

СРО-П-026-17092009

Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

**Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Текстовые приложения (продолжение)

08-2289.2/20С0684-ООС2

Том 8.2

СРО-П-026-17092009**Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»****Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды****Часть 2. Текстовые приложения (продолжение)****08-2289.2/20С0684-ООС2****Том 8.2****Главный инженер****В.Ю.Лихотин****Главный инженер проекта****В.Н. Агейкин**

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

СОЮЗНЕФТЕГАЗ

Общество с ограниченной ответственностью «СоюзНефтеГаз»
625019, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, Тракт старый Тобольский 2 км, дом 8,
строение 97, офис 5, тел.+7 (3452) 494-112, info@oosp.org

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз»

**Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Текстовые приложения (продолжение)

08-2289.2/20С0684-ООС2

Том 8.2

Главный инженер

С.М. Майсюк

Главный инженер проекта

А.Н. Хавронин

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

2021

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
08-2289.2/20C0684-ООС2-С	Содержание тома	2
08-2289.2/20C0684-ООС2.ТЧ	Текстовые приложения	3...412

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-ООС2.С	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Майсюк				1504.21	Содержание тома	ООО «СоюзНефтеГаз»		
ГИП	Хавронин				1504.21				

Содержание

Приложение П-1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР и инженерной подготовки кустовых площадок 2

Приложение П-2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в эксплуатации..... 227

Приложение Р-1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР 238

	Взам. инв. №						08-2289.2/20С0684-ООС2											
	Подл. и дата																	
Индв. № подл.		Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Стадия</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">396</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> ООО «СоюзНефтеГаз» </td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	396	ООО «СоюзНефтеГаз»		
Стадия	Лист	Листов																
П	1	396																
ООО «СоюзНефтеГаз»																		
		Разраб.		Черкашина			1504.21											
		Н.контр.		Майсюк			1504.21											
		ГИП		Хавронин			1504.21											

Приложение П-1

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР и инженерной подготовки кустовых площадок

Расчеты выбросов ЗВ на период строительства кустовой площадки № 501 (по этапам)

ИЗА 6501 Автотранспорт

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №08-2289.2,
Кусты скважин №501,502,
Когалым, 2022 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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 "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940

Когалым, 2022 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	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						08-2289.2/20С0684-ООС2
Инв. № подл.						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

**Участок №1; Автотранспорт (1 и 2 этапы)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №501**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0100000	0.033036
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.026429
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.004295
0328	Углерод (Сажа)	0.0010000	0.003072
0330	Сера диоксид	0.0016750	0.005278
0337	Углерод оксид	0.0185000	0.057578
0401	Углеводороды**	0.0030000	0.009243
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0030000	0.009243

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008426
Переходный	Вся техника	0.018432
Холодный	Вся техника	0.030720
Всего за год		0.057578

Максимальный выброс составляет: 0.0185000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	5.900	1.0	нет	0.0029500
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автомобили бортовые КАМАЗ-	7.400	1.0	нет	0.0185000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 3
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-----------

5320 (д)					
КАМАЗ-65115 (д)	7.400		1.0	нет	0.0037000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	9.300		1.0	нет	0.0046500
Блоковоз БТА-301 (д)	9.300		1.0	нет	0.0046500
Топливозаправщик (д)	7.400		1.0	нет	0.0037000
Автокран КС-4361 (д)	7.400		1.0	нет	0.0037000
Автокран КС- 55713 (д)	9.300		1.0	нет	0.0046500
Liebherr LTM 1050 (д)	9.300		1.0	нет	0.0046500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	7.400		1.0	нет	0.0037000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	6.200		1.0	нет	0.0031000
Автоцистерна для воды (д)	7.400		1.0	нет	0.0037000
Пожарный автомобиль (д)	7.400		1.0	нет	0.0037000
Телескопическая вышка (д)	7.400		1.0	нет	0.0037000

**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	Вся техника	0.001369
Переходный	Вся техника	0.002953
Холодный	Вся техника	0.004921
Всего за год		0.009243

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно- крановая машина (д)	1.200		1.0	нет 0.0006000
Автосамосва л Volvo FM- 400 (д)	0.800		1.0	нет 0.0004000
Автосамосва л КАМАЗ- 6520 (д)	1.200		1.0	нет 0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ- 5320 (д)	1.200		1.0	нет 0.0030000
КАМАЗ- 65115 (д)	1.200		1.0	нет 0.0006000

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Топливозапр авщик (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал- Вахта" (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Автоцистерн а для воды (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Телескопиче ская вышка (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000

**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	Вся техника	0.005506
Переходный	Вся техника	0.011012
Холодный	Вся техника	0.016518
Всего за год		0.033036

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно- крановая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автосамосва л Volvo FM- 400 (д)	3.400	1.0	нет	0.0017000
Автосамосва л КАМАЗ-	4.000	1.0	нет	0.0020000

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

6520 (д)					
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000		1.0	нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	4.500		1.0	нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500		1.0	нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500		1.0	нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500		1.0	нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500		1.0	нет	0.0017500
Автоцистерна для воды (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000415
Переходный	Вся техника	0.000996
Холодный	Вся техника	0.001660
Всего за год		0.003072

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>	
Бурильно-	0.400		1.0	нет	0.0002000

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

						08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		6

крановая машина (д)				
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	0.300		1.0	нет 0.0001500
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.400		1.0	нет 0.0010000
КАМАЗ-65115 (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.500		1.0	нет 0.0002500
Блоковоз БТА-301 (д)	0.500		1.0	нет 0.0002500
Топливозаправщик (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Автокран КС-4361 (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Автокран КС-55713 (д)	0.500		1.0	нет 0.0002500
Liebherr LTM 1050 (д)	0.500		1.0	нет 0.0002500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.350		1.0	нет 0.0001750
Автоцистерна для воды (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Пожарный автомобиль (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Телескопическая вышка (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000

**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	Вся техника	0.000759
Переходный	Вся техника	0.001695
Холодный	Вся техника	0.002825

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 7
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-----------

Всего за год	0.005278
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0016750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	0.590		1.0	нет 0.0002950
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.670		1.0	нет 0.0016750
КАМАЗ-65115 (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.970		1.0	нет 0.0004850
Блоковоз БТА-301 (д)	0.970		1.0	нет 0.0004850
Топливозаправщик (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350
Автокран КС-4361 (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350
Автокран КС-55713 (д)	0.970		1.0	нет 0.0004850
Liebherr LTM 1050 (д)	0.970		1.0	нет 0.0004850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.560		1.0	нет 0.0002800
Автоцистерна для воды (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350
Пожарный автомобиль (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350
Телескопическая вышка (д)	0.670		1.0	нет 0.0003350

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		8

**Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004405
Переходный	Вся техника	0.008810
Холодный	Вся техника	0.013214
Всего за год		0.026429

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000716
Переходный	Вся техника	0.001432
Холодный	Вся техника	0.002147
Всего за год		0.004295

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001369
Переходный	Вся техника	0.002953
Холодный	Вся техника	0.004921
Всего за год		0.009243

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0004000
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые	1.200	1.0	100.0	нет	0.0030000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 9
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-----------

КАМАЗ-5320 (д)					
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000

**Участок №2; Автотранспорт (3 этап)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №501**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0100000	0.005932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.004746
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.000771
0328	Углерод (Сажа)	0.0007500	0.000460
0330	Сера диоксид	0.0013500	0.000845
0337	Углерод оксид	0.0152500	0.009175

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		10

0401	Углеводороды**	0.0025000	0.001481
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0025000	0.001481

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009175
Всего за год		0.009175

Максимальный выброс составляет: 0.0152500 г/с. Месяц достижения: Июль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	6.100		1.0 нет	0.0030500
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	6.100		1.0 нет	0.0152500
КАМАЗ-65115 (д)	6.100		1.0 нет	0.0030500
Трактор г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	7.500		1.0 нет	0.0037500
Блоковоз БТА-301 (д)	7.500		1.0 нет	0.0037500
Топливозаправщик (д)	6.100		1.0 нет	0.0030500
Автокран КС-4361 (д)	6.100		1.0 нет	0.0030500
Автокран КС-55713 (д)	7.500		1.0 нет	0.0037500
Liebherr LTM 1050 (д)	7.500		1.0 нет	0.0037500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	6.100		1.0 нет	0.0030500
Вахтовый автобус	5.100		1.0 нет	0.0025500

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

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

11

"Урал-Вахта" (д)				
Автоцистерна для воды (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Пожарный автомобиль (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Телескопическая вышка (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500

**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	Вся техника	0.001481
Всего за год		0.001481

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.000	1.0	нет	0.0025000
КАМАЗ-65115 (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000
Автокран КС-4361 (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000
Автокран КС-55713 (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000
Вахтовый автобус "Урал-	0.900	1.0	нет	0.0004500

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

12

Вахта" (д)				
Автоцистерна для воды (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000
Пожарный автомобиль (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000
Телескопическая вышка (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000

**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	Вся техника	0.005932
Всего за год		0.005932

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>Мт</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000	1.0	нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500	1.0	нет	0.0017500

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

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

13

Автоцистерна для воды (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Геплый	Вся техника	0.000460
Всего за год		0.000460

Максимальный выброс составляет: 0.0007500 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.300	1.0	нет	0.0007500
КАМАЗ-65115 (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Блоковоз БТА-301 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Топливозаправщик (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Автокран КС-4361 (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Автокран КС-55713 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Liebherr LTM 1050 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Вахтовый	0.250	1.0	нет	0.0001250

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 14
------	---------	------	-------	-------	------	-------------------------------	------------

автобус "Урал-Вахта" (д)				
Автоцистерна для воды (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Пожарный автомобиль (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Телескопическая вышка (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500

**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	Вся техника	0.000845
Всего за год		0.000845

Максимальный выброс составляет: 0.0013500 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.540	1.0	нет	0.0013500
КАМАЗ-65115 (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.780	1.0	нет	0.0003900
Блоковоз БТА-301 (д)	0.780	1.0	нет	0.0003900
Топливозаправщик (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Автокран КС-4361 (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Автокран КС-55713 (д)	0.780	1.0	нет	0.0003900
Liebherr LTM 1050 (д)	0.780	1.0	нет	0.0003900
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Автоцистерна для воды (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Пожарный автомобиль (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Телескопическая вышка (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

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

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

							08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			15

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004746
Всего за год		0.004746

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000771
Всего за год		0.000771

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Июль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001481
Всего за год		0.001481

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0025000
КАМАЗ-65115 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Автокран КС-4361 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Автокран КС-55713 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.900	1.0	100.0	нет	0.0004500
Автоцистерна для воды (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Пожарный автомобиль (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Телескопическая вышка (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000

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

						08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		16

**Участок №3; Автотранспорт (4 этап)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №501**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0100000	0.005932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.004746
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.000771
0328	Углерод (Сажа)	0.0010000	0.000587
0330	Сера диоксид	0.0016750	0.001014
0337	Углерод оксид	0.0185000	0.010817
0401	Углеводороды**	0.0030000	0.001717
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0030000	0.001717

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.003357
Холодный	Вся техника	0.007460
Всего за год		0.010817

Максимальный выброс составляет: 0.0185000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	7.400		нет	0.0037000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	7.400		нет	0.0185000
КАМАЗ-65115 (д)	7.400		нет	0.0037000
Траилер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	9.300		нет	0.0046500
Блоковоз БТА-301 (д)	9.300		нет	0.0046500
Топливозаправщик (д)	7.400		нет	0.0037000
Автокран КС-4361 (д)	7.400		нет	0.0037000

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

08-2289.2/20C0684-ООС2

Лист

17

Автокран КС-55713 (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Liebherr LTM 1050 (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	6.200	1.0	нет	0.0031000
Автоцистерна для воды (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Пожарный автомобиль (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Телескопическая вышка (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000

**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>
Переходный	Вся техника	0.000533
Холодный	Вся техника	0.001184
Всего за год		0.001717

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000

**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>
Переходный	Вся техника	0.001977
Холодный	Вся техника	0.003955
Всего за год		0.005932

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина	4.000	1.0	нет	0.0020000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

18

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

(д)				
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000		1.0	нет 0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000		1.0	нет 0.0020000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	4.500		1.0	нет 0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500		1.0	нет 0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000		1.0	нет 0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000		1.0	нет 0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500		1.0	нет 0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500		1.0	нет 0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000		1.0	нет 0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500		1.0	нет 0.0017500
Автоцистерна для воды (д)	4.000		1.0	нет 0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000		1.0	нет 0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000		1.0	нет 0.0020000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000182
Холодный	Вся техника	0.000405
Всего за год		0.000587

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.400		1.0	нет 0.0010000
КАМАЗ-65115 (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.500		1.0	нет 0.0002500
Блоковоз БТА-301 (д)	0.500		1.0	нет 0.0002500
Топливозаправщик (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Автокран КС-4361 (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Автокран КС-55713 (д)	0.500		1.0	нет 0.0002500
Liebherr LTM 1050 (д)	0.500		1.0	нет 0.0002500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.350		1.0	нет 0.0001750
Автоцистерна для воды (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Пожарный автомобиль (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000
Телескопическая вышка (д)	0.400		1.0	нет 0.0002000

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000315
Холодный	Вся техника	0.000699
Всего за год		0.001014

Максимальный выброс составляет: 0.0016750 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.670	1.0	нет	0.0016750
КАМАЗ-65115 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Блоковоз БТА-301 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Топливозаправщик (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-4361 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-55713 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Liebherr LTM 1050 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Вахтовый автобус "Урал- Вахта" (д)	0.560	1.0	нет	0.0002800
Автоцистерна для воды (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Пожарный автомобиль (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Телескопическая вышка (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.001582
Холодный	Вся техника	0.003164
Всего за год		0.004746

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000257
Холодный	Вся техника	0.000514
Всего за год		0.000771

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000533
Холодный	Вся техника	0.001184
Всего за год		0.001717

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Грубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000

**Участок №4; Автотранспорт (5 этап)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №501**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0100000	0.005932
	В том числе:		

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
					21

0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.004746
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.000771
0328	Углерод (Сажа)	0.0010000	0.000607
0330	Сера диоксид	0.0016750	0.001049
0337	Углерод оксид	0.0185000	0.011190
0401	Углеводороды**	0.0030000	0.001776
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0030000	0.001776

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.011190
Всего за год		0.011190

Максимальный выброс составляет: 0.0185000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	7.400		1.0 нет	0.0037000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	7.400		1.0 нет	0.0185000
КАМАЗ-65115 (д)	7.400		1.0 нет	0.0037000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	9.300		1.0 нет	0.0046500
Блоковоз БТА-301 (д)	9.300		1.0 нет	0.0046500
Топливозаправщик (д)	7.400		1.0 нет	0.0037000
Автокран КС-4361 (д)	7.400		1.0 нет	0.0037000
Автокран КС-55713 (д)	9.300		1.0 нет	0.0046500
Liebherr LTM 1050 (д)	9.300		1.0 нет	0.0046500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	7.400		1.0 нет	0.0037000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	6.200		1.0 нет	0.0031000
Автоцистерна для воды (д)	7.400		1.0 нет	0.0037000
Пожарный автомобиль (д)	7.400		1.0 нет	0.0037000
Телескопическая вышка (д)	7.400		1.0 нет	0.0037000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001776

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

22

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Всего за год	0.001776
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.005932
Всего за год		0.005932

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000	1.0	нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500	1.0	нет	0.0017500
Автоцистерна для воды (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 23
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000607
Всего за год		0.000607

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.400	1.0	нет	0.0010000
КАМАЗ-65115 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Блоковоз БТА-301 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Топливозаправщик (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автокран КС-4361 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автокран КС-55713 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Liebherr LTM 1050 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.350	1.0	нет	0.0001750
Автоцистерна для воды (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Пожарный автомобиль (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Телескопическая вышка (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000

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	Вся техника	0.001049
Всего за год		0.001049

Максимальный выброс составляет: 0.0016750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.670	1.0	нет	0.0016750
КАМАЗ-65115 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Блоковоз БТА-301 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Топливозаправщик (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-4361 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-55713 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Liebherr LTM 1050 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Вахтовый автобус "Урал-	0.560	1.0	нет	0.0002800

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 24
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

Вахта" (д)					
Автоцистерна для воды (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Пожарный автомобиль (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Телескопическая вышка (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Вся техника	0.004746
Всего за год		0.004746

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000771
Всего за год		0.000771

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.001776
Всего за год		0.001776

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кмтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500

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

							08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			25

Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000

**Участок №5; Автотранспорт (6 этап)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №501**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0100000	0.005932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.004746
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.000771
0328	Углерод (Сажа)	0.0009000	0.000518
0330	Сера диоксид	0.0015075	0.000911
0337	Углерод оксид	0.0166500	0.009772
0401	Углеводороды**	0.0027000	0.001559
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0027000	0.001559

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Вся техника	0.003058
Переходный	Вся техника	0.006714
Всего за год		0.009772

Максимальный выброс составляет: 0.0166500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		26

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	6.660	1.0	нет	0.0166500
КАМАЗ-65115 (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
ТраILER г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	8.370	1.0	нет	0.0041850
Блоковоз БТА-301 (д)	8.370	1.0	нет	0.0041850
Топливозаправщик (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Автокран КС-4361 (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Автокран КС-55713 (д)	8.370	1.0	нет	0.0041850
Liebherr LTM 1050 (д)	8.370	1.0	нет	0.0041850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	5.580	1.0	нет	0.0027900
Автоцистерна для воды (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Пожарный автомобиль (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Телескопическая вышка (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300

**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	Вся техника	0.000494
Переходный	Вся техника	0.001066
Всего за год		0.001559

Максимальный выброс составляет: 0.0027000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.080	1.0	нет	0.0027000
КАМАЗ-65115 (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
ТраILER г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	1.170	1.0	нет	0.0005850
Блоковоз БТА-301 (д)	1.170	1.0	нет	0.0005850
Топливозаправщик (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Автокран КС-4361 (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Автокран КС-55713 (д)	1.170	1.0	нет	0.0005850
Liebherr LTM 1050 (д)	1.170	1.0	нет	0.0005850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.990	1.0	нет	0.0004950
Автоцистерна для воды (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Пожарный автомобиль (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Телескопическая вышка (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 27
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001977
Переходный	Вся техника	0.003955
Всего за год		0.005932

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000	1.0	нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500	1.0	нет	0.0017500
Автоцистерна для воды (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000153
Переходный	Вся техника	0.000364
Всего за год		0.000518

Максимальный выброс составляет: 0.0009000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.360	1.0	нет	0.0009000
КАМАЗ-65115 (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Блоковоз БТА-301 (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Топливозаправщик (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Автокран КС-4361 (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Автокран КС-55713 (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Liebherr LTM 1050 (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.315	1.0	нет	0.0001575
Автоцистерна для воды (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Пожарный автомобиль (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Телескопическая вышка (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 28
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

**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	Вся техника	0.000282
Переходный	Вся техника	0.000629
Всего за год		0.000911

Максимальный выброс составляет: 0.0015075 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.603		1.0 нет	0.0003015
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.603		1.0 нет	0.0015075
КАМАЗ-65115 (д)	0.603		1.0 нет	0.0003015
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.873		1.0 нет	0.0004365
Блоковоз БТА-301 (д)	0.873		1.0 нет	0.0004365
Топливозаправщик (д)	0.603		1.0 нет	0.0003015
Автокран КС-4361 (д)	0.603		1.0 нет	0.0003015
Автокран КС-55713 (д)	0.873		1.0 нет	0.0004365
Liebherr LTM 1050 (д)	0.873		1.0 нет	0.0004365
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.603		1.0 нет	0.0003015
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.504		1.0 нет	0.0002520
Автоцистерна для воды (д)	0.603		1.0 нет	0.0003015
Пожарный автомобиль (д)	0.603		1.0 нет	0.0003015
Телескопическая вышка (д)	0.603		1.0 нет	0.0003015

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001582
Переходный	Вся техника	0.003164
Всего за год		0.004746

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000257
Переходный	Вся техника	0.000514
Всего за год		0.000771

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

29

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000494
Переходный	Вся техника	0.001066
Всего за год		0.001559

Максимальный выброс составляет: 0.0027000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0027000
КАМАЗ-65115 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.170	1.0	100.0	нет	0.0005850
Блоковоз БТА-301 (д)	1.170	1.0	100.0	нет	0.0005850
Топливозаправщик (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Автокран КС-4361 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Автокран КС-55713 (д)	1.170	1.0	100.0	нет	0.0005850
Liebherr LTM 1050 (д)	1.170	1.0	100.0	нет	0.0005850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.990	1.0	100.0	нет	0.0004950
Автоцистерна для воды (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Пожарный автомобиль (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Телескопическая вышка (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.045411
0304	Азот (II) оксид	0.007379
0328	Углерод (Сажа)	0.005243
0330	Сера диоксид	0.009096
0337	Углерод оксид	0.098532
0401	Углеводороды	0.015776

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
08-2289.2/20С0684-ООС2					Лист 30

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.015776

ИЗА 6502 Спецтехника

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №08-2289.2,
Кусты скважин №501,502,
Когалым, 2022 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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 "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940**

Когалым, 2022 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	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**Участок №1; Спецтехника (1 и 2 этапы)
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №501**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.900
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.412970
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.330376
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.053686
0328	Углерод (Сажа)	0.0160756	0.079512
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.041154
0337	Углерод оксид	0.1734722	0.646260
0401	Углеводороды**	0.0307722	0.136976
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0307722	0.136976

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.040894
Переходный	Вся техника	0.123179
Холодный	Вся техника	0.482186
Всего за год		0.646260

Максимальный выброс составляет: 0.1734722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

32

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

		<i>и</i>					<i>п.</i>				
Лесоповальная машина ЛП-19А	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722	
Бульдозер-кусторез	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722	
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722	
Трактор трелевочный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет		
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533	
Трактор гусеничный	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722	
Трактор с раскатычнм устройст	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222	
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722	
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222	
Автопогрузчик	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет		
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200	
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет		
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533	
Бульдозер Б170	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722	
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722	
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет		
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533	
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет		
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200	
Кран гусеничный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет		
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533	
Автогрейдер	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет		
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222	
Каток самоходный	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет		
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200	
Трубоукладчик	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет		

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

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

33

	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	---	-------	-----	-----------

**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	Вся техника	0.011454
Переходный	Вся техника	0.030340
Холодный	Вся техника	0.095183
Всего за год		0.136976

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Лесоповальная машина ЛП-19А	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-кустореэ	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Трактор с раскаточным устройством	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-00С2	Лист
							34

	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722

**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	Вся техника	0.059227
Переходный	Вся техника	0.124474
Холодный	Вся техника	0.229268
Всего за год		0.412970

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Лесоповальная машина ЛП-19А	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-кусторез	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							35

гусеничный										
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаторными устройствами	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогрейдер	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Каток самоходный	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Трубоукладчик	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006655
Переходный	Вся техника	0.019448
Холодный	Вся техника	0.053409
Всего за год		0.079512

Максимальный выброс составляет: 0.0160756 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							36

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Лесоповальная машина ЛП-19А	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Бульдозер-кусторез	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Трактор с раскатычными устройст	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Свабойный агрегат	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Автогрейдер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

37

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Каток самоходный	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Трубоукладч ик	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756

**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	Вся техника	0.004867
Переходный	Вся техника	0.011136
Холодный	Вся техника	0.025151
Всего за год		0.041154

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

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>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Лесоповальн ая машина ЛП-19А	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер- кустореэ	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер- корчеватель	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Автопогрузч ик	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 38
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер- рыхлитель	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Автогрейдер	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Каток самоходный	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Трубоукладч ик	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.047382
Переходный	Вся техника	0.099580
Холодный	Вся техника	0.183415
Всего за год		0.330376

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007700
Переходный	Вся техника	0.016182
Холодный	Вся техника	0.029805
Всего за год		0.053686

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2			

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011454
Переходный	Вся техника	0.030340
Холодный	Вся техника	0.095183
Всего за год		0.136976

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Лесоповальная машина ЛП-19А	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер-кустореz	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Трактор с раскаточным устройством	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 40
------	---------	------	-------	-------	------	-------------------------------	------------

Б170												
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722

**Участок №2; Спецтехника (3 этап)
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №501**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.900
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.152695
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.122156
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.019850
0328	Углерод (Сажа)	0.0075028	0.017152
0330	Сера диоксид	0.0054217	0.012571
0337	Углерод оксид	0.0444172	0.105992
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.029565
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.029565

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		41

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.105992
Всего за год		0.105992

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Трактор гусеничный	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Трактор с раскаточными устройст	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
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Пневмокаток ДУ-16Г	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
Автопогрузчик	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Бульдозер Б170	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Бульдозер-рыхлитель	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							42

Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
Кран гусеничный	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
Трубоукладчик	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172

**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	Вся техника	0.029565
Всего за год		0.029565

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Трактор с раскаточными устройств	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
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Пневмокаток ДУ-16Г	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
Автопогрузчик	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Бульдозер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	

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

						08-2289.2/20C0684-00C2				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					43

Б170										
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Бульдозер-рыхлитель	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
Трубоукладчик	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606

**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	Вся техника	0.152695
Всего за год		0.152695

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаточными устройст	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
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							44

	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автопогрузчик	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Трубоукладчик	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.017152
Всего за год		0.017152

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Трактор с	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 45
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

раскаточны м устройств										
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Пневмокато к ДУ-16Г	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
Автопогрузч ик	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Бульдозер- рыхлитель	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
Трубоукладч ик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028

**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>
Геплый	Вся техника	0.012571
Всего за год		0.012571

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

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

08-2289.2/20C0684-00C2

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

<i>и</i>						<i>п.</i>				
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Трактор с раскаточны м устройст	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
Свабойный агрегат	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Пневмокато к ДУ-16Г	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
Автопогрузч ик	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Бульдозер- рыхлитель	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
Трубоукладч ик	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

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

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

47

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.122156
Всего за год		0.122156

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019850
Всего за год		0.019850

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.029565
Всего за год		0.029565

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Трактор с раскаточным устройством	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
Свабойный агрегат	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Пневмокаток ДУ-16Г	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
Автопогрузчик	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 48
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Бульдозер- рыхлитель	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744
Трубоукладч ик	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606

**Участок №3; Спецтехника (4 этап)
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №501**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.900
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.185466
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.148373
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.024111
0328	Углерод (Сажа)	0.0160756	0.039343
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.019321
0337	Углерод оксид	0.1734722	0.333706
0401	Углеводороды**	0.0307722	0.068289
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0307722	0.068289

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		49

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.053420
Холодный	Вся техника	0.280286
Всего за год		0.333706

Максимальный выброс составляет: 0.1734722 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Трактор гусеничный	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Трактор с раскаточными устройст	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Автопогрузчик	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Бульдозер Б170	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							50

	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Кран гусеничный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Автогрейдер	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Каток самоходный	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Трубоукладч ик	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722

**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>
Переходный	Вся техника	0.013102
Холодный	Вся техника	0.055187
Всего за год		0.068289

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Автопогрузч ик	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	

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

						08-2289.2/20C0684-00C2				Лист
										51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722

**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>
Переходный	Вся техника	0.053536
Холодный	Вся техника	0.131930
Всего за год		0.185466

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор гусеничный	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаточным устройством	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 52
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автопогрузчик	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер Б170	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Кран гусеничный	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогрейдер	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Каток самоходный	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Трубоукладчик	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.008394
Холодный	Вся техника	0.030949
Всего за год		0.039343

Максимальный выброс составляет: 0.0160756 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------------	------------	------------	------------	---------------------

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2				Лист
										53

Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Автопогрузч ик	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Бульдозер- рыхлитель	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Автогрейдер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Каток самоходный	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Трубоукладч ик	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756

**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>
Переходный	Вся техника	0.004801
Холодный	Вся техника	0.014520

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Всего за год

0.019321

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Трактор с раскатычными устройст	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Свабойный агрегат	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Автогрейдер	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Каток самоходный	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

55

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	Вся техника	0.042829
Холодный	Вся техника	0.105544
Всего за год		0.148373

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.006960
Холодный	Вся техника	0.017151
Всего за год		0.024111

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.013102
Холодный	Вся техника	0.055187
Всего за год		0.068289

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Трактор с	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 56
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

раскаточны м устройств												
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Автопогрузч ик	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер- рыхлитель	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Трубоукладч ик	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722

Участок №4; Спецтехника (5 этап)
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №501

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.900
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2
						Лист 57

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.197896
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.158317
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.025726
0328	Углерод (Сажа)	0.0160756	0.046424
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.021780
0337	Углерод оксид	0.1734722	0.420429
0401	Углеводороды**	0.0307722	0.082781
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0307722	0.082781

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.420429
Всего за год		0.420429

Максимальный выброс составляет: 0.1734722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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)
Трактор трелевочный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Трактор гусеничный	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Трактор с раскаточными устройст	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Пневмокато	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	

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

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

58

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

к ДУ-16Г										
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Автопогрузчик	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Бульдозер Б170	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Кран гусеничный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Автогрейдер	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Каток самоходный	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Трубоукладчик	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.082781
Всего за год		0.082781

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08-2289.2/20C0684-00C2		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	59		

Трактор с раскаторными устройствами	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.197896
Всего за год		0.197896

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

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. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							60

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Свабойный агрегат	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автопогрузч ик	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер- рыхлитель	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогрейдер	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Каток самоходный	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Трубоукладч ик	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
----------------	--	---

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		61

Холодный	Вся техника	0.046424
Всего за год		0.046424

Максимальный выброс составляет: 0.0160756 г/с. Месяц достижения: Январь.

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)
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Трактор с раскатычными устройст	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Автогрейдер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Каток самоходный	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							62

	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	---	-------	-----	-----------

**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	Вся техника	0.021780
Всего за год		0.021780

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Трактор с раскаточными устройст	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

63

	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Автогрейдер	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Каток самоходный	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Вся техника	0.158317
Всего за год		0.158317

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.025726
Всего за год		0.025726

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.082781
Всего за год		0.082781

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	

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

						08-2289.2/20C0684-00C2						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							64

трелевочный												
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Трактор с раскаточными устройст	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722

Участок №5; Спецтехника (6 этап)
тип - 8 - Дорожная техника на неотопливаемой стоянке,
цех №1, площадка №501

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки:

0.900

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

						08-2289.2/20С0684-ОС2	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.157970
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.126376
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.020536
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.022505
0330	Сера диоксид	0.0059354	0.013791
0337	Углерод оксид	0.0477086	0.142170
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.036059
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0136436	0.036059

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Вся техника	0.035331
Переходный	Вся техника	0.106839
Всего за год		0.142170

Максимальный выброс составляет: 0.0477086 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Трактор гусеничный	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
Трактор с	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							66

раскаточны м устройств										
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0477086
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0477086
Автопогрузч ик	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0175830
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Бульдозер Б170	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
Бульдозер- рыхлитель	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0175830
Кран гусеничный	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Автогрейдер	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0477086
Каток самоходный	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0175830
Трубоукладч ик	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086

**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	Вся техника	0.009855
Переходный	Вся техника	0.026204
Всего за год		0.036059

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

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

						08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		67

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Трактор гусеничный	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Автопогрузч ик	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0049795
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Бульдозер Б170	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Бульдозер- рыхлитель	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0049795
Кран гусеничный	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Автогрейдер	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Каток самоходный	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0049795
Трубоукладч ик	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
----------------	--	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 68
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

Теплый	Вся техника	0.050898
Переходный	Вся техника	0.107071
Всего за год		0.157970

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор гусеничный	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаточным устройством	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автопогрузчик	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер Б170	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Кран гусеничный	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогрейдер	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Каток самоходный	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Трубоукладчик	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							69

ик										
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005717
Переходный	Вся техника	0.016788
Всего за год		0.022505

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0060912
Трактор гусеничный	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593
Трактор с раскатычными устройст	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Свабойный агрегат	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Автопогрузчик	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0060912
Бульдозер Б170	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593
Бульдозер-рыхлитель	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0060912
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 70
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

Кран гусеничный	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0060912
Автогрейдер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Каток самоходный	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236
Трубоукладчик	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593

**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	Вся техника	0.004190
Переходный	Вся техника	0.009601
Всего за год		0.013791

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Трактор гусеничный	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Трактор с раскаточными устройст	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Автопогрузчик	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Бульдозер Б170	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354

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

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

71

Бульдозер-рыхлитель	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Кран гусеничный	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Автогрейдер	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Каток самоходный	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Трубоукладчик	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040719
Переходный	Вся техника	0.085657
Всего за год		0.126376

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006617
Переходный	Вся техника	0.013919
Всего за год		0.020536

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							72

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009855
Переходный	Вся техника	0.026204
Всего за год		0.036059

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Трактор гусеничный	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0136436
Свабойный агрегат	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0136436
Автопогрузч ик	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0049795
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Бульдозер Б170	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
Бульдозер- рыхлитель	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0049795
Кран гусеничный	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Автогрейдер	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0136436
Каток самоходный	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0049795

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

					08-2289.2/20С0684-ООС2		Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Трубоукладчик	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.885597
0304	Азот (II) оксид	0.143910
0328	Углерод (Сажа)	0.204935
0330	Сера диоксид	0.108617
0337	Углерод оксид	1.648557
0401	Углеводороды	0.353671

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.353671

ИЗА 6503 Работа бензопил

Работа бензопил осуществляется только в I этапе строительства

Выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., с рабочим объемом двигателя до 1,2 литра, работающих в режиме холостого хода. Удельные показатели принимаются согласно данным табл. 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998.

При определении валового выброса учитывается суммарное время работы всех бензопил.

Результаты расчета:

Количество, ед. техники	Время работы		Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	месяце в	дней			г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
1	3,5	90	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000067	0,000013
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000108	0,000020
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000050	0,000009
			0337	Углерод оксид	0,0006667	0,001258
			2704	Бензин	0,0000583	0,000110

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

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

74

ИЗА 6504 Погрузо-разгрузочные работы

Выделение ЗВ от пересыпки пылящих материалов осуществляется только в I этапе строительства (при инженерной подготовке площадки)

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940

Предприятие №2289, 08-2289.2 Кусты 501, 502
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №501, вариант №1
разгрузка ПГС
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0432000	0.000128

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0216000	
2.0	0.0259200	
2.5	0.0259200	
2.8	0.0259200	0.000128
3.0	0.0259200	
3.5	0.0259200	
4.0	0.0259200	
4.5	0.0259200	
5.0	0.0302400	
6.0	0.0302400	
7.0	0.0367200	
8.0	0.0367200	
9.0	0.0367200	
10.0	0.0432000	
11.0	0.0432000	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

75

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=2.80$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=11.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.8	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

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

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=49.49$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 3=36.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=12.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{р<20}=10$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
							76

ИЗА 6505 Сварочные работы

Выбросы от сварочных работ приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №22289 Кусты 501, 502

Площадка: 501

Цех: 5

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Организованный источник

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0013128	0.000422	0.0013128	0.000422
0143	Марганец и его соединения	0.0001029	0.000034	0.0001029	0.000034
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002040	0.000058	0.0002040	0.000058
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000332	0.000009	0.0000332	0.000009
0337	Углерод оксид	0.0012812	0.000457	0.0012812	0.000457
0342	Фториды газообразные	0.0000878	0.000029	0.0000878	0.000029
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003179	0.000074	0.0003179	0.000074
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001349	0.000041	0.0001349	0.000041

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка стальных труб №1 (УОНИ 13/55_выбросы за один этап)		0123	Железа оксид	0.0013128	0.000236	0.0013128	0.000236
		0143	Марганец и его соединения	0.0001029	0.000019	0.0001029	0.000019
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002040	0.000037	0.0002040	0.000037
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000332	0.000006	0.0000332	0.000006
		0337	Углерод оксид	0.0012561	0.000226	0.0012561	0.000226
		0342	Фториды газообразные	0.0000878	0.000016	0.0000878	0.000016
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000944	0.000017	0.0000944	0.000017
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000944	0.000017	0.0000944	0.000017
Сварка стальных труб №2 (УОНИ 13/45_выбросы за один этап)		0123	Железа оксид	0.0010298	0.000185	0.0010298	0.000185
		0143	Марганец и его соединения	0.0000886	0.000016	0.0000886	0.000016
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001156	0.000021	0.0001156	0.000021
		0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0000188	0.000003	0.0000188	0.000003

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

77

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

			оксид)				
		0337	Углерод оксид	0.0012812	0.000231	0.0012812	0.000231
		0342	Фториды газообразные	0.0000723	0.000013	0.0000723	0.000013
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0003179	0.000057	0.0003179	0.000057
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001349	0.000024	0.0001349	0.000024

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка стальных труб №1 (УОНИ 13/55_ выбросы за один этап)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0013128	0.000236	0.00	0.0013128	0.000236
0143	Марганец и его соединения	0.0001029	0.000019	0.00	0.0001029	0.000019
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002040	0.000037	0.00	0.0002040	0.000037
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000332	0.000006	0.00	0.0000332	0.000006
0337	Углерод оксид	0.0012561	0.000226	0.00	0.0012561	0.000226
0342	Фториды газообразные	0.0000878	0.000016	0.00	0.0000878	0.000016
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000944	0.000017	0.00	0.0000944	0.000017
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000944	0.000017	0.00	0.0000944	0.000017

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.1600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3510000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

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

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС2

78

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

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 15
Эффективность местных отсосов (η): 0.4

Операция: №2 Сварка стальных труб №2 (УОНИ 13/45_выбросы за один этап)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0010298	0.000185	0.00	0.0010298	0.000185
0143	Марганец и его соединения	0.0000886	0.000016	0.00	0.0000886	0.000016
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001156	0.000021	0.00	0.0001156	0.000021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000188	0.000003	0.00	0.0000188	0.000003
0337	Углерод оксид	0.0012812	0.000231	0.00	0.0012812	0.000231
0342	Фториды газообразные	0.0000723	0.000013	0.00	0.0000723	0.000013
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003179	0.000057	0.00	0.0003179	0.000057
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001349	0.000024	0.00	0.0001349	0.000024

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^T_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 0.867 \text{ кг}$$

Масса расходимых электродов за час (G), кг: 1.02

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

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

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС2

79

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

ИЗА 6506 Изоляционно-покрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №08-2289.2 Кусты 501, 502

Исходные данные по источникам выбросов:

Выбросы (1+2 этапы)

Площадка: 501

Цех: 6

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.147733	0.1875000	0.147733
0627	Этилбензол	0.0026817	0.001288	0.0026817	0.001288
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.007966	0.0165842	0.007966
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.011186	0.0232885	0.011186
2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.003830	0.0079746	0.003830
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.060723	0.1125000	0.060723
2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.043138	0.0620000	0.043138
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000400	0.000494800	0.00000400
2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000689	0.0140625	0.000689
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000004	0.0004948	0.000004
1210	Бутилацетат	0.1125000	0.021666	0.1125000	0.021666
1119	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.034200	0.0712500	0.034200

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1 Краска МА-011-2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0100211	0.004810	0.0100211	0.004810
		0627	Этилбензол	0.0026817	0.001287	0.0026817	0.001287
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.007960	0.0165842	0.007960
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.011178	0.0232885	0.011178
		2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.003828	0.0079746	0.003828
Операция № 2 Лак электроизоляционный		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0100211	0.004810	0.0100211	0.004810
		2902	Взвешенные вещества	0.0297086	0.010695	0.0297086	0.010695
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000400	0.000494800	0.00000400
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0019792	0.000014	0.0019792	0.000014
		2752	Уайт-спирит	0.0019792	0.000014	0.0019792	0.000014
		1048	2-Метилпропан-1-ол	0.0004948	0.000004	0.0004948	0.000004

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

80

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

		(Изобутиловый спирт)				
	2902	Взвешенные вещества	0.0008750	0.000005	0.0008750	0.000005
Операция № 3 Краска маркировочная МКЭ-4	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0006926	0.000005	0.0006926	0.000005
	0627	Этилбензол	0.0001250	0.000001	0.0001250	0.000001
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0007704	0.000006	0.0007704	0.000006
	1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилловый эфир пропиленгликоля)	0.0010812	0.000008	0.0010812	0.000008
	2750	Сольвент нефта	0.0002466	0.000002	0.0002466	0.000002
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0004629	0.000003	0.0004629	0.000003
	2902	Взвешенные вещества	0.0014594	0.000008	0.0014594	0.000008
Операция № 4 Растворитель Р-5	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.021600	0.1125000	0.021600
	1210	Бутилацетат	0.1125000	0.021600	0.1125000	0.021600
	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1500000	0.028800	0.1500000	0.028800
Операция № 5 Эмаль ХС 720	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0076090	0.000110	0.0076090	0.000110
	1210	Бутилацетат	0.0045570	0.000066	0.0045570	0.000066
	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0228340	0.000329	0.0228340	0.000329
	2902	Взвешенные вещества	0.0010667	0.000012	0.0010667	0.000012
Операция № 6 Эмаль ПФ-115	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0140625	0.000675	0.0140625	0.000675
	2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000675	0.0140625	0.000675
	2902	Взвешенные вещества	0.0055000	0.000198	0.0055000	0.000198
Операция № 7 Эмаль эпоксидная	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0712500	0.034200	0.0712500	0.034200
	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0950000	0.045600	0.0950000	0.045600
	1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.034200	0.0712500	0.034200
	2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.022320	0.0620000	0.022320
Операция № 8 Грунтовка ГФ-021	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.067500	0.1875000	0.067500
	2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.009900	0.0366667	0.009900

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1 Краска МА-011-2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0100211	0.004810	0.00	0.0100211	0.004810
0627	Этилбензол	0.0026817	0.001287	0.00	0.0026817	0.001287
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.007960	0.00	0.0165842	0.007960
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.011178	0.00	0.0232885	0.011178
2750	Сольвент нефта	0.0079746	0.003828	0.00	0.0079746	0.003828
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0100211	0.004810	0.00	0.0100211	0.004810
2902	Взвешенные вещества	0.0297086	0.010695	0.00	0.0297086	0.010695

Расчетные формулы

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

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

81

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Расчет выброса летучей части:Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Краска	HEMPEL'S GALVOSIL 15780	27.540

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.23Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.23

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %		
Пневматический	30.000		25.000	75.000		

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	14.200

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		82

0627	Этилбензол	3.800
1061	Этанол (Спирт этиловый)	23.500
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	33.000
2750	Сольвент нефти	11.300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	14.200

Операция: №2 Операция № 2 Лак электроизоляционный

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000400	0.00	0.000494800	0.00000400
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0019792	0.000014	0.00	0.0019792	0.000014
2752	Уайт-спирит	0.0019792	0.000014	0.00	0.0019792	0.000014
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000004	0.00	0.0004948	0.000004
2902	Взвешенные вещества	0.0008750	0.000005	0.00	0.0008750	0.000005

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Лаки	МЛ-92	47.500

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
											83

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.05

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.05

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	10.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
2752	Уайт-спирит	40.000
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	10.000

Операция: №3 Операция № 3 Краска маркировочная МКЭ-4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0006926	0.000005	0.00	0.0006926	0.000005
0627	Этилбензол	0.0001250	0.000001	0.00	0.0001250	0.000001
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0007704	0.000006	0.00	0.0007704	0.000006
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0010812	0.000008	0.00	0.0010812	0.000008
2750	Сольвент нафта	0.0002466	0.000002	0.00	0.0002466	0.000002
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0004629	0.000003	0.00	0.0004629	0.000003
2902	Взвешенные вещества	0.0014594	0.000008	0.00	0.0014594	0.000008

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
							84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвдушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Краска	HEMPEL'S GALVOSIL FIBRE 15750	27.030

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.06

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
Пневматический	30.000	25.000	75.000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	20.500
0627	Этилбензол	3.700
1061	Этанол (Спирт этиловый)	22.800
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	32.000
2750	Сольвент нефти	7.300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	13.700

Операция: №4 Операция № 4 Растворитель Р-5

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.021600	0.00	0.1125000	0.021600
1210	Бутилацетат	0.1125000	0.021600	0.00	0.1125000	0.021600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1500000	0.028800	0.00	0.1500000	0.028800

Расчетные формулы

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

85

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчет выброса летучей части:Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Растворители	P-5	100.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.8Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.8

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 40Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 40

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30.000
1210	Бутилацетат	30.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000

Операция: №5 Операция № 5 Эмаль ХС 720**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0076090	0.000110	0.00	0.0076090	0.000110
1210	Бутилацетат	0.0045570	0.000066	0.00	0.0045570	0.000066
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0228340	0.000329	0.00	0.0228340	0.000329
2902	Взвешенные вещества	0.0010667	0.000012	0.00	0.0010667	0.000012

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

86

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лаки	XB-784	84.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.2Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3

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

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

87

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	21.740
1210	Бутилацетат	13.020
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	65.240

Операция: №6 Операция № 6 Эмаль ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0140625	0.000675	0.00	0.0140625	0.000675
2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000675	0.00	0.0140625	0.000675
2902	Взвешенные вещества	0.0055000	0.000198	0.00	0.0055000	0.000198

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^{r,c}$)

$$M_o^{r,c} = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^{r,c} \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛМК

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							88

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 10

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 10

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №7 Операция № 7 Эмаль эпоксидная

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0712500	0.034200	0.00	0.0712500	0.034200
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0950000	0.045600	0.00	0.0950000	0.045600
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.034200	0.00	0.0712500	0.034200
2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.022320	0.00	0.0620000	0.022320

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

89

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,\Gamma}$)

$$M_o^{a,\Gamma} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ЭП-773	38.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	30.000

Операция: №8 Операция № 8 Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.067500	0.00	0.1875000	0.067500
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.009900	0.00	0.0366667	0.009900

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^Γ)

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

90

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \text{ (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \text{ (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 75

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 75

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Выбросы 3,4,5,6 этапы

Выбросы приняты одинаковые для 3, 4, 5 и 6 этапов строительства

Площадка: 501

Цех: 6

Вариант: 2

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год

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

08-2289.2/20C0684-00C2

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.073866	0.1875000	0.073866
0627	Этилбензол	0.0026817	0.000644	0.0026817	0.000644
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.003983	0.0165842	0.003983
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.005593	0.0232885	0.005593
2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.001915	0.0079746	0.001915
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.030362	0.1125000	0.030362
2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.021569	0.0620000	0.021569
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000200	0.000494800	0.00000200
2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000345	0.0140625	0.000345
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000002	0.0004948	0.000002
1210	Бутилацетат	0.1125000	0.010833	0.1125000	0.010833
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.017100	0.0712500	0.017100

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1 Краска МА-011-2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0100211	0.002405	0.0100211	0.002405
		0627	Этилбензол	0.0026817	0.000644	0.0026817	0.000644
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.003980	0.0165842	0.003980
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.005589	0.0232885	0.005589
		2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.001914	0.0079746	0.001914
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0100211	0.002405	0.0100211	0.002405
		2902	Взвешенные вещества	0.0297086	0.005348	0.0297086	0.005348
	Операция № 2 Лак электроизоляционный		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000200	0.000494800
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0019792	0.000007	0.0019792	0.000007
		2752	Уайт-спирит	0.0019792	0.000007	0.0019792	0.000007
		1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000002	0.0004948	0.000002
		2902	Взвешенные вещества	0.0008750	0.000002	0.0008750	0.000002
Операция № 3 Краска маркировочная МКЭ-4		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0006926	0.000002	0.0006926	0.000002
		0627	Этилбензол	0.0001250	0.000000	0.0001250	0.000000
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0007704	0.000003	0.0007704	0.000003
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0010812	0.000004	0.0010812	0.000004
		2750	Сольвент нафта	0.0002466	0.000001	0.0002466	0.000001
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0004629	0.000002	0.0004629	0.000002
		2902	Взвешенные вещества	0.0014594	0.000004	0.0014594	0.000004
Операция № 4 Растворитель Р-5		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.010800	0.1125000	0.010800
		1210	Бутилацетат	0.1125000	0.010800	0.1125000	0.010800
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь	0.1500000	0.014400	0.1500000	0.014400

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

92

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

			изомеров о-, м-, п-)				
Операция № 5 Эмаль ХС 720		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0076090	0.000055	0.0076090	0.000055
		1210	Бутилацетат	0.0045570	0.000033	0.0045570	0.000033
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0228340	0.000164	0.0228340	0.000164
		2902	Взвешенные вещества	0.0010667	0.000006	0.0010667	0.000006
Операция № 6 Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0140625	0.000338	0.0140625	0.000338
		2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000338	0.0140625	0.000338
		2902	Взвешенные вещества	0.0055000	0.000099	0.0055000	0.000099
Операция № 7 Эмаль эпоксидная		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0712500	0.017100	0.0712500	0.017100
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0950000	0.022800	0.0950000	0.022800
		1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.017100	0.0712500	0.017100
		2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.011160	0.0620000	0.011160
Операция № 8 Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.033750	0.1875000	0.033750
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.004950	0.0366667	0.004950

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1 Краска МА-011-2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0100211	0.002405	0.00	0.0100211	0.002405
0627	Этилбензол	0.0026817	0.000644	0.00	0.0026817	0.000644
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.003980	0.00	0.0165842	0.003980
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.005589	0.00	0.0232885	0.005589
2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.001914	0.00	0.0079746	0.001914
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0100211	0.002405	0.00	0.0100211	0.002405
2902	Взвешенные вещества	0.0297086	0.005348	0.00	0.0297086	0.005348

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^1)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

93

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Краска	HEMPEL'S GALVOSIL 15780	27.540

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.23

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.23

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 50

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 50

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	14.200
0627	Этилбензол	3.800
1061	Этанол (Спирт этиловый)	23.500
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилловый эфир пропиленгликоля)	33.000
2750	Сольвент нефтя	11.300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	14.200

Операция: №2 Операция № 2 Лак электроизоляционный

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-	0.000494800	0.00000200	0.00	0.000494800	0.00000200

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

94

	бутиловый)					
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0019792	0.000007	0.00	0.0019792	0.000007
2752	Уайт-спирит	0.0019792	0.000007	0.00	0.0019792	0.000007
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000002	0.00	0.0004948	0.000002
2902	Взвешенные вещества	0.0008750	0.000002	0.00	0.0008750	0.000002

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лаки	МЛ-92	47.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.05

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.05

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.75

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.75

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	10.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
2752	Уайт-спирит	40.000
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	10.000

Операция: №3 Операция № 3 Краска маркировочная МКЭ-4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0006926	0.000002	0.00	0.0006926	0.000002
0627	Этилбензол	0.0001250	0.000000	0.00	0.0001250	0.000000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0007704	0.000003	0.00	0.0007704	0.000003
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилвый эфир пропиленгликоля)	0.0010812	0.000004	0.00	0.0010812	0.000004
2750	Сольвент нафта	0.0002466	0.000001	0.00	0.0002466	0.000001
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0004629	0.000002	0.00	0.0004629	0.000002
2902	Взвешенные вещества	0.0014594	0.000004	0.00	0.0014594	0.000004

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_0 = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Краска	HEMPEL'S GALVOSIL FIBRE 15750	27.030

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.06

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000			

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.75

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.75

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	20.500
0627	Этилбензол	3.700
1061	Этанол (Спирт этиловый)	22.800
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилловый эфир пропиленгликоля)	32.000
2750	Сольвент нефтяной	7.300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	13.700

Операция: №4 Операция № 4 Растворитель Р-5

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1), %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.010800	0.00	0.1125000	0.010800
1210	Бутилацетат	0.1125000	0.010800	0.00	0.1125000	0.010800
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1500000	0.014400	0.00	0.1500000	0.014400

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

97

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \text{ (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Растворители	P-5	100.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.8

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.8

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 20

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 20

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30.000
1210	Бутилацетат	30.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000

Операция: №5 Операция № 5 Эмаль ХС 720

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0076090	0.000055	0.00	0.0076090	0.000055
1210	Бутилацетат	0.0045570	0.000033	0.00	0.0045570	0.000033
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0228340	0.000164	0.00	0.0228340	0.000164
2902	Взвешенные вещества	0.0010667	0.000006	0.00	0.0010667	0.000006

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^o)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \text{ (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^o)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист 98
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------------

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^s \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Лаки	XB-784	84.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	21.740
1210	Бутилацетат	13.020
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	65.240

Операция: №6 Операция № 6 Эмаль ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0140625	0.000338	0.00	0.0140625	0.000338

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
									99

2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000338	0.00	0.0140625	0.000338
2902	Взвешенные вещества	0.0055000	0.000099	0.00	0.0055000	0.000099

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
08-2289.2/20C0684-OOC2					Лист 100

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №7 Операция № 7 Эмаль эпоксидная

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0712500	0.017100	0.00	0.0712500	0.017100
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0950000	0.022800	0.00	0.0950000	0.022800
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.017100	0.00	0.0712500	0.017100
2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.011160	0.00	0.0620000	0.011160

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta_a' \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ЭП-773	38.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							101

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 50

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 50

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
1119	2-Этоксипропанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	30.000

Операция: №8 Операция № 8 Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.033750	0.00	0.1875000	0.033750
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.004950	0.00	0.0366667	0.004950

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_c / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

102

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 37.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 37.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

ИЗА 6507 Заправка ДСТ

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Выбросы (1+2 этапы)

Площадка: 501

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Раздаточная колонка топливозаправщика_501_1-2 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000005
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000447	0,000768
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000165	0,000284
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0000017	0,000028
0602	Бензол	0,0000003	0,000005
0616	Ксилол	0,0000002	0,000003

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

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

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

103

0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000014	0,000025
0627	Этилбензол	0,0000000	0,000001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0005165	0,001738

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000005
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0005165	0,001738
Автономный источник	[4] Раздат.колонка (бензин)		
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000447	0,000768
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000165	0,000284
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0000017	0,000028
0602	Бензол	0,0000003	0,000005
0616	Ксилол	0,0000002	0,000003
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000014	0,000025
0627	Этилбензол	0,0000000	0,000001

Источник выделения: №1 Раздат.колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.001743

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000005
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0005165	0.001738

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.001638 \text{ [т/год]}$$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.800

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

104

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл } a} / 20$ [мин] = 0.4000
Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл } a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 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 ($Q^{\text{вл}}$): 43.340

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 22.180

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Источник выделения: №4 Раздат.колонка (бензин)

Наименование жидкости: Бензины, ГОСТ Р 51866-2002

Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000648	0.001114

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	68.94	0.0000447	0.000768
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	25.48	0.0000165	0.000284
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.55	0.0000017	0.000028
0602	Бензол	0.46	0.0000003	0.000005
0616	Ксилол	0.30	0.0000002	0.000003
0621	Метилбензол (Толуол)	2.21	0.0000014	0.000025
0627	Этилбензол	0.06	0.0000000	0.000001

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000171 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 777.600

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

105

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 0.003

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = Т цикл_a / 20 [мин] = 0.1000

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_a): 2.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 248

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 205

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

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 412

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 344

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 2.740

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): 125

Число топливно-раздаточных колонок: (к): 1

Выбросы 3 этап

Площадка: 501

Цех: 3

Вариант: 2

Название источника выбросов: №2 Раздаточная колонка топливозаправщика_501_3 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0005165	0,000367
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0005165	0,000367

Источник выделения: №1 Раздат.колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.000368

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0005165	0.000367

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
							106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000346 \text{ [т/год]}$$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл } a} / 20 \text{ [мин]} = 0.4000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл } a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 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 ($Q^{\text{вл}}$): 9.150

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 4.680

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Выбросы 4 этап

Площадка: 501

Цех: 3

Вариант: 3

Название источника выбросов: №3 Раздаточная колонка топливозаправщика_501_4 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000794
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000794

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
08-2289.2/20C0684-OOC2					Лист
					107

Источник выделения: №1 Раздат. колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.000796

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005165	0.000794

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000757 \text{ [т/год]}$$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = T цикл_a / 20 [мин] = 0.4000

Продолжительность производственного цикла (T цикл_a): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 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 ($Q^{\text{оз}}$): 30.270

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Выбросы 5 этап

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						08-2289.2/20C0684-00C2
Инв. № подл.						

Площадка: 501

Цех: 3

Вариант: 4

Название источника выбросов: №4 Раздаточная колонка топливозаправщика_501_5 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000334
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000334

Источник выделения: №1 Раздат.колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.000335

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005165	0.000334

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}} / k = 0.000317 \text{ [т/год]}$$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.800Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 \text{ [мин]} = 0.4000$ Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

109

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 ($Q^{вл}$): 4.160

Осень-зима ($Q^{оз}$): 8.510

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Выбросы 6 этап

Площадка: 501

Цех: 3

Вариант: 5

Название источника выбросов: №5 Раздаточная колонка топливозаправщика_501_6 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000575
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000575

Источник выделения: №1 Раздат.колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.000576

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005165	0.000575

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

Взам. инв. №						Лист	
Подп. и дата						08-2289.2/20C0684-00C2	110
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}} / k = 0.000538 \text{ [т/год]}$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл}} / 20 \text{ [мин]} = 0.4000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл } a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 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 ($Q^{\text{вл}}$): 21.530

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 0.000

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

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

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА 6508 Газовая резка

Выбросы от газовой резки приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №22289 Кусты 501, 502

Площадка: 501

Цех: 10

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Газовая резка

Операция: №1 Газовая резка

Результаты расчетов

Взам. инв. №						Лист	
Подп. и дата						08-2289.2/20C0684-00C2	111
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0202500	0.003645	0.00	0.0202500	0.003645
0143	Марганец и его соединения	0.0003056	0.000055	0.00	0.0003056	0.000055
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0086667	0.001560	0.00	0.0086667	0.001560
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014083	0.000254	0.00	0.0014083	0.000254
0337	Углерод оксид	0.0137500	0.002475	0.00	0.0137500	0.002475

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{\text{г}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.0700000
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИЗА 6001 ДЭС

Выбросы от ДЭС приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №08-2289.2

Площадка: 501

Цех: 7

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Электростанция передвижная

Операция: №1 Электростанция передвижная

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ». Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							112
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.3555555	0.459360	0.0	0.3555555	0.459360
0304	Азот (II) оксид	0.0577778	0.074646	0.0	0.0577778	0.074646
0328	Углерод (Сажа)	0.0194444	0.026100	0.0	0.0194444	0.026100
0330	Сера диоксид	0.0038889	0.005220	0.0	0.0038889	0.005220
0337	Углерод оксид	0.2000000	0.261000	0.0	0.2000000	0.261000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000361	0.000000479	0.0	0.000000361	0.000000479
1325	Формальдегид	0.0041667	0.005394	0.0	0.0041667	0.005394
2732	Керосин	0.0666667	0.087000	0.0	0.0666667	0.087000

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 5.7$ [т]

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

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	16	2.4	0.7	0.14	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	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 240$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.582845 \text{ м}^3/\text{с} \quad (\text{Приложение А})$$

Программа основана на методических документах:

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

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
					113

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»

ИЗА 6002 Сварочный агрегат

Выбросы от сварочного агрегата приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №08-2289.2

Площадка: 501

Цех: 8

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Сварочный агрегат передвижной

Операция: №1 Сварочный агрегат передвижной

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1422222	0.353760	0.0	0.1422222	0.353760
0304	Азот (II) оксид	0.0231111	0.057486	0.0	0.0231111	0.057486
0328	Углерод (Сажа)	0.0077778	0.020100	0.0	0.0077778	0.020100
0330	Сера диоксид	0.0015556	0.004020	0.0	0.0015556	0.004020
0337	Углерод оксид	0.0800000	0.201000	0.0	0.0800000	0.201000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000144	0.000000369	0.0	0.000000144	0.000000369
1325	Формальдегид	0.0016667	0.004154	0.0	0.0016667	0.004154
2732	Керосин	0.0266667	0.067000	0.0	0.0266667	0.067000

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)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_j / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
08-2289.2/20C0684-00C2						114

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=40$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=2.3$ [т]

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

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	16	2.4	0.7	0.14	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	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=80$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.077713$ м³/с (Приложение А)

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»

ИЗА 6003 Компрессор передвижной

Выбросы от компрессора передвижного приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №08-2289.2

Площадка: 501

Цех: 9

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Компрессор передвижной

Операция: №1 Компрессор передвижной

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.2133334	0.174240	0.0	0.2133334	0.174240
0304	Азот (II) оксид	0.0346667	0.028314	0.0	0.0346667	0.028314
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.009900	0.0	0.0116667	0.009900
0330	Сера диоксид	0.0023333	0.001980	0.0	0.0023333	0.001980

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

115

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

0337	Углерод оксид	0.1200000	0.099000	0.0	0.1200000	0.099000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000217	0.000000182	0.0	0.000000217	0.000000182
1325	Формальдегид	0.0025000	0.002046	0.0	0.0025000	0.002046
2732	Керосин	0.0400000	0.033000	0.0	0.0400000	0.033000

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 1.05$ [т]

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

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	16	2.4	0.7	0.14	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	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 92$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.134054 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

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»

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчеты выбросов ЗВ на период строительства кустовой площадки № 502 (по этапам)

ИЗА 6511 Автотранспорт

Валовые и максимальные выбросы предприятия №08-2289.2,
Кусты скважин №501,502,
Когалым, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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 "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940

Когалым, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	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

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							117

**Участок №1; Автотранспорт (1 и 2 этапы)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №502**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0100000	0.033036
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.026429
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.004295
0328	Углерод (Сажа)	0.0010000	0.003072
0330	Сера диоксид	0.0016750	0.005278
0337	Углерод оксид	0.0185000	0.057578
0401	Углеводороды**	0.0030000	0.009243
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0030000	0.009243

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008426
Переходный	Вся техника	0.018432
Холодный	Вся техника	0.030720
Всего за год		0.057578

Максимальный выброс составляет: 0.0185000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	5.900	1.0	нет	0.0029500
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	7.400	1.0	нет	0.0185000
КАМАЗ-65115 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000

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

						08-2289.2/20C0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		118

Траилер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Блоковоз БТА-301 (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Топливозаправщик (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автокран КС-4361 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автокран КС-55713 (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Liebherr LTM 1050 (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	6.200	1.0	нет	0.0031000
Автоцистерна для воды (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Пожарный автомобиль (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Телескопическая вышка (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000

**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	Вся техника	0.001369
Переходный	Вся техника	0.002953
Холодный	Вся техника	0.004921
Всего за год		0.009243

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	0.800	1.0	нет	0.0004000
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Траилер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000

**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	Вся техника	0.005506
Переходный	Вся техника	0.011012
Холодный	Вся техника	0.016518
Всего за год		0.033036

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

119

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	3.400		1.0 нет	0.0017000
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000		1.0 нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	4.500		1.0 нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500		1.0 нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500		1.0 нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500		1.0 нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500		1.0 нет	0.0017500
Автоцистерна для воды (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000415
Переходный	Вся техника	0.000996
Холодный	Вся техника	0.001660
Всего за год		0.003072

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	0.300		1.0 нет	0.0001500
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.400		1.0 нет	0.0010000
КАМАЗ-65115 (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.500		1.0 нет	0.0002500
Блоковоз БТА-301 (д)	0.500		1.0 нет	0.0002500
Топливозаправщик (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000
Автокран КС-4361 (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000
Автокран КС-55713 (д)	0.500		1.0 нет	0.0002500
Liebherr LTM 1050 (д)	0.500		1.0 нет	0.0002500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.350		1.0 нет	0.0001750
Автоцистерна для воды (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000
Пожарный автомобиль (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000
Телескопическая вышка (д)	0.400		1.0 нет	0.0002000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

120

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

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	Вся техника	0.000759
Переходный	Вся техника	0.001695
Холодный	Вся техника	0.002825
Всего за год		0.005278

Максимальный выброс составляет: 0.0016750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>	
Бурильно-крановая машина (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	0.590		1.0	нет	0.0002950
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.670		1.0	нет	0.0016750
КАМАЗ-65115 (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.970		1.0	нет	0.0004850
Блоковоз БТА-301 (д)	0.970		1.0	нет	0.0004850
Топливозаправщик (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-4361 (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-55713 (д)	0.970		1.0	нет	0.0004850
Liebherr LTM 1050 (д)	0.970		1.0	нет	0.0004850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.560		1.0	нет	0.0002800
Автоцистерна для воды (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Пожарный автомобиль (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350
Телескопическая вышка (д)	0.670		1.0	нет	0.0003350

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004405
Переходный	Вся техника	0.008810
Холодный	Вся техника	0.013214
Всего за год		0.026429

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

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

							08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			121

Теплый	Вся техника	0.000716
Переходный	Вся техника	0.001432
Холодный	Вся техника	0.002147
Всего за год		0.004295

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001369
Переходный	Вся техника	0.002953
Холодный	Вся техника	0.004921
Всего за год		0.009243

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автосамосвал Volvo FM-400 (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0004000
Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000

**Участок №2; Автотранспорт (3 этап)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №502**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		122

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0100000	0.005932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.004746
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.000771
0328	Углерод (Сажа)	0.0007500	0.000460
0330	Сера диоксид	0.0013500	0.000845
0337	Углерод оксид	0.0152500	0.009175
0401	Углеводороды**	0.0025000	0.001481
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0025000	0.001481

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009175
Всего за год		0.009175

Максимальный выброс составляет: 0.0152500 г/с. Месяц достижения: Июль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	6.100	1.0	нет	0.0152500
КАМАЗ-65115 (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Траилер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	7.500	1.0	нет	0.0037500
Блоковоз БТА-301 (д)	7.500	1.0	нет	0.0037500
Топливозаправщик (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Автокран КС-4361 (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Автокран КС-55713 (д)	7.500	1.0	нет	0.0037500
Liebherr LTM 1050 (д)	7.500	1.0	нет	0.0037500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	5.100	1.0	нет	0.0025500
Автоцистерна для воды (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Пожарный автомобиль (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500
Телескопическая вышка (д)	6.100	1.0	нет	0.0030500

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

123

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

**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	Вся техника	0.001481
Всего за год		0.001481

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.000		1.0 нет	0.0005000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.000		1.0 нет	0.0025000
КАМАЗ-65115 (д)	1.000		1.0 нет	0.0005000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	1.100		1.0 нет	0.0005500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.100		1.0 нет	0.0005500
Топливозаправщик (д)	1.000		1.0 нет	0.0005000
Автокран КС-4361 (д)	1.000		1.0 нет	0.0005000
Автокран КС-55713 (д)	1.100		1.0 нет	0.0005500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.100		1.0 нет	0.0005500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.000		1.0 нет	0.0005000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.900		1.0 нет	0.0004500
Автоцистерна для воды (д)	1.000		1.0 нет	0.0005000
Пожарный автомобиль (д)	1.000		1.0 нет	0.0005000
Телескопическая вышка (д)	1.000		1.0 нет	0.0005000

**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	Вся техника	0.005932
Всего за год		0.005932

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000		1.0 нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	4.500		1.0 нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500		1.0 нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500		1.0 нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500		1.0 нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500		1.0 нет	0.0017500
Автоцистерна для воды (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000		1.0 нет	0.0020000

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

124

Телескопическая вышка (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
---------------------------	-------	-----	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000460
Всего за год		0.000460

Максимальный выброс составляет: 0.0007500 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.300	1.0	нет	0.0007500
КАМАЗ-65115 (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Блоковоз БТА-301 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Топливозаправщик (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Автокран КС-4361 (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Автокран КС-55713 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Liebherr LTM 1050 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.250	1.0	нет	0.0001250
Автоцистерна для воды (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Пожарный автомобиль (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500
Телескопическая вышка (д)	0.300	1.0	нет	0.0001500

**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	Вся техника	0.000845
Всего за год		0.000845

Максимальный выброс составляет: 0.0013500 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.540	1.0	нет	0.0013500
КАМАЗ-65115 (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.780	1.0	нет	0.0003900
Блоковоз БТА-301 (д)	0.780	1.0	нет	0.0003900
Топливозаправщик (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Автокран КС-4361 (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Автокран КС-55713 (д)	0.780	1.0	нет	0.0003900
Liebherr LTM 1050 (д)	0.780	1.0	нет	0.0003900
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

125

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Автоцистерна для воды (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Пожарный автомобиль (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700
Телескопическая вышка (д)	0.540	1.0	нет	0.0002700

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004746
Всего за год		0.004746

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000771
Всего за год		0.000771

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Июль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001481
Всего за год		0.001481

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0025000
КАМАЗ-65115 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Автокран КС-4361 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Автокран КС-55713 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500

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

						08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		126

Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.900	1.0	100.0	нет	0.0004500
Автоцистерна для воды (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Пожарный автомобиль (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Телескопическая вышка (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000

**Участок №3; Автотранспорт (4 этап)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №502**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0100000	0.007277
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.005822
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.000946
0328	Углерод (Сажа)	0.0010000	0.000726
0330	Сера диоксид	0.0016750	0.001259
0337	Углерод оксид	0.0185000	0.013391
0401	Углеводороды**	0.0030000	0.002117
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0030000	0.002117

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.003357
Холодный	Вся техника	0.010034
Всего за год		0.013391

Максимальный выброс составляет: 0.0185000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 127
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	7.400	1.0	нет	0.0185000
КАМАЗ-65115 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Блоковоз БТА-301 (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Топливозаправщик (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автокран КС-4361 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Автокран КС-55713 (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Liebherr LTM 1050 (д)	9.300	1.0	нет	0.0046500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	6.200	1.0	нет	0.0031000
Автоцистерна для воды (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Пожарный автомобиль (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000
Телескопическая вышка (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000

**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>
Переходный	Вся техника	0.000533
Холодный	Вся техника	0.001584
Всего за год		0.002117

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000

**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>
Переходный	Вся техника	0.001977
Холодный	Вся техника	0.005300

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

128

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Всего за год	0.007277
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000	1.0	нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500	1.0	нет	0.0017500
Автоцистерна для воды (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000182
Холодный	Вся техника	0.000544
Всего за год		0.000726

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.400	1.0	нет	0.0010000
КАМАЗ-65115 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Блоковоз БТА-301 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Топливозаправщик (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автокран КС-4361 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автокран КС-55713 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Liebherr LTM 1050 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.350	1.0	нет	0.0001750
Автоцистерна для воды (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Пожарный автомобиль (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Телескопическая вышка (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		129

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000315
Холодный	Вся техника	0.000944
Всего за год		0.001259

Максимальный выброс составляет: 0.0016750 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.670	1.0	нет	0.0016750
КАМАЗ-65115 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Блоковоз БТА-301 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Топливозаправщик (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-4361 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-55713 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Liebherr LTM 1050 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.560	1.0	нет	0.0002800
Автоцистерна для воды (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Пожарный автомобиль (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Телескопическая вышка (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.001582
Холодный	Вся техника	0.004240
Всего за год		0.005822

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000257
Холодный	Вся техника	0.000689
Всего за год		0.000946

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Взам. инв. №						Лист	
Подп. и дата						08-2289.2/20C0684-00C2	130
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000533
Холодный	Вся техника	0.001584
Всего за год		0.002117

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мl	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
ТраILER г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000

**Участок №4; Автотранспорт (5 этап)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №502**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0100000	0.005932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.004746
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.000771
0328	Углерод (Сажа)	0.0010000	0.000607
0330	Сера диоксид	0.0016750	0.001049
0337	Углерод оксид	0.0185000	0.011190
0401	Углеводороды**	0.0030000	0.001776

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		131

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0030000	0.001776

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.011190
Всего за год		0.011190

Максимальный выброс составляет: 0.0185000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	7.400		нет	0.0037000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	7.400		нет	0.0185000
КАМАЗ-65115 (д)	7.400		нет	0.0037000
ТраILER г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	9.300		нет	0.0046500
Блоковоз БТА-301 (д)	9.300		нет	0.0046500
Топливозаправщик (д)	7.400		нет	0.0037000
Автокран КС-4361 (д)	7.400		нет	0.0037000
Автокран КС-55713 (д)	9.300		нет	0.0046500
Liebherr LTM 1050 (д)	9.300		нет	0.0046500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	7.400		нет	0.0037000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	6.200		нет	0.0031000
Автоцистерна для воды (д)	7.400		нет	0.0037000
Пожарный автомобиль (д)	7.400		нет	0.0037000
Телескопическая вышка (д)	7.400		нет	0.0037000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001776
Всего за год		0.001776

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	1.200		нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320	1.200		нет	0.0030000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							132

(д)					
КАМАЗ-65115 (д)	1.200		1.0	нет	0.0006000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	1.300		1.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300		1.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200		1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200		1.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300		1.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300		1.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200		1.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100		1.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200		1.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200		1.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200		1.0	нет	0.0006000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.005932
Всего за год		0.005932

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>	
Бурильно-крановая машина (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000		1.0	нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	4.500		1.0	нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500		1.0	нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500		1.0	нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500		1.0	нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500		1.0	нет	0.0017500
Автоцистерна для воды (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000		1.0	нет	0.0020000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000607
Всего за год		0.000607

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-------------	------------	---------------------

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

133

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Бурильно-крановая машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.400	1.0	нет	0.0010000
КАМАЗ-65115 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Блоковоз БТА-301 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Топливозаправщик (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автокран КС-4361 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Автокран КС-55713 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Liebherr LTM 1050 (д)	0.500	1.0	нет	0.0002500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.350	1.0	нет	0.0001750
Автоцистерна для воды (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Пожарный автомобиль (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000
Телескопическая вышка (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000

**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	Вся техника	0.001049
Всего за год		0.001049

Максимальный выброс составляет: 0.0016750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.670	1.0	нет	0.0016750
КАМАЗ-65115 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Блоковоз БТА-301 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Топливозаправщик (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-4361 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Автокран КС-55713 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Liebherr LTM 1050 (д)	0.970	1.0	нет	0.0004850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.560	1.0	нет	0.0002800
Автоцистерна для воды (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Пожарный автомобиль (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350
Телескопическая вышка (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Вся техника	0.004746
Всего за год		0.004746

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

134

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000771
Всего за год		0.000771

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.001776
Всего за год		0.001776

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0030000
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Трайлер г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Блоковоз БТА-301 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-4361 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Автокран КС-55713 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Liebherr LTM 1050 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0006500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0005500
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Пожарный автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000
Телескопическая вышка (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000

Участок №5; Автотранспорт (6 этап)
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №502

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

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

							08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			135

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0100000	0.005932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080000	0.004746
0304	*Азот (II) оксид	0.0013000	0.000771
0328	Углерод (Сажа)	0.0009000	0.000518
0330	Сера диоксид	0.0015075	0.000911
0337	Углерод оксид	0.0166500	0.009772
0401	Углеводороды**	0.0027000	0.001559
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0027000	0.001559

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003058
Переходный	Вся техника	0.006714
Всего за год		0.009772

Максимальный выброс составляет: 0.0166500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	6.660	1.0	нет	0.0166500
КАМАЗ-65115 (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Трактор г/п 25 т, тягач КрАЗ (д)	8.370	1.0	нет	0.0041850
Блоковоз БТА-301 (д)	8.370	1.0	нет	0.0041850
Топливозаправщик (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Автокран КС-4361 (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Автокран КС-55713 (д)	8.370	1.0	нет	0.0041850
Liebherr LTM 1050 (д)	8.370	1.0	нет	0.0041850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	5.580	1.0	нет	0.0027900
Автоцистерна для воды (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Пожарный автомобиль (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300
Телескопическая вышка (д)	6.660	1.0	нет	0.0033300

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							136

**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	Вся техника	0.000494
Переходный	Вся техника	0.001066
Всего за год		0.001559

Максимальный выброс составляет: 0.0027000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.080	1.0	нет	0.0027000
КАМАЗ-65115 (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	1.170	1.0	нет	0.0005850
Блоковоз БТА-301 (д)	1.170	1.0	нет	0.0005850
Топливозаправщик (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Автокран КС-4361 (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Автокран КС-55713 (д)	1.170	1.0	нет	0.0005850
Liebherr LTM 1050 (д)	1.170	1.0	нет	0.0005850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.990	1.0	нет	0.0004950
Автоцистерна для воды (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Пожарный автомобиль (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400
Телескопическая вышка (д)	1.080	1.0	нет	0.0005400

**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	Вся техника	0.001977
Переходный	Вся техника	0.003955
Всего за год		0.005932

Максимальный выброс составляет: 0.0100000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	4.000	1.0	нет	0.0100000
КАМАЗ-65115 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Блоковоз БТА-301 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-4361 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Автокран КС-55713 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Liebherr LTM 1050 (д)	4.500	1.0	нет	0.0022500
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	3.500	1.0	нет	0.0017500

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

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

137

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

Автоцистерна для воды (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Пожарный автомобиль (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000
Телескопическая вышка (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000153
Переходный	Вся техника	0.000364
Всего за год		0.000518

Максимальный выброс составляет: 0.0009000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.360	1.0	нет	0.0009000
КАМАЗ-65115 (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Траилер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Блоковоз БТА-301 (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Топливозаправщик (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Автокран КС-4361 (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Автокран КС-55713 (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Liebherr LTM 1050 (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.315	1.0	нет	0.0001575
Автоцистерна для воды (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Пожарный автомобиль (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800
Телескопическая вышка (д)	0.360	1.0	нет	0.0001800

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	Вся техника	0.000282
Переходный	Вся техника	0.000629
Всего за год		0.000911

Максимальный выброс составляет: 0.0015075 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	0.603	1.0	нет	0.0003015
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	0.603	1.0	нет	0.0015075
КАМАЗ-65115 (д)	0.603	1.0	нет	0.0003015
Траилер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	0.873	1.0	нет	0.0004365
Блоковоз БТА-301 (д)	0.873	1.0	нет	0.0004365
Топливозаправщик (д)	0.603	1.0	нет	0.0003015
Автокран КС-4361 (д)	0.603	1.0	нет	0.0003015

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

138

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Автокран КС-55713 (д)	0.873	1.0	нет	0.0004365
Liebherr LTM 1050 (д)	0.873	1.0	нет	0.0004365
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	0.603	1.0	нет	0.0003015
Вахтовый автобус "Урал-Вахта" (д)	0.504	1.0	нет	0.0002520
Автоцистерна для воды (д)	0.603	1.0	нет	0.0003015
Пожарный автомобиль (д)	0.603	1.0	нет	0.0003015
Телескопическая вышка (д)	0.603	1.0	нет	0.0003015

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001582
Переходный	Вся техника	0.003164
Всего за год		0.004746

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000257
Переходный	Вся техника	0.000514
Всего за год		0.000771

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000494
Переходный	Вся техника	0.001066
Всего за год		0.001559

Максимальный выброс составляет: 0.0027000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бурильно-крановая машина (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Автомобили бортовые КАМАЗ-5320 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0027000
КАМАЗ-65115 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 139
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ (д)	1.170	1.0	100.0	нет	0.0005850
Блоковоз БТА-301 (д)	1.170	1.0	100.0	нет	0.0005850
Топливозаправщик (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Автокран КС-4361 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Автокран КС-55713 (д)	1.170	1.0	100.0	нет	0.0005850
Liebherr LTM 1050 (д)	1.170	1.0	100.0	нет	0.0005850
Трубовоз КАМАЗ 44262 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Вахтовый автобус "Урал- Вахта" (д)	0.990	1.0	100.0	нет	0.0004950
Автоцистерна для воды (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Пожарный автомобиль (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400
Телескопическая вышка (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0005400

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.046487
0304	Азот (II) оксид	0.007554
0328	Углерод (Сажа)	0.005383
0330	Сера диоксид	0.009341
0337	Углерод оксид	0.101106
0401	Углеводороды	0.016176

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.016176

ИЗА 6512 Спецтехника

Валовые и максимальные выбросы предприятия №08-2289.2,
Кусты скважин №501,502,
Когалым, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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.

08-2289.2/20C0684-OOC2

Лист

140

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940**

Козалым, 2022 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	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Участок №1; Спецтехника (1 и 2 этапы)
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №502**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.900
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.412970
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.330376
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.053686
0328	Углерод (Сажа)	0.0160756	0.079512
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.041154
0337	Углерод оксид	0.1734722	0.646260

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		141

0401	Углеводороды**	0.0307722	0.136976
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0307722	0.136976

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.040894
Переходный	Вся техника	0.123179
Холодный	Вся техника	0.482186
Всего за год		0.646260

Максимальный выброс составляет: 0.1734722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Лесоповальная машина ЛП-19А	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Бульдозер-кустореж	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Трактор трелевочный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Трактор гусеничный	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Трактор с раскаточным устройством	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							142

	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-кусторез	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Трактор с раскатычн м устройст	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Свабойный агрегат	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722

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

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									144
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2			

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.059227
Переходный	Вся техника	0.124474
Холодный	Вся техника	0.229268
Всего за год		0.412970

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

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)
Лесоповальная машина ЛП-19А	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-кусторез	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаточными устройст	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							145

м устройств										
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Свабойный агрегат	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Автогрейдер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Каток самоходный	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756

**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	Вся техника	0.004867
Переходный	Вся техника	0.011136
Холодный	Вся техника	0.025151
Всего за год		0.041154

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

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. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		147

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Лесоповальная машина ЛП-19А	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер-кустореz	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Трактор с раскаточным устройством	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Автогрейдер	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Каток самоходный	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							148

ИК											
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456	

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.047382
Переходный	Вся техника	0.099580
Холодный	Вся техника	0.183415
Всего за год		0.330376

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007700
Переходный	Вся техника	0.016182
Холодный	Вся техника	0.029805
Всего за год		0.053686

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011454
Переходный	Вся техника	0.030340
Холодный	Вся техника	0.095183
Всего за год		0.136976

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Лесоповальная машина	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	

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

																Лист
																149
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2										

ЛП-19А												
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер-кусторез	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер-корчеватель	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Трактор с раскаточным устройством	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

150

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

трелевочный										
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Трактор гусеничный	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Трактор с раскаторными устройствами	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
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Пневмокаток ДУ-16Г	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
Автопогрузчик	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Бульдозер Б170	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Бульдозер-рыхлитель	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
Кран гусеничный	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
Трубоукладчик	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172

**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>
Геплый	Вся техника	0.029565
Всего за год		0.029565

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		152

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)
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Трактор с раскатычными устройст	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
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Пневмокаток ДУ-16Г	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
Автопогрузчик	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Бульдозер-рыхлитель	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
Трубоукладчик	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 153
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Геплый	Вся техника	0.152695
Всего за год		0.152695

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаточным устройством	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
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокапук ДУ-16Г	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
Автопогрузчик	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогрейдер	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
Каток	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

154

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

самоходный										
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Трубоукладчик	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.017152
Всего за год		0.017152

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Трактор с раскатычными устройст	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
Свабойный агрегат	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Пневмокаток ДУ-16Г	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
Автопогрузчик	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Бульдозер-рыхлитель	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Экскаватор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	

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

						08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
											155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

ЭО-3322										
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
Трубоукладчик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028

**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	Вся техника	0.012571
Всего за год		0.012571

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Трактор с раскаточным устройством	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
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Пневмокаток ДУ-16Г	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
Автопогрузчик	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	

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

						08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
											156
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Бульдозер-рыхлитель	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
Трубоукладчик	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.122156
Всего за год		0.122156

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019850
Всего за год		0.019850

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

157

Теплый	Вся техника	0.029565
Всего за год		0.029565

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Трактор гусеничный	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Трактор с раскаточны м устройст	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
Сваебойный агрегат	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Пневмокато к ДУ-16Г	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
Автопогрузч ик	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Бульдозер Б170	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Бульдозер- рыхлитель	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Экскаватор ЭО-4124	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Экскаватор ЭО-3322	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Автогрейдер	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
Каток самоходный	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744
Трубоукладч ик	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							158

	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
--	-------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	---	-------	-------	-----	-----------

**Участок №3; Спецтехника (4 этап)
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №502**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.900
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.227928
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.182342
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.029631
0328	Углерод (Сажа)	0.0160756	0.050205
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.024184
0337	Углерод оксид	0.1734722	0.438808
0401	Углеводороды**	0.0307722	0.088237
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0307722	0.088237

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.053420
Холодный	Вся техника	0.385389
Всего за год		0.438808

Максимальный выброс составляет: 0.1734722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						08-2289.2/20C0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		159

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Трактор гусеничный	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Свабойный агрегат	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Автопогрузч ик	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Бульдозер Б170	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Бульдозер- рыхлитель	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Кран гусеничный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Автогрейдер	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Каток самоходный	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Трубоукладч ик	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
----------------	--	---

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		160

Переходный	Вся техника	0.013102
Холодный	Вся техника	0.075135
Всего за год		0.088237

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Sxp	Выброс (г/с)
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Трактор с раскатычными устройст	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Трубоукладч	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							161

ик										
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722

**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>
Переходный	Вся техника	0.053536
Холодный	Вся техника	0.174392
Всего за год		0.227928

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаточным устройством	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

162

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Кран гусеничный	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогрейдер	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Каток самоходный	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Трубоукладчик	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.008394
Холодный	Вся техника	0.041811
Всего за год		0.050205

Максимальный выброс составляет: 0.0160756 г/с. Месяц достижения: Январь.

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>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Трактор с раскаточными устройст	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756

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

						08-2289.2/20C0684-00C2				Лист
										163
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Автогрейдер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Каток самоходный	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756

**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>
Переходный	Вся техника	0.004801
Холодный	Вся техника	0.019384
Всего за год		0.024184

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Трактор с раскаточными устройст	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456

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

						08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
											164
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Автопогрузчик	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Автогрейдер	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Каток самоходный	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	Вся техника	0.042829
Холодный	Вся техника	0.139514
Всего за год		0.182342

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.006960
Холодный	Вся техника	0.022671
Всего за год		0.029631

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		165

	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722

**Участок №4; Спецтехника (5 этап)
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №502**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.900
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.197896
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.158317
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.025726
0328	Углерод (Сажа)	0.0160756	0.046424
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.021780
0337	Углерод оксид	0.1734722	0.420429
0401	Углеводороды**	0.0307722	0.082781
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0307722	0.082781

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							167
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.420429
Всего за год		0.420429

Максимальный выброс составляет: 0.1734722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Трактор гусеничный	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Трактор с раскаточными устройствами	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Автопогрузчик	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Бульдозер Б170	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200
Кран гусеничный	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1067533
Автогрейдер	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1658222
Каток самоходный	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0596200

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

168

Трубоукладчик	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1734722

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.082781
Всего за год		0.082781

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Трактор с раскатычными устройст	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Свабойный агрегат	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0282222
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0104300

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

169

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0096933
Автогрейдер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0140656
Каток самоходный	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0055722
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0160756

**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	Вся техника	0.021780
Всего за год		0.021780

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

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>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Трактор с раскатычными устройст	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 172
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Автогрейдер	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Каток самоходный	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Вся техника	0.158317
Всего за год		0.158317

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

173

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.025726
Всего за год		0.025726

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.082781
Всего за год		0.082781

Максимальный выброс составляет: 0.0307722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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>Наименован</i> <i>ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%%</i> <i>пущ.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т</i> <i>еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i> <i>двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Трактор гусеничный	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Автопогрузч ик	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Бульдозер Б170	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Бульдозер- рыхлитель	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722
Экскаватор ЭО-4124	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 174
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Экскаватор ЭО-3322	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0188267
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0282222
Каток самоходный	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0104300
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0307722

Участок №5; Спецтехника (6 этап)
тип - 8 - Дорожная техника на неотопливаемой стоянке,
цех №1, площадка №502

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.900
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.900
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.157970
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.126376
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.020536
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.022505
0330	Сера диоксид	0.0059354	0.013791
0337	Углерод оксид	0.0477086	0.142170
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.036059
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0136436	0.036059

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		175

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.035331
Переходный	Вся техника	0.106839
Всего за год		0.142170

Максимальный выброс составляет: 0.0477086 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Трактор гусеничный	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
Трактор с раскаточным устройством	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0477086
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0477086
Автопогрузчик	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0175830
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Бульдозер Б170	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
Бульдозер-рыхлитель	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0175830
Кран гусеничный	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Автогрейдер	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0477086

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							176

Каток самоходный	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0175830
Трубоукладч ик	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086

**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	Вся техника	0.009855
Переходный	Вся техника	0.026204
Всего за год		0.036059

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.те п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Трактор гусеничный	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Автопогрузч ик	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0049795
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Бульдозер Б170	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Бульдозер- рыхлитель	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	

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

						08-2289.2/20С0684-ООС2					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						177

	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0049795
Кран гусеничный	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Автогрейдер	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Каток самоходный	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0049795
Трубоукладч ик	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436

**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	Вся техника	0.050898
Переходный	Вся техника	0.107071
Всего за год		0.157970

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор гусеничный	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор с раскаточны м устройст	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Пневмокато к ДУ-16Г	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автопогрузч ик	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

178

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Трактор гусеничный	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Трактор с раскаточным устройством	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Автопогрузчик	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Бульдозер Б170	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Бульдозер-рыхлитель	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Кран гусеничный	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Автогрейдер	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Каток самоходный	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Трубоукладчик	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040719
Переходный	Вся техника	0.085657
Всего за год		0.126376

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 181
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006617
Переходный	Вся техника	0.013919
Всего за год		0.020536

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009855
Переходный	Вся техника	0.026204
Всего за год		0.036059

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор трелевочный	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Трактор гусеничный	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
Трактор с раскаточными устройст	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0136436
Сваебойный агрегат	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
Пневмокаток ДУ-16Г	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0136436
Автопогрузчик	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0049795
Бульдозер ДЗ-493А	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 182
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Бульдозер Б170	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
Бульдозер-рыхлитель	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
Экскаватор ЭО-4124	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Экскаватор ЭО-3322	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0049795
Кран гусеничный	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Автогрейдер	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0136436
Каток самоходный	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0049795
Трубоукладчик	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.919566
0304	Азот (II) оксид	0.149430
0328	Углерод (Сажа)	0.215797
0330	Сера диоксид	0.113480
0337	Углерод оксид	1.753659
0401	Углеводороды	0.373618

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.373618

ИЗА 6513 Работа бензопил

Работа бензопил осуществляется только в 1 этапе строительства

Выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., с рабочим объемом двигателя до 1,2 литра, работающих в режиме холостого хода. Удельные показатели принимаются согласно данным табл. 2.6 «Методики проведения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							183

инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998.

При определении валового выброса учитывается суммарное время работы всех бензопил.

Результаты расчета:

Количество, ед. техники	Время работы		Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	месяце в	дней			г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
1	3,5	90	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000067	0,000013
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000108	0,000020
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000050	0,000009
			0337	Углерод оксид	0,0006667	0,001258
			2704	Бензин	0,0000583	0,000110

ИЗА 6514 Погрузо-разгрузочные работы

Выделение ЗВ от пересыпки пылящих материалов осуществляется только в I этапе строительства (при инженерной подготовке площадки)

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940

*Предприятие №2289, 08-2289.2 Кусты 501, 502
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №502, вариант №1
разгрузка ПГС
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0432000	0.000128

Разбивка по скоростям ветра

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

							08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			184

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0216000	
2.0	0.0259200	
2.5	0.0259200	
2.8	0.0259200	0.000128
3.0	0.0259200	
3.5	0.0259200	
4.0	0.0259200	
4.5	0.0259200	
5.0	0.0302400	
6.0	0.0302400	
7.0	0.0367200	
8.0	0.0367200	
9.0	0.0367200	
10.0	0.0432000	
11.0	0.0432000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp} = 2.80$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 11.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.8	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00

$K_4 = 0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5 = 0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7 = 0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		185

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

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=49.49$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_{тр} \cdot 3=36.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=12.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{р<20}=10$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6515 Сварочные работы

Выбросы от сварочных работ приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №22289 Кусты 501, 502

Площадка: 502

Цех: 5

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Организованный источник

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0013128	0.000422	0.0013128	0.000422
0143	Марганец и его соединения	0.0001029	0.000034	0.0001029	0.000034
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002040	0.000058	0.0002040	0.000058
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000332	0.000009	0.0000332	0.000009
0337	Углерод оксид	0.0012812	0.000457	0.0012812	0.000457
0342	Фториды газообразные	0.0000878	0.000029	0.0000878	0.000029
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003179	0.000074	0.0003179	0.000074
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001349	0.000041	0.0001349	0.000041

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка стальных труб №1 (УОНИ 13/55_ выбросы за один этап)		0123	Железа оксид	0.0013128	0.000236	0.0013128	0.000236
		0143	Марганец и его соединения	0.0001029	0.000019	0.0001029	0.000019
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002040	0.000037	0.0002040	0.000037
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000332	0.000006	0.0000332	0.000006
		0337	Углерод оксид	0.0012561	0.000226	0.0012561	0.000226
		0342	Фториды	0.0000878	0.000016	0.0000878	0.000016

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

186

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

			газообразные				
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000944	0.000017	0.0000944	0.000017
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000944	0.000017	0.0000944	0.000017
Сварка стальных труб №2 (УОНИ 13/45 выбросы за один этап)		0123	Железа оксид	0.0010298	0.000185	0.0010298	0.000185
		0143	Марганец и его соединения	0.0000886	0.000016	0.0000886	0.000016
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001156	0.000021	0.0001156	0.000021
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000188	0.000003	0.0000188	0.000003
		0337	Углерод оксид	0.0012812	0.000231	0.0012812	0.000231
		0342	Фториды газообразные	0.0000723	0.000013	0.0000723	0.000013
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0003179	0.000057	0.0003179	0.000057
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001349	0.000024	0.0001349	0.000024

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка стальных труб №1 (УОНИ 13/55_ выбросы за один этап)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0013128	0.000236	0.00	0.0013128	0.000236
0143	Марганец и его соединения	0.0001029	0.000019	0.00	0.0001029	0.000019
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002040	0.000037	0.00	0.0002040	0.000037
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000332	0.000006	0.00	0.0000332	0.000006
0337	Углерод оксид	0.0012561	0.000226	0.00	0.0012561	0.000226
0342	Фториды газообразные	0.0000878	0.000016	0.00	0.0000878	0.000016
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000944	0.000017	0.00	0.0000944	0.000017
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000944	0.000017	0.00	0.0000944	0.000017

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_f / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_f): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.1600000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС2

187

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3510000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_э = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.4

Операция: №2 Сварка стальных труб №2 (УОНИ 13/45_выбросы за один этап)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0010298	0.000185	0.00	0.0010298	0.000185
0143	Марганец и его соединения	0.0000886	0.000016	0.00	0.0000886	0.000016
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001156	0.000021	0.00	0.0001156	0.000021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000188	0.000003	0.00	0.0000188	0.000003
0337	Углерод оксид	0.0012812	0.000231	0.00	0.0012812	0.000231
0342	Фториды газообразные	0.0000723	0.000013	0.00	0.0000723	0.000013
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003179	0.000057	0.00	0.0003179	0.000057
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001349	0.000024	0.00	0.0001349	0.000024

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Ив. № подл.						Лист
			08-2289.2/20C0684-OOC2					188
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

$$B_3 = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 0.867 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.02

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИЗА 6516 Изоляционно-покрасочные работы

Выбросы (1+2 этапы)

Площадка: 502

Цех: 6

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.147733	0.1875000	0.147733
0627	Этилбензол	0.0026817	0.001288	0.0026817	0.001288
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.007966	0.0165842	0.007966
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.011186	0.0232885	0.011186
2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.003830	0.0079746	0.003830
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.060723	0.1125000	0.060723
2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.043138	0.0620000	0.043138
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000400	0.000494800	0.00000400
2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000689	0.0140625	0.000689
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000004	0.0004948	0.000004
1210	Бутилацетат	0.1125000	0.021666	0.1125000	0.021666
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.034200	0.0712500	0.034200

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1 Краска МА-011-2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0100211	0.004810	0.0100211	0.004810
		0627	Этилбензол	0.0026817	0.001287	0.0026817	0.001287
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.007960	0.0165842	0.007960
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.011178	0.0232885	0.011178
		2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.003828	0.0079746	0.003828
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0100211	0.004810	0.0100211	0.004810
Операция № 2 Лак		2902	Взвешенные вещества	0.0297086	0.010695	0.0297086	0.010695
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-	0.000494800	0.00000400	0.000494800	0.00000400

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

189

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

электроизоляционный			бутиловый)				
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0019792	0.000014	0.0019792	0.000014
		2752	Уайт-спирит	0.0019792	0.000014	0.0019792	0.000014
		1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000004	0.0004948	0.000004
		2902	Взвешенные вещества	0.0008750	0.000005	0.0008750	0.000005
Операция № 3 Краска маркировочная МКЭ- 4		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0006926	0.000005	0.0006926	0.000005
		0627	Этилбензол	0.0001250	0.000001	0.0001250	0.000001
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0007704	0.000006	0.0007704	0.000006
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0010812	0.000008	0.0010812	0.000008
		2750	Сольвент нафта	0.0002466	0.000002	0.0002466	0.000002
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0004629	0.000003	0.0004629	0.000003
		2902	Взвешенные вещества	0.0014594	0.000008	0.0014594	0.000008
Операция № 4 Растворитель Р-5		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.021600	0.1125000	0.021600
		1210	Бутилацетат	0.1125000	0.021600	0.1125000	0.021600
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1500000	0.028800	0.1500000	0.028800
Операция № 5 Эмаль ХС 720		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0076090	0.000110	0.0076090	0.000110
		1210	Бутилацетат	0.0045570	0.000066	0.0045570	0.000066
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0228340	0.000329	0.0228340	0.000329
		2902	Взвешенные вещества	0.0010667	0.000012	0.0010667	0.000012
Операция № 6 Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0140625	0.000675	0.0140625	0.000675
		2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000675	0.0140625	0.000675
		2902	Взвешенные вещества	0.0055000	0.000198	0.0055000	0.000198
Операция № 7 Эмаль эпоксидная		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0712500	0.034200	0.0712500	0.034200
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0950000	0.045600	0.0950000	0.045600
		1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.034200	0.0712500	0.034200
		2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.022320	0.0620000	0.022320
Операция № 8 Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.067500	0.1875000	0.067500
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.009900	0.0366667	0.009900

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

190

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Операция № 1 Краска МА-011-2****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0100211	0.004810	0.00	0.0100211	0.004810
0627	Этилбензол	0.0026817	0.001287	0.00	0.0026817	0.001287
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.007960	0.00	0.0165842	0.007960
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилвый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.011178	0.00	0.0232885	0.011178
2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.003828	0.00	0.0079746	0.003828
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0100211	0.004810	0.00	0.0100211	0.004810
2902	Взвешенные вещества	0.0297086	0.010695	0.00	0.0297086	0.010695

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Краска	HEMPEL'S GALVOSIL 15780	27.540

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

191

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

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.23

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.23

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	14.200
0627	Этилбензол	3.800
1061	Этанол (Спирт этиловый)	23.500
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилвый эфир пропиленгликоля)	33.000
2750	Сольвент нефтя	11.300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	14.200

Операция: №2 Операция № 2 Лак электроизоляционный

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1042	Буган-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000400	0.00	0.000494800	0.00000400
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0019792	0.000014	0.00	0.0019792	0.000014
2752	Уайт-спирит	0.0019792	0.000014	0.00	0.0019792	0.000014
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000004	0.00	0.0004948	0.000004
2902	Взвешенные вещества	0.0008750	0.000005	0.00	0.0008750	0.000005

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

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

$$M^r = M_o^r + M_c^r \text{ (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \text{ (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Лаки	МЛ-92	47.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.05

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.05

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ'_a), %	Пары растворителя (% , мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	10.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
2752	Уайт-спирит	40.000
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	10.000

Операция: №3 Операция № 3 Краска маркировочная МКЭ-4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0006926	0.000005	0.00	0.0006926	0.000005
0627	Этилбензол	0.0001250	0.000001	0.00	0.0001250	0.000001
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0007704	0.000006	0.00	0.0007704	0.000006
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0010812	0.000008	0.00	0.0010812	0.000008
2750	Сольвент нефти	0.0002466	0.000002	0.00	0.0002466	0.000002

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

										08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0004629	0.000003	0.00	0.0004629	0.000003
2902	Взвешенные вещества	0.0014594	0.000008	0.00	0.0014594	0.000008

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Краска	HEMPEL'S GALVOSIL FIBRE 15750	27.030

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.06

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		194

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	20.500
0627	Этилбензол	3.700
1061	Этанол (Спирт этиловый)	22.800
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	32.000
2750	Сольвент нефтя	7.300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	13.700

Операция: №4 Операция № 4 Растворитель Р-5

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.021600	0.00	0.1125000	0.021600
1210	Бутилацетат	0.1125000	0.021600	0.00	0.1125000	0.021600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1500000	0.028800	0.00	0.1500000	0.028800

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Растворители	Р-5	100.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.8

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.8

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
											195

($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 40

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 40

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30.000
1210	Бутилацетат	30.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000

Операция: №5 Операция № 5 Эмаль ХС 720

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0076090	0.000110	0.00	0.0076090	0.000110
1210	Бутилацетат	0.0045570	0.000066	0.00	0.0045570	0.000066
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0228340	0.000329	0.00	0.0228340	0.000329
2902	Взвешенные вещества	0.0010667	0.000012	0.00	0.0010667	0.000012

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лаки	ХВ-784	84.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гp}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	21.740
1210	Бутилацетат	13.020
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	65.240

Операция: №6 Операция № 6 Эмаль ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0140625	0.000675	0.00	0.0140625	0.000675
2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000675	0.00	0.0140625	0.000675
2902	Взвешенные вещества	0.0055000	0.000198	0.00	0.0055000	0.000198

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

197

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 \text{ [1]})$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 \text{ [1]})$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозадушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
Пневматический	30.000	25.000	75.000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 10

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 10

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №7 Операция № 7 Эмаль эпоксидная

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0712500	0.034200	0.00	0.0712500	0.034200
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0950000	0.045600	0.00	0.0950000	0.045600
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.034200	0.00	0.0712500	0.034200
2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.022320	0.00	0.0620000	0.022320

Расчетные формулы

										Лист
										198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчет выброса летучей части:Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ЭП-773	38.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
							199
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	30.000

Операция: №8 Операция № 8 Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.067500	0.00	0.1875000	0.067500
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.009900	0.00	0.0366667	0.009900

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
Пневматический	30.000	25.000	75.000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 75Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 75

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Выбросы 3,4,5,6 этапы*Выбросы приняты одинаковые для 3, 4, 5 и 6 этапов строительства*

Площадка: 502

Цех: 6

Вариант: 2

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.073866	0.1875000	0.073866
0627	Этилбензол	0.0026817	0.000644	0.0026817	0.000644
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.003983	0.0165842	0.003983
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.005593	0.0232885	0.005593
2750	Сольвент нафта	0.0079746	0.001915	0.0079746	0.001915
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.030362	0.1125000	0.030362
2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.021569	0.0620000	0.021569
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000200	0.000494800	0.00000200
2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000345	0.0140625	0.000345
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000002	0.0004948	0.000002
1210	Бутилацетат	0.1125000	0.010833	0.1125000	0.010833
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.017100	0.0712500	0.017100

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1 Краска МА-011-2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0100211	0.002405	0.0100211	0.002405
		0627	Этилбензол	0.0026817	0.000644	0.0026817	0.000644
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.003980	0.0165842	0.003980
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый	0.0232885	0.005589	0.0232885	0.005589

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

201

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

			эфир пропиленгликоля)				
		2750	Сольвент нефта	0.0079746	0.001914	0.0079746	0.001914
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0100211	0.002405	0.0100211	0.002405
		2902	Взвешенные вещества	0.0297086	0.005348	0.0297086	0.005348
Операция № 2 Лак электроизоляционный		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000200	0.000494800	0.00000200
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0019792	0.000007	0.0019792	0.000007
		2752	Уайт-спирит	0.0019792	0.000007	0.0019792	0.000007
		1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000002	0.0004948	0.000002
		2902	Взвешенные вещества	0.0008750	0.000002	0.0008750	0.000002
Операция № 3 Краска маркировочная МКЭ-4		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0006926	0.000002	0.0006926	0.000002
		0627	Этилбензол	0.0001250	0.000000	0.0001250	0.000000
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0007704	0.000003	0.0007704	0.000003
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0010812	0.000004	0.0010812	0.000004
		2750	Сольвент нефта	0.0002466	0.000001	0.0002466	0.000001
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0004629	0.000002	0.0004629	0.000002
		2902	Взвешенные вещества	0.0014594	0.000004	0.0014594	0.000004
Операция № 4 Растворитель Р-5		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.010800	0.1125000	0.010800
		1210	Бутилацетат	0.1125000	0.010800	0.1125000	0.010800
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1500000	0.014400	0.1500000	0.014400
Операция № 5 Эмаль ХС 720		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0076090	0.000055	0.0076090	0.000055
		1210	Бутилацетат	0.0045570	0.000033	0.0045570	0.000033
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0228340	0.000164	0.0228340	0.000164
		2902	Взвешенные вещества	0.0010667	0.000006	0.0010667	0.000006
Операция № 6 Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0140625	0.000338	0.0140625	0.000338
		2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000338	0.0140625	0.000338
		2902	Взвешенные вещества	0.0055000	0.000099	0.0055000	0.000099
Операция № 7 Эмаль эпоксидная		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0712500	0.017100	0.0712500	0.017100
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0950000	0.022800	0.0950000	0.022800
		1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.017100	0.0712500	0.017100
		2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.011160	0.0620000	0.011160
Операция № 8 Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.033750	0.1875000	0.033750
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.004950	0.0366667	0.004950

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

202

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Операция № 1 Краска МА-011-2****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0100211	0.002405	0.00	0.0100211	0.002405
0627	Этилбензол	0.0026817	0.000644	0.00	0.0026817	0.000644
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0165842	0.003980	0.00	0.0165842	0.003980
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилвый эфир пропиленгликоля)	0.0232885	0.005589	0.00	0.0232885	0.005589
2750	Сольвент нефтя	0.0079746	0.001914	0.00	0.0079746	0.001914
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0100211	0.002405	0.00	0.0100211	0.002405
2902	Взвешенные вещества	0.0297086	0.005348	0.00	0.0297086	0.005348

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		203

Краска	HEMPEL'S GALVOSIL 15780	27.540
--------	-------------------------	--------

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.23

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.23

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 50

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 50

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	14.200
0627	Этилбензол	3.800
1061	Этанол (Спирт этиловый)	23.500
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилвый эфир пропиленгликоля)	33.000
2750	Сольвент нефта	11.300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	14.200

Операция: №2 Операция № 2 Лак электроизоляционный

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000494800	0.00000200	0.00	0.000494800	0.00000200
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0019792	0.000007	0.00	0.0019792	0.000007
2752	Уайт-спирит	0.0019792	0.000007	0.00	0.0019792	0.000007
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0004948	0.000002	0.00	0.0004948	0.000002
2902	Взвешенные вещества	0.0008750	0.000002	0.00	0.0008750	0.000002

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

204

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p , %
Лаки	МЛ-92	47.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.05

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.05

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ _a), %		при окраске (δ' _p), %	при сушке (δ'' _p), %		
Пневматический	30.000		25.000	75.000		

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{гр}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.75

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.75

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ), %
1042	Бутан-1-ол (Спирт n-бутиловый)	10.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
2752	Уайт-спирит	40.000
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	10.000

Операция: №3 Операция № 3 Краска маркировочная МКЭ-4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0006926	0.000002	0.00	0.0006926	0.000002

Взам. инв. №

 Подп. и дата

 Инв. № подл.

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист
205

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

0627	Этилбензол	0.0001250	0.000000	0.00	0.0001250	0.000000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0007704	0.000003	0.00	0.0007704	0.000003
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилвый эфир пропиленгликоля)	0.0010812	0.000004	0.00	0.0010812	0.000004
2750	Сольвент нафта	0.0002466	0.000001	0.00	0.0002466	0.000001
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0004629	0.000002	0.00	0.0004629	0.000002
2902	Взвешенные вещества	0.0014594	0.000004	0.00	0.0014594	0.000004

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Краска	HEMPEL'S GALVOSIL FIBRE 15750	27.030

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.06

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ'_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %			
Пневматический	30.000	25.000	75.000			

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
08-2289.2/20C0684-OOC2					Лист
					206

(K_{гр.}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_с), ч: 0.75

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.75

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ _i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	20.500
0627	Этилбензол	3.700
1061	Этанол (Спирт этиловый)	22.800
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	32.000
2750	Сольвент нафта	7.300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	13.700

Операция: №4 Операция № 4 Растворитель Р-5

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.1125000	0.010800	0.00	0.1125000	0.010800
1210	Бутилацетат	0.1125000	0.010800	0.00	0.1125000	0.010800
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1500000	0.014400	0.00	0.1500000	0.014400

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_М)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_о)

$$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_о^с)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_о^г)

$$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_о^г)

$$M_o^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^г)

$$M^g = M_o^g + M_o^g \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p , %
Растворители	Р-5	100.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

207

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.8

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.8

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 20

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 20

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30.000
1210	Бутилацетат	30.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000

Операция: №5 Операция № 5 Эмаль ХС 720

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0076090	0.000055	0.00	0.0076090	0.000055
1210	Бутилацетат	0.0045570	0.000033	0.00	0.0045570	0.000033
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0228340	0.000164	0.00	0.0228340	0.000164
2902	Взвешенные вещества	0.0010667	0.000006	0.00	0.0010667	0.000006

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

208

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лаки	XB-784	84.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	21.740
1210	Бутилацетат	13.020
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	65.240

Операция: №6 Операция № 6 Эмаль ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0140625	0.000338	0.00	0.0140625	0.000338
2752	Уайт-спирит	0.0140625	0.000338	0.00	0.0140625	0.000338
2902	Взвешенные вещества	0.0055000	0.000099	0.00	0.0055000	0.000099

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		209

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №7 Операция № 7 Эмаль эпоксидная

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0712500	0.017100	0.00	0.0712500	0.017100
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0950000	0.022800	0.00	0.0950000	0.022800

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							210

1119	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0712500	0.017100	0.00	0.0712500	0.017100
2902	Взвешенные вещества	0.0620000	0.011160	0.00	0.0620000	0.011160

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_c / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ЭП-773	38.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 50

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 50

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

						08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		211

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	30.000

Операция: №8 Операция № 8 Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1875000	0.033750	0.00	0.1875000	0.033750
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.004950	0.00	0.0366667	0.004950

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
													212

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
 Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
 Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2
 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2
 Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 37.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 37.5

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИЗА 6517 Заправка ДСТ

Выбросы (1+2) этапы

Площадка: 502

Цех: 4

Вариант: 6

Название источника выбросов: №6 Раздаточная колонка топливозаправщика_502_1-2 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000005
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000447	0,000768
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000165	0,000284
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0000017	0,000028
0602	Бензол	0,0000003	0,000005
0616	Ксилол	0,0000002	0,000003
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000014	0,000025
0627	Этилбензол	0,0000000	0,000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,001705

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000005
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,001705
Автономный	[4] Раздат.колонка (бензин)		

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

213

источник			
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000447	0,000768
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000165	0,000284
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0000017	0,000028
0602	Бензол	0,0000003	0,000005
0616	Ксилол	0,0000002	0,000003
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000014	0,000025
0627	Этилбензол	0,0000000	0,000001

Источник выделения: №1 Раздат. колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.001710

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000005
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0005165	0.001705

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.001607 \text{ [т/год]}$$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 \text{ [мин]} = 0.4000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

214

Осень-зима (C_6^{03}): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вЛ}$): 42.500

Осень-зима (Q^{03}): 21.760

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

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

Удельные выбросы при проливах, $г/м^3$ (J): 50

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Источник выделения: №4 Раздат.колонка (бензин)

Наименование жидкости: Бензины, ГОСТ Р 51866-2002

Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000648	0.001114

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	68.94	0.0000447	0.000768
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	25.48	0.0000165	0.000284
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.55	0.0000017	0.000028
0602	Бензол	0.46	0.0000003	0.000005
0616	Ксилол	0.30	0.0000002	0.000003
0621	Метилбензол (Толуол)	2.21	0.0000014	0.000025
0627	Этилбензол	0.06	0.0000000	0.000001

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{03} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{03} + C_6^{\text{вЛ}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вЛ}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{03} + Q^{\text{вЛ}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

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

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}} / k = 0.000171 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 777.600

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{ факт}}$): 0.003

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = Т цикл_a / 20 [мин] = 0.1000

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_a): 2.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вЛ}}$): 248

Осень-зима (C_p^{03}): 205

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

215

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

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 412

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 344

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 2.740

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): 125

Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Выбросы 3 этап

Площадка: 502

Цех: 4

Вариант: 7

Название источника выбросов: №7 Раздаточная колонка топливозаправщика_502_3 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000333
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000333

Источник выделения: №1 Раздат.колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.000334

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005165	0.000333

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						08-2289.2/20C0684-00C2
Инв. № подл.						

$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}} / k = 0.000314 \text{ [т/год]}$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл } a} / 20 \text{ [мин]} = 0.4000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл } a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 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 ($Q^{\text{вл}}$): 8.310

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 4.250

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Выбросы 4 этап

Площадка: 502

Цех: 4

Вариант: 8

Название источника выбросов: №8 Раздаточная колонка топливозаправщика_502_4 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,001169
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,001169

Источник выделения: №1 Раздат.колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.001172

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000003

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
												Ивв. № подл.
												Лист
												217

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

217

2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005165	0.001169
------	---------------------------------	-------	-----------	----------

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{зак} + G^{пр} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{пр. трк. от одной колонки} = G^{пр. трк.} / k = 0.001114 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 1.800

Кэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 \text{ [мин]} = 0.4000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 44.560

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Выбросы 5 этап

Площадка: 502

Цех: 4

Вариант: 9

Название источника выбросов: №9 Раздаточная колонка топливозаправщика _502_5 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000334
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000001

Источники выделений

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		218

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000334

Источник выделения: №1 Раздат.колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.000335

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005165	0.000334

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000317 \text{ [т/год]}$$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 \text{ [мин]} = 0.4000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 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 ($Q^{\text{вл}}$): 4.160

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 8.510

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

Взам. инв. №		Подп. и дата		Ив. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист

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

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Выбросы 6 этап

Площадка: 502

Цех: 4

Вариант: 10

Название источника выбросов: №10 Раздаточная колонка топливозаправщика _502_6 этап

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000575
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Раздат.колонка (дизель)		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,000575

Источник выделения: №1 Раздат.колонка (дизель)

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005180	0.000576

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000015	0.000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005165	0.000575

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000538 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч, \text{факт}}$): 1.800

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
													220

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл}} / 20 \text{ [мин]} = 0.4000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл } a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 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 ($Q^{\text{вл}}$): 21.530

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 0.000

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

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

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА 6518 Газовая резка

Выбросы от газовой резки приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №22289 Кусты 501, 502

Площадка: 502

Цех: 10

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Газовая резка

Операция: №1 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0202500	0.003645	0.00	0.0202500	0.003645
0143	Марганец и его соединения	0.0003056	0.000055	0.00	0.0003056	0.000055
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0086667	0.001560	0.00	0.0086667	0.001560
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014083	0.000254	0.00	0.0014083	0.000254
0337	Углерод оксид	0.0137500	0.002475	0.00	0.0137500	0.002475

Расчетные формулы

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
					221

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{O}^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.0700000
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИЗА 6004 ДЭС

Выбросы от ДЭС приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: № 08-2289.2

Площадка: 502

Цех: 7

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Электростанция передвижная

Операция: №1 Электростанция передвижная

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.3555555	0.459360	0.0	0.3555555	0.459360
0304	Азот (II) оксид	0.0577778	0.074646	0.0	0.0577778	0.074646
0328	Углерод (Сажа)	0.0194444	0.026100	0.0	0.0194444	0.026100
0330	Сера диоксид	0.0038889	0.005220	0.0	0.0038889	0.005220

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
					222

0337	Углерод оксид	0.2000000	0.261000	0.0	0.2000000	0.261000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000361	0.000000479	0.0	0.000000361	0.000000479
1325	Формальдегид	0.0041667	0.005394	0.0	0.0041667	0.005394
2732	Керосин	0.0666667	0.087000	0.0	0.0666667	0.087000

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)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 5.7$ [Т]

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

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	16	2.4	0.7	0.14	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	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 240$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.582845 \text{ м}^3/\text{с} \quad (\text{Приложение А})$$

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»

ИЗА 6005 Сварочный агрегат

Выбросы от сварочного агрегата приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						08-2289.2/20С0684-ООС2
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"
 Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №08-2289.2

Площадка: 502

Цех: 8

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Сварочный агрегат передвижной

Операция: №1 Сварочный агрегат передвижной

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1422222	0.353760	0.0	0.1422222	0.353760
0304	Азот (II) оксид	0.0231111	0.057486	0.0	0.0231111	0.057486
0328	Углерод (Сажа)	0.0077778	0.020100	0.0	0.0077778	0.020100
0330	Сера диоксид	0.0015556	0.004020	0.0	0.0015556	0.004020
0337	Углерод оксид	0.0800000	0.201000	0.0	0.0800000	0.201000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000144	0.000000369	0.0	0.000000144	0.000000369
1325	Формальдегид	0.0016667	0.004154	0.0	0.0016667	0.004154
2732	Керосин	0.0266667	0.067000	0.0	0.0266667	0.067000

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)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 40$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 2.3$ [т]

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

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	16	2.4	0.7	0.14	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]:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							224

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=80$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.077713$ м³/с (Приложение А)

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»

ИЗА 6006 Компрессор передвижной

Выбросы от компрессора передвижного приняты одинаковые для каждого этапа строительства

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"

Регистрационный номер: 60-00-8940

Объект: №08-2289.2

Площадка: 502

Цех: 9

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Компрессор передвижной

Операция: №1 Компрессор передвижной

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.2133334	0.174240	0.0	0.2133334	0.174240
0304	Азот (II) оксид	0.0346667	0.028314	0.0	0.0346667	0.028314
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.009900	0.0	0.0116667	0.009900
0330	Сера диоксид	0.0023333	0.001980	0.0	0.0023333	0.001980
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.099000	0.0	0.1200000	0.099000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000217	0.000000182	0.0	0.000000217	0.000000182
1325	Формальдегид	0.0025000	0.002046	0.0	0.0025000	0.002046
2732	Керосин	0.0400000	0.033000	0.0	0.0400000	0.033000

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							225

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 1.05$ [т]

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

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	16	2.4	0.7	0.14	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	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 92$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.134054 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

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»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ив. № подл.	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
										226

Приложение П-2

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в эксплуатации

Куст скважин №501

ИЗА №0001, 0002

РАСЧЕТ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ЧЕРЕЗ "ВОЗДУШКУ"

Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования.
РМ 62-91-90. Воронеж, 1990.

Количество выбросов i -го вещества через "воздушку" определяется по формуле

$$Pi = 12,2 * Mi * Vi / (273 + t), \text{ кг/с}$$

где: Mi - молекулярная масса i -го вещества, кг/кмоль;

t - температура жидкости в емкости, град. С;

Vi - объем паров, м³/с

$$Vi = 2,3 * K6 * (F/h) * Dt * C * \lg [1 / (1 - Ki * Xi)], \text{ м}^3/\text{с}$$

здесь $K6$ - коэффициент, учитывающий снижение выбросов, табл.6 "Методики";

F - площадь испарения, м², для горизонтальных сосудов

$$F = 2 * L_{\text{цил.}} * KOP * h * (D_{\text{вн.}} - h), \text{ м}^2$$

$L_{\text{цил.}}$ - длина цилиндрической части сосуда, м;

$D_{\text{вн.}}$ - внутренний диаметр сосуда, м;

$h = (1 - 0,95 * q) * D_{\text{вн.}}$ (q - коэффициент заполнения сосуда жидкостью, $q = 0,5 \dots 0,9$);

для вертикальных сосудов

$$2$$

$$F = 0,785 * D_{\text{вн.}}^2$$

Dt - коэффициент молекулярной диффузии паров i -го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости t ,

$$2$$

$$Dt = 0,0001 * Do * [(273 + t) / 273]$$

Do - коэф. диффузии i -го вещества в воздухе при 0 оС и 760 мм рт.ст., см²/с, табл. 1 "Методики", при отсутствии в

таблице можно рассчитать по приближенной формуле

$$Do = 0,8 * KOP * Mi;$$

C - коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху (если $Mi < Mв$, $C = 1,82$, если $Mi > Mв$, $C = 1,0$; $Mв = 29$ кг/кмоль);

Xi - мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $Xi = 1$;

Ki - константа равновесия между паром и жидкостью i -го вещества при t и атмосферном давлении Pa

$$Ki = Pi / 760, \text{ где}$$

Pi - давление паров i -го вещества, мм рт.ст., определяется при t по рис. 1-3 "Методики".

Молекулярная масса нефти может быть определена по формуле (см. РД 39-108-91):

$$Mн = 40,15 * p / (1000 - 0,975 * p), \text{ г/моль (кг/кмоль)}$$

где p - плотность нефти, кг/м³.

$$850 \text{ кг/м}^3 \text{ - плотность нефти.}$$

$$Mi =$$

$$199 \text{ кг/кмоль}$$

Средняя температура кипения нефти ($tк$) может быть рассчитана по формуле:

Молекулярная масса нефти может быть определена по формуле (см. РД 39-108-91):

$$Mн = 40,15 * p / (1000 - 0,975 * p), \text{ г/моль (кг/кмоль)}$$

где p - плотность нефти, кг/м³.

$$900 \text{ кг/м}^3 \text{ - плотность нефти.}$$

$$Mi =$$

$$295 \text{ кг/кмоль}$$

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
										227
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Дренажная емкость V=8 м3

- 184 кг/кмоль - молекулярная масса i-го вещества, Mi;
 20 град. С - температура жидкости в емкости, t;
 0,07 - коэффициент K6 (табл. 6 "Методики", с. 25);
 1,5 м - внутренний диаметр сосуда, Dвн;
 0,5 - коэффициент заполнения сосуда жидкостью, q (q=0,5...0,9);
 1,5 м - длина цилиндрической части сосуда (ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СОСУДОВ), Lцил.;
 - коэфф. До - из справочника или рассчитать по формуле До=0,8*КОР.Mi;
 1 - мольная доля Xi (для однокомпонентной жидкости Xi=1);
 24 мм рт.ст. - давление паров вещества, Pi;
 365 суток - время работы за год.

$$h=(1-0,95 * 0,5)^* 1,5 = 0,7875 \text{ м} \quad F= 2,24719 \text{ м}^2$$

$$Do=0,10852 \text{ см}^2/\text{с} \quad C = 1,00$$

$$Dt=0,0001 * 0,109 * 1,15189 = 1,25E-05 \text{ м}^2/\text{с}$$

$$Ki=24 / 760 = 0,03158$$

$$Vi=2,3 * 0,07 * 2,8536 * 0,00001 * 1 * Ig = 1,0326087 = 8E-08 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$Pi=12,2 * 184 * 8E-08 / (273 + 20) = 6,1315E-07 \text{ кг}/\text{с}$$

$$CH=0,00060 \text{ г}/\text{с}$$

$$0,01934 \text{ т}/\text{год}$$

Идентификация выбросов:

% в том числе:		
31,9	углеводороды C1-C5	0,000192 0,006174
0,73	углеводороды C6-C10	0,000004 0,000141
0,35	бензол	0,000002 0,000068
0,22	толуол	0,000001 0,000043
0,11	ксилол	0,000001 0,000021
65,9	метан	0,000395 0,012739

2. Дренажная емкость V=8 м3

- 184 кг/кмоль - молекулярная масса i-го вещества, Mi;
 20 град. С - температура жидкости в емкости, t;
 0,07 - коэффициент K6 (табл. 6 "Методики", с. 25);
 1,5 м - внутренний диаметр сосуда, Dвн;
 0,5 - коэффициент заполнения сосуда жидкостью, q (q=0,5...0,9);
 1,5 м - длина цилиндрической части сосуда (ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СОСУДОВ), Lцил.;
 - коэфф. До - из справочника или рассчитать по формуле До=0,8*КОР.Mi;
 1 - мольная доля Xi (для однокомпонентной жидкости Xi=1);
 24 мм рт.ст. - давление паров вещества, Pi;
 365 суток - время работы за год.

$$h=(1-0,95 * 0,5)^* 1,5 = 0,7875 \text{ м} \quad F= 2,24719 \text{ м}^2$$

$$Do=0,10852 \text{ см}^2/\text{с} \quad C = 1,00$$

$$Dt=0,0001 * 0,109 * 1,15189 = 1,25E-05 \text{ м}^2/\text{с}$$

$$Ki=24 / 760 = 0,03158$$

$$Vi=2,3 * 0,07 * 2,8536 * 0,00001 * 1 * Ig = 1,0326087 = 8E-08 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$Pi=12,2 * 184 * 8E-08 / (273 + 20) = 6,1315E-07 \text{ кг}/\text{с}$$

$$CH=0,00060 \text{ г}/\text{с}$$

$$0,01934 \text{ т}/\text{год}$$

Идентификация выбросов:

% в том числе:		
31,9	углеводороды C1-C5	0,000192 0,006174
0,73	углеводороды C6-C10	0,000004 0,000141
0,35	бензол	0,000002 0,000068
0,22	толуол	0,000001 0,000043
0,11	ксилол	0,000001 0,000021
65,9	метан	0,000395 0,012739

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

228

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

ИЗАН № 6001, 6002, 6003

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ УЗЛОВ УЧЕТА (Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-96. Краснодар, 2000 г.)

Выбросы от узлов учета нефти и газа рассчитаны с учетом количества фланцевых соединений.

Выбросы через неподвижные уплотнения определяются по формуле:

$$V = g \cdot n \cdot x \cdot c \quad \text{кг/час, где}$$

V - утечка вредного компонента через неподвижные соединения, кг/час;

g - величина утечки через одно фланцевое уплотнение, кг/час;

n - число неподвижных уплотнений, шт.;

x - доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы;

c - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в потоке в долях единицы (т.к. в состав газа входят алифатические углеводороды от C1 до C6 и выше, они рассчитываются как однокомпонентная система)

ЗАКАЗ 08-2289.2

ОБЪЕКТ: Куст скважин №501

Устье добывающих и нагнетательных скважин

Количество фланцевых соединений	76		
Число дней работы за год	365		
Утечки через 1 уплотнение, мг/с	0,11		
Доля уплотн., потерявших герметичн.	0,05	г/с	т/год
VCH =	0,41800 мг/с	0,000418	0,01318
	углеводороды	0,000418	0,01318
%	в том числе:		
	31,93 углеводороды C1-C5	0,00013	0,00421
	0,73 углеводороды C6-C10	0,000003	0,00010
	0,35 бензол	0,000001	0,00005
	0,22 толуол	0,000001	0,00003
	0,11 ксилол	0,0000005	0,00001
	65,88 метан	0,00028	0,00868

Групповая замерная установка-1

Количество фланцевых соединений	68		
Число дней работы за год	365		
Утечки через 1 уплотнение, мг/с	0,11		
Доля уплотн., потерявших герметичн.	0,05	г/с	т/год
VCH =	0,37400 мг/с	0,000374	0,01179
	углеводороды	0,000374	0,01179
%	в том числе:		
	31,93 углеводороды C1-C5	0,00012	0,00377
	0,73 углеводороды C6-C10	0,000003	0,000086
	0,35 бензол	0,000001	0,00004
	0,22 толуол	0,000001	0,00003
	0,11 ксилол	0,0000004	0,00001
	65,88 метан	0,00025	0,00777

Групповая замерная установка-2

Количество фланцевых соединений	68		
Число дней работы за год	365		
Утечки через 1 уплотнение, мг/с	0,11		
Доля уплотн., потерявших герметичн.	0,05	г/с	т/год
VCH =	0,37400 мг/с	0,000374	0,01179
	углеводороды	0,000374	0,01179
%	в том числе:		
	31,93 углеводороды C1-C5	0,00012	0,00377
	0,73 углеводороды C6-C10	0,000003	0,00009
	0,35 бензол	0,000001	0,00004
	0,22 толуол	0,000001	0,00003
	0,11 ксилол	0,0000004	0,00001
	65,88 метан	0,00025	0,00777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
										229

Куст скважин №502

ИЗА №0003, 0004

РАСЧЕТ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ЧЕРЕЗ "ВОЗДУШКУ"

Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования.
РМ 62-91-90. Воронеж, 1990.

Количество выбросов i -го вещества через "воздушку" определяется по формуле

$$Pi = 12,2 * Mi * Vi / (273 + t), \text{ кг/с}$$

где: Mi - молекулярная масса i -го вещества, кг/кмоль;

t - температура жидкости в емкости, град. С;

Vi - объем паров, м³/с

$$Vi = 2,3 * Kb * (F/h) * Dt * C * \lg [1 / (1 - Ki * Xi)], \text{ м}^3/\text{с}$$

здесь Kb - коэффициент, учитывающий снижение выбросов, табл.6 "Методики";

F - площадь испарения, м², для горизонтальных сосудов

$$F = 2 * L_{\text{цил.}} * KOP * h * (D_{\text{вн.}} - h), \text{ м}^2$$

$L_{\text{цил.}}$ - длина цилиндрической части сосуда, м;

$D_{\text{вн.}}$ - внутренний диаметр сосуда, м;

$h = (1 - 0,95 * q) * D_{\text{вн.}}$ (q - коэффициент заполнения сосуда жидкостью, $q = 0,5 \dots 0,9$);

для вертикальных сосудов

$$F = 0,785 * D_{\text{вн.}}^2$$

$$Dt = 0,0001 * Do^2 * [(273 + t) / 273]$$

Dt - коэффициент молекулярной диффузии паров i -го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости t ,

$$Do = 0,0001 * Do^2 * [(273 + t) / 273]$$

Do - коэф. диффузии i -го вещества в воздухе при 0 оС и 760 мм рт.ст., см²/с, табл. 1 "Методики", при отсутствии в таблице можно рассчитать по приближенной формуле

$$Do = 0,8 * KOP * Mi;$$

$$C = 1,82, \text{ если } Mi < Mv; C = 1,0; Mv = 29 \text{ кг/кмоль};$$

C - коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху (если $Mi < Mv$, $C = 1,82$, если $Mi > Mv$, $C = 1,0$; $Mv = 29$ кг/кмоль);

Xi - мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $Xi = 1$;

Ki - константа равновесия между паром и жидкостью i -го вещества при t и атмосферном давлении Pa

$$Ki = Pi / 760, \text{ где}$$

Pi - давление паров i -го вещества, мм рт.ст., определяется при t по рис. 1-3 "Методики".

Молекулярная масса нефти может быть определена по формуле (см. РД 39-108-91):

$$Mn = 40,15 * p / (1000 - 0,975 * p), \text{ г/моль (кг/кмоль)}$$

где p - плотность нефти, кг/м³.

$$850 \text{ кг/м}^3 \text{ - плотность нефти.} \quad Mi = 199 \text{ кг/кмоль}$$

Средняя температура кипения нефти (t_k) может быть рассчитана по формуле:

Молекулярная масса нефти может быть определена по формуле (см. РД 39-108-91):

$$Mn = 40,15 * p / (1000 - 0,975 * p), \text{ г/моль (кг/кмоль)}$$

где p - плотность нефти, кг/м³.

$$900 \text{ кг/м}^3 \text{ - плотность нефти.} \quad Mi = 295 \text{ кг/кмоль}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
							230

1. Дренажная емкость V=8 м3

- 184 кг/кмоль - молекулярная масса i-го вещества, Mi;
- 20 град. С - температура жидкости в емкости, t;
- 0,07 - коэффициент K6 (табл. 6 "Методики", с. 25);
- 1,5 м - внутренний диаметр сосуда, Dвн;
- 0,5 - коэффициент заполнения сосуда жидкостью, q (q=0,5...0,9);
- 1,5 м - длина цилиндрической части сосуда (ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СОСУДОВ), Lцил.;
- коэфф. До - из справочника или рассчитать по формуле До=0,8*КОР.Mi;
- 1 - мольная доля Xi (для однокомпонентной жидкости Xi=1);
- 24 мм рт.ст. - давление паров вещества, Pi;
- 365 суток - время работы за год.

$$h=(1-0,95 * 0,5)^* 1,5 = 0,7875 \text{ м} \quad F= 2,24719 \text{ м}^2$$

$$Do=0,10852 \text{ см}^2/\text{с} \quad C = 1,00$$

$$Dt=0,0001 * 0,109 * 1,15189 = 1,25E-05 \text{ м}^2/\text{с}$$

$$Ki=24 / 760 = 0,03158$$

$$Vi=2,3 * 0,07 * 2,8536 * 0,00001 * 1 * Ig = 1,0326087 = 8E-08 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$Pi=12,2 * 184 * 8E-08 / (273 + 20) = 6,1315E-07 \text{ кг}/\text{с}$$

$$CH=0,00060 \text{ г}/\text{с}$$

$$0,01934 \text{ т}/\text{год}$$

Идентификация выбросов:

% в том числе:		
31,9 углеводороды C1-C5	0,000192	0,006174
0,73 углеводороды C6-C10	0,000004	0,000141
0,35 бензол	0,000002	0,000068
0,22 толуол	0,000001	0,000043
0,11 ксилол	0,000001	0,000021
65,9 метан	0,000395	0,012739

2. Дренажная емкость V=8 м3

- 184 кг/кмоль - молекулярная масса i-го вещества, Mi;
- 20 град. С - температура жидкости в емкости, t;
- 0,07 - коэффициент K6 (табл. 6 "Методики", с. 25);
- 1,5 м - внутренний диаметр сосуда, Dвн;
- 0,5 - коэффициент заполнения сосуда жидкостью, q (q=0,5...0,9);
- 1,5 м - длина цилиндрической части сосуда (ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СОСУДОВ), Lцил.;
- коэфф. До - из справочника или рассчитать по формуле До=0,8*КОР.Mi;
- 1 - мольная доля Xi (для однокомпонентной жидкости Xi=1);
- 24 мм рт.ст. - давление паров вещества, Pi;
- 365 суток - время работы за год.

$$h=(1-0,95 * 0,5)^* 1,5 = 0,7875 \text{ м} \quad F= 2,24719 \text{ м}^2$$

$$Do=0,10852 \text{ см}^2/\text{с} \quad C = 1,00$$

$$Dt=0,0001 * 0,109 * 1,15189 = 1,25E-05 \text{ м}^2/\text{с}$$

$$Ki=24 / 760 = 0,03158$$

$$Vi=2,3 * 0,07 * 2,8536 * 0,00001 * 1 * Ig = 1,0326087 = 8E-08 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$Pi=12,2 * 184 * 8E-08 / (273 + 20) = 6,1315E-07 \text{ кг}/\text{с}$$

$$CH=0,00060 \text{ г}/\text{с}$$

$$0,01934 \text{ т}/\text{год}$$

Идентификация выбросов:

% в том числе:		
31,9 углеводороды C1-C5	0,000192	0,006174
0,73 углеводороды C6-C10	0,000004	0,000141
0,35 бензол	0,000002	0,000068
0,22 толуол	0,000001	0,000043
0,11 ксилол	0,000001	0,000021
65,9 метан	0,000395	0,012739

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							231

ИЗАН № 6005, 6006, 6007

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ УЗЛОВ УЧЕТА (Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-96. Краснодар, 2000 г.)

Выбросы от узлов учета нефти и газа рассчитаны с учетом количества фланцевых соединений.

Выбросы через неподвижные уплотнения определяются по формуле:

$$V = g \cdot n \cdot x \cdot c \quad \text{кг/час, где}$$

V - утечка вредного компонента через неподвижные соединения, кг/час;

g - величина утечки через одно фланцевое уплотнение, кг/час;

n - число неподвижных уплотнений, шт.;

x - доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы;

c - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в потоке в долях единицы (т.к. в состав газа входят алифатические углеводороды от C1 до C6 и выше, они рассчитываются как однокомпонентная система)

ЗАКАЗ 08-2289.2

ОБЪЕКТ: Куст скважин №502

Устье добывающих и нагнетательных скважин

Количество фланцевых соединений	68		
Число дней работы за год	365		
Утечки через 1 уплотнение, мг/с	0,11		
Доля уплотн., потерявших герметичн.	0,05	г/с	т/год
	V _{СН} = 0,37400 мг/с	0,000374	0,01179
	углеводороды	0,000374	0,01179
	% в том числе:		
	31,93 углеводороды C1-C5	0,00012	0,00377
	0,73 углеводороды C6-C10	0,000003	0,00009
	0,35 бензол	0,000001	0,00004
	0,22 толуол	0,000001	0,00003
	0,11 ксилол	0,0000004	0,00001
	65,88 метан	0,00025	0,00777

Групповая замерная установка-1

Количество фланцевых соединений	68		
Число дней работы за год	365		
Утечки через 1 уплотнение, мг/с	0,11		
Доля уплотн., потерявших герметичн.	0,05	г/с	т/год
	V _{СН} = 0,37400 мг/с	0,000374	0,01179
	углеводороды	0,000374	0,01179
	% в том числе:		
	31,93 углеводороды C1-C5	0,00012	0,00377
	0,73 углеводороды C6-C10	0,000003	0,000086
	0,35 бензол	0,000001	0,00004
	0,22 толуол	0,000001	0,00003
	0,11 ксилол	0,0000004	0,00001
	65,88 метан	0,00025	0,00777

Групповая замерная установка-2

Количество фланцевых соединений	68		
Число дней работы за год	365		
Утечки через 1 уплотнение, мг/с	0,11		
Доля уплотн., потерявших герметичн.	0,05	г/с	т/год
	V _{СН} = 0,37400 мг/с	0,000374	0,01179
	углеводороды	0,000374	0,01179
	% в том числе:		
	31,93 углеводороды C1-C5	0,00012	0,00377
	0,73 углеводороды C6-C10	0,000003	0,00009
	0,35 бензол	0,000001	0,00004
	0,22 толуол	0,000001	0,00003
	0,11 ксилол	0,0000004	0,00001
	65,88 метан	0,00025	0,00777

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

232

ИЗА №6004, 6008

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №6, площадка №1
Кусты №501, 502 Повховского лу,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №501, Кусты 501, 502 Повховского лу,
Сургут, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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 "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940**

Когалым, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	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

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

233

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	1.200		1.0 да	0.0006000
Камаз (спецтехника) (д)	1.200		1.0 да	0.0006000
Камаз (пож. техника) (д)	1.200		1.0 да	0.0012000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001210
Переходный	Вся техника	0.000907
Холодный	Вся техника	0.001512
Всего за год		0.003629

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	4.000		1.0 да	0.0020000
Камаз (спецтехника) (д)	4.000		1.0 да	0.0020000
Камаз (пож. техника) (д)	4.000		1.0 да	0.0040000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000091
Переходный	Вся техника	0.000082
Холодный	Вся техника	0.000151
Всего за год		0.000324

Максимальный выброс составляет: 0.0008000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.400		1.0 да	0.0002000
Камаз (спецтехника) (д)	0.400		1.0 да	0.0002000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист 235
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

Камаз (пож. техника) (д)	0.400	1.0	да	0.0004000
--------------------------	-------	-----	----	-----------

**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	Вся техника	0.000163
Переходный	Вся техника	0.000137
Холодный	Вся техника	0.000253
Всего за год		0.000553

Максимальный выброс составляет: 0.0013400 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0003350
Камаз (спецтехника) (д)	0.670	1.0	да	0.0003350
Камаз (пож. техника) (д)	0.670	1.0	да	0.0006700

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000968
Переходный	Вся техника	0.000726
Холодный	Вся техника	0.001210
Всего за год		0.002903

Максимальный выброс составляет: 0.0064000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000157
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000197
Всего за год		0.000472

Максимальный выброс составляет: 0.0010400 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

						08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		236

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000302
Переходный	Вся техника	0.000245
Холодный	Вся техника	0.000454
Всего за год		0.001001

Максимальный выброс составляет: 0.0024000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0006000
Камаз (спецтехника) (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0006000
Камаз (пож. техника) (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0012000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							237
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Приложение Р-1**Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР**

Результаты расчета рассеивания максимально-разовых концентраций ЗВ в период СМР

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"
 Регистрационный номер: 60-00-8940

Предприятие: 22289, СМР

Город: 22289, Кусты 501 и 502

Район: 1, Сургутский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Импорт из INT-файла

ВР: 1, Лето с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 36 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

501 - Куст 501
1 - СМР
502 - Куст 502
2 - СМР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
							238
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 501, № цеха: 1													
6001	+	1	1	Электростанция передвижная	5	0,10	0,58	74,23	450,00	1	2928,00		0,00
											4345,50		

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)		0,3555555	0,918720	1	1,43	92,99	6,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0577778	0,149292	1	0,12	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0194444	0,052200	1	0,10	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0038889	0,010440	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2000000	0,522000	1	0,03	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	9,580000E-07	1	0,02	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0041667	0,010788	1	0,07	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0666667	0,174000	1	0,04	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	1	Сварочный агрегат передвижной	5	0,10	0,08	9,93	450,00	1	3157,00		0,00
											4061,00		

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)		0,1422222	0,707520	1	3,54	32,14	1,38
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0231111	0,114972	1	0,29	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077778	0,040200	1	0,26	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015556	0,008040	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0800000	0,402000	1	0,08	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,380000E-07	1	0,12	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,008308	1	0,17	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0266667	0,134000	1	0,11	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	1	Компрессор передвижной	5	0,10	0,13	17,06	450,00	1	3160,00		0,00
											4443,50		

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)		0,2133334	0,348480	1	3,19	42,79	1,65
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,056628	1	0,26	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,019800	1	0,23	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0023333	0,003960	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00

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

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

239

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,198000	1	0,07	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	3,640000E-07	1	0,03	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,004092	1	0,15	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0400000	0,066000	1	0,10	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	3132,50	3131,00	40,00
											4424,50	4080,00	

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)	0,0080000	0,026429	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013000	0,004295	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,003072	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016750	0,005278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0185000	0,057578	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030000	0,009243	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Спецтехника	5	0,00			0,00	1	3074,00	3074,00	30,00
											4424,50	4068,00	

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)	0,0532396	0,330376	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,053686	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160756	0,079512	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,041154	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1734722	0,646260	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0307722	0,136976	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Работа бензопил	2	0,00			0,00	1	3166,00	3164,50	10,00
											4430,50	4081,50	

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)	0,0000067	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006667	0,001258	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000583	0,000110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Погрузо-разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	2948,50	2948,50	10,00
											4306,00	4065,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0432000	0,000128	3	15,43	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	2984,50	2984,50	5,00
											4305,00	4065,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013128	0,000422	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001029	0,000034	3	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002040	0,000058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000332	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

240

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0012812	0,000457	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0000878	0,000029	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0003179	0,000074	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0001349	0,000041	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	Изоляционно-покрасочные работы	2	0,00			0,00	1	3023,50	3024,50	5,00
											4305,00	4066,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1875000	0,147733	1	3,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0026817	0,001288	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0004948	0,000004	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0004948	0,000004	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0165842	0,007966	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля,	0,0232885	0,011186	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	0,0712500	0,034200	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1125000	0,021666	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформон; ацетон)	0,1125000	0,060723	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0079746	0,003830	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0140625	0,000689	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0620000	0,043138	3	1,57	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	1	3	Заправка ДСТ	2	0,00			0,00	1	3017,00	3120,50	10,00
											4452,00	4450,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000005	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000447	0,000768	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000165	0,000284	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0000017	0,000028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0000003	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000014	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,001738	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	1	3	Газовая резка	5	0,00			0,00	1	2956,00	3029,00	5,00
											4350,00	4345,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0202500	0,003645	3	0,31	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000055	3	3,27	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0086667	0,001560	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014083	0,000254	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137500	0,002475	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 502, № цеха: 2

6004	+	1	1	Электростанция передвижная	5	0,10	0,58	74,23	450,00	1	5160,50		0,00
											4175,00		

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)	0,3555555	0,918720	1	1,43	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			08-2289.2/20C0684-00C2						241
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0577778	0,149292	1	0,12	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0194444	0,052200	1	0,10	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0038889	0,010440	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2000000	0,522000	1	0,03	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	9,580000E-07	1	0,02	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0041667	0,010788	1	0,07	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0666667	0,174000	1	0,04	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00

6005	+	1	1	Сварочный агрегат передвижной	5	0,10	0,08	9,93	450,00	1	5341,50		0,00
											3880,50		

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)	0,1422222	0,707520	1	3,54	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0231111	0,114972	1	0,29	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077778	0,040200	1	0,26	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015556	0,008040	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0800000	0,402000	1	0,08	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,380000E-07	1	0,12	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,008308	1	0,17	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0266667	0,134000	1	0,11	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	1	Компрессор передвижной	5	0,10	0,13	17,06	450,00	1	5222,50		0,00
											4263,50		

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)	0,2133334	0,348480	1	3,19	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,056628	1	0,26	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,019800	1	0,23	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0023333	0,003960	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,198000	1	0,07	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	3,640000E-07	1	0,03	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,004092	1	0,15	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0400000	0,066000	1	0,10	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00

6511	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	5331,50	5329,00	40,00
											4273,50	3900,50	

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)	0,0080000	0,026429	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013000	0,004295	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,003072	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016750	0,005278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0185000	0,057578	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030000	0,009243	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6512	+	1	3	Спецтехника	5	0,00			0,00	1	5269,00	5264,50	30,00
											4270,00	3898,50	

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)	0,0532396	0,330376	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

242

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,053686	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160756	0,079512	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,041154	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1734722	0,646260	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0307722	0,136976	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6513	+	1	3	Работа бензопил	2	0,00			0,00	1	5378,00	5367,00	10,00
											4267,00	3899,50	

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)	0,0000067	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006667	0,001258	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000583	0,000110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6514	+	1	3	Погрузо-разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	5140,00	5136,00	10,00
											4162,50	3883,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0432000	0,000128	3	15,43	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6515	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	5172,50	5169,00	5,00
											4153,00	3875,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013128	0,000422	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001029	0,000034	3	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002040	0,000058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000332	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012812	0,000457	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000878	0,000029	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003179	0,000074	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001349	0,000041	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6516	+	1	3	Изоляционно-покрасочные работы	2	0,00			0,00	1	5205,00	5205,50	5,00
											4154,50	3873,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1875000	0,147733	1	3,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0026817	0,001288	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0004948	0,000004	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0004948	0,000004	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0165842	0,007966	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля,	0,0232885	0,011186	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	0,0712500	0,034200	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1125000	0,021666	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,1125000	0,060723	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0079746	0,003830	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0140625	0,000689	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0620000	0,043138	3	1,57	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

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

08-2289.2/20C0684-ООС2

Лист

243

6517	+	1	3	Заправка ДСТ	2	0,00			0,00	1	5223,50	5371,00	10,00
											4283,00	4283,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000005	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000447	0,000768	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000165	0,000284	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0000017	0,000028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0000003	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000014	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005165	0,001705	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6518	+	1	3	Газовая резка	5	0,00			0,00	1	5178,00	5237,50	5,00
											4170,50	4173,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0202500	0,003645	3	0,31	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000055	3	3,27	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0086667	0,001560	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014083	0,000254	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137500	0,002475	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

244

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6505	3	0,0001029	3	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6508	3	0,0003056	3	3,27	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0,0001029	3	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6518	3	0,0003056	3	3,27	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008170		6,81			0,00		

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
501	1	6001	1	0,3555555	1	1,43	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0,1422222	1	3,54	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0,2133334	1	3,19	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0,0080000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6503	3	0,0000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6505	3	0,0002040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6508	3	0,0086667	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0,3555555	1	1,43	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0,1422222	1	3,54	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0,2133334	1	3,19	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0,0080000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0,0000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0,0002040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6518	3	0,0086667	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5624562		22,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6001	1	0,0577778	1	0,12	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0,0231111	1	0,29	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0,0346667	1	0,26	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0,0013000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6503	3	0,0000108	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6505	3	0,0000332	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

245

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

501	1	6508	3	0,0014083	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0,0577778	1	0,12	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0,0231111	1	0,29	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0,0346667	1	0,26	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0,0013000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0,0000108	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0,0000332	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6518	3	0,0014083	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2539186		1,79			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
501	1	6001	1	0,0194444	1	0,10	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0,0077778	1	0,26	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0,0116667	1	0,23	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0,0010000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0,0160756	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0,0194444	1	0,10	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0,0077778	1	0,26	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0,0116667	1	0,23	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0,0010000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0,0160756	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1119290		2,15			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6001	1	0,0038889	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0,0015556	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0,0023333	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0,0016750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6503	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0,0038889	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0,0015556	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0,0023333	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0,0016750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0320068		0,21			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6507	3	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000030		0,01			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

246

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6001	1	0,2000000	1	0,03	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0,0800000	1	0,08	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0,1200000	1	0,07	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0,0185000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0,1734722	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6503	3	0,0006667	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6505	3	0,0012812	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6508	3	0,0137500	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0,2000000	1	0,03	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0,0800000	1	0,08	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0,1200000	1	0,07	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0,0185000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0,1734722	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0,0006667	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0,0012812	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6518	3	0,0137500	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2153402		0,90			0,00		

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6505	3	0,0000878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0,0000878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001756		0,04			0,00		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6505	3	0,0003179	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0,0003179	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006358		0,04			0,00		

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6507	3	0,0000447	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0000447	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000894		0,00			0,00		

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6507	3	0,0000165	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0000165	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000330		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

247

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6507	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000034		0,00			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6507	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000006		0,00			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
501	1	6506	3	0,1875000	1	3,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6507	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,1875000	1	3,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3750004		7,89			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6507	3	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000028		0,00			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6506	3	0,0026817	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6507	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0026817	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0053634		1,13			0,00		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6506	3	0,0004948	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0004948	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009896		0,04			0,00		

Вещество: 1048 2-Метилпропан-1-ол

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

248

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6506	3	0,0004948	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0004948	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009896		0,04			0,00		

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6506	3	0,0165842	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0165842	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0331684		0,03			0,00		

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля,

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6506	3	0,0232885	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0232885	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0465770		0,39			0,00		

Вещество: 1119 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6506	3	0,0712500	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0712500	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1425000		0,86			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6506	3	0,1125000	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,1125000	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2250000		9,47			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
501	1	6001	1	0,0041667	1	0,07	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0,0016667	1	0,17	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0,0025000	1	0,15	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0,0041667	1	0,07	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0,0016667	1	0,17	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0,0025000	1	0,15	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0166668		0,77			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6506	3	0,1125000	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

249

502	2	6516	3	0,1125000	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2250000		2,71			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
501	1	6503	3	0,0000583	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0,0000583	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001166		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
501	1	6001	1	0,0666667	1	0,04	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0,0266667	1	0,11	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0,0400000	1	0,10	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0,0030000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0,0307722	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0,0666667	1	0,04	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0,0266667	1	0,11	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0,0400000	1	0,10	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0,0030000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0,0307722	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3342112		0,75			0,00		

Вещество: 2750 Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
501	1	6506	3	0,0079746	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0079746	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0159492		0,34			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
501	1	6506	3	0,0140625	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0140625	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0281250		0,12			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
501	1	6507	3	0,0005165	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0,0005165	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010330		0,04			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

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

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

						08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						250

501	1	6506	3	0,0620000	3	1,57	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6516	3	0,0620000	3	1,57	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1240000		3,13			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6504	3	0,0432000	3	15,43	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6505	3	0,0001349	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6514	3	0,0432000	3	15,43	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0,0001349	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0866698		30,87			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

251

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

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6507	3	0333	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0333	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6001	1	1325	0,0041667	1	0,07	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	1325	0,0016667	1	0,17	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	1325	0,0025000	1	0,15	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	1325	0,0041667	1	0,07	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	1325	0,0016667	1	0,17	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	1325	0,0025000	1	0,15	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0166698		0,78			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
501	1	6001	1	0330	0,0038889	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0330	0,0015556	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0330	0,0023333	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0330	0,0016750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6503	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0330	0,0038889	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0330	0,0015556	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0330	0,0023333	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0330	0,0016750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6507	3	0333	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6517	3	0333	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0320098		0,22			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

252

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

501	1	6505	3	0342	0,0000878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0342	0,0000878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6505	3	0344	0,0003179	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0344	0,0003179	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0008114		0,08			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6001	1	0301	0,3555555	1	1,43	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0301	0,1422222	1	3,54	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0301	0,2133334	1	3,19	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0301	0,0080000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6503	3	0301	0,0000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6505	3	0301	0,0002040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6508	3	0301	0,0086667	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0301	0,3555555	1	1,43	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0301	0,1422222	1	3,54	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0301	0,2133334	1	3,19	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0301	0,0080000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0301	0,0000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0301	0,0002040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6518	3	0301	0,0086667	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6001	1	0330	0,0038889	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0330	0,0015556	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0330	0,0023333	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0330	0,0016750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6502	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6503	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0330	0,0038889	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0330	0,0015556	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0330	0,0023333	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0330	0,0016750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,5944630		13,88			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
501	1	6001	1	0330	0,0038889	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
501	1	6002	1	0330	0,0015556	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
501	1	6003	1	0330	0,0023333	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
501	1	6501	3	0330	0,0016750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

253

501	1	6502	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6503	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6004	1	0330	0,0038889	1	0,01	92,99	6,07	0,00	0,00	0,00
502	2	6005	1	0330	0,0015556	1	0,02	32,14	1,38	0,00	0,00	0,00
502	2	6006	1	0330	0,0023333	1	0,01	42,79	1,65	0,00	0,00	0,00
502	2	6511	3	0330	0,0016750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6512	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6513	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
501	1	6505	3	0342	0,0000878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
502	2	6515	3	0342	0,0000878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0321824		0,14			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС2			

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК м/р	0,400	0,000	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	0,000	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,014	0,014	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	1,500	ПДК м/р	1,500	0,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,000	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,000	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК м/р	0,020	0,000	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,000	1	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,000	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК м/р	5,000	0,000	1	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля,	ОБУВ	0,500	0,500	ОБУВ	0,500	0,000	1	Нет	Нет
1119	2-Этоксизетанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	ОБУВ	0,700	0,700	ОБУВ	0,700	0,000	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	0,350	ПДК м/р	0,350	0,000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	0,000	1	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	0,200	ОБУВ	0,200	0,000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	ОБУВ	1,000	0,000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,000	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

255

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

256

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)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-ОOC2	Лист
							257

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	0,00	4000,00	8000,00	4000,00	8000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3074,50	4471,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
2	3185,00	4226,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
3	3076,50	4039,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
4	2909,00	4224,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
5	5277,00	4296,50	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
6	5397,00	4085,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
7	5272,00	3864,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
8	5117,50	4086,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

258

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5117,50	4086,00	2,00	0,09	8,907E-04	46	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		502	2		6518		0,09		8,835E-04		99,2	
		502	2		6515		7,20E-04		7,197E-06		0,8	
5	5277,00	4296,50	2,00	0,07	7,363E-04	208	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		502	2		6518		0,07		7,077E-04		96,1	
		502	2		6515		2,86E-03		2,857E-05		3,9	
6	5397,00	4085,00	2,00	0,06	6,356E-04	295	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		502	2		6518		0,06		6,345E-04		99,8	
		502	2		6515		1,04E-04		1,041E-06		0,2	
		501	1		6508		2,22E-06		2,221E-08		0,0	
1	3074,50	4471,00	2,00	0,06	5,954E-04	213	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		501	1		6508		0,06		5,882E-04		98,8	
		501	1		6505		7,13E-04		7,129E-06		1,2	
4	2909,00	4224,00	2,00	0,06	5,889E-04	34	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		501	1		6508		0,06		5,882E-04		99,9	
		501	1		6505		7,79E-05		7,786E-07		0,1	
2	3185,00	4226,00	2,00	0,05	5,412E-04	303	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		501	1		6508		0,05		5,408E-04		99,9	
		501	1		6505		3,33E-05		3,334E-07		0,1	
7	5272,00	3864,00	2,00	0,03	2,973E-04	348	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		502	2		6518		0,03		2,933E-04		98,7	
		502	2		6515		3,99E-04		3,989E-06		1,3	
3	3076,50	4039,00	2,00	0,03	2,832E-04	345	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		501	1		6508		0,03		2,732E-04		96,5	
		501	1		6505		9,94E-04		9,939E-06		3,5	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5277,00	4296,50	2,00	3,10	0,620	238	1,84	0,15	0,030	0,15	0,030	2

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

259

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
502	2	6006	2,81	0,561	90,6							
502	2	6004	0,14	0,028	4,5							
502	2	6518	1,87E-03	3,744E-04	0,1							
501	1	6002	3,12E-04	6,240E-05	0,0							
502	2	6512	7,19E-05	1,438E-05	0,0							
501	1	6001	3,11E-05	6,212E-06	0,0							
501	1	6502	1,68E-05	3,366E-06	0,0							
501	1	6003	5,56E-06	1,112E-06	0,0							
501	1	6501	2,48E-06	4,955E-07	0,0							
502	2	6515	2,37E-06	4,749E-07	0,0							
7	5272,00	3864,00	2,00	2,63	0,527	77	1,84	0,15	0,030	0,15	0,030	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	2,48	0,497	94,3
502	2	6511	1,55E-04	3,095E-05	0,0
502	2	6513	3,89E-06	7,789E-07	0,0

1	3074,50	4471,00	2,00	2,53	0,507	108	1,84	0,15	0,030	0,15	0,030	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6003	2,33	0,466	92,0
502	2	6004	0,02	0,005	0,9
502	2	6005	0,02	0,003	0,6
502	2	6006	9,40E-03	0,002	0,4
502	2	6512	2,87E-03	5,736E-04	0,1
502	2	6518	1,17E-03	2,343E-04	0,0
502	2	6511	4,05E-04	8,095E-05	0,0
501	1	6501	1,51E-04	3,027E-05	0,0
502	2	6515	1,37E-05	2,741E-06	0,0
501	1	6503	5,26E-06	1,051E-06	0,0

3	3076,50	4039,00	2,00	2,40	0,480	75	1,84	0,15	0,030	0,15	0,030	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	2,21	0,442	92,1
502	2	6004	0,02	0,004	0,9
502	2	6006	0,01	0,003	0,6
502	2	6005	2,08E-03	4,157E-04	0,1
502	2	6512	1,51E-03	3,012E-04	0,1
502	2	6518	9,97E-04	1,994E-04	0,0
502	2	6511	2,19E-04	4,383E-05	0,0
501	1	6501	1,08E-04	2,160E-05	0,0
502	2	6515	4,42E-06	8,847E-07	0,0
501	1	6503	2,50E-06	5,001E-07	0,0

8	5117,50	4086,00	2,00	2,22	0,445	27	6,06	0,15	0,030	0,15	0,030	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6004	1,38	0,276	62,2
502	2	6006	0,69	0,137	30,8
502	2	6518	5,52E-03	0,001	0,2
502	2	6512	3,63E-04	7,252E-05	0,0

4	2909,00	4224,00	2,00	1,47	0,294	9	6,06	0,15	0,030	0,15	0,030	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	1,32	0,264	89,7
501	1	6508	1,23E-03	2,460E-04	0,1

2	3185,00	4226,00	2,00	1,15	0,230	190	2,48	0,15	0,030	0,15	0,030	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

260

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501	1	6002	1,00			0,200		86,8				
501	1	6501	1,84E-03			3,688E-04		0,2				
501	1	6502	4,04E-05			8,077E-06		0,0				
501	1	6503	3,79E-05			7,585E-06		0,0				
6	5397,00	4085,00	2,00	1,08	0,216	291	8,17	0,15	0,030	0,15	0,030	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
502	2	6004	0,86			0,172		79,5
502	2	6518	0,06			0,011		5,3
502	2	6512	0,01			0,002		1,0
501	1	6003	2,17E-03			4,339E-04		0,2
501	1	6001	7,29E-04			1,458E-04		0,1
502	2	6511	6,90E-04			1,379E-04		0,1
501	1	6502	9,47E-05			1,894E-05		0,0
502	2	6006	7,40E-05			1,480E-05		0,0
501	1	6508	4,99E-05			9,981E-06		0,0
502	2	6515	1,82E-05			3,635E-06		0,0

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	
5	5277,00	4296,50	2,00	0,29	0,117	238	1,84	0,05	0,021	0,05	0,021	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
502	2	6006	0,23			0,091		78,1
502	2	6004	0,01			0,005		3,9
502	2	6518	1,52E-04			6,096E-05		0,1
501	1	6002	2,54E-05			1,017E-05		0,0
502	2	6512	5,86E-06			2,344E-06		0,0
501	1	6001	2,54E-06			1,014E-06		0,0
501	1	6502	1,37E-06			5,489E-07		0,0

7	5272,00	3864,00	2,00	0,25	0,102	77	1,84	0,05	0,021	0,05	0,021	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
502	2	6005	0,20			0,081		79,4
502	2	6511	1,26E-05			5,041E-06		0,0
502	2	6513	3,14E-06			1,257E-06		0,0

1	3074,50	4471,00	2,00	0,25	0,098	108	1,84	0,05	0,021	0,05	0,021	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
501	1	6003	0,19			0,076		76,9
502	2	6004	1,94E-03			7,763E-04		0,8
502	2	6005	1,27E-03			5,097E-04		0,5
502	2	6006	7,64E-04			3,057E-04		0,3
502	2	6512	2,33E-04			9,325E-05		0,1
502	2	6518	9,52E-05			3,808E-05		0,0
502	2	6511	3,29E-05			1,316E-05		0,0
501	1	6501	1,23E-05			4,931E-06		0,0
501	1	6503	4,24E-06			1,696E-06		0,0
502	2	6515	1,12E-06			4,462E-07		0,0

3	3076,50	4039,00	2,00	0,24	0,094	75	1,84	0,05	0,021	0,05	0,021	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
501	1	6002	0,18			0,072		76,3

Взам. инв. №													
	Подп. и дата												
Инв. № подл.													
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2						Лист
													261

502	2	6004		1,68E-03	6,732E-04	0,7
502	2	6006		1,17E-03	4,670E-04	0,5
502	2	6005		1,69E-04	6,765E-05	0,1
502	2	6512		1,22E-04	4,899E-05	0,1
502	2	6518		8,11E-05	3,242E-05	0,0
502	2	6511		1,78E-05	7,128E-06	0,0
501	1	6501		8,80E-06	3,519E-06	0,0
501	1	6503		2,02E-06	8,069E-07	0,0

8	5117,50	4086,00	2,00	0,22	0,088	27	6,06	0,05	0,021	0,05	0,021	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6004	0,11	0,045	50,8
502	2	6006	0,06	0,022	25,2
502	2	6518	4,48E-04	1,793E-04	0,2
502	2	6512	2,95E-05	1,179E-05	0,0

4	2909,00	4224,00	2,00	0,16	0,064	9	6,06	0,05	0,021	0,05	0,021	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	0,11	0,043	67,1
501	1	6508	9,99E-05	3,998E-05	0,1

2	3185,00	4226,00	2,00	0,13	0,054	190	2,48	0,05	0,021	0,05	0,021	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	0,08	0,032	60,6
501	1	6501	1,50E-04	5,998E-05	0,1
501	1	6503	3,06E-05	1,223E-05	0,0
501	1	6502	3,29E-06	1,317E-06	0,0

6	5397,00	4085,00	2,00	0,13	0,051	291	8,17	0,05	0,021	0,05	0,021	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6004	0,07	0,028	54,5
502	2	6518	4,62E-03	0,002	3,6
502	2	6512	8,56E-04	3,425E-04	0,7
501	1	6003	1,76E-04	7,050E-05	0,1
501	1	6001	5,92E-05	2,369E-05	0,0
502	2	6511	5,60E-05	2,242E-05	0,0
501	1	6502	7,69E-06	3,078E-06	0,0
502	2	6006	6,01E-06	2,405E-06	0,0
501	1	6508	4,05E-06	1,622E-06	0,0
502	2	6513	1,71E-06	6,836E-07	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	
5	5277,00	4296,50	2,00	0,35	0,052	238	2,09	0,13	0,020	0,13	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6006	0,20	0,030	58,5
502	2	6004	0,01	0,002	3,0
502	2	6512	1,60E-05	2,394E-06	0,0
501	1	6002	1,33E-05	1,994E-06	0,0
501	1	6502	3,53E-06	5,295E-07	0,0

7	5272,00	3864,00	2,00	0,31	0,047	77	1,50	0,13	0,020	0,13	0,020	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	0,18	0,027	57,5

Взам. инв. №											
	Подп. и дата										
Инв. № подл.											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2				
						262					

	502		2	6511		4,67E-05		7,008E-06		0,0		
1	3074,50	4471,00	2,00	0,31	0,046	108	2,09	0,13	0,020	0,13	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	501		1	6003	0,17			0,026		55,3		
	502		2	6004	1,38E-03			2,064E-04		0,4		
	502		2	6005	1,14E-03			1,705E-04		0,4		
	502		2	6512	1,08E-03			1,615E-04		0,3		
	502		2	6006	6,23E-04			9,342E-05		0,2		
	502		2	6511	6,26E-05			9,391E-06		0,0		
	501		1	6501	1,66E-05			2,489E-06		0,0		

3	3076,50	4039,00	2,00	0,30	0,044	75	1,50	0,13	0,020	0,13	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	501		1	6002	0,16			0,024		53,6		
	502		2	6004	2,02E-03			3,023E-04		0,7		
	502		2	6006	1,08E-03			1,623E-04		0,4		
	502		2	6512	7,59E-04			1,139E-04		0,3		
	502		2	6005	2,19E-04			3,281E-05		0,1		
	502		2	6511	4,58E-05			6,866E-06		0,0		
	501		1	6501	3,45E-05			5,180E-06		0,0		

8	5117,50	4086,00	2,00	0,28	0,043	28	5,66	0,13	0,020	0,13	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	502		2	6004	0,09			0,014		33,3		
	502		2	6006	0,06			0,008		19,8		
	502		2	6512	2,37E-04			3,548E-05		0,1		

4	2909,00	4224,00	2,00	0,23	0,034	9	5,66	0,13	0,020	0,13	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	501		1	6001	0,10			0,014		41,7		

6	5397,00	4085,00	2,00	0,22	0,033	309	0,50	0,13	0,020	0,13	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	502		2	6006	0,04			0,007		20,2		
	502		2	6512	0,03			0,005		15,5		
	502		2	6004	4,01E-03			6,015E-04		1,8		
	502		2	6511	3,30E-03			4,950E-04		1,5		
	501		1	6003	3,60E-04			5,395E-05		0,2		
	501		1	6502	1,99E-04			2,982E-05		0,1		
	501		1	6001	1,15E-04			1,722E-05		0,1		
	501		1	6002	4,81E-05			7,219E-06		0,0		
	501		1	6501	1,32E-05			1,985E-06		0,0		

2	3185,00	4226,00	2,00	0,21	0,031	190	2,09	0,13	0,020	0,13	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	501		1	6002	0,07			0,011		35,2		
	501		1	6501	4,00E-04			5,996E-05		0,2		
	501		1	6502	4,05E-05			6,069E-06		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	
3	3076,50	4039,00	2,00	0,03	0,015	1	0,56	0,01	0,007	0,01	0,007	2

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	501		1	6502	0,01			0,007		44,4		

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-OOC2						Лист
												263

501	1	6003		1,27E-03	6,351E-04	4,3
501	1	6501		1,17E-03	5,871E-04	3,9
501	1	6001		1,10E-04	5,491E-05	0,4
501	1	6503		2,89E-06	1,445E-06	0,0

7	5272,00	3864,00	2,00	0,03	0,014	357	0,56	0,01	0,007	0,01	0,007	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	0,01	0,006	42,4
502	2	6006	1,53E-03	7,642E-04	5,3
502	2	6511	8,16E-04	4,081E-04	2,8
502	2	6004	2,74E-04	1,369E-04	0,9
502	2	6513	1,57E-06	7,851E-07	0,0

5	5277,00	4296,50	2,00	0,03	0,014	183	0,56	0,01	0,007	0,01	0,007	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	0,01	0,006	45,1
502	2	6511	8,86E-04	4,431E-04	3,1
502	2	6005	6,93E-04	3,467E-04	2,4
502	2	6004	7,10E-06	3,552E-06	0,0
502	2	6513	1,75E-06	8,742E-07	0,0

1	3074,50	4471,00	2,00	0,03	0,014	178	0,56	0,01	0,007	0,01	0,007	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	0,01	0,006	41,9
501	1	6501	1,18E-03	5,890E-04	4,3
501	1	6002	7,58E-04	3,791E-04	2,8
501	1	6503	2,97E-06	1,483E-06	0,0

8	5117,50	4086,00	2,00	0,02	0,011	28	5,13	0,01	0,007	0,01	0,007	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6004	5,46E-03	0,003	23,7
502	2	6006	3,50E-03	0,002	15,2
502	2	6512	3,04E-05	1,518E-05	0,1

6	5397,00	4085,00	2,00	0,02	0,011	307	0,56	0,01	0,007	0,01	0,007	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	4,33E-03	0,002	19,0
502	2	6006	2,52E-03	0,001	11,0
502	2	6511	1,61E-03	8,028E-04	7,0
502	2	6004	2,92E-04	1,462E-04	1,3
501	1	6502	2,71E-05	1,354E-05	0,1
501	1	6003	2,12E-05	1,062E-05	0,1
502	2	6513	1,67E-05	8,360E-06	0,1
501	1	6001	8,28E-06	4,142E-06	0,0
501	1	6501	7,41E-06	3,706E-06	0,0
501	1	6002	2,94E-06	1,471E-06	0,0

2	3185,00	4226,00	2,00	0,02	0,011	304	0,56	0,01	0,007	0,01	0,007	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	5,41E-03	0,003	25,2
501	1	6501	1,66E-03	8,316E-04	7,7
501	1	6001	4,06E-04	2,028E-04	1,9
501	1	6503	1,67E-05	8,355E-06	0,1
501	1	6003	3,57E-06	1,786E-06	0,0

4	2909,00	4224,00	2,00	0,02	0,010	63	0,50	0,01	0,007	0,01	0,007	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	4,03E-03	0,002	19,7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

264

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6003		1,59E-03		7,929E-04	7,7
501	1	6501		7,43E-04		3,713E-04	3,6
502	2	6512		4,59E-05		2,294E-05	0,2
502	2	6006		3,13E-05		1,566E-05	0,2
502	2	6004		1,45E-05		7,270E-06	0,1
502	2	6511		1,16E-05		5,796E-06	0,1
502	2	6005		6,11E-06		3,056E-06	0,0
501	1	6503		3,20E-06		1,601E-06	0,0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (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	3074,50	4471,00	2,00	1,21E-03	9,711E-06	230	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6507		1,21E-03		9,711E-06		100,0			
5	5277,00	4296,50	2,00	1,16E-03	9,280E-06	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6517		1,16E-03		9,280E-06		100,0			
2	3185,00	4226,00	2,00	1,63E-04	1,306E-06	333	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6507		1,63E-04		1,306E-06		100,0			
4	2909,00	4224,00	2,00	1,63E-04	1,305E-06	35	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6507		1,63E-04		1,305E-06		100,0			
6	5397,00	4085,00	2,00	1,57E-04	1,259E-06	335	0,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6517		1,57E-04		1,259E-06		100,0			
8	5117,50	4086,00	2,00	1,40E-04	1,117E-06	42	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6517		1,40E-04		1,117E-06		100,0			
3	3076,50	4039,00	2,00	1,08E-04	8,634E-07	359	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6507		1,08E-04		8,634E-07		100,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	8,75E-05	6,999E-07	3	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6517		8,75E-05		6,999E-07		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	
5	5277,00	4296,50	2,00	0,19	0,932	238	1,78	0,12	0,600	0,12	0,600	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6006		0,06		0,315		33,9			
502		2	6004		3,12E-03		0,016		1,7			
502		2	6518		1,31E-04		6,559E-04		0,1			
502		2	6512		1,08E-05		5,417E-05		0,0			
501		1	6002		7,96E-06		3,978E-05		0,0			
501		1	6502		2,57E-06		1,284E-05		0,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	0,18	0,880	77	1,78	0,12	0,600	0,12	0,600	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

265

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

502	2	6005		0,06		0,280	31,8
502	2	6513		1,60E-05		8,024E-05	0,0
502	2	6511		1,58E-05		7,896E-05	0,0

1	3074,50	4471,00	2,00	0,17	0,869	108	1,78	0,12	0,600	0,12	0,600	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6003	0,05	0,261	30,0
502	2	6004	5,66E-04	0,003	0,3
502	2	6512	3,80E-04	0,002	0,2
502	2	6005	3,53E-04	0,002	0,2
502	2	6006	2,16E-04	0,001	0,1
502	2	6518	7,45E-05	3,727E-04	0,0
502	2	6511	3,81E-05	1,907E-04	0,0
501	1	6503	2,16E-05	1,078E-04	0,0
501	1	6501	1,55E-05	7,749E-05	0,0
502	2	6515	3,49E-06	1,743E-05	0,0

3	3076,50	4039,00	2,00	0,17	0,855	75	1,78	0,12	0,600	0,12	0,600	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	0,05	0,249	29,1
502	2	6004	4,93E-04	0,002	0,3
502	2	6006	3,25E-04	0,002	0,2
502	2	6512	2,04E-04	0,001	0,1
502	2	6518	6,47E-05	3,237E-04	0,0
502	2	6005	5,00E-05	2,499E-04	0,0
502	2	6511	2,10E-05	1,052E-04	0,0
501	1	6501	1,11E-05	5,564E-05	0,0
501	1	6503	1,04E-05	5,223E-05	0,0
502	2	6513	1,94E-06	9,707E-06	0,0

8	5117,50	4086,00	2,00	0,17	0,835	28	5,31	0,12	0,600	0,12	0,600	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6004	0,03	0,143	17,1
502	2	6006	0,02	0,089	10,7
502	2	6518	5,18E-04	0,003	0,3
502	2	6512	7,91E-05	3,955E-04	0,0

6	5397,00	4085,00	2,00	0,15	0,752	307	0,50	0,12	0,600	0,12	0,600	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6006	0,01	0,065	8,7
502	2	6512	0,01	0,057	7,5
502	2	6518	2,24E-03	0,011	1,5
502	2	6511	1,81E-03	0,009	1,2
502	2	6004	1,39E-03	0,007	0,9
502	2	6513	2,29E-04	0,001	0,2
501	1	6003	1,38E-04	6,924E-04	0,1
501	1	6502	8,70E-05	4,348E-04	0,1
501	1	6001	4,62E-05	2,308E-04	0,0
501	1	6002	2,24E-05	1,121E-04	0,0

4	2909,00	4224,00	2,00	0,15	0,748	9	7,64	0,12	0,600	0,12	0,600	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	0,03	0,147	19,7
501	1	6508	7,25E-05	3,624E-04	0,0

2	3185,00	4226,00	2,00	0,14	0,714	190	2,57	0,12	0,600	0,12	0,600	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

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

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

266

501	1	6002		0,02	0,112	15,7
501	1	6501		1,62E-04	8,077E-04	0,1
501	1	6503		1,49E-04	7,431E-04	0,1
501	1	6502		4,35E-06	2,173E-05	0,0

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
8	5117,50	4086,00	2,00	3,41E-03	6,825E-05	144	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6515	3,41E-03		6,825E-05		100,0				
4	2909,00	4224,00	2,00	3,18E-03	6,368E-05	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6505	3,17E-03		6,341E-05		99,6				
502		2	6515	1,34E-05		2,689E-07		0,4				
3	3076,50	4039,00	2,00	3,06E-03	6,130E-05	317	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6505	3,06E-03		6,130E-05		100,0				
7	5272,00	3864,00	2,00	2,56E-03	5,119E-05	312	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6515	2,55E-03		5,100E-05		99,6				
501		1	6505	9,40E-06		1,880E-07		0,4				
1	3074,50	4471,00	2,00	1,78E-03	3,561E-05	200	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6505	1,78E-03		3,561E-05		100,0				
2	3185,00	4226,00	2,00	1,74E-03	3,489E-05	261	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6505	1,74E-03		3,489E-05		100,0				
5	5277,00	4296,50	2,00	1,72E-03	3,440E-05	205	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6515	1,72E-03		3,440E-05		100,0				
6	5397,00	4085,00	2,00	1,43E-03	2,855E-05	258	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6515	1,38E-03		2,753E-05		96,4				
501		1	6505	5,14E-05		1,028E-06		3,6				

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5117,50	4086,00	2,00	1,38E-03	2,757E-04	132	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6515	1,38E-03		2,757E-04		100,0				
4	2909,00	4224,00	2,00	1,26E-03	2,519E-04	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6505	1,26E-03		2,512E-04		99,7				
502		2	6515	3,32E-06		6,643E-07		0,3				
3	3076,50	4039,00	2,00	9,71E-04	1,942E-04	310	0,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6505	9,71E-04		1,942E-04		100,0				
7	5272,00	3864,00	2,00	7,84E-04	1,569E-04	302	0,74	-	-	-	-	2

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

267

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502	2	6515	7,82E-04				1,565E-04		99,8	
501	1	6505	1,92E-06				3,847E-07		0,2	
1	3074,50	4471,00	2,00	6,43E-04	1,287E-04	199	7,47	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
501	1	6505	6,43E-04				1,287E-04		100,0	
5	5277,00	4296,50	2,00	5,40E-04	1,080E-04	203	7,47	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502	2	6515	5,40E-04				1,080E-04		100,0	
2	3185,00	4226,00	2,00	3,95E-04	7,898E-05	266	1,59	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
501	1	6505	3,95E-04				7,898E-05		100,0	
6	5397,00	4085,00	2,00	2,98E-04	5,963E-05	266	2,35	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502	2	6515	2,92E-04				5,831E-05		97,8	
501	1	6505	6,58E-06				1,316E-06		2,2	

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	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	3074,50	4471,00	2,00	1,45E-06	2,894E-04	230	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501	1	6507	1,45E-06				2,894E-04		100,0			
5	5277,00	4296,50	2,00	1,38E-06	2,765E-04	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6517	1,38E-06				2,765E-04		100,0			
2	3185,00	4226,00	2,00	1,95E-07	3,891E-05	333	11,00	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	1,94E-07	3,889E-05	35	11,00	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	1,88E-07	3,752E-05	335	0,74	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	1,66E-07	3,329E-05	42	11,00	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	1,29E-07	2,573E-05	359	11,00	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	1,04E-07	2,086E-05	3	11,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	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	3074,50	4471,00	2,00	2,14E-06	1,068E-04	230	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501	1	6507	2,14E-06				1,068E-04		100,0			
5	5277,00	4296,50	2,00	2,04E-06	1,021E-04	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6517	2,04E-06				1,021E-04		100,0			
2	3185,00	4226,00	2,00	2,87E-07	1,436E-05	333	11,00	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	2,87E-07	1,436E-05	35	11,00	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	2,77E-07	1,385E-05	335	0,74	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	2,46E-07	1,229E-05	42	11,00	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	1,90E-07	9,498E-06	359	11,00	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	1,54E-07	7,699E-06	3	11,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
											268

№	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	3074,50	4471,00	2,00	7,34E-06	1,101E-05	230	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501			1	6507			7,34E-06		1,101E-05		100,0	
5	5277,00	4296,50	2,00	7,01E-06	1,052E-05	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502			2	6517			7,01E-06		1,052E-05		100,0	
2	3185,00	4226,00	2,00	9,87E-07	1,480E-06	333	11,00	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	9,86E-07	1,479E-06	35	11,00	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	9,51E-07	1,427E-06	335	0,74	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	8,44E-07	1,266E-06	42	11,00	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	6,52E-07	9,785E-07	359	11,00	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	5,29E-07	7,932E-07	3	11,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0602 Бензол

№	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	3074,50	4471,00	2,00	6,47E-06	1,942E-06	230	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501			1	6507			6,47E-06		1,942E-06		100,0	
5	5277,00	4296,50	2,00	6,19E-06	1,856E-06	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502			2	6517			6,19E-06		1,856E-06		100,0	
2	3185,00	4226,00	2,00	8,70E-07	2,611E-07	333	11,00	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	8,70E-07	2,610E-07	35	11,00	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	8,39E-07	2,518E-07	335	0,74	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	7,45E-07	2,234E-07	42	11,00	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	5,76E-07	1,727E-07	359	11,00	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	4,67E-07	1,400E-07	3	11,00	-	-	-	-	2

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	
3	3076,50	4039,00	2,00	0,90	0,180	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501			1	6506			0,90		0,180		100,0	
7	5272,00	3864,00	2,00	0,70	0,140	323	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502			2	6516			0,70		0,140		100,0	
501			1	6506			2,00E-04		4,002E-05		0,0	
4	2909,00	4224,00	2,00	0,57	0,114	108	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501			1	6506			0,56		0,112		97,8	
502			2	6516			0,01		0,002		2,2	
8	5117,50	4086,00	2,00	0,57	0,114	129	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502			2	6516			0,57		0,114		100,0	
2	3185,00	4226,00	2,00	0,45	0,091	260	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

269

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
501	1	6506	0,45			0,091			100,0		
1	3074,50	4471,00	2,00	0,42	0,085	192	1,08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
501	1	6506	0,42			0,085			100,0		
501	1	6507	2,50E-06			4,999E-07			0,0		
5	5277,00	4296,50	2,00	0,42	0,083	198	1,08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
502	2	6516	0,42			0,083			100,0		
502	2	6517	1,37E-06			2,746E-07			0,0		
6	5397,00	4085,00	2,00	0,35	0,070	257	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
502	2	6516	0,34			0,068			97,0		
501	1	6506	0,01			0,002			3,0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	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	3074,50	4471,00	2,00	1,51E-05	9,064E-06	230	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6507	1,51E-05			9,064E-06			100,0			
5	5277,00	4296,50	2,00	1,44E-05	8,661E-06	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
502	2	6517	1,44E-05			8,661E-06			100,0			
2	3185,00	4226,00	2,00	2,03E-06	1,219E-06	333	11,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6507	2,03E-06			1,219E-06			100,0			
4	2909,00	4224,00	2,00	2,03E-06	1,218E-06	35	11,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6507	2,03E-06			1,218E-06			100,0			
6	5397,00	4085,00	2,00	1,96E-06	1,175E-06	335	0,74	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
502	2	6517	1,96E-06			1,175E-06			100,0			
8	5117,50	4086,00	2,00	1,74E-06	1,043E-06	42	11,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
502	2	6517	1,74E-06			1,043E-06			100,0			
3	3076,50	4039,00	2,00	1,34E-06	8,059E-07	359	11,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6507	1,34E-06			8,059E-07			100,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	1,09E-06	6,532E-07	3	11,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
502	2	6517	1,09E-06			6,532E-07			100,0			

Вещество: 0627 Этилбензол

№	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	3076,50	4039,00	2,00	0,13	0,003	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6506	0,13			0,003			100,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	0,10	0,002	323	0,50	-	-	-	-	2

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

270

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
502	2	6516	0,10			0,002			100,0		
501	1	6506	2,86E-05			5,724E-07			0,0		
4	2909,00	4224,00	2,00	0,08	0,002	108	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
501	1	6506	0,08			0,002			97,8		
502	2	6516	1,76E-03			3,519E-05			2,2		
8	5117,50	4086,00	2,00	0,08	0,002	129	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
502	2	6516	0,08			0,002			100,0		
2	3185,00	4226,00	2,00	0,06	0,001	260	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
501	1	6506	0,06			0,001			100,0		
1	3074,50	4471,00	2,00	0,06	0,001	192	1,08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
501	1	6506	0,06			0,001			100,0		
5	5277,00	4296,50	2,00	0,06	0,001	198	1,08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
502	2	6516	0,06			0,001			100,0		
6	5397,00	4085,00	2,00	0,05	0,001	257	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
502	2	6516	0,05			9,729E-04			97,0		
501	1	6506	1,53E-03			3,053E-05			3,0		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	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	3076,50	4039,00	2,00	4,75E-03	4,754E-04	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6506	4,75E-03			4,754E-04			100,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	3,69E-03	3,690E-04	323	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
502	2	6516	3,69E-03			3,689E-04			100,0			
501	1	6506	1,06E-06			1,056E-07			0,0			
4	2909,00	4224,00	2,00	3,01E-03	3,009E-04	108	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6506	2,94E-03			2,944E-04			97,8			
502	2	6516	6,49E-05			6,492E-06			2,2			
8	5117,50	4086,00	2,00	3,01E-03	3,006E-04	129	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
502	2	6516	3,01E-03			3,006E-04			100,0			
2	3185,00	4226,00	2,00	2,40E-03	2,397E-04	260	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6506	2,40E-03			2,397E-04			100,0			
1	3074,50	4471,00	2,00	2,24E-03	2,239E-04	192	1,08	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
501	1	6506	2,24E-03			2,239E-04			100,0			
5	5277,00	4296,50	2,00	2,20E-03	2,196E-04	198	1,08	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
502	2	6516	2,20E-03			2,196E-04			100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

271

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

6	5397,00	4085,00	2,00	1,85E-03	1,851E-04	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516	1,80E-03			1,795E-04		97,0			
501		1	6506	5,63E-05			5,634E-06		3,0			

Вещество: 1048 2-Метилпропан-1-ол

№	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	3076,50	4039,00	2,00	4,75E-03	4,754E-04	329	0,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506	4,75E-03			4,754E-04		100,0		

7	5272,00	3864,00	2,00	3,69E-03	3,690E-04	323	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	3,69E-03			3,689E-04		100,0		
501		1	6506	1,06E-06			1,056E-07		0,0		

4	2909,00	4224,00	2,00	3,01E-03	3,009E-04	108	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506	2,94E-03			2,944E-04		97,8		
502		2	6516	6,49E-05			6,492E-06		2,2		

8	5117,50	4086,00	2,00	3,01E-03	3,006E-04	129	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	3,01E-03			3,006E-04		100,0		

2	3185,00	4226,00	2,00	2,40E-03	2,397E-04	260	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506	2,40E-03			2,397E-04		100,0		

1	3074,50	4471,00	2,00	2,24E-03	2,239E-04	192	1,08	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506	2,24E-03			2,239E-04		100,0		

5	5277,00	4296,50	2,00	2,20E-03	2,196E-04	198	1,08	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	2,20E-03			2,196E-04		100,0		

6	5397,00	4085,00	2,00	1,85E-03	1,851E-04	257	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	1,80E-03			1,795E-04		97,0		
501		1	6506	5,63E-05			5,634E-06		3,0		

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	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	3076,50	4039,00	2,00	3,19E-03	0,016	329	0,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506	3,19E-03			0,016		100,0		

7	5272,00	3864,00	2,00	2,47E-03	0,012	323	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	2,47E-03			0,012		100,0		

4	2909,00	4224,00	2,00	2,02E-03	0,010	108	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506	1,97E-03			0,010		97,8		
502		2	6516	4,35E-05			2,176E-04		2,2		

8	5117,50	4086,00	2,00	2,01E-03	0,010	129	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
08-2289.2/20C0684-00C2											Лист
											272
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6516	2,01E-03			0,010		100,0			
2	3185,00	4226,00	2,00	1,61E-03	0,008	260	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501	1	6506	1,61E-03			0,008		100,0			
1	3074,50	4471,00	2,00	1,50E-03	0,008	192	1,08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501	1	6506	1,50E-03			0,008		100,0			
5	5277,00	4296,50	2,00	1,47E-03	0,007	198	1,08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6516	1,47E-03			0,007		100,0			
6	5397,00	4085,00	2,00	1,24E-03	0,006	257	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6516	1,20E-03			0,006		97,0			
501	1	6506	3,78E-05			1,888E-04		3,0			

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля,

№	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	3076,50	4039,00	2,00	0,04	0,022	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501	1	6506	0,04			0,022		100,0				
7	5272,00	3864,00	2,00	0,03	0,017	323	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502	2	6516	0,03			0,017		100,0				
501	1	6506	9,94E-06			4,971E-06		0,0				
4	2909,00	4224,00	2,00	0,03	0,014	108	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501	1	6506	0,03			0,014		97,8				
502	2	6516	6,11E-04			3,056E-04		2,2				
8	5117,50	4086,00	2,00	0,03	0,014	129	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502	2	6516	0,03			0,014		100,0				
2	3185,00	4226,00	2,00	0,02	0,011	260	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501	1	6506	0,02			0,011		100,0				
1	3074,50	4471,00	2,00	0,02	0,011	192	1,08	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501	1	6506	0,02			0,011		100,0				
5	5277,00	4296,50	2,00	0,02	0,010	198	1,08	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502	2	6516	0,02			0,010		100,0				
6	5397,00	4085,00	2,00	0,02	0,009	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502	2	6516	0,02			0,008		97,0				
501	1	6506	5,30E-04			2,652E-04		3,0				

Вещество: 1119 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг

№	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	

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

273

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

3	3076,50	4039,00	2,00	0,10	0,068	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		0,10			0,068		100,0		
7	5272,00	3864,00	2,00	0,08	0,053	323	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		0,08			0,053		100,0		
501		1	6506		2,17E-05			1,521E-05		0,0		
4	2909,00	4224,00	2,00	0,06	0,043	108	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		0,06			0,042		97,8		
502		2	6516		1,34E-03			9,348E-04		2,2		
8	5117,50	4086,00	2,00	0,06	0,043	129	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		0,06			0,043		100,0		
2	3185,00	4226,00	2,00	0,05	0,035	260	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		0,05			0,035		100,0		
1	3074,50	4471,00	2,00	0,05	0,032	192	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		0,05			0,032		100,0		
5	5277,00	4296,50	2,00	0,05	0,032	198	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		0,05			0,032		100,0		
6	5397,00	4085,00	2,00	0,04	0,027	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		0,04			0,026		97,0		
501		1	6506		1,16E-03			8,112E-04		3,0		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3076,50	4039,00	2,00	1,08	0,108	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		1,08			0,108		100,0		
7	5272,00	3864,00	2,00	0,84	0,084	323	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		0,84			0,084		100,0		
501		1	6506		2,40E-04			2,401E-05		0,0		
4	2909,00	4224,00	2,00	0,68	0,068	108	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		0,67			0,067		97,8		
502		2	6516		0,01			0,001		2,2		
8	5117,50	4086,00	2,00	0,68	0,068	129	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		0,68			0,068		100,0		
2	3185,00	4226,00	2,00	0,54	0,054	260	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		0,54			0,054		100,0		
1	3074,50	4471,00	2,00	0,51	0,051	192	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

274

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6506	0,51	0,051	100,0						
5	5277,00	4296,50	2,00	0,50	0,050	198	1,08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502	2	6516	0,50	0,050	100,0						
6	5397,00	4085,00	2,00	0,42	0,042	257	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502	2	6516	0,41	0,041	97,0						
501	1	6506	0,01	0,001	3,0						

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	
5	5277,00	4296,50	2,00	0,13	0,007	238	2,31	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502	2	6006	0,13	0,006	95,2							
502	2	6004	6,48E-03	3,238E-04	4,8							
501	1	6002	5,41E-06	2,706E-07	0,0							

7	5272,00	3864,00	2,00	0,11	0,006	77	2,31	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502	2	6005	0,11	0,006	100,0							

1	3074,50	4471,00	2,00	0,11	0,005	108	2,31	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501	1	6003	0,11	0,005	98,3							
502	2	6004	7,31E-04	3,653E-05	0,7							
502	2	6005	7,21E-04	3,605E-05	0,7							
502	2	6006	3,64E-04	1,820E-05	0,3							

3	3076,50	4039,00	2,00	0,10	0,005	75	2,31	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501	1	6002	0,10	0,005	98,7							
502	2	6006	6,22E-04	3,108E-05	0,6							
502	2	6004	6,07E-04	3,035E-05	0,6							
502	2	6005	5,60E-05	2,799E-06	0,1							

8	5117,50	4086,00	2,00	0,10	0,005	27	6,54	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502	2	6004	0,06	0,003	67,6							
502	2	6006	0,03	0,002	32,4							

4	2909,00	4224,00	2,00	0,06	0,003	9	6,54	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501	1	6001	0,06	0,003	100,0							

2	3185,00	4226,00	2,00	0,05	0,002	190	2,31	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501	1	6002	0,05	0,002	100,0							

6	5397,00	4085,00	2,00	0,04	0,002	291	8,48	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502	2	6004	0,04	0,002	99,7							
501	1	6003	1,02E-04	5,089E-06	0,3							
501	1	6001	3,44E-05	1,720E-06	0,1							
502	2	6006	3,41E-06	1,705E-07	0,0							

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

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-OOC2						Лист
												275

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3076,50	4039,00	2,00	0,31	0,108	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506	0,31			0,108		100,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	0,24	0,084	323	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516	0,24			0,084		100,0			
501		1	6506	6,86E-05			2,401E-05		0,0			
4	2909,00	4224,00	2,00	0,20	0,068	108	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506	0,19			0,067		97,8			
502		2	6516	4,22E-03			0,001		2,2			
8	5117,50	4086,00	2,00	0,20	0,068	129	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516	0,20			0,068		100,0			
2	3185,00	4226,00	2,00	0,16	0,054	260	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506	0,16			0,054		100,0			
1	3074,50	4471,00	2,00	0,15	0,051	192	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506	0,15			0,051		100,0			
5	5277,00	4296,50	2,00	0,14	0,050	198	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516	0,14			0,050		100,0			
6	5397,00	4085,00	2,00	0,12	0,042	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516	0,12			0,041		97,0			
501		1	6506	3,66E-03			0,001		3,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3185,00	4226,00	2,00	3,00E-05	1,499E-04	334	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6503	3,00E-05			1,499E-04		100,0			
6	5397,00	4085,00	2,00	2,54E-05	1,268E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6513	2,54E-05			1,268E-04		100,0			
3	3076,50	4039,00	2,00	1,08E-05	5,406E-05	36	0,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6503	1,08E-05			5,406E-05		100,0			
1	3074,50	4471,00	2,00	1,05E-05	5,239E-05	143	0,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6503	1,05E-05			5,238E-05		100,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	9,83E-06	4,914E-05	39	0,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6513	9,83E-06			4,914E-05		100,0			
5	5277,00	4296,50	2,00	9,26E-06	4,631E-05	140	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

276

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

4	2909,00	4224,00	2,00	4,89E-06	2,443E-05	85	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6513			9,26E-06		4,631E-05		100,0			
8	5117,50	4086,00	2,00	4,50E-06	2,250E-05	91	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501	1	6503			4,69E-06		2,346E-05		96,0			
502	2	6513			4,50E-06		2,250E-05		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	
5	5277,00	4296,50	2,00	0,09	0,110	238	1,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6006			0,09		0,105		95,3			
502	2	6004			4,30E-03		0,005		4,7			
501	1	6002			1,22E-05		1,469E-05		0,0			
502	2	6512			9,04E-06		1,084E-05		0,0			
501	1	6502			2,16E-06		2,598E-06		0,0			
501	1	6001			1,46E-06		1,747E-06		0,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	0,08	0,094	77	1,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6005			0,08		0,094		100,0			
502	2	6511			1,16E-05		1,390E-05		0,0			
1	3074,50	4471,00	2,00	0,07	0,089	108	1,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501	1	6003			0,07		0,087		97,4			
502	2	6004			8,20E-04		9,838E-04		1,1			
502	2	6005			4,89E-04		5,867E-04		0,7			
502	2	6006			3,04E-04		3,647E-04		0,4			
502	2	6512			2,85E-04		3,425E-04		0,4			
502	2	6511			2,62E-05		3,142E-05		0,0			
501	1	6501			1,14E-05		1,368E-05		0,0			
3	3076,50	4039,00	2,00	0,07	0,085	75	1,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501	1	6002			0,07		0,083		98,0			
502	2	6004			7,17E-04		8,604E-04		1,0			
502	2	6006			4,53E-04		5,435E-04		0,6			
502	2	6512			1,55E-04		1,864E-04		0,2			
502	2	6005			7,32E-05		8,788E-05		0,1			
502	2	6511			1,47E-05		1,760E-05		0,0			
501	1	6501			8,23E-06		9,871E-06		0,0			
8	5117,50	4086,00	2,00	0,06	0,078	27	5,94	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502	2	6004			0,04		0,052		66,6			
502	2	6006			0,02		0,026		33,3			
502	2	6512			3,53E-05		4,238E-05		0,1			
4	2909,00	4224,00	2,00	0,04	0,049	9	5,94	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501	1	6001			0,04		0,049		100,0			
2	3185,00	4226,00	2,00	0,03	0,038	190	2,36	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-OOC2

277

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	0,03	0,037	99,6
501	1	6501	1,25E-04	1,496E-04	0,4
501	1	6502	5,13E-06	6,151E-06	0,0

6	5397,00	4085,00	2,00	0,03	0,036	310	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6006	0,02	0,023	63,5
502	2	6512	7,98E-03	0,010	26,3
502	2	6004	1,61E-03	0,002	5,3
502	2	6511	1,25E-03	0,001	4,1
501	1	6003	1,37E-04	1,638E-04	0,4
501	1	6001	4,25E-05	5,105E-05	0,1
501	1	6502	4,04E-05	4,844E-05	0,1
501	1	6002	1,65E-05	1,977E-05	0,1
501	1	6501	4,22E-06	5,064E-06	0,0

Вещество: 2750 Сольвент нефтя

№	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	3076,50	4039,00	2,00	0,04	0,008	329	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6506	0,04	0,008	100,0

7	5272,00	3864,00	2,00	0,03	0,006	323	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	0,03	0,006	100,0
501	1	6506	8,51E-06	1,702E-06	0,0

4	2909,00	4224,00	2,00	0,02	0,005	108	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6506	0,02	0,005	97,8
502	2	6516	5,23E-04	1,046E-04	2,2

8	5117,50	4086,00	2,00	0,02	0,005	129	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	0,02	0,005	100,0

2	3185,00	4226,00	2,00	0,02	0,004	260	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6506	0,02	0,004	100,0

1	3074,50	4471,00	2,00	0,02	0,004	192	1,08	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6506	0,02	0,004	100,0

5	5277,00	4296,50	2,00	0,02	0,004	198	1,08	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	0,02	0,004	100,0

6	5397,00	4085,00	2,00	0,01	0,003	257	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	0,01	0,003	97,0
501	1	6506	4,54E-04	9,080E-05	3,0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

278

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

3	3076,50	4039,00	2,00	0,01	0,014	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		0,01			0,014		100,0		
7	5272,00	3864,00	2,00	0,01	0,010	323	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		0,01			0,010		100,0		
501		1	6506		3,00E-06			3,002E-06		0,0		
4	2909,00	4224,00	2,00	8,55E-03	0,009	108	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		8,37E-03			0,008		97,8		
502		2	6516		1,85E-04			1,845E-04		2,2		
8	5117,50	4086,00	2,00	8,54E-03	0,009	129	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		8,54E-03			0,009		100,0		
2	3185,00	4226,00	2,00	6,81E-03	0,007	260	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		6,81E-03			0,007		100,0		
1	3074,50	4471,00	2,00	6,36E-03	0,006	192	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6506		6,36E-03			0,006		100,0		
5	5277,00	4296,50	2,00	6,24E-03	0,006	198	1,08	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		6,24E-03			0,006		100,0		
6	5397,00	4085,00	2,00	5,26E-03	0,005	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516		5,10E-03			0,005		97,0		
501		1	6506		1,60E-04			1,601E-04		3,0		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	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	3074,50	4471,00	2,00	3,34E-03	0,003	230	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6507		3,34E-03			0,003		100,0		
5	5277,00	4296,50	2,00	3,20E-03	0,003	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6517		3,20E-03			0,003		100,0		
2	3185,00	4226,00	2,00	4,50E-04	4,496E-04	333	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6507		4,50E-04			4,496E-04		100,0		
4	2909,00	4224,00	2,00	4,49E-04	4,494E-04	35	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6507		4,49E-04			4,494E-04		100,0		
6	5397,00	4085,00	2,00	4,33E-04	4,335E-04	335	0,74	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6517		4,33E-04			4,335E-04		100,0		
8	5117,50	4086,00	2,00	3,85E-04	3,847E-04	42	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6517		3,85E-04			3,847E-04		100,0		
3	3076,50	4039,00	2,00	2,97E-04	2,973E-04	359	11,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

279

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
501	1	6507	2,97E-04			2,973E-04			100,0
7	5272,00	3864,00	2,00	2,41E-04	2,410E-04	3	11,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
502	2	6517	2,41E-04			2,410E-04			100,0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3076,50	4039,00	2,00	0,36	0,181	324	0,74	0,24	0,119	0,24	0,119	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
501	1	6506	0,12			0,062			34,2

7	5272,00	3864,00	2,00	0,33	0,164	310	0,50	0,24	0,119	0,24	0,119	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
502	2	6516	0,09			0,045			27,4

501	1	6506	9,17E-05			4,587E-05			0,0
-----	---	------	----------	--	--	-----------	--	--	-----

8	5117,50	4086,00	2,00	0,31	0,156	109	0,50	0,24	0,119	0,24	0,119	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
502	2	6516	0,07			0,037			23,9

4	2909,00	4224,00	2,00	0,31	0,154	91	0,50	0,24	0,119	0,24	0,119	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
501	1	6506	0,07			0,035			22,6

502	2	6516	4,04E-04			2,018E-04			0,1
-----	---	------	----------	--	--	-----------	--	--	-----

1	3074,50	4471,00	2,00	0,30	0,150	191	7,47	0,24	0,119	0,24	0,119	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
501	1	6506	0,06			0,031			20,5

5	5277,00	4296,50	2,00	0,29	0,145	196	7,47	0,24	0,119	0,24	0,119	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
502	2	6516	0,05			0,026			17,7

2	3185,00	4226,00	2,00	0,28	0,141	266	1,08	0,24	0,119	0,24	0,119	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
501	1	6506	0,04			0,022			15,4

6	5397,00	4085,00	2,00	0,27	0,134	267	1,59	0,24	0,119	0,24	0,119	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
502	2	6516	0,03			0,014			10,8

501	1	6506	5,71E-04			2,856E-04			0,2
-----	---	------	----------	--	--	-----------	--	--	-----

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5117,50	4086,00	2,00	0,43	0,130	137	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
502	2	6514	0,43			0,130			99,9

502	2	6515	3,86E-04			1,157E-04			0,1
-----	---	------	----------	--	--	-----------	--	--	-----

4	2909,00	4224,00	2,00	0,31	0,094	99	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
501	1	6504	0,31			0,094			99,7

502	2	6514	5,04E-04			1,512E-04			0,2
-----	---	------	----------	--	--	-----------	--	--	-----

501	1	6505	3,47E-04			1,041E-04			0,1
-----	---	------	----------	--	--	-----------	--	--	-----

502	2	6515	1,52E-06			4,568E-07			0,0
-----	---	------	----------	--	--	-----------	--	--	-----

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
08-2289.2/20C0684-00C2					Лист
					280

1	3074,50	4471,00	2,00	0,11	0,034	207	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6504		0,11			0,034		99,9		
501		1	6505		1,03E-04			3,097E-05		0,1		
3	3076,50	4039,00	2,00	0,11	0,032	323	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6504		0,11			0,032		99,9		
501		1	6505		9,79E-05			2,936E-05		0,1		
5	5277,00	4296,50	2,00	0,10	0,029	211	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6514		0,10			0,029		99,9		
502		2	6515		1,01E-04			3,032E-05		0,1		
7	5272,00	3864,00	2,00	0,09	0,027	325	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6514		0,09			0,027		99,9		
502		2	6515		9,36E-05			2,808E-05		0,1		
2	3185,00	4226,00	2,00	0,06	0,019	251	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6504		0,06			0,019		99,9		
501		1	6505		7,08E-05			2,125E-05		0,1		
6	5397,00	4085,00	2,00	0,05	0,016	271	11,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6514		0,05			0,015		95,5		
501		1	6504		2,35E-03			7,039E-04		4,4		
502		2	6515		5,86E-05			1,758E-05		0,1		
501		1	6505		4,39E-06			1,317E-06		0,0		

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	
5	5277,00	4296,50	2,00	0,13	-	238	2,28	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6006		0,13			0,000		94,9		
502		2	6004		6,50E-03			0,000		4,8		
502		2	6517		2,95E-04			0,000		0,2		
501		1	6002		5,78E-06			0,000		0,0		
7	5272,00	3864,00	2,00	0,11	-	77	2,28	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6005		0,11			0,000		100,0		
1	3074,50	4471,00	2,00	0,11	-	108	2,28	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6003		0,11			0,000		98,2		
502		2	6004		7,50E-04			0,000		0,7		
502		2	6005		7,23E-04			0,000		0,7		
502		2	6006		3,69E-04			0,000		0,3		
501		1	6507		1,57E-04			0,000		0,1		
502		2	6517		2,38E-06			0,000		0,0		
3	3076,50	4039,00	2,00	0,10	-	75	2,28	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6002		0,10			0,000		98,7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

281

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

	502		2	6006		6,26E-04		0,000	0,6		
	502		2	6004		6,25E-04		0,000	0,6		
	502		2	6005		5,81E-05		0,000	0,1		
	502		2	6517		4,76E-06		0,000	0,0		
8	5117,50	4086,00	2,00	0,10	-	27	6,51	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
502	2	6004	0,06		0,000		67,5
502	2	6006	0,03		0,000		32,4
502	2	6517	5,23E-05		0,000		0,1

4	2909,00	4224,00	2,00	0,06	-	9	6,51	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
501	1	6001	0,06		0,000		100,0

2	3185,00	4226,00	2,00	0,05	-	190	2,28	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
501	1	6002	0,05		0,000		100,0

6	5397,00	4085,00	2,00	0,04	-	291	8,46	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
502	2	6004	0,04		0,000		99,7
501	1	6003	1,02E-04		0,000		0,3
501	1	6001	3,44E-05		0,000		0,1
502	2	6006	3,41E-06		0,000		0,0

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	
3	3076,50	4039,00	2,00	0,02	-	1	0,54	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
501	1	6502	0,01		0,000		83,1
501	1	6003	1,31E-03		0,000		8,3
501	1	6501	1,18E-03		0,000		7,5
501	1	6001	1,11E-04		0,000		0,7
501	1	6507	6,88E-05		0,000		0,4
501	1	6503	2,94E-06		0,000		0,0

7	5272,00	3864,00	2,00	0,01	-	357	0,54	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
502	2	6512	0,01		0,000		81,7
502	2	6006	1,56E-03		0,000		10,5
502	2	6511	8,25E-04		0,000		5,6
502	2	6004	2,68E-04		0,000		1,8
502	2	6517	6,23E-05		0,000		0,4
502	2	6513	1,62E-06		0,000		0,0

5	5277,00	4296,50	2,00	0,01	-	183	0,54	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
502	2	6512	0,01		0,000		86,0
502	2	6511	8,95E-04		0,000		6,0
502	2	6005	7,26E-04		0,000		4,9
502	2	6517	4,41E-04		0,000		3,0
502	2	6004	7,79E-06		0,000		0,1
502	2	6513	1,79E-06		0,000		0,0

1	3074,50	4471,00	2,00	0,01	-	178	0,54	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Взам. инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.													
08-2289.2/20C0684-OOC2												Лист	
												282	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6502	0,01	0,000	80,4						
501	1	6501	1,18E-03	0,000	8,4						
501	1	6507	7,98E-04	0,000	5,6						
501	1	6002	7,91E-04	0,000	5,6						
501	1	6503	3,01E-06	0,000	0,0						
8	5117,50	4086,00	2,00	9,03E-03	-	28	5,07	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6004	5,42E-03	0,000	60,1						
502	2	6006	3,52E-03	0,000	39,0						
502	2	6517	5,80E-05	0,000	0,6						
502	2	6512	3,05E-05	0,000	0,3						
6	5397,00	4085,00	2,00	8,90E-03	-	307	0,54	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6512	4,32E-03	0,000	48,5						
502	2	6006	2,54E-03	0,000	28,5						
502	2	6511	1,62E-03	0,000	18,2						
502	2	6004	2,86E-04	0,000	3,2						
502	2	6517	5,48E-05	0,000	0,6						
501	1	6502	2,89E-05	0,000	0,3						
501	1	6003	2,29E-05	0,000	0,3						
502	2	6513	1,69E-05	0,000	0,2						
501	1	6001	8,51E-06	0,000	0,1						
501	1	6501	7,89E-06	0,000	0,1						
2	3185,00	4226,00	2,00	7,54E-03	-	304	0,54	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6502	5,41E-03	0,000	71,8						
501	1	6501	1,68E-03	0,000	22,3						
501	1	6001	3,92E-04	0,000	5,2						
501	1	6507	3,49E-05	0,000	0,5						
501	1	6503	1,69E-05	0,000	0,2						
501	1	6003	4,25E-06	0,000	0,1						
4	2909,00	4224,00	2,00	6,50E-03	-	62	0,50	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	3,99E-03	0,000	61,3
501	1	6003	1,65E-03	0,000	25,4
501	1	6501	7,27E-04	0,000	11,2
502	2	6512	4,05E-05	0,000	0,6
501	1	6507	3,79E-05	0,000	0,6
502	2	6006	2,85E-05	0,000	0,4
502	2	6004	1,31E-05	0,000	0,2
502	2	6511	1,02E-05	0,000	0,2
502	2	6005	5,15E-06	0,000	0,1
501	1	6503	3,12E-06	0,000	0,0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	
8	5117,50	4086,00	2,00	4,72E-03	-	141	0,50	-	-	-	-	2

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

283

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

502	2	6005		9,84E-03	0,000	0,6
502	2	6006		5,92E-03	0,000	0,4
502	2	6512		1,88E-03	0,000	0,1
502	2	6518		7,32E-04	0,000	0,0
502	2	6511		2,75E-04	0,000	0,0
501	1	6501		1,04E-04	0,000	0,0
502	2	6515		8,58E-06	0,000	0,0
501	1	6503		4,28E-06	0,000	0,0

3	3076,50	4039,00	2,00	1,51	-	75	1,83	0,10	-	0,10	-	2
---	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	1,39	0,000	91,6
502	2	6004	0,01	0,000	0,9
502	2	6006	9,03E-03	0,000	0,6
502	2	6005	1,32E-03	0,000	0,1
502	2	6512	9,92E-04	0,000	0,1
502	2	6518	6,26E-04	0,000	0,0
502	2	6511	1,49E-04	0,000	0,0
501	1	6501	7,41E-05	0,000	0,0
502	2	6515	2,78E-06	0,000	0,0
501	1	6503	2,04E-06	0,000	0,0

8	5117,50	4086,00	2,00	1,40	-	28	6,06	0,10	-	0,10	-	2
---	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6004	0,82	0,000	58,6
502	2	6006	0,47	0,000	33,7
502	2	6518	4,84E-03	0,000	0,3
502	2	6512	3,72E-04	0,000	0,0

4	2909,00	4224,00	2,00	0,93	-	9	6,06	0,10	-	0,10	-	2
---	---------	---------	------	------	---	---	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	0,83	0,000	88,9
501	1	6508	7,69E-04	0,000	0,1

2	3185,00	4226,00	2,00	0,73	-	190	2,47	0,10	-	0,10	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	0,63	0,000	85,8
501	1	6501	1,26E-03	0,000	0,2
501	1	6503	3,08E-05	0,000	0,0
501	1	6502	2,70E-05	0,000	0,0

6	5397,00	4085,00	2,00	0,69	-	291	8,16	0,10	-	0,10	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6004	0,54	0,000	78,5
502	2	6518	0,04	0,000	5,2
502	2	6512	6,92E-03	0,000	1,0
501	1	6003	1,36E-03	0,000	0,2
502	2	6511	4,68E-04	0,000	0,1
501	1	6001	4,57E-04	0,000	0,1
501	1	6502	6,21E-05	0,000	0,0
502	2	6006	4,65E-05	0,000	0,0
501	1	6508	3,12E-05	0,000	0,0
502	2	6515	1,14E-05	0,000	0,0

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

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

											Лист
											285
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

08-2289.2/20C0684-00C2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	тип точ км
3	3076,50	4039,00	2,00	8,96E-03	-	0	0,51	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	501	1	6502	7,23E-03		0,000		80,8				
	501	1	6003	7,31E-04		0,000		8,2				
	501	1	6501	6,23E-04		0,000		7,0				
	501	1	6505	2,95E-04		0,000		3,3				
	501	1	6001	6,92E-05		0,000		0,8				
	501	1	6503	1,55E-06		0,000		0,0				
7	5272,00	3864,00	2,00	8,50E-03	-	355	0,51	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	502	2	6512	6,65E-03		0,000		78,3				
	502	2	6006	9,10E-04		0,000		10,7				
	502	2	6511	4,05E-04		0,000		4,8				
	502	2	6515	3,67E-04		0,000		4,3				
	502	2	6004	1,60E-04		0,000		1,9				
5	5277,00	4296,50	2,00	8,41E-03	-	185	0,51	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	502	2	6512	7,06E-03		0,000		83,9				
	502	2	6515	5,02E-04		0,000		6,0				
	502	2	6511	4,40E-04		0,000		5,2				
	502	2	6005	4,02E-04		0,000		4,8				
	502	2	6004	8,13E-06		0,000		0,1				
1	3074,50	4471,00	2,00	7,78E-03	-	179	0,51	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	501	1	6502	6,25E-03		0,000		80,2				
	501	1	6501	6,25E-04		0,000		8,0				
	501	1	6002	4,57E-04		0,000		5,9				
	501	1	6505	4,54E-04		0,000		5,8				
	501	1	6503	1,59E-06		0,000		0,0				
4	2909,00	4224,00	2,00	5,15E-03	-	109	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	501	1	6502	2,22E-03		0,000		43,1				
	501	1	6505	1,61E-03		0,000		31,3				
	501	1	6002	7,13E-04		0,000		13,8				
	501	1	6501	4,01E-04		0,000		7,8				
	502	2	6512	8,23E-05		0,000		1,6				
	502	2	6515	3,14E-05		0,000		0,6				
	502	2	6006	2,76E-05		0,000		0,5				
	502	2	6005	2,60E-05		0,000		0,5				
	502	2	6511	2,03E-05		0,000		0,4				
	502	2	6004	1,79E-05		0,000		0,3				
6	5397,00	4085,00	2,00	5,03E-03	-	304	0,51	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	502	2	6512	2,47E-03		0,000		49,1				
	502	2	6006	1,29E-03		0,000		25,6				
	502	2	6511	8,83E-04		0,000		17,5				
	502	2	6004	1,78E-04		0,000		3,5				
	502	2	6515	1,30E-04		0,000		2,6				
	501	1	6502	2,62E-05		0,000		0,5				
	501	1	6003	1,91E-05		0,000		0,4				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

286

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

502	2	6513	9,13E-06	0,000	0,2
501	1	6501	7,11E-06	0,000	0,1
501	1	6001	6,96E-06	0,000	0,1

8	5117,50	4086,00	2,00	4,97E-03	-	28	4,98	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6004	2,98E-03	0,000	60,0
502	2	6006	1,97E-03	0,000	39,6
502	2	6512	1,73E-05	0,000	0,3
502	2	6515	3,87E-06	0,000	0,1

2	3185,00	4226,00	2,00	4,66E-03	-	253	0,50	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	2,94E-03	0,000	63,0
501	1	6505	9,28E-04	0,000	19,9
501	1	6501	7,85E-04	0,000	16,8
501	1	6503	7,77E-06	0,000	0,2
501	1	6001	4,14E-06	0,000	0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

287

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4200,00	0,34	0,003	169	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	502	2	6518		0,33		99,1		
	502	2	6515		3,01E-03		3,005E-05 0,9		
3000,00	4300,00	0,18	0,002	355	0,74	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	501	1	6508		0,18		0,002 100,0		

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

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	3,48	0,697	149	1,84	0,15	0,030	0,15	0,030
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	502	2	6006		3,15		0,630 90,5		
	502	2	6512		0,09		0,017 2,5		
	502	2	6005		0,08		0,015 2,2		
	502	2	6511		0,01		0,002 0,3		
	502	2	6518		6,79E-03		0,001 0,2		
	502	2	6513		1,03E-05		2,062E-06 0,0		
5300,00	3900,00	3,26	0,653	115	1,84	0,15	0,030	0,15	0,030
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	502	2	6005		3,11		0,623 95,4		
	502	2	6511		3,10E-06		6,204E-07 0,0		

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

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	0,32	0,129	149	1,84	0,05	0,021	0,05	0,021
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	502	2	6006		0,26		0,102 79,2		

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

288

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

502	2	6512	7,06E-03	0,003	2,2
502	2	6005	6,29E-03	0,003	1,9
502	2	6511	8,22E-04	3,287E-04	0,3
502	2	6518	5,52E-04	2,209E-04	0,2
502	2	6513	8,31E-06	3,324E-06	0,0

5300,00	3900,00	0,31	0,122	115	1,84	0,05	0,021	0,05	0,021
---------	---------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	0,25	0,101	82,8

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	0,41	0,062	149	1,50	0,13	0,020	0,13	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6006	0,23	0,034	55,5
502	2	6512	0,04	0,006	10,0
502	2	6005	6,09E-03	9,135E-04	1,5
502	2	6511	1,82E-03	2,736E-04	0,4

5300,00	3900,00	0,37	0,055	115	1,50	0,13	0,020	0,13	0,020
---------	---------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	0,23	0,035	63,5
502	2	6511	1,59E-06	2,392E-07	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	0,03	0,017	149	1,63	0,01	0,007	0,01	0,007

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6006	0,01	0,007	41,0
502	2	6512	4,72E-03	0,002	13,9
502	2	6511	8,88E-04	4,442E-04	2,6
502	2	6005	3,57E-04	1,785E-04	1,1
502	2	6513	3,17E-06	1,586E-06	0,0

3200,00	4000,00	0,03	0,015	325	1,63	0,01	0,007	0,01	0,007
---------	---------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	0,01	0,005	34,4
501	1	6502	3,84E-03	0,002	12,5
501	1	6001	1,34E-03	6,708E-04	4,4
501	1	6501	9,24E-04	4,621E-04	3,0
501	1	6003	7,22E-06	3,612E-06	0,0
501	1	6503	1,92E-06	9,590E-07	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

289

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

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	1,07E-03	8,588E-06	108	0,74	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
502		2	6517	1,07E-03	8,588E-06	100,0

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон	Фон до исключения
5300,00	4300,00	1,00E-03	8,002E-06	238	0,50	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
502		2	6517	1,00E-03	7,998E-06	99,9

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	0,21	1,030	149	1,78	0,12	0,600	0,12	0,600

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
502		2	6006	0,07	0,356	34,6
502		2	6512	0,01	0,058	5,6
502		2	6005	1,77E-03	0,009	0,9
502		2	6511	9,47E-04	0,005	0,5
502		2	6518	4,59E-04	0,002	0,2
502		2	6513	4,13E-05	2,067E-04	0,0

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон	Фон до исключения
3200,00	4000,00	0,19	0,966	325	1,78	0,12	0,600

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
501		1	6002	0,05	0,272	28,1
501		1	6502	9,73E-03	0,049	5,0
501		1	6001	7,20E-03	0,036	3,7
501		1	6508	9,64E-04	0,005	0,5
501		1	6501	9,49E-04	0,005	0,5
501		1	6505	3,73E-05	1,864E-04	0,0
501		1	6003	2,50E-05	1,248E-04	0,0
501		1	6503	2,23E-05	1,113E-04	0,0

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

290

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3000,00	4300,00	6,22E-03	1,243E-04	195	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
501	1	6505	6,22E-03	1,243E-04	100,0				
3000,00	4100,00	5,97E-03	1,194E-04	344	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
501	1	6505	5,97E-03	1,194E-04	100,0				

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3000,00	4300,00	3,06E-03	6,124E-04	202	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
501	1	6505	3,06E-03	6,124E-04	100,0				
3000,00	4100,00	3,02E-03	6,050E-04	338	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
501	1	6505	3,02E-03	6,050E-04	100,0				

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	1,28E-06	2,559E-04	108	0,74	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6517	1,28E-06	2,559E-04	100,0				
5300,00	4300,00	1,19E-06	2,385E-04	238	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6517	1,19E-06	2,385E-04	99,9				

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	1,89E-06	9,446E-05	108	0,74	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6517	1,89E-06	9,446E-05	100,0				
5300,00	4300,00	1,76E-06	8,803E-05	238	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6517	1,76E-06	8,803E-05	99,9				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

291

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	6,49E-06	9,733E-06	108	0,74	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6517	6,49E-06	9,733E-06	100,0

5300,00	4300,00	6,05E-06	9,069E-06	238	0,50	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6517	6,04E-06	9,065E-06	99,9

Вещество: 0602 Бензол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	5,73E-06	1,718E-06	108	0,74	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6517	5,73E-06	1,718E-06	100,0

5300,00	4300,00	5,33E-06	1,600E-06	238	0,50	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6517	5,33E-06	1,600E-06	99,9

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	1,35	0,270	7	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	1,35	0,270	100,0

5200,00	4100,00	1,32	0,264	173	0,50	-	-	-	-
---------	---------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	1,32	0,264	100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

292

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
5200,00	4300,00	1,34E-05	8,015E-06	108	0,74	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6517		1,34E-05		8,015E-06		100,0	
5300,00	4300,00	1,24E-05	7,469E-06	238	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6517		1,24E-05		7,465E-06		99,9	

Вещество: 0627 Этилбензол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	0,19	0,004	7	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		0,19		0,004		100,0	
5200,00	4100,00	0,19	0,004	173	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		0,19		0,004		100,0	

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	7,13E-03	7,129E-04	7	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		7,13E-03		7,129E-04		100,0	
5200,00	4100,00	6,95E-03	6,954E-04	173	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		6,95E-03		6,954E-04		100,0	

Вещество: 1048 2-Метилпропан-1-ол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	7,13E-03	7,129E-04	7	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		7,13E-03		7,129E-04		100,0	
5200,00	4100,00	6,95E-03	6,954E-04	173	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

293

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	6,95E-03	6,954E-04	100,0

**Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	4,78E-03	0,024	7	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	4,78E-03	0,024	100,0

5200,00	4100,00	4,66E-03	0,023	173	0,50	-	-	-	-
---------	---------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	4,66E-03	0,023	100,0

**Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля,
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	0,07	0,034	7	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	0,07	0,034	100,0

5200,00	4100,00	0,07	0,033	173	0,50	-	-	-	-
---------	---------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	0,07	0,033	100,0

**Вещество: 1119 2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	0,15	0,103	7	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	0,15	0,103	100,0

5200,00	4100,00	0,14	0,100	173	0,50	-	-	-	-
---------	---------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	0,14	0,100	100,0

**Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
Площадка: 1**

Расчетная площадка

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		294

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
5200,00	3900,00	1,62	0,162	7	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		1,62		0,162		100,0	
5200,00	4100,00	1,58	0,158	173	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		1,58		0,158		100,0	

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

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	0,14	0,007	149	2,31	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6006		0,14		0,007		97,8	
502		2 6005		3,09E-03		1,544E-04		2,2	
5300,00	3900,00	0,14	0,007	115	1,15	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6005		0,14		0,007		100,0	

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	0,46	0,162	7	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		0,46		0,162		100,0	
5200,00	4100,00	0,45	0,158	173	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		0,45		0,158		100,0	

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5400,00	4200,00	2,69E-05	1,347E-04	209	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

295

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6513	2,69E-05	1,347E-04	100,0
5400,00	4300,00	2,58E-05	1,290E-04	197	0,74
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6513	2,58E-05	1,290E-04	100,0

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

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	0,11	0,133	149	1,74	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6006	0,10	0,119	89,3				
502	2	6512	8,80E-03	0,011	7,9				
502	2	6005	2,49E-03	0,003	2,2				
502	2	6511	6,47E-04	7,766E-04	0,6				
5300,00	3900,00	0,10	0,118	115	1,74	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6005	0,10	0,118	100,0				

Вещество: 2750 Сольвент нефтяной
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	0,06	0,011	7	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6516	0,06	0,011	100,0				
5200,00	4100,00	0,06	0,011	173	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6516	0,06	0,011	100,0				

Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	0,02	0,020	7	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
502	2	6516	0,02	0,020	100,0				
5200,00	4100,00	0,02	0,020	173	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

296

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

502

2

6516

0,02

0,020

100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	2,96E-03	0,003	108	0,74	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6517		2,96E-03		0,003		100,0	
5300,00	4300,00	2,76E-03	0,003	238	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6517		2,75E-03		0,003		99,9	
501		1 6507		1,42E-06		1,422E-06		0,1	

Вещество: 2902 Взвешенные вещества**Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	3900,00	0,51	0,255	9	0,74	0,24	0,119	0,24	0,119
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		0,27		0,136		53,3	
5200,00	4100,00	0,51	0,255	171	0,74	0,24	0,119	0,24	0,119
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6516		0,27		0,136		53,3	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5100,00	3900,00	0,29	0,087	73	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6514		0,29		0,087		99,9	
502		2 6515		3,16E-04		9,478E-05		0,1	
5100,00	4000,00	0,28	0,084	77	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502		2 6514		0,28		0,084		99,9	
502		2 6515		3,13E-04		9,377E-05		0,1	

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**Площадка: 1**

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

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

297

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

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	0,14	-	149	2,28	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6006	0,14		0,000		97,8	
502		2	6005	3,12E-03		0,000		2,2	
502		2	6517	1,42E-06		0,000		0,0	
5300,00	3900,00	0,14	-	115	1,14	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6005	0,14		0,000		100,0	

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	0,02	-	149	1,59	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6006	0,01		0,000		69,5	
502		2	6512	4,82E-03		0,000		24,2	
502		2	6511	8,98E-04		0,000		4,5	
502		2	6005	3,60E-04		0,000		1,8	
502		2	6517	5,84E-06		0,000		0,0	
502		2	6513	3,20E-06		0,000		0,0	
3200,00	4000,00	0,02	-	325	1,59	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6002	0,01		0,000		63,0	
501		1	6502	3,89E-03		0,000		23,3	
501		1	6001	1,32E-03		0,000		7,9	
501		1	6501	9,45E-04		0,000		5,6	
501		1	6507	1,16E-05		0,000		0,1	
501		1	6003	8,22E-06		0,000		0,0	
501		1	6503	2,00E-06		0,000		0,0	

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3000,00	4300,00	9,19E-03	-	197	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6505	9,19E-03		0,000		100,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

298

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

3000,00	4100,00	8,92E-03	-	342	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
501		1	6505		8,92E-03	0,000		100,0	

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	2,21	-	149	1,83	0,10	-	0,10	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502		2	6006	1,98	90,0
502		2	6512	0,06	2,6
502		2	6005	0,05	2,2
502		2	6511	6,86E-03	0,3
502		2	6518	4,27E-03	0,2
502		2	6513	8,37E-06	0,0

5300,00	3900,00	2,06	-	115	1,83	0,10	-	0,10	-
---------	---------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502		2	6005	1,96	95,0
502		2	6511	2,15E-06	0,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4300,00	2,21	-	149	1,79	0,10	-	0,10	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502		2	6006	1,99	89,9
502		2	6512	0,06	2,6
502		2	6005	0,05	2,2
502		2	6511	6,93E-03	0,3
502		2	6518	5,61E-03	0,3
502		2	6513	8,42E-06	0,0

5300,00	3900,00	2,07	-	115	1,79	0,10	-	0,10	-
---------	---------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502		2	6005	1,97	95,0
502		2	6511	2,48E-06	0,0

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1

Расчетная площадка

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		299

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
5200,00	4300,00	0,01	-	149	1,52	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502		2	6006	7,62E-03	0,000
502		2	6512	2,77E-03	0,000
502		2	6511	5,07E-04	0,000
502		2	6005	2,02E-04	0,000
502		2	6513	1,80E-06	0,000

3200,00	4500,00	9,81E-03	-	215	1,52	-	-	-	-
---------	---------	----------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501		1	6003	6,44E-03	0,000
501		1	6502	2,21E-03	0,000
501		1	6501	5,69E-04	0,000
501		1	6505	5,61E-04	0,000
501		1	6001	2,87E-05	0,000
501		1	6002	4,54E-06	0,000
501		1	6503	1,76E-06	0,000

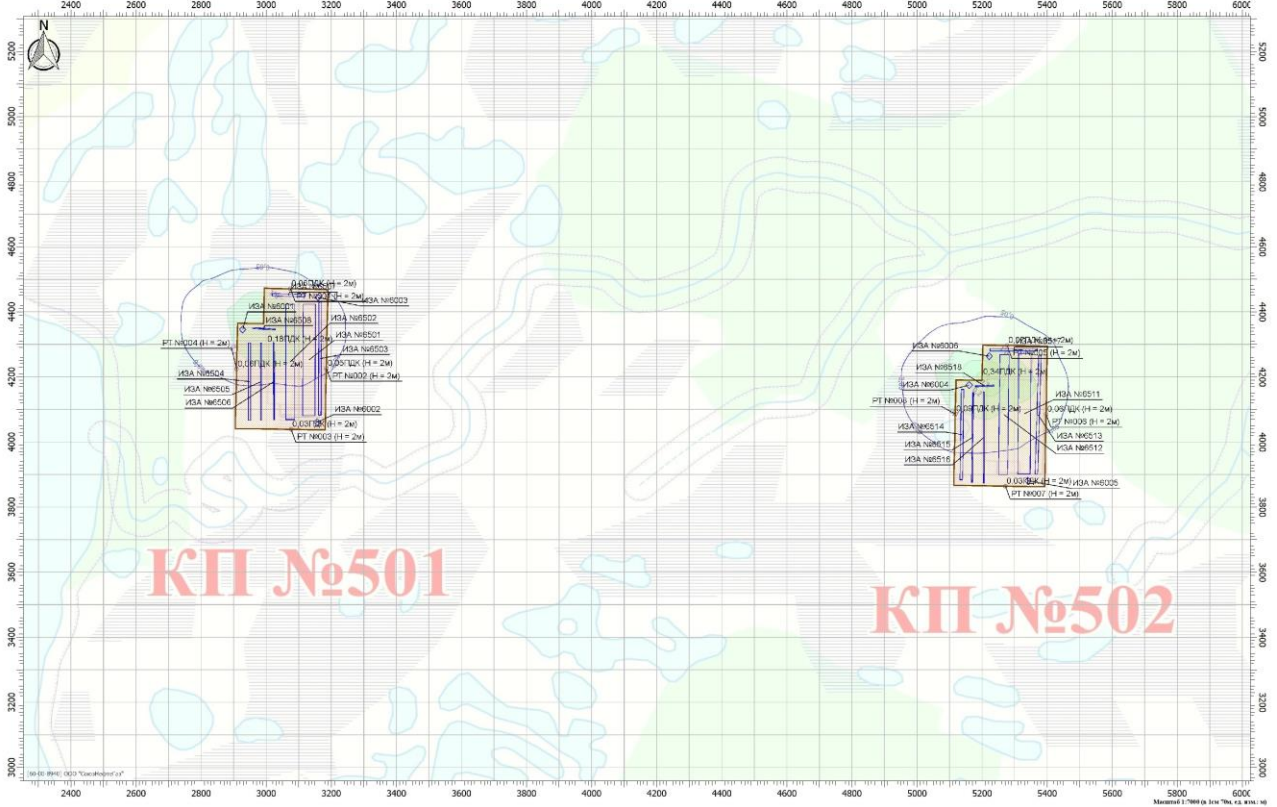
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

300

Тип расчета: Расчеты во внешнем
Код расчета: 0143 (Взгляды и его составляющие (в чертежи на маргинах (В) оклад)
Пример: Концентрация вредного вещества (в воздухе ПДК)
Высота 2м



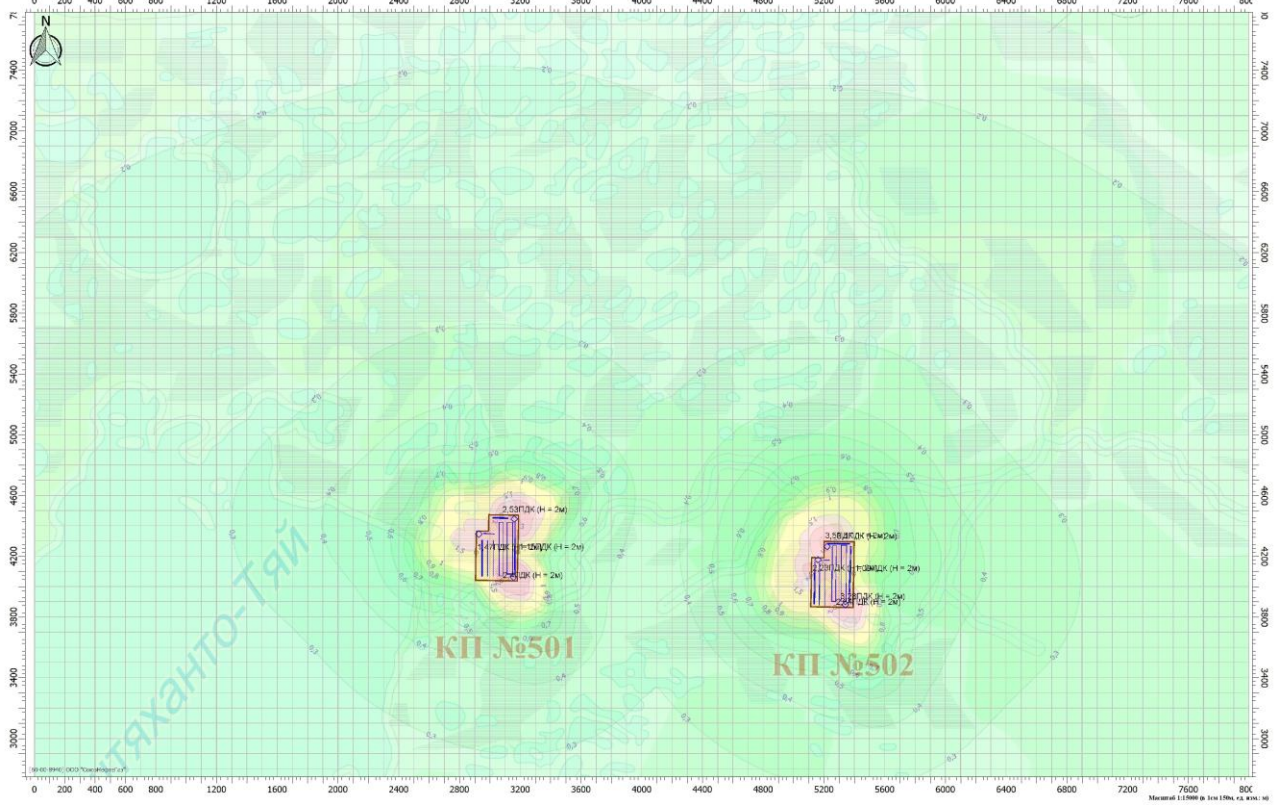
КП №501

КП №502

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08-2289.2/20С0684-ООС2	Лист
										301

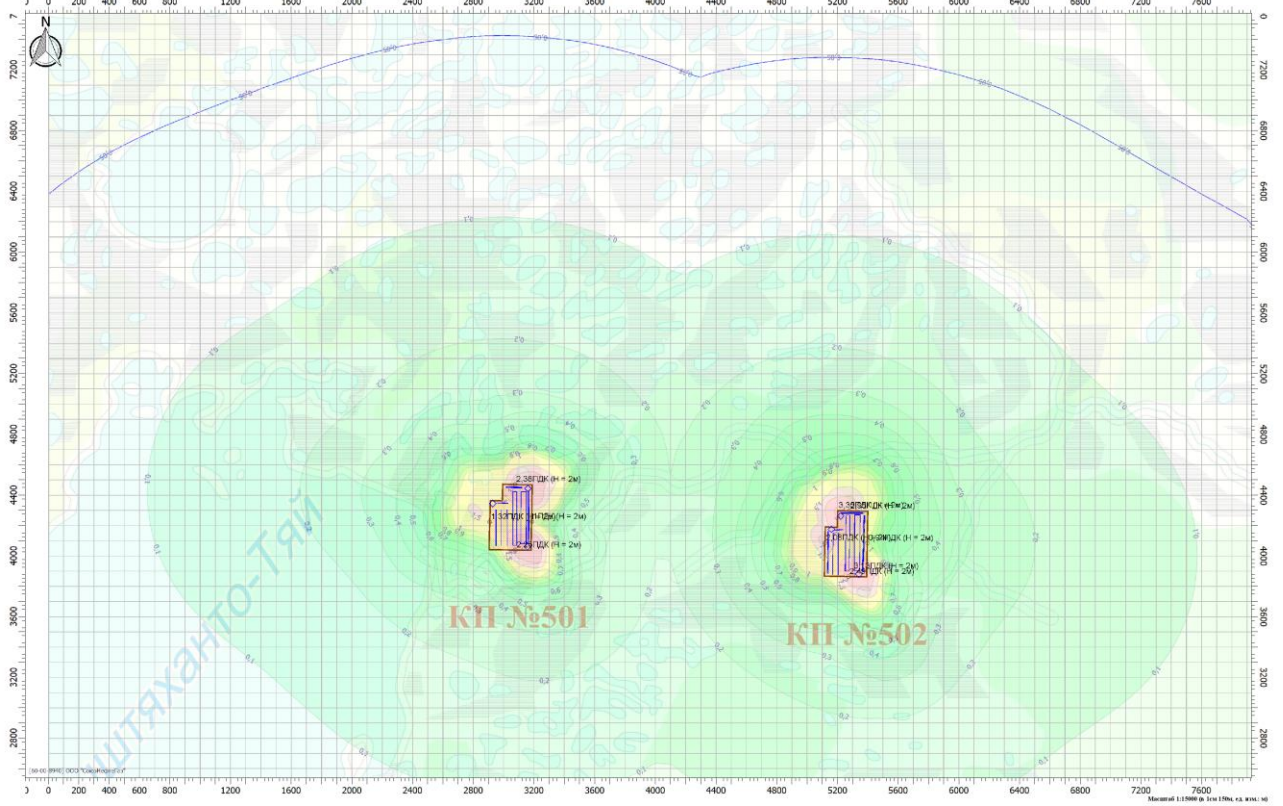
0301 – Азота диоксид (с учетом фонового загрязнения)

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксид азота; окислы азота))
 Параметр: Концентрация предельного вещества (в дозах ПДК)
 Высота: 2м



0301 – Азота диоксид (без учета фонового загрязнения)

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксид азота; окислы азота))
 Параметр: Концентрация предельного вещества (в дозах ПДК)
 Высота: 2м



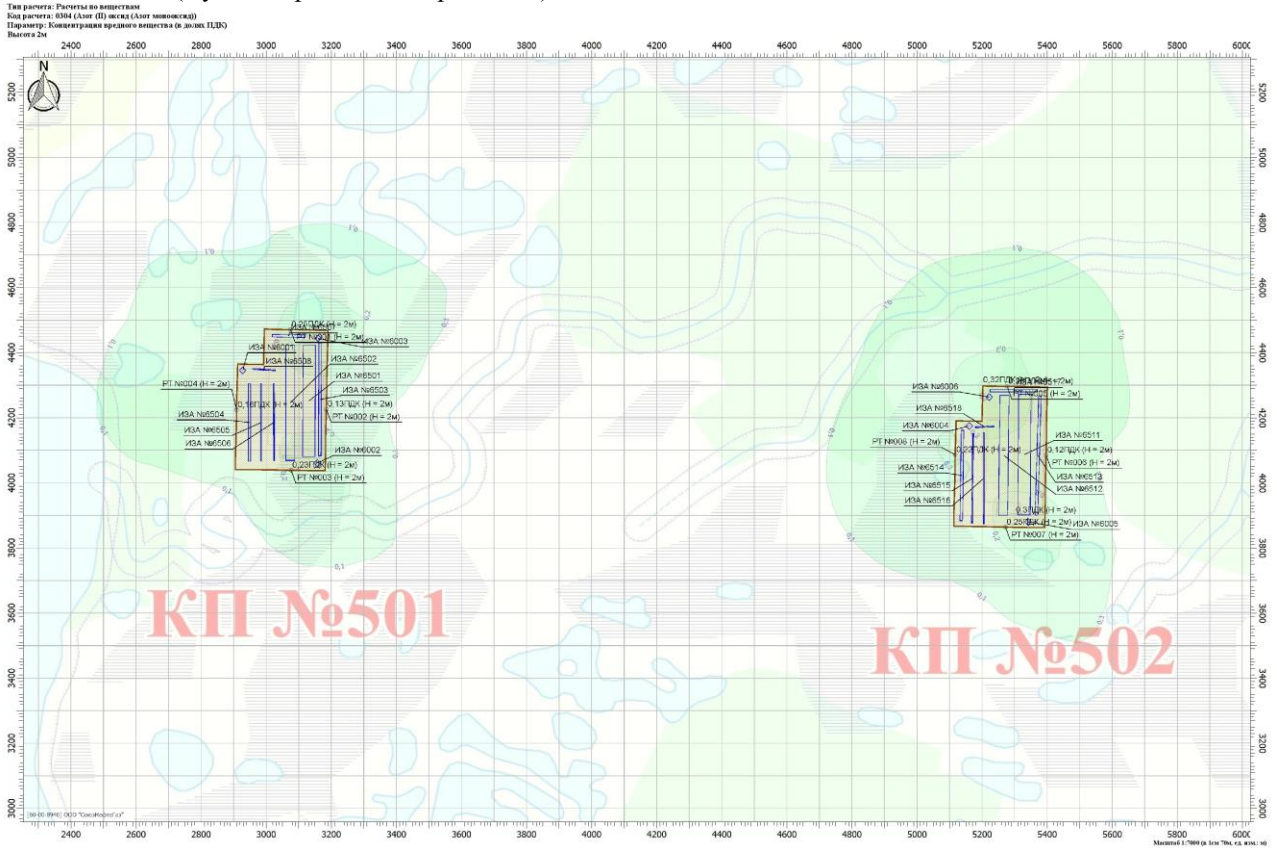
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

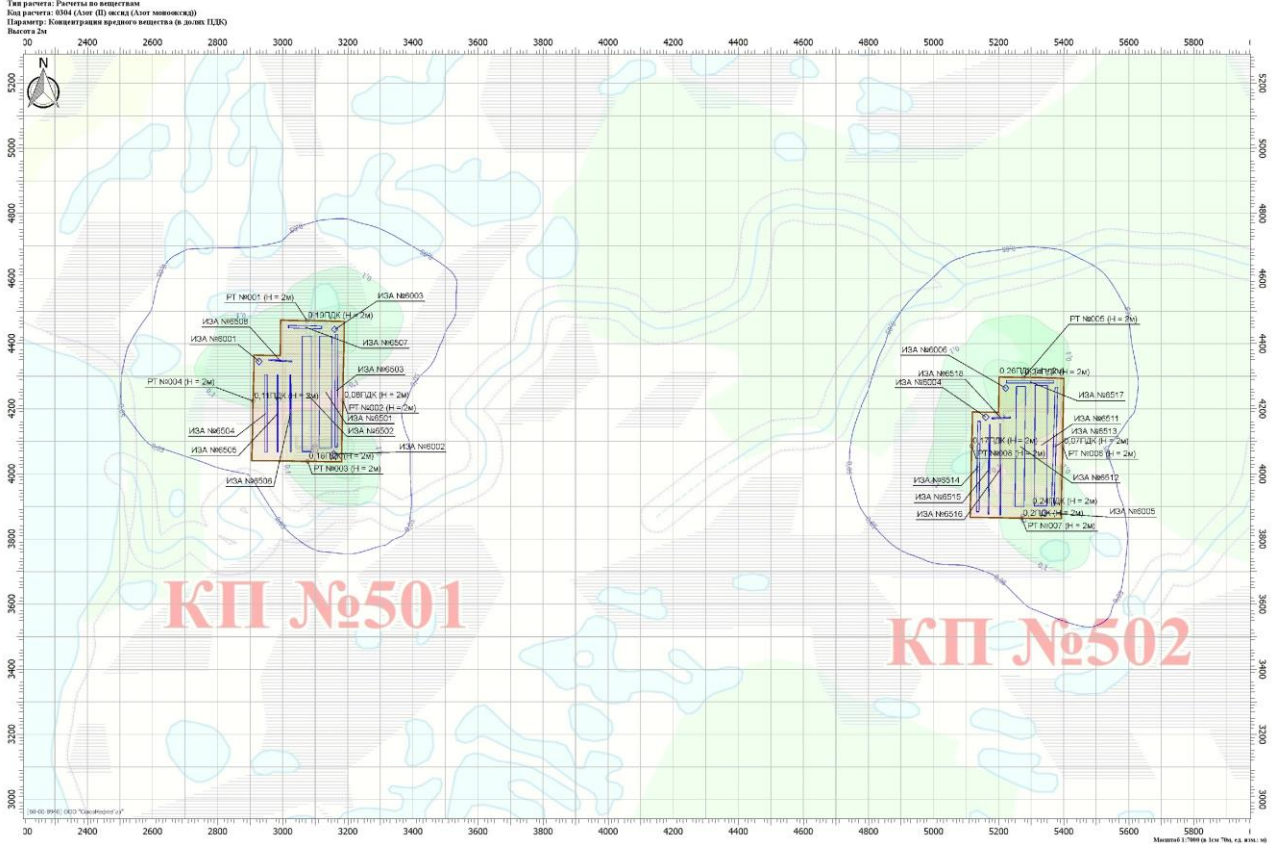
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

0304 – Азота оксид (с учетом фонового загрязнения)

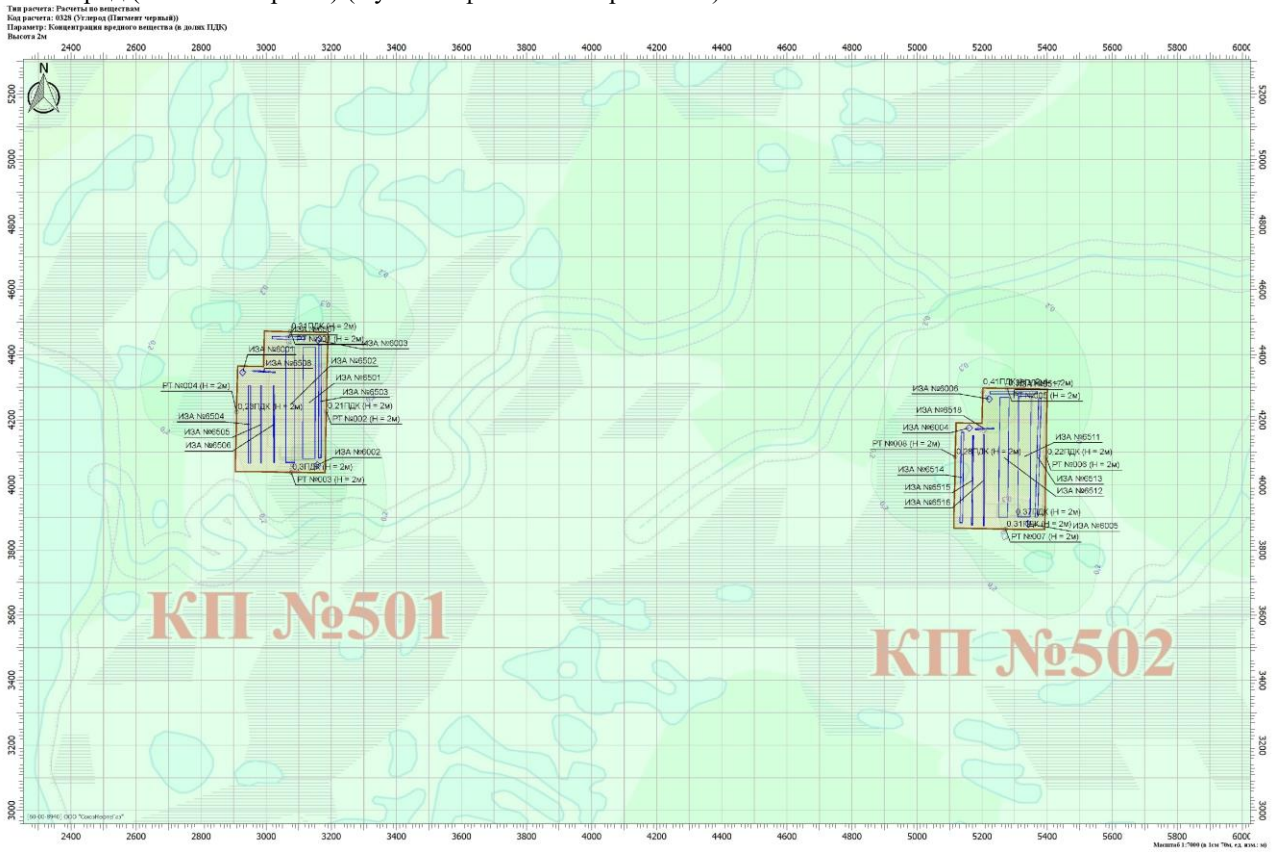


0304 – Азота оксид (без учета фонового загрязнения)

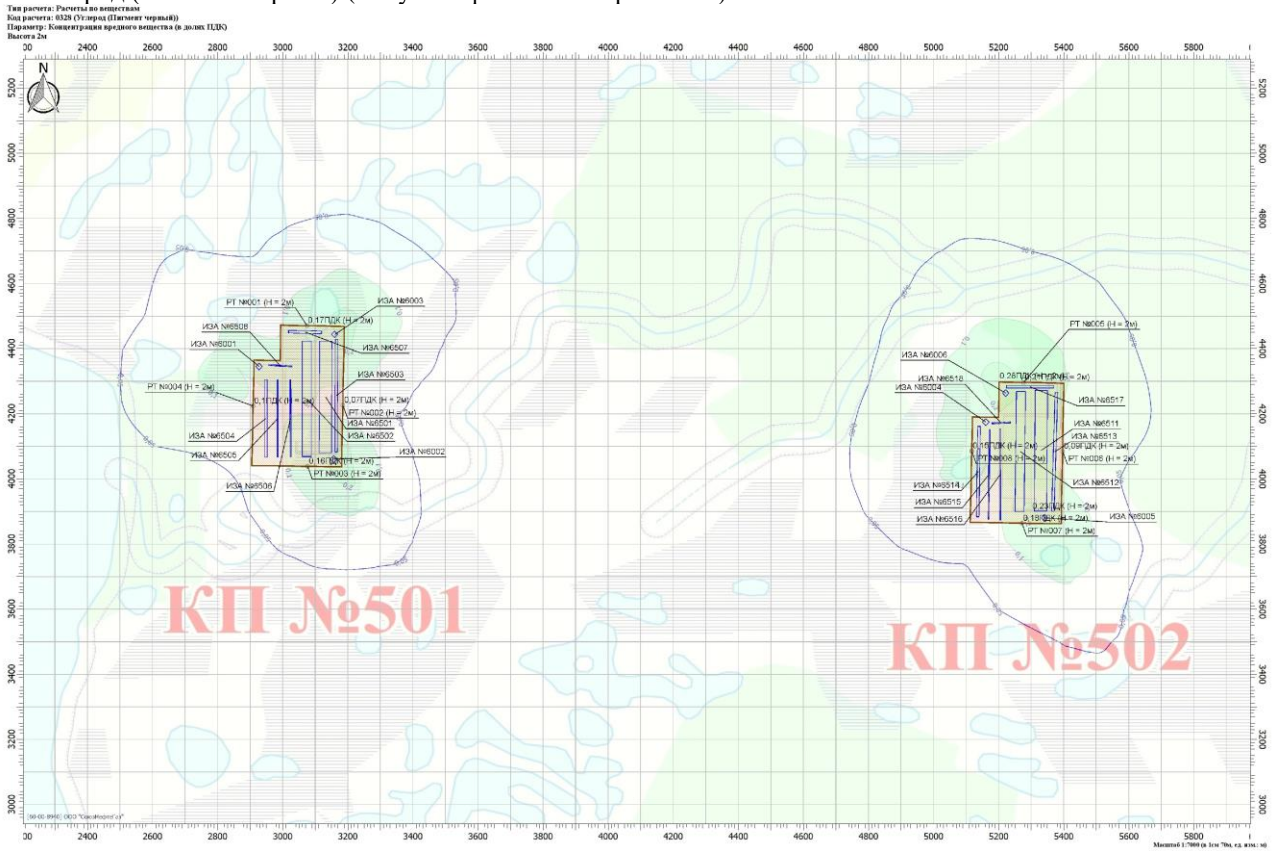


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0328 – Углерод (Пигмент черный) (с учетом фонового загрязнения)



0328 – Углерод (Пигмент черный) (без учета фонового загрязнения)

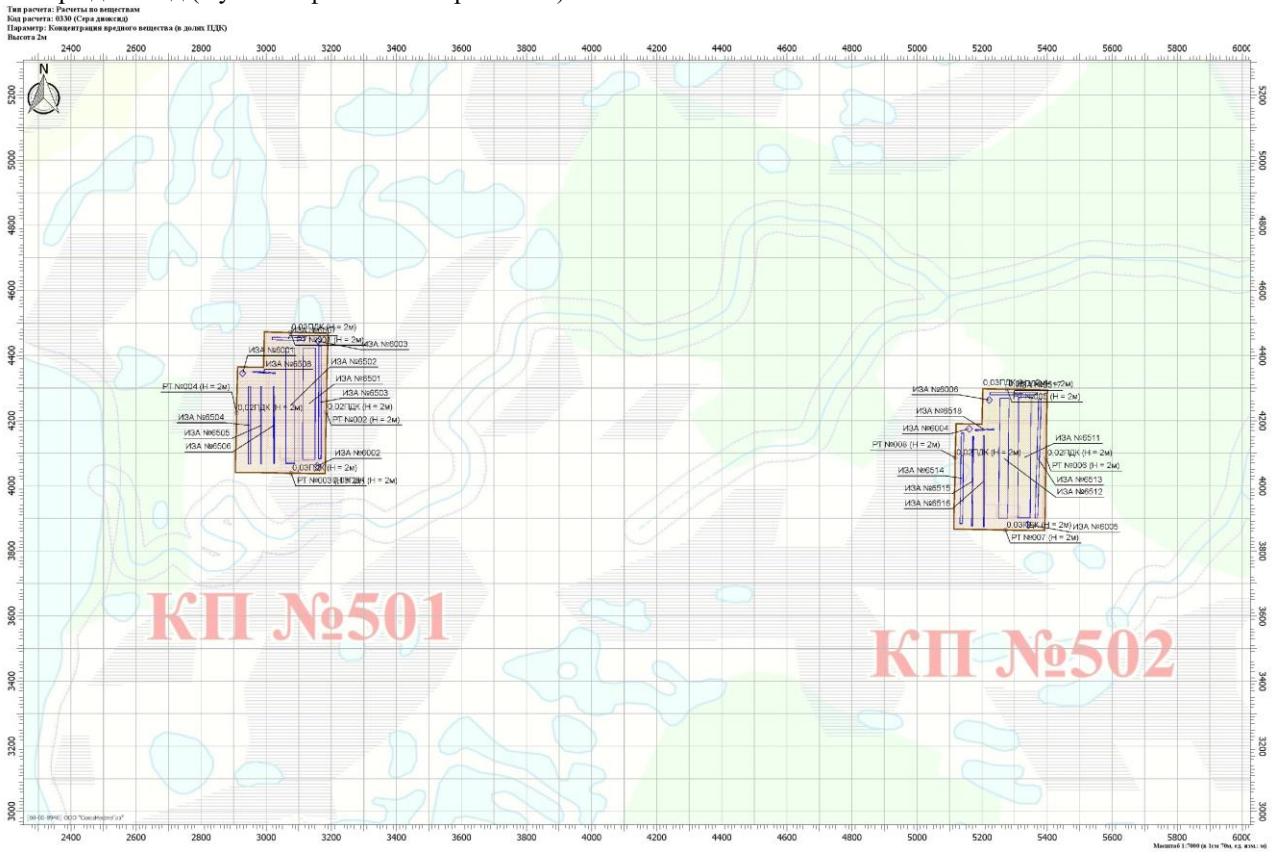


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

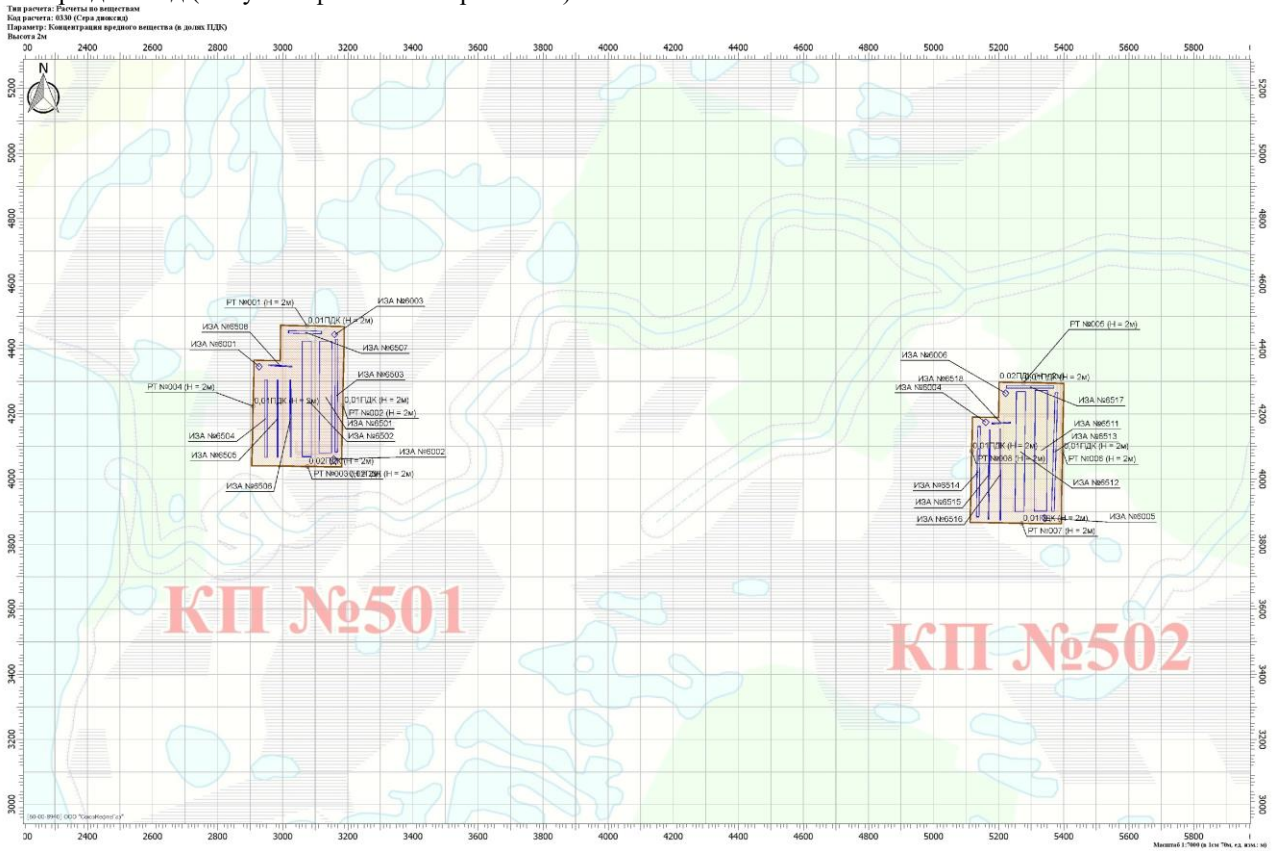
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

0330 – Сера диоксид (с учетом фонового загрязнения)

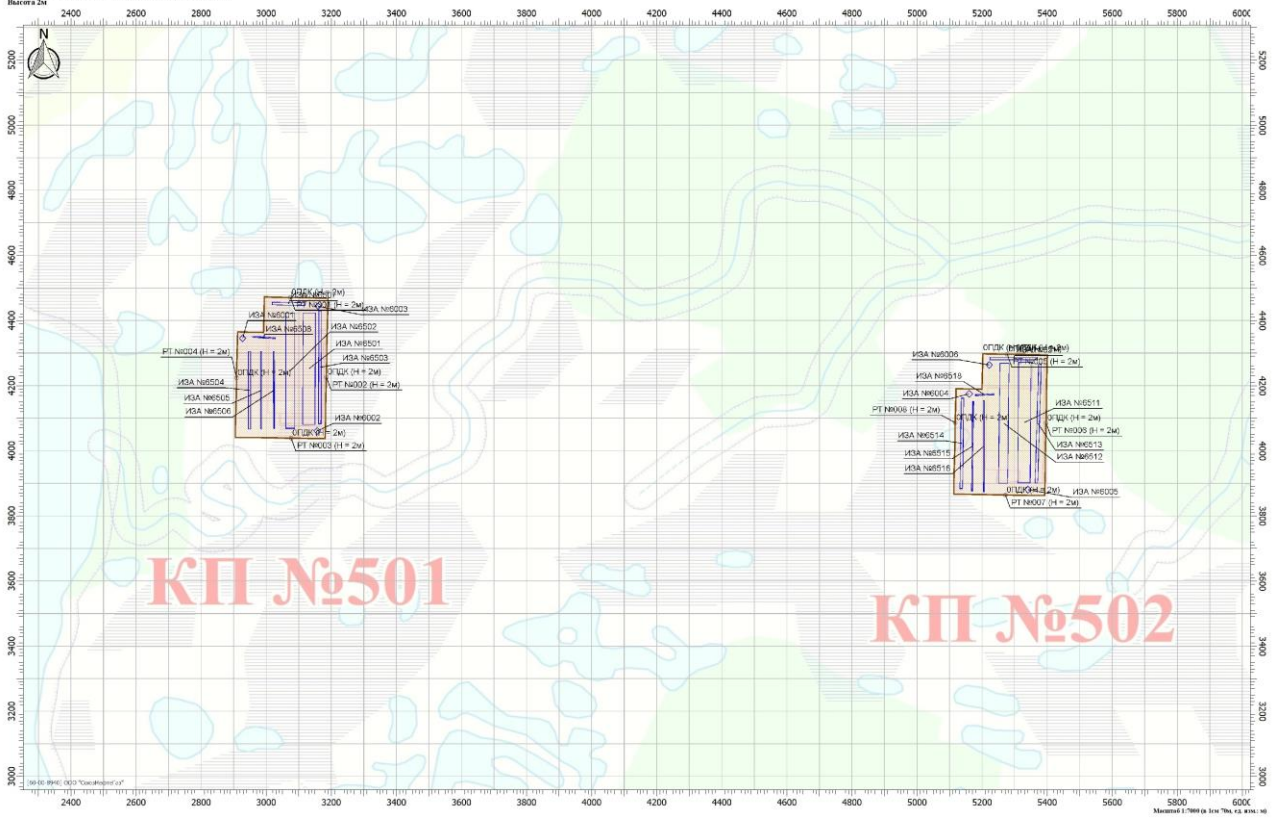


0330 – Сера диоксид (без учета фонового загрязнения)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Специализация (С/строительство))
 Параметр: Комплексная расстановка объектов (в здании ПЗС)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

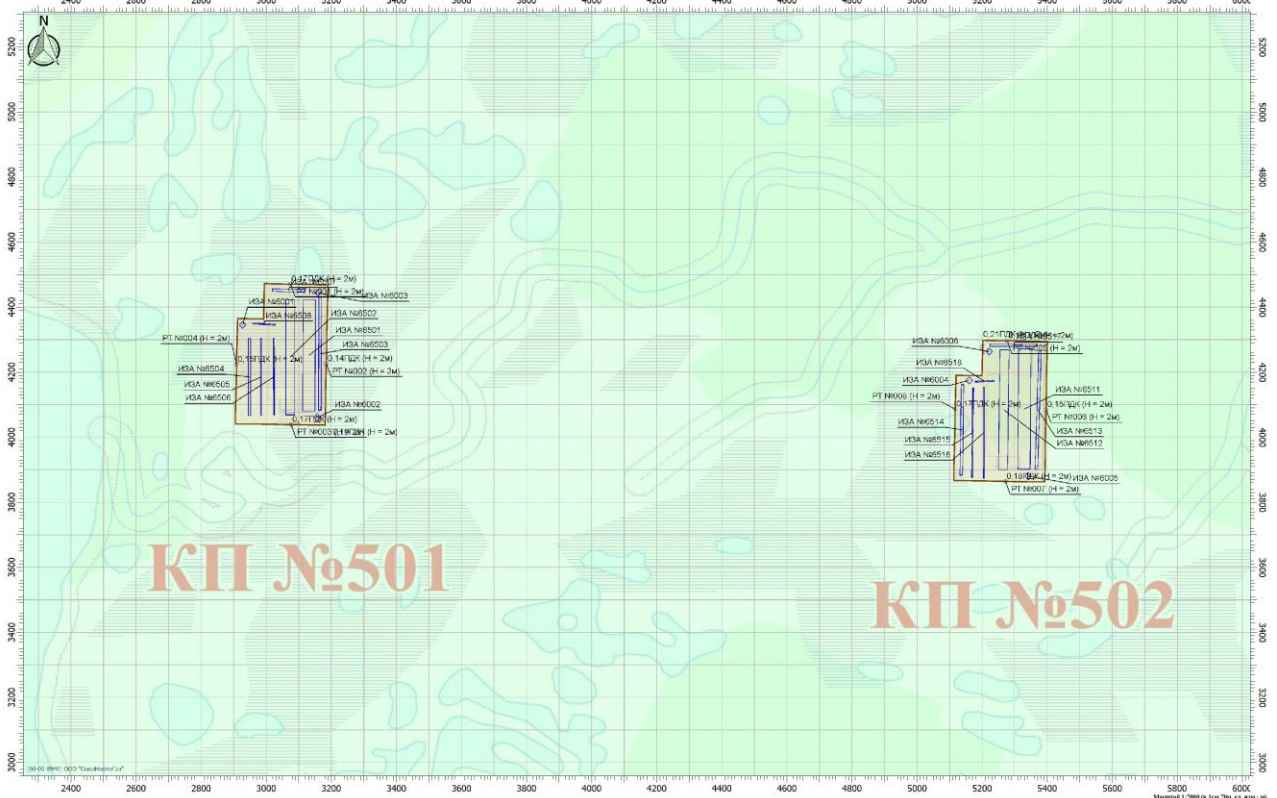
08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

306

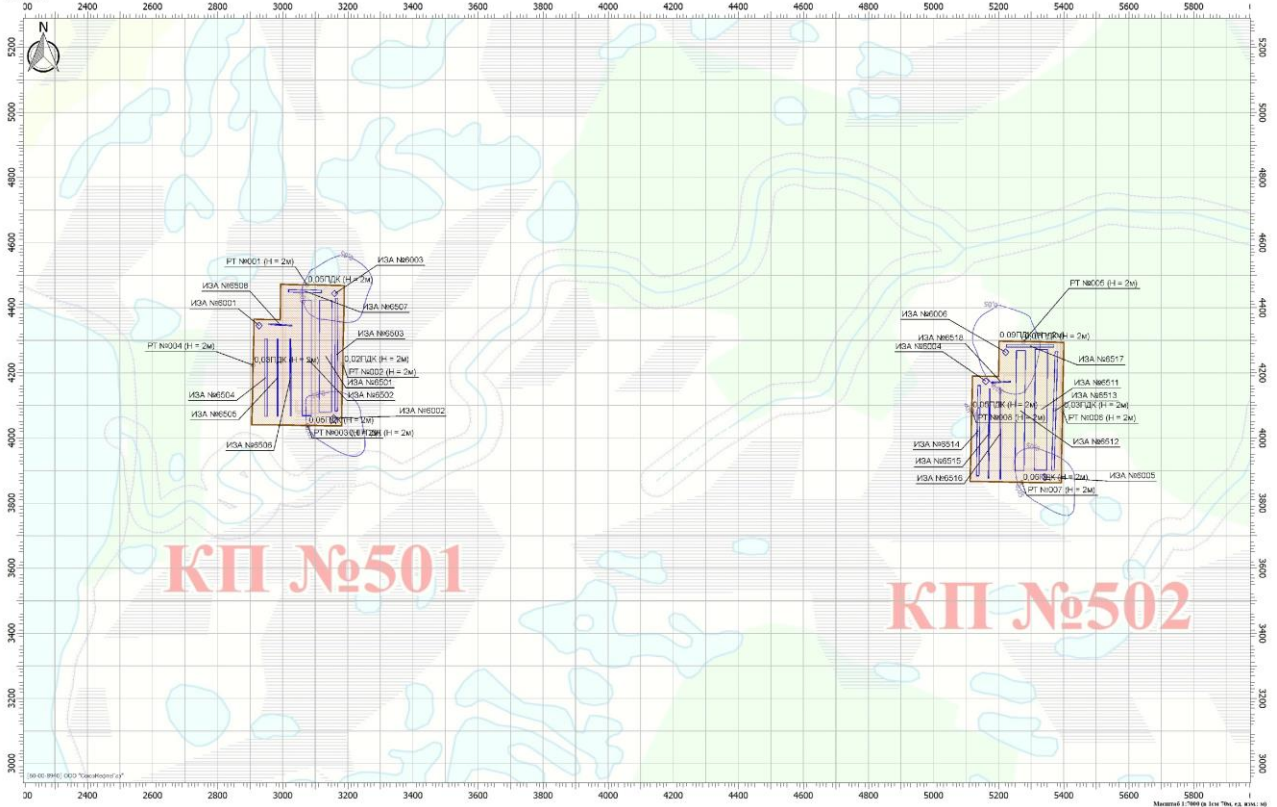
0337 – Углерода оксид (с учетом фонового загрязнения)

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДУ)
 Высота: 2м



0337 – Углерода оксид (без учета фонового загрязнения)

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДУ)
 Высота: 2м

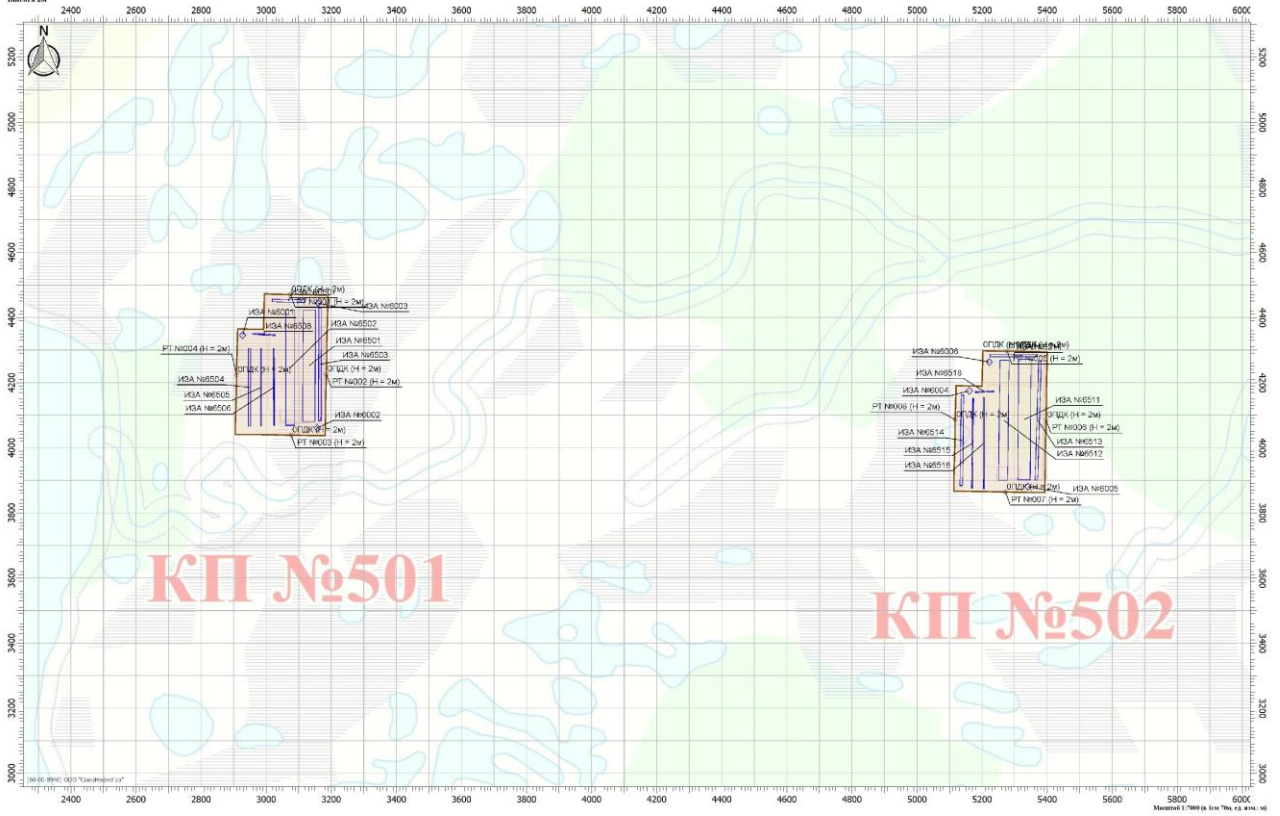


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

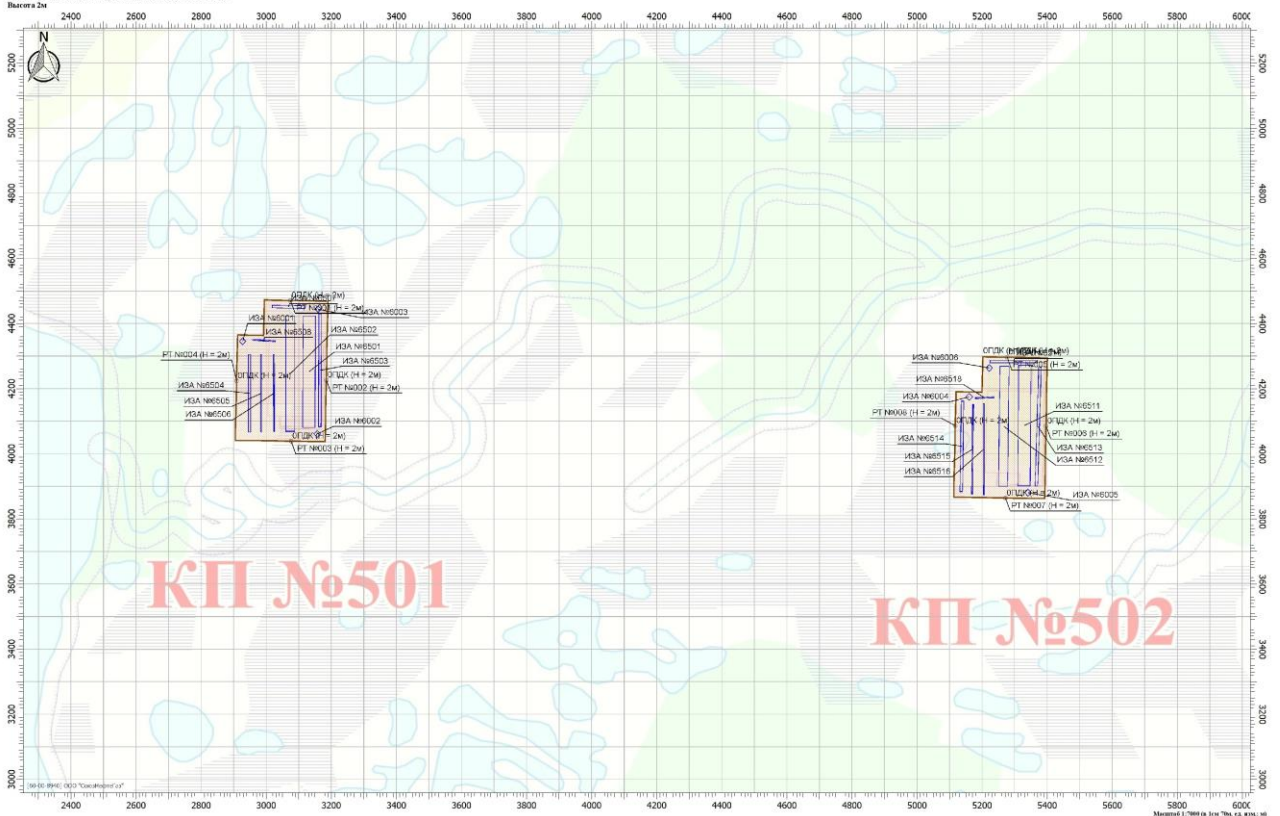
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0601 (Планировка (Аннотация - схема, обзорная))
 Параметр: Комплексная градостроительная (в плане) ПДК
 Высота 2м



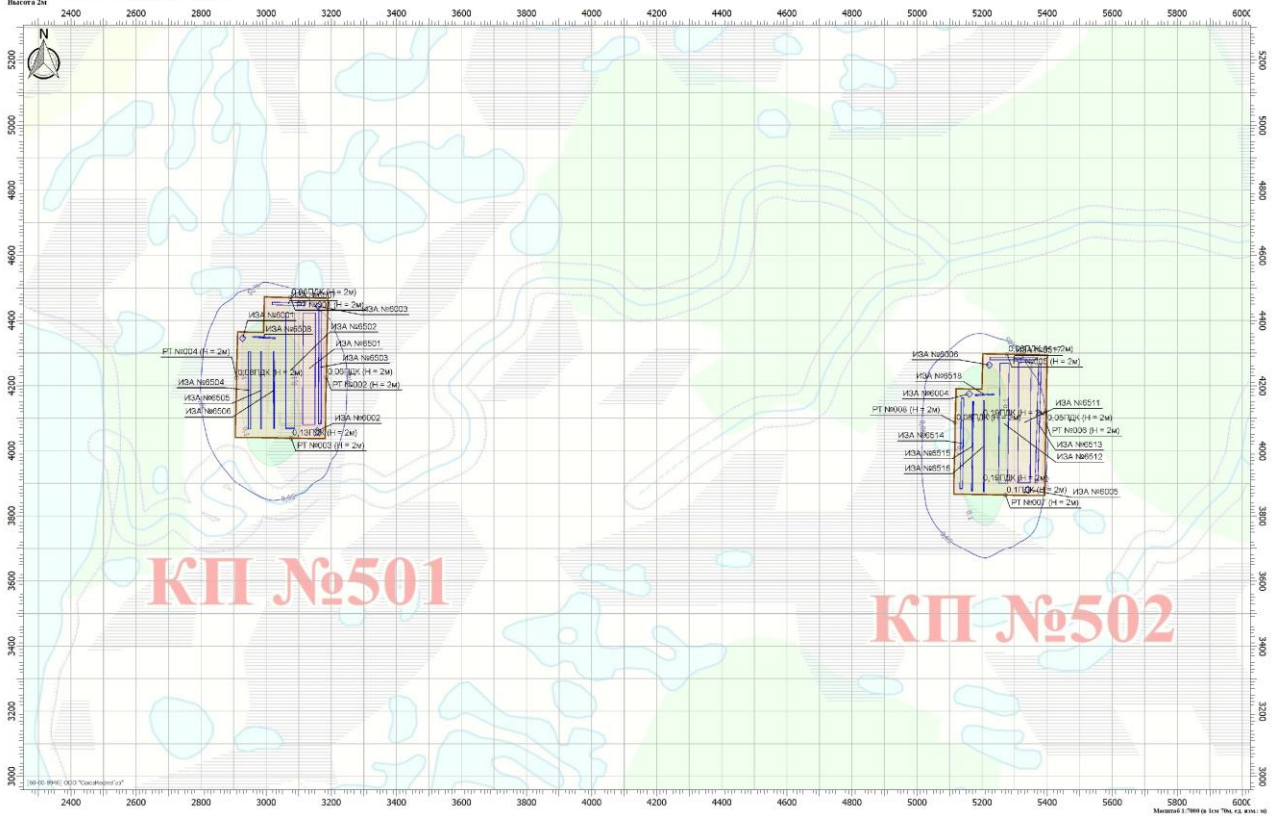
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Обзорная)
 Параметр: Комплексная градостроительная (в плане) ПДК
 Высота 2м



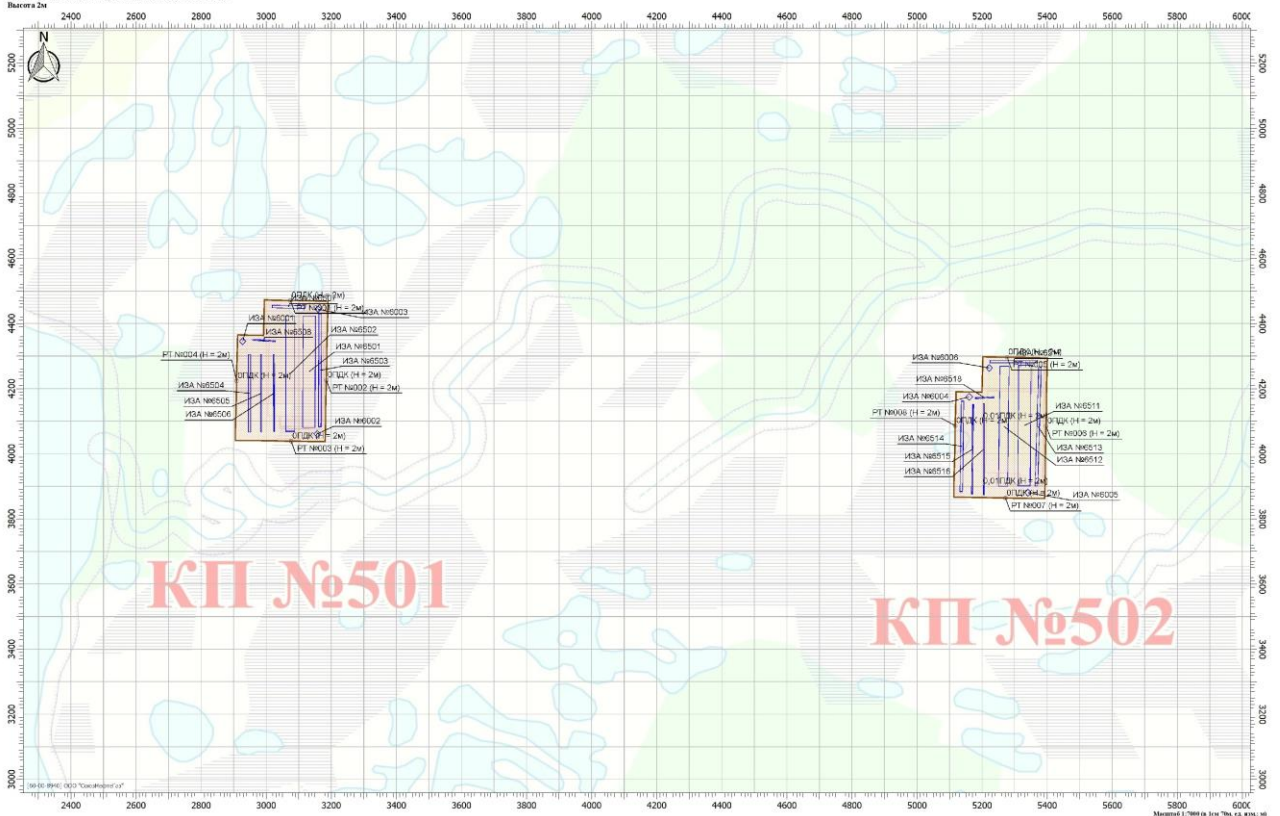
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Стационарный)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота: 2м

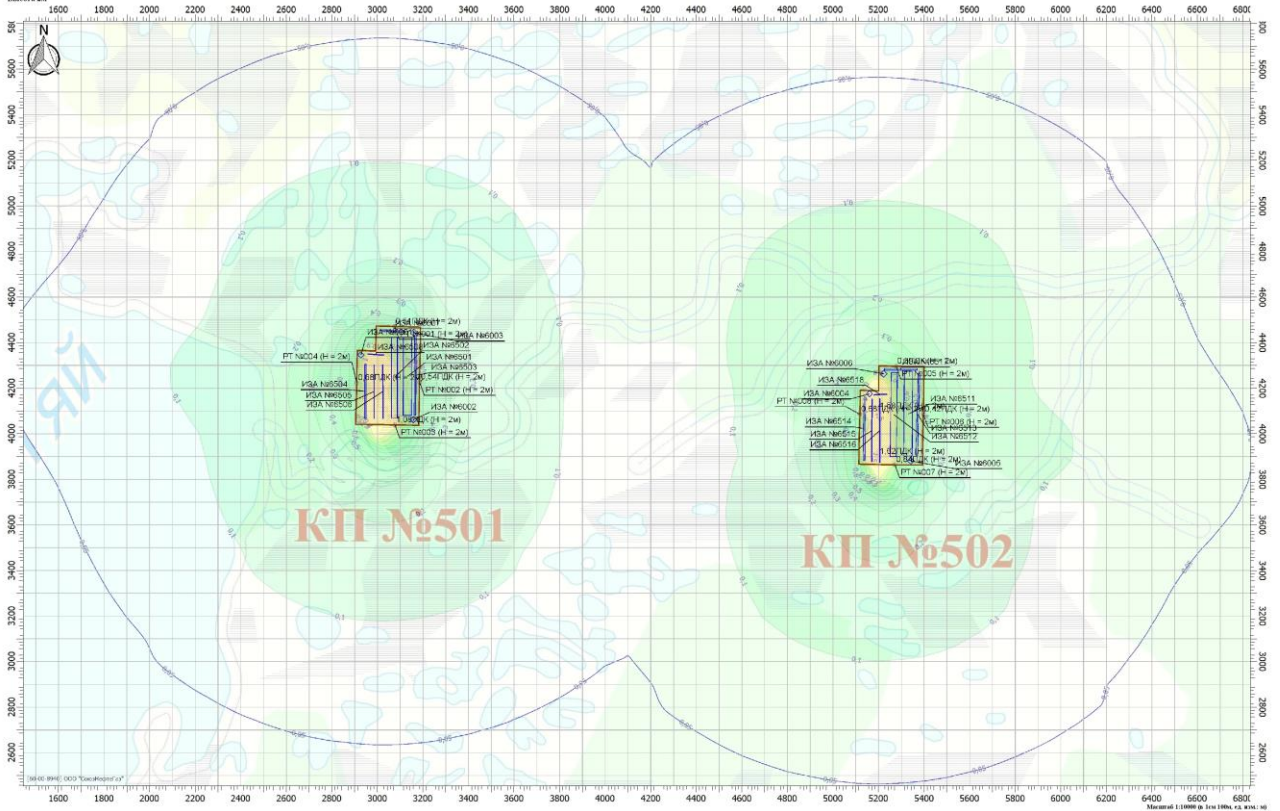


Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0642 (Устье 1 на боковой стороне)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота: 2м

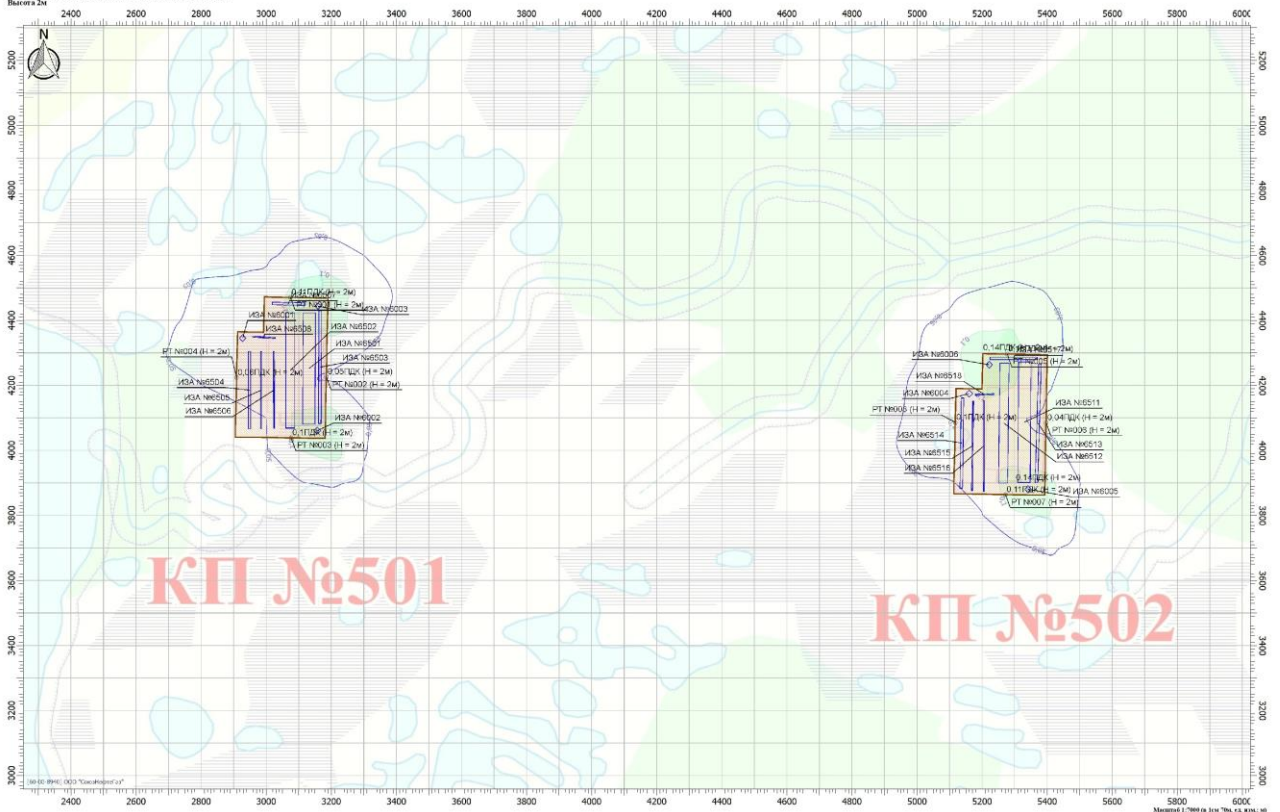


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по известным
 План расчета: 1:210 (бульварная (бульварный фронт) улицы (сады))
 Параметр: Концентрация предельной концентрации (в долях ПДК)
 Высота 2м



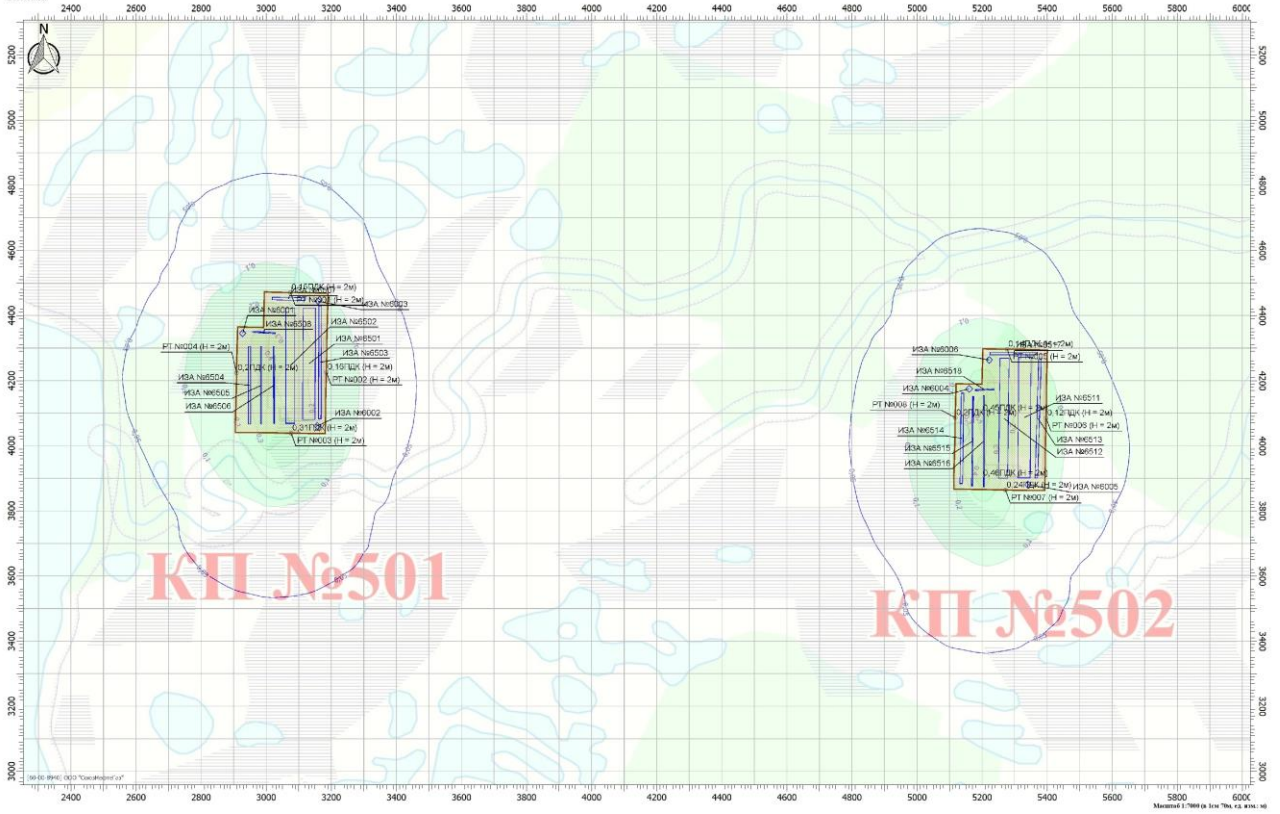
Тип расчета: Расчеты по известным
 План расчета: 1:22 (бульварная (бульварный фронт) улицы, пешеходная, тротуарная)
 Параметр: Концентрация предельной концентрации (в долях ПДК)
 Высота 2м



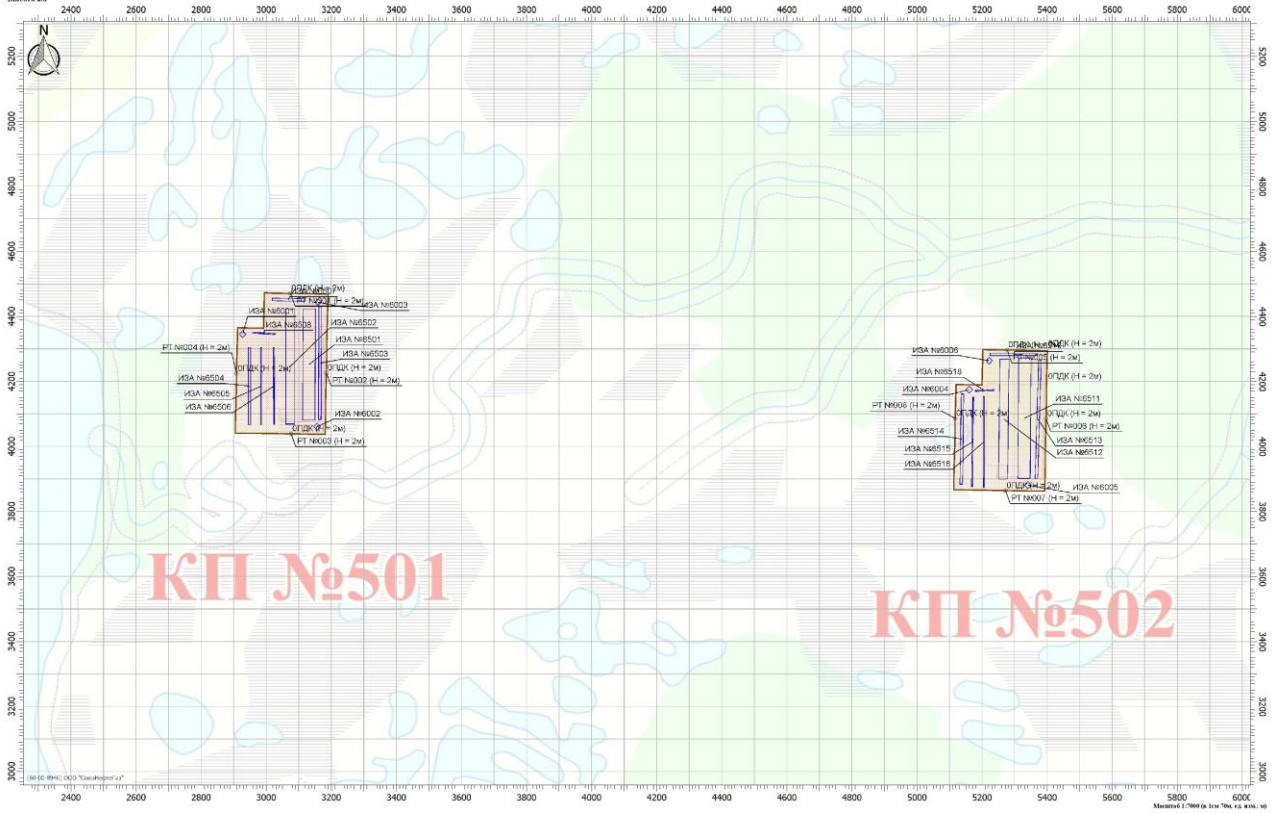
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты по известным
 Код расчета: 1401 (Формат 2-ой (Длина волны; диаметр арматуры; шаг))
 Параметр: Концентрация расчетной нагрузки (в осях ПДС)
 Высота 2м



Тип расчета: Расчеты по известным
 Код расчета: 2104 (Формат: шаг арматуры; диаметр арматуры; шаг арматуры)
 Параметр: Концентрация расчетной нагрузки (в осях ПДС)
 Высота 2м

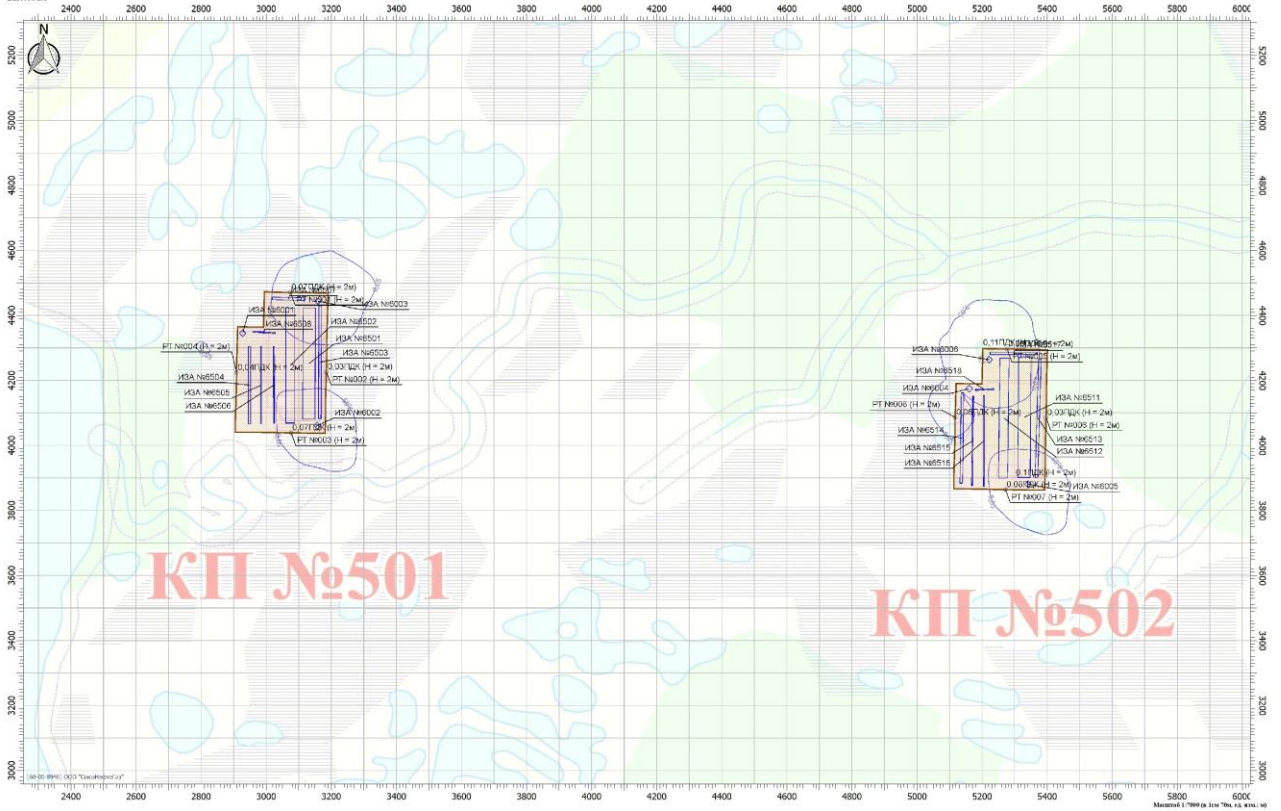


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

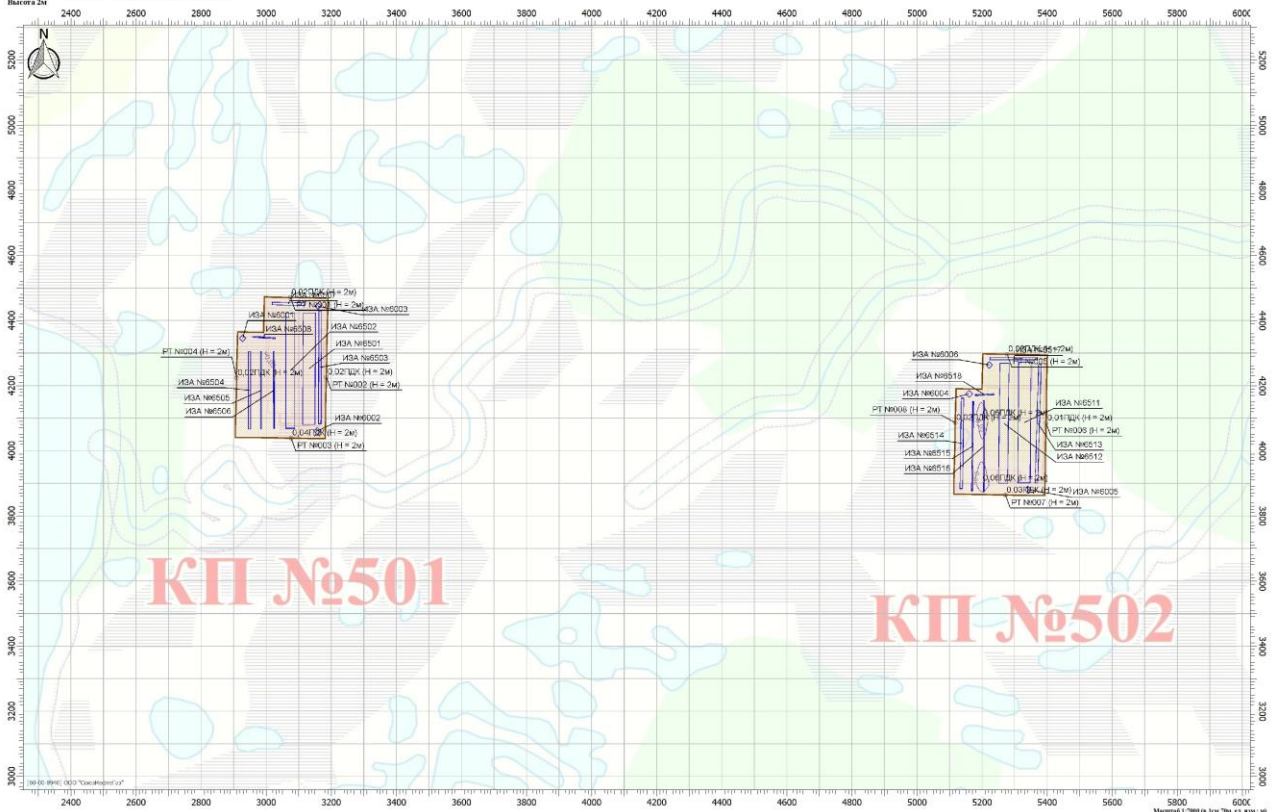
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-OOC2

Тип расчета: Расчеты по высоте
Код расчета: 212 (Борозна (Борозна прямой переломки; борозна элеваторная))
Параметр: Концентрация парового вещества (в долях ГЛД)
Высота 2м

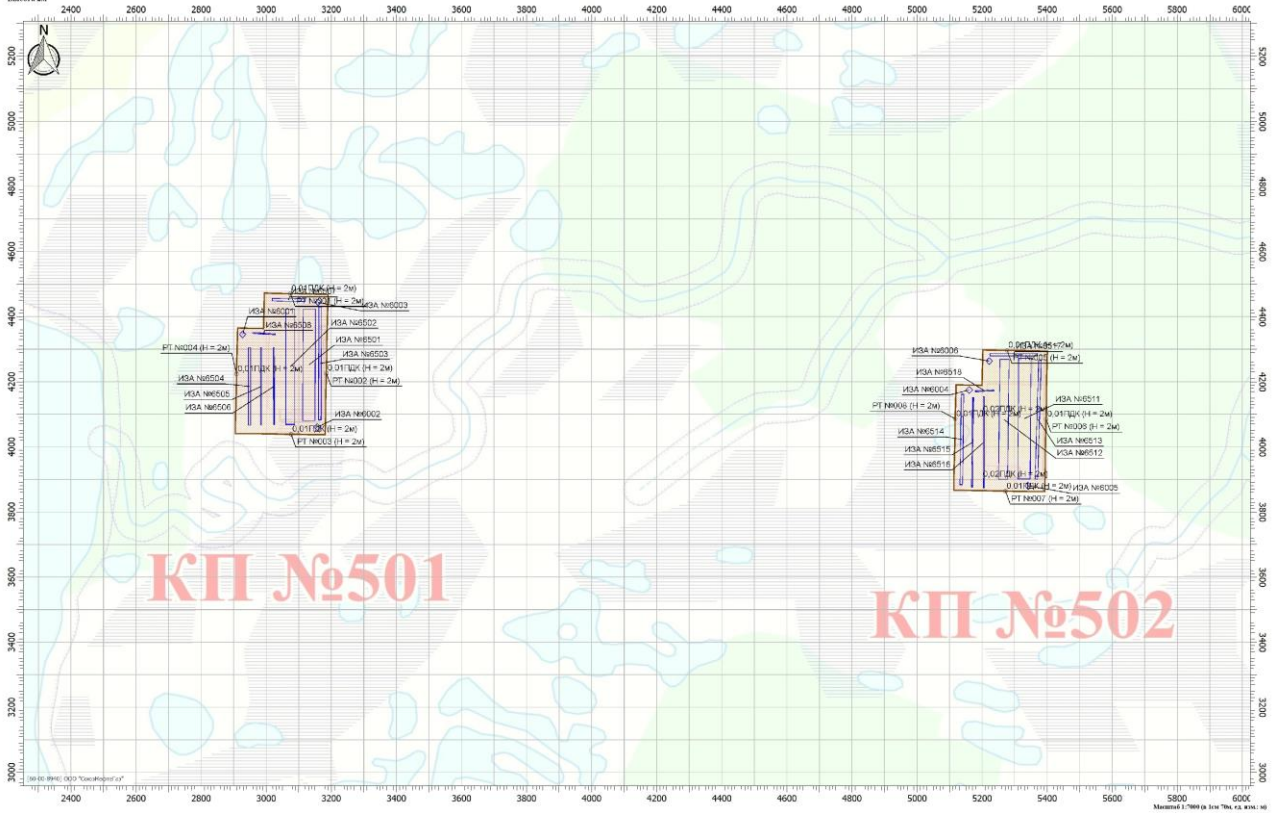


Тип расчета: Расчеты по высоте
Код расчета: 2150 (Свалка (вал))
Параметр: Концентрация парового вещества (в долях ГЛД)
Высота 2м

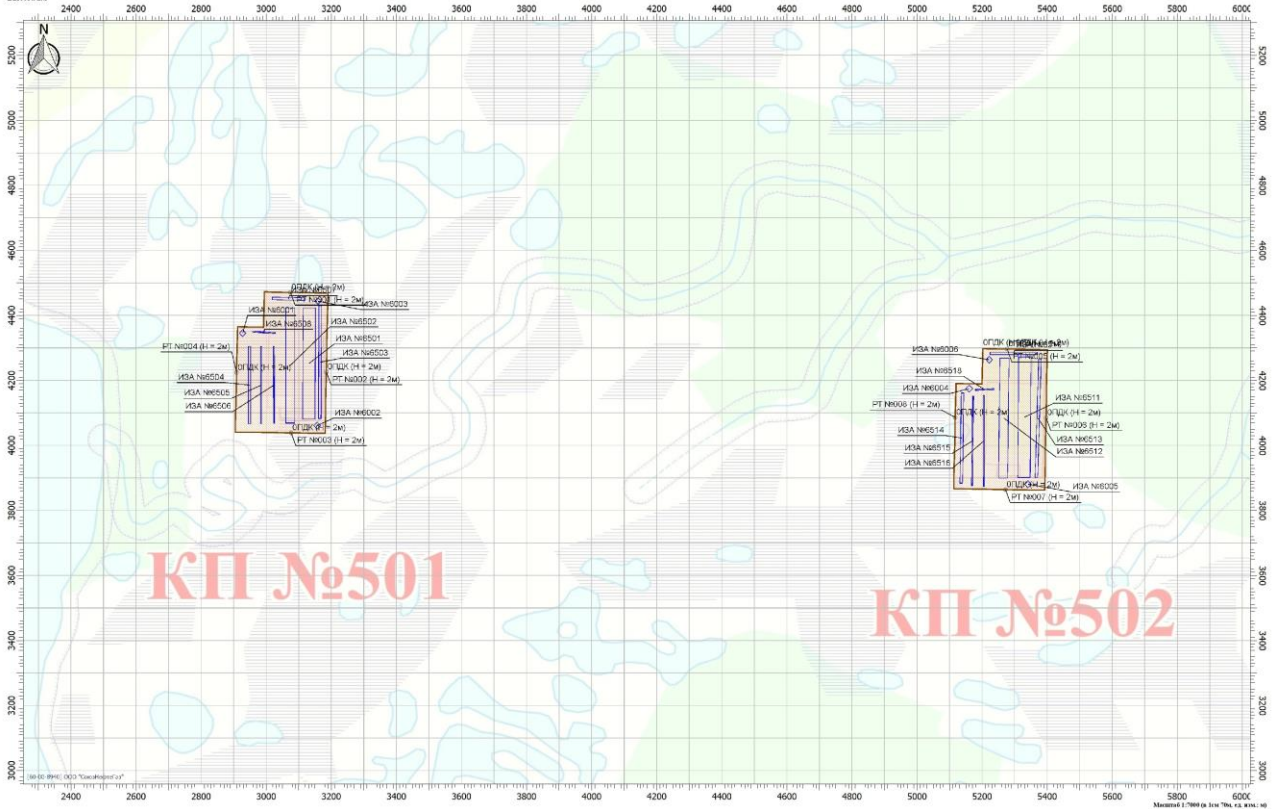


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по высотам
Код расчета: 2732 (7-й вариант)
Параметр: Концентрация предельного количества (в долях ПДК)
Высота 2м

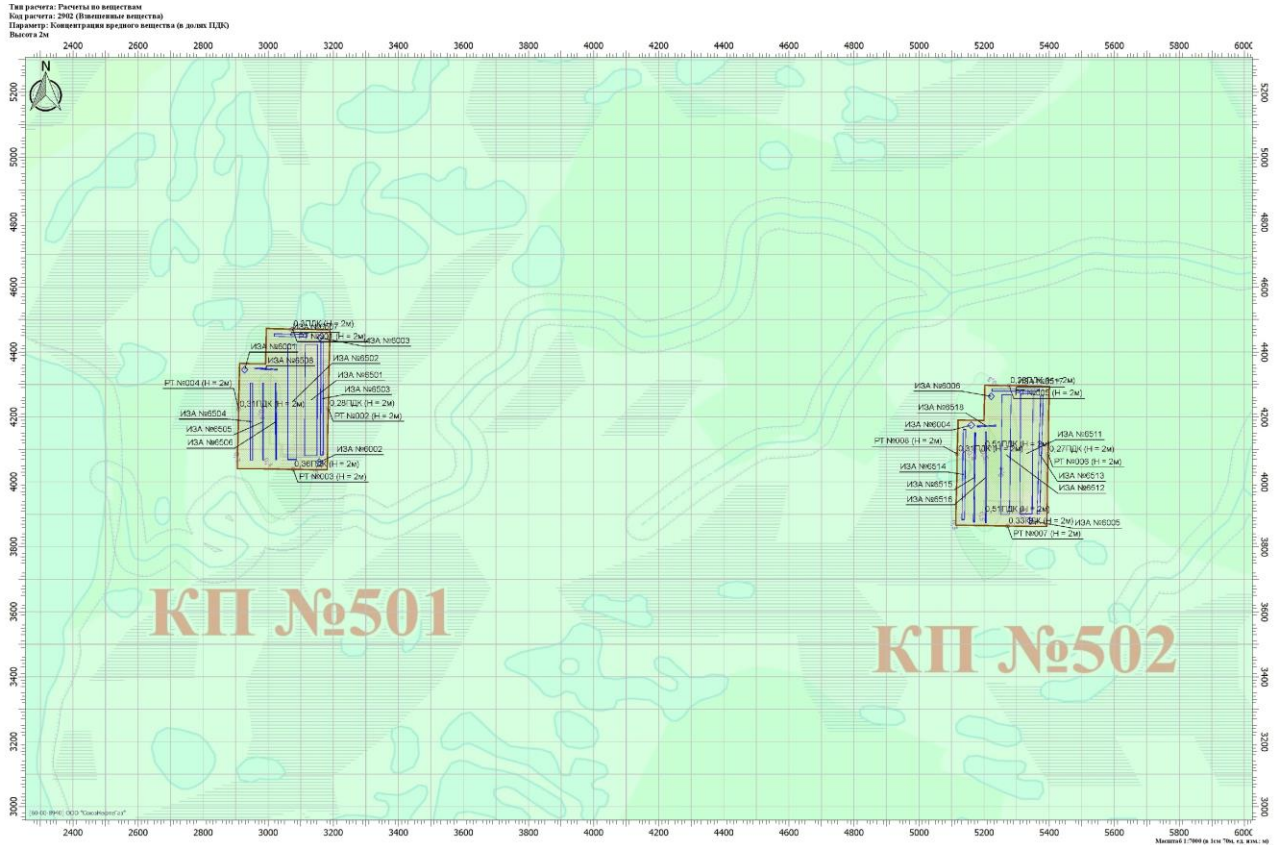


Тип расчета: Расчеты по высотам
Код расчета: 2734 (0-й вариант) пром. объект С12.С18
Параметр: Концентрация предельного количества (в долях ПДК)
Высота 2м

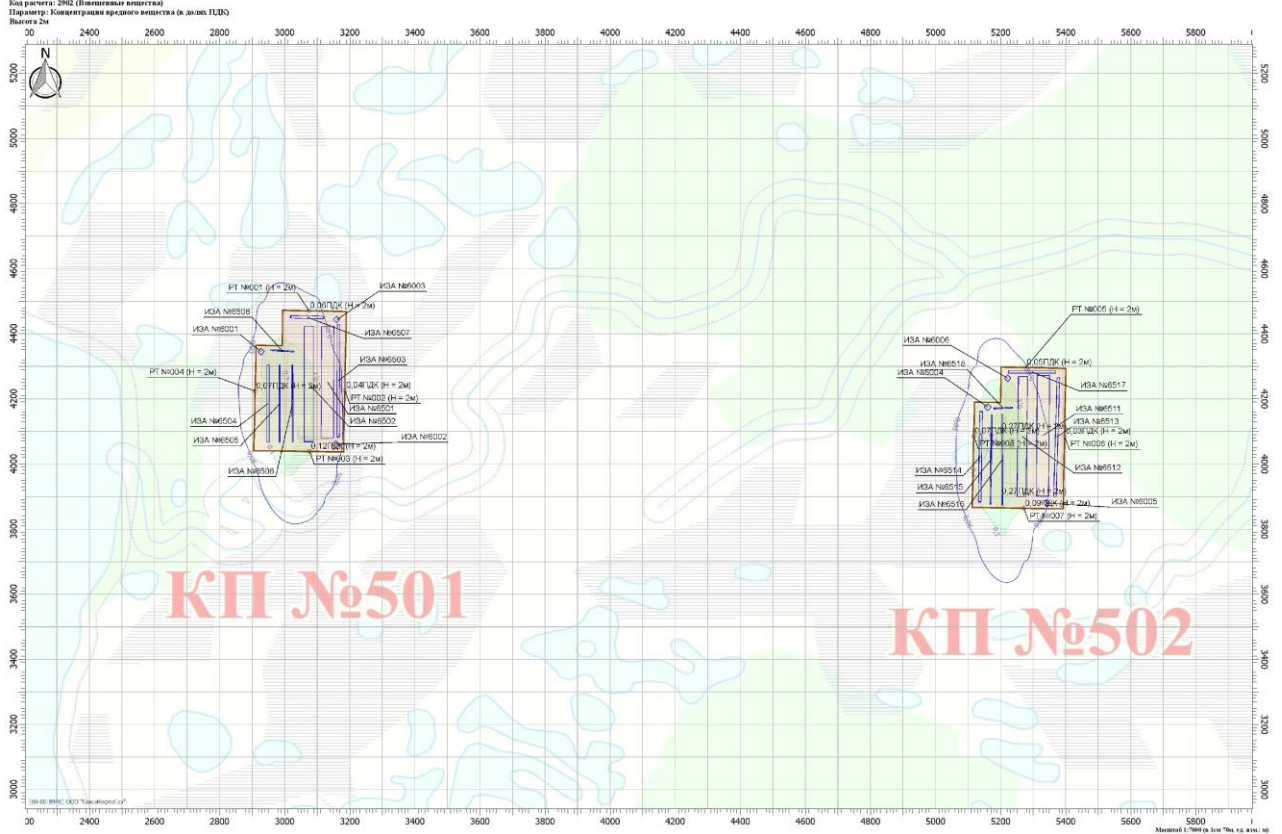


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2902 – Взвешенные вещества (с учетом фонового загрязнения)



2902 – Взвешенные вещества (без учета фонового загрязнения)

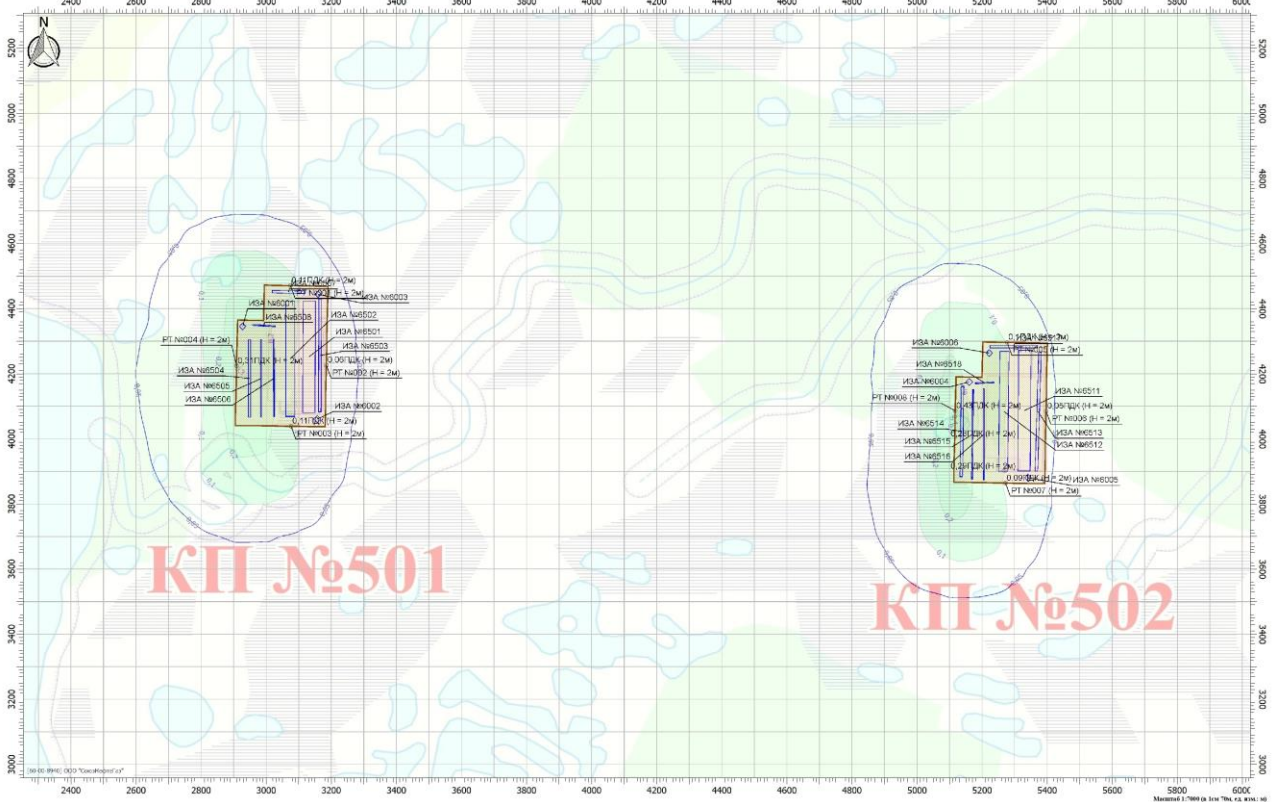


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

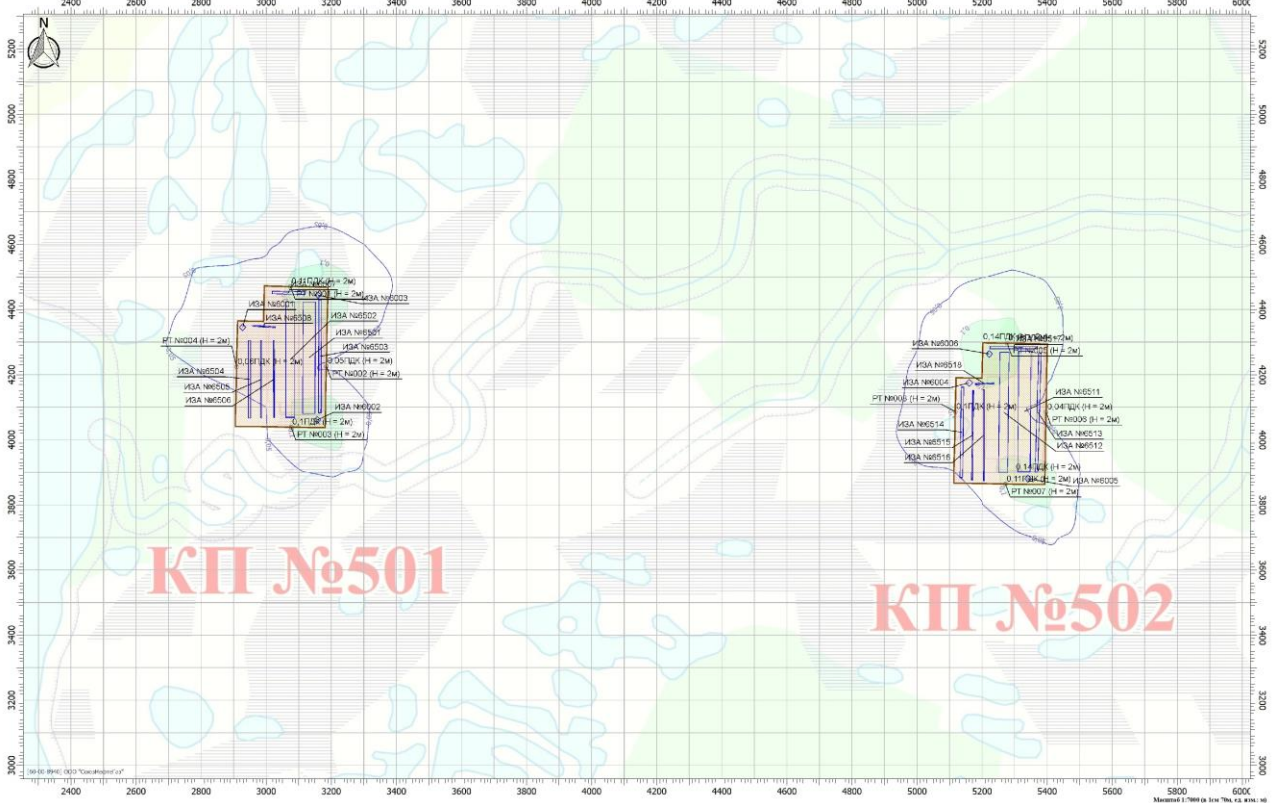
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль, взвешиваемая: 70.20% СИО2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах TLV)
 Высота: 2м



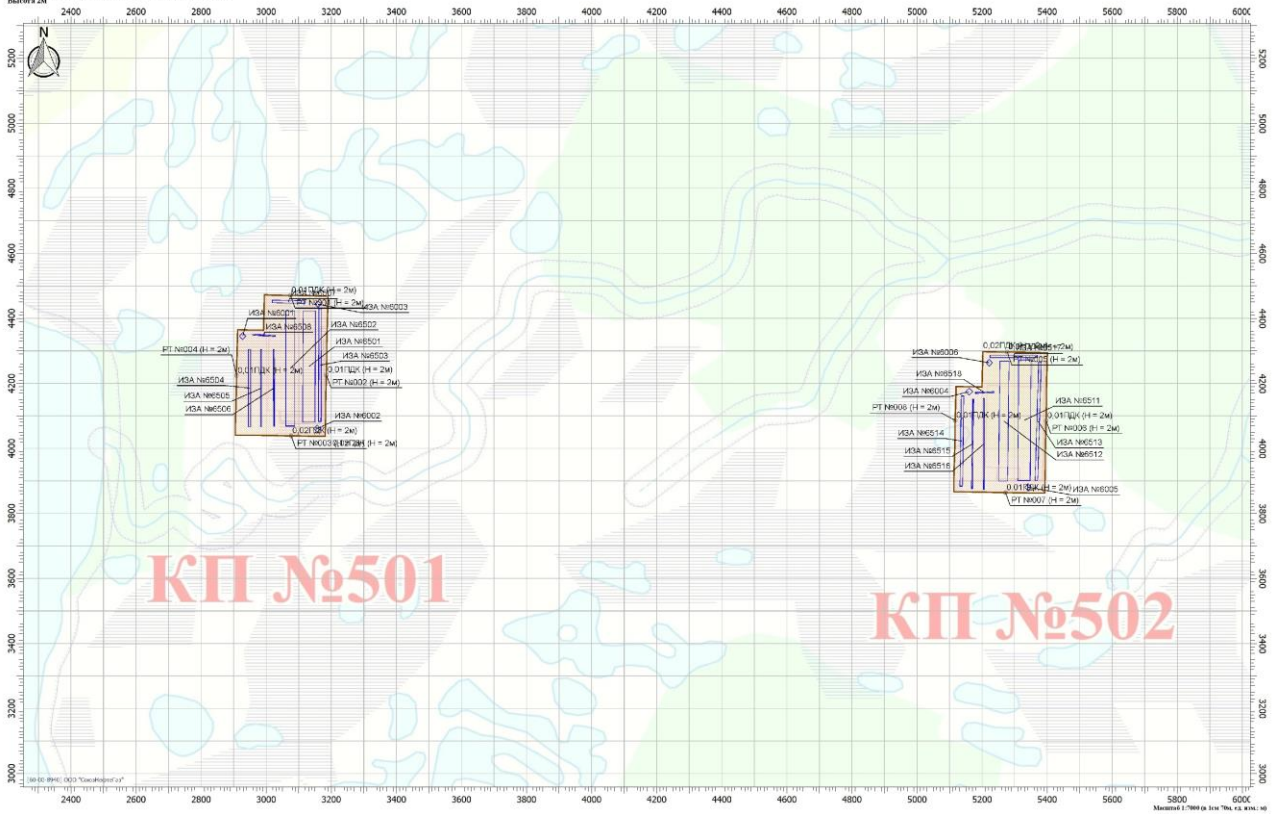
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сера диоксид, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах TLV)
 Высота: 2м



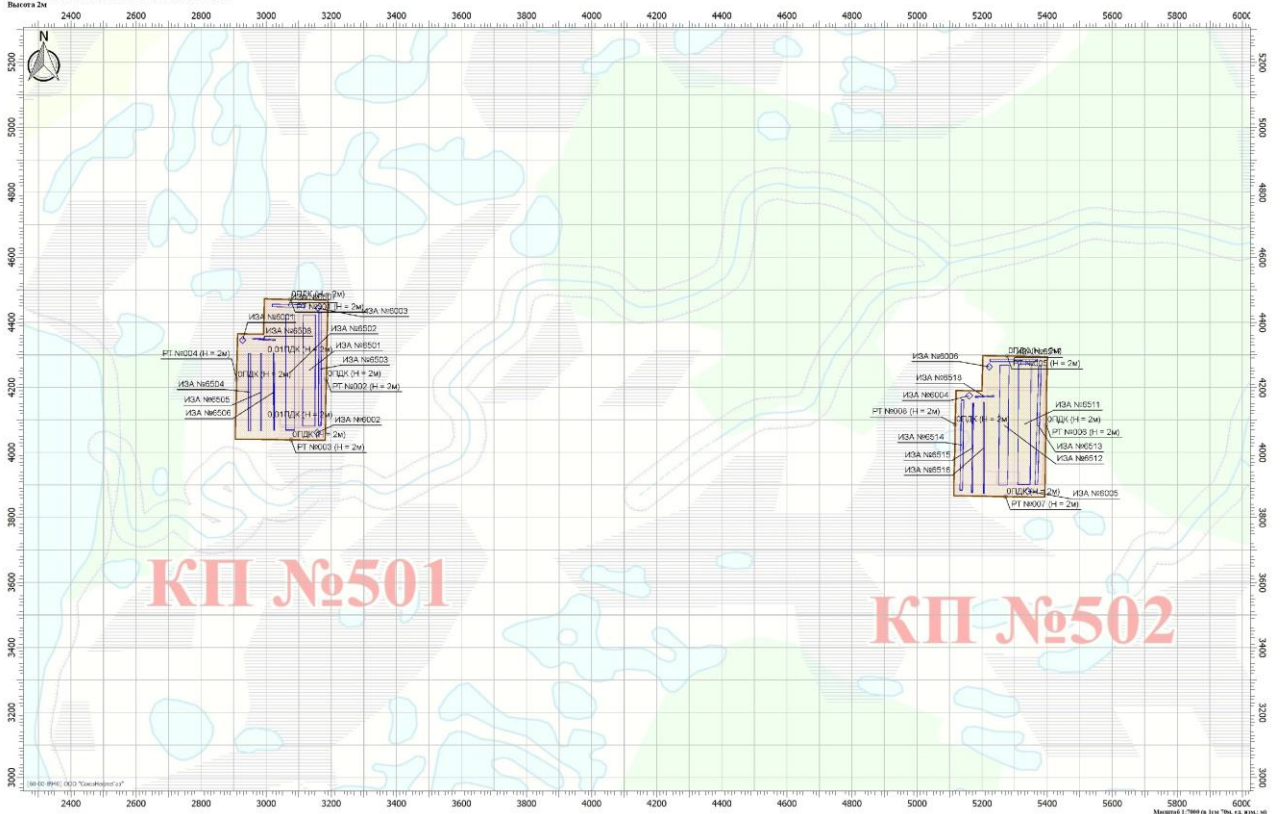
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0442 (Средняя плотность в ориентированном)
 Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДВ)
 Высота 2м



Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0453 (Средняя плотность в ориентированном с учетом факта)
 Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДВ)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

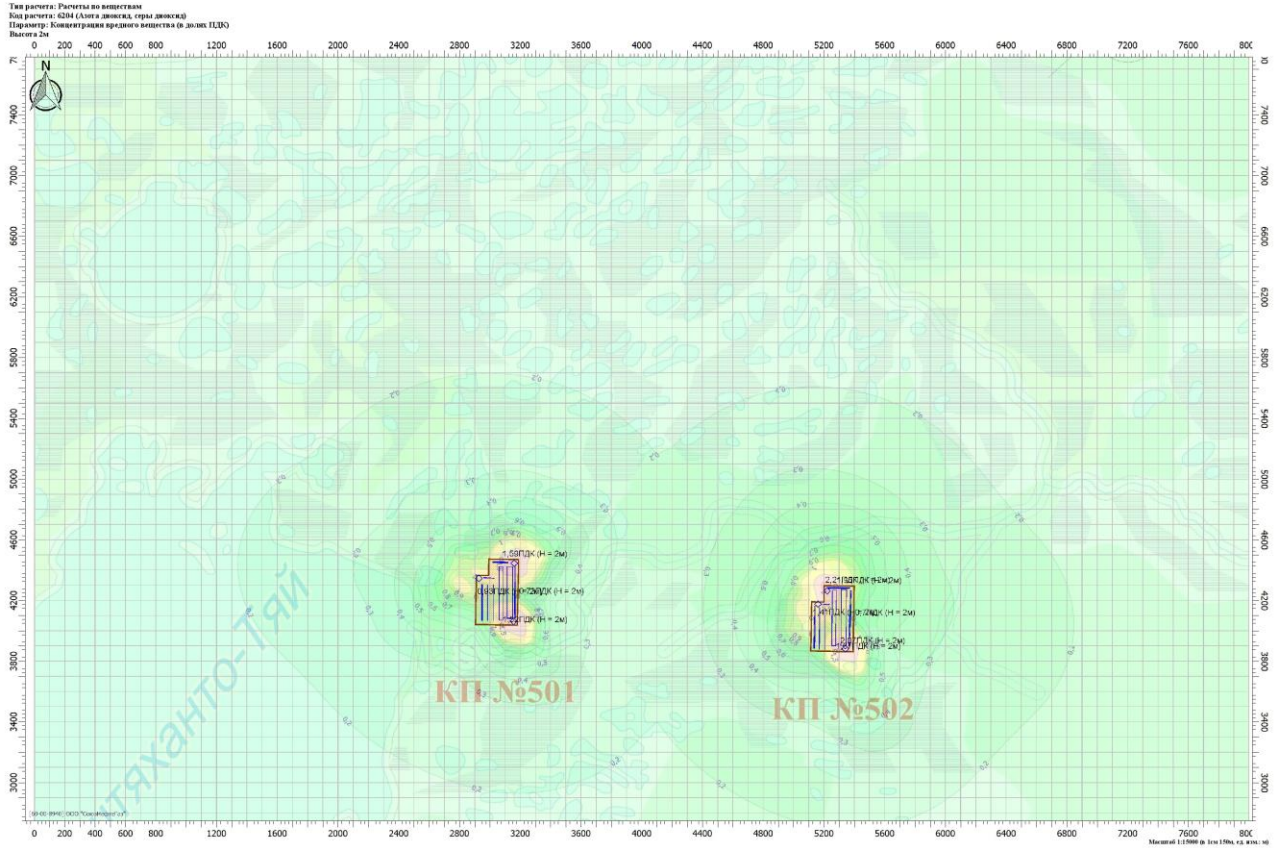
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

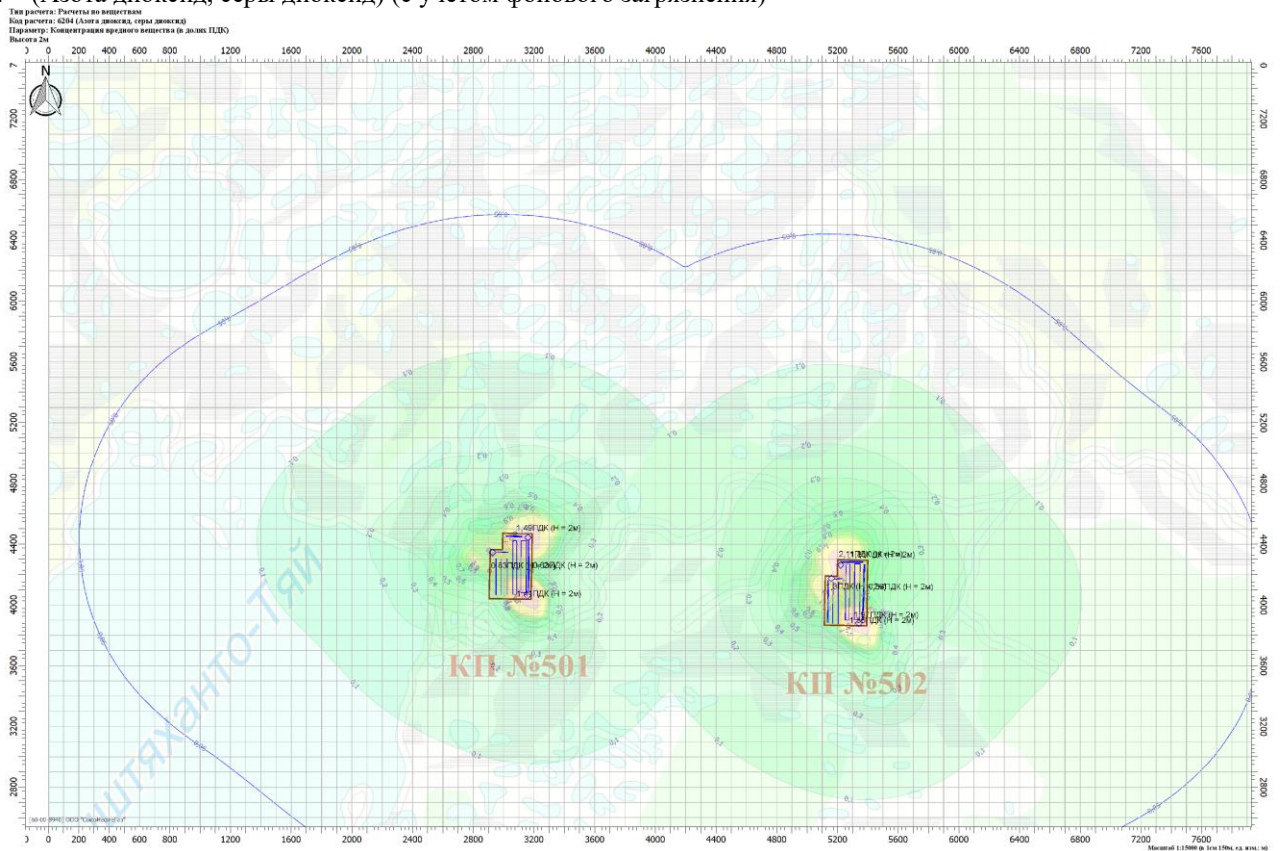
Лист

321

6204 – (Азота диоксид, серы диоксид) (с учетом фонового загрязнения)



6204 – (Азота диоксид, серы диоксид) (с учетом фонового загрязнения)

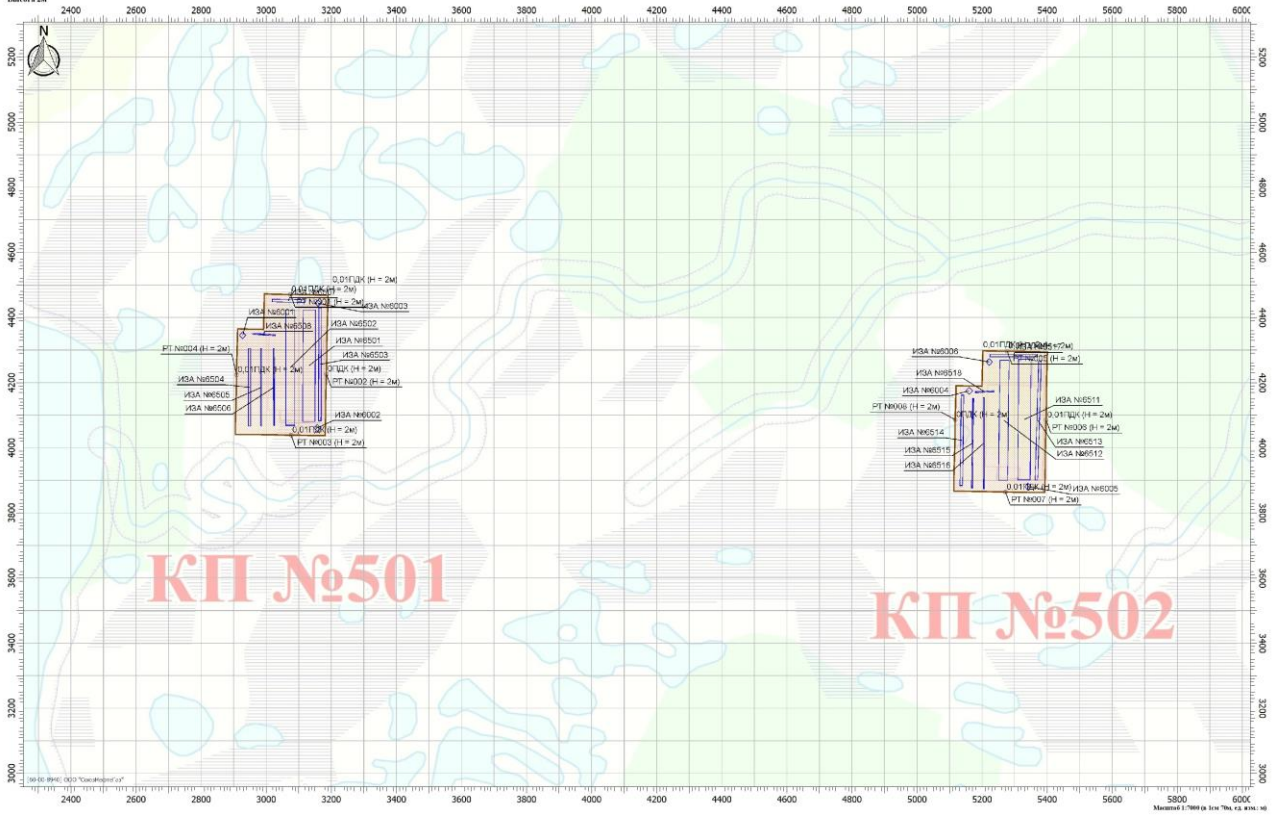


Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6205 (Сфера деятельности: Физическая культура)
 Параметр: Комплексная проверка качества (в. допуск: ЕДК)
 Высота 2м



КП №501

КП №502

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

323

Результаты расчета рассеивания среднесуточных концентраций ЗВ в период СМР

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940

Предприятие: 22289, СМР

Город: 22289, Кусты 501 и 502

Район: 1, Сургутский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Импорт из INT-файла

ВР: 3, Среднесуточные

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 16 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12	8	13	9	13	18	17	10

Структура предприятия (площадки, цеха)

501 - Куст 501
1 - СМР
502 - Куст 502
2 - СМР

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
							324

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
501	1	6505	3	3	0,0013128	0,000422	0,0000000	0,0000134
501	1	6508	3	3	0,0202500	0,003645	0,0000000	0,0001156
502	2	6515	3	3	0,0013128	0,000422	0,0000000	0,0000134
502	2	6518	3	3	0,0202500	0,003645	0,0000000	0,0001156
Итого:					0,0431256	0,008134	0	0,000257927447995941

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
501	1	6505	3	3	0,0001029	0,000034	0,0000000	0,0000011
501	1	6508	3	3	0,0003056	0,000055	0,0000000	0,0000017
502	2	6515	3	3	0,0001029	0,000034	0,0000000	0,0000011
502	2	6518	3	3	0,0003056	0,000055	0,0000000	0,0000017
Итого:					0,000817	0,000178	0	5,6443429731101E-006

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)
501	1	6001	1	1	0,3555555	0,918720	0,0000000	0,0291324
501	1	6002	1	1	0,1422222	0,707520	0,0000000	0,0224353
501	1	6003	1	1	0,2133334	0,348480	0,0000000	0,0110502
501	1	6501	3	1	0,0080000	0,026429	0,0000000	0,0008381
501	1	6502	3	1	0,0532396	0,330376	0,0000000	0,0104762
501	1	6503	3	1	0,0000067	0,000013	0,0000000	0,0000004
501	1	6505	3	1	0,0002040	0,000058	0,0000000	0,0000018
501	1	6508	3	1	0,0086667	0,001560	0,0000000	0,0000495
502	2	6004	1	1	0,3555555	0,918720	0,0000000	0,0291324
502	2	6005	1	1	0,1422222	0,707520	0,0000000	0,0224353
502	2	6006	1	1	0,2133334	0,348480	0,0000000	0,0110502
502	2	6511	3	1	0,0080000	0,026429	0,0000000	0,0008381
502	2	6512	3	1	0,0532396	0,330376	0,0000000	0,0104762
502	2	6513	3	1	0,0000067	0,000013	0,0000000	0,0000004
502	2	6515	3	1	0,0002040	0,000058	0,0000000	0,0000018
502	2	6518	3	1	0,0086667	0,001560	0,0000000	0,0000495
Итого:					1,5624562	4,666312	0	0,147967782851344

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
												325	

№ 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)
501	1	6001	1	1	0,0194444	0,052200	0,0000000	0,0016553
501	1	6002	1	1	0,0077778	0,040200	0,0000000	0,0012747
501	1	6003	1	1	0,0116667	0,019800	0,0000000	0,0006279
501	1	6501	3	1	0,0010000	0,003072	0,0000000	0,0000974
501	1	6502	3	1	0,0160756	0,079512	0,0000000	0,0025213
502	2	6004	1	1	0,0194444	0,052200	0,0000000	0,0016553
502	2	6005	1	1	0,0077778	0,040200	0,0000000	0,0012747
502	2	6006	1	1	0,0116667	0,019800	0,0000000	0,0006279
502	2	6511	3	1	0,0010000	0,003072	0,0000000	0,0000974
502	2	6512	3	1	0,0160756	0,079512	0,0000000	0,0025213
Итого:					0,111929	0,389568	0	0,0123531202435312

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)
501	1	6001	1	1	0,0038889	0,010440	0,0000000	0,0003311
501	1	6002	1	1	0,0015556	0,008040	0,0000000	0,0002549
501	1	6003	1	1	0,0023333	0,003960	0,0000000	0,0001256
501	1	6501	3	1	0,0016750	0,005278	0,0000000	0,0001674
501	1	6502	3	1	0,0065456	0,041154	0,0000000	0,0013050
501	1	6503	3	1	0,0000050	0,000009	0,0000000	0,0000003
502	2	6004	1	1	0,0038889	0,010440	0,0000000	0,0003311
502	2	6005	1	1	0,0015556	0,008040	0,0000000	0,0002549
502	2	6006	1	1	0,0023333	0,003960	0,0000000	0,0001256
502	2	6511	3	1	0,0016750	0,005278	0,0000000	0,0001674
502	2	6512	3	1	0,0065456	0,041154	0,0000000	0,0013050
502	2	6513	3	1	0,0000050	0,000009	0,0000000	0,0000003
Итого:					0,0320068	0,137762	0	0,00436840436326738

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)
501	1	6001	1	1	0,2000000	0,522000	0,0000000	0,0165525
501	1	6002	1	1	0,0800000	0,402000	0,0000000	0,0127473
501	1	6003	1	1	0,1200000	0,198000	0,0000000	0,0062785
501	1	6501	3	1	0,0185000	0,057578	0,0000000	0,0018258
501	1	6502	3	1	0,1734722	0,646260	0,0000000	0,0204928
501	1	6503	3	1	0,0006667	0,001258	0,0000000	0,0000399
501	1	6505	3	1	0,0012812	0,000457	0,0000000	0,0000145
501	1	6508	3	1	0,0137500	0,002475	0,0000000	0,0000785
502	2	6004	1	1	0,2000000	0,522000	0,0000000	0,0165525
502	2	6005	1	1	0,0800000	0,402000	0,0000000	0,0127473
502	2	6006	1	1	0,1200000	0,198000	0,0000000	0,0062785
502	2	6511	3	1	0,0185000	0,057578	0,0000000	0,0018258
502	2	6512	3	1	0,1734722	0,646260	0,0000000	0,0204928
502	2	6513	3	1	0,0006667	0,001258	0,0000000	0,0000399
502	2	6515	3	1	0,0012812	0,000457	0,0000000	0,0000145
502	2	6518	3	1	0,0137500	0,002475	0,0000000	0,0000785

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

326

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Итого:	1,2153402	3,660056	0	0,116059614408929
--------	-----------	----------	---	-------------------

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ 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)
501	1	6505	3	1	0,0000878	0,000029	0,0000000	0,0000009
502	2	6515	3	1	0,0000878	0,000029	0,0000000	0,0000009
Итого:					0,0001756	5,8E-005	0	1,83916793505835E-006

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
501	1	6505	3	3	0,0003179	0,000074	0,0000000	0,0000023
502	2	6515	3	3	0,0003179	0,000074	0,0000000	0,0000023
Итого:					0,0006358	0,000148	0	4,69304921359716E-006

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№ 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)
501	1	6507	3	1	0,0000447	0,000768	0,0000000	0,0000244
502	2	6517	3	1	0,0000447	0,000768	0,0000000	0,0000244
Итого:					8,94E-005	0,001536	0	4,87062404870624E-005

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№ 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)
501	1	6507	3	1	0,0000165	0,000284	0,0000000	0,0000090
502	2	6517	3	1	0,0000165	0,000284	0,0000000	0,0000090
Итого:					3,3E-005	0,000568	0	1,80111618467783E-005

Вещество: 0602 Бензол

№ 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)
501	1	6507	3	1	0,0000003	0,000005	0,0000000	0,0000002
502	2	6517	3	1	0,0000003	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					6E-007	1E-005	0	3,17097919837646E-007

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)
501	1	6001	1	1	0,0000004	9,580000E-07	0,0000000	3,0377981E-08
501	1	6002	1	1	0,0000001	7,380000E-07	0,0000000	2,3401826E-08
501	1	6003	1	1	0,0000002	3,640000E-07	0,0000000	1,1542364E-08
502	2	6004	1	1	0,0000004	9,580000E-07	0,0000000	3,0377981E-08
502	2	6005	1	1	0,0000001	7,380000E-07	0,0000000	2,3401826E-08
502	2	6006	1	1	0,0000002	3,640000E-07	0,0000000	1,1542364E-08
Итого:					1,444E-006	4,12E-006	0	1,3064434297311E-007

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

						Лист
						08-2289.2/20C0684-00C2
						327
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
501	1	6001	1	1	0,0041667	0,010788	0,0000000	0,0003421
501	1	6002	1	1	0,0016667	0,008308	0,0000000	0,0002634
501	1	6003	1	1	0,0025000	0,004092	0,0000000	0,0001298
502	2	6004	1	1	0,0041667	0,010788	0,0000000	0,0003421
502	2	6005	1	1	0,0016667	0,008308	0,0000000	0,0002634
502	2	6006	1	1	0,0025000	0,004092	0,0000000	0,0001298
Итого:					0,0166668	0,046376	0	0,00147057331303907

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
501	1	6503	3	1	0,0000583	0,000110	0,0000000	0,0000035
502	2	6513	3	1	0,0000583	0,000110	0,0000000	0,0000035
Итого:					0,0001166	0,00022	0	6,97615423642821E-006

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
501	1	6506	3	3	0,0620000	0,043138	0,0000000	0,0013679
502	2	6516	3	3	0,0620000	0,043138	0,0000000	0,0013679
Итого:					0,124	0,086276	0	0,00273579401319127

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ 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)
501	1	6504	3	3	0,0432000	0,000128	0,0000000	0,0000041
501	1	6505	3	3	0,0001349	0,000041	0,0000000	0,0000013
502	2	6514	3	3	0,0432000	0,000128	0,0000000	0,0000041
502	2	6515	3	3	0,0001349	0,000041	0,0000000	0,0000013
Итого:					0,0866698	0,000338	0	1,07179096905124E-005

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

328

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	0,00	4000,00	8000,00	4000,00	8000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3074,50	4471,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
2	3185,00	4226,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
3	3076,50	4039,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
4	2909,00	4224,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
5	5277,00	4296,50	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
6	5397,00	4085,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
7	5272,00	3864,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
8	5117,50	4086,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

330

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

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5277,00	4296,50	2,00	2,08E-04	8,336E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6518		2,02E-04		8,066E-06		96,8			
502		2	6515		5,64E-06		2,254E-07		2,7			
1	3074,50	4471,00	2,00	1,82E-04	7,286E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6508		1,75E-04		7,015E-06		96,3			
501		1	6505		6,05E-06		2,420E-07		3,3			
4	2909,00	4224,00	2,00	1,27E-04	5,082E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6508		1,09E-04		4,357E-06		85,7			
501		1	6505		1,75E-05		7,004E-07		13,8			
8	5117,50	4086,00	2,00	1,20E-04	4,781E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6518		9,72E-05		3,887E-06		81,3			
502		2	6515		2,11E-05		8,437E-07		17,6			
501		1	6508		1,10E-06		4,405E-08		0,9			
6	5397,00	4085,00	2,00	9,85E-05	3,941E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6518		9,00E-05		3,601E-06		91,4			
502		2	6515		7,55E-06		3,020E-07		7,7			
2	3185,00	4226,00	2,00	7,18E-05	2,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6508		6,13E-05		2,454E-06		85,4			
501		1	6505		9,68E-06		3,870E-07		13,5			
7	5272,00	3864,00	2,00	6,53E-05	2,613E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6518		5,38E-05		2,150E-06		82,3			
502		2	6515		1,06E-05		4,234E-07		16,2			
3	3076,50	4039,00	2,00	6,06E-05	2,426E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6508		4,94E-05		1,975E-06		81,4			
501		1	6505		1,06E-05		4,235E-07		17,5			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5277,00	4296,50	2,00	1,41E-04	1,409E-07	-	-	-	-	-	-	2

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

331

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
502	2	6518	1,22E-04	1,217E-07	86,4							
502	2	6515	1,82E-05	1,816E-08	12,9							
8	5117,50	4086,00	2,00	1,28E-04	1,278E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
502	2	6515	6,80E-05	6,798E-08	53,2							
502	2	6518	5,87E-05	5,865E-08	45,9							
1	3074,50	4471,00	2,00	1,26E-04	1,260E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
501	1	6508	1,06E-04	1,058E-07	84,0							
501	1	6505	1,95E-05	1,950E-08	15,5							
4	2909,00	4224,00	2,00	1,23E-04	1,227E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
501	1	6508	6,57E-05	6,575E-08	53,6							
501	1	6505	5,64E-05	5,643E-08	46,0							
6	5397,00	4085,00	2,00	7,95E-05	7,954E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
502	2	6518	5,43E-05	5,433E-08	68,3							
502	2	6515	2,43E-05	2,433E-08	30,6							
2	3185,00	4226,00	2,00	6,89E-05	6,894E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
501	1	6508	3,70E-05	3,702E-08	53,7							
501	1	6505	3,12E-05	3,118E-08	45,2							
7	5272,00	3864,00	2,00	6,75E-05	6,745E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
502	2	6515	3,41E-05	3,411E-08	50,6							
502	2	6518	3,24E-05	3,244E-08	48,1							
3	3076,50	4039,00	2,00	6,45E-05	6,455E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
501	1	6505	3,41E-05	3,412E-08	52,9							
501	1	6508	2,98E-05	2,980E-08	46,2							

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	3185,00	4226,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
501	1	6002	8,80E-03	8,800E-04	50,8							
501	1	6502	3,62E-03	3,623E-04	20,9							
501	1	6003	2,57E-03	2,573E-04	14,8							
501	1	6001	1,65E-03	1,648E-04	9,5							
501	1	6501	3,35E-04	3,353E-05	1,9							
502	2	6005	1,16E-04	1,155E-05	0,7							
502	2	6004	1,02E-04	1,025E-05	0,6							
502	2	6512	6,13E-05	6,132E-06	0,4							
502	2	6006	5,32E-05	5,325E-06	0,3							
501	1	6508	1,71E-05	1,706E-06	0,1							
6	5397,00	4085,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
502	2	6005	6,37E-03	6,373E-04	46,4							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

332

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

502	2	6512		3,39E-03	3,387E-04	24,7
502	2	6004		2,07E-03	2,071E-04	15,1
502	2	6006		1,06E-03	1,063E-04	7,7
502	2	6511		3,26E-04	3,257E-05	2,4
501	1	6002		1,92E-04	1,916E-05	1,4
501	1	6001		1,25E-04	1,254E-05	0,9
501	1	6502		8,82E-05	8,821E-06	0,6
501	1	6003		7,81E-05	7,810E-06	0,6
502	2	6518		2,43E-05	2,430E-06	0,2

7	5272,00	3864,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	6,43E-03	6,432E-04	46,8
502	2	6512	3,73E-03	3,730E-04	27,2
502	2	6004	1,67E-03	1,668E-04	12,1
502	2	6006	1,18E-03	1,184E-04	8,6
501	1	6002	2,04E-04	2,044E-05	1,5
502	2	6511	1,95E-04	1,952E-05	1,4
501	1	6001	1,25E-04	1,251E-05	0,9
501	1	6502	9,04E-05	9,038E-06	0,7
501	1	6003	7,53E-05	7,526E-06	0,5
502	2	6518	1,66E-05	1,662E-06	0,1

5	5277,00	4296,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	4,08E-03	4,084E-04	30,4
502	2	6006	3,52E-03	3,522E-04	26,2
502	2	6005	2,85E-03	2,847E-04	21,2
502	2	6004	2,12E-03	2,116E-04	15,7
502	2	6511	2,80E-04	2,802E-05	2,1
501	1	6002	2,07E-04	2,065E-05	1,5
501	1	6001	1,41E-04	1,405E-05	1,0
501	1	6502	9,89E-05	9,894E-06	0,7
501	1	6003	9,08E-05	9,084E-06	0,7
502	2	6518	4,72E-05	4,721E-06	0,4

3	3076,50	4039,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	5,97E-03	5,971E-04	47,0
501	1	6502	3,84E-03	3,844E-04	30,2
501	1	6001	1,34E-03	1,338E-04	10,5
501	1	6003	1,04E-03	1,043E-04	8,2
501	1	6501	2,07E-04	2,070E-05	1,6
502	2	6005	1,05E-04	1,055E-05	0,8
502	2	6004	8,90E-05	8,898E-06	0,7
502	2	6512	5,39E-05	5,387E-06	0,4
502	2	6006	4,56E-05	4,558E-06	0,4
501	1	6508	1,53E-05	1,534E-06	0,1

1	3074,50	4471,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	4,14E-03	4,135E-04	32,7
501	1	6003	3,05E-03	3,053E-04	24,2
501	1	6002	2,83E-03	2,825E-04	22,4
501	1	6001	1,99E-03	1,989E-04	15,7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

333

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6501	2,75E-04	2,749E-05	2,2
502	2	6005	1,03E-04	1,027E-05	0,8
502	2	6004	9,65E-05	9,652E-06	0,8
502	2	6512	5,63E-05	5,630E-06	0,4
502	2	6006	5,11E-05	5,107E-06	0,4
501	1	6508	4,17E-05	4,168E-06	0,3

8	5117,50	4086,00	2,00	8,84E-03	8,839E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	2,59E-03	2,589E-04	29,3
502	2	6004	2,12E-03	2,117E-04	23,9
502	2	6512	2,08E-03	2,082E-04	23,6
502	2	6006	1,30E-03	1,299E-04	14,7
501	1	6002	2,40E-04	2,398E-05	2,7
501	1	6001	1,51E-04	1,509E-05	1,7
502	2	6511	1,24E-04	1,245E-05	1,4
501	1	6502	1,10E-04	1,102E-05	1,2
501	1	6003	9,54E-05	9,536E-06	1,1
502	2	6518	2,13E-05	2,133E-06	0,2

4	2909,00	4224,00	2,00	8,70E-03	8,701E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	3,51E-03	3,511E-04	40,4
501	1	6002	2,52E-03	2,518E-04	28,9
501	1	6502	1,87E-03	1,868E-04	21,5
501	1	6003	3,88E-04	3,883E-05	4,5
501	1	6501	1,16E-04	1,160E-05	1,3
502	2	6005	9,36E-05	9,361E-06	1,1
502	2	6004	8,35E-05	8,348E-06	1,0
502	2	6512	4,91E-05	4,906E-06	0,6
502	2	6006	4,32E-05	4,323E-06	0,5
501	1	6508	2,59E-05	2,586E-06	0,3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3185,00	4226,00	2,00	3,36E-04	1,682E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	1,74E-04	8,720E-05	51,9
501	1	6002	1,00E-04	5,000E-05	29,7
501	1	6003	2,92E-05	1,462E-05	8,7
501	1	6001	1,87E-05	9,366E-06	5,6
501	1	6501	7,79E-06	3,897E-06	2,3
502	2	6512	2,95E-06	1,476E-06	0,9
502	2	6005	1,31E-06	6,565E-07	0,4
502	2	6004	1,16E-06	5,822E-07	0,3

5	5277,00	4296,50	2,00	3,09E-04	1,547E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	1,97E-04	9,830E-05	63,5
502	2	6006	4,00E-05	2,001E-05	12,9
502	2	6005	3,23E-05	1,617E-05	10,5
502	2	6004	2,40E-05	1,202E-05	7,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

334

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

502	2	6511	6,51E-06	3,257E-06	2,1
501	1	6502	4,76E-06	2,381E-06	1,5
501	1	6002	2,35E-06	1,174E-06	0,8
501	1	6001	1,60E-06	7,983E-07	0,5
501	1	6003	1,03E-06	5,161E-07	0,3

1	3074,50	4471,00	2,00	3,01E-04	1,503E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	1,99E-04	9,953E-05	66,2
501	1	6003	3,47E-05	1,735E-05	11,5
501	1	6002	3,21E-05	1,605E-05	10,7
501	1	6001	2,26E-05	1,130E-05	7,5
501	1	6501	6,39E-06	3,196E-06	2,1
502	2	6512	2,71E-06	1,355E-06	0,9
502	2	6005	1,17E-06	5,835E-07	0,4
502	2	6004	1,10E-06	5,484E-07	0,4

7	5272,00	3864,00	2,00	2,99E-04	1,494E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	1,80E-04	8,978E-05	60,1
502	2	6005	7,31E-05	3,654E-05	24,5
502	2	6004	1,90E-05	9,476E-06	6,3
502	2	6006	1,35E-05	6,729E-06	4,5
502	2	6511	4,54E-06	2,268E-06	1,5
501	1	6502	4,35E-06	2,175E-06	1,5
501	1	6002	2,32E-06	1,161E-06	0,8
501	1	6001	1,42E-06	7,106E-07	0,5

3	3076,50	4039,00	2,00	2,90E-04	1,451E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	1,85E-04	9,252E-05	63,8
501	1	6002	6,79E-05	3,393E-05	23,4
501	1	6001	1,52E-05	7,601E-06	5,2
501	1	6003	1,19E-05	5,927E-06	4,1
501	1	6501	4,81E-06	2,406E-06	1,7
502	2	6512	2,59E-06	1,296E-06	0,9
502	2	6005	1,20E-06	5,994E-07	0,4
502	2	6004	1,01E-06	5,055E-07	0,3

6	5397,00	4085,00	2,00	2,88E-04	1,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	1,63E-04	8,153E-05	56,7
502	2	6005	7,24E-05	3,621E-05	25,2
502	2	6004	2,35E-05	1,177E-05	8,2
502	2	6006	1,21E-05	6,040E-06	4,2
502	2	6511	7,57E-06	3,786E-06	2,6
501	1	6502	4,25E-06	2,123E-06	1,5
501	1	6002	2,18E-06	1,089E-06	0,8
501	1	6001	1,43E-06	7,127E-07	0,5

8	5117,50	4086,00	2,00	1,82E-04	9,119E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	1,00E-04	5,010E-05	54,9
502	2	6005	2,94E-05	1,471E-05	16,1
502	2	6004	2,41E-05	1,203E-05	13,2
502	2	6006	1,48E-05	7,379E-06	8,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

335

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6502	5,30E-06	2,652E-06	2,9
502	2	6511	2,89E-06	1,447E-06	1,6
501	1	6002	2,73E-06	1,363E-06	1,5
501	1	6001	1,71E-06	8,573E-07	0,9
501	1	6003	1,08E-06	5,418E-07	0,6

4	2909,00	4224,00	2,00	1,70E-04	8,524E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	8,99E-05	4,496E-05	52,7
501	1	6001	3,99E-05	1,995E-05	23,4
501	1	6002	2,86E-05	1,430E-05	16,8
501	1	6003	4,41E-06	2,207E-06	2,6
501	1	6501	2,70E-06	1,348E-06	1,6
502	2	6512	2,36E-06	1,181E-06	1,4
502	2	6005	1,06E-06	5,319E-07	0,6

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	
5	5277,00	4296,50	2,00	1,36E-03	6,803E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	1,02E-03	5,088E-05	74,8
502	2	6511	1,12E-04	5,596E-06	8,2
502	2	6006	8,00E-05	4,002E-06	5,9
502	2	6005	6,47E-05	3,235E-06	4,8
502	2	6004	4,81E-05	2,405E-06	3,5
501	1	6502	2,46E-05	1,232E-06	1,8
501	1	6002	4,69E-06	2,347E-07	0,3
501	1	6501	3,31E-06	1,657E-07	0,2
501	1	6001	3,19E-06	1,597E-07	0,2
501	1	6003	2,06E-06	1,032E-07	0,2

2	3185,00	4226,00	2,00	1,36E-03	6,785E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	9,03E-04	4,514E-05	66,5
501	1	6002	2,00E-04	1,000E-05	14,7
501	1	6501	1,34E-04	6,696E-06	9,9
501	1	6003	5,85E-05	2,923E-06	4,3
501	1	6001	3,75E-05	1,873E-06	2,8
502	2	6512	1,53E-05	7,639E-07	1,1
502	2	6005	2,63E-06	1,313E-07	0,2
502	2	6004	2,33E-06	1,164E-07	0,2
502	2	6511	1,86E-06	9,282E-08	0,1
501	1	6503	1,24E-06	6,207E-08	0,1

1	3074,50	4471,00	2,00	1,34E-03	6,703E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	1,03E-03	5,151E-05	76,8
501	1	6501	1,10E-04	5,491E-06	8,2
501	1	6003	6,94E-05	3,470E-06	5,2
501	1	6002	6,42E-05	3,210E-06	4,8
501	1	6001	4,52E-05	2,261E-06	3,4
502	2	6512	1,40E-05	7,013E-07	1,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

336

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

502	2	6005	2,33E-06	1,167E-07	0,2
502	2	6004	2,19E-06	1,097E-07	0,2
502	2	6511	1,71E-06	8,557E-08	0,1
502	2	6006	1,16E-06	5,804E-08	0,1

7	5272,00	3864,00	2,00	1,25E-03	6,266E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	9,29E-04	4,647E-05	74,2
502	2	6005	1,46E-04	7,309E-06	11,7
502	2	6511	7,79E-05	3,897E-06	6,2
502	2	6004	3,79E-05	1,895E-06	3,0
502	2	6006	2,69E-05	1,346E-06	2,1
501	1	6502	2,25E-05	1,126E-06	1,8
501	1	6002	4,65E-06	2,323E-07	0,4
501	1	6501	3,01E-06	1,503E-07	0,2
501	1	6001	2,84E-06	1,421E-07	0,2
501	1	6003	1,71E-06	8,552E-08	0,1

3	3076,50	4039,00	2,00	1,25E-03	6,255E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	9,58E-04	4,789E-05	76,6
501	1	6002	1,36E-04	6,786E-06	10,8
501	1	6501	8,27E-05	4,134E-06	6,6
501	1	6001	3,04E-05	1,520E-06	2,4
501	1	6003	2,37E-05	1,185E-06	1,9
502	2	6512	1,34E-05	6,710E-07	1,1
502	2	6005	2,40E-06	1,199E-07	0,2
502	2	6004	2,02E-06	1,011E-07	0,2
502	2	6511	1,64E-06	8,177E-08	0,1
502	2	6006	1,04E-06	5,179E-08	0,1

6	5397,00	4085,00	2,00	1,23E-03	6,126E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	8,44E-04	4,220E-05	68,9
502	2	6005	1,45E-04	7,242E-06	11,8
502	2	6511	1,30E-04	6,505E-06	10,6
502	2	6004	4,71E-05	2,353E-06	3,8
502	2	6006	2,42E-05	1,208E-06	2,0
501	1	6502	2,20E-05	1,099E-06	1,8
501	1	6002	4,35E-06	2,177E-07	0,4
501	1	6501	2,94E-06	1,471E-07	0,2
501	1	6001	2,85E-06	1,425E-07	0,2
501	1	6003	1,78E-06	8,876E-08	0,1

8	5117,50	4086,00	2,00	7,47E-04	3,736E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	5,19E-04	2,593E-05	69,4
502	2	6005	5,88E-05	2,942E-06	7,9
502	2	6511	4,97E-05	2,485E-06	6,7
502	2	6004	4,81E-05	2,405E-06	6,4
502	2	6006	2,95E-05	1,476E-06	4,0
501	1	6502	2,75E-05	1,373E-06	3,7
501	1	6002	5,45E-06	2,725E-07	0,7
501	1	6501	3,69E-06	1,847E-07	0,5
501	1	6001	3,43E-06	1,715E-07	0,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

337

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6003	2,17E-06	1,084E-07	0,3						
4	2909,00	4224,00	2,00	6,76E-04	3,382E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6502	4,65E-04	2,327E-05	68,8						
501	1	6001	7,98E-05	3,990E-06	11,8						
501	1	6002	5,72E-05	2,861E-06	8,5						
501	1	6501	4,63E-05	2,316E-06	6,8						
502	2	6512	1,22E-05	6,111E-07	1,8						
501	1	6003	8,83E-06	4,413E-07	1,3						
502	2	6005	2,13E-06	1,064E-07	0,3						
502	2	6004	1,90E-06	9,487E-08	0,3						
502	2	6511	1,49E-06	7,470E-08	0,2						

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	3185,00	4226,00	2,00	5,22E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
501	1	6502	2,36E-04	7,088E-04	45,3							
501	1	6002	1,67E-04	5,000E-04	31,9							
501	1	6003	4,87E-05	1,462E-04	9,3							
501	1	6001	3,12E-05	9,366E-05	6,0							
501	1	6501	2,43E-05	7,304E-05	4,7							
502	2	6512	4,00E-06	1,200E-05	0,8							
501	1	6503	2,89E-06	8,676E-06	0,6							
502	2	6005	2,19E-06	6,565E-06	0,4							
502	2	6004	1,94E-06	5,822E-06	0,4							
501	1	6508	1,80E-06	5,414E-06	0,3							

5	5277,00	4296,50	2,00	4,69E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
502	2	6512	2,66E-04	7,989E-04	56,8							
502	2	6006	6,67E-05	2,001E-04	14,2							
502	2	6005	5,39E-05	1,617E-04	11,5							
502	2	6004	4,01E-05	1,202E-04	8,6							
502	2	6511	2,03E-05	6,105E-05	4,3							
501	1	6502	6,45E-06	1,935E-05	1,4							
502	2	6518	4,99E-06	1,498E-05	1,1							
501	1	6002	3,91E-06	1,174E-05	0,8							
501	1	6001	2,66E-06	7,983E-06	0,6							
501	1	6003	1,72E-06	5,161E-06	0,4							

1	3074,50	4471,00	2,00	4,53E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
501	1	6502	2,70E-04	8,090E-04	59,6							
501	1	6003	5,78E-05	1,735E-04	12,8							
501	1	6002	5,35E-05	1,605E-04	11,8							
501	1	6001	3,77E-05	1,130E-04	8,3							
501	1	6501	2,00E-05	5,990E-05	4,4							
501	1	6508	4,41E-06	1,323E-05	1,0							
502	2	6512	3,67E-06	1,101E-05	0,8							
502	2	6005	1,94E-06	5,835E-06	0,4							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

338

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

	502		2	6004		1,83E-06		5,484E-06		0,4		
7	5272,00	3864,00	2,00	4,50E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	502		2	6512		2,43E-04		7,297E-04		54,1		
	502		2	6005		1,22E-04		3,654E-04		27,1		
	502		2	6004		3,16E-05		9,476E-05		7,0		
	502		2	6006		2,24E-05		6,729E-05		5,0		
	502		2	6511		1,42E-05		4,252E-05		3,2		
	501		1	6502		5,89E-06		1,768E-05		1,3		
	501		1	6002		3,87E-06		1,161E-05		0,9		
	501		1	6001		2,37E-06		7,106E-06		0,5		
	502		2	6518		1,76E-06		5,273E-06		0,4		
	501		1	6003		1,43E-06		4,276E-06		0,3		
6	5397,00	4085,00	2,00	4,44E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2

	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	502		2	6512		2,21E-04		6,626E-04		49,7		
	502		2	6005		1,21E-04		3,621E-04		27,2		
	502		2	6004		3,92E-05		1,177E-04		8,8		
	502		2	6511		2,37E-05		7,096E-05		5,3		
	502		2	6006		2,01E-05		6,040E-05		4,5		
	501		1	6502		5,75E-06		1,725E-05		1,3		
	501		1	6002		3,63E-06		1,089E-05		0,8		
	502		2	6513		2,75E-06		8,255E-06		0,6		
	502		2	6518		2,57E-06		7,711E-06		0,6		
	501		1	6001		2,38E-06		7,127E-06		0,5		

3	3076,50	4039,00	2,00	4,35E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	501		1	6502		2,51E-04		7,520E-04		57,7		
	501		1	6002		1,13E-04		3,393E-04		26,0		
	501		1	6001		2,53E-05		7,601E-05		5,8		
	501		1	6003		1,98E-05		5,927E-05		4,5		
	501		1	6501		1,50E-05		4,510E-05		3,5		
	502		2	6512		3,51E-06		1,054E-05		0,8		
	502		2	6005		2,00E-06		5,994E-06		0,5		
	502		2	6004		1,69E-06		5,055E-06		0,4		
	501		1	6508		1,62E-06		4,868E-06		0,4		

8	5117,50	4086,00	2,00	2,79E-04	8,357E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	502		2	6512		1,36E-04		4,072E-04		48,7		
	502		2	6005		4,90E-05		1,471E-04		17,6		
	502		2	6004		4,01E-05		1,203E-04		14,4		
	502		2	6006		2,46E-05		7,379E-05		8,8		
	502		2	6511		9,04E-06		2,711E-05		3,2		
	501		1	6502		7,19E-06		2,156E-05		2,6		
	501		1	6002		4,54E-06		1,363E-05		1,6		
	501		1	6001		2,86E-06		8,573E-06		1,0		
	502		2	6518		2,26E-06		6,768E-06		0,8		
	501		1	6003		1,81E-06		5,418E-06		0,6		

4	2909,00	4224,00	2,00	2,63E-04	7,883E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	501		1	6502		1,22E-04		3,654E-04		46,4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

339

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6001	6,65E-05	1,995E-04	25,3
501	1	6002	4,77E-05	1,430E-04	18,1
501	1	6501	8,42E-06	2,526E-05	3,2
501	1	6003	7,36E-06	2,207E-05	2,8
502	2	6512	3,20E-06	9,597E-06	1,2
501	1	6508	2,73E-06	8,204E-06	1,0
502	2	6005	1,77E-06	5,319E-06	0,7
502	2	6004	1,58E-06	4,743E-06	0,6

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
8	5117,50	4086,00	2,00	4,95E-06	6,927E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6515		4,82E-06		6,744E-08		97,4			
4	2909,00	4224,00	2,00	4,36E-06	6,100E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6505		4,29E-06		6,007E-08		98,5			
2	3185,00	4226,00	2,00	4,07E-06	5,692E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6505		3,98E-06		5,574E-08		97,9			
7	5272,00	3864,00	2,00	3,63E-06	5,088E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6515		3,53E-06		4,935E-08		97,0			
3	3076,50	4039,00	2,00	3,57E-06	4,995E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6505		3,49E-06		4,891E-08		97,9			
6	5397,00	4085,00	2,00	3,43E-06	4,797E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6515		3,32E-06		4,651E-08		96,9			
1	3074,50	4471,00	2,00	2,91E-06	4,069E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6505		2,83E-06		3,963E-08		97,4			
5	5277,00	4296,50	2,00	2,74E-06	3,833E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6515		2,62E-06		3,671E-08		95,8			

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5117,50	4086,00	2,00	4,96E-06	1,489E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6515		4,93E-06		1,480E-07		99,3			
4	2909,00	4224,00	2,00	4,11E-06	1,233E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6505		4,09E-06		1,228E-07		99,6			
7	5272,00	3864,00	2,00	2,50E-06	7,506E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6515		2,47E-06		7,425E-08		98,9			
3	3076,50	4039,00	2,00	2,49E-06	7,484E-08	-	-	-	-	-	-	2

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

340

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
501	1	6505	2,48E-06		7,427E-08		99,2	
2	3185,00	4226,00	2,00	2,28E-06	6,853E-08	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
501	1	6505	2,26E-06		6,787E-08		99,0	
6	5397,00	4085,00	2,00	1,79E-06	5,373E-08	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502	2	6515	1,77E-06		5,296E-08		98,6	
1	3074,50	4471,00	2,00	1,43E-06	4,301E-08	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
501	1	6505	1,41E-06		4,244E-08		98,7	
5	5277,00	4296,50	2,00	1,35E-06	4,039E-08	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
502	2	6515	1,32E-06		3,953E-08		97,9	

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	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	3074,50	4471,00	2,00	1,59E-07	7,930E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5277,00	4296,50	2,00	1,28E-07	6,403E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	2,24E-08	1,121E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	3185,00	4226,00	2,00	1,72E-08	8,587E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	1,11E-08	5,559E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	1,07E-08	5,328E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	9,09E-09	4,544E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	8,30E-09	4,151E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	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	3074,50	4471,00	2,00	5,86E-07	2,932E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5277,00	4296,50	2,00	4,74E-07	2,368E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	8,29E-08	4,144E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	3185,00	4226,00	2,00	6,35E-08	3,176E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	4,11E-08	2,056E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	3,94E-08	1,970E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	3,36E-08	1,680E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	3,07E-08	1,535E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0602 Бензол

№	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	3074,50	4471,00	2,00	8,60E-07	5,163E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	5277,00	4296,50	2,00	6,95E-07	4,169E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	1,22E-07	7,297E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	3185,00	4226,00	2,00	9,32E-08	5,591E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	6,03E-08	3,619E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	5,78E-08	3,469E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	4,93E-08	2,958E-09	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

341

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

8	5117,50	4086,00	2,00	4,50E-08	2,703E-09	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3185,00	4226,00	2,00	1,39E-03	1,387E-09	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	9,18E-04	9,179E-10	66,2
501	1	6003	2,69E-04	2,687E-10	19,4
501	1	6001	1,72E-04	1,719E-10	12,4
502	2	6005	1,21E-05	1,205E-11	0,9
502	2	6004	1,07E-05	1,068E-11	0,8
502	2	6006	5,56E-06	5,562E-12	0,4

6	5397,00	4085,00	2,00	1,03E-03	1,033E-09	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	6,65E-04	6,648E-10	64,4
502	2	6004	2,16E-04	2,160E-10	20,9
502	2	6006	1,11E-04	1,110E-10	10,7
501	1	6002	2,00E-05	1,998E-11	1,9
501	1	6001	1,31E-05	1,308E-11	1,3
501	1	6003	8,16E-06	8,158E-12	0,8

7	5272,00	3864,00	2,00	1,01E-03	1,011E-09	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	6,71E-04	6,709E-10	66,4
502	2	6004	1,74E-04	1,739E-10	17,2
502	2	6006	1,24E-04	1,237E-10	12,2
501	1	6002	2,13E-05	2,132E-11	2,1
501	1	6001	1,30E-05	1,304E-11	1,3
501	1	6003	7,86E-06	7,861E-12	0,8

5	5277,00	4296,50	2,00	9,31E-04	9,312E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6006	3,68E-04	3,679E-10	39,5
502	2	6005	2,97E-04	2,969E-10	31,9
502	2	6004	2,21E-04	2,207E-10	23,7
501	1	6002	2,15E-05	2,154E-11	2,3
501	1	6001	1,47E-05	1,465E-11	1,6
501	1	6003	9,49E-06	9,489E-12	1,0

3	3076,50	4039,00	2,00	8,96E-04	8,964E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	6,23E-04	6,229E-10	69,5
501	1	6001	1,39E-04	1,395E-10	15,6
501	1	6003	1,09E-04	1,090E-10	12,2
502	2	6005	1,10E-05	1,100E-11	1,2
502	2	6004	9,28E-06	9,278E-12	1,0
502	2	6006	4,76E-06	4,761E-12	0,5

1	3074,50	4471,00	2,00	8,47E-04	8,472E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6003	3,19E-04	3,189E-10	37,6
501	1	6002	2,95E-04	2,947E-10	34,8
501	1	6001	2,07E-04	2,074E-10	24,5

Взам. инв. №													
	Подп. и дата												
Инв. № подл.													
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2					Лист	
												342	

502	2	6005	1,07E-05	1,071E-11	1,3							
502	2	6004	1,01E-05	1,006E-11	1,2							
502	2	6006	5,33E-06	5,335E-12	0,6							
4	2909,00	4224,00	2,00	6,92E-04	6,923E-10	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	3,66E-04	3,661E-10	52,9
501	1	6002	2,63E-04	2,626E-10	37,9
501	1	6003	4,06E-05	4,056E-11	5,9
502	2	6005	9,76E-06	9,764E-12	1,4
502	2	6004	8,71E-06	8,705E-12	1,3
502	2	6006	4,52E-06	4,515E-12	0,7

8	5117,50	4086,00	2,00	6,77E-04	6,771E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	2,70E-04	2,700E-10	39,9
502	2	6004	2,21E-04	2,207E-10	32,6
502	2	6006	1,36E-04	1,356E-10	20,0
501	1	6002	2,50E-05	2,501E-11	3,7
501	1	6001	1,57E-05	1,573E-11	2,3
501	1	6003	9,96E-06	9,961E-12	1,5

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	3185,00	4226,00	2,00	1,56E-03	1,561E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	1,03E-03	1,033E-05	66,2
501	1	6003	3,02E-04	3,021E-06	19,4
501	1	6001	1,94E-04	1,936E-06	12,4
502	2	6005	1,36E-05	1,357E-07	0,9
502	2	6004	1,20E-05	1,203E-07	0,8
502	2	6006	6,25E-06	6,253E-08	0,4

6	5397,00	4085,00	2,00	1,16E-03	1,163E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	7,48E-04	7,484E-06	64,4
502	2	6004	2,43E-04	2,432E-06	20,9
502	2	6006	1,25E-04	1,248E-06	10,7
501	1	6002	2,25E-05	2,250E-07	1,9
501	1	6001	1,47E-05	1,473E-07	1,3
501	1	6003	9,17E-06	9,171E-08	0,8

7	5272,00	3864,00	2,00	1,14E-03	1,138E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	7,55E-04	7,553E-06	66,4
502	2	6004	1,96E-04	1,958E-06	17,2
502	2	6006	1,39E-04	1,391E-06	12,2
501	1	6002	2,40E-05	2,400E-07	2,1
501	1	6001	1,47E-05	1,469E-07	1,3
501	1	6003	8,84E-06	8,837E-08	0,8

5	5277,00	4296,50	2,00	1,05E-03	1,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6006	4,14E-04	4,136E-06	39,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

343

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

502	2	6005	3,34E-04	3,343E-06	31,9
502	2	6004	2,48E-04	2,485E-06	23,7
501	1	6002	2,43E-05	2,425E-07	2,3
501	1	6001	1,65E-05	1,650E-07	1,6
501	1	6003	1,07E-05	1,067E-07	1,0

3	3076,50	4039,00	2,00	1,01E-03	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	7,01E-04	7,012E-06	69,5
501	1	6001	1,57E-04	1,571E-06	15,6
501	1	6003	1,22E-04	1,225E-06	12,1
502	2	6005	1,24E-05	1,239E-07	1,2
502	2	6004	1,04E-05	1,045E-07	1,0
502	2	6006	5,35E-06	5,352E-08	0,5

1	3074,50	4471,00	2,00	9,53E-04	9,533E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6003	3,59E-04	3,585E-06	37,6
501	1	6002	3,32E-04	3,317E-06	34,8
501	1	6001	2,34E-04	2,336E-06	24,5
502	2	6005	1,21E-05	1,206E-07	1,3
502	2	6004	1,13E-05	1,133E-07	1,2
502	2	6006	6,00E-06	5,997E-08	0,6

4	2909,00	4224,00	2,00	7,79E-04	7,794E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	4,12E-04	4,123E-06	52,9
501	1	6002	2,96E-04	2,956E-06	37,9
501	1	6003	4,56E-05	4,560E-07	5,9
502	2	6005	1,10E-05	1,099E-07	1,4
502	2	6004	9,80E-06	9,803E-08	1,3
502	2	6006	5,08E-06	5,076E-08	0,7

8	5117,50	4086,00	2,00	7,62E-04	7,621E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	3,04E-04	3,040E-06	39,9
502	2	6004	2,49E-04	2,485E-06	32,6
502	2	6006	1,52E-04	1,525E-06	20,0
501	1	6002	2,82E-05	2,816E-07	3,7
501	1	6001	1,77E-05	1,772E-07	2,3
501	1	6003	1,12E-05	1,120E-07	1,5

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3185,00	4226,00	2,00	5,07E-07	7,607E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	4,84E-07	7,253E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	3074,50	4471,00	2,00	1,39E-07	2,085E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	5277,00	4296,50	2,00	1,36E-07	2,036E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	8,59E-08	1,288E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	7,85E-08	1,177E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	5,59E-08	8,384E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	5,11E-08	7,666E-08	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

344

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3076,50	4039,00	2,00	2,03E-04	3,051E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506		2,02E-04		3,035E-05		99,5			
502		2	6516		1,07E-06		1,611E-07		0,5			
8	5117,50	4086,00	2,00	2,03E-04	3,050E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516		2,01E-04		3,020E-05		99,0			
501		1	6506		2,01E-06		3,009E-07		1,0			
7	5272,00	3864,00	2,00	1,96E-04	2,943E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516		1,95E-04		2,918E-05		99,2			
501		1	6506		1,64E-06		2,454E-07		0,8			
2	3185,00	4226,00	2,00	1,73E-04	2,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506		1,72E-04		2,577E-05		99,3			
502		2	6516		1,23E-06		1,843E-07		0,7			
4	2909,00	4224,00	2,00	1,62E-04	2,436E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506		1,61E-04		2,421E-05		99,4			
6	5397,00	4085,00	2,00	1,27E-04	1,912E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516		1,26E-04		1,889E-05		98,8			
501		1	6506		1,56E-06		2,342E-07		1,2			
1	3074,50	4471,00	2,00	1,03E-04	1,546E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506		1,02E-04		1,530E-05		98,9			
502		2	6516		1,09E-06		1,634E-07		1,1			
5	5277,00	4296,50	2,00	9,74E-05	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516		9,57E-05		1,435E-05		98,2			
501		1	6506		1,74E-06		2,617E-07		1,8			

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5117,50	4086,00	2,00	6,39E-06	6,389E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6514		5,56E-06		5,556E-07		87,0			
4	2909,00	4224,00	2,00	4,61E-06	4,610E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6504		3,92E-06		3,923E-07		85,1			
3	3076,50	4039,00	2,00	1,13E-06	1,125E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	1,08E-06	1,081E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	3185,00	4226,00	2,00	9,79E-07	9,792E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	7,81E-07	7,806E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	3074,50	4471,00	2,00	6,00E-07	5,998E-08	-	-	-	-	-	-	2

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

345

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

5	5277,00	4296,50	2,00	5,84E-07	5,839E-08	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

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

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1**

Расчетная площадка
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
5200,00	4200,00	2,13E-03	8,528E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
502		2	6518	2,11E-03	8,451E-05	99,1
502		2	6515	1,79E-05	7,172E-07	0,8
501		1	6508	1,05E-06	4,192E-08	0,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3000,00	4400,00	1,17E-03	4,683E-05	-	-	-	-	-	-
501		1	6508	1,16E-03	4,622E-05	98,7			
501		1	6505	1,44E-05	5,744E-07	1,2			

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1**

Расчетная площадка
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
5200,00	4200,00	1,33E-03	1,334E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
502		2	6518	1,28E-03	1,275E-06	95,6
502		2	6515	5,78E-05	5,778E-08	4,3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3000,00	4400,00	7,44E-04	7,444E-07	-	-	-	-	-	-
501		1	6508	6,97E-04	6,975E-07	93,7			
501		1	6505	4,63E-05	4,628E-08	6,2			

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

Расчетная площадка
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
5300,00	4000,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-

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

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

						08-2289.2/20C0684-00C2					Лист 346
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

502	2	6005	0,01	0,001	56,7
502	2	6512	4,00E-03	4,004E-04	21,6
502	2	6006	1,75E-03	1,748E-04	9,4
502	2	6004	1,44E-03	1,439E-04	7,8
502	2	6511	2,98E-04	2,984E-05	1,6
501	1	6002	2,05E-04	2,052E-05	1,1
501	1	6001	1,30E-04	1,299E-05	0,7
501	1	6502	9,30E-05	9,300E-06	0,5
501	1	6003	8,02E-05	8,018E-06	0,4
502	2	6518	2,49E-05	2,490E-06	0,1

5400,00	3900,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-
---------	---------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	0,01	0,001	72,6
502	2	6512	2,35E-03	2,349E-04	13,5
502	2	6004	8,94E-04	8,941E-05	5,1
502	2	6006	8,00E-04	8,000E-05	4,6
502	2	6511	2,41E-04	2,412E-05	1,4
501	1	6002	1,87E-04	1,871E-05	1,1
501	1	6001	1,18E-04	1,181E-05	0,7
501	1	6502	8,36E-05	8,361E-06	0,5
501	1	6003	7,13E-05	7,131E-06	0,4
502	2	6518	8,57E-06	8,573E-07	0,0

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1**

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5300,00	4000,00	3,65E-04	1,823E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	1,93E-04	9,635E-05	52,9
502	2	6005	1,19E-04	5,967E-05	32,7
502	2	6006	1,99E-05	9,933E-06	5,4
502	2	6004	1,64E-05	8,176E-06	4,5
502	2	6511	6,94E-06	3,469E-06	1,9
501	1	6502	4,48E-06	2,238E-06	1,2
501	1	6002	2,33E-06	1,166E-06	0,6
501	1	6001	1,48E-06	7,378E-07	0,4

3100,00	4200,00	3,59E-04	1,795E-04	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	2,10E-04	1,050E-04	58,5
501	1	6002	9,80E-05	4,902E-05	27,3
501	1	6003	2,19E-05	1,094E-05	6,1
501	1	6001	1,59E-05	7,974E-06	4,4
501	1	6501	7,36E-06	3,680E-06	2,1
502	2	6512	2,74E-06	1,369E-06	0,8
502	2	6005	1,23E-06	6,155E-07	0,3
502	2	6004	1,08E-06	5,413E-07	0,3

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

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

347

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

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5300,00	4100,00	1,52E-03	7,615E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	1,10E-03	5,507E-05	72,3
502	2	6005	1,49E-04	7,430E-06	9,8
502	2	6511	1,36E-04	6,818E-06	9,0
502	2	6004	5,01E-05	2,503E-06	3,3
502	2	6006	4,93E-05	2,464E-06	3,2
501	1	6502	2,37E-05	1,187E-06	1,6
501	1	6002	4,69E-06	2,347E-07	0,3
501	1	6501	3,18E-06	1,592E-07	0,2
501	1	6001	3,04E-06	1,520E-07	0,2
501	1	6003	1,91E-06	9,548E-08	0,1

3100,00	4300,00	1,51E-03	7,551E-05	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	1,10E-03	5,505E-05	72,9
501	1	6501	1,34E-04	6,685E-06	8,9
501	1	6002	1,29E-04	6,473E-06	8,6
501	1	6001	6,88E-05	3,440E-06	4,6
501	1	6003	5,46E-05	2,732E-06	3,6
502	2	6512	1,43E-05	7,163E-07	0,9
502	2	6005	2,45E-06	1,226E-07	0,2
502	2	6004	2,21E-06	1,104E-07	0,1
502	2	6511	1,74E-06	8,722E-08	0,1
502	2	6006	1,15E-06	5,772E-08	0,1

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5300,00	4000,00	5,59E-04	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	2,61E-04	7,831E-04	46,7
502	2	6005	1,99E-04	5,967E-04	35,6
502	2	6006	3,31E-05	9,933E-05	5,9
502	2	6004	2,73E-05	8,176E-05	4,9
502	2	6511	2,17E-05	6,502E-05	3,9
501	1	6502	6,06E-06	1,819E-05	1,1
501	1	6002	3,89E-06	1,166E-05	0,7
501	1	6001	2,46E-06	7,378E-06	0,4

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

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС2

348

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

501	1	6003		1,52E-06	4,556E-06	0,3
502	2	6518		1,32E-06	3,951E-06	0,2
3100,00	4200,00	5,46E-04	0,002	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502		2,84E-04	8,534E-04	52,1
501	1	6002		1,63E-04	4,902E-04	30,0
501	1	6003		3,65E-05	1,094E-04	6,7
501	1	6001		2,66E-05	7,974E-05	4,9
501	1	6501		2,30E-05	6,898E-05	4,2
502	2	6512		3,71E-06	1,113E-05	0,7
502	2	6005		2,05E-06	6,155E-06	0,4
502	2	6004		1,80E-06	5,413E-06	0,3
501	1	6503		1,33E-06	3,999E-06	0,2
501	1	6508		1,23E-06	3,695E-06	0,2

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
3000,00	4300,00	2,94E-06	4,117E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
501	1	6505		2,90E-06	4,066E-08	98,8			
3000,00	4200,00	2,85E-06	3,987E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
501	1	6505		2,81E-06	3,936E-08	98,7			

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
3000,00	4200,00	4,22E-06	1,267E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
501	1	6505		4,21E-06	1,264E-07	99,8			
5200,00	4000,00	3,79E-06	1,138E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
502	2	6515		3,78E-06	1,133E-07	99,6			

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

349

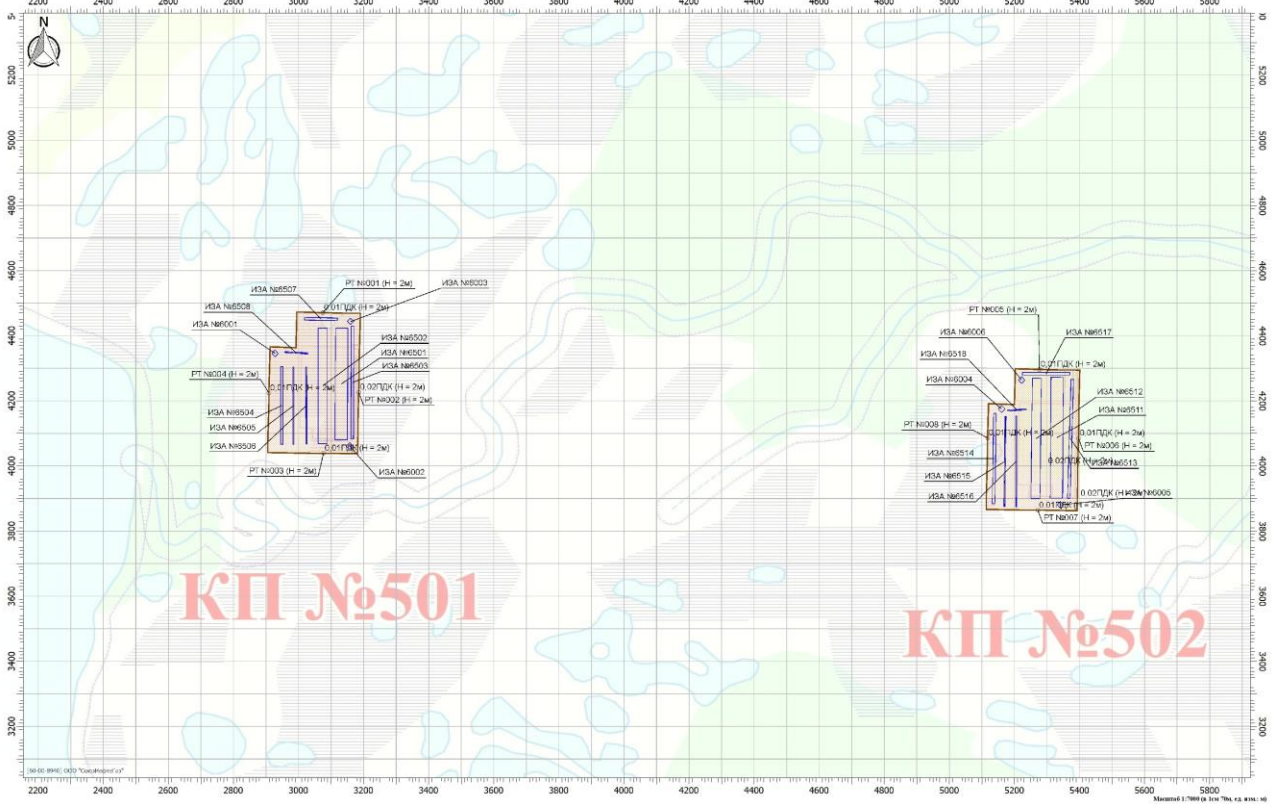
Взам. инв. №

Подп. и дата

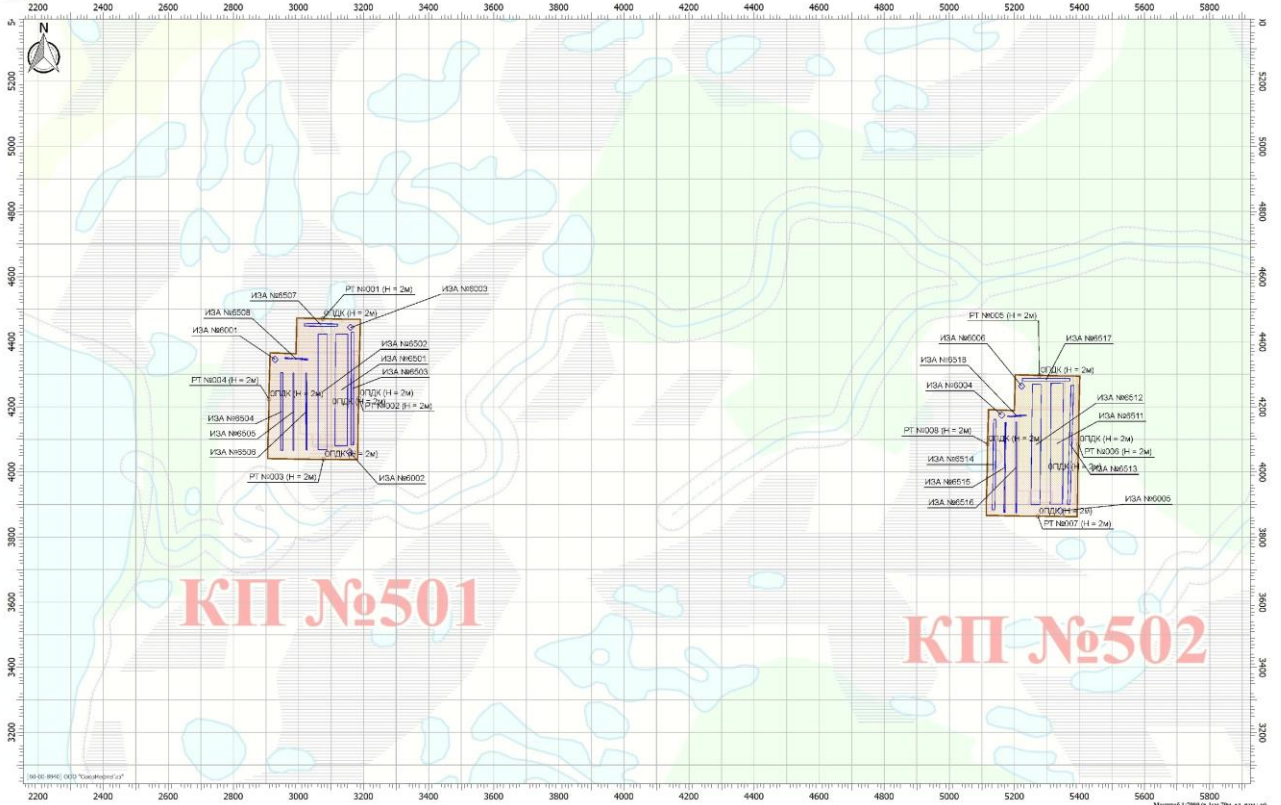
Инв. № подл.

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

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0329 (Слет в дожде (Сбросить воду: ливневая вода))
 Параметр: Концентрация осадочных веществ (в дожде ПДК)
 Высота: 2м



Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0329 (Утечка (Получить черную))
 Параметр: Концентрация осадочных веществ (в дожде ПДК)
 Высота: 2м

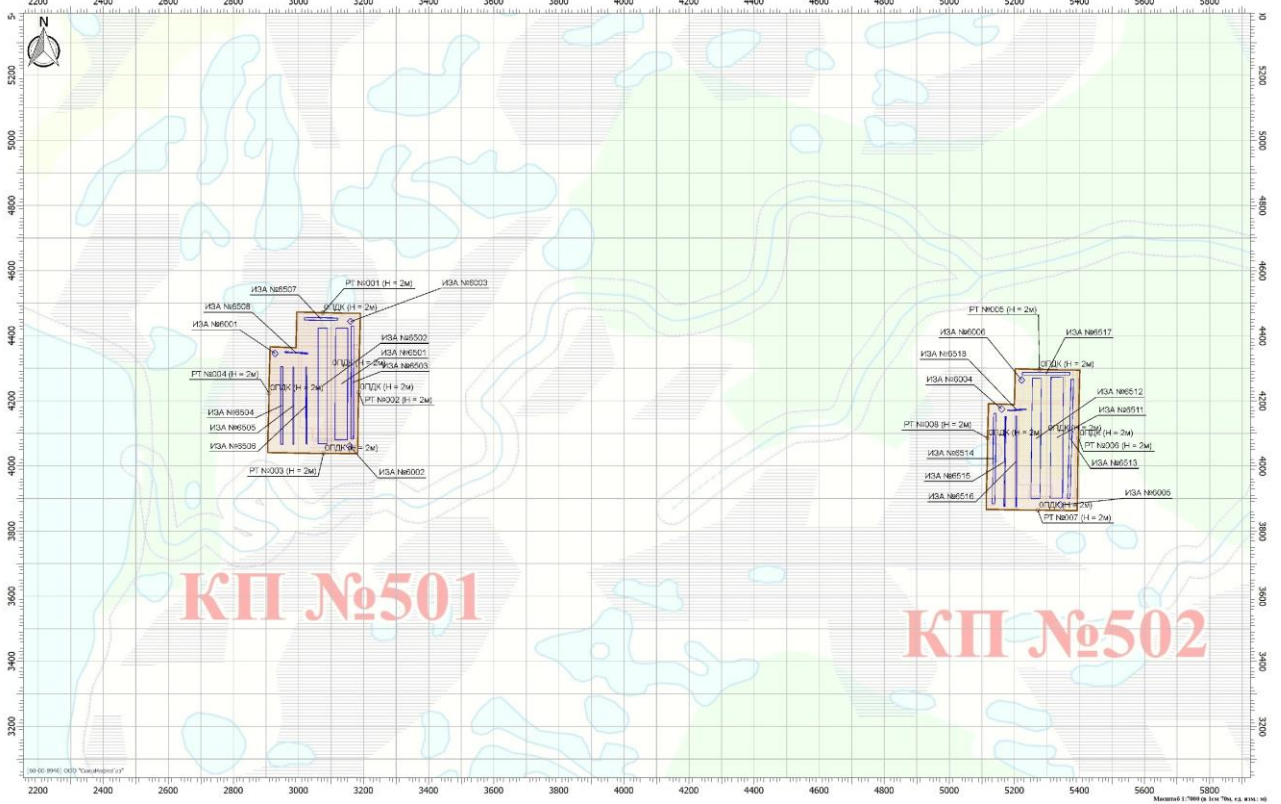


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

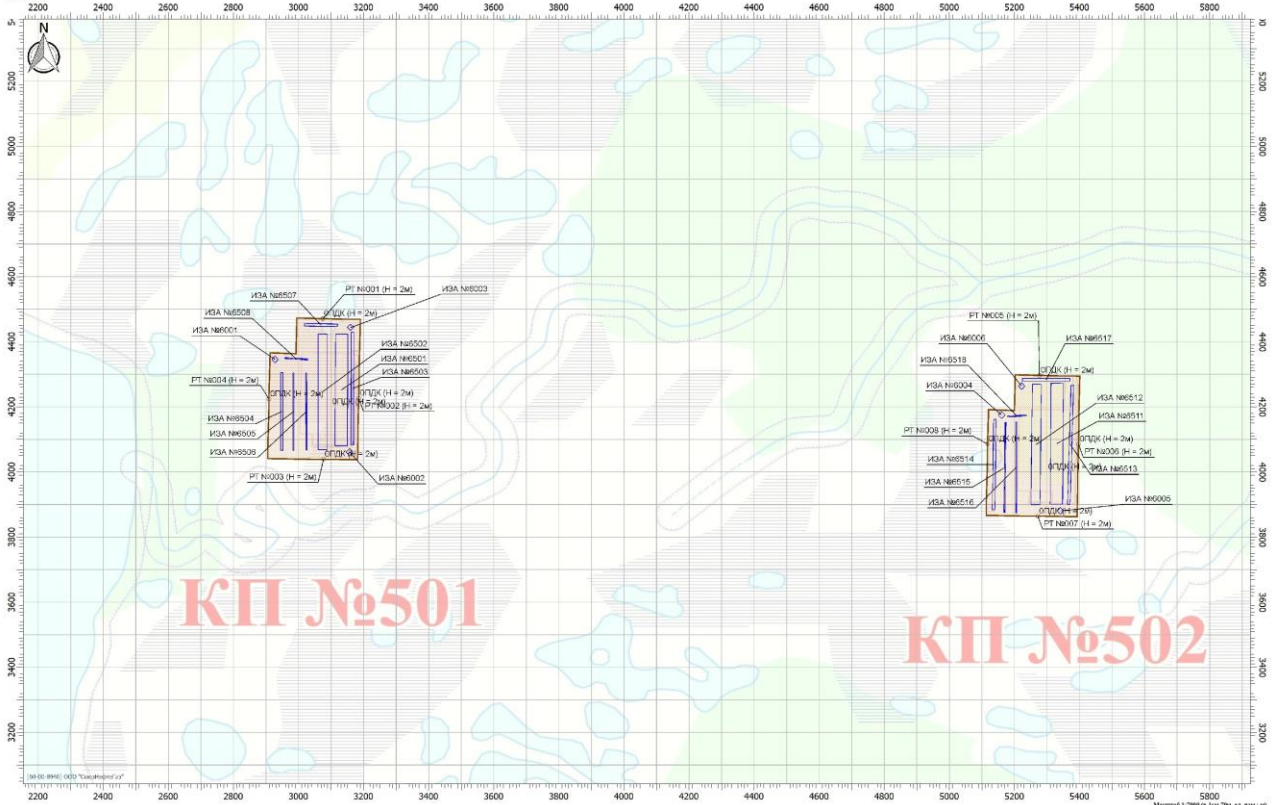
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Стр. дымовая)
 Параметр: Концентрация предельного количества (в. доз. П.Е.Д.)
 Высота: 2м



Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид); угарный газ)
 Параметр: Концентрация предельного количества (в. доз. П.Е.Д.)
 Высота: 2м

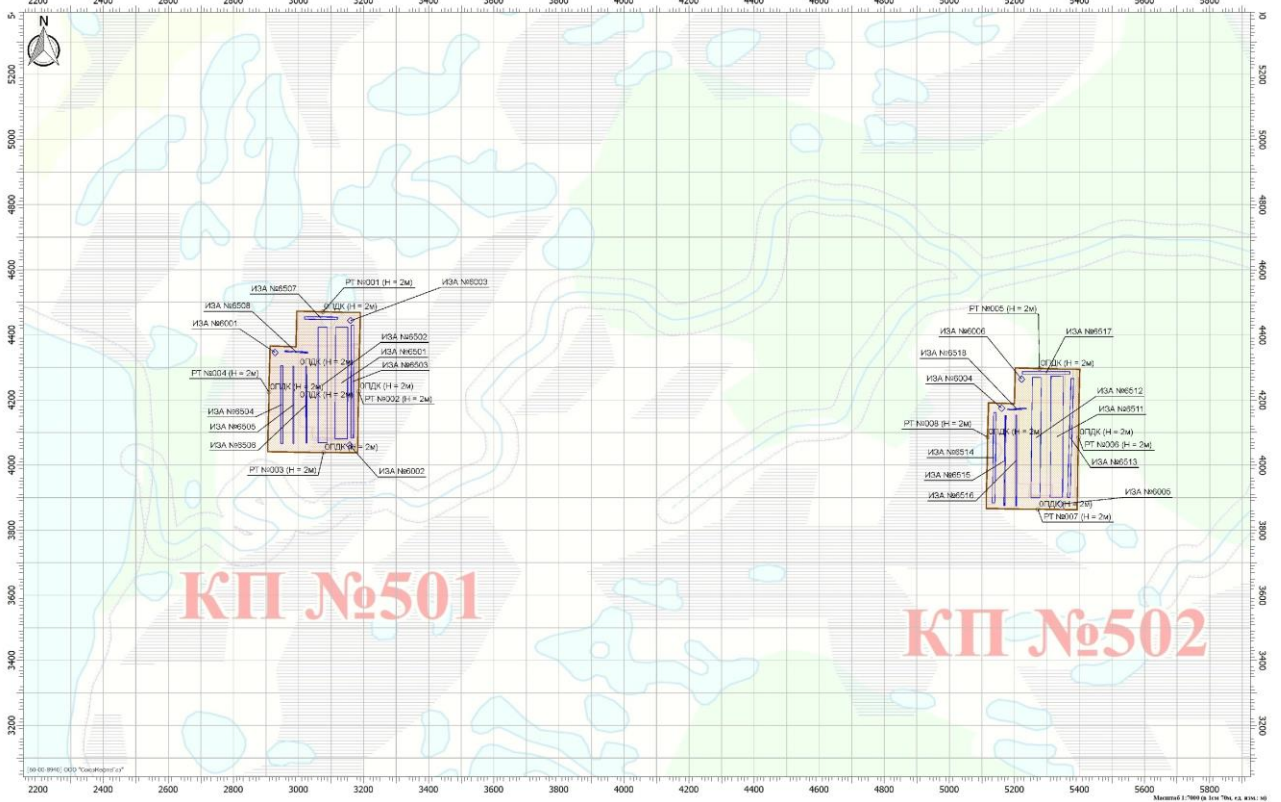


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

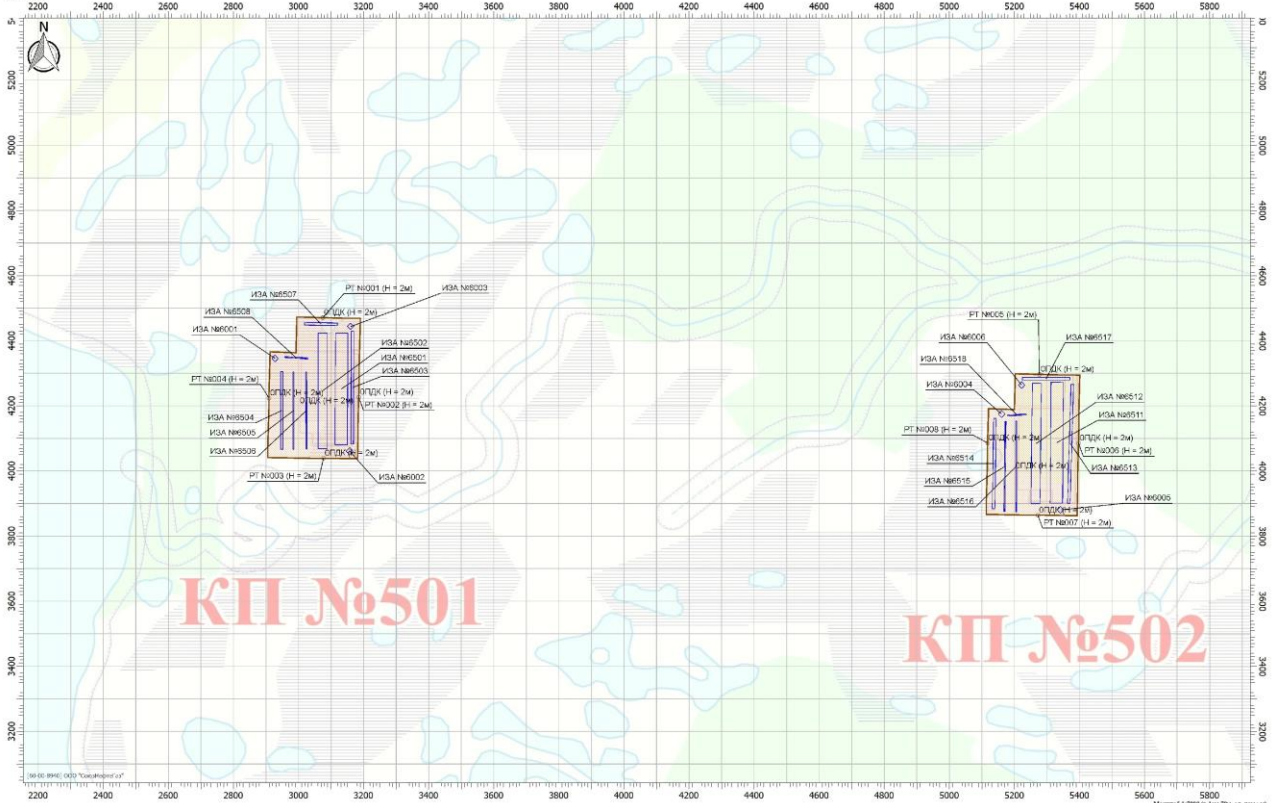
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Тип расчета: Расчеты по высотам
Имя расчета: ИЗА (Стрелы вертикальные или разгромаемые)
Проектировщик: Компьютерная программа (в. архив: IZD)
Высота: 2м



Тип расчета: Расчеты по высотам
Имя расчета: ИЗА (Стрелы вертикальные или разгромаемые)
Проектировщик: Компьютерная программа (в. архив: IZD)
Высота: 2м

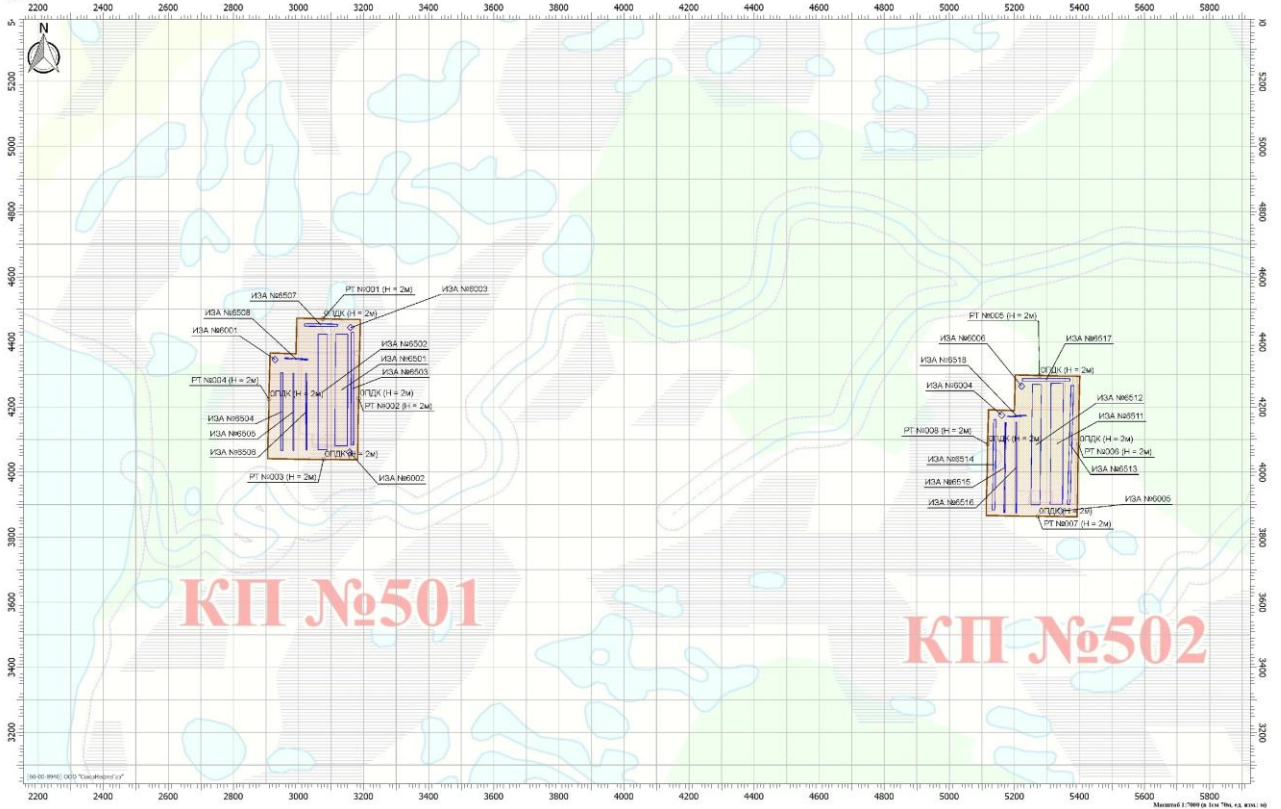


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

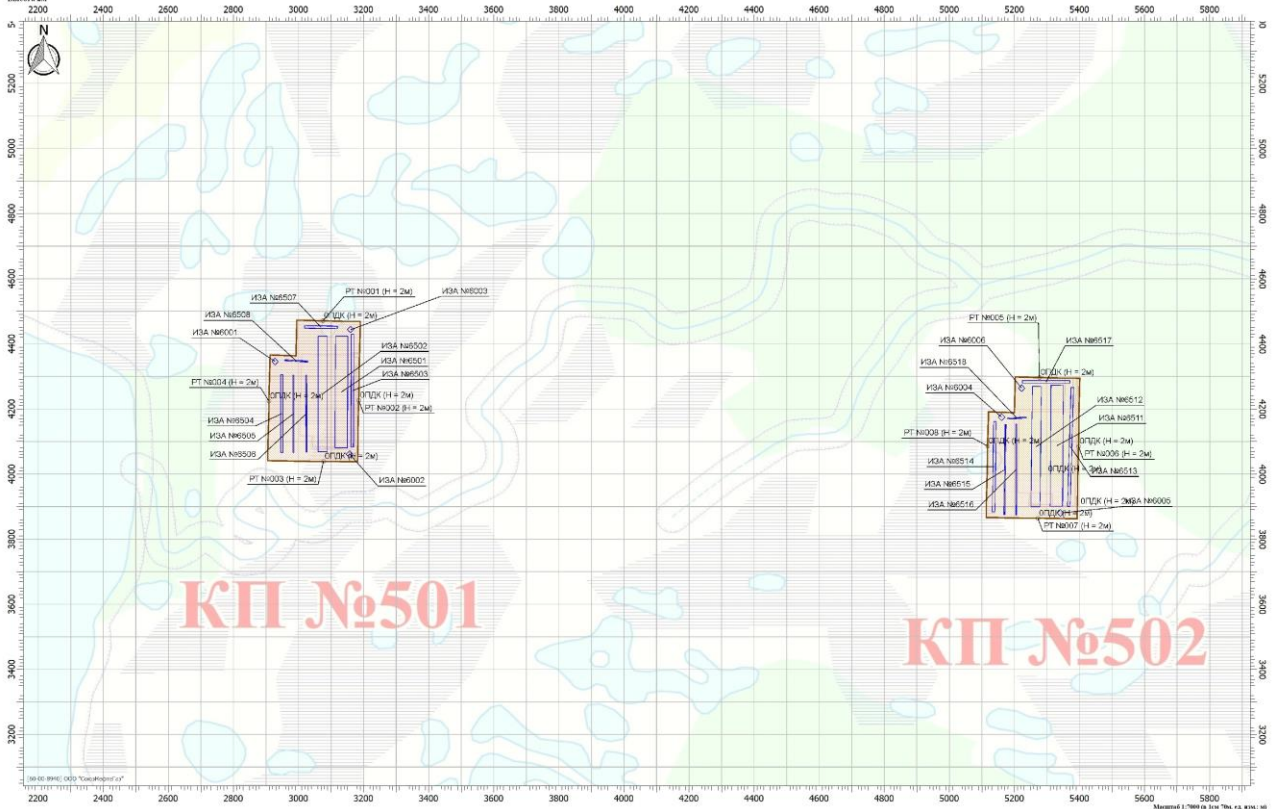
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-00C2

Тип расчета: Расчеты по внешним
Изм расчета: 002 (безизм)
Проект: Комплексная градостроительная (в. дольг. ПУД)
Высота: 2м



Тип расчета: Расчеты по внешним
Изм расчета: 010 (безизм)
Проект: Комплексная градостроительная (в. дольг. ПУД)
Высота: 2м

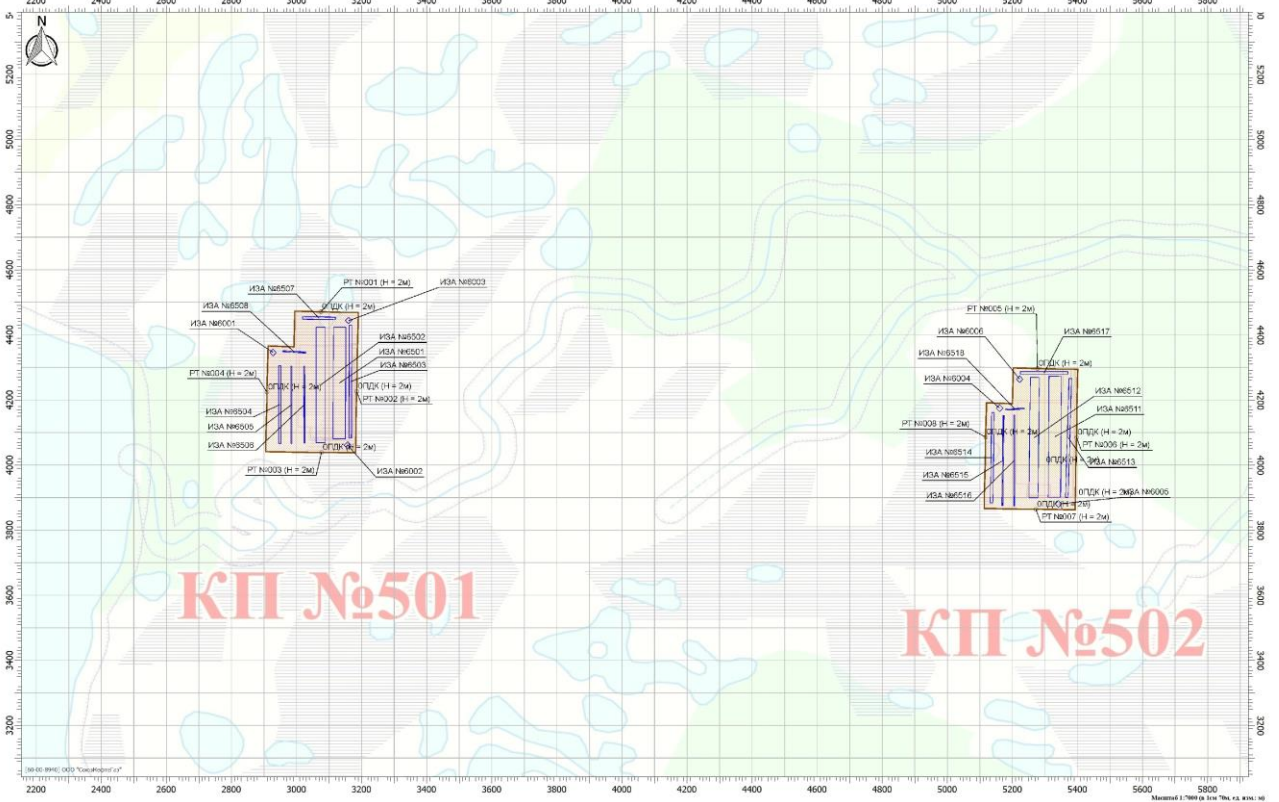


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

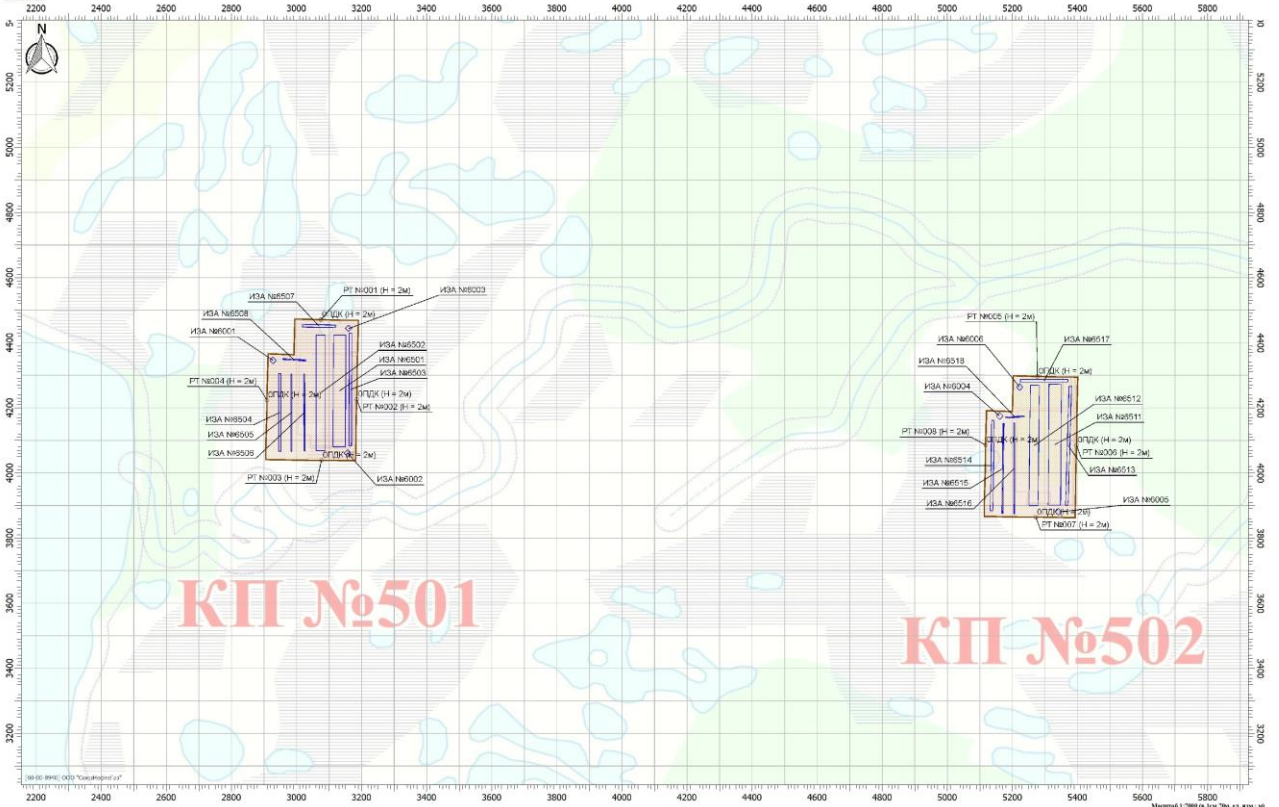
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты по веществам
Имя расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, метанол, метилформиол))
Проектный: Концентрация вредных веществ (в воздухе ЕДВ)
Высота: 2м



Тип расчета: Расчеты по веществам
Имя расчета: 2704 (Близкая геофизия, мезоклимат) (в перерыве на уличный)
Проектный: Концентрация вредных веществ (в воздухе ЕДВ)
Высота: 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

Лист

358

Результаты расчета рассеивания среднегодовых концентраций ЗВ в период СМР

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "СоюзНефтеГаз"
Регистрационный номер: 60-00-8940

Предприятие: 22289, СМР

Город: 22289, Кусты 501 и 502

Район: 1, Сургутский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Импорт из INT-файла

ВР: 4, Среднегодовые

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 14 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	8,00	13,00	9,00	13,00	18,00	17,00	10,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

501 - Куст 501
1 - СМР
502 - Куст 502
2 - СМР

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

							08-2289.2/20C0684-00C2	Лист
								361
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
501	1	6505	3	3	0,0001029	0,000034	0,0000000	0,0000011
501	1	6508	3	3	0,0003056	0,000055	0,0000000	0,0000017
502	2	6515	3	3	0,0001029	0,000034	0,0000000	0,0000011
502	2	6518	3	3	0,0003056	0,000055	0,0000000	0,0000017
Итого:					0,000817	0,000178	0	5,6443429731101E-006

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)
501	1	6001	1	1	0,3555555	0,918720	0,0000000	0,0291324
501	1	6002	1	1	0,1422222	0,707520	0,0000000	0,0224353
501	1	6003	1	1	0,2133334	0,348480	0,0000000	0,0110502
501	1	6501	3	1	0,0080000	0,026429	0,0000000	0,0008381
501	1	6502	3	1	0,0532396	0,330376	0,0000000	0,0104762
501	1	6503	3	1	0,0000067	0,000013	0,0000000	0,0000004
501	1	6505	3	1	0,0002040	0,000058	0,0000000	0,0000018
501	1	6508	3	1	0,0086667	0,001560	0,0000000	0,0000495
502	2	6004	1	1	0,3555555	0,918720	0,0000000	0,0291324
502	2	6005	1	1	0,1422222	0,707520	0,0000000	0,0224353
502	2	6006	1	1	0,2133334	0,348480	0,0000000	0,0110502
502	2	6511	3	1	0,0080000	0,026429	0,0000000	0,0008381
502	2	6512	3	1	0,0532396	0,330376	0,0000000	0,0104762
502	2	6513	3	1	0,0000067	0,000013	0,0000000	0,0000004
502	2	6515	3	1	0,0002040	0,000058	0,0000000	0,0000018
502	2	6518	3	1	0,0086667	0,001560	0,0000000	0,0000495
Итого:					1,5624562	4,666312	0	0,147967782851344

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)
501	1	6001	1	1	0,0577778	0,149292	0,0000000	0,0047340
501	1	6002	1	1	0,0231111	0,114972	0,0000000	0,0036457
501	1	6003	1	1	0,0346667	0,056628	0,0000000	0,0017957
501	1	6501	3	1	0,0013000	0,004295	0,0000000	0,0001362
501	1	6502	3	1	0,0086514	0,053686	0,0000000	0,0017024
501	1	6503	3	1	0,0000108	0,000020	0,0000000	0,0000006
501	1	6505	3	1	0,0000332	0,000009	0,0000000	0,0000003

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

362

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

501	1	6508	3	1	0,0014083	0,000254	0,0000000	0,0000081
502	2	6004	1	1	0,0577778	0,149292	0,0000000	0,0047340
502	2	6005	1	1	0,0231111	0,114972	0,0000000	0,0036457
502	2	6006	1	1	0,0346667	0,056628	0,0000000	0,0017957
502	2	6511	3	1	0,0013000	0,004295	0,0000000	0,0001362
502	2	6512	3	1	0,0086514	0,053686	0,0000000	0,0017024
502	2	6513	3	1	0,0000108	0,000020	0,0000000	0,0000006
502	2	6515	3	1	0,0000332	0,000009	0,0000000	0,0000003
502	2	6518	3	1	0,0014083	0,000254	0,0000000	0,0000081
Итого:					0,2539186	0,758312	0	0,0240459157787925

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)
501	1	6001	1	1	0,0194444	0,052200	0,0000000	0,0016553
501	1	6002	1	1	0,0077778	0,040200	0,0000000	0,0012747
501	1	6003	1	1	0,0116667	0,019800	0,0000000	0,0006279
501	1	6501	3	1	0,0010000	0,003072	0,0000000	0,0000974
501	1	6502	3	1	0,0160756	0,079512	0,0000000	0,0025213
502	2	6004	1	1	0,0194444	0,052200	0,0000000	0,0016553
502	2	6005	1	1	0,0077778	0,040200	0,0000000	0,0012747
502	2	6006	1	1	0,0116667	0,019800	0,0000000	0,0006279
502	2	6511	3	1	0,0010000	0,003072	0,0000000	0,0000974
502	2	6512	3	1	0,0160756	0,079512	0,0000000	0,0025213
Итого:					0,111929	0,389568	0	0,0123531202435312

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)
501	1	6507	3	1	0,0000015	0,000005	0,0000000	0,0000002
502	2	6517	3	1	0,0000015	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					3E-006	1E-005	0	3,17097919837646E-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)
501	1	6001	1	1	0,2000000	0,522000	0,0000000	0,0165525
501	1	6002	1	1	0,0800000	0,402000	0,0000000	0,0127473
501	1	6003	1	1	0,1200000	0,198000	0,0000000	0,0062785
501	1	6501	3	1	0,0185000	0,057578	0,0000000	0,0018258
501	1	6502	3	1	0,1734722	0,646260	0,0000000	0,0204928
501	1	6503	3	1	0,0006667	0,001258	0,0000000	0,0000399
501	1	6505	3	1	0,0012812	0,000457	0,0000000	0,0000145
501	1	6508	3	1	0,0137500	0,002475	0,0000000	0,0000785
502	2	6004	1	1	0,2000000	0,522000	0,0000000	0,0165525
502	2	6005	1	1	0,0800000	0,402000	0,0000000	0,0127473
502	2	6006	1	1	0,1200000	0,198000	0,0000000	0,0062785
502	2	6511	3	1	0,0185000	0,057578	0,0000000	0,0018258
502	2	6512	3	1	0,1734722	0,646260	0,0000000	0,0204928
502	2	6513	3	1	0,0006667	0,001258	0,0000000	0,0000399

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 363
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

502	2	6515	3	1	0,0012812	0,000457	0,0000000	0,0000145
502	2	6518	3	1	0,0137500	0,002475	0,0000000	0,0000785
Итого:					1,2153402	3,660056	0	0,116059614408929

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ 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)
501	1	6505	3	1	0,0000878	0,000029	0,0000000	0,0000009
502	2	6515	3	1	0,0000878	0,000029	0,0000000	0,0000009
Итого:					0,0001756	5,8E-005	0	1,83916793505835E-006

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)
501	1	6507	3	1	0,0000003	0,000005	0,0000000	0,0000002
502	2	6517	3	1	0,0000003	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					6E-007	1E-005	0	3,17097919837646E-007

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)
501	1	6506	3	1	0,1875000	0,147733	0,0000000	0,0046846
501	1	6507	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
502	2	6516	3	1	0,1875000	0,147733	0,0000000	0,0046846
502	2	6517	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого:					0,3750004	0,295472	0	0,00936935565702689

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)
501	1	6507	3	1	0,0000014	0,000025	0,0000000	0,0000008
502	2	6517	3	1	0,0000014	0,000025	0,0000000	0,0000008
Итого:					2,8E-006	5E-005	0	1,58548959918823E-006

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

№ 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)
501	1	6506	3	1	0,0026817	0,001288	0,0000000	0,0000408
501	1	6507	3	1	0,0000000	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
502	2	6516	3	1	0,0026817	0,001288	0,0000000	0,0000408
502	2	6517	3	1	0,0000000	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					0,0053634	0,002578	0	8,17478437341451E-005

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)
501	1	6001	1	1	0,0000004	9,580000E-07	0,0000000	3,0377981E-08
501	1	6002	1	1	0,0000001	7,380000E-07	0,0000000	2,3401826E-08
501	1	6003	1	1	0,0000002	3,640000E-07	0,0000000	1,1542364E-08

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

364

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

502	2	6004	1	1	0,0000004	9,580000E-07	0,0000000	3,0377981E-08
502	2	6005	1	1	0,0000001	7,380000E-07	0,0000000	2,3401826E-08
502	2	6006	1	1	0,0000002	3,640000E-07	0,0000000	1,1542364E-08
Итого:					1,444E-006	4,12E-006	0	1,3064434297311E-007

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)
501	1	6001	1	1	0,0041667	0,010788	0,0000000	0,0003421
501	1	6002	1	1	0,0016667	0,008308	0,0000000	0,0002634
501	1	6003	1	1	0,0025000	0,004092	0,0000000	0,0001298
502	2	6004	1	1	0,0041667	0,010788	0,0000000	0,0003421
502	2	6005	1	1	0,0016667	0,008308	0,0000000	0,0002634
502	2	6006	1	1	0,0025000	0,004092	0,0000000	0,0001298
Итого:					0,0166668	0,046376	0	0,00147057331303907

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
501	1	6506	3	3	0,0620000	0,043138	0,0000000	0,0013679
502	2	6516	3	3	0,0620000	0,043138	0,0000000	0,0013679
Итого:					0,124	0,086276	0	0,00273579401319127

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/г	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/г	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/г	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/г	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/г	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/г	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/г	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/г	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК с/г	0,400	0,400	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/г	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/г	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/г	0,075	0,075	1	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-ООС2

Лист

366

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	0,00	4000,00	8000,00	4000,00	8000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3074,50	4471,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
2	3185,00	4226,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
3	3076,50	4039,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
4	2909,00	4224,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №501
5	5277,00	4296,50	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
6	5397,00	4085,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
7	5272,00	3864,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502
8	5117,50	4086,00	2,00	на границе производственной зоны	КП №502

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

367

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5277,00	4296,50	2,00	2,82E-03	1,409E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6518		2,43E-03		1,217E-07		86,4			
502		2	6515		3,63E-04		1,816E-08		12,9			
501		1	6508		1,20E-05		5,976E-10		0,4			
501		1	6505		7,95E-06		3,974E-10		0,3			
8	5117,50	4086,00	2,00	2,56E-03	1,278E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6515		1,36E-03		6,798E-08		53,2			
502		2	6518		1,17E-03		5,865E-08		45,9			
501		1	6508		1,33E-05		6,647E-10		0,5			
501		1	6505		9,11E-06		4,555E-10		0,4			
1	3074,50	4471,00	2,00	2,52E-03	1,260E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6508		2,12E-03		1,058E-07		84,0			
501		1	6505		3,90E-04		1,950E-08		15,5			
502		2	6518		7,85E-06		3,926E-10		0,3			
502		2	6515		5,30E-06		2,652E-10		0,2			
4	2909,00	4224,00	2,00	2,45E-03	1,227E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6508		1,31E-03		6,575E-08		53,6			
501		1	6505		1,13E-03		5,643E-08		46,0			
502		2	6518		6,54E-06		3,268E-10		0,3			
502		2	6515		4,61E-06		2,306E-10		0,2			
6	5397,00	4085,00	2,00	1,59E-03	7,954E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6518		1,09E-03		5,433E-08		68,3			
502		2	6515		4,87E-04		2,433E-08		30,6			
501		1	6508		1,03E-05		5,165E-10		0,6			
501		1	6505		7,13E-06		3,566E-10		0,4			
2	3185,00	4226,00	2,00	1,38E-03	6,894E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6508		7,40E-04		3,702E-08		53,7			
501		1	6505		6,24E-04		3,118E-08		45,2			
502		2	6518		8,64E-06		4,319E-10		0,6			
502		2	6515		6,01E-06		3,007E-10		0,4			
7	5272,00	3864,00	2,00	1,35E-03	6,745E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

368

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

502	2	6515	6,82E-04	3,411E-08	50,6
502	2	6518	6,49E-04	3,244E-08	48,1
501	1	6508	1,04E-05	5,224E-10	0,8
501	1	6505	7,46E-06	3,732E-10	0,6

3	3076,50	4039,00	2,00	1,29E-03	6,455E-08	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6505	6,82E-04	3,412E-08	52,9
501	1	6508	5,96E-04	2,980E-08	46,2
502	2	6518	7,28E-06	3,642E-10	0,6
502	2	6515	5,26E-06	2,631E-10	0,4

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	3185,00	4226,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	0,02	8,800E-04	50,8
501	1	6502	9,06E-03	3,623E-04	20,9
501	1	6003	6,43E-03	2,573E-04	14,8
501	1	6001	4,12E-03	1,648E-04	9,5
501	1	6501	8,38E-04	3,353E-05	1,9
502	2	6005	2,89E-04	1,155E-05	0,7
502	2	6004	2,56E-04	1,025E-05	0,6
502	2	6512	1,53E-04	6,132E-06	0,4
502	2	6006	1,33E-04	5,325E-06	0,3
501	1	6508	4,27E-05	1,706E-06	0,1

6	5397,00	4085,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	0,02	6,373E-04	46,4
502	2	6512	8,47E-03	3,387E-04	24,7
502	2	6004	5,18E-03	2,071E-04	15,1
502	2	6006	2,66E-03	1,063E-04	7,7
502	2	6511	8,14E-04	3,257E-05	2,4
501	1	6002	4,79E-04	1,916E-05	1,4
501	1	6001	3,14E-04	1,254E-05	0,9
501	1	6502	2,21E-04	8,821E-06	0,6
501	1	6003	1,95E-04	7,810E-06	0,6
502	2	6518	6,08E-05	2,430E-06	0,2

7	5272,00	3864,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	0,02	6,432E-04	46,8
502	2	6512	9,33E-03	3,730E-04	27,2
502	2	6004	4,17E-03	1,668E-04	12,1
502	2	6006	2,96E-03	1,184E-04	8,6
501	1	6002	5,11E-04	2,044E-05	1,5
502	2	6511	4,88E-04	1,952E-05	1,4
501	1	6001	3,13E-04	1,251E-05	0,9
501	1	6502	2,26E-04	9,038E-06	0,7
501	1	6003	1,88E-04	7,526E-06	0,5
502	2	6518	4,15E-05	1,662E-06	0,1

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

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

369

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

5	5277,00	4296,50	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502		2	6512	0,01	4,084E-04	30,4						
502		2	6006	8,81E-03	3,522E-04	26,2						
502		2	6005	7,12E-03	2,847E-04	21,2						
502		2	6004	5,29E-03	2,116E-04	15,7						
502		2	6511	7,01E-04	2,802E-05	2,1						
501		1	6002	5,16E-04	2,065E-05	1,5						
501		1	6001	3,51E-04	1,405E-05	1,0						
501		1	6502	2,47E-04	9,894E-06	0,7						
501		1	6003	2,27E-04	9,084E-06	0,7						
502		2	6518	1,18E-04	4,721E-06	0,4						

3	3076,50	4039,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501		1	6002	0,01	5,971E-04	47,0						
501		1	6502	9,61E-03	3,844E-04	30,2						
501		1	6001	3,34E-03	1,338E-04	10,5						
501		1	6003	2,61E-03	1,043E-04	8,2						
501		1	6501	5,18E-04	2,070E-05	1,6						
502		2	6005	2,64E-04	1,055E-05	0,8						
502		2	6004	2,22E-04	8,898E-06	0,7						
502		2	6512	1,35E-04	5,387E-06	0,4						
502		2	6006	1,14E-04	4,558E-06	0,4						
501		1	6508	3,84E-05	1,534E-06	0,1						

1	3074,50	4471,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501		1	6502	0,01	4,135E-04	32,7						
501		1	6003	7,63E-03	3,053E-04	24,2						
501		1	6002	7,06E-03	2,825E-04	22,4						
501		1	6001	4,97E-03	1,989E-04	15,7						
501		1	6501	6,87E-04	2,749E-05	2,2						
502		2	6005	2,57E-04	1,027E-05	0,8						
502		2	6004	2,41E-04	9,652E-06	0,8						
502		2	6512	1,41E-04	5,630E-06	0,4						
502		2	6006	1,28E-04	5,107E-06	0,4						
501		1	6508	1,04E-04	4,168E-06	0,3						

8	5117,50	4086,00	2,00	0,02	8,839E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502		2	6005	6,47E-03	2,589E-04	29,3						
502		2	6004	5,29E-03	2,117E-04	23,9						
502		2	6512	5,20E-03	2,082E-04	23,6						
502		2	6006	3,25E-03	1,299E-04	14,7						
501		1	6002	6,00E-04	2,398E-05	2,7						
501		1	6001	3,77E-04	1,509E-05	1,7						
502		2	6511	3,11E-04	1,245E-05	1,4						
501		1	6502	2,76E-04	1,102E-05	1,2						
501		1	6003	2,38E-04	9,536E-06	1,1						
502		2	6518	5,33E-05	2,133E-06	0,2						

4	2909,00	4224,00	2,00	0,02	8,701E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501		1	6001	8,78E-03	3,511E-04	40,4						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

370

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6002	6,29E-03	2,518E-04	28,9
501	1	6502	4,67E-03	1,868E-04	21,5
501	1	6003	9,71E-04	3,883E-05	4,5
501	1	6501	2,90E-04	1,160E-05	1,3
502	2	6005	2,34E-04	9,361E-06	1,1
502	2	6004	2,09E-04	8,348E-06	1,0
502	2	6512	1,23E-04	4,906E-06	0,6
502	2	6006	1,08E-04	4,323E-06	0,5
501	1	6508	6,46E-05	2,586E-06	0,3

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	3185,00	4226,00	2,00	4,69E-03	2,815E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501		6002	2,38E-03	1,430E-04	50,7
501		6502	9,81E-04	5,888E-05	20,9
501		6003	6,97E-04	4,181E-05	14,8
501		6001	4,46E-04	2,679E-05	9,5
501		6501	9,08E-05	5,449E-06	1,9
502		6005	3,13E-05	1,877E-06	0,7
502		6004	2,78E-05	1,665E-06	0,6
502		6512	1,66E-05	9,965E-07	0,4
502		6006	1,44E-05	8,653E-07	0,3
501		6508	4,63E-06	2,778E-07	0,1

6	5397,00	4085,00	2,00	3,72E-03	2,234E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502		6005	1,73E-03	1,036E-04	46,4
502		6512	9,17E-04	5,505E-05	24,6
502		6004	5,61E-04	3,365E-05	15,1
502		6006	2,88E-04	1,728E-05	7,7
502		6511	8,82E-05	5,293E-06	2,4
501		6002	5,19E-05	3,113E-06	1,4
501		6001	3,40E-05	2,038E-06	0,9
501		6502	2,39E-05	1,433E-06	0,6
501		6003	2,12E-05	1,269E-06	0,6
502		6518	6,59E-06	3,957E-07	0,2

7	5272,00	3864,00	2,00	3,72E-03	2,231E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502		6005	1,74E-03	1,045E-04	46,8
502		6512	1,01E-03	6,062E-05	27,2
502		6004	4,52E-04	2,710E-05	12,1
502		6006	3,21E-04	1,924E-05	8,6
501		6002	5,54E-05	3,322E-06	1,5
502		6511	5,29E-05	3,172E-06	1,4
501		6001	3,39E-05	2,032E-06	0,9
501		6502	2,45E-05	1,469E-06	0,7
501		6003	2,04E-05	1,223E-06	0,5
502		6518	4,51E-06	2,706E-07	0,1

5	5277,00	4296,50	2,00	3,64E-03	2,185E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Взам. инв. №													
	Подп. и дата												
Инв. № подл.													
08-2289.2/20C0684-OOC2												Лист	
												371	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6512	1,11E-03	6,637E-05	30,4						
502	2	6006	9,54E-04	5,723E-05	26,2						
502	2	6005	7,71E-04	4,626E-05	21,2						
502	2	6004	5,73E-04	3,439E-05	15,7						
502	2	6511	7,59E-05	4,554E-06	2,1						
501	1	6002	5,59E-05	3,356E-06	1,5						
501	1	6001	3,81E-05	2,283E-06	1,0						
501	1	6502	2,68E-05	1,608E-06	0,7						
501	1	6003	2,46E-05	1,476E-06	0,7						
502	2	6518	1,28E-05	7,687E-07	0,4						
3	3076,50	4039,00	2,00	3,44E-03	2,067E-04	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6002	1,62E-03	9,703E-05	46,9						
501	1	6502	1,04E-03	6,247E-05	30,2						
501	1	6001	3,62E-04	2,174E-05	10,5						
501	1	6003	2,83E-04	1,695E-05	8,2						
501	1	6501	5,61E-05	3,364E-06	1,6						
502	2	6005	2,86E-05	1,714E-06	0,8						
502	2	6004	2,41E-05	1,446E-06	0,7						
502	2	6512	1,46E-05	8,753E-07	0,4						
502	2	6006	1,23E-05	7,406E-07	0,4						
501	1	6508	4,16E-06	2,498E-07	0,1						
1	3074,50	4471,00	2,00	3,42E-03	2,053E-04	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6502	1,12E-03	6,720E-05	32,7						
501	1	6003	8,27E-04	4,962E-05	24,2						
501	1	6002	7,65E-04	4,591E-05	22,4						
501	1	6001	5,39E-04	3,233E-05	15,7						
501	1	6501	7,45E-05	4,468E-06	2,2						
502	2	6005	2,78E-05	1,669E-06	0,8						
502	2	6004	2,61E-05	1,568E-06	0,8						
502	2	6512	1,52E-05	9,148E-07	0,4						
502	2	6006	1,38E-05	8,299E-07	0,4						
501	1	6508	1,13E-05	6,787E-07	0,3						
8	5117,50	4086,00	2,00	2,39E-03	1,436E-04	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6005	7,01E-04	4,207E-05	29,3						
502	2	6004	5,73E-04	3,440E-05	23,9						
502	2	6512	5,64E-04	3,383E-05	23,6						
502	2	6006	3,52E-04	2,110E-05	14,7						
501	1	6002	6,49E-05	3,897E-06	2,7						
501	1	6001	4,09E-05	2,452E-06	1,7						
502	2	6511	3,37E-05	2,022E-06	1,4						
501	1	6502	2,98E-05	1,791E-06	1,2						
501	1	6003	2,58E-05	1,550E-06	1,1						
502	2	6518	5,79E-06	3,473E-07	0,2						
4	2909,00	4224,00	2,00	2,36E-03	1,414E-04	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	9,51E-04	5,705E-05	40,3
501	1	6002	6,82E-04	4,091E-05	28,9

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

372

502	2	6512	3,59E-03	8,978E-05	60,1
502	2	6005	1,46E-03	3,654E-05	24,5
502	2	6004	3,79E-04	9,476E-06	6,3
502	2	6006	2,69E-04	6,729E-06	4,5
502	2	6511	9,07E-05	2,268E-06	1,5
501	1	6502	8,70E-05	2,175E-06	1,5
501	1	6002	4,65E-05	1,161E-06	0,8
501	1	6001	2,84E-05	7,106E-07	0,5
501	1	6003	1,71E-05	4,276E-07	0,3
501	1	6501	3,50E-06	8,748E-08	0,1

3	3076,50	4039,00	2,00	5,80E-03	1,451E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	3,70E-03	9,252E-05	63,8
501	1	6002	1,36E-03	3,393E-05	23,4
501	1	6001	3,04E-04	7,601E-06	5,2
501	1	6003	2,37E-04	5,927E-06	4,1
501	1	6501	9,63E-05	2,406E-06	1,7
502	2	6512	5,19E-05	1,296E-06	0,9
502	2	6005	2,40E-05	5,994E-07	0,4
502	2	6004	2,02E-05	5,055E-07	0,3
502	2	6006	1,04E-05	2,590E-07	0,2
502	2	6511	1,90E-06	4,759E-08	0,0

6	5397,00	4085,00	2,00	5,75E-03	1,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	3,26E-03	8,153E-05	56,7
502	2	6005	1,45E-03	3,621E-05	25,2
502	2	6004	4,71E-04	1,177E-05	8,2
502	2	6006	2,42E-04	6,040E-06	4,2
502	2	6511	1,51E-04	3,786E-06	2,6
501	1	6502	8,49E-05	2,123E-06	1,5
501	1	6002	4,35E-05	1,089E-06	0,8
501	1	6001	2,85E-05	7,127E-07	0,5
501	1	6003	1,78E-05	4,438E-07	0,3
501	1	6501	3,42E-06	8,562E-08	0,1

8	5117,50	4086,00	2,00	3,65E-03	9,119E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	2,00E-03	5,010E-05	54,9
502	2	6005	5,88E-04	1,471E-05	16,1
502	2	6004	4,81E-04	1,203E-05	13,2
502	2	6006	2,95E-04	7,379E-06	8,1
501	1	6502	1,06E-04	2,652E-06	2,9
502	2	6511	5,79E-05	1,447E-06	1,6
501	1	6002	5,45E-05	1,363E-06	1,5
501	1	6001	3,43E-05	8,573E-07	0,9
501	1	6003	2,17E-05	5,418E-07	0,6
501	1	6501	4,30E-06	1,075E-07	0,1

4	2909,00	4224,00	2,00	3,41E-03	8,524E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	1,80E-03	4,496E-05	52,7
501	1	6001	7,98E-04	1,995E-05	23,4
501	1	6002	5,72E-04	1,430E-05	16,8

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

501	1	6003		8,83E-05	2,207E-06	2,6
501	1	6501		5,39E-05	1,348E-06	1,6
502	2	6512		4,72E-05	1,181E-06	1,4
502	2	6005		2,13E-05	5,319E-07	0,6
502	2	6004		1,90E-05	4,743E-07	0,6
502	2	6006		9,82E-06	2,456E-07	0,3
502	2	6511		1,74E-06	4,348E-08	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	
1	3074,50	4471,00	2,00	2,58E-05	5,163E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6507	2,58E-05		5,153E-08		99,8				
5	5277,00	4296,50	2,00	2,08E-05	4,169E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6517	2,08E-05		4,152E-08		99,6				
6	5397,00	4085,00	2,00	3,65E-06	7,297E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6517	3,58E-06		7,156E-09		98,1				
2	3185,00	4226,00	2,00	2,80E-06	5,591E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6507	2,75E-06		5,493E-09		98,2				
3	3076,50	4039,00	2,00	1,81E-06	3,619E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6507	1,77E-06		3,536E-09		97,7				
7	5272,00	3864,00	2,00	1,73E-06	3,469E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6517	1,67E-06		3,332E-09		96,1				
4	2909,00	4224,00	2,00	1,48E-06	2,958E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6507	1,44E-06		2,880E-09		97,4				
8	5117,50	4086,00	2,00	1,35E-06	2,703E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
502		2	6517	1,26E-06		2,527E-09		93,5				

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	3185,00	4226,00	2,00	5,22E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
501		1	6502	2,36E-04		7,088E-04		45,3				
501		1	6002	1,67E-04		5,000E-04		31,9				
501		1	6003	4,87E-05		1,462E-04		9,3				
501		1	6001	3,12E-05		9,366E-05		6,0				
501		1	6501	2,43E-05		7,304E-05		4,7				
502		2	6512	4,00E-06		1,200E-05		0,8				
501		1	6503	2,89E-06		8,676E-06		0,6				
502		2	6005	2,19E-06		6,565E-06		0,4				
502		2	6004	1,94E-06		5,822E-06		0,4				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

375

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

501	1	6508	1,80E-06	5,414E-06	0,3						
5	5277,00	4296,50	2,00	4,69E-04	0,001	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6512	2,66E-04	7,989E-04	56,8						
502	2	6006	6,67E-05	2,001E-04	14,2						
502	2	6005	5,39E-05	1,617E-04	11,5						
502	2	6004	4,01E-05	1,202E-04	8,6						
502	2	6511	2,03E-05	6,105E-05	4,3						
501	1	6502	6,45E-06	1,935E-05	1,4						
502	2	6518	4,99E-06	1,498E-05	1,1						
501	1	6002	3,91E-06	1,174E-05	0,8						
501	1	6001	2,66E-06	7,983E-06	0,6						
501	1	6003	1,72E-06	5,161E-06	0,4						
1	3074,50	4471,00	2,00	4,53E-04	0,001	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6502	2,70E-04	8,090E-04	59,6						
501	1	6003	5,78E-05	1,735E-04	12,8						
501	1	6002	5,35E-05	1,605E-04	11,8						
501	1	6001	3,77E-05	1,130E-04	8,3						
501	1	6501	2,00E-05	5,990E-05	4,4						
501	1	6508	4,41E-06	1,323E-05	1,0						
502	2	6512	3,67E-06	1,101E-05	0,8						
502	2	6005	1,94E-06	5,835E-06	0,4						
502	2	6004	1,83E-06	5,484E-06	0,4						
7	5272,00	3864,00	2,00	4,50E-04	0,001	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6512	2,43E-04	7,297E-04	54,1						
502	2	6005	1,22E-04	3,654E-04	27,1						
502	2	6004	3,16E-05	9,476E-05	7,0						
502	2	6006	2,24E-05	6,729E-05	5,0						
502	2	6511	1,42E-05	4,252E-05	3,2						
501	1	6502	5,89E-06	1,768E-05	1,3						
501	1	6002	3,87E-06	1,161E-05	0,9						
501	1	6001	2,37E-06	7,106E-06	0,5						
502	2	6518	1,76E-06	5,273E-06	0,4						
501	1	6003	1,43E-06	4,276E-06	0,3						
6	5397,00	4085,00	2,00	4,44E-04	0,001	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6512	2,21E-04	6,626E-04	49,7						
502	2	6005	1,21E-04	3,621E-04	27,2						
502	2	6004	3,92E-05	1,177E-04	8,8						
502	2	6511	2,37E-05	7,096E-05	5,3						
502	2	6006	2,01E-05	6,040E-05	4,5						
501	1	6502	5,75E-06	1,725E-05	1,3						
501	1	6002	3,63E-06	1,089E-05	0,8						
502	2	6513	2,75E-06	8,255E-06	0,6						
502	2	6518	2,57E-06	7,711E-06	0,6						
501	1	6001	2,38E-06	7,127E-06	0,5						
3	3076,50	4039,00	2,00	4,35E-04	0,001	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6502	2,51E-04	7,520E-04	57,7						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

376

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6002	1,13E-04	3,393E-04	26,0
501	1	6001	2,53E-05	7,601E-05	5,8
501	1	6003	1,98E-05	5,927E-05	4,5
501	1	6501	1,50E-05	4,510E-05	3,5
502	2	6512	3,51E-06	1,054E-05	0,8
502	2	6005	2,00E-06	5,994E-06	0,5
502	2	6004	1,69E-06	5,055E-06	0,4
501	1	6508	1,62E-06	4,868E-06	0,4

8	5117,50	4086,00	2,00	2,79E-04	8,357E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	1,36E-04	4,072E-04	48,7
502	2	6005	4,90E-05	1,471E-04	17,6
502	2	6004	4,01E-05	1,203E-04	14,4
502	2	6006	2,46E-05	7,379E-05	8,8
502	2	6511	9,04E-06	2,711E-05	3,2
501	1	6502	7,19E-06	2,156E-05	2,6
501	1	6002	4,54E-06	1,363E-05	1,6
501	1	6001	2,86E-06	8,573E-06	1,0
502	2	6518	2,26E-06	6,768E-06	0,8
501	1	6003	1,81E-06	5,418E-06	0,6

4	2909,00	4224,00	2,00	2,63E-04	7,883E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	1,22E-04	3,654E-04	46,4
501	1	6001	6,65E-05	1,995E-04	25,3
501	1	6002	4,77E-05	1,430E-04	18,1
501	1	6501	8,42E-06	2,526E-05	3,2
501	1	6003	7,36E-06	2,207E-05	2,8
502	2	6512	3,20E-06	9,597E-06	1,2
501	1	6508	2,73E-06	8,204E-06	1,0
502	2	6005	1,77E-06	5,319E-06	0,7
502	2	6004	1,58E-06	4,743E-06	0,6

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
8	5117,50	4086,00	2,00	1,39E-05	6,927E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6515	1,35E-05	6,744E-08	97,4

4	2909,00	4224,00	2,00	1,22E-05	6,100E-08	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6505	1,20E-05	6,007E-08	98,5

2	3185,00	4226,00	2,00	1,14E-05	5,692E-08	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6505	1,11E-05	5,574E-08	97,9

7	5272,00	3864,00	2,00	1,02E-05	5,088E-08	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6515	9,87E-06	4,935E-08	97,0

3	3076,50	4039,00	2,00	9,99E-06	4,995E-08	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6505	9,78E-06	4,891E-08	97,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

377

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

6	5397,00	4085,00	2,00	9,59E-06	4,797E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502		2	6515	9,30E-06		4,651E-08		96,9					
1	3074,50	4471,00	2,00	8,14E-06	4,069E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501		1	6505	7,93E-06		3,963E-08		97,4					
5	5277,00	4296,50	2,00	7,67E-06	3,833E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502		2	6515	7,34E-06		3,671E-08		95,8					

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	3074,50	4471,00	2,00	1,03E-05	5,163E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501		1	6507	1,03E-05		5,153E-08		99,8					
5	5277,00	4296,50	2,00	8,34E-06	4,169E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502		2	6517	8,30E-06		4,152E-08		99,6					
6	5397,00	4085,00	2,00	1,46E-06	7,297E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502		2	6517	1,43E-06		7,156E-09		98,1					
2	3185,00	4226,00	2,00	1,12E-06	5,591E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501		1	6507	1,10E-06		5,493E-09		98,2					
3	3076,50	4039,00	2,00	7,24E-07	3,619E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	6,94E-07	3,469E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	5,92E-07	2,958E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	5,41E-07	2,703E-09	-	-	-	-	-	-	-	2

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		
2	3185,00	4226,00	2,00	1,68E-03	1,679E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501		1	6506	1,65E-03		1,650E-04		98,3					
502		2	6516	2,92E-05		2,919E-06		1,7					
3	3076,50	4039,00	2,00	1,58E-03	1,580E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
501		1	6506	1,55E-03		1,555E-04		98,4					
502		2	6516	2,59E-05		2,586E-06		1,6					
8	5117,50	4086,00	2,00	1,54E-03	1,544E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502		2	6516	1,50E-03		1,496E-04		96,9					
501		1	6506	4,80E-05		4,799E-06		3,1					
7	5272,00	3864,00	2,00	1,50E-03	1,502E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
502		2	6516	1,46E-03		1,462E-04		97,3					
501		1	6506	4,00E-05		4,001E-06		2,7					
6	5397,00	4085,00	2,00	1,38E-03	1,383E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

378

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6516	1,34E-03	1,344E-04	97,2						
501	1	6506	3,85E-05	3,847E-06	2,8						
4	2909,00	4224,00	2,00	1,33E-03	1,329E-04	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6506	1,31E-03	1,306E-04	98,3						
502	2	6516	2,32E-05	2,321E-06	1,7						
1	3074,50	4471,00	2,00	1,24E-03	1,237E-04	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6506	1,21E-03	1,210E-04	97,8						
502	2	6516	2,63E-05	2,631E-06	2,1						
5	5277,00	4296,50	2,00	1,17E-03	1,167E-04	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	1,12E-03	1,125E-04	96,3
501	1	6506	4,26E-05	4,257E-06	3,6

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	3074,50	4471,00	2,00	6,45E-07	2,581E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	5277,00	4296,50	2,00	5,21E-07	2,084E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5397,00	4085,00	2,00	9,12E-08	3,648E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	3185,00	4226,00	2,00	6,99E-08	2,795E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	3076,50	4039,00	2,00	4,52E-08	1,809E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	5272,00	3864,00	2,00	4,34E-08	1,734E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	2909,00	4224,00	2,00	3,70E-08	1,479E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	5117,50	4086,00	2,00	3,38E-08	1,351E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	3185,00	4226,00	2,00	3,66E-05	1,465E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6506	3,60E-05	1,439E-06	98,2						
3	3076,50	4039,00	2,00	3,45E-05	1,379E-06	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
501	1	6506	3,39E-05	1,355E-06	98,3						
8	5117,50	4086,00	2,00	3,37E-05	1,347E-06	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6516	3,26E-05	1,304E-06	96,9						
501	1	6506	1,05E-06	4,184E-08	3,1						
7	5272,00	3864,00	2,00	3,28E-05	1,310E-06	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6516	3,19E-05	1,275E-06	97,3						
6	5397,00	4085,00	2,00	3,02E-05	1,207E-06	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
502	2	6516	2,93E-05	1,172E-06	97,1						
4	2909,00	4224,00	2,00	2,90E-05	1,159E-06	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6506	2,85E-05	1,139E-06	98,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

379

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

1	3074,50	4471,00	2,00	2,72E-05	1,089E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6506	2,64E-05			1,055E-06		96,9			
5	5277,00	4296,50	2,00	2,56E-05	1,026E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6516	2,45E-05			9,805E-07		95,6			

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	3185,00	4226,00	2,00	1,39E-03	1,387E-09	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6002	9,18E-04			9,179E-10		66,2			
501		1	6003	2,69E-04			2,687E-10		19,4			
501		1	6001	1,72E-04			1,719E-10		12,4			
502		2	6005	1,21E-05			1,205E-11		0,9			
502		2	6004	1,07E-05			1,068E-11		0,8			
502		2	6006	5,56E-06			5,562E-12		0,4			

6	5397,00	4085,00	2,00	1,03E-03	1,033E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6005	6,65E-04			6,648E-10		64,4			
502		2	6004	2,16E-04			2,160E-10		20,9			
502		2	6006	1,11E-04			1,110E-10		10,7			
501		1	6002	2,00E-05			1,998E-11		1,9			
501		1	6001	1,31E-05			1,308E-11		1,3			
501		1	6003	8,16E-06			8,158E-12		0,8			

7	5272,00	3864,00	2,00	1,01E-03	1,011E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6005	6,71E-04			6,709E-10		66,4			
502		2	6004	1,74E-04			1,739E-10		17,2			
502		2	6006	1,24E-04			1,237E-10		12,2			
501		1	6002	2,13E-05			2,132E-11		2,1			
501		1	6001	1,30E-05			1,304E-11		1,3			
501		1	6003	7,86E-06			7,861E-12		0,8			

5	5277,00	4296,50	2,00	9,31E-04	9,312E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
502		2	6006	3,68E-04			3,679E-10		39,5			
502		2	6005	2,97E-04			2,969E-10		31,9			
502		2	6004	2,21E-04			2,207E-10		23,7			
501		1	6002	2,15E-05			2,154E-11		2,3			
501		1	6001	1,47E-05			1,465E-11		1,6			
501		1	6003	9,49E-06			9,489E-12		1,0			

3	3076,50	4039,00	2,00	8,96E-04	8,964E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
501		1	6002	6,23E-04			6,229E-10		69,5			
501		1	6001	1,39E-04			1,395E-10		15,6			
501		1	6003	1,09E-04			1,090E-10		12,2			
502		2	6005	1,10E-05			1,100E-11		1,2			
502		2	6004	9,28E-06			9,278E-12		1,0			
502		2	6006	4,76E-06			4,761E-12		0,5			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

380

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

1	3074,50	4471,00	2,00	8,47E-04	8,472E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6003	3,19E-04	3,189E-10	37,6
501	1	6002	2,95E-04	2,947E-10	34,8
501	1	6001	2,07E-04	2,074E-10	24,5
502	2	6005	1,07E-05	1,071E-11	1,3
502	2	6004	1,01E-05	1,006E-11	1,2
502	2	6006	5,33E-06	5,335E-12	0,6

4	2909,00	4224,00	2,00	6,92E-04	6,923E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6001	3,66E-04	3,661E-10	52,9
501	1	6002	2,63E-04	2,626E-10	37,9
501	1	6003	4,06E-05	4,056E-11	5,9
502	2	6005	9,76E-06	9,764E-12	1,4
502	2	6004	8,71E-06	8,705E-12	1,3
502	2	6006	4,52E-06	4,515E-12	0,7

8	5117,50	4086,00	2,00	6,77E-04	6,771E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	2,70E-04	2,700E-10	39,9
502	2	6004	2,21E-04	2,207E-10	32,6
502	2	6006	1,36E-04	1,356E-10	20,0
501	1	6002	2,50E-05	2,501E-11	3,7
501	1	6001	1,57E-05	1,573E-11	2,3
501	1	6003	9,96E-06	9,961E-12	1,5

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	3185,00	4226,00	2,00	5,20E-03	1,561E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6002	3,44E-03	1,033E-05	66,2
501	1	6003	1,01E-03	3,021E-06	19,4
501	1	6001	6,45E-04	1,936E-06	12,4
502	2	6005	4,52E-05	1,357E-07	0,9
502	2	6004	4,01E-05	1,203E-07	0,8
502	2	6006	2,08E-05	6,253E-08	0,4

6	5397,00	4085,00	2,00	3,88E-03	1,163E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	2,49E-03	7,484E-06	64,4
502	2	6004	8,11E-04	2,432E-06	20,9
502	2	6006	4,16E-04	1,248E-06	10,7
501	1	6002	7,50E-05	2,250E-07	1,9
501	1	6001	4,91E-05	1,473E-07	1,3
501	1	6003	3,06E-05	9,171E-08	0,8

7	5272,00	3864,00	2,00	3,79E-03	1,138E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	2,52E-03	7,553E-06	66,4
502	2	6004	6,53E-04	1,958E-06	17,2
502	2	6006	4,64E-04	1,391E-06	12,2
501	1	6002	8,00E-05	2,400E-07	2,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист
										381

8	5117,50	4086,00	2,00	4,07E-04	3,050E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	502		2	6516	4,03E-04	3,020E-05	99,0					
	501		1	6506	4,01E-06	3,009E-07	1,0					
7	5272,00	3864,00	2,00	3,92E-04	2,943E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	502		2	6516	3,89E-04	2,918E-05	99,2					
	501		1	6506	3,27E-06	2,454E-07	0,8					
2	3185,00	4226,00	2,00	3,46E-04	2,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	501		1	6506	3,44E-04	2,577E-05	99,3					
	502		2	6516	2,46E-06	1,843E-07	0,7					
4	2909,00	4224,00	2,00	3,25E-04	2,436E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	501		1	6506	3,23E-04	2,421E-05	99,4					
	502		2	6516	1,89E-06	1,415E-07	0,6					
6	5397,00	4085,00	2,00	2,55E-04	1,912E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	502		2	6516	2,52E-04	1,889E-05	98,8					
	501		1	6506	3,12E-06	2,342E-07	1,2					
1	3074,50	4471,00	2,00	2,06E-04	1,546E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	501		1	6506	2,04E-04	1,530E-05	98,9					
	502		2	6516	2,18E-06	1,634E-07	1,1					
5	5277,00	4296,50	2,00	1,95E-04	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	502		2	6516	1,91E-04	1,435E-05	98,2					
	501		1	6506	3,49E-06	2,617E-07	1,8					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

383

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1**

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5200,00	4200,00	0,03	1,334E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6518	0,03		1,275E-06		95,6	
502		2	6515	1,16E-03		5,778E-08		4,3	
501		1	6508	1,27E-05		6,326E-10		0,0	
501		1	6505	8,57E-06		4,284E-10		0,0	
3000,00	4400,00	0,01	7,444E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
501		1	6508	0,01		6,975E-07		93,7	
501		1	6505	9,26E-04		4,628E-08		6,2	
502		2	6518	7,26E-06		3,632E-10		0,0	
502		2	6515	5,02E-06		2,509E-10		0,0	

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

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5300,00	4000,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6005	0,03		0,001		56,7	
502		2	6512	0,01		4,004E-04		21,6	
502		2	6006	4,37E-03		1,748E-04		9,4	
502		2	6004	3,60E-03		1,439E-04		7,8	
502		2	6511	7,46E-04		2,984E-05		1,6	
501		1	6002	5,13E-04		2,052E-05		1,1	
501		1	6001	3,25E-04		1,299E-05		0,7	
501		1	6502	2,33E-04		9,300E-06		0,5	
501		1	6003	2,00E-04		8,018E-06		0,4	
502		2	6518	6,23E-05		2,490E-06		0,1	
5400,00	3900,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6005	0,03		0,001		72,6	
502		2	6512	5,87E-03		2,349E-04		13,5	
502		2	6004	2,24E-03		8,941E-05		5,1	
502		2	6006	2,00E-03		8,000E-05		4,6	
502		2	6511	6,03E-04		2,412E-05		1,4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

384

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6002	4,68E-04	1,871E-05	1,1
501	1	6001	2,95E-04	1,181E-05	0,7
501	1	6502	2,09E-04	8,361E-06	0,5
501	1	6003	1,78E-04	7,131E-06	0,4
502	2	6518	2,14E-05	8,573E-07	0,0

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

Расчетная площадка
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
5300,00	4000,00	5,01E-03	3,008E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	2,84E-03	1,706E-04	56,7
502	2	6512	1,08E-03	6,506E-05	21,6
502	2	6006	4,73E-04	2,841E-05	9,4
502	2	6004	3,90E-04	2,338E-05	7,8
502	2	6511	8,08E-05	4,850E-06	1,6
501	1	6002	5,56E-05	3,335E-06	1,1
501	1	6001	3,52E-05	2,110E-06	0,7
501	1	6502	2,52E-05	1,511E-06	0,5
501	1	6003	2,17E-05	1,303E-06	0,4
502	2	6518	6,76E-06	4,055E-07	0,1

5400,00	3900,00	4,71E-03	2,825E-04	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	3,42E-03	2,051E-04	72,6
502	2	6512	6,36E-04	3,818E-05	13,5
502	2	6004	2,42E-04	1,453E-05	5,1
502	2	6006	2,17E-04	1,300E-05	4,6
502	2	6511	6,53E-05	3,919E-06	1,4
501	1	6002	5,07E-05	3,041E-06	1,1
501	1	6001	3,20E-05	1,919E-06	0,7
501	1	6502	2,26E-05	1,359E-06	0,5
501	1	6003	1,93E-05	1,159E-06	0,4
502	2	6518	2,33E-06	1,396E-07	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
5300,00	4000,00	7,29E-03	1,823E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	3,85E-03	9,635E-05	52,9
502	2	6005	2,39E-03	5,967E-05	32,7

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

						08-2289.2/20C0684-00C2	Лист 385
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

502	2	6006	3,97E-04	9,933E-06	5,4
502	2	6004	3,27E-04	8,176E-06	4,5
502	2	6511	1,39E-04	3,469E-06	1,9
501	1	6502	8,95E-05	2,238E-06	1,2
501	1	6002	4,66E-05	1,166E-06	0,6
501	1	6001	2,95E-05	7,378E-07	0,4
501	1	6003	1,82E-05	4,556E-07	0,2
501	1	6501	3,61E-06	9,029E-08	0,0

3100,00	4200,00	7,18E-03	1,795E-04	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	4,20E-03	1,050E-04	58,5
501	1	6002	1,96E-03	4,902E-05	27,3
501	1	6003	4,37E-04	1,094E-05	6,1
501	1	6001	3,19E-04	7,974E-06	4,4
501	1	6501	1,47E-04	3,680E-06	2,1
502	2	6512	5,48E-05	1,369E-06	0,8
502	2	6005	2,46E-05	6,155E-07	0,3
502	2	6004	2,17E-05	5,413E-07	0,3
502	2	6006	1,12E-05	2,809E-07	0,2
502	2	6511	2,01E-06	5,021E-08	0,0

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

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5300,00	4300,00	2,34E-05	4,689E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6517	2,34E-05	4,673E-08	99,7

3100,00	4500,00	2,27E-05	4,531E-08	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6507	2,26E-05	4,522E-08	99,8

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5300,00	4000,00	5,61E-04	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6512	2,61E-04	7,831E-04	46,6

502	2	6005	1,99E-04	5,967E-04	35,5
-----	---	------	----------	-----------	------

502	2	6006	3,31E-05	9,933E-05	5,9
-----	---	------	----------	-----------	-----

502	2	6004	2,73E-05	8,176E-05	4,9
-----	---	------	----------	-----------	-----

502	2	6511	2,17E-05	6,502E-05	3,9
-----	---	------	----------	-----------	-----

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

									Лист
									386
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-00C2			

501	1	6502	6,06E-06	1,819E-05	1,1
501	1	6002	3,89E-06	1,166E-05	0,7
502	2	6518	2,63E-06	7,902E-06	0,5
501	1	6001	2,46E-06	7,378E-06	0,4
501	1	6003	1,52E-06	4,556E-06	0,3

3100,00	4200,00	5,47E-04	0,002	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6502	2,84E-04	8,534E-04	52,0
501	1	6002	1,63E-04	4,902E-04	29,9
501	1	6003	3,65E-05	1,094E-04	6,7
501	1	6001	2,66E-05	7,974E-05	4,9
501	1	6501	2,30E-05	6,898E-05	4,2
502	2	6512	3,71E-06	1,113E-05	0,7
501	1	6508	2,46E-06	7,389E-06	0,5
502	2	6005	2,05E-06	6,155E-06	0,4
502	2	6004	1,80E-06	5,413E-06	0,3
501	1	6503	1,33E-06	3,999E-06	0,2

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
3000,00	4300,00	1,65E-05	8,234E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6505	1,63E-05	8,133E-08	98,8

3000,00	4200,00	1,59E-05	7,973E-08	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6505	1,57E-05	7,873E-08	98,7

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
5300,00	4300,00	9,38E-06	4,689E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6517	9,35E-06	4,673E-08	99,7

3100,00	4500,00	9,06E-06	4,531E-08	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6507	9,04E-06	4,522E-08	99,8

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1

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

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

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

387

Расчетная площадка
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
5200,00	4000,00	2,21E-03	2,206E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	2,16E-03		2,162E-04		98,0	
501		1	6506	4,41E-05		4,407E-06		2,0	
5200,00	4200,00	2,17E-03	2,173E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	2,13E-03		2,128E-04		97,9	
501		1	6506	4,53E-05		4,532E-06		2,1	

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
5200,00	4000,00	4,81E-05	1,924E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	4,71E-05		1,885E-06		98,0	
5200,00	4200,00	4,74E-05	1,896E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6516	4,64E-05		1,855E-06		97,8	

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
5400,00	3900,00	1,53E-03	1,533E-09	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6005	1,32E-03		1,316E-09		85,9	
502		2	6004	9,32E-05		9,324E-11		6,1	
502		2	6006	8,36E-05		8,356E-11		5,5	
501		1	6002	1,95E-05		1,952E-11		1,3	
501		1	6001	1,23E-05		1,231E-11		0,8	
501		1	6003	7,45E-06		7,449E-12		0,5	
5300,00	4000,00	1,47E-03	1,471E-09	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
502		2	6005	1,10E-03		1,095E-09		74,4	
502		2	6006	1,83E-04		1,826E-10		12,4	
502		2	6004	1,50E-04		1,501E-10		10,2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20C0684-00C2

Лист

388

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

501	1	6002	2,14E-05	2,141E-11	1,5
501	1	6001	1,35E-05	1,354E-11	0,9
501	1	6003	8,38E-06	8,375E-12	0,6

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

Расчетная площадка
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
5400,00	3900,00	5,75E-03	1,725E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	4,94E-03	1,482E-05	85,9
502	2	6004	3,50E-04	1,050E-06	6,1
502	2	6006	3,13E-04	9,394E-07	5,4
501	1	6002	7,32E-05	2,197E-07	1,3
501	1	6001	4,62E-05	1,387E-07	0,8
501	1	6003	2,79E-05	8,373E-08	0,5

5300,00	4000,00	5,52E-03	1,656E-05	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6005	4,11E-03	1,233E-05	74,5
502	2	6006	6,84E-04	2,053E-06	12,4
502	2	6004	5,63E-04	1,690E-06	10,2
501	1	6002	8,03E-05	2,410E-07	1,5
501	1	6001	5,08E-05	1,525E-07	0,9
501	1	6003	3,14E-05	9,415E-08	0,6

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 1**

Расчетная площадка
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
5200,00	4000,00	1,00E-03	7,503E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
502	2	6516	9,97E-04	7,476E-05	99,6
501	1	6506	3,65E-06	2,740E-07	0,4

3000,00	4200,00	8,72E-04	6,541E-05	-	-	-	-	-	-
---------	---------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
501	1	6506	8,70E-04	6,526E-05	99,8
502	2	6516	2,06E-06	1,543E-07	0,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

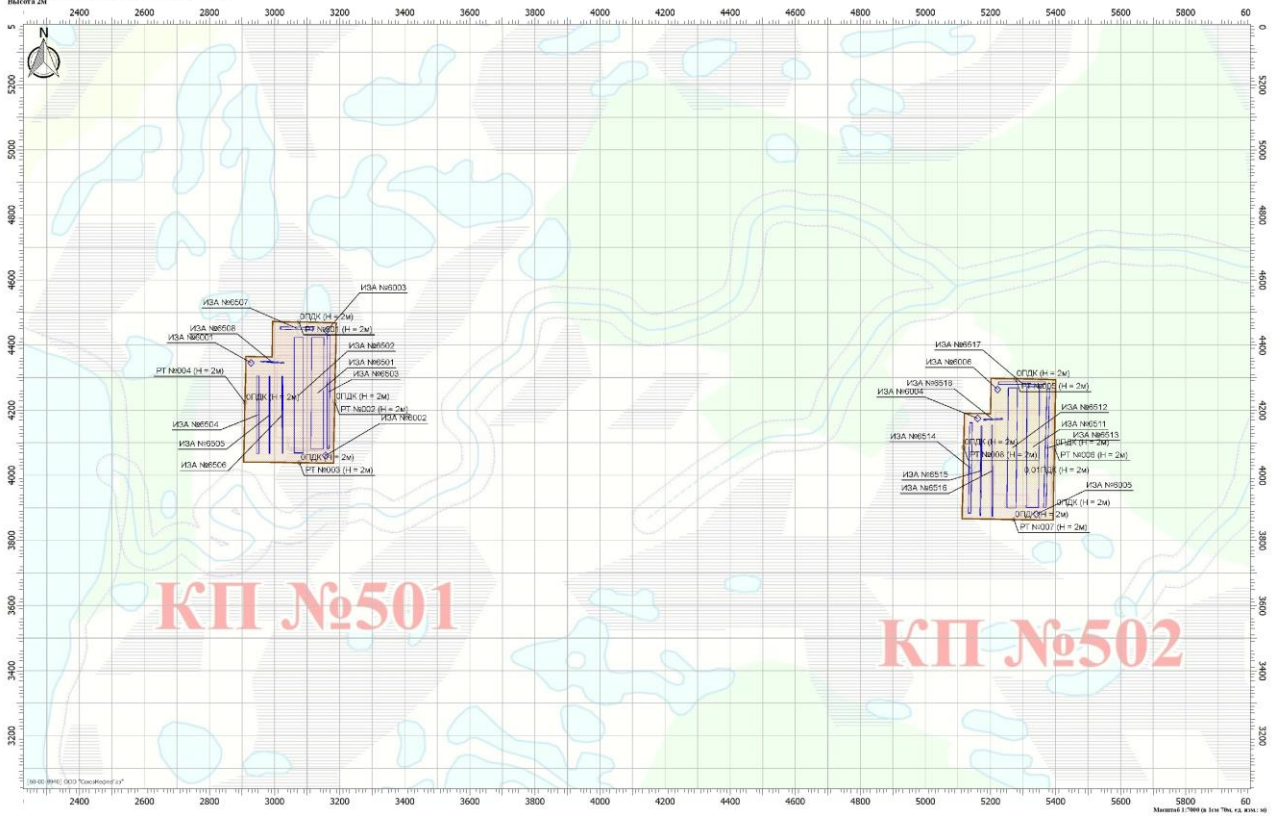
Лист

08-2289.2/20C0684-00C2

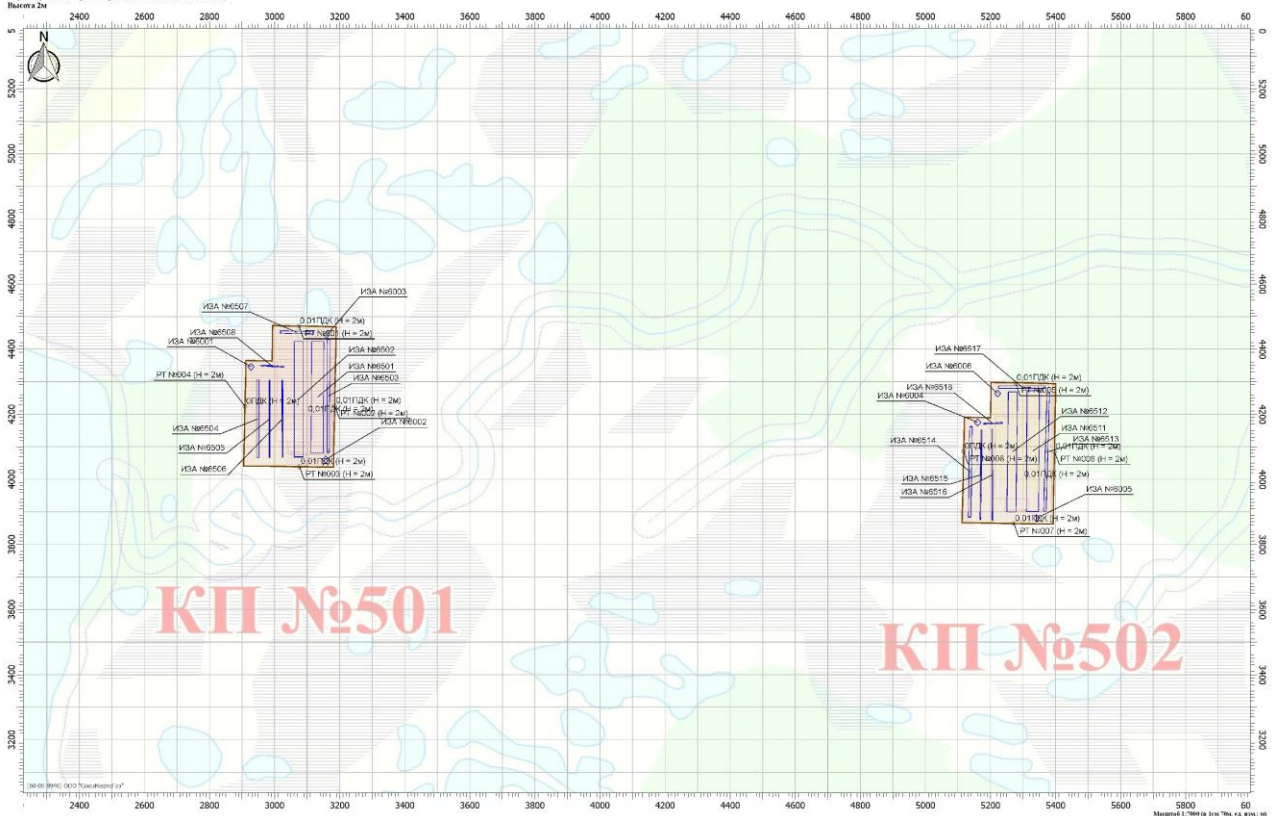
389

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Тип расчета: Расчеты по внешним
 Эта расчеты: ИЗА (Лин. (II) вода (Лин. членистая))
 Параметр: Концентрация кристаллической и жидкой фазы
 Высота 2м



Тип расчета: Расчеты по внешним
 Эта расчеты: ИЗА (Лин. (II) вода (Лин. членистая))
 Параметр: Концентрация кристаллической и жидкой фазы
 Высота 2м

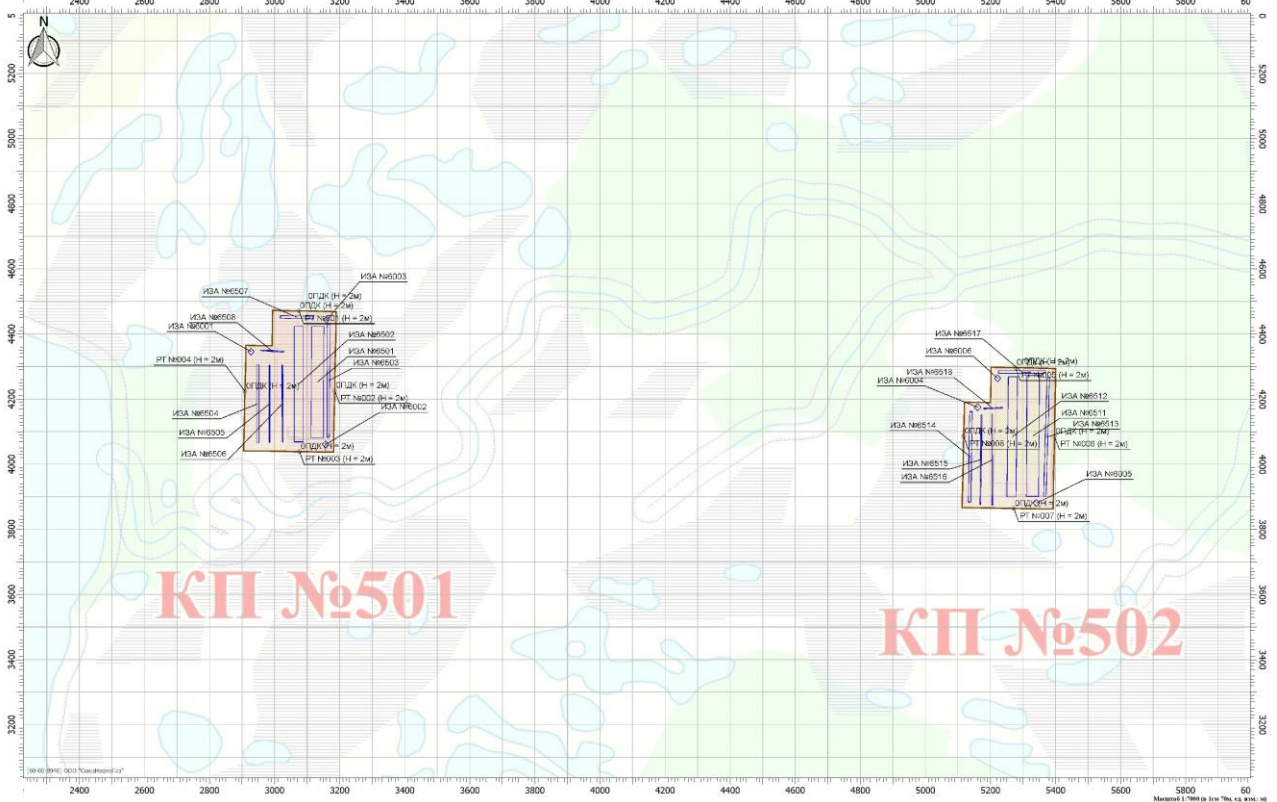


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

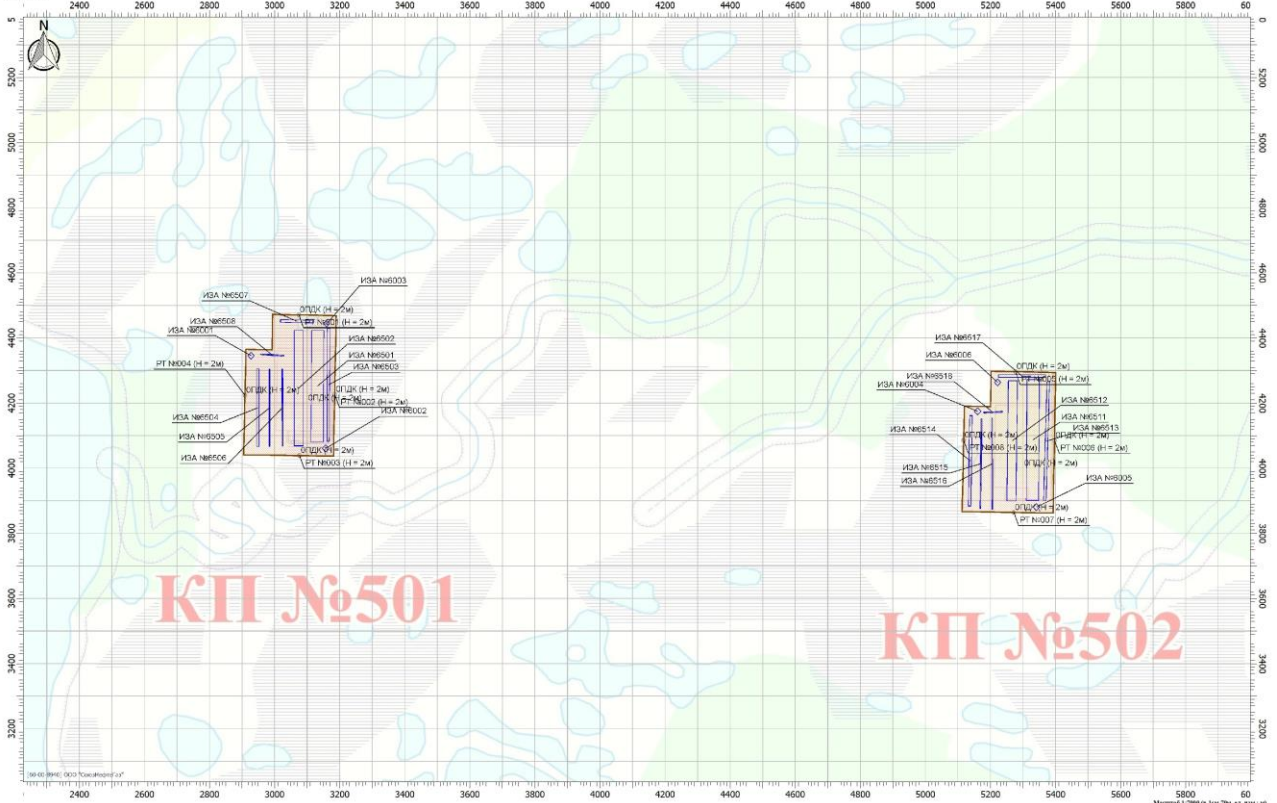
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Стеклопакет (Воздух сжатый, двуокись углерода, газоразрядный))
Параметры: Концентрация вредного вещества (в воздухе) ПДК
Высота 2м



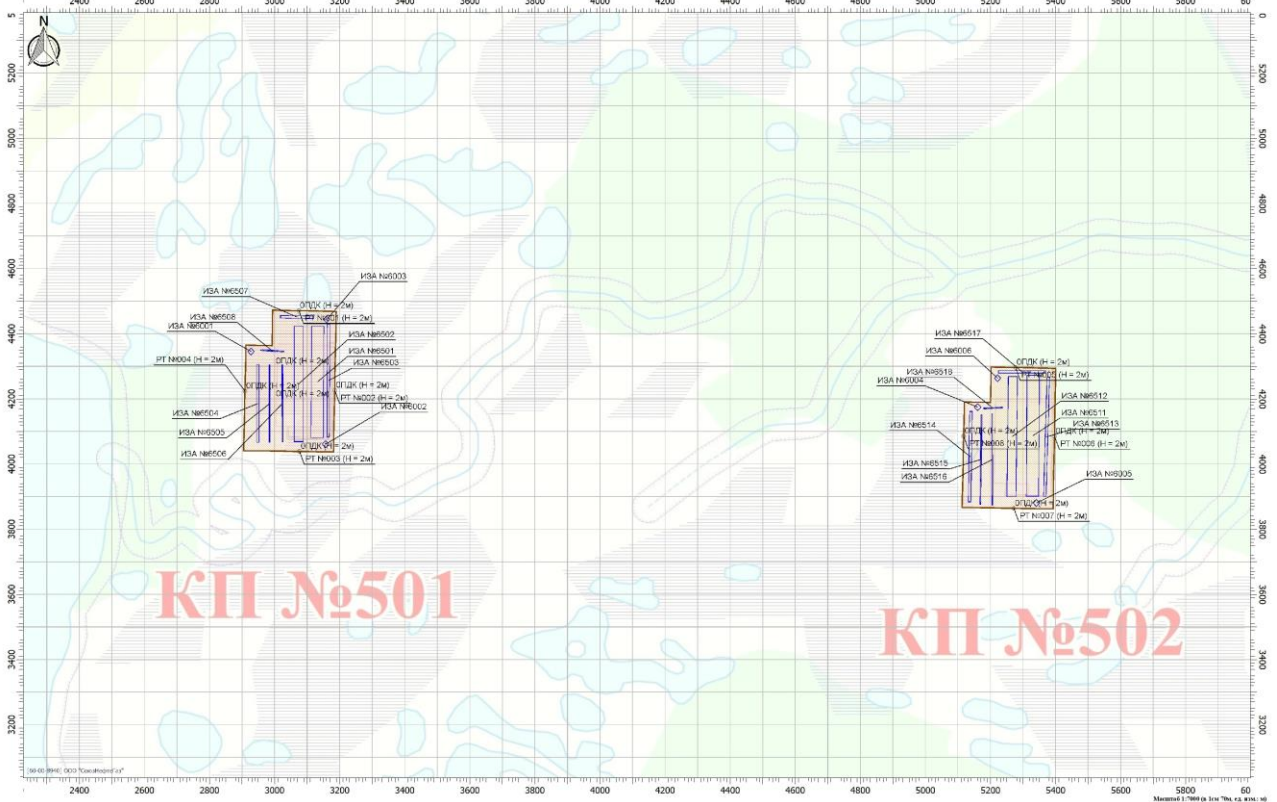
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углекислый газ (Углекислый газ, углекислый газ, углекислый газ))
Параметры: Концентрация вредного вещества (в воздухе) ПДК
Высота 2м



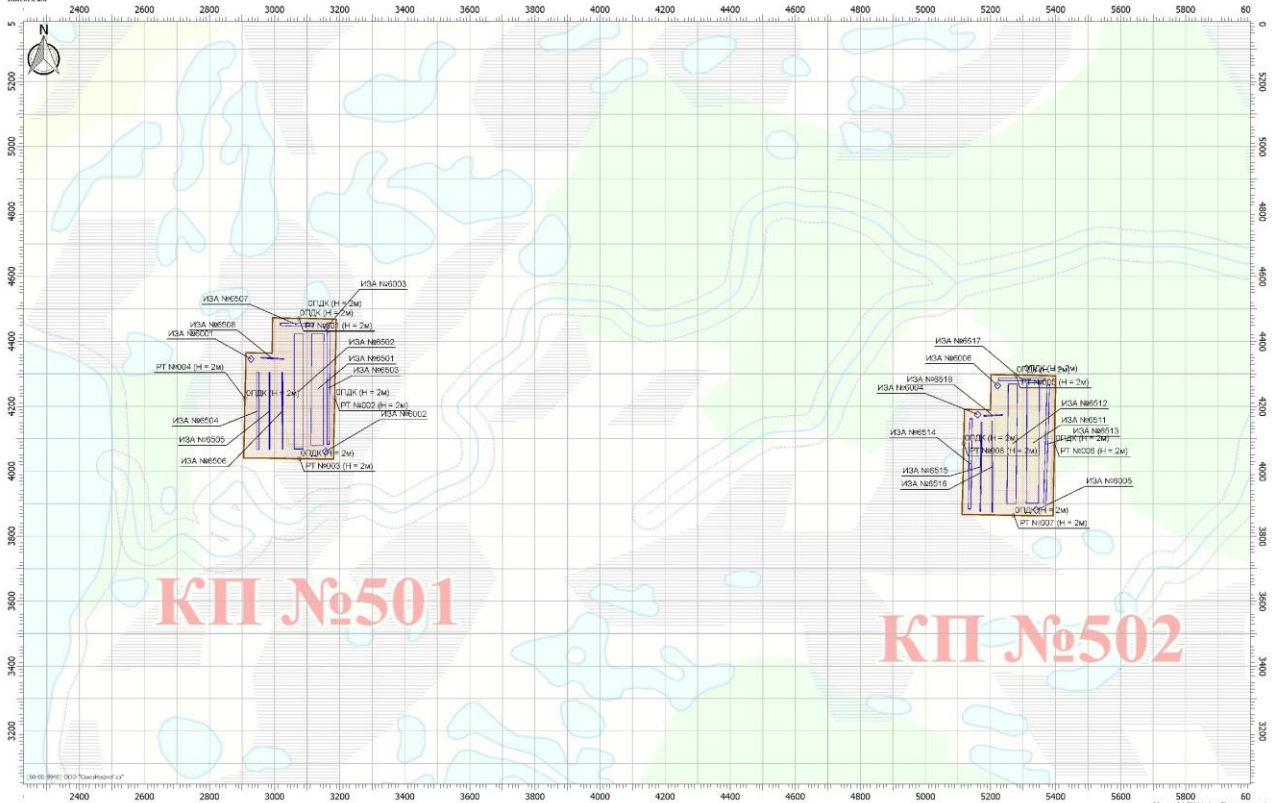
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-OOC2	Лист 392

Тип расчета: Расчеты по внешним
Код расчета: 0042 (Полная форма; форма черта)
Параметр: Конструктивная жесткость (о. жестк. ПДБ)
Высота 2м



Тип расчета: Расчеты по внешним
Код расчета: 0042 (Полная форма; форма черта)
Параметр: Конструктивная жесткость (о. жестк. ПДБ)
Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

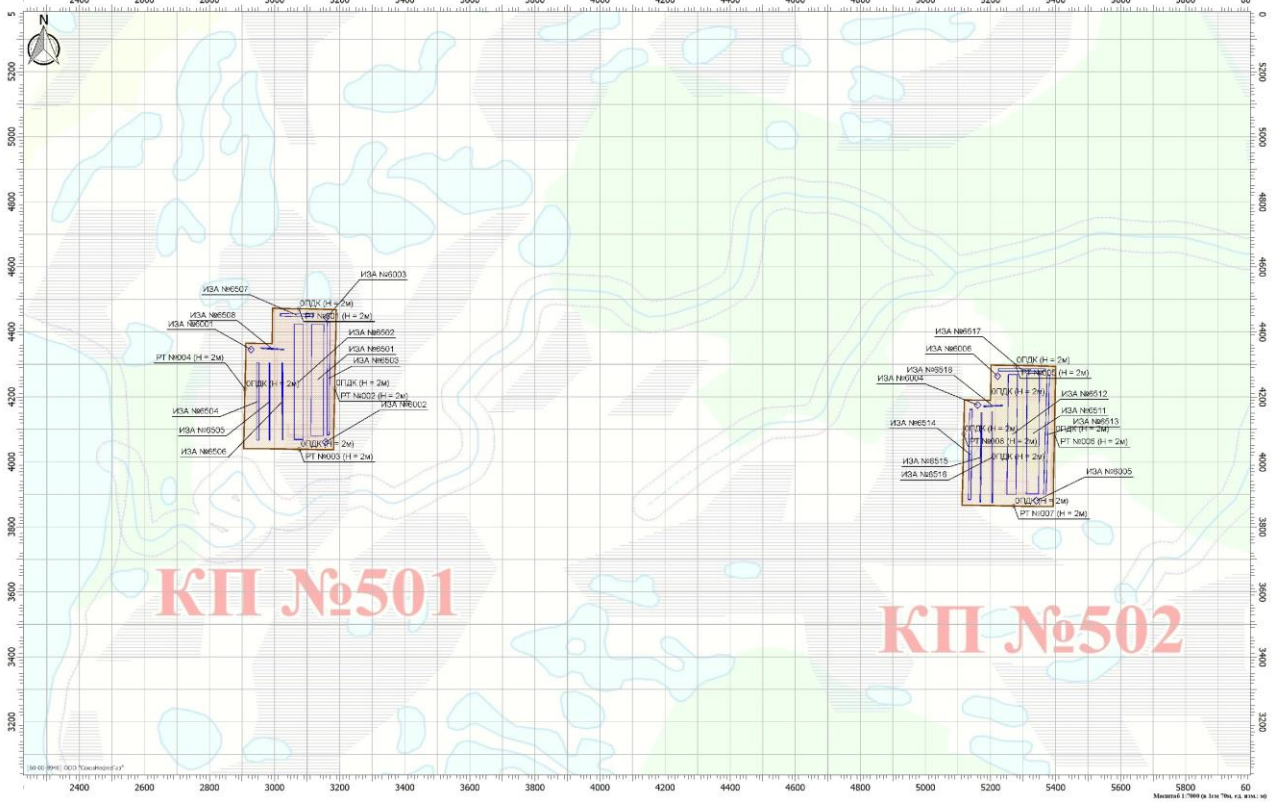
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

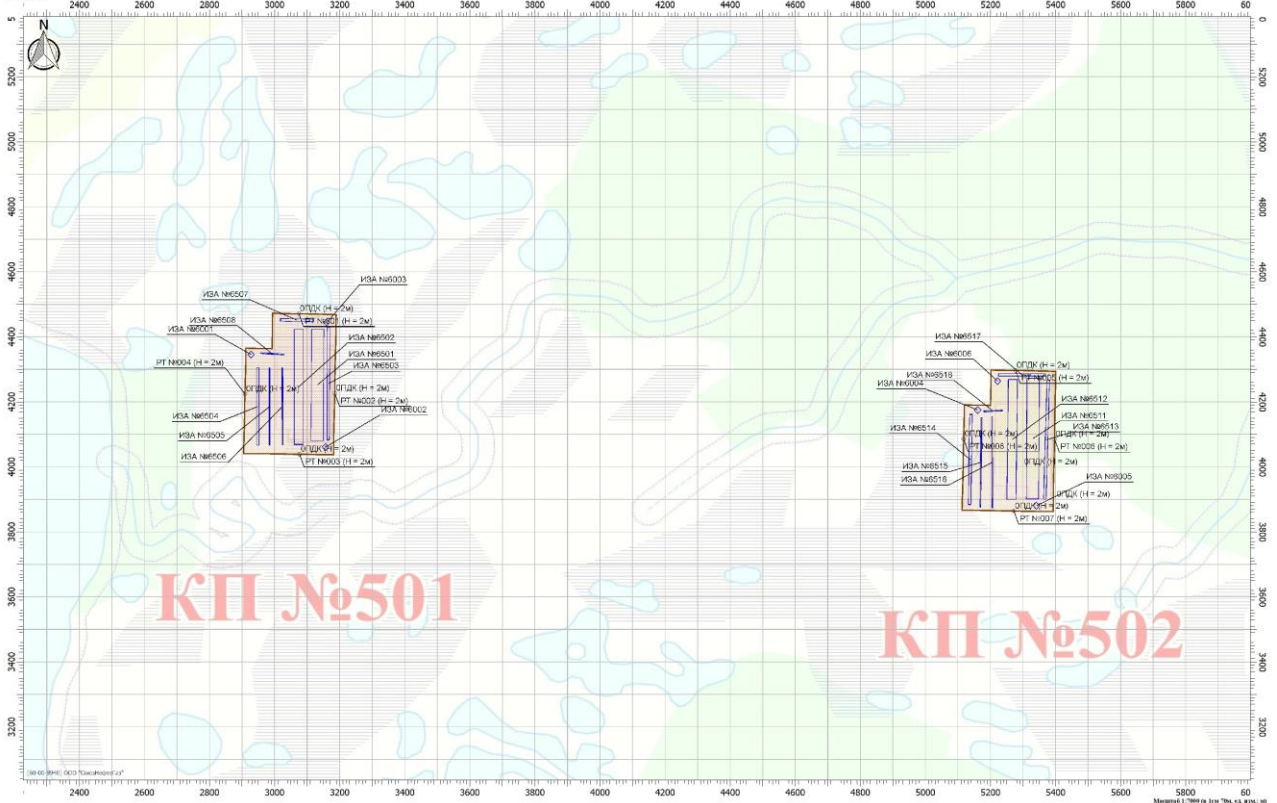
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

Тип расчета: Расчеты во внешнем
Код расчета: ПЗТ (Слабооблачно)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДУ)
Высота 2м



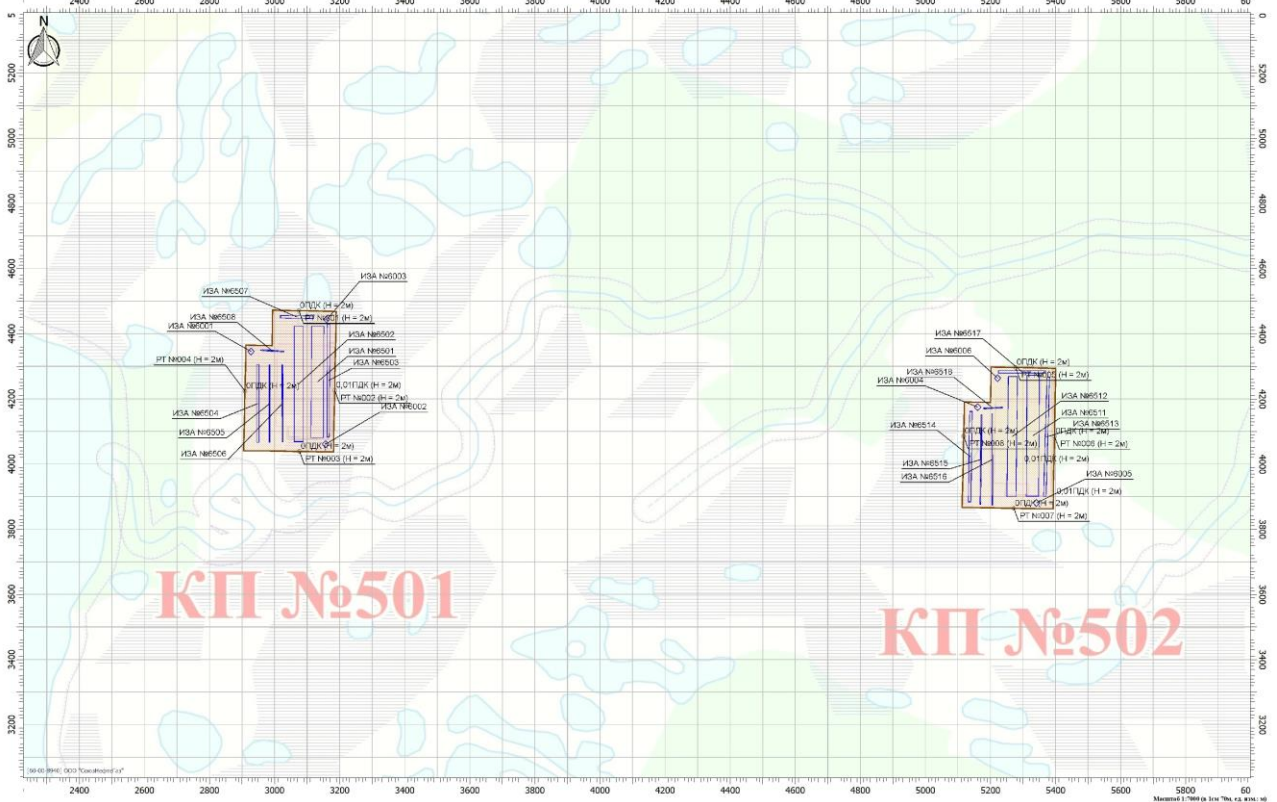
Тип расчета: Расчеты во внешнем
Код расчета: ПЗТ (Слабооблачно)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДУ)
Высота 2м



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

08-2289.2/20С0684-ООС2

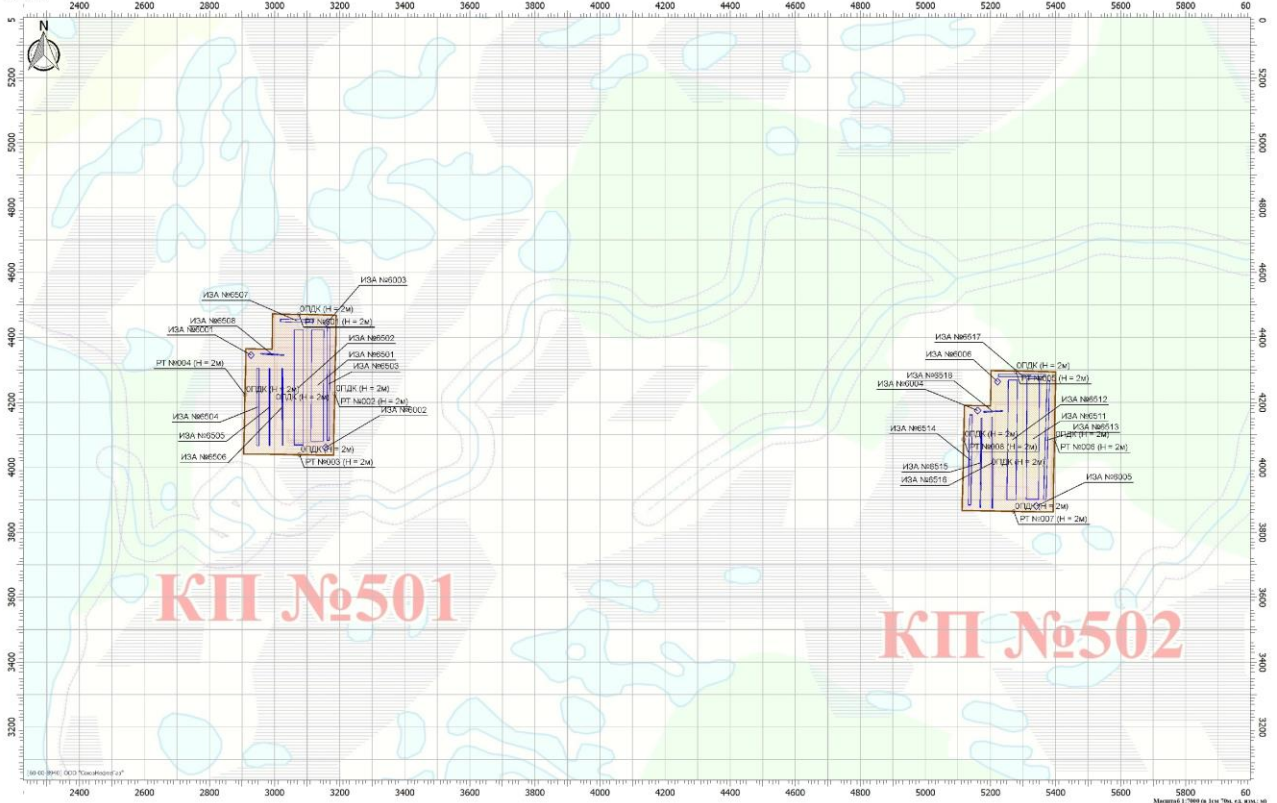
Тип расчета: Расчеты по известным
Высота 2м
Параметры: Концентрация паровых веществ (в доли ПДК)
Высота 2м



КИ №501

КИ №502

Тип расчета: Расчеты по известным
Высота 2м
Параметры: Концентрация паровых веществ (в доли ПДК)
Высота 2м



КИ №501

КИ №502

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС2

