0	Да	
005	Автокран	2433979.00	914939.00	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	5.0	11.0	71.0	76.0	Да	
006	Топливозаправщик	2434017.00	914911.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	5.0	11.0	65.0	70.0	Да	
007	Бортовой автомобиль	2434016.00	914948.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	3.0	11.0	65.0	70.0	Да	
008	Трактор	2434044.00	914899.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	5.0	11.0	65.0	85.0	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	2433797.00	914981.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	2434120.00	915051.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	2433800.00	914864.00	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	2432543.70	914698.85	2435264.70	914698.85	3328.30	1.50	247.36	302.57	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс		
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2433797.00	914981.00	1.50	46.8	49.8	54.8	51.6	48.5	48.2	44.1	33.9	18	52.10	62.80
002	Расчетная точка	2434120.00	915051.00	1.50	46.9	49.9	54.9	51.8	48.6	48.3	44.2	34.1	19.3	52.30	63.00
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	50.7	53.7	58.6	55.6	52.5	52.3	48.7	40.5	31.7	56.40	67.70
004	Расчетная точка	2433800.00	914864.00	1.50	47.2	50.2	55.1	52	48.8	48.5	44.5	34.6	20.1	52.50	63.30

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

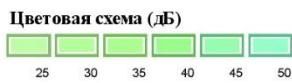
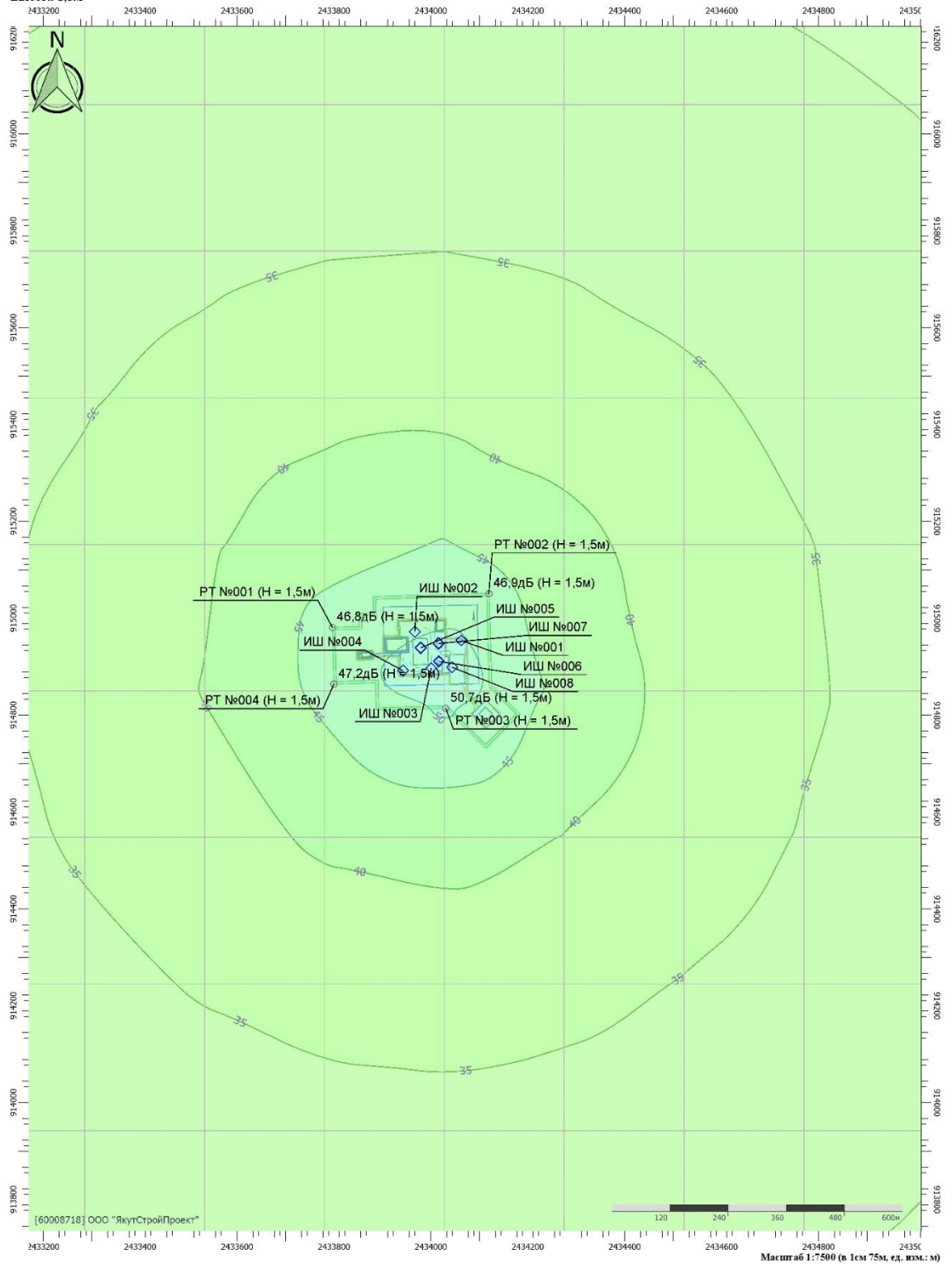
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс		
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	50.7	53.7	58.6	55.6	52.5	52.3	48.7	40.5	31.7	56.40	67.70

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

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



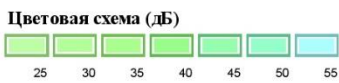
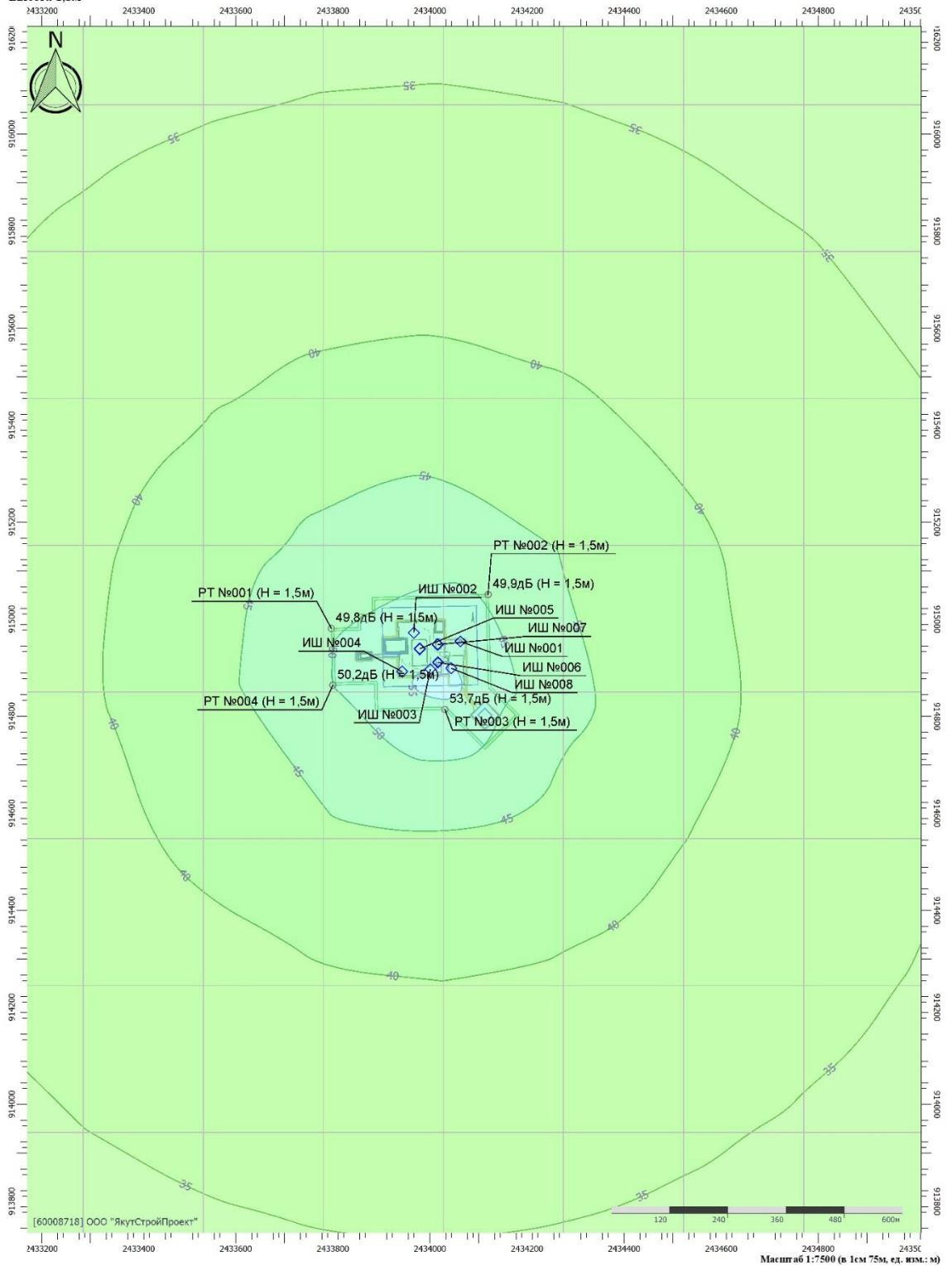
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



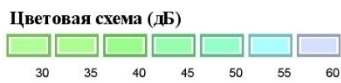
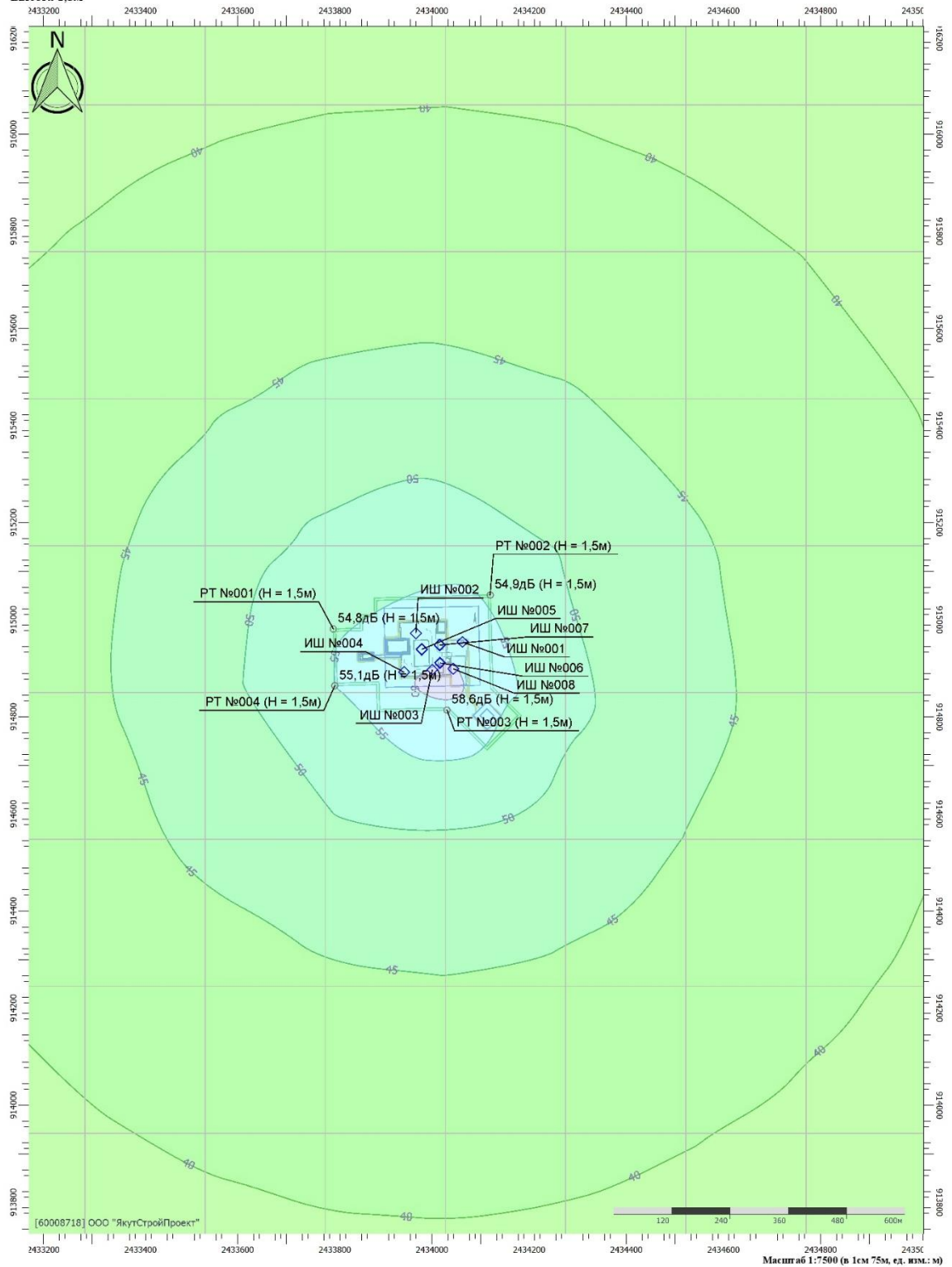
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

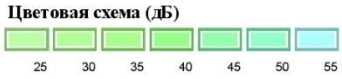
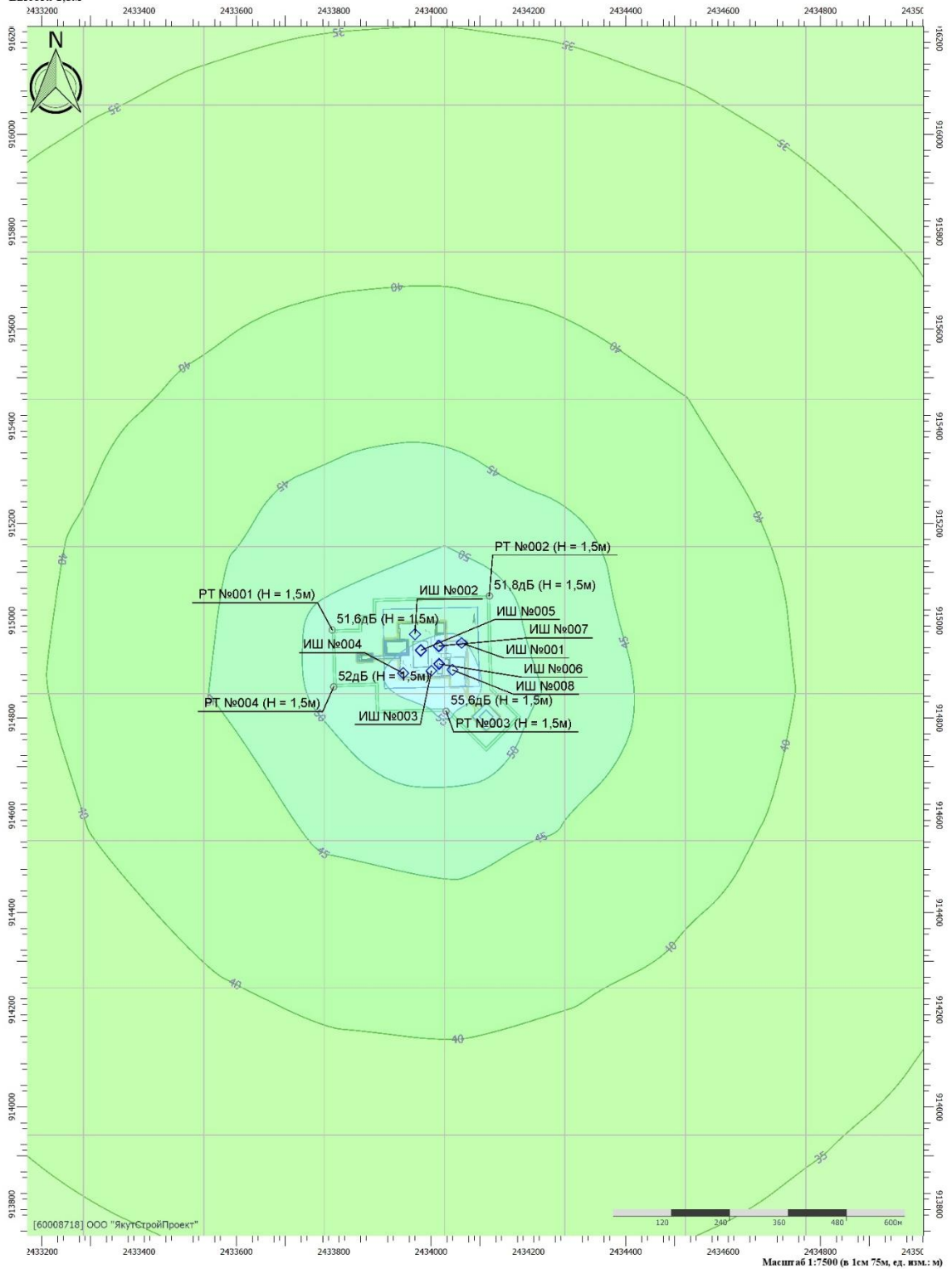


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



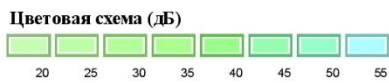
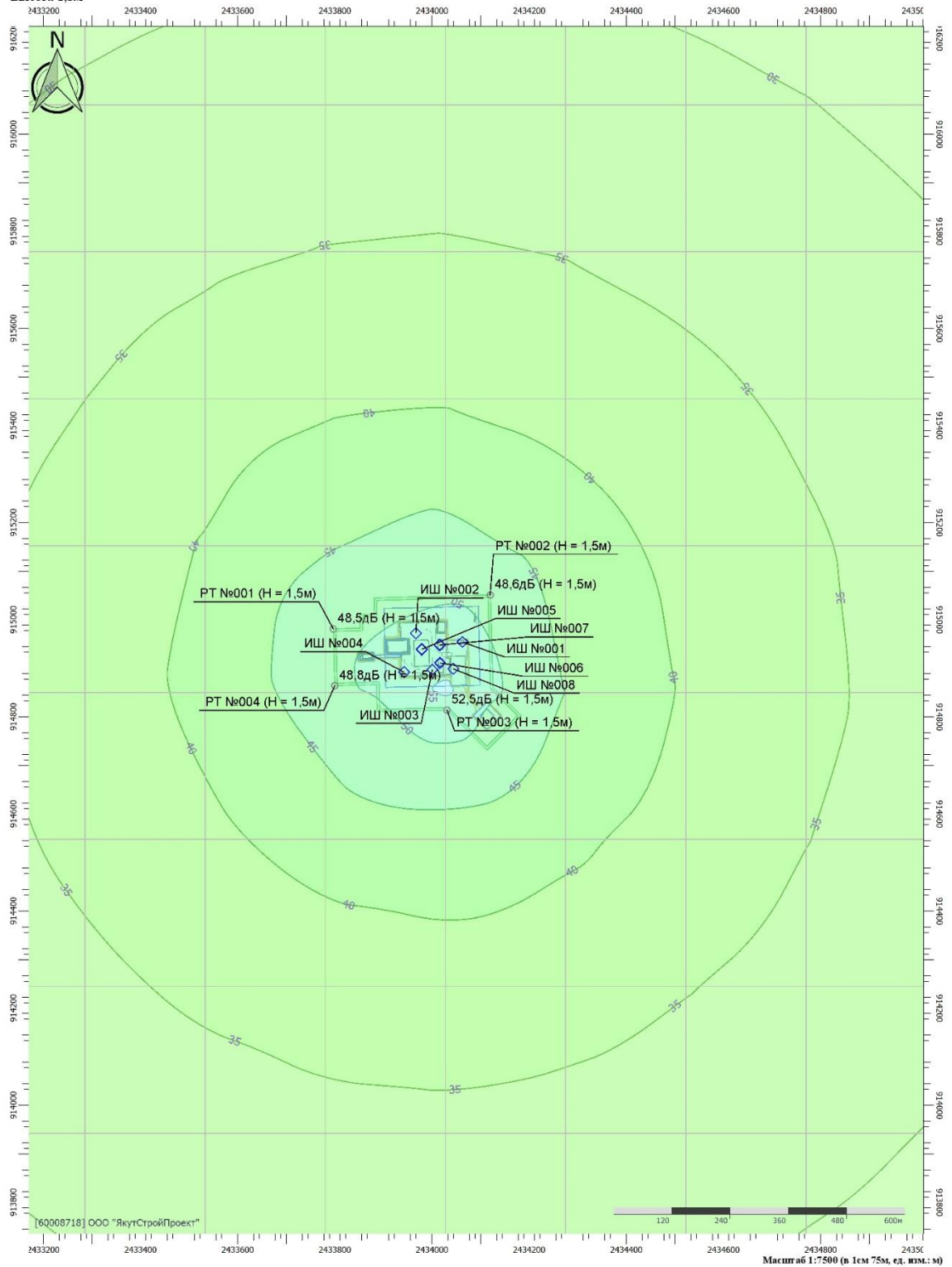
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



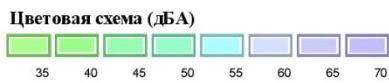
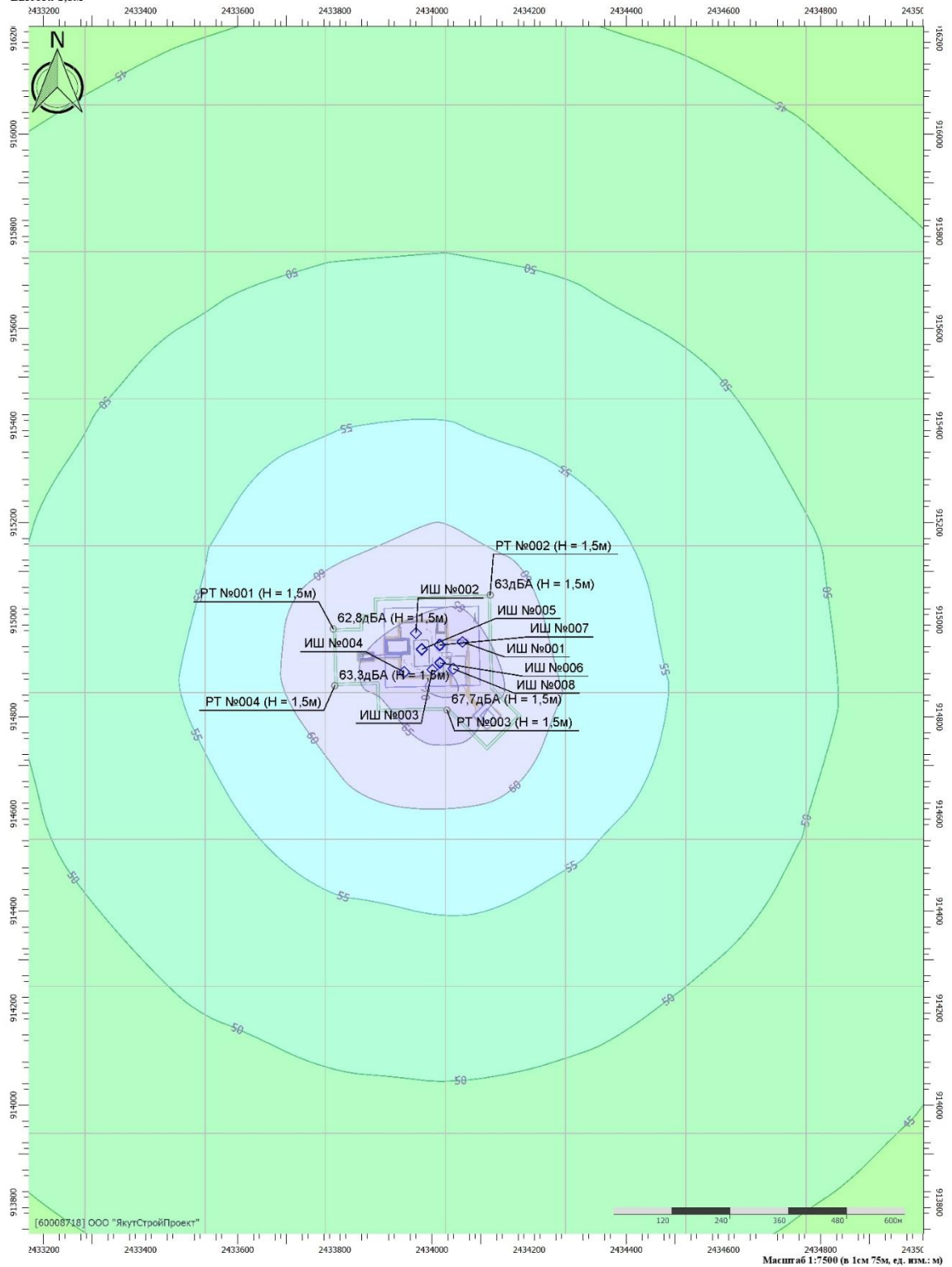
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.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

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

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 "ЯкутСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	Г	L _{э,кв}	L _{а,м,акс}	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	Легковой автомобиль	2434049.00	914918.00	1.50		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	2.0	11.0	65.0	70.0	Да
002	Грузовой автомобиль	2433950.00	914921.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	2.0	11.0	65.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	2433797.00	914981.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	2434120.00	915051.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	2433800.00	914864.00	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	2432543.70	914698.85	2435264.70	914698.85	3328.30	1.50	247.36	302.57	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а,э,кв}	L _{а,макс}
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2433797.00	914981.00	1.50	28.5	31.5	36.5	33.4	30.2	30	26	16.4	2.2	34.00	46.60
002	Расчетная точка	2434120.00	915051.00	1.50	26.6	29.6	34.6	31.4	28.2	27.9	23.6	12.8	0	31.80	44.60
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	29.9	32.9	37.9	34.8	31.7	31.5	27.7	18.8	7.1	35.50	48.10
004	Расчетная точка	2433800.00	914864.00	1.50	28.7	31.7	36.6	33.6	30.4	30.1	26.2	16.7	2.8	34.20	46.80

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

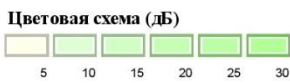
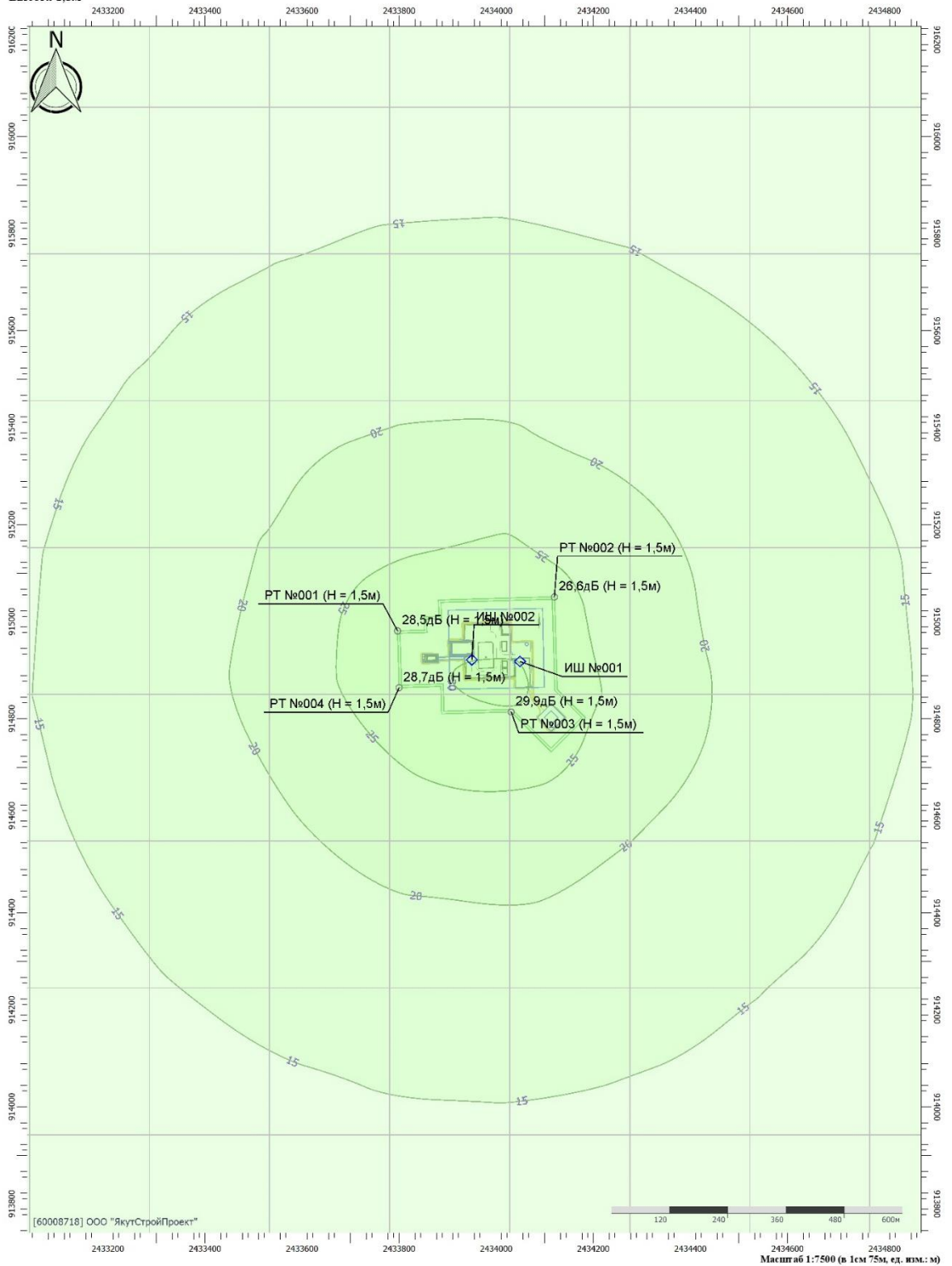
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а,э,кв}	L _{а,макс}
		X (м)	Y (м)												
003	Расчетная точка	2434031.00	914814.00	1.50	29.9	32.9	37.9	34.8	31.7	31.5	27.7	18.8	7.1	35.50	48.10

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ							193
			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

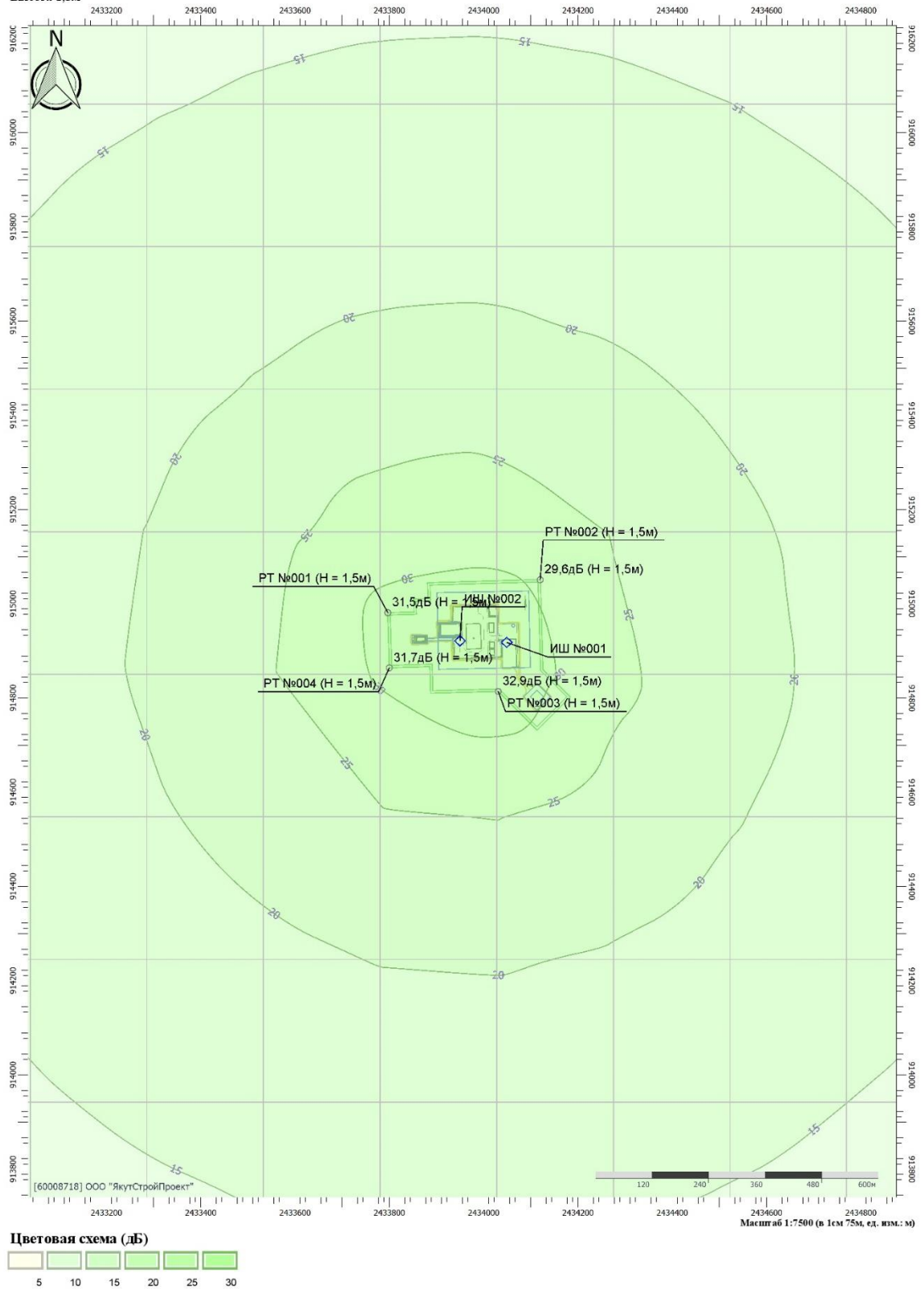


Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

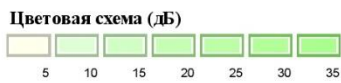
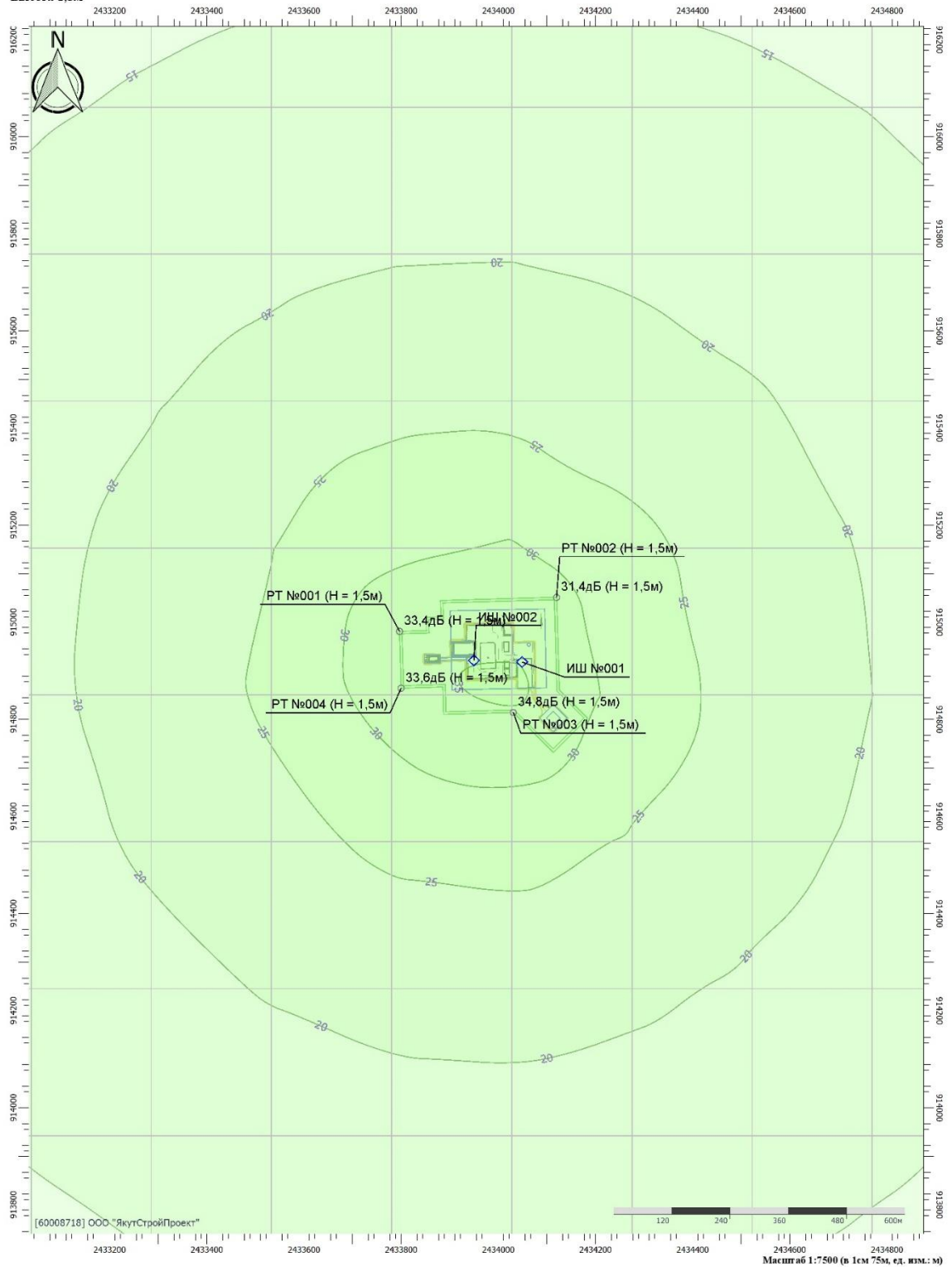


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

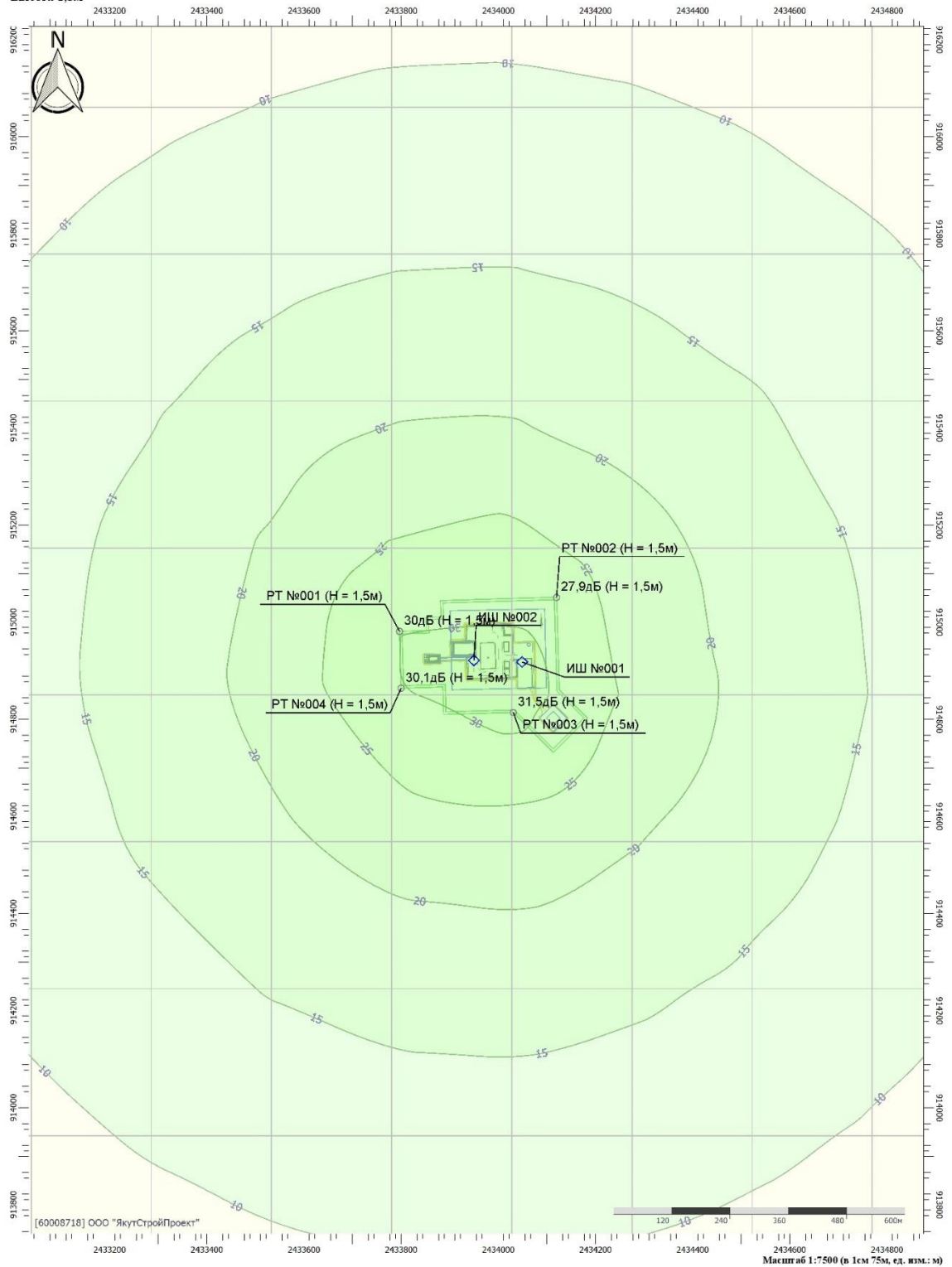


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



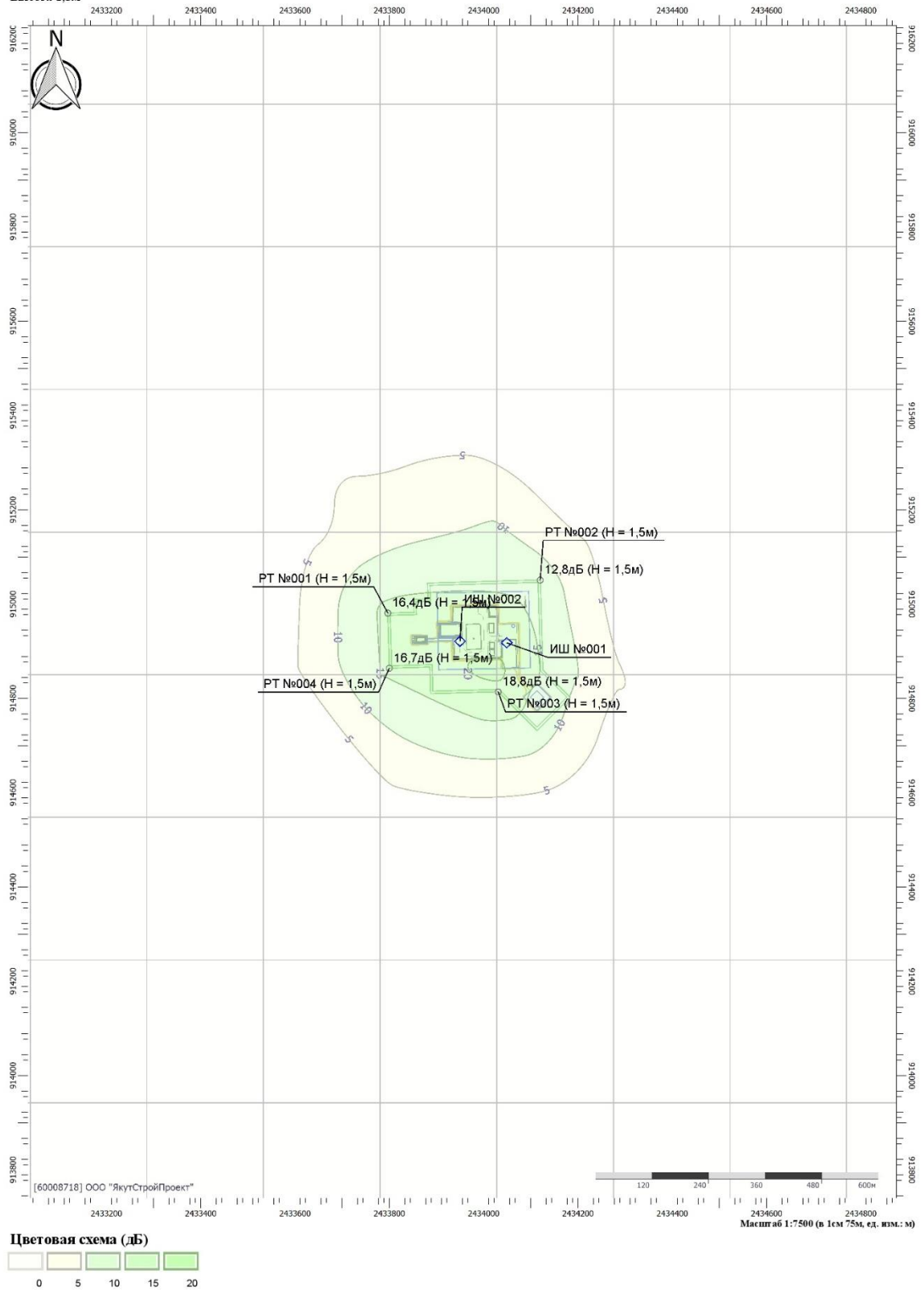
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.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

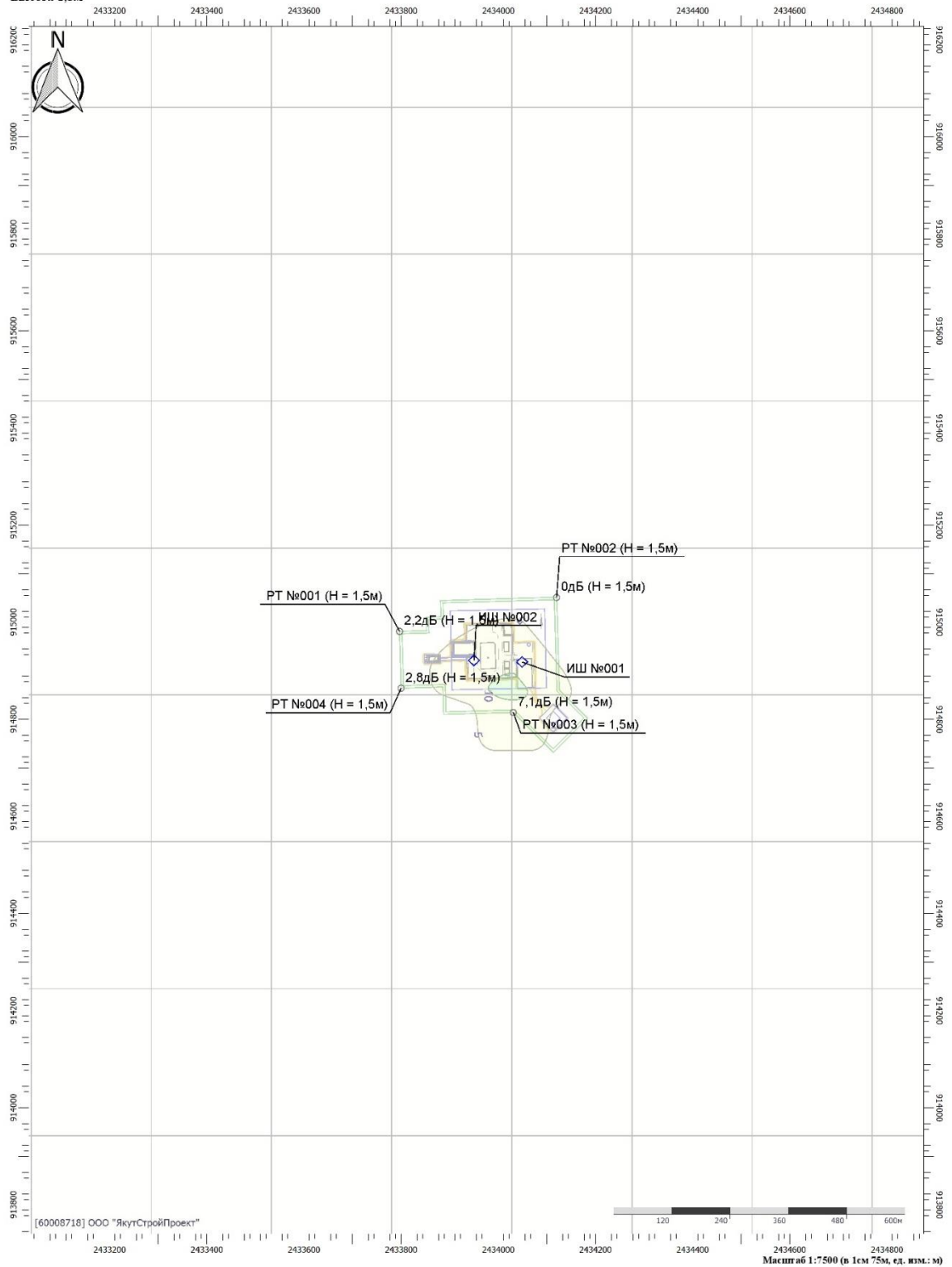


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

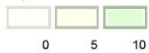
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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)



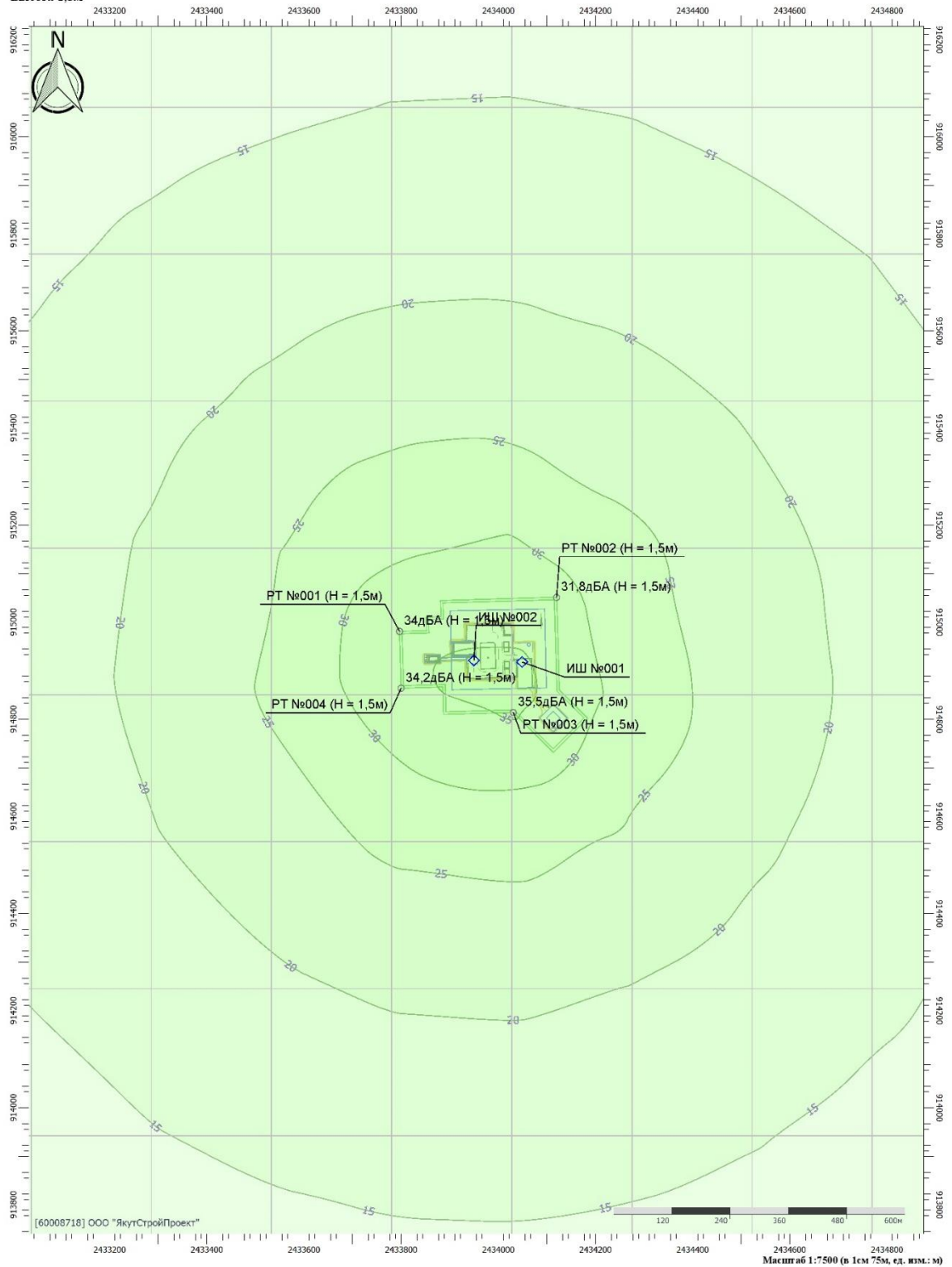
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

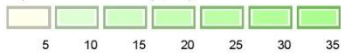
ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровень шума
Код расчета: L_A (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



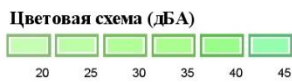
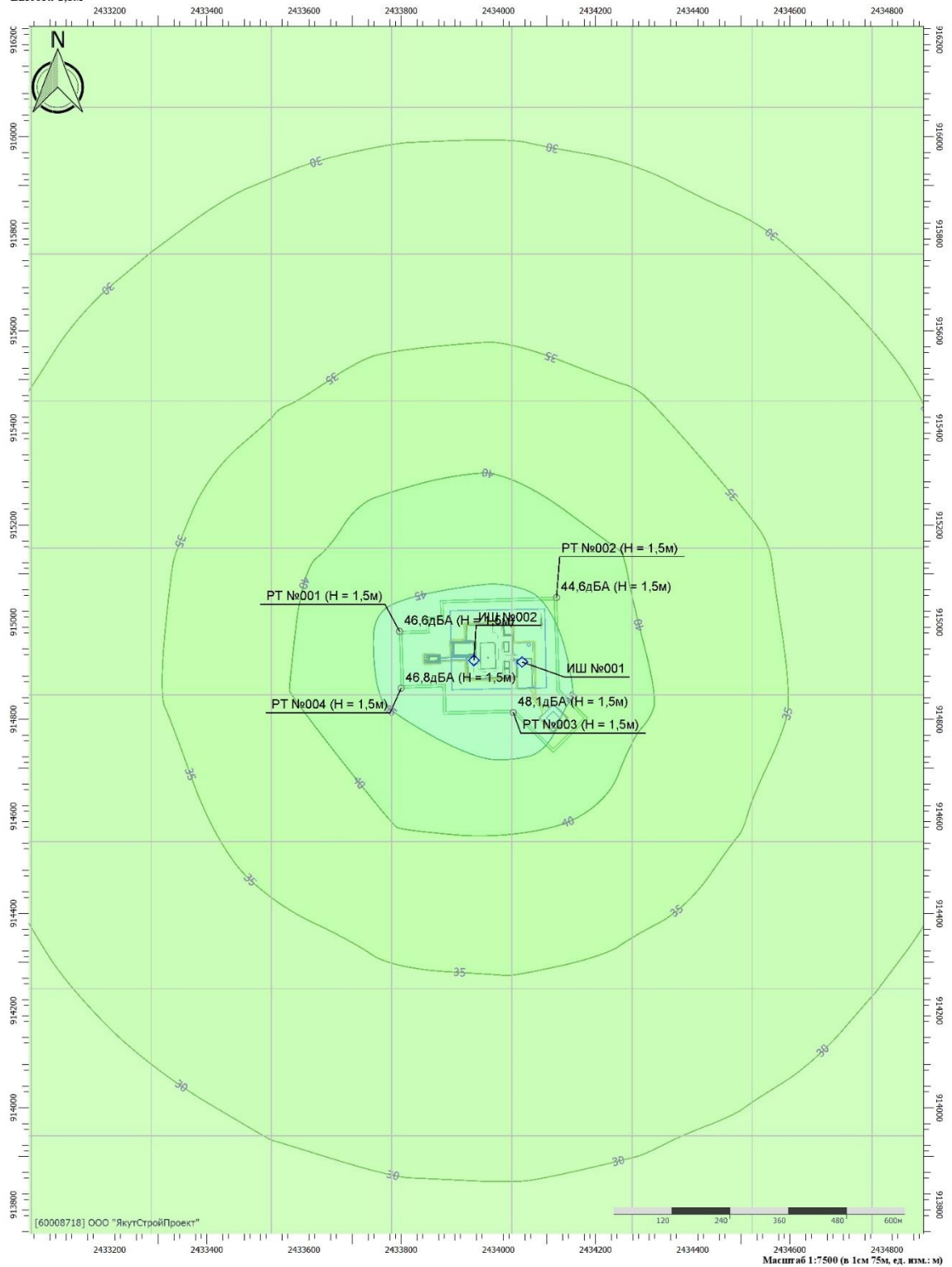
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,мах (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/13-23/ООС1.2.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 арктического дизельного топлива – 833,5 кг/м³ (ГОСТ 305-2013)

Расход дизельного топлива повреждённого топливозаправщика Q'=10,45 м³/ч (9,02 тонн)

Площадь пролива на спланированном грунтовом покрытии, Fгр=209 м² (формула П.3.27

Приказ МЧС России от 10.07.2009 №404, с коэффициентом 20)

Тип грунта: супесь песчанистая, твердая (акт отбора проб, приложение У тома 8.1.3)

Влажность грунта: 11,78% (в расчете принят грунт отсыпки основания площадки, влажность принята в соответствии с приложением У тома 8.1.3).

Нефтеёмкость грунта, Кн=0,288 (таблица 5.3 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996 г)

Абсолютный максимум температуры в регионе +36°С (согласно техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации)

Максимальный объем загрязненного грунта, согласно исходным данным, составит = 10,45/0,288 = 36,28 м³

Глубина пропитки, согласно исходным данным, составит = 36,28/209 = 0,174 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 10.07.2009 № 404 «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. №							Лист
Подпись и дата							ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

$$m_v = G_v \cdot \tau_E, \text{ (ПЗ.30)}$$

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; (172,3 кг/моль (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009))

P_H - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости.

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_a} \right)} = 0,0809495 \text{ кПа (формула п.3.2 пособия по применению СП 12.13130.2009)}$$

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 «А».

$$t = 36^\circ\text{C}$$

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,0809495 = 0,0000011 \text{ кг/(м}^2\cdot\text{с)}$$

$$G_v = 209 * 0,0000011 = 0,000222 \text{ кг/с} = 0,222077 \text{ г/с}$$

$$m_v = 0,00022 * 3600 = 0,799476 \text{ кг} = 0,000799 \text{ т.}$$

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			0,2220766	0,0007995
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,28	0,0006218	0,0000022
2754	Алканы C_{12} - C_{19} (в пересчете на С)	99,72	0,2214548	0,0007972

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.					Лист
			ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 - 11.78 %

$K_n=0.26 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.834 \text{ т/м}^3$ - плотность разлитого вещества

$V=0.17 \text{ м}$ - 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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/13-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
										208
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

