

совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

**Источники выделения:**

№	Название	Синхр.	Название загрязняющего вещества	До газоочистки		После газоочистки		Qог
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	Источник № 1		Углерод оксид	0.4906667	4.073095	0.4906667	4.073095	1.094993
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3925334	3.308606	0.3925334	3.308606	
			Керосин	0.1314286	1.118982	0.1314286	1.118982	
			Углерод черный (Сажа)	0.0197143	0.170085	0.0197143	0.170085	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.2300000	1.911222	0.2300000	1.911222	
			Формальдегид	0.0052571	0.044759	0.0052571	0.044759	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000613	0.000005013	0.000000613	0.000005013	
2	Источник № 2		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0637867	0.537649	0.0637867	0.537649	1.094993
			Углерод оксид	0.4906667	4.073095	0.4906667	4.073095	
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3925334	3.308606	0.3925334	3.308606	
			Керосин	0.1314286	1.118982	0.1314286	1.118982	
			Углерод черный (Сажа)	0.0197143	0.170085	0.0197143	0.170085	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.2300000	1.911222	0.2300000	1.911222	
			Формальдегид	0.0052571	0.044759	0.0052571	0.044759	
3	Источник № 3		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000613	0.000005013	0.000000613	0.000005013	1.094993
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0637867	0.537649	0.0637867	0.537649	
			Углерод оксид	0.4906667	4.073095	0.4906667	4.073095	
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3925334	3.308606	0.3925334	3.308606	
			Керосин	0.1314286	1.118982	0.1314286	1.118982	
			Углерод черный (Сажа)	0.0197143	0.170085	0.0197143	0.170085	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.2300000	1.911222	0.2300000	1.911222	
			Формальдегид	0.0052571	0.044759	0.0052571	0.044759	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000613	0.000005013	0.000000613	0.000005013	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0637867	0.537649	0.0637867	0.537649	
			Углерод оксид	0.4906667	4.073095	0.4906667	4.073095	
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3925334	3.308606	0.3925334	3.308606	
			Керосин	0.1314286	1.118982	0.1314286	1.118982	
			Углерод черный (Сажа)	0.0197143	0.170085	0.0197143	0.170085	

*Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)*

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

**Площадка: 3**  
**Цех: 6**  
**Источник: 7019**  
**Вариант: 1**  
**Название: буксир 1200 лс**  
**Источник выделений: [1] Источник № 1**

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

590

## Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.7850667	7.577856	0.0	0.7850667	7.577856
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.6280534	6.155550	0.0	0.6280534	6.155550
2732	Керосин	0.2102857	2.081829	0.0	0.2102857	2.081829
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0315429	0.316438	0.0	0.0315429	0.316438
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.3680000	3.555763	0.0	0.3680000	3.555763
1325	Формальдегид	0.0084114	0.083273	0.0	0.0084114	0.083273
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000981	0.000009327	0.0	0.000000981	0.000009327
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1020587	1.000277	0.0	0.1020587	1.000277

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

## Расчётные формулы

## До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

## После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

## Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 883.2$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 582.912$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Валовые и максимальные выбросы предприятия №388,  
Терминал Утренний,  
Ямал, 2018 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 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 "Эко-Экспресс-Сервис"  
Регистрационный номер: 01-01-3667

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

591

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

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

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

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

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

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

**Ямал, 2018 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	-24.6	-26.2	-24.2	-16	-7.3	0.7	5	6.2	2.5	-6.1	-15.5	-20.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-48	-49	-45	-41	-31	-13	-3	-3	-15	-33	-43	-46
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	X	П	П	X	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июль; Август;	62
Переходный	Июнь; Сентябрь;	60
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	243
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №7301; работа строительной техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №11, площадка №6, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ЭО-5124	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
ДЗ-110	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
ДЭК-631	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
КС-5473Б	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Tigarbo MA3-MAN	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Komatsu D-275	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
ДЗ-98	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Hitachi ZX330	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Kobelco СКЕ 1350	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

592

ДЭК 251	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
КАТО SR 700LS	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Д-368Б	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Kobelco СКЕ 1800	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

## ЭО-5124 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	8.00	4	960	12	13	5
Февраль	8.00	4	960	12	13	5
Март	8.00	4	960	12	13	5
Апрель	8.00	4	960	12	13	5
Май	8.00	4	960	12	13	5
Июнь	8.00	4	960	12	13	5
Июль	8.00	4	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

## ДЗ-110 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	6.00	3	960	12	13	5
Февраль	6.00	3	960	12	13	5
Март	6.00	3	960	12	13	5
Апрель	6.00	3	960	12	13	5
Май	6.00	3	960	12	13	5
Июнь	6.00	3	960	12	13	5
Июль	6.00	3	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

## ДЭК-631 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	4.00	2	960	12	13	5
Февраль	4.00	2	960	12	13	5
Март	4.00	2	960	12	13	5
Апрель	4.00	2	960	12	13	5
Май	4.00	2	960	12	13	5
Июнь	4.00	2	960	12	13	5
Июль	4.00	2	960	12	13	5
Август	0.00	2	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

## КС-5473Б : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	3.00	1	960	12	13	5
Февраль	3.00	1	960	12	13	5
Март	3.00	1	960	12	13	5
Апрель	3.00	1	960	12	13	5

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

593



Май	3.00	1	960	12	13	5
Июнь	3.00	1	960	12	13	5
Июль	3.00	1	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

*Tigarbo MA3-MAN : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	12.00	6	960	12	13	5
Февраль	12.00	6	960	12	13	5
Март	12.00	6	960	12	13	5
Апрель	12.00	6	960	12	13	5
Май	12.00	6	960	12	13	5
Июнь	12.00	6	960	12	13	5
Июль	12.00	6	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

*Komatsu D-275 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	10.00	5	960	12	13	5
Февраль	10.00	5	960	12	13	5
Март	10.00	5	960	12	13	5
Апрель	10.00	5	960	12	13	5
Май	10.00	5	960	12	13	5
Июнь	10.00	5	960	12	13	5
Июль	10.00	5	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

*ДЗ-98 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	8.00	4	960	12	13	5
Февраль	8.00	4	960	12	13	5
Март	8.00	4	960	12	13	5
Апрель	8.00	4	960	12	13	5
Май	8.00	4	960	12	13	5
Июнь	8.00	4	960	12	13	5
Июль	8.00	4	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

*Hitachi ZX330 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	3.00	1	960	12	13	5

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

594

Февраль	3.00	1	960	12	13	5
Март	3.00	1	960	12	13	5
Апрель	3.00	1	960	12	13	5
Май	3.00	1	960	12	13	5
Июнь	3.00	1	960	12	13	5
Июль	3.00	1	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

*Kobelco СКЕ 1350 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	4.00	2	960	12	13	5
Февраль	4.00	2	960	12	13	5
Март	4.00	2	960	12	13	5
Апрель	4.00	2	960	12	13	5
Май	4.00	2	960	12	13	5
Июнь	4.00	2	960	12	13	5
Июль	0.00	0	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

*ДЭК 251 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	3.00	1	960	12	13	5
Февраль	3.00	1	960	12	13	5
Март	3.00	1	960	12	13	5
Апрель	3.00	1	960	12	13	5
Май	3.00	1	960	12	13	5
Июнь	3.00	1	960	12	13	5
Июль	3.00	1	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

*КАТО SR 700LS : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	960	12	13	5
Февраль	2.00	1	960	12	13	5
Март	2.00	1	960	12	13	5
Апрель	2.00	1	960	12	13	5
Май	2.00	1	960	12	13	5
Июнь	2.00	1	960	12	13	5
Июль	2.00	1	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

*Д-368Б : количество по месяцам*

Взам. инв. №	
Пол. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

595

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	6.00	3	960	12	13	5
Февраль	6.00	3	960	12	13	5
Март	6.00	3	960	12	13	5
Апрель	6.00	3	960	12	13	5
Май	6.00	3	960	12	13	5
Июнь	6.00	3	960	12	13	5
Июль	6.00	3	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

**Kobelco СKE 1800 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	960	12	13	5
Февраль	2.00	1	960	12	13	5
Март	2.00	1	960	12	13	5
Апрель	2.00	1	960	12	13	5
Май	2.00	1	960	12	13	5
Июнь	2.00	1	960	12	13	5
Июль	2.00	1	960	12	13	5
Август	0.00	0	960	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	960	12	13	5
Октябрь	0.00	0	960	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	960	12	13	5
Декабрь	0.00	0	960	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.7340261	50.838790
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.5872209	40.671032
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0954234	6.609043
0328	Углерод (Сажа)	0.1213850	7.933363
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0721200	4.833531
0337	Углерод оксид	0.5704450	38.348120
0401	Углеводороды**	0.1631372	10.990995
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1631372	10.990995

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	ЭО-5124	0.233739
	ДЗ-110	0.293321

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

596

	ДЭК-631	0.804591
	КС-5473Б	0.146660
	Tigarbo MA3-MAN	0.951737
	Komatsu D-275	0.488868
	ДЗ-98	0.391094
	Hitachi ZX330	0.146660
	ДЭК 251	0.237934
	КАТО SR 700LS	0.097774
	Д-368Б	0.475868
	Kobelco СКЕ 1800	0.255823
	ВСЕГО:	4.524069
Переходный	ЭО-5124	0.243067
	ДЗ-110	0.304334
	ДЭК-631	0.836677
	КС-5473Б	0.152167
	Tigarbo MA3-MAN	0.989286
	Komatsu D-275	0.507223
	ДЗ-98	0.405778
	Hitachi ZX330	0.152167
	Kobelco СКЕ 1350	0.531652
	ДЭК 251	0.247321
	КАТО SR 700LS	0.101445
	Д-368Б	0.494643
	Kobelco СКЕ 1800	0.265826
ВСЕГО:	5.231586	
Холодный	ЭО-5124	1.328452
	ДЗ-110	1.663358
	ДЭК-631	4.572676
	КС-5473Б	0.831679
	Tigarbo MA3-MAN	5.406718
	Komatsu D-275	2.772263
	ДЗ-98	2.217811
	Hitachi ZX330	0.831679
	Kobelco СКЕ 1350	2.905559
	ДЭК 251	1.351680
	КАТО SR 700LS	0.554453
	Д-368Б	2.703359
	Kobelco СКЕ 1800	1.452779
ВСЕГО:	28.592466	
Всего за год		38.348120

**Максимальный выброс составляет: 0.5704450 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

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

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

*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. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

597

Наименование	Мl	Мlмен.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.940	0.770	1.440	да	
	0.940	0.770	1.440	да	0.0763689
ДЗ-110	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0956217
ДЭК-631	6.470	5.300	9.920	нет	
	6.470	5.300	9.920	нет	0.2628700
КС-5473Б	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739
Tigarbo MA3-MAN	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.3108167
Komatsu D-275	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.1593694
ДЗ-98	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.1274956
Hitachi ZX330	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739
Kobelco СКЕ 1350	4.110	3.370	6.310	нет	
	4.110	3.370	6.310	нет	0.1670322
ДЭК 251	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
КАТО SR 700LS	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0318739
Д-368Б	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.1554083
Kobelco СКЕ 1800	4.110	3.370	6.310	нет	
	4.110	3.370	6.310	нет	0.0835161

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.066774
	ДЗ-110	0.082894
	ДЭК-631	0.229870
	КС-5473Б	0.041447
	Tigarbo MA3-MAN	0.273423
	Komatsu D-275	0.138156
	ДЗ-98	0.110525
	Hitachi ZX330	0.041447
	ДЭК 251	0.068356
	КАТО SR 700LS	0.027631
	Д-368Б	0.136711
	Kobelco СКЕ 1800	0.073202
	ВСЕГО:	1.290434
	Переходный	ЭО-5124
ДЗ-110		0.085047
ДЭК-631		0.238547
КС-5473Б		0.042523
Tigarbo MA3-MAN		0.282914
Komatsu D-275		0.141745
ДЗ-98		0.113396
Hitachi ZX330		0.042523
Kobelco СКЕ 1350		0.152001
ДЭК 251		0.070728
КАТО SR 700LS	0.028349	
Д-368Б	0.141457	
Kobelco СКЕ 1800	0.076001	

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

598

	ВСЕГО:	1.484069
Холодный	ЭО-5124	0.381110
	ДЗ-110	0.470801
	ДЭК-631	1.320779
	КС-5473Б	0.235401
	Tigarbo MA3-MAN	1.566438
	Komatsu D-275	0.784668
	ДЗ-98	0.627735
	Hitachi ZX330	0.235401
	Kobelco СКЕ 1350	0.841599
	ДЭК 251	0.391609
	KATO SR 700LS	0.156934
	Д-368Б	0.783219
	Kobelco СКЕ 1800	0.420800
	ВСЕГО:	8.216492
Всего за год		10.990995

Максимальный выброс составляет: 0.1631372 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	MI	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.310	0.260	0.180	да	
	0.310	0.260	0.180	да	0.0219089
ДЗ-110	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0270650
ДЭК-631	2.150	1.790	1.240	нет	
	2.150	1.790	1.240	нет	0.0759278
КС-5473Б	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217
Tigarbo MA3-MAN	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0900500
Komatsu D-275	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0451083
ДЗ-98	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0360867
Hitachi ZX330	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217
Kobelco СКЕ 1350	1.370	1.140	0.790	нет	
	1.370	1.140	0.790	нет	0.0483811
ДЭК 251	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
KATO SR 700LS	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0090217
Д-368Б	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0450250
Kobelco СКЕ 1800	1.370	1.140	0.790	нет	
	1.370	1.140	0.790	нет	0.0241906

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.353239
	ДЗ-110	0.439156
	ДЭК-631	1.204582
	КС-5473Б	0.219578
	Tigarbo MA3-MAN	1.425968
	Komatsu D-275	0.731927

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

599

	ДЗ-98	0.585542
	Hitachi ZX330	0.219578
	ДЭК 251	0.356492
	KATO SR 700LS	0.146385
	Д-368Б	0.712984
	Kobelco СКЕ 1800	0.383573
	ВСЕГО:	6.779006
Переходный	ЭО-5124	0.341844
	ДЗ-110	0.424990
	ДЭК-631	1.165724
	КС-5473Б	0.212495
	Tigarbo MA3-MAN	1.379969
	Komatsu D-275	0.708317
	ДЗ-98	0.566653
	Hitachi ZX330	0.212495
	Kobelco СКЕ 1350	0.742399
	ДЭК 251	0.344992
	KATO SR 700LS	0.141663
	Д-368Б	0.689985
	Kobelco СКЕ 1800	0.371199
	ВСЕГО:	7.302727
Холодный	ЭО-5124	1.720617
	ДЗ-110	2.139117
	ДЭК-631	5.867478
	КС-5473Б	1.069558
	Tigarbo MA3-MAN	6.945845
	Komatsu D-275	3.565195
	ДЗ-98	2.852156
	Hitachi ZX330	1.069558
	Kobelco СКЕ 1350	3.736740
	ДЭК 251	1.736461
	KATO SR 700LS	0.713039
	Д-368Б	3.472923
	Kobelco СКЕ 1800	1.868370
	ВСЕГО:	36.757058
Всего за год		50.838790

Максимальный выброс составляет: 0.7340261 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	MI	Mlmen.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-5124	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.0989133
ДЗ-110	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.1229717
ДЭК-631	10.160	10.160	1.990	нет	
	10.160	10.160	1.990	нет	0.3373044
КС-5473Б	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906
Tigarbo MA3-MAN	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.3992967
Komatsu D-275	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.2049528
ДЗ-98	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.1639622
Hitachi ZX330	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906
Kobelco СКЕ 1350	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.2148144
ДЭК 251	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

600

KATO SR 700LS	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906
Д-368Б	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.1996483
Kobelco СКЕ 1800	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.1074072

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.040577
	ДЗ-110	0.048229
	ДЭК-631	0.134741
	КС-5473Б	0.024115
	Tigarbo MA3-MAN	0.160764
	Komatsu D-275	0.080382
	ДЗ-98	0.064305
	Hitachi ZX330	0.024115
	ДЭК 251	0.040191
	KATO SR 700LS	0.016076
	Д-368Б	0.080382
	Kobelco СКЕ 1800	0.042969
	ВСЕГО:	0.756845
	Переходный	ЭО-5124
ДЗ-110		0.063153
ДЭК-631		0.174785
КС-5473Б		0.031577
Tigarbo MA3-MAN		0.206516
Komatsu D-275		0.105255
ДЗ-98		0.084204
Hitachi ZX330		0.031577
Kobelco СКЕ 1350		0.111133
ДЭК 251		0.051629
KATO SR 700LS		0.021051
Д-368Б		0.103258
Kobelco СКЕ 1800		0.055566
ВСЕГО:		1.091179
Холодный	ЭО-5124	0.287021
	ДЗ-110	0.352224
	ДЭК-631	0.974711
	КС-5473Б	0.176112
	Tigarbo MA3-MAN	1.151736
	Komatsu D-275	0.587040
	ДЗ-98	0.469632
	Hitachi ZX330	0.176112
	Kobelco СКЕ 1350	0.619694
	ДЭК 251	0.287934
	KATO SR 700LS	0.117408
	Д-368Б	0.575868
	Kobelco СКЕ 1800	0.309847
	ВСЕГО:	6.085339
Всего за год	7.933363	

**Максимальный выброс составляет: 0.1213850 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	MI	Mlмен.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.250	0.170	0.040	да	
	0.250	0.170	0.040	да	0.0165000

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ



ДЗ-110	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0202483
ДЭК-631	1.700	1.130	0.260	нет	
	1.700	1.130	0.260	нет	0.0560333
КС-5473Б	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494
Tigarbo MA3-MAN	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0662100
Komatsu D-275	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0337472
ДЗ-98	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0269978
Hitachi ZX330	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494
Kobelco СКЕ 1350	1.080	0.720	0.170	нет	
	1.080	0.720	0.170	нет	0.0356244
ДЭК 251	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
КАТО SR 700LS	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0067494
Д-368Б	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0331050
Kobelco СКЕ 1800	1.080	0.720	0.170	нет	
	1.080	0.720	0.170	нет	0.0178122

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЭО-5124	0.029823
	ДЗ-110	0.035569
	ДЭК-631	0.099478
	КС-5473Б	0.017785
	Tigarbo MA3-MAN	0.116171
	Komatsu D-275	0.059282
	ДЗ-98	0.047426
	Hitachi ZX330	0.017785
	ДЭК 251	0.029043
	КАТО SR 700LS	0.011856
	Д-368Б	0.058086
	Kobelco СКЕ 1800	0.031722
	ВСЕГО:	0.554025
	Переходный	ЭО-5124
ДЗ-110		0.037252
ДЭК-631		0.105369
КС-5473Б		0.018626
Tigarbo MA3-MAN		0.123077
Komatsu D-275		0.062086
ДЗ-98		0.049669
Hitachi ZX330		0.018626
Kobelco СКЕ 1350		0.067723
ДЭК 251		0.030769
КАТО SR 700LS		0.012417
Д-368Б		0.061539
Kobelco СКЕ 1800		0.033862
ВСЕГО:		0.653206
Холодный	ЭО-5124	0.178784
	ДЗ-110	0.206771
	ДЭК-631	0.585097
	КС-5473Б	0.103385

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

602

	Tigarbo MA3-MAN	0.683167
	Komatsu D-275	0.344618
	ДЗ-98	0.275695
	Hitachi ZX330	0.103385
	Kobelco CKE 1350	0.376065
	ДЭК 251	0.170792
	KATO SR 700LS	0.068924
	Д-368Б	0.341584
	Kobelco CKE 1800	0.188032
	ВСЕГО:	3.626300
Всего за год		4.833531

Максимальный выброс составляет: 0.0721200 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	MI	M <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.150	0.120	0.058	да	
	0.150	0.120	0.058	да	0.0102778
ДЗ-110	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0118867
ДЭК-631	0.980	0.800	0.390	нет	
	0.980	0.800	0.390	нет	0.0336356
КС-5473Б	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622
Tigarbo MA3-MAN	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0392733
Komatsu D-275	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0198111
ДЗ-98	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0158489
Hitachi ZX330	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622
Kobelco CKE 1350	0.630	0.510	0.250	нет	
	0.630	0.510	0.250	нет	0.0216189
ДЭК 251	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
KATO SR 700LS	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0039622
Д-368Б	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0196367
Kobelco CKE 1800	0.630	0.510	0.250	нет	
	0.630	0.510	0.250	нет	0.0108094

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.282591
	ДЗ-110	0.351325
	ДЭК-631	0.963665
	КС-5473Б	0.175663
	Tigarbo MA3-MAN	1.140775
	Komatsu D-275	0.585542
	ДЗ-98	0.468434
	Hitachi ZX330	0.175663
	ДЭК 251	0.285194

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

	KATO SR 700LS	0.117108
	Д-368Б	0.570387
	Kobelco СКЕ 1800	0.306858
	ВСЕГО:	5.423204
Переходный	ЭО-5124	0.273476
	ДЗ-110	0.339992
	ДЭК-631	0.932579
	КС-5473Б	0.169996
	Tigarbo MA3-MAN	1.103975
	Komatsu D-275	0.566653
	ДЗ-98	0.453323
	Hitachi ZX330	0.169996
	Kobelco СКЕ 1350	0.593919
	ДЭК 251	0.275994
	KATO SR 700LS	0.113331
	Д-368Б	0.551988
	Kobelco СКЕ 1800	0.296959
	ВСЕГО:	5.842181
Холодный	ЭО-5124	1.376494
	ДЗ-110	1.711293
	ДЭК-631	4.693983
	КС-5473Б	0.855647
	Tigarbo MA3-MAN	5.556676
	Komatsu D-275	2.852156
	ДЗ-98	2.281725
	Hitachi ZX330	0.855647
	Kobelco СКЕ 1350	2.989392
	ДЭК 251	1.389169
	KATO SR 700LS	0.570431
	Д-368Б	2.778338
	Kobelco СКЕ 1800	1.494696
	ВСЕГО:	29.405646
Всего за год		40.671032

Максимальный выброс составляет: 0.5872209 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.045921
	ДЗ-110	0.057090
	ДЭК-631	0.156596
	КС-5473Б	0.028545
	Tigarbo MA3-MAN	0.185376
	Komatsu D-275	0.095151
	ДЗ-98	0.076120
	Hitachi ZX330	0.028545
	ДЭК 251	0.046344
	KATO SR 700LS	0.019030
	Д-368Б	0.092688
	Kobelco СКЕ 1800	0.049864
Переходный	ВСЕГО:	0.881271
	ЭО-5124	0.044440
	ДЗ-110	0.055249
	ДЭК-631	0.151544
	КС-5473Б	0.027624
	Tigarbo MA3-MAN	0.179396
	Komatsu D-275	0.092081
	ДЗ-98	0.073665
	Hitachi ZX330	0.027624
	Kobelco СКЕ 1350	0.096512

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

604

	ДЭК 251	0.044849
	KATO SR 700LS	0.018416
	Д-368Б	0.089698
	Kobelco СКЕ 1800	0.048256
	ВСЕГО:	0.949354
Холодный	ЭО-5124	0.223680
	ДЗ-110	0.278085
	ДЭК-631	0.762772
	КС-5473Б	0.139043
	Tigarbo MA3-MAN	0.902960
	Komatsu D-275	0.463475
	ДЗ-98	0.370780
	Hitachi ZX330	0.139043
	Kobelco СКЕ 1350	0.485776
	ДЭК 251	0.225740
	KATO SR 700LS	0.092695
	Д-368Б	0.451480
	Kobelco СКЕ 1800	0.242888
	ВСЕГО:	4.778418
Всего за год		6.609043

Максимальный выброс составляет: 0.0954234 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	
Теплый	ЭО-5124	0.066774	
	ДЗ-110	0.082894	
	ДЭК-631	0.229870	
	КС-5473Б	0.041447	
	Tigarbo MA3-MAN	0.273423	
	Komatsu D-275	0.138156	
	ДЗ-98	0.110525	
	Hitachi ZX330	0.041447	
	ДЭК 251	0.068356	
	KATO SR 700LS	0.027631	
	Д-368Б	0.136711	
	Kobelco СКЕ 1800	0.073202	
	ВСЕГО:	1.290434	
	Переходный	ЭО-5124	0.068837
		ДЗ-110	0.085047
		ДЭК-631	0.238547
КС-5473Б		0.042523	
Tigarbo MA3-MAN		0.282914	
Komatsu D-275		0.141745	
ДЗ-98		0.113396	
Hitachi ZX330		0.042523	
Kobelco СКЕ 1350		0.152001	
ДЭК 251		0.070728	
KATO SR 700LS		0.028349	
Д-368Б		0.141457	
Kobelco СКЕ 1800		0.076001	
ВСЕГО:		1.484069	
Холодный		ЭО-5124	0.381110
		ДЗ-110	0.470801
	ДЭК-631	1.320779	
	КС-5473Б	0.235401	
	Tigarbo MA3-MAN	1.566438	
	Komatsu D-275	0.784668	
	ДЗ-98	0.627735	
Hitachi ZX330	0.235401		

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

605

	Kobelco СКЕ 1350	0.841599
	ДЭК 251	0.391609
	КАТО SR 700LS	0.156934
	Д-368Б	0.783219
	Kobelco СКЕ 1800	0.420800
	ВСЕГО:	8.216492
Всего за год		10.990995

Максимальный выброс составляет: 0.1631372 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	MI	M <sub>тпн.</sub>	M <sub>хх</sub>	%%	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.310	0.260	0.180	100.0	да	
	0.310	0.260	0.180	100.0	да	0.0219089
ДЗ-110	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0270650
ДЭК-631	2.150	1.790	1.240	100.0	нет	
	2.150	1.790	1.240	100.0	нет	0.0759278
КС-5473Б	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217
Tigarbo MA3-MAN	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0900500
Komatsu D-275	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0451083
ДЗ-98	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0360867
Hitachi ZX330	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217
Kobelco СКЕ 1350	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	0.0483811
ДЭК 251	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083
КАТО SR 700LS	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0090217
Д-368Б	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0450250
Kobelco СКЕ 1800	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	0.0241906

Участок №7302; погрузчик,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №11, площадка №6, вариант №1

Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
XG958	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет

XG958 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
-------	--------------------	-----------------------	------------------	-----------------	-------------------	-----------------

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

606

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

Январь	6.00	3	720	12	13	5
Февраль	6.00	3	720	12	13	5
Март	6.00	3	720	12	13	5
Апрель	6.00	3	720	12	13	5
Май	6.00	3	720	12	13	5
Июнь	6.00	3	720	12	13	5
Июль	6.00	3	720	12	13	5
Август	0.00	0	720	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	720	12	13	5
Октябрь	0.00	0	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	720	12	13	5

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0265000	0.485395
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0212000	0.388316
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0034450	0.063101
0328	Углерод (Сажа)	0.0019464	0.033453
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0046889	0.082695
0337	Углерод оксид	0.0438361	0.775540
0401	Углеводороды**	0.0078694	0.140536
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0078694	0.140536

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	XG958	0.100209
	ВСЕГО:	0.100209
Переходный	XG958	0.103427
	ВСЕГО:	0.103427
Холодный	XG958	0.571903
	ВСЕГО:	0.571903
Всего за год		0.775540

Максимальный выброс составляет: 0.0438361 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$$

где  
 $N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;  
 $D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально-разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$
С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ; $M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.); $M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км); $M_{1теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км); $t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

$V_{дв} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

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

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

Наименование	$Ml$	$Ml_{мен.}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
XG958 (д)	4.900	4.100	0.540	да	
	4.900	4.100	0.540	да	0.0438361

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.018927
	ВСЕГО:	0.018927
Переходный	XG958	0.018941
	ВСЕГО:	0.018941
Холодный	XG958	0.102668
	ВСЕГО:	0.102668
Всего за год		0.140536

Максимальный выброс составляет: 0.0078694 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	$Ml$	$Ml_{мен.}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
XG958 (д)	0.700	0.600	0.270	да	
	0.700	0.600	0.270	да	0.0078694

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.070978
	ВСЕГО:	0.070978
Переходный	XG958	0.068688
	ВСЕГО:	0.068688
Холодный	XG958	0.345730
	ВСЕГО:	0.345730
Всего за год		0.485395

Максимальный выброс составляет: 0.0265000 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	$Ml$	$Ml_{мен.}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
XG958 (д)	3.000	3.000	0.290	да	
	3.000	3.000	0.290	да	0.0265000

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

Взам. инв. №	
Пол. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.003493
	ВСЕГО:	0.003493
Переходный	XG958	0.004566
	ВСЕГО:	0.004566
Холодный	XG958	0.025393
	ВСЕГО:	0.025393
Всего за год		0.033453

Максимальный выброс составляет: 0.0019464 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	MI	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
XG958 (д)	0.230	0.150	0.012	да	
	0.230	0.150	0.012	да	0.0019464

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.010409
	ВСЕГО:	0.010409
Переходный	XG958	0.011113
	ВСЕГО:	0.011113
Холодный	XG958	0.061173
	ВСЕГО:	0.061173
Всего за год		0.082695

Максимальный выброс составляет: 0.0046889 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	MI	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
XG958 (д)	0.500	0.400	0.081	да	
	0.500	0.400	0.081	да	0.0046889

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.056782
	ВСЕГО:	0.056782
Переходный	XG958	0.054950
	ВСЕГО:	0.054950
Холодный	XG958	0.276584
	ВСЕГО:	0.276584
Всего за год		0.388316

Максимальный выброс составляет: 0.0212000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Ив. № подл.	103124-1	Взам. инв. №	Полп. и дата	

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.

89.03.00.3.4741-00С4.ПЗ

Лист

609



Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.009227
	ВСЕГО:	0.009227
Переходный	XG958	0.008929
	ВСЕГО:	0.008929
Холодный	XG958	0.044945
	ВСЕГО:	0.044945
Всего за год		0.063101

Максимальный выброс составляет: 0.0034450 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.018927
	ВСЕГО:	0.018927
Переходный	XG958	0.018941
	ВСЕГО:	0.018941
Холодный	XG958	0.102668
	ВСЕГО:	0.102668
Всего за год		0.140536

Максимальный выброс составляет: 0.0078694 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	Ml	Ml <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	%%	Схр	Выброс (г/с)
XG958 (д)	0.700	0.600	0.270	100.0	да	
	0.700	0.600	0.270	100.0	да	0.0078694

Участок №7303; проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №11, площадка №6, вариант №1

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.480  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
АБН 75/32	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
автобус вахтовый	Автобус	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
самосвал	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
автомобиль бортовой	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
спецавтогортранспорт	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет
като ДУ-85	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

**АБН 75/32 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
-------	--------------------	------------------------------------

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Январь	6.00	3
Февраль	6.00	3
Март	6.00	3
Апрель	6.00	3
Май	6.00	3
Июнь	6.00	3
Июль	6.00	3
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

*автобус вахтовый : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	18.00	9
Февраль	18.00	9
Март	18.00	9
Апрель	18.00	9
Май	18.00	9
Июнь	18.00	9
Июль	18.00	9
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

*самосвал : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	20.00	10
Февраль	20.00	10
Март	20.00	10
Апрель	20.00	10
Май	20.00	10
Июнь	20.00	10
Июль	20.00	10
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

*автомобиль бортовой : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	16.00	8
Февраль	16.00	8
Март	16.00	8
Апрель	16.00	8
Май	16.00	8
Июнь	16.00	8
Июль	16.00	8
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

*спецавтотранспорт : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	6.00	3

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

611

Февраль	6.00	3
Март	6.00	3
Апрель	6.00	3
Май	6.00	3
Июнь	6.00	3
Июль	6.00	3
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

като ДУ-85 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	12.00	6
Февраль	12.00	6
Март	12.00	6
Апрель	12.00	6
Май	12.00	6
Июнь	12.00	6
Июль	12.00	6
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0239467	0.023771
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0191573	0.019017
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0031131	0.003090
0328	Углерод (Сажа)	0.0021707	0.001947
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0041224	0.003886
0337	Углерод оксид	0.0397867	0.037805
0401	Углеводороды**	0.0061867	0.005794
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0061867	0.005794

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	АБН 75/32	0.000455
	автобус вахтовый	0.001098
	самосвал	0.001458
	автомобиль бортовой	0.000976
	спецавтотранспорт	0.000161
	като ДУ-85	0.000625

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

	ВСЕГО:	0.004774
Переходный	АБН 75/32	0.000482
	автобус вахтовый	0.001143
	самосвал	0.001529
	автомобиль бортовой	0.001016
	спецавтотранспорт	0.000171
	като ДУ-85	0.000669
	ВСЕГО:	0.005010
Холодный	АБН 75/32	0.002696
	автобус вахтовый	0.006393
	самосвал	0.008553
	автомобиль бортовой	0.005682
	спецавтотранспорт	0.000957
	като ДУ-85	0.003740
	ВСЕГО:	0.028021
Всего за год		0.037805

**Максимальный выброс составляет: 0.0397867 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.480$  км - протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

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

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	6.200	1.0	да	0.0049600
автобус вахтовый (д)	4.900	1.0	нет	0.0117600
самосвал (д)	5.900	1.0	да	0.0157333
автомобиль бортовой (д)	4.900	1.0	да	0.0104533
спецавтотранспорт (д)	2.200	1.0	да	0.0017600
като ДУ-85 (д)	4.300	1.0	да	0.0068800

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000080
	автобус вахтовый	0.000161
	самосвал	0.000208
	автомобиль бортовой	0.000143
	спецавтотранспорт	0.000036
	като ДУ-85	0.000125
	ВСЕГО:	0.000753
Переходный	АБН 75/32	0.000086
	автобус вахтовый	0.000163
	самосвал	0.000207
	автомобиль бортовой	0.000145
	спецавтотранспорт	0.000039
	като ДУ-85	0.000124

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

613

	ВСЕГО:	0.000765
Холодный	АБН 75/32	0.000478
	автобус вахтовый	0.000913
	самосвал	0.001160
	автомобиль бортовой	0.000812
	спецавтотранспорт	0.000217
	като ДУ-85	0.000696
	ВСЕГО:	0.004276
Всего за год		0.005794

Максимальный выброс составляет: 0.0061867 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	1.100	1.0	да	0.0008800
автобус вахтовый (д)	0.700	1.0	нет	0.0016800
самосвал (д)	0.800	1.0	да	0.0021333
автомобиль бортовой (д)	0.700	1.0	да	0.0014933
спецавтотранспорт (д)	0.500	1.0	да	0.0004000
като ДУ-85 (д)	0.800	1.0	да	0.0012800

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000312
	автобус вахтовый	0.000804
	самосвал	0.001012
	автомобиль бортовой	0.000714
	спецавтотранспорт	0.000170
	като ДУ-85	0.000464
	ВСЕГО:	0.003476
Переходный	АБН 75/32	0.000302
	автобус вахтовый	0.000778
	самосвал	0.000979
	автомобиль бортовой	0.000691
	спецавтотранспорт	0.000164
	като ДУ-85	0.000449
	ВСЕГО:	0.003364
Холодный	АБН 75/32	0.001522
	автобус вахтовый	0.003914
	самосвал	0.004929
	автомобиль бортовой	0.003479
	спецавтотранспорт	0.000826
	като ДУ-85	0.002261
	ВСЕГО:	0.016931
Всего за год		0.023771

Максимальный выброс составляет: 0.0239467 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	3.500	1.0	да	0.0028000
автобус вахтовый (д)	3.000	1.0	нет	0.0072000
самосвал (д)	3.400	1.0	да	0.0090667
автомобиль бортовой (д)	3.000	1.0	да	0.0064000
спецавтотранспорт (д)	1.900	1.0	да	0.0015200
като ДУ-85 (д)	2.600	1.0	да	0.0041600

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Взам. инв. №	
Пол. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000022
	автобус вахтовый	0.000040
	самосвал	0.000060
	автомобиль бортовой	0.000036
	спецавтотранспорт	0.000009
	като ДУ-85	0.000036
	ВСЕГО:	0.000202
Переходный	АБН 75/32	0.000027
	автобус вахтовый	0.000054
	самосвал	0.000078
	автомобиль бортовой	0.000048
	спецавтотранспорт	0.000012
	като ДУ-85	0.000047
	ВСЕГО:	0.000265
Холодный	АБН 75/32	0.000152
	автобус вахтовый	0.000300
	самосвал	0.000435
	автомобиль бортовой	0.000267
	спецавтотранспорт	0.000065
	като ДУ-85	0.000261
	ВСЕГО:	0.001480
Всего за год		0.001947

Максимальный выброс составляет: 0.0021707 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	0.350	1.0	да	0.0002800
автобус вахтовый (д)	0.230	1.0	нет	0.0005520
самосвал (д)	0.300	1.0	да	0.0008000
автомобиль бортовой (д)	0.230	1.0	да	0.0004907
спецавтотранспорт (д)	0.150	1.0	да	0.0001200
като ДУ-85 (д)	0.300	1.0	да	0.0004800

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000040
	автобус вахтовый	0.000107
	самосвал	0.000141
	автомобиль бортовой	0.000095
	спецавтотранспорт	0.000022
	като ДУ-85	0.000070
	ВСЕГО:	0.000476
Переходный	АБН 75/32	0.000044
	автобус вахтовый	0.000117
	самосвал	0.000153
	автомобиль бортовой	0.000104
	спецавтотранспорт	0.000024
	като ДУ-85	0.000076
	ВСЕГО:	0.000517
Холодный	АБН 75/32	0.000244
	автобус вахтовый	0.000652
	самосвал	0.000855
	автомобиль бортовой	0.000580

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

615

	спецавтотранспорт	0.000136
	като ДУ-85	0.000426
	ВСЕГО:	0.002893
Всего за год		0.003886

Максимальный выброс составляет: 0.0041224 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	0.560	1.0	да	0.0004480
автобус вахтовый (д)	0.500	1.0	нет	0.0012000
самосвал (д)	0.590	1.0	да	0.0015733
автомобиль бортовой (д)	0.500	1.0	да	0.0010667
спецавтотранспорт (д)	0.313	1.0	да	0.0002504
като ДУ-85 (д)	0.490	1.0	да	0.0007840

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000250
	автобус вахтовый	0.000643
	самосвал	0.000809
	автомобиль бортовой	0.000571
	спецавтотранспорт	0.000136
	като ДУ-85	0.000371
	ВСЕГО:	0.002781
Переходный	АБН 75/32	0.000242
	автобус вахтовый	0.000622
	самосвал	0.000783
	автомобиль бортовой	0.000553
	спецавтотранспорт	0.000131
	като ДУ-85	0.000359
	ВСЕГО:	0.002691
Холодный	АБН 75/32	0.001218
	автобус вахтовый	0.003131
	самосвал	0.003943
	автомобиль бортовой	0.002783
	спецавтотранспорт	0.000661
	като ДУ-85	0.001809
	ВСЕГО:	0.013545
Всего за год		0.019017

Максимальный выброс составляет: 0.0191573 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000041
	автобус вахтовый	0.000104
	самосвал	0.000132
	автомобиль бортовой	0.000093
	спецавтотранспорт	0.000022
	като ДУ-85	0.000060
	ВСЕГО:	0.000452
Переходный	АБН 75/32	0.000039

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

616

	автобус вахтовый	0.000101
	самосвал	0.000127
	автомобиль бортовой	0.000090
	спецавтотранспорт	0.000021
	като ДУ-85	0.000058
	ВСЕГО:	0.000437
Холодный	АБН 75/32	0.000198
	автобус вахтовый	0.000509
	самосвал	0.000641
	автомобиль бортовой	0.000452
	спецавтотранспорт	0.000107
	като ДУ-85	0.000294
	ВСЕГО:	0.002201
Всего за год		0.003090

Максимальный выброс составляет: 0.0031131 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000080
	автобус вахтовый	0.000161
	самосвал	0.000208
	автомобиль бортовой	0.000143
	спецавтотранспорт	0.000036
	като ДУ-85	0.000125
	ВСЕГО:	0.000753
Переходный	АБН 75/32	0.000086
	автобус вахтовый	0.000163
	самосвал	0.000207
	автомобиль бортовой	0.000145
	спецавтотранспорт	0.000039
	като ДУ-85	0.000124
	ВСЕГО:	0.000765
Холодный	АБН 75/32	0.000478
	автобус вахтовый	0.000913
	самосвал	0.001160
	автомобиль бортовой	0.000812
	спецавтотранспорт	0.000217
	като ДУ-85	0.000696
	ВСЕГО:	0.004276
Всего за год		0.005794

Максимальный выброс составляет: 0.0061867 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0008800
автобус вахтовый (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0016800
самосвал (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0021333
автомобиль бортовой (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0014933
спецавтотранспорт (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0004000
като ДУ-85 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0012800

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эко-Экспресс-Сервис"

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ



Регистрационный номер: 01-01-3667

Объект: №388 Терминал Утренний  
 Площадка: 6  
 Цех: 11  
 Вариант: 2  
 Название источника выбросов: №7304 сварочные работы  
 Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0595000	1.599360	0.00	0.0595000	1.599360
0143	Марганец и его соединения	0.0063750	0.171360	0.00	0.0063750	0.171360
0344	Фториды плохо растворимые	0.0170000	0.456960	0.00	0.0170000	0.456960

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты  
 Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей в среде углекислого газа Марка материала: ПП-АН-9  
 Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	8.4000000
0143	Марганец и его соединения	0.9000000
0344	Фториды плохо растворимые	2.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 5600 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_3$ )

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 100

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

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

Программа основана на документах:

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

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

**Площадка: 6**  
**Цех: 11**  
**Источник: 7306**  
**Вариант: 1**  
**Название: PVE 110M**  
**Источник выделений: [1] Источник № 1**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.	Газооч.	С учётом газоочистки
-----	-------------------	------------------------	---------	----------------------

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

618

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.4676389	2.932430	0.0	0.4676389	2.932430
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3680445	2.300538	0.0	0.3680445	2.300538
2732	Керосин	0.1300000	0.810810	0.0	0.1300000	0.810810
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0234722	0.135135	0.0	0.0234722	0.135135
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1643056	0.964864	0.0	0.1643056	0.964864
1325	Формальдегид	0.0054167	0.032432	0.0	0.0054167	0.032432
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000542	0.000003405	0.0	0.000000542	0.000003405
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0598072	0.373837	0.0	0.0598072	0.373837

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 455$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 189.189$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

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 "Эко-Экспресс-Сервис"

Регистрационный номер: 01-01-3667

Предприятие №388, Терминал Утренний  
Источник выбросов №7305, цех №6, площадка №11, вариант №2  
пересыпка сыпучих материалов  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

619

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0268333	0.169580

**Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0116667	
2.0	0.0140000	
2.5	0.0140000	
3.0	0.0140000	
3.5	0.0140000	
4.0	0.0140000	
4.5	0.0140000	
5.0	0.0163333	
6.0	0.0163333	
7.0	0.0198333	
8.0	0.0198333	0.169580
9.0	0.0198333	
10.0	0.0233333	
11.0	0.0233333	
12.0	0.0268333	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

$K_2 = 0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 8.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 12.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	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
12.0	2.30

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

$K_5 = 0.01$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

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

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

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

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

$G_t = 35626.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_t = G_{tp} \cdot 60 / t_p = 15.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

№ 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_p=15.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6

Цех: 11

Источник: 7313

Вариант: 2

Название: Janttan НКК 16/20

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2929167	0.400753	0.0	0.2929167	0.400753
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2305334	0.314397	0.0	0.2305334	0.314397
2732	Керосин	0.0814286	0.110807	0.0	0.0814286	0.110807
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0147024	0.018468	0.0	0.0147024	0.018468
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1029167	0.131861	0.0	0.1029167	0.131861
1325	Формальдегид	0.0033929	0.004432	0.0	0.0033929	0.004432
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000339	0.000000465	0.0	0.000000339	0.000000465
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0374617	0.051089	0.0	0.0374617	0.051089

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

**Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=285$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=25.855$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Взам. инв. №	Полп. и дата	Ив. № подл.	103124-1	1	-	Зам.	3-19	04.19	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	Лист
				Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6

Цех: 11

Источник: 7315

Вариант: 1

Название: БМ-811М

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2682500	1.495223	0.0	0.2682500	1.495223
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2111200	1.173026	0.0	0.2111200	1.173026
2732	Керосин	0.0745714	0.413426	0.0	0.0745714	0.413426
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0134643	0.068904	0.0	0.0134643	0.068904
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0942500	0.491977	0.0	0.0942500	0.491977
1325	Формальдегид	0.0031071	0.016537	0.0	0.0031071	0.016537
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000311	0.000001736	0.0	0.000000311	0.000001736
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0343070	0.190617	0.0	0.0343070	0.190617

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

**Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 261$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 96.466$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

*Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)*

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

622

Организация: 000 "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6  
Цех: 11  
Источник: 7308  
Вариант: 1  
Название: агрегат сварочный  
Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.2261111	0.810216	0.0	0.2261111	0.810216
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1779555	0.635627	0.0	0.1779555	0.635627
2732	Керосин	0.0628571	0.224023	0.0	0.0628571	0.224023
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0113492	0.037337	0.0	0.0113492	0.037337
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0794444	0.266587	0.0	0.0794444	0.266587
1325	Формальдегид	0.0026190	0.008961	0.0	0.0026190	0.008961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000262	0.000000941	0.0	0.000000262	0.000000941
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0289178	0.103289	0.0	0.0289178	0.103289

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

**Расчётные формулы****До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 220$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 52.272$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: 000 "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6  
Цех: 11

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Источник: 7309  
 Вариант: 1  
 Название: Tecwill OY Cobra C40  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1695833	0.607662	0.0	0.1695833	0.607662
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1334666	0.476721	0.0	0.1334666	0.476721
2732	Керосин	0.0471429	0.168017	0.0	0.0471429	0.168017
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0085119	0.028003	0.0	0.0085119	0.028003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0595833	0.199940	0.0	0.0595833	0.199940
1325	Формальдегид	0.0019643	0.006721	0.0	0.0019643	0.006721
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000196	0.000000706	0.0	0.000000196	0.000000706
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0216883	0.077467	0.0	0.0216883	0.077467

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 165$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 39.204$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6

Цех: 11

Источник: 7310

Вариант: 2

Название: ДЭС 100кВт

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1027778	0.249984	0.0	0.1027778	0.249984
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0808889	0.196117	0.0	0.0808889	0.196117
2732	Керосин	0.0285714	0.069120	0.0	0.0285714	0.069120
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0051587	0.011520	0.0	0.0051587	0.011520
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0361111	0.082253	0.0	0.0361111	0.082253
1325	Формальдегид	0.0011905	0.002765	0.0	0.0011905	0.002765
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000119	0.000000290	0.0	0.000000119	0.000000290
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0131444	0.031869	0.0	0.0131444	0.031869

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

#### Расчётные формулы

##### До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

##### После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 100$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 16.128$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

#### 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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

#### 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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

#### Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 6

Цех: 11

Источник: 7311

Вариант: 3

Название: PVE200M

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.4676389	0.959698	0.0	0.4676389	0.959698
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3680445	0.752898	0.0	0.3680445	0.752898
2732	Керосин	0.1300000	0.265354	0.0	0.1300000	0.265354

Изм. № подл.	103124-1
Взам. инв. №	
Полп. и дата	

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ



0328	Углерод черный (Сажа)	0.0234722	0.044226	0.0	0.0234722	0.044226
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1643056	0.315772	0.0	0.1643056	0.315772
1325	Формальдегид	0.0054167	0.010614	0.0	0.0054167	0.010614
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000542	0.000001114	0.0	0.000000542	0.000001114
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0598072	0.122346	0.0	0.0598072	0.122346

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

#### Расчётные формулы

##### До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

##### После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 455$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 61.916$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

#### 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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

#### 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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

#### Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 6

Цех: 11

Источник: 7312

Вариант: 3

Название: PVE52M

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.3987778	0.818385	0.0	0.3987778	0.818385
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3138489	0.642036	0.0	0.3138489	0.642036
2732	Керосин	0.1108571	0.226281	0.0	0.1108571	0.226281
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0200159	0.037714	0.0	0.0200159	0.037714
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1401111	0.269275	0.0	0.1401111	0.269275
1325	Формальдегид	0.0046190	0.009051	0.0	0.0046190	0.009051
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000462	0.000000950	0.0	0.000000462	0.000000950

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0510004	0.104331	0.0	0.0510004	0.104331
------	-------------------------------	-----------	----------	-----	-----------	----------

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 388$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 52.799$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

#### Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 6

Цех: 11

Источник: 7313

Вариант: 3

Название: Junttan НК 16/20S

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2929167	0.601121	0.0	0.2929167	0.601121
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2305334	0.471589	0.0	0.2305334	0.471589
2732	Керосин	0.0814286	0.166209	0.0	0.0814286	0.166209
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0147024	0.027701	0.0	0.0147024	0.027701
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1029167	0.197788	0.0	0.1029167	0.197788
1325	Формальдегид	0.0033929	0.006648	0.0	0.0033929	0.006648
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000339	0.000000698	0.0	0.000000339	0.000000698
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0374617	0.076633	0.0	0.0374617	0.076633

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

#### Расчётные формулы

Взам. инв. №	Полп. и дата	Инд. № подл.	103124-1							Лист
				1	-	Зам.	3-19		04.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					627

**До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 285$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 38.782$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6

Цех: 11

Источник: 7314

Вариант: 3

Название: Janttan PM28

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.3987778	0.545585	0.0	0.3987778	0.545585
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3138489	0.428020	0.0	0.3138489	0.428020
2732	Керосин	0.1108571	0.150853	0.0	0.1108571	0.150853
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0200159	0.025142	0.0	0.0200159	0.025142
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1401111	0.179515	0.0	0.1401111	0.179515
1325	Формальдегид	0.0046190	0.006034	0.0	0.0046190	0.006034
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000462	0.000000634	0.0	0.000000462	0.000000634
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0510004	0.069553	0.0	0.0510004	0.069553

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы****До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

628

Валовый выброс:  $W_i = W_i \cdot (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=388$  [кВт]  
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=35.199$  [т]  
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO}=2$ ;  $X_{NOx}=2.5$ ;  $X_{SO2}=1$ ;  $X_{остальные}=3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6  
 Цех: 11  
 Источник: 7316  
 Вариант: 4  
 Название: КАТО РЕ-650  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2261111	0.265159	0.0	0.2261111	0.265159
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1779555	0.208021	0.0	0.1779555	0.208021
2732	Керосин	0.0628571	0.073316	0.0	0.0628571	0.073316
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0113492	0.012219	0.0	0.0113492	0.012219
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0794444	0.087246	0.0	0.0794444	0.087246
1325	Формальдегид	0.0026190	0.002933	0.0	0.0026190	0.002933
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000262	0.000000308	0.0	0.000000262	0.000000308
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0289178	0.033803	0.0	0.0289178	0.033803

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i \cdot (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i \cdot (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=220$  [кВт]  
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=17.107$  [т]  
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO}=2$ ;  $X_{NOx}=2.5$ ;  $X_{SO2}=1$ ;  $X_{остальные}=3.5$ .

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

629

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 6  
Цех: 11  
Источник: 7317  
Вариант: 6  
Название: ДЭС 200кВт  
Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2055556	1.265544	0.0	0.2055556	1.265544
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1617778	0.992840	0.0	0.1617778	0.992840
2732	Керосин	0.0571429	0.349920	0.0	0.0571429	0.349920
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0103175	0.058320	0.0	0.0103175	0.058320
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0722222	0.416405	0.0	0.0722222	0.416405
1325	Формальдегид	0.0023810	0.013997	0.0	0.0023810	0.013997
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000238	0.000001470	0.0	0.000000238	0.000001470
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0262889	0.161337	0.0	0.0262889	0.161337

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 200$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 81.648$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{Остальные}} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

630

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Источники выделения:

№	Название	Синхр.	Название загрязняющего вещества	До газоочистки		После газоочистки		Qог
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	Источник № 1		Углерод оксид	0.2055556	1.265544	0.2055556	1.265544	0.290633
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1617778	0.992840	0.1617778	0.992840	
			Керосин	0.0571429	0.349920	0.0571429	0.349920	
			Углерод черный (Сажа)	0.0103175	0.058320	0.0103175	0.058320	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0722222	0.416405	0.0722222	0.416405	
			Формальдегид	0.0023810	0.013997	0.0023810	0.013997	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000238	0.000001470	0.00000238	0.000001470	
2	Источник № 2		Углерод оксид	0.2055556	1.265544	0.2055556	1.265544	0.290633
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1617778	0.992840	0.1617778	0.992840	
			Керосин	0.0571429	0.349920	0.0571429	0.349920	
			Углерод черный (Сажа)	0.0103175	0.058320	0.0103175	0.058320	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0722222	0.416405	0.0722222	0.416405	
			Формальдегид	0.0023810	0.013997	0.0023810	0.013997	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000238	0.000001470	0.00000238	0.000001470	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0262889	0.161337	0.0262889	0.161337	

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6  
 Цех: 11  
 Источник: 7318  
 Вариант: 3  
 Название: Master BV690FS  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2055556	0.562464	0.0	0.2055556	0.562464
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1617778	0.441262	0.0	0.1617778	0.441262
2732	Керосин	0.0571429	0.155520	0.0	0.0571429	0.155520
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0103175	0.025920	0.0	0.0103175	0.025920
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0722222	0.185069	0.0	0.0722222	0.185069
1325	Формальдегид	0.0023810	0.006221	0.0	0.0023810	0.006221

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

631

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000238	0.000000653	0.0	0.000000238	0.000000653
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0262889	0.071705	0.0	0.0262889	0.071705

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 200$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 36.288$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эко-Экспресс-Сервис"

Регистрационный номер: 01-01-3667

Объект: №388 Терминал Утренний

Площадка: 6

Цех: 11

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7319 зправка на территории

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0096853	0,018840
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053

#### Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0096853	0,018840

Источник выделений: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0097125	0.018893

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000272	0.000053
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0096853	0.018840

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

632

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_0^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_0^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_0^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

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:

$$G^{\text{пр. трк от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк}} / k = 0.017800 \quad [\text{т/год}]$$

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_0^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 18.000

**Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл<sub>a</sub> = T цикл<sub>a</sub> / 20 [мин] = 0.7500**

Продолжительность производственного цикла (T цикл<sub>a</sub>): 15.00 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 ( $C_0^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_0^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 356.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 356.000

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

**Результаты расчетов по предприятию**

Код	Название вещества	Выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000053
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,018840

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

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 6

Цех: 12

Источник: 7320

Вариант: 1

Название: плавкран г/п 16т

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2785278	1.552511	0.0	0.2785278	1.552511
0301	Азот (IV) оксид (Азота)	0.2192089	1.217970	0.0	0.2192089	1.217970

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1 - Зам. 3-19 04.19

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

633



	диоксид)					
2732	Керосин	0.0774286	0.429266	0.0	0.0774286	0.429266
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0139802	0.071544	0.0	0.0139802	0.071544
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0978611	0.510826	0.0	0.0978611	0.510826
1325	Формальдегид	0.0032262	0.017171	0.0	0.0032262	0.017171
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000323	0.000001803	0.0	0.000000323	0.000001803
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0356214	0.197920	0.0	0.0356214	0.197920

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 271$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 100.162$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

#### Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 6

Цех: 12

Источник: 7321

Вариант: 1

Название: водолазная станция

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1130556	0.408580	0.0	0.1130556	0.408580
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0889778	0.320538	0.0	0.0889778	0.320538
2732	Керосин	0.0314286	0.112971	0.0	0.0314286	0.112971
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0056746	0.018829	0.0	0.0056746	0.018829
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0397222	0.134436	0.0	0.0397222	0.134436

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

1325	Формальдегид	0.0013095	0.004519	0.0	0.0013095	0.004519
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000131	0.000000474	0.0	0.000000131	0.000000474
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0144589	0.052087	0.0	0.0144589	0.052087

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 110$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 26.36$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NO_x} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

#### Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 6

Цех: 12

Источник: 7322

Вариант: 1

Название: буксир 750 лс

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.4906667	4.073095	0.0	0.4906667	4.073095
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3925334	3.308606	0.0	0.3925334	3.308606
2732	Керосин	0.1314286	1.118982	0.0	0.1314286	1.118982
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0197143	0.170085	0.0	0.0197143	0.170085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.2300000	1.911222	0.0	0.2300000	1.911222
1325	Формальдегид	0.0052571	0.044759	0.0	0.0052571	0.044759
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000613	0.000005013	0.0	0.000000613	0.000005013
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0637867	0.537649	0.0	0.0637867	0.537649

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

635

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 552$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 313.315$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

#### Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 6

Цех: 12

Источник: 7324

Вариант: 2

Название: буксир 400 лс

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.3021667	0.603710	0.0	0.3021667	0.603710
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2378134	0.473620	0.0	0.2378134	0.473620
2732	Керосин	0.0840000	0.166924	0.0	0.0840000	0.166924
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0151667	0.027821	0.0	0.0151667	0.027821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1061667	0.198640	0.0	0.1061667	0.198640
1325	Формальдегид	0.0035000	0.006677	0.0	0.0035000	0.006677
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000350	0.000000701	0.0	0.000000350	0.000000701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0386447	0.076963	0.0	0.0386447	0.076963

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № подл.	103124-1							Лист	
				1	-	Зам.	3-19		04.19		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	636

Максимально-разовый выброс:  $M_i=(1/3600)*e_i*P_3/X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i=(1/1000)*q_i*G_T/X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i=M_i*(1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i=W_i*(1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=294$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=38.949$  [т]

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

$X_{CO}=2$ ;  $X_{NOx}=2.5$ ;  $X_{SO2}=1$ ;  $X_{остальные}=3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №388,  
Терминал Утренний,  
Ямал, 2018 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 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 "Эко-Экспресс-Сервис"  
Регистрационный номер: 01-01-3667

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № подл.	103124-1						
				1	-	Зам.	3-19		04.19
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	
									Лист
									637

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

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

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

*Ямал, 2018 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	-24.6	-26.2	-24.2	-16	-7.3	0.7	5	6.2	2.5	-6.1	-15.5	-20.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-48	-49	-45	-41	-31	-13	-3	-3	-15	-33	-43	-46
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	X	П	П	X	X	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июль; Август;	62
Переходный	Июнь; Сентябрь;	60
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	243
Всего за год	Январь-Декабрь	365

*Участок №7401; работа строительной техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №13, площадка №7, вариант №1*

*Общее описание участка*

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ЭО-5124	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
ДЗ-110	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
ДЭК-631	Колесная	более 260 кВт (354 л.с.)	нет
КС-5473Б	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Tigarbo MA3-MAN	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Komatsu D-275	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
ДЗ-98	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Hitachi ZX330	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Kobelco СКЕ 1350	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
ДЭК 251	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
КАТО SR 700LS	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Д-368Б	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

*ЭО-5124 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	2.00	1	960	12	13	5
Февраль	2.00	1	960	12	13	5
Март	2.00	1	960	12	13	5
Апрель	2.00	1	960	12	13	5
Май	2.00	1	960	12	13	5
Июнь	2.00	1	960	12	13	5
Июль	2.00	1	960	12	13	5
Август	2.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	960	12	13	5
Октябрь	2.00	1	960	12	13	5

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

638

Ноябрь	2.00	1	960	12	13	5
Декабрь	2.00	1	960	12	13	5

*ДЗ-110 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	960	12	13	5
Февраль	1.00	1	960	12	13	5
Март	1.00	1	960	12	13	5
Апрель	1.00	1	960	12	13	5
Май	1.00	1	960	12	13	5
Июнь	1.00	1	960	12	13	5
Июль	1.00	1	960	12	13	5
Август	1.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	960	12	13	5
Октябрь	1.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	960	12	13	5
Декабрь	1.00	1	960	12	13	5

*ДЭК-631 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	960	12	13	5
Февраль	1.00	1	960	12	13	5
Март	1.00	1	960	12	13	5
Апрель	1.00	1	960	12	13	5
Май	1.00	1	960	12	13	5
Июнь	1.00	1	960	12	13	5
Июль	1.00	1	960	12	13	5
Август	1.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	960	12	13	5
Октябрь	1.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	960	12	13	5
Декабрь	1.00	1	960	12	13	5

*КС-5473Б : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	960	12	13	5
Февраль	2.00	1	960	12	13	5
Март	2.00	1	960	12	13	5
Апрель	2.00	1	960	12	13	5
Май	2.00	1	960	12	13	5
Июнь	2.00	1	960	12	13	5
Июль	2.00	1	960	12	13	5
Август	2.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	960	12	13	5
Октябрь	2.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	960	12	13	5
Декабрь	2.00	1	960	12	13	5

*Тigarbo MA3-MAN : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	6.00	3	960	12	13	5
Февраль	6.00	3	960	12	13	5
Март	6.00	3	960	12	13	5
Апрель	6.00	3	960	12	13	5
Май	6.00	3	960	12	13	5
Июнь	6.00	3	960	12	13	5
Июль	6.00	3	960	12	13	5

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

639

Август	6.00	3	960	12	13	5
Сентябрь	6.00	3	960	12	13	5
Октябрь	6.00	3	960	12	13	5
Ноябрь	6.00	3	960	12	13	5
Декабрь	6.00	3	960	12	13	5

*Komatsu D-275 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	960	12	13	5
Февраль	2.00	1	960	12	13	5
Март	2.00	1	960	12	13	5
Апрель	2.00	1	960	12	13	5
Май	2.00	1	960	12	13	5
Июнь	2.00	1	960	12	13	5
Июль	2.00	1	960	12	13	5
Август	2.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	960	12	13	5
Октябрь	2.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	960	12	13	5
Декабрь	2.00	1	960	12	13	5

*ДЗ-98 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	960	12	13	5
Февраль	1.00	1	960	12	13	5
Март	1.00	1	960	12	13	5
Апрель	1.00	1	960	12	13	5
Май	1.00	1	960	12	13	5
Июнь	1.00	1	960	12	13	5
Июль	1.00	1	960	12	13	5
Август	1.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	960	12	13	5
Октябрь	1.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	960	12	13	5
Декабрь	1.00	1	960	12	13	5

*Hitachi ZX330 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	960	12	13	5
Февраль	1.00	1	960	12	13	5
Март	1.00	1	960	12	13	5
Апрель	1.00	1	960	12	13	5
Май	1.00	1	960	12	13	5
Июнь	1.00	1	960	12	13	5
Июль	1.00	1	960	12	13	5
Август	1.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	960	12	13	5
Октябрь	1.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	960	12	13	5
Декабрь	1.00	1	960	12	13	5

*Kobelco СKE 1350 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	960	12	13	5
Февраль	1.00	1	960	12	13	5
Март	1.00	1	960	12	13	5
Апрель	1.00	1	960	12	13	5

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

640

Май	1.00	1	960	12	13	5
Июнь	1.00	1	960	12	13	5
Июль	1.00	1	960	12	13	5
Август	1.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	960	12	13	5
Октябрь	1.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	960	12	13	5
Декабрь	1.00	1	960	12	13	5

## ДЭК 251 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	960	12	13	5
Февраль	1.00	1	960	12	13	5
Март	1.00	1	960	12	13	5
Апрель	1.00	1	960	12	13	5
Май	1.00	1	960	12	13	5
Июнь	1.00	1	960	12	13	5
Июль	1.00	1	960	12	13	5
Август	1.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	960	12	13	5
Октябрь	1.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	960	12	13	5
Декабрь	1.00	1	960	12	13	5

## КАТО SR 700LS : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	960	12	13	5
Февраль	1.00	1	960	12	13	5
Март	1.00	1	960	12	13	5
Апрель	1.00	1	960	12	13	5
Май	1.00	1	960	12	13	5
Июнь	1.00	1	960	12	13	5
Июль	1.00	1	960	12	13	5
Август	1.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	960	12	13	5
Октябрь	1.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	960	12	13	5
Декабрь	1.00	1	960	12	13	5

## Д-368Б : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	960	12	13	5
Февраль	2.00	1	960	12	13	5
Март	2.00	1	960	12	13	5
Апрель	2.00	1	960	12	13	5
Май	2.00	1	960	12	13	5
Июнь	2.00	1	960	12	13	5
Июль	2.00	1	960	12	13	5
Август	2.00	1	960	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	960	12	13	5
Октябрь	2.00	1	960	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	960	12	13	5
Декабрь	2.00	1	960	12	13	5

## Выбросы участка

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

Инд. № подл. 103124-1	Взам. инв. №	Полп. и дата			
			Изм.	Коп. уч.	Лист

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

641



----	Оксиды азота (NOx)*	0.3217894	26.330154
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2574316	21.064123
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0418326	3.422920
0328	Углерод (Сажа)	0.0531928	4.050052
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0315094	2.478915
0337	Углерод оксид	0.2501933	19.723770
0401	Углеводороды**	0.0715806	5.657666
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0715806	5.657666

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	ЭО-5124	0.116870
	ДЗ-110	0.097774
	ДЭК-631	0.402296
	КС-5473Б	0.195547
	Tigarbo MA3-MAN	0.951737
	Komatsu D-275	0.195547
	ДЗ-98	0.097774
	Hitachi ZX330	0.097774
	Kobelco СКЕ 1350	0.255823
	ДЭК 251	0.158623
	КАТО SR 700LS	0.097774
	Д-368Б	0.317246
	ВСЕГО:	2.984781
	Переходный	ЭО-5124
ДЗ-110		0.101445
ДЭК-631		0.418339
КС-5473Б		0.202889
Tigarbo MA3-MAN		0.989286
Komatsu D-275		0.202889
ДЗ-98		0.101445
Hitachi ZX330		0.101445
Kobelco СКЕ 1350		0.265826
ДЭК 251		0.164881
КАТО SR 700LS		0.101445
Д-368Б		0.329762
ВСЕГО:		3.101183
Холодный		ЭО-5124
	ДЗ-110	0.446132
	ДЭК-631	1.839669
	КС-5473Б	0.892265
	Tigarbo MA3-MAN	4.350439
	Komatsu D-275	0.892265
	ДЗ-98	0.446132
	Hitachi ZX330	0.446132
	Kobelco СКЕ 1350	1.168958
	ДЭК 251	0.725073
	КАТО SR 700LS	0.446132
	Д-368Б	1.450146
	ВСЕГО:	13.637805

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

642

Всего за год

19.723770

**Максимальный выброс составляет: 0.2501933 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$  г/с,

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

**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	M1	M1теп.	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.940	0.770	1.440	да	
	0.940	0.770	1.440	да	0.0190922
ДЗ-110	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739
ДЭК-631	6.470	5.300	9.920	нет	
	6.470	5.300	9.920	нет	0.1314350
КС-5473Б	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739
Tigarbo MA3-MAN	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.1554083
Komatsu D-275	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0318739
ДЗ-98	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739
Hitachi ZX330	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739
Kobelco СКЕ 1350	4.110	3.370	6.310	нет	
	4.110	3.370	6.310	нет	0.0835161
ДЭК 251	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
КАТО SR 700LS	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0318739
Д-368Б	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.033387
	ДЗ-110	0.027631
	ДЭК-631	0.114935

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

643

	КС-5473Б	0.055262
	Tigarbo MA3-MAN	0.273423
	Komatsu D-275	0.055262
	ДЗ-98	0.027631
	Hitachi ZX330	0.027631
	Kobelco СКЕ 1350	0.073202
	ДЭК 251	0.045570
	КАТО SR 700LS	0.027631
	Д-368Б	0.091141
	ВСЕГО:	0.852707
Переходный	ЭО-5124	0.034418
	ДЗ-110	0.028349
	ДЭК-631	0.119273
	КС-5473Б	0.056698
	Tigarbo MA3-MAN	0.282914
	Komatsu D-275	0.056698
	ДЗ-98	0.028349
	Hitachi ZX330	0.028349
	Kobelco СКЕ 1350	0.076001
	ДЭК 251	0.047152
	КАТО SR 700LS	0.028349
	Д-368Б	0.094305
	ВСЕГО:	0.880855
Холодный	ЭО-5124	0.153327
	ДЗ-110	0.126274
	ДЭК-631	0.531373
	КС-5473Б	0.252549
	Tigarbo MA3-MAN	1.260412
	Komatsu D-275	0.252549
	ДЗ-98	0.126274
	Hitachi ZX330	0.126274
	Kobelco СКЕ 1350	0.338590
	ДЭК 251	0.210069
	КАТО SR 700LS	0.126274
	Д-368Б	0.420137
	ВСЕГО:	3.924104
Всего за год		5.657666

Максимальный выброс составляет: 0.0715806 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	MI	M <sub>тпеп.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.310	0.260	0.180	да	
	0.310	0.260	0.180	да	0.0054772
ДЗ-110	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217
ДЭК-631	2.150	1.790	1.240	нет	
	2.150	1.790	1.240	нет	0.0379639
КС-5473Б	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217
Tigarbo MA3-MAN	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0450250
Komatsu D-275	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0090217
ДЗ-98	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217
Hitachi ZX330	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217
Kobelco СКЕ 1350	1.370	1.140	0.790	нет	
	1.370	1.140	0.790	нет	0.0241906
ДЭК 251	0.850	0.710	0.490	да	

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

644

	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
KATO SR 700LS	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0090217
Д-368Б	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.176620
	ДЗ-110	0.146385
	ДЭК-631	0.602291
	КС-5473Б	0.292771
	Tigarbo MA3-MAN	1.425968
	Komatsu D-275	0.292771
	ДЗ-98	0.146385
	Hitachi ZX330	0.146385
	Kobelco СКЕ 1350	0.383573
	ДЭК 251	0.237661
	KATO SR 700LS	0.146385
	Д-368Б	0.475323
	ВСЕГО:	4.472519
	Переходный	ЭО-5124
ДЗ-110		0.141663
ДЭК-631		0.582862
КС-5473Б		0.283327
Tigarbo MA3-MAN		1.379969
Komatsu D-275		0.283327
ДЗ-98		0.141663
Hitachi ZX330		0.141663
Kobelco СКЕ 1350		0.371199
ДЭК 251		0.229995
KATO SR 700LS		0.141663
Д-368Б		0.459990
ВСЕГО:		4.328244
Холодный		ЭО-5124
	ДЗ-110	0.573737
	ДЭК-631	2.360591
	КС-5473Б	1.147473
	Tigarbo MA3-MAN	5.588876
	Komatsu D-275	1.147473
	ДЗ-98	0.573737
	Hitachi ZX330	0.573737
	Kobelco СКЕ 1350	1.503357
	ДЭК 251	0.931479
	KATO SR 700LS	0.573737
	Д-368Б	1.862959
	ВСЕГО:	17.529390
	Всего за год	26.330154

**Максимальный выброс составляет: 0.3217894 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	Ml	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.0247283
ДЗ-110	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906
ДЭК-631	10.160	10.160	1.990	нет	

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

645

	10.160	10.160	1.990	нет	0.1686522
КС-5473Б	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906
Tigarbo MA3-MAN	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.1996483
Komatsu D-275	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906
ДЗ-98	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906
Hitachi ZX330	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906
Kobelco СКЕ 1350	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.1074072
ДЭК 251	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
КАТО SR 700LS	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906
Д-368Б	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	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	ЭО-5124	0.020288
	ДЗ-110	0.016076
	ДЭК-631	0.067371
	КС-5473Б	0.032153
	Tigarbo MA3-MAN	0.160764
	Komatsu D-275	0.032153
	ДЗ-98	0.016076
	Hitachi ZX330	0.016076
	Kobelco СКЕ 1350	0.042969
	ДЭК 251	0.026794
	КАТО SR 700LS	0.016076
	Д-368Б	0.053588
	ВСЕГО:	0.500385
	Переходный	ЭО-5124
ДЗ-110		0.021051
ДЭК-631		0.087393
КС-5473Б		0.042102
Tigarbo MA3-MAN		0.206516
Komatsu D-275		0.042102
ДЗ-98		0.021051
Hitachi ZX330		0.021051
Kobelco СКЕ 1350		0.055566
ДЭК 251		0.034419
КАТО SR 700LS		0.021051
Д-368Б		0.068839
ВСЕГО:		0.646879
Холодный		ЭО-5124
	ДЗ-110	0.094471
	ДЭК-631	0.392144
	КС-5473Б	0.188941
	Tigarbo MA3-MAN	0.926728
	Komatsu D-275	0.188941
	ДЗ-98	0.094471
	Hitachi ZX330	0.094471
	Kobelco СКЕ 1350	0.249314
	ДЭК 251	0.154455

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

646

	KATO SR 700LS	0.094471
	Д-368Б	0.308909
	ВСЕГО:	2.902789
Всего за год		4.050052

Максимальный выброс составляет: 0.0531928 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	Ml	Mlмен.	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.250	0.170	0.040	да	
	0.250	0.170	0.040	да	0.0041250
ДЗ-110	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494
ДЭК-631	1.700	1.130	0.260	нет	
	1.700	1.130	0.260	нет	0.0280167
КС-5473Б	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494
Tigarbo MA3-MAN	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0331050
Komatsu D-275	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0067494
ДЗ-98	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494
Hitachi ZX330	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494
Kobelco СКЕ 1350	1.080	0.720	0.170	нет	
	1.080	0.720	0.170	нет	0.0178122
ДЭК 251	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
KATO SR 700LS	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0067494
Д-368Б	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.014912
	ДЗ-110	0.011856
	ДЭК-631	0.049739
	КС-5473Б	0.023713
	Tigarbo MA3-MAN	0.116171
	Komatsu D-275	0.023713
	ДЗ-98	0.011856
	Hitachi ZX330	0.011856
	Kobelco СКЕ 1350	0.031722
	ДЭК 251	0.019362
	KATO SR 700LS	0.011856
	Д-368Б	0.038724
	ВСЕГО:	0.365481
Переходный	ЭО-5124	0.016095
	ДЗ-110	0.012417
	ДЭК-631	0.052684
	КС-5473Б	0.024834
	Tigarbo MA3-MAN	0.123077
	Komatsu D-275	0.024834
	ДЗ-98	0.012417
	Hitachi ZX330	0.012417

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

647

	Kobelco СКЕ 1350	0.033862
	ДЭК 251	0.020513
	КАТО SR 700LS	0.012417
	Д-368Б	0.041026
	ВСЕГО:	0.386595
Холодный	ЭО-5124	0.071928
	ДЗ-110	0.055458
	ДЭК-631	0.235395
	КС-5473Б	0.110917
	Tigarbo MA3-MAN	0.549701
	Komatsu D-275	0.110917
	ДЗ-98	0.055458
	Hitachi ZX330	0.055458
	Kobelco СКЕ 1350	0.151298
	ДЭК 251	0.091617
	КАТО SR 700LS	0.055458
	Д-368Б	0.183234
	ВСЕГО:	1.726840
Всего за год		2.478915

Максимальный выброс составляет: 0.0315094 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	Ml	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.150	0.120	0.058	да	
	0.150	0.120	0.058	да	0.0025694
ДЗ-110	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622
ДЭК-631	0.980	0.800	0.390	нет	
	0.980	0.800	0.390	нет	0.0168178
КС-5473Б	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622
Tigarbo MA3-MAN	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0196367
Komatsu D-275	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0039622
ДЗ-98	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622
Hitachi ZX330	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622
Kobelco СКЕ 1350	0.630	0.510	0.250	нет	
	0.630	0.510	0.250	нет	0.0108094
ДЭК 251	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
КАТО SR 700LS	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0039622
Д-368Б	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.141296
	ДЗ-110	0.117108
	ДЭК-631	0.481833
	КС-5473Б	0.234217

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

648

	Tigarbo MA3-MAN	1.140775
	Komatsu D-275	0.234217
	ДЗ-98	0.117108
	Hitachi ZX330	0.117108
	Kobelco CKE 1350	0.306858
	ДЭК 251	0.190129
	КАТО SR 700LS	0.117108
	Д-368Б	0.380258
	ВСЕГО:	3.578015
Переходный	ЭО-5124	0.136738
	ДЗ-110	0.113331
	ДЭК-631	0.466290
	КС-5473Б	0.226661
	Tigarbo MA3-MAN	1.103975
	Komatsu D-275	0.226661
	ДЗ-98	0.113331
	Hitachi ZX330	0.113331
	Kobelco CKE 1350	0.296959
	ДЭК 251	0.183996
Холодный	КАТО SR 700LS	0.113331
	Д-368Б	0.367992
	ВСЕГО:	3.462596
	ЭО-5124	0.553788
	ДЗ-110	0.458989
	ДЭК-631	1.888473
	КС-5473Б	0.917979
	Tigarbo MA3-MAN	4.471100
	Komatsu D-275	0.917979
	ДЗ-98	0.458989
Hitachi ZX330	0.458989	
Всего за год	Kobelco CKE 1350	1.202686
	ДЭК 251	0.745183
	КАТО SR 700LS	0.458989
	Д-368Б	1.490367
	ВСЕГО:	14.023512
		21.064123

Максимальный выброс составляет: 0.2574316 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-5124	0.022961
	ДЗ-110	0.019030
	ДЭК-631	0.078298
	КС-5473Б	0.038060
	Tigarbo MA3-MAN	0.185376
	Komatsu D-275	0.038060
	ДЗ-98	0.019030
	Hitachi ZX330	0.019030
	Kobelco CKE 1350	0.049864
	ДЭК 251	0.030896
	КАТО SR 700LS	0.019030
	Д-368Б	0.061792
	ВСЕГО:	0.581428
Переходный	ЭО-5124	0.022220
	ДЗ-110	0.018416
	ДЭК-631	0.075772
	КС-5473Б	0.036832
	Tigarbo MA3-MAN	0.179396
Komatsu D-275	0.036832	

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

649



	ДЗ-98	0.018416
	Hitachi ZX330	0.018416
	Kobelco СКЕ 1350	0.048256
	ДЭК 251	0.029899
	КАТО SR 700LS	0.018416
	Д-368Б	0.059799
	ВСЕГО:	0.562672
Холодный	ЭО-5124	0.089991
	ДЗ-110	0.074586
	ДЭК-631	0.306877
	КС-5473Б	0.149172
	Tigarbo MA3-MAN	0.726554
	Komatsu D-275	0.149172
	ДЗ-98	0.074586
	Hitachi ZX330	0.074586
	Kobelco СКЕ 1350	0.195436
	ДЭК 251	0.121092
	КАТО SR 700LS	0.074586
	Д-368Б	0.242185
	ВСЕГО:	2.278821
Всего за год		3.422920

Максимальный выброс составляет: 0.0418326 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	
Теплый	ЭО-5124	0.033387	
	ДЗ-110	0.027631	
	ДЭК-631	0.114935	
	КС-5473Б	0.055262	
	Tigarbo MA3-MAN	0.273423	
	Komatsu D-275	0.055262	
	ДЗ-98	0.027631	
	Hitachi ZX330	0.027631	
	Kobelco СКЕ 1350	0.073202	
	ДЭК 251	0.045570	
	КАТО SR 700LS	0.027631	
	Д-368Б	0.091141	
	ВСЕГО:	0.852707	
	Переходный	ЭО-5124	0.034418
		ДЗ-110	0.028349
ДЭК-631		0.119273	
КС-5473Б		0.056698	
Tigarbo MA3-MAN		0.282914	
Komatsu D-275		0.056698	
ДЗ-98		0.028349	
Hitachi ZX330		0.028349	
Kobelco СКЕ 1350		0.076001	
ДЭК 251		0.047152	
КАТО SR 700LS		0.028349	
Д-368Б		0.094305	
ВСЕГО:		0.880855	
Холодный		ЭО-5124	0.153327
		ДЗ-110	0.126274
	ДЭК-631	0.531373	
	КС-5473Б	0.252549	
	Tigarbo MA3-MAN	1.260412	
	Komatsu D-275	0.252549	
	ДЗ-98	0.126274	
Hitachi ZX330	0.126274		

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

650

	Kobelco СКЕ 1350	0.338590
	ДЭК 251	0.210069
	КАТО SR 700LS	0.126274
	Д-368Б	0.420137
	ВСЕГО:	3.924104
Всего за год		5.657666

Максимальный выброс составляет: 0.0715806 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	MI	Mlmen.	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-5124	0.310	0.260	0.180	100.0	да	
	0.310	0.260	0.180	100.0	да	0.0054772
ДЗ-110	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217
ДЭК-631	2.150	1.790	1.240	100.0	нет	
	2.150	1.790	1.240	100.0	нет	0.0379639
КС-5473Б	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217
Tigarbo MA3-MAN	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0450250
Komatsu D-275	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0090217
ДЗ-98	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217
Hitachi ZX330	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217
Kobelco СКЕ 1350	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	0.0241906
ДЭК 251	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083
КАТО SR 700LS	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0090217
Д-368Б	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

651

Участок №7402; погрузчик,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №13, площадка №7, вариант №1

Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
XG958	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет

XG958 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	720	12	13	5
Февраль	2.00	1	720	12	13	5
Март	2.00	1	720	12	13	5
Апрель	2.00	1	720	12	13	5
Май	2.00	1	720	12	13	5
Июнь	2.00	1	720	12	13	5
Июль	2.00	1	720	12	13	5
Август	2.00	1	720	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	720	12	13	5
Октябрь	2.00	1	720	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	720	12	13	5
Декабрь	2.00	1	720	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0088333	0.278568
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0070667	0.222854
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011483	0.036214
0328	Углерод (Сажа)	0.0006488	0.018995
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0015630	0.047163
0337	Углерод оксид	0.0146120	0.442540
0401	Углеводороды**	0.0026231	0.080319
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026231	0.080319

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	XG958	0.066806
	ВСЕГО:	0.066806

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

652

Переходный	XG958	0.068952
	ВСЕГО:	0.068952
Холодный	XG958	0.306783
	ВСЕГО:	0.306783
Всего за год		0.442540

**Максимальный выброс составляет: 0.0146120 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

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

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

$M_{1теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

$V_{дв} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

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

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

Наименование	$M_1$	$M_{1теп.}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
XG958 (д)	4.900	4.100	0.540	да	
	4.900	4.100	0.540	да	0.0146120

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.012618
	ВСЕГО:	0.012618
Переходный	XG958	0.012627
	ВСЕГО:	0.012627
Холодный	XG958	0.055074
	ВСЕГО:	0.055074
Всего за год		0.080319

**Максимальный выброс составляет: 0.0026231 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	$M_1$	$M_{1теп.}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
XG958 (д)	0.700	0.600	0.270	да	
	0.700	0.600	0.270	да	0.0026231

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

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

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Теплый	XG958	0.047318
	ВСЕГО:	0.047318
Переходный	XG958	0.045792
	ВСЕГО:	0.045792
Холодный	XG958	0.185458
	ВСЕГО:	0.185458
Всего за год		0.278568

Максимальный выброс составляет: 0.0088333 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	MI	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
XG958 (д)	3.000	3.000	0.290	да	
	3.000	3.000	0.290	да	0.0088333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.002329
	ВСЕГО:	0.002329
Переходный	XG958	0.003044
	ВСЕГО:	0.003044
Холодный	XG958	0.013622
	ВСЕГО:	0.013622
Всего за год		0.018995

Максимальный выброс составляет: 0.0006488 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	MI	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
XG958 (д)	0.230	0.150	0.012	да	
	0.230	0.150	0.012	да	0.0006488

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.006939
	ВСЕГО:	0.006939
Переходный	XG958	0.007409
	ВСЕГО:	0.007409
Холодный	XG958	0.032815
	ВСЕГО:	0.032815
Всего за год		0.047163

Максимальный выброс составляет: 0.0015630 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	MI	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
XG958 (д)	0.500	0.400	0.081	да	
	0.500	0.400	0.081	да	0.0015630

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8**

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.037855
	ВСЕГО:	0.037855
Переходный	XG958	0.036634
	ВСЕГО:	0.036634
Холодный	XG958	0.148366
	ВСЕГО:	0.148366
Всего за год		0.222854

Максимальный выброс составляет: 0.0070667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.006151
	ВСЕГО:	0.006151
Переходный	XG958	0.005953
	ВСЕГО:	0.005953
Холодный	XG958	0.024109
	ВСЕГО:	0.024109
Всего за год		0.036214

Максимальный выброс составляет: 0.0011483 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	XG958	0.012618
	ВСЕГО:	0.012618
Переходный	XG958	0.012627
	ВСЕГО:	0.012627
Холодный	XG958	0.055074
	ВСЕГО:	0.055074
Всего за год		0.080319

Максимальный выброс составляет: 0.0026231 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	Ml	Ml <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	%%	Схр	Выброс (г/с)
XG958 (д)	0.700	0.600	0.270	100.0	да	
	0.700	0.600	0.270	100.0	да	0.0026231

Участок №7403; проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №13, площадка №7, вариант №1

## Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.480  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

## Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

655

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
АБН 75/32	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
автобус вахтовый	Автобус	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
самосвал	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
автомобиль бортовой	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
спецавтотранспорт	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет
като ДУ-85	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

*АБН 75/32 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

*автобус вахтовый : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	12.00	6
Февраль	12.00	6
Март	12.00	6
Апрель	12.00	6
Май	12.00	6
Июнь	12.00	6
Июль	12.00	6
Август	12.00	6
Сентябрь	12.00	6
Октябрь	12.00	6
Ноябрь	12.00	6
Декабрь	12.00	6

*самосвал : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	6.00	3
Февраль	6.00	3
Март	6.00	3
Апрель	6.00	3
Май	6.00	3
Июнь	6.00	3
Июль	6.00	3
Август	6.00	3
Сентябрь	6.00	3
Октябрь	6.00	3
Ноябрь	6.00	3
Декабрь	6.00	3

*автомобиль бортовой : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
-------	--------------------	------------------------------------

Взам. инв. №	103124-1
Пол. и дата	04.19

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*спецавтотранспорт : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*като ДУ-85 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**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)*	0.0056533	0.014349
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0045227	0.011479
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007349	0.001865
0328	Углерод (Сажа)	0.0005147	0.001132
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009688	0.002301
0337	Углерод оксид	0.0094133	0.022685
0401	Углеводороды**	0.0014667	0.003443
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0014667	0.003443

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

657



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	АБН 75/32	0.000455
	автобус вахтовый	0.001464
	самосвал	0.000875
	автомобиль бортовой	0.000244
	спецавтотранспорт	0.000107
	като ДУ-85	0.000208
	ВСЕГО:	0.003354
Переходный	АБН 75/32	0.000482
	автобус вахтовый	0.001524
	самосвал	0.000918
	автомобиль бортовой	0.000254
	спецавтотранспорт	0.000114
	като ДУ-85	0.000223
	ВСЕГО:	0.003515
Холодный	АБН 75/32	0.002170
	автобус вахтовый	0.006858
	самосвал	0.004129
	автомобиль бортовой	0.001143
	спецавтотранспорт	0.000513
	като ДУ-85	0.001003
	ВСЕГО:	0.015816
Всего за год		0.022685

**Максимальный выброс составляет: 0.0094133 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.480$  км - протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

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

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	6.200	1.0	да	0.0016533
автобус вахтовый (д)	4.900	1.0	нет	0.0078400
самосвал (д)	5.900	1.0	да	0.0047200
автомобиль бортовой (д)	4.900	1.0	да	0.0013067
спецавтотранспорт (д)	2.200	1.0	да	0.0005867
като ДУ-85 (д)	4.300	1.0	да	0.0011467

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

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

658

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000080
	автобус вахтовый	0.000214
	самосвал	0.000125
	автомобиль бортовой	0.000036
	спецавтотранспорт	0.000024
	като ДУ-85	0.000042
	ВСЕГО:	0.000521
Переходный	АБН 75/32	0.000086
	автобус вахтовый	0.000218
	самосвал	0.000124
	автомобиль бортовой	0.000036
	спецавтотранспорт	0.000026
	като ДУ-85	0.000041
	ВСЕГО:	0.000531
Холодный	АБН 75/32	0.000385
	автобус вахтовый	0.000980
	самосвал	0.000560
	автомобиль бортовой	0.000163
	спецавтотранспорт	0.000117
	като ДУ-85	0.000187
	ВСЕГО:	0.002391
Всего за год		0.003443

Максимальный выброс составляет: 0.0014667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	1.100	1.0	да	0.0002933
автобус вахтовый (д)	0.700	1.0	нет	0.0011200
самосвал (д)	0.800	1.0	да	0.0006400
автомобиль бортовой (д)	0.700	1.0	да	0.0001867
спецавтотранспорт (д)	0.500	1.0	да	0.0001333
като ДУ-85 (д)	0.800	1.0	да	0.0002133

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000312
	автобус вахтовый	0.001071
	самосвал	0.000607
	автомобиль бортовой	0.000179
	спецавтотранспорт	0.000113
	като ДУ-85	0.000155
	ВСЕГО:	0.002437
Переходный	АБН 75/32	0.000302
	автобус вахтовый	0.001037
	самосвал	0.000588
	автомобиль бортовой	0.000173
	спецавтотранспорт	0.000109
	като ДУ-85	0.000150
	ВСЕГО:	0.002359
Холодный	АБН 75/32	0.001225
	автобус вахтовый	0.004199
	самосвал	0.002379
	автомобиль бортовой	0.000700
	спецавтотранспорт	0.000443

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

659

	като ДУ-85	0.000607
	ВСЕГО:	0.009553
Всего за год		0.014349

Максимальный выброс составляет: 0.0056533 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	3.500		1.0 да	0.0009333
автобус вахтовый (д)	3.000		1.0 нет	0.0048000
самосвал (д)	3.400		1.0 да	0.0027200
автомобиль бортовой (д)	3.000		1.0 да	0.0008000
спецавтотранспорт (д)	1.900		1.0 да	0.0005067
като ДУ-85 (д)	2.600		1.0 да	0.0006933

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000022
	автобус вахтовый	0.000054
	самосвал	0.000036
	автомобиль бортовой	0.000009
	спецавтотранспорт	0.000006
	като ДУ-85	0.000012
	ВСЕГО:	0.000138
Переходный	АБН 75/32	0.000027
	автобус вахтовый	0.000072
	самосвал	0.000047
	автомобиль бортовой	0.000012
	спецавтотранспорт	0.000008
	като ДУ-85	0.000016
	ВСЕГО:	0.000181
Холодный	АБН 75/32	0.000122
	автобус вахтовый	0.000322
	самосвал	0.000210
	автомобиль бортовой	0.000054
	спецавтотранспорт	0.000035
	като ДУ-85	0.000070
	ВСЕГО:	0.000813
Всего за год		0.001132

Максимальный выброс составляет: 0.0005147 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	0.350		1.0 да	0.0000933
автобус вахтовый (д)	0.230		1.0 нет	0.0003680
самосвал (д)	0.300		1.0 да	0.0002400
автомобиль бортовой (д)	0.230		1.0 да	0.0000613
спецавтотранспорт (д)	0.150		1.0 да	0.0000400
като ДУ-85 (д)	0.300		1.0 да	0.0000800

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000040

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

660

	автобус вахтовый	0.000143
	самосвал	0.000085
	автомобиль бортовой	0.000024
	спецавтотранспорт	0.000015
	като ДУ-85	0.000023
	ВСЕГО:	0.000330
Переходный	АБН 75/32	0.000044
	автобус вахтовый	0.000156
	самосвал	0.000092
	автомобиль бортовой	0.000026
	спецавтотранспорт	0.000016
	като ДУ-85	0.000025
	ВСЕГО:	0.000358
Холодный	АБН 75/32	0.000196
	автобус вахтовый	0.000700
	самосвал	0.000413
	автомобиль бортовой	0.000117
	спецавтотранспорт	0.000073
	като ДУ-85	0.000114
	ВСЕГО:	0.001613
Всего за год		0.002301

Максимальный выброс составляет: 0.0009688 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	0.560	1.0	да	0.0001493
автобус вахтовый (д)	0.500	1.0	нет	0.0008000
самосвал (д)	0.590	1.0	да	0.0004720
автомобиль бортовой (д)	0.500	1.0	да	0.0001333
спецавтотранспорт (д)	0.313	1.0	да	0.0000835
като ДУ-85 (д)	0.490	1.0	да	0.0001307

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000250
	автобус вахтовый	0.000857
	самосвал	0.000486
	автомобиль бортовой	0.000143
	спецавтотранспорт	0.000090
	като ДУ-85	0.000124
	ВСЕГО:	0.001950
Переходный	АБН 75/32	0.000242
	автобус вахтовый	0.000829
	самосвал	0.000470
	автомобиль бортовой	0.000138
	спецавтотранспорт	0.000088
	като ДУ-85	0.000120
	ВСЕГО:	0.001887
Холодный	АБН 75/32	0.000980
	автобус вахтовый	0.003359
	самосвал	0.001904
	автомобиль бортовой	0.000560
	спецавтотранспорт	0.000355
	като ДУ-85	0.000485
	ВСЕГО:	0.007642
Всего за год		0.011479

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

661

Максимальный выброс составляет: 0.0045227 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000041
	автобус вахтовый	0.000139
	самосвал	0.000079
	автомобиль бортовой	0.000023
	спецавтотранспорт	0.000015
	като ДУ-85	0.000020
	ВСЕГО:	0.000317
Переходный	АБН 75/32	0.000039
	автобус вахтовый	0.000135
	самосвал	0.000076
	автомобиль бортовой	0.000022
	спецавтотранспорт	0.000014
	като ДУ-85	0.000019
	ВСЕГО:	0.000307
Холодный	АБН 75/32	0.000159
	автобус вахтовый	0.000546
	самосвал	0.000309
	автомобиль бортовой	0.000091
	спецавтотранспорт	0.000058
	като ДУ-85	0.000079
	ВСЕГО:	0.001242
Всего за год		0.001865

Максимальный выброс составляет: 0.0007349 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	АБН 75/32	0.000080
	автобус вахтовый	0.000214
	самосвал	0.000125
	автомобиль бортовой	0.000036
	спецавтотранспорт	0.000024
	като ДУ-85	0.000042
	ВСЕГО:	0.000521
Переходный	АБН 75/32	0.000086
	автобус вахтовый	0.000218
	самосвал	0.000124
	автомобиль бортовой	0.000036
	спецавтотранспорт	0.000026
	като ДУ-85	0.000041
	ВСЕГО:	0.000531
Холодный	АБН 75/32	0.000385
	автобус вахтовый	0.000980
	самосвал	0.000560
	автомобиль бортовой	0.000163
	спецавтотранспорт	0.000117
	като ДУ-85	0.000187
	ВСЕГО:	0.002391
Всего за год		0.003443

Максимальный выброс составляет: 0.0014667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изм. № подл.	103124-1
Взам. инв. №	
Полп. и дата	

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Наименование	MI	K <sub>гр</sub>	%%	Схр	Выброс (г/с)
АБН 75/32 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002933
автобус вахтовый (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0011200
самосвал (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0006400
автомобиль бортовой (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001867
спецавтотранспорт (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0001333
като ДУ-85 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002133

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эко-Экспресс-Сервис"

Регистрационный номер: 01-01-3667

Объект: №388 Терминал Утренний

Площадка: 7

Цех: 13

Вариант: 2

Название источника выбросов: №7404 сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>i</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0595000	1.599360	0.00	0.0595000	1.599360
0143	Марганец и его соединения	0.0063750	0.171360	0.00	0.0063750	0.171360
0344	Фториды плохо растворимые	0.0170000	0.456960	0.00	0.0170000	0.456960

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей в среде углекислого газа Марка материала: ПП-АН-9

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 15 мин. (900 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	8.4000000
0143	Марганец и его соединения	0.9000000
0344	Фториды плохо растворимые	2.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 5600 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V<sub>3</sub>)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 100

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

Программа основана на документах:

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

*Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)*

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

663

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 7

Цех: 13

Источник: 5406

Вариант: 1

Название: PVE 110M

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.4676389	2.932430	0.0	0.4676389	2.932430
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3680445	2.300538	0.0	0.3680445	2.300538
2732	Керосин	0.1300000	0.810810	0.0	0.1300000	0.810810
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0234722	0.135135	0.0	0.0234722	0.135135
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1643056	0.964864	0.0	0.1643056	0.964864
1325	Формальдегид	0.0054167	0.032432	0.0	0.0054167	0.032432
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000542	0.000003405	0.0	0.000000542	0.000003405
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0598072	0.373837	0.0	0.0598072	0.373837

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

**Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 455$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 189.189$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

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 на 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.

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

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 "Эко-Экспресс-Сервис"

Регистрационный номер: 01-01-3667

Предприятие №388, Терминал Утренний  
Источник выбросов №7405, цех №7, площадка №13, вариант №2  
пересыпка сыпучих материалов  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0268333	0.169580

#### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0116667	
2.0	0.0140000	
2.5	0.0140000	
3.0	0.0140000	
3.5	0.0140000	
4.0	0.0140000	
4.5	0.0140000	
5.0	0.0163333	
6.0	0.0163333	
7.0	0.0198333	
8.0	0.0198333	0.169580
9.0	0.0198333	
10.0	0.0233333	
11.0	0.0233333	
12.0	0.0268333	

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G$  т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

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

$K_2 = 0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 8.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 12.00$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	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

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ



11.0	2.00
12.0	2.30

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

$K_5=0.01$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

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

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

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

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

$G_r=35626.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_r=G_{rp} \cdot 60/t_p=15.00$  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

$G_{rp}=15.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p=20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

#### Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 7

Цех: 13

Источник: 7413

Вариант: 2

Название: Janttan ННК 16/20

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2929167	0.400753	0.0	0.2929167	0.400753
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2305334	0.314397	0.0	0.2305334	0.314397
2732	Керосин	0.0814286	0.110807	0.0	0.0814286	0.110807
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0147024	0.018468	0.0	0.0147024	0.018468
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1029167	0.131861	0.0	0.1029167	0.131861
1325	Формальдегид	0.0033929	0.004432	0.0	0.0033929	0.004432
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000339	0.000000465	0.0	0.000000339	0.000000465
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0374617	0.051089	0.0	0.0374617	0.051089

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:

Максимально-разовый выброс:  $M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_3/X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_r/X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i=M_i \cdot (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i=W_i \cdot (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=285$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_r=25.855$  [т]

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

$X_{CO}=2$ ;  $X_{NOx}=2.5$ ;  $X_{SO_2}=1$ ;  $X_{\text{остальные}}=3.5$ .

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

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

666

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

*Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)*

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 7  
Цех: 13  
Источник: 7415  
Вариант: 1  
Название: БМ-811М  
Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2682500	1.495223	0.0	0.2682500	1.495223
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2111200	1.173026	0.0	0.2111200	1.173026
2732	Керосин	0.0745714	0.413426	0.0	0.0745714	0.413426
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0134643	0.068904	0.0	0.0134643	0.068904
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0942500	0.491977	0.0	0.0942500	0.491977
1325	Формальдегид	0.0031071	0.016537	0.0	0.0031071	0.016537
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000311	0.000001736	0.0	0.000000311	0.000001736
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0343070	0.190617	0.0	0.0343070	0.190617

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

**Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 261$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 96.466$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 7  
 Цех: 13  
 Источник: 7408  
 Вариант: 1  
 Название: агрегат сварочный  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2261111	0.810216	0.0	0.2261111	0.810216
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1779555	0.635627	0.0	0.1779555	0.635627
2732	Керосин	0.0628571	0.224023	0.0	0.0628571	0.224023
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0113492	0.037337	0.0	0.0113492	0.037337
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0794444	0.266587	0.0	0.0794444	0.266587
1325	Формальдегид	0.0026190	0.008961	0.0	0.0026190	0.008961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000262	0.000000941	0.0	0.000000262	0.000000941
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0289178	0.103289	0.0	0.0289178	0.103289

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 220$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 52.272$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

**Площадка:** 7  
**Цех:** 13  
**Источник:** 7409  
**Вариант:** 1  
**Название:** Tecwill OY Cobra C40  
**Источник выделений:** [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1695833	0.607662	0.0	0.1695833	0.607662
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1334666	0.476721	0.0	0.1334666	0.476721
2732	Керосин	0.0471429	0.168017	0.0	0.0471429	0.168017
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0085119	0.028003	0.0	0.0085119	0.028003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0595833	0.199940	0.0	0.0595833	0.199940
1325	Формальдегид	0.0019643	0.006721	0.0	0.0019643	0.006721
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000196	0.000000706	0.0	0.000000196	0.000000706
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0216883	0.077467	0.0	0.0216883	0.077467

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

**Максимально-разовый выброс:**  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

**Валовый выброс:**  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

**Максимально-разовый выброс:**  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

**Валовый выброс:**  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 165$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 39.204$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

669

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 7

Цех: 13

Источник: 7410

Вариант: 2

Название: ДЭС 100кВт

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1027778	0.249984	0.0	0.1027778	0.249984
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0808889	0.196117	0.0	0.0808889	0.196117
2732	Керосин	0.0285714	0.069120	0.0	0.0285714	0.069120
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0051587	0.011520	0.0	0.0051587	0.011520
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0361111	0.082253	0.0	0.0361111	0.082253
1325	Формальдегид	0.0011905	0.002765	0.0	0.0011905	0.002765
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000119	0.000000290	0.0	0.000000119	0.000000290
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0131444	0.031869	0.0	0.0131444	0.031869

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .**Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 100$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 16.128$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ): $X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 7

Взам. инв. №	103124-1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04.19	Лист	
										1
Полп. и дата	103124-1	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ								670

Цех: 13  
 Источник: 7411  
 Вариант: 3  
 Название: PVE200M  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.4676389	0.959698	0.0	0.4676389	0.959698
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3680445	0.752898	0.0	0.3680445	0.752898
2732	Керосин	0.1300000	0.265354	0.0	0.1300000	0.265354
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0234722	0.044226	0.0	0.0234722	0.044226
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1643056	0.315772	0.0	0.1643056	0.315772
1325	Формальдегид	0.0054167	0.010614	0.0	0.0054167	0.010614
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000542	0.000001114	0.0	0.000000542	0.000001114
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0598072	0.122346	0.0	0.0598072	0.122346

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

**Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 455$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 61.916$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

*Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)*

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 7

Цех: 13

Источник: 7412

Вариант: 3

Название: PVE52M

Источник выделений: [1] Источник № 1

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

671

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.3987778	0.818385	0.0	0.3987778	0.818385
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3138489	0.642036	0.0	0.3138489	0.642036
2732	Керосин	0.1108571	0.226281	0.0	0.1108571	0.226281
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0200159	0.037714	0.0	0.0200159	0.037714
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1401111	0.269275	0.0	0.1401111	0.269275
1325	Формальдегид	0.0046190	0.009051	0.0	0.0046190	0.009051
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000462	0.000000950	0.0	0.000000462	0.000000950
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0510004	0.104331	0.0	0.0510004	0.104331

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

**Расчётные формулы****До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 388$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 52.799$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 7

Цех: 13

Источник: 7413

Вариант: 3

Название: Junttan НК 16/20S

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.2929167	0.601121	0.0	0.2929167	0.601121
0301	Азот (IV) оксид (Азота	0.2305334	0.471589	0.0	0.2305334	0.471589

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

	диоксид)					
2732	Керосин	0.0814286	0.166209	0.0	0.0814286	0.166209
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0147024	0.027701	0.0	0.0147024	0.027701
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1029167	0.197788	0.0	0.1029167	0.197788
1325	Формальдегид	0.0033929	0.006648	0.0	0.0033929	0.006648
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000339	0.000000698	0.0	0.000000339	0.000000698
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0374617	0.076633	0.0	0.0374617	0.076633

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 285$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 38.782$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

#### Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 7

Цех: 13

Источник: 7414

Вариант: 3

Название: Janttan PM28

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.3987778	0.545585	0.0	0.3987778	0.545585
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3138489	0.428020	0.0	0.3138489	0.428020
2732	Керосин	0.1108571	0.150853	0.0	0.1108571	0.150853
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0200159	0.025142	0.0	0.0200159	0.025142

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

673



0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1401111	0.179515	0.0	0.1401111	0.179515
1325	Формальдегид	0.0046190	0.006034	0.0	0.0046190	0.006034
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000462	0.000000634	0.0	0.000000462	0.000000634
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0510004	0.069553	0.0	0.0510004	0.069553

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

#### Расчётные формулы

##### До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

##### После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 388$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 35.199$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NO_x} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

#### 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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

#### 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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

#### Источник выбросов:

Площадка: 7

Цех: 13

Источник: 7416

Вариант: 4

Название: КАТО РЕ-650

Источник выделений: [1] Источник № 1

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2261111	0.265159	0.0	0.2261111	0.265159
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1779555	0.208021	0.0	0.1779555	0.208021
2732	Керосин	0.0628571	0.073316	0.0	0.0628571	0.073316
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0113492	0.012219	0.0	0.0113492	0.012219
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0794444	0.087246	0.0	0.0794444	0.087246
1325	Формальдегид	0.0026190	0.002933	0.0	0.0026190	0.002933
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000262	0.000000308	0.0	0.000000262	0.000000308
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0289178	0.033803	0.0	0.0289178	0.033803

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

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

**Расчётные формулы****До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 220$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 17.107$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

Площадка: 7

Цех: 13

Источник: 7417

Вариант: 6

Название: ДЭС 200кВт

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2055556	1.265544	0.0	0.2055556	1.265544
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1617778	0.992840	0.0	0.1617778	0.992840
2732	Керосин	0.0571429	0.349920	0.0	0.0571429	0.349920
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0103175	0.058320	0.0	0.0103175	0.058320
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0722222	0.416405	0.0	0.0722222	0.416405
1325	Формальдегид	0.0023810	0.013997	0.0	0.0023810	0.013997
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000238	0.000001470	0.0	0.000000238	0.000001470
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0262889	0.161337	0.0	0.0262889	0.161337

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы****До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

675

**Валовый выброс:**  $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 200$  [кВт]  
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 81.648$  [т]  
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

**Источники выделения:**

№	Название	Синхр.	Название загрязняющего вещества	До газоочистки		После газоочистки		Qог
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	Источник № 1		Углерод оксид	0.2055556	1.265544	0.2055556	1.265544	0.290633
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1617778	0.992840	0.1617778	0.992840	
			Керосин	0.0571429	0.349920	0.0571429	0.349920	
			Углерод черный (Сажа)	0.0103175	0.058320	0.0103175	0.058320	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0722222	0.416405	0.0722222	0.416405	
			Формальдегид	0.0023810	0.013997	0.0023810	0.013997	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000238	0.00001470	0.00000238	0.00001470	
2	Источник № 2		Углерод оксид	0.2055556	1.265544	0.2055556	1.265544	0.290633
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1617778	0.992840	0.1617778	0.992840	
			Керосин	0.0571429	0.349920	0.0571429	0.349920	
			Углерод черный (Сажа)	0.0103175	0.058320	0.0103175	0.058320	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0722222	0.416405	0.0722222	0.416405	
			Формальдегид	0.0023810	0.013997	0.0023810	0.013997	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000238	0.00001470	0.00000238	0.00001470	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0262889	0.161337	0.0262889	0.161337	

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2013

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

**Источник выбросов:**

**Площадка: 7**  
**Цех: 13**  
**Источник: 7418**  
**Вариант: 3**  
**Название: Master BV690FS**

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

676

Источник выделений: [1] Источник № 1

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2055556	0.562464	0.0	0.2055556	0.562464
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1617778	0.441262	0.0	0.1617778	0.441262
2732	Керосин	0.0571429	0.155520	0.0	0.0571429	0.155520
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0103175	0.025920	0.0	0.0103175	0.025920
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0722222	0.185069	0.0	0.0722222	0.185069
1325	Формальдегид	0.0023810	0.006221	0.0	0.0023810	0.006221
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000238	0.000000653	0.0	0.000000238	0.000000653
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0262889	0.071705	0.0	0.0262889	0.071705

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

**Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_1 / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 200$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_1 = 36.288$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эко-Экспресс-Сервис"

Регистрационный номер: 01-01-3667

Объект: №388 Терминал Утренний

Площадка: 7

Цех: 13

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7419 зправка на территории

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0096853	0,018840
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053

**Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный		[1] Источник №1	

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1 - Зам. 3-19 04.19

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

677

источник			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0096853	0,018840

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0097125	0.018893

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000272	0.000053
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0096853	0.018840

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_{\text{б}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_{\text{б}}^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

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:

$$G^{\text{пр. трк от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк}} / k = 0.017800 \quad [\text{т/год}]$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_{\text{б}}^{\text{max}}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 18.000

**Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл<sub>a</sub> = T цикл<sub>a</sub> / 20 [мин] = 0.7500**

Продолжительность производственного цикла (T цикл<sub>a</sub>): 15.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ( $C_{\text{р}}^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_{\text{р}}^{\text{оз}}$ ): 0.79

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

Весна-лето ( $C_{\text{б}}^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_{\text{б}}^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 356.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 356.000

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

#### Результаты расчетов по предприятию

Код	Название вещества	Выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000053
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,018840

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

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

678

**Приложение Ж**  
**Расчет рассеивания загрязняющих веществ. Период строительства**

Инв. № подл. 103124-1	Полп. и дата	Взам. инв. №					89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	Лист
			1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50

Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эко-Экспресс-Сервис"  
Регистрационный номер: 01-01-3667**Предприятие: 388, Терминал Утренний**

Город: 8193, Ямал

Район: 0, Без района

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Эко-Экспресс-Сервис"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Строительные работы - 2020 год****ВР: 1, Производство строительных работ - 2020 год****Расчетные константы: E3=0,05, S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - I этап</b>
1 - берег
2 - акватория
<b>2 - II этап</b>
3 - берег
4 - акватория
<b>3 - III этап</b>
5 - берег
6 - акватория
<b>4 - IV этап</b>
7 - земля
8 - акватория
<b>5 - V этап</b>
9 - земля
10 - акватория
<b>6 - VI этап</b>
11 - земля
12 - акватория
<b>7 - VII этап</b>
13 - земля
14 - акватория

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

680

### Параметры источников выбросов

Учет:

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

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 3																		
+	6001	работа строительной техники	1	3	5				1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1349218	2,898969	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50						
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0219248	0,471082	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50						
0328		Углерод (Сажа)		0,0280167	0,525188	1	0,79	28,50	0,50	0,79	28,50	0,50						
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0168178	0,332725	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50						
0337		Углерод оксид		0,1314350	2,648337	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50						
2732		Керосин		0,0379639	0,757978	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50						
+	6002	погрузчик	1	3	5				1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0070667	0,056172	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50						
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0011483	0,009128	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
0328		Углерод (Сажа)		0,0006488	0,004504	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50						
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0015630	0,011534	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
0337		Углерод оксид		0,0146120	0,108715	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
2732		Керосин		0,0026231	0,019891	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
+	6003	проезд	1	3	5				1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0027520	0,001123	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50						
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0004472	0,000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
0328		Углерод (Сажа)		0,0002960	0,000103	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0005733	0,000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
0337		Углерод оксид		0,0058400	0,002194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
2732		Керосин		0,0008800	0,000330	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
+	6004	сварочные работы	1	3	2				1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

681

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1



										0		0						
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	Железа оксид					0,0595000	1,542240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,0063750	0,165240	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50				
0344	Фториды плохо растворимые					0,0170000	0,440640	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50				
+	6005	пересыпка сыпучих материалов			1	5	2		1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0134167	0,084790	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50				
+	6006	Tecwill OY Cobra C40			1	3	10		1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,1408000	0,501811	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0228800	0,081544	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50				
0328	Углерод (Сажа)					0,0065476	0,022402	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0550000	0,196020	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50				
0337	Углерод оксид					0,1420833	0,509652	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50				
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)					0,0000002	6,160000E-07	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50				
1325	Формальдегид					0,0015714	0,005601	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50				
2732	Керосин					0,0379762	0,134414	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50				
+	6007	ДЭС 50кВт			1	3	8		1,29	400,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0435555	0,155866	1	0,31	45,60	0,50	0,31	45,60	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0070778	0,025328	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50				
0328	Углерод (Сажа)					0,0035714	0,012729	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0166667	0,054648	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50				
0337	Углерод оксид					0,0597222	0,213840	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50				
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)					6,3000000E-08	2,340000E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50				
1325	Формальдегид					0,0007937	0,002376	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50				
2732	Керосин					0,0178571	0,063813	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50				
+	6008	зрпавка на территории			1	3	5		1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000272	0,000053	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C12-C19					0,0096853	0,018840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

№ п.л.: 2, № цеха: 4

+	6009	плавкран г/п 16т			1	3	15		1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,00	2927,00	3151,00
---	------	------------------	--	--	---	---	----	--	------	------	--------	---	---	---	--------	---------	---------	---------

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

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1

		(г/с)				Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2192089	1,217970	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0356214	0,197920	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0139802	0,071544	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0978611	0,510826	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,2785278	1,552511	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,00	85,50	0,50	0,00	85,50	0,50	
1325	Формальдегид	0,0032262	0,017171	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50	
2732	Керосин	0,0774286	0,429266	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50	

+	6010	СПЗ 7000-7600	2	3	20			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
---	------	---------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,4551111	165,737088	1	7,01	114,00	0,50	7,01	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3739556	26,932277	1	0,57	114,00	0,50	0,57	114,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,4246429	8,520034	1	0,47	114,00	0,50	0,47	114,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	4,9541667	95,738280	1	1,64	114,00	0,50	1,64	114,00	0,50
0337	Углерод оксид	10,5688889	204,032400	1	0,35	114,00	0,50	0,35	114,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000132	0,000251	1	0,00	114,00	0,50	0,00	114,00	0,50
1325	Формальдегид	0,1132381	2,242114	1	0,38	114,00	0,50	0,38	114,00	0,50
2732	Керосин	2,8309524	56,052857	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50

+	6011	ОШЗ 11м3	1	3	18			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
---	------	----------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,9340445	54,637482	1	3,11	102,60	0,50	3,11	102,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4767822	8,878591	1	0,25	102,60	0,50	0,25	102,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1473571	2,808745	1	0,21	102,60	0,50	0,21	102,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1,7191667	31,561424	1	0,73	102,60	0,50	0,73	102,60	0,50
0337	Углерод оксид	3,6675556	67,262052	1	0,16	102,60	0,50	0,16	102,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000046	0,000083	1	0,00	102,60	0,50	0,00	102,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0392952	0,739143	1	0,17	102,60	0,50	0,17	102,60	0,50
2732	Керосин	0,9823810	18,478586	1	0,17	102,60	0,50	0,17	102,60	0,50

+	6012	Шаланда 3700 м3	1	3	18			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
---	------	-----------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,6311111	206,300160	1	2,79	102,60	0,50	2,79	102,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4275556	33,523776	1	0,23	102,60	0,50	0,23	102,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1321429	10,605255	1	0,19	102,60	0,50	0,19	102,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1,5416667	119,169600	1	0,65	102,60	0,50	0,65	102,60	0,50
0337	Углерод оксид	3,2888889	253,968000	1	0,14	102,60	0,50	0,14	102,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000041	0,000313	1	0,00	102,60	0,50	0,00	102,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0352381	2,790855	1	0,15	102,60	0,50	0,15	102,60	0,50
2732	Керосин	0,8809524	69,771430	1	0,16	102,60	0,50	0,16	102,60	0,50

+	6013	СТЗ 4000-4700	2	3	18			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
---	------	---------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

683

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,9526400	98,062272	1	5,25	102,60	0,50	5,25	102,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8048040	15,935119	1	0,43	102,60	0,50	0,43	102,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1842500	3,752383	1	0,26	102,60	0,50	0,26	102,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,5795000	52,533360	1	1,09	102,60	0,50	1,09	102,60	0,50
0337	Углерод оксид	4,8826250	96,311160	1	0,21	102,60	0,50	0,21	102,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000058	0,000113	1	0,00	102,60	0,50	0,00	102,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0526429	1,000635	1	0,22	102,60	0,50	0,22	102,60	0,50
2732	Керосин	1,2634286	25,015886	1	0,22	102,60	0,50	0,22	102,60	0,50

+	6014	мотозавозня	2	3	12			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
---	------	-------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,988754	1	0,49	68,40	0,50	0,49	68,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,160672	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,058080	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,414691	1	0,09	68,40	0,50	0,09	68,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	1,260336	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000001	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,013939	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,348480	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50

	6015	катер	1	3	7			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
--	------	-------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0606666	0,433382	1	0,58	39,90	0,50	0,58	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0098583	0,070425	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0038690	0,025458	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0270833	0,181764	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,0770833	0,552420	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	8,9000000E-08	6,420000E-07	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0008929	0,006110	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0214286	0,152742	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50

	6016	Промерная партия	2	3	12			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
--	------	------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0889778	0,635627	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0144589	0,103289	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0056746	0,037338	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0397222	0,266588	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,1130556	0,810216	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	9,400000E-07	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0013095	0,008960	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2732	Керосин	0,0314286	0,224022	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

684

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

	6017	водолазная станция	1	3	12			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
--	------	--------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0889778	2,564252	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0144589	0,416691	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0056746	0,150629	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0397222	1,075468	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,1130556	3,268578	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000004	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0013095	0,036151	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2732	Керосин	0,0314286	0,903751	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50

+	6018	буксир 750 лс	1	3	15			1,29	400,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
---	------	---------------	---	---	----	--	--	------	--------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3925334	9,925819	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0637867	1,612946	1	0,05	85,50	0,50	0,05	85,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0197143	0,510255	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,2300000	5,733666	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,4906667	12,219285	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,000015	1	0,00	85,50	0,50	0,00	85,50	0,50
1325	Формальдегид	0,0052571	0,134277	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
2732	Керосин	0,1314286	3,356946	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50

+	6019	буксир 1200 лс	1	3	17			1,29	0,00	225,00	-	-	1	295,00	3396,0 0	2927,0 0	3151,00
---	------	----------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6280534	6,155550	1	0,76	96,90	0,50	0,76	96,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1020587	1,000277	1	0,06	96,90	0,50	0,06	96,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0315429	0,316438	1	0,05	96,90	0,50	0,05	96,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3680000	3,555763	1	0,18	96,90	0,50	0,18	96,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,7850667	7,577856	1	0,04	96,90	0,50	0,04	96,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000010	0,000009	1	0,00	96,90	0,50	0,00	96,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0084114	0,083273	1	0,04	96,90	0,50	0,04	96,90	0,50
2732	Керосин	0,2102857	2,081829	1	0,04	96,90	0,50	0,04	96,90	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 7

+	6101	работа строительной техники	1	3	5			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,0 0	3522,0 0	4961,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1349218	9,354176	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0219248	1,520054	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0280167	1,797733	1	0,79	28,50	0,50	0,79	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0168178	1,102397	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,1314350	8,757073	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0379639	2,503570	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

685

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

+	6102	погрузчик	1	3	5			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	-----------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0070667	0,046708	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011483	0,007590	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0006488	0,004209	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0015630	0,010157	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0146120	0,094880	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0026231	0,017095	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6103	проезд	1	3	5			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	--------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051627	0,006293	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008389	0,001023	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0005387	0,000599	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0010808	0,001256	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0106133	0,012282	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0016000	0,001831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6104	сварочные работы	2	3	2			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0595000	1,599360	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0063750	0,171360	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0170000	0,456960	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50

+	6105	PVE 110M	1	3	10			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	----------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	2,300538	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,373837	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,135135	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,964864	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	2,932430	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000003	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,032432	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,810810	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50

+	6106	пересыпка сыпучих материалов	2	5	2			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	------------------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0268333	0,169580	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50

+	6107	Janttan НКК 16/20	2	3	10			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	-------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2305334	0,314397	1	0,96	57,00	0,50	0,96	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0374617	0,051089	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0147024	0,018468	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1029167	0,131861	1	0,17	57,00	0,50	0,17	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2929167	0,400753	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	4,650000E-07	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0033929	0,004432	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0814286	0,110807	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50

6108	БМ-811М	2	3	10			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
------	---------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,173026	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,190617	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,068904	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,491977	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2682500	1,495223	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0031071	0,016537	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,413426	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

+	6109	агрегат сварочный	2	3	7			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,635627	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,103289	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,037337	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,266587	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,810216	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	9,410000E-07	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,008961	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,224023	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50

+	6110	Tecwill OY Cobra C40	2	3	10			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	----------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1408000	0,501811	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0228800	0,081544	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0065476	0,022402	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0550000	0,196020	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,1420833	0,509652	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,160000E-07	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0015714	0,005601	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0379762	0,134414	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

+	6111	ДЭС 100кВт	2	3	8			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

										0	0		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0808889	0,196117	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0131444	0,031869	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0051587	0,011520	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0361111	0,082253	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50			
0337	Углерод оксид	0,1027778	0,249984	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50			
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,900000E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50			
1325	Формальдегид	0,0011905	0,002765	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50			
2732	Керосин	0,0285714	0,069120	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50			

6112	Janntan PM28	3	3	10			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
------	--------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,428020	1	1,31	57,00	0,50	1,31	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,069553	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,025142	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,179515	1	0,23	57,00	0,50	0,23	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,545585	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	6,340000E-07	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,006034	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,150853	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50

+	6113	сварочный агрегат	3	3	8			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	2,819880	1	1,25	45,60	0,50	1,25	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,458231	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,165642	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	1,182680	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	3,594420	1	0,06	45,60	0,50	0,06	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000004	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,039754	1	0,07	45,60	0,50	0,07	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,993848	1	0,07	45,60	0,50	0,07	45,60	0,50

+	6114	Master BV690FS	3	3	7			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
---	------	----------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1617778	0,441262	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262889	0,071705	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0103175	0,025920	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0722222	0,185069	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,562464	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,530000E-07	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0023810	0,006221	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0571429	0,155520	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

+	6115	зрпавка на территории	2	3	5			1,29	0,00	388,00	-	-	1	3192,00	4612,00	3522,00	4961,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000272	0,000053	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
2754	Углеводороды предельные C12-C19		0,0096853	0,018840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50						

№ пл.: 4, № цеха: 8

+	6116	плавкран г/п 16т	4	3	15			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,00	3196,00	4607,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,2192089	1,217970	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0356214	0,197920	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50						
0328	Углерод (Сажа)		0,0139802	0,071544	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50						
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0978611	0,510826	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50						
0337	Углерод оксид		0,2785278	1,552511	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50						
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000003	0,000002	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50						
1325	Формальдегид		0,0032262	0,017171	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50						
2732	Керосин		0,0774286	0,429266	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50						

+	6117	ОШЗ 11мЗ	3	3	18			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,00	3196,00	4607,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		2,9340445	54,637482	1	3,11	102,60	0,50	3,11	102,60	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4767822	8,878591	1	0,25	102,60	0,50	0,25	102,60	0,50						
0328	Углерод (Сажа)		0,1473571	2,808745	1	0,21	102,60	0,50	0,21	102,60	0,50						
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		1,7191667	31,561424	1	0,73	102,60	0,50	0,73	102,60	0,50						
0337	Углерод оксид		3,6675556	67,262052	1	0,16	102,60	0,50	0,16	102,60	0,50						
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000046	0,000083	1	0,56	102,60	0,50	0,56	102,60	0,50						
1325	Формальдегид		0,0392952	0,739143	1	0,17	102,60	0,50	0,17	102,60	0,50						
2732	Керосин		0,9823810	18,478586	1	0,17	102,60	0,50	0,17	102,60	0,50						

+	6118	Шаланда 3700 мЗ	3	3	18			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,00	3196,00	4607,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		2,6311111	206,300160	1	2,79	102,60	0,50	2,79	102,60	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4275556	33,523776	1	0,23	102,60	0,50	0,23	102,60	0,50						
0328	Углерод (Сажа)		0,1321429	10,605255	1	0,19	102,60	0,50	0,19	102,60	0,50						
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		1,5416667	119,169600	1	0,65	102,60	0,50	0,65	102,60	0,50						
0337	Углерод оксид		3,2888889	253,968000	1	0,14	102,60	0,50	0,14	102,60	0,50						
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000041	0,000313	1	2,10	102,60	0,50	2,10	102,60	0,50						
1325	Формальдегид		0,0352381	2,790855	1	0,15	102,60	0,50	0,15	102,60	0,50						
2732	Керосин		0,8809524	69,771430	1	0,16	102,60	0,50	0,16	102,60	0,50						

	6119	мотозавозня	3	3	12			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,00	3196,00	4607,00
--	------	-------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1



0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,988754	1	0,49	68,40	0,50	0,49	68,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,160672	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,058080	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,414691	1	0,09	68,40	0,50	0,09	68,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	1,260336	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000001	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,013939	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,348480	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50

6120	Проверная партия	3	3	12			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,00	3196,00	4607,00
------	------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0889778	0,635627	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0144589	0,103289	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0056746	0,037338	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0397222	0,266588	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,1130556	0,810216	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	9,400000E-07	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0013095	0,008960	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2732	Керосин	0,0314286	0,224022	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50

6121	катер	2	3	7			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,00	3196,00	4607,00
------	-------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0606666	0,433382	1	0,58	39,90	0,50	0,58	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0098583	0,070425	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0038690	0,025458	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0270833	0,181764	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,0770833	0,552420	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	8,9000000E-08	6,420000E-07	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0008929	0,006110	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0214286	0,152742	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50

6122	водолазная станция	2	3	12			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,00	3196,00	4607,00
------	--------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0889778	2,564252	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0144589	0,416691	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0056746	0,150629	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0397222	1,075468	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,1130556	3,268578	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000004	1	0,07	68,40	0,50	0,07	68,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0013095	0,036151	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2732	Керосин	0,0314286	0,903751	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50

+	6123	буксир 750 лс	2	3	15			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,00	3196,00	4607,00
---	------	---------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

690

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3925334	9,925819	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0637867	1,612946	1	0,05	85,50	0,50	0,05	85,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0197143	0,510255	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,2300000	5,733666	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,4906667	12,219285	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,000015	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
1325	Формальдегид	0,0052571	0,134277	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
2732	Керосин	0,1314286	3,356946	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50

+	6124	буксир 400 лс	2	3	17			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,0 0	3196,0 0	4607,00
---	------	---------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2378134	0,473620	1	0,29	96,90	0,50	0,29	96,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0386447	0,076963	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0151667	0,027821	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1061667	0,198640	1	0,05	96,90	0,50	0,05	96,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,3021667	0,603710	1	0,01	96,90	0,50	0,01	96,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	7,010000E-07	1	0,00	96,90	0,50	0,00	96,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0035000	0,006677	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
2732	Керосин	0,0840000	0,166924	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50

## № п.л.: 5, № цеха: 9

+	6201	работа строительной техники	1	3	5			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2574316	18,409596	1	5,42	28,50	0,50	5,42	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0418326	2,991559	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0531928	3,537966	1	1,49	28,50	0,50	1,49	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0315094	2,164465	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,2501933	17,240185	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0715806	4,941517	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50

+	6202	погрузчик	1	3	5			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	-----------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0070667	0,222854	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011483	0,036214	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0006488	0,018995	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0015630	0,047163	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0146120	0,442540	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0026231	0,080319	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6203	проезд	1	3	2			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	--------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

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

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

691

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0045227	0,008942	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007349	0,001453	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0005147	0,000877	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0009688	0,001793	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0094133	0,017650	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0014667	0,002654	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

+	6204	сварочные работы	2	3	2			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0595000	1,370880	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0063750	0,146880	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0170000	0,391680	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50

+	6205	пересыпка сыпучих материалов	2	5	2			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	------------------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0268333	0,169513	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50

+	6206	PVE 110M	3	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	----------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	2,300538	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,373837	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,135135	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,964864	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	2,932430	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000003	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,032432	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,810810	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50

+	6207	Janttan ННК 25S	2	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	-----------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,319652	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,214443	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,077517	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,553472	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2682500	1,682122	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0031071	0,018604	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,465103	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

	6208	агрегат сварочный	2	3	7			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
--	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,635627	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,103289	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,037337	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,266587	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,810216	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	9,410000E-07	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,008961	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,224023	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50

6209	Тесwill OY Cobra C40	2	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
------	----------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1408000	0,501811	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0228800	0,081544	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0065476	0,022402	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0550000	0,196020	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,1420833	0,509652	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,160000E-07	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0015714	0,005601	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0379762	0,134414	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

+	6210	ДЭС 100кВт	2	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0808889	0,588349	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0131444	0,095607	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0051587	0,034560	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0361111	0,246758	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,1027778	0,749952	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	8,700000E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0011905	0,008294	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0285714	0,207360	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50

6211	PVE200M	3	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
------	---------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	0,752898	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,122346	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,044226	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,315772	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	0,959698	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000001	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,010614	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,265354	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50

+	6212	PVE52M	3	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	--------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
----------	-----------------------	---------------	---------------	---	------	--	--	------	--	--

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

693

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,208021	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,033803	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,012219	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,087246	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,265159	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	3,080000E-07	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,002933	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,073316	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50

+	6217	Master BV690FS	4	3	7			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	----------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1617778	0,441262	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262889	0,071705	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0103175	0,025920	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0722222	0,185069	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,562464	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,530000E-07	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0023810	0,006221	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0571429	0,155520	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

+	6218	зправка на территории	2	3	5			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	-----------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0096853	0,018840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

## № пл.: 6, № цеха: 11

+	6301	работа строительной техники	1	3	2			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5872209	71,079873	1	104,87	11,40	0,50	104,87	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0954234	11,550479	1	8,52	11,40	0,50	8,52	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1213850	13,660889	1	28,90	11,40	0,50	28,90	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0721200	8,377051	1	5,15	11,40	0,50	5,15	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,5704450	66,547642	1	4,07	11,40	0,50	4,07	11,40	0,50
2732	Керосин	0,1631372	19,064379	1	4,86	11,40	0,50	4,86	11,40	0,50

+	6302	погрузчик	1	3	2			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	-----------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0212000	0,668563	1	3,79	11,40	0,50	3,79	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0034450	0,108642	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0019464	0,056984	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0046889	0,141488	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

695

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

0337	Углерод оксид	0,0438361	1,327621	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0078694	0,240957	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50

+	6303	проезд	1	3	2			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	--------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0191573	0,032741	1	3,42	11,40	0,50	3,42	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0031131	0,005320	1	0,28	11,40	0,50	0,28	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0021707	0,003316	1	0,52	11,40	0,50	0,52	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0041224	0,006642	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0397867	0,064661	1	0,28	11,40	0,50	0,28	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0061867	0,009917	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50

+	6304	сварочные работы	3	3	2			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0595000	1,370880	1	38,82	11,40	0,50	38,82	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0063750	0,146880	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0170000	0,391680	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50

+	6305	пересыпка сыпучих материалов	3	5	2			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	------------------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0268333	0,169513	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50

+	6306	PVE 110M	4	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	----------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	2,300538	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,373837	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,135135	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,964864	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	2,932430	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000003	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,032432	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,810810	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50

+	6307	Janttan ННК 25S	3	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	-----------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,319652	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,214443	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,077517	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,553472	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2682500	1,682122	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

1325	Формальдегид	0,0031071	0,018604	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,465103	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

+	6308	агрегат сварочный	3	3	7			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,635627	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,103289	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,037337	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,266587	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,810216	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	9,410000E-07	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,008961	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,224023	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50

+	6309	Тесwill OY Cobra C40	3	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	----------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1408000	0,501811	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0228800	0,081544	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0065476	0,022402	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0550000	0,196020	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,1420833	0,509652	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,160000E-07	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0015714	0,005601	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0379762	0,134414	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

	6310	ДЭС 100кВт	3	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
--	------	------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0808889	0,588349	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0131444	0,095607	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0051587	0,034560	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0361111	0,246758	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,1027778	0,749952	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	8,700000E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0011905	0,008294	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0285714	0,207360	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50

+	6311	PVE200M	4	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	---------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	0,752898	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,122346	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,044226	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,315772	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	0,959698	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1



0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000001	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,010614	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,265354	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50

+	6312	PVE52M	4	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	--------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,642036	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,104331	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,037714	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,269275	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,818385	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	9,500000E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,009051	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,226281	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

+	6313	Junttan ННК 16/20S	4	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	--------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2305334	0,471589	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0374617	0,076633	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0147024	0,027701	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1029167	0,197788	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,2929167	0,601121	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	6,980000E-07	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0033929	0,006648	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0814286	0,166209	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50

+	6314	Junttan PM28	4	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	--------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,642036	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,104331	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,037714	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,269275	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,818385	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	9,500000E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,009051	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,226281	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

	6315	БМ-811М	4	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
--	------	---------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,173026	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,190617	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,068904	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,491977	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1

0337	Углерод оксид	0,2682500	1,495223	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0031071	0,016537	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,413426	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

+	6316	КАТО РЕ-650	5	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	-------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,208021	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,033803	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,012219	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,087246	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,265159	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	3,080000E-07	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,002933	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,073316	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50

+	6317	ДЭС 200кВт	6	3	7			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1617778	1,985680	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262889	0,322673	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0103175	0,116640	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0722222	0,832810	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2055556	2,531088	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,000003	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0023810	0,027994	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0571429	0,699840	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

+	6318	Master BV690FS	5	3	7			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	----------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1617778	0,441262	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262889	0,071705	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0103175	0,025920	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0722222	0,185069	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,562464	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,530000E-07	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0023810	0,006221	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0571429	0,155520	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

+	6319	зрпавка на территории	3	3	5			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	-----------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0096853	0,018840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

№ пл.: 6, № цеха: 12

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

+	6320	плавкран г/п 16т	5	3	15			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,0 0	3196,0 0	4607,00
---	------	------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2192089	1,217970	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0356214	0,197920	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0139802	0,071544	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0978611	0,510826	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,2785278	1,552511	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
1325	Формальдегид	0,0032262	0,017171	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
2732	Керосин	0,0774286	0,429266	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50

6321	водолазная станция	3	3	12			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,0 0	3196,0 0	4607,00
------	--------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0889778	2,564252	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0144589	0,416691	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0056746	0,150629	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0397222	1,075468	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,1130556	3,268578	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000004	1	0,07	68,40	0,50	0,07	68,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0013095	0,036151	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2732	Керосин	0,0314286	0,903751	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50

6322	буксир 750 лс	3	3	15			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,0 0	3196,0 0	4607,00
------	---------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3925334	9,925819	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0637867	1,612946	1	0,05	85,50	0,50	0,05	85,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0197143	0,510255	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,2300000	5,733666	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,4906667	12,219285	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,000015	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
1325	Формальдегид	0,0052571	0,134277	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
2732	Керосин	0,1314286	3,356946	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50

+	6323	буксир 400 лс	3	3	17			1,29	0,00	356,00	-	-	1	2749,00	4134,0 0	3196,0 0	4607,00
---	------	---------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2378134	0,473620	1	0,29	96,90	0,50	0,29	96,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0386447	0,076963	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0151667	0,027821	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1061667	0,198640	1	0,05	96,90	0,50	0,05	96,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,3021667	0,603710	1	0,01	96,90	0,50	0,01	96,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	7,010000E-07	1	0,01	96,90	0,50	0,01	96,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0035000	0,006677	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл. 103124-1

2732 Керосин 0,0840000 0,166924 1 0,02 96,90 0,50 0,02 96,90 0,50

№ пл.: 7, № цеха: 13

+ 6401 работа строительной техники 1 3 2 1,29 0,00 390,00 - - 1 3911,00 3742,00 4741,00 2712,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2574316	21,064123	1	45,97	11,40	0,50	45,97	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0418326	3,422920	1	3,74	11,40	0,50	3,74	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0531928	4,050052	1	12,67	11,40	0,50	12,67	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0315094	2,478915	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,2501933	19,723770	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0715806	5,657666	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50

+ 6402 погрузчик 1 3 2 1,29 0,00 390,00 - - 1 3911,00 3742,00 4741,00 2712,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0070667	0,222854	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011483	0,036214	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0006488	0,018995	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0015630	0,047163	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0146120	0,442540	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0026231	0,080319	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50

+ 6403 проезд 1 3 2 1,29 0,00 390,00 - - 1 3911,00 3742,00 4741,00 2712,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0045227	0,011479	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007349	0,001865	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0005147	0,001132	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0009688	0,002301	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0094133	0,022685	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0014667	0,003443	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

+ 6404 сварочные работы 4 3 2 1,29 0,00 390,00 - - 1 3911,00 3742,00 4741,00 2712,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0595000	1,370880	1	38,82	11,40	0,50	38,82	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0063750	0,146880	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0170000	0,391680	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50

+ 6405 пересыпка сыпучих материалов 4 5 2 1,29 0,00 390,00 - - 1 3911,00 3742,00 4741,00 2712,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0268333	0,169513	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50

+ 6406 PVE 110M 5 3 10 1,29 0,00 390,00 - - 1 3911,00 3742,00 4741,00 2712,00

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	2,300538	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,373837	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,135135	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,964864	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	2,932430	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000003	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,032432	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,810810	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50

+	6407	Janttan ННК 25S	4	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	-----------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,319652	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,214443	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,077517	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,553472	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2682500	1,682122	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0031071	0,018604	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,465103	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

+	6408	агрегат сварочный	4	3	7			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,635627	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,103289	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,037337	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,266587	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,810216	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	9,410000E-07	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,008961	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,224023	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50

+	6409	Tecwill OY Cobra C40	4	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	----------------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1408000	0,501811	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0228800	0,081544	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0065476	0,022402	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0550000	0,196020	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,1420833	0,509652	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,160000E-07	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0015714	0,005601	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0379762	0,134414	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

+	6410	ДЭС 100кВт	4	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

702

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

										0		0			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0808889	0,588349	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0131444	0,095607	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50					
0328	Углерод (Сажа)	0,0051587	0,034560	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0361111	0,246758	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50					
0337	Углерод оксид	0,1027778	0,749952	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50					
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	8,700000E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50					
1325	Формальдегид	0,0011905	0,008294	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50					
2732	Керосин	0,0285714	0,207360	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50					

+	6411	PVE200M	5	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
---	------	---------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	0,752898	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,122346	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,044226	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,315772	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	0,959698	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000001	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,010614	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,265354	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50

	6412	PVE52M	5	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
--	------	--------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,642036	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,104331	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,037714	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,269275	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,818385	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	9,500000E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,009051	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,226281	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

	6413	Junttan НКК 16/20S	5	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
--	------	--------------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2305334	0,471589	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0374617	0,076633	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0147024	0,027701	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1029167	0,197788	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,2929167	0,601121	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	6,980000E-07	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0033929	0,006648	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0814286	0,166209	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

703

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

+	6414	Junttan PM28	5	3	8			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	--------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,642036	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,104331	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,037714	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,269275	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,818385	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	9,500000E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,009051	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,226281	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

+	6415	БМ-811М	5	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	---------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,173026	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,190617	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,068904	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,491977	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2682500	1,495223	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0031071	0,016537	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,413426	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

+	6416	КАТО РЕ-650	6	3	10			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	-------------	---	---	----	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,208021	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,033803	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,012219	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,087246	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,265159	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	3,080000E-07	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,002933	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,073316	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50

+	6417	ДЭС 200кВт	7	3	7			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,0 0	4741,0 0	2712,00
---	------	------------	---	---	---	--	--	------	------	--------	---	---	---	---------	-------------	-------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1617778	1,985680	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262889	0,322673	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0103175	0,116640	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0722222	0,832810	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2055556	2,531088	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,000003	1	0,18	39,90	0,50	0,18	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0023810	0,027994	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

704

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

2732		Керосин				0,0571429	0,699840	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50					
+	6418	зрправка на территории			4	3	5			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000272	0,000053	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
2754		Углеводороды предельные C12-C19			0,0096853	0,018840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50						
+	6419	Master BV690FS			6	3	7			1,29	0,00	390,00	-	-	1	3911,00	3742,00	4741,00	2712,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1617778	0,441262	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50						
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0262889	0,071705	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50						
0328		Углерод (Сажа)			0,0103175	0,025920	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50						
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0722222	0,185069	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50						
0337		Углерод оксид			0,2055556	0,562464	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50						
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000002	6,530000E-07	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50						
1325		Формальдегид			0,0023810	0,006221	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50						
2732		Керосин			0,0571429	0,155520	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50						

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

705



## 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 Железа оксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6004	3	0,0595000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
4	7	6104	3	0,0595000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	9	6204	3	0,0595000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	11	6304	3	0,0595000	1	38,82	11,40	0,50	38,82	11,40	0,50
7	13	6404	3	0,0595000	1	38,82	11,40	0,50	38,82	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2975000</b>		<b>77,63</b>			<b>77,63</b>		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6004	3	0,0063750	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
4	7	6104	3	0,0063750	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
5	9	6204	3	0,0063750	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
6	11	6304	3	0,0063750	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
7	13	6404	3	0,0063750	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0318750</b>		<b>113,85</b>			<b>113,85</b>		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6001	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0027520	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0435555	1	0,31	45,60	0,50	0,31	45,60	0,50
2	4	6009	3	0,2192089	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50
2	4	6010	3	8,4551111	1	7,01	114,00	0,50	7,01	114,00	0,50
2	4	6011	3	2,9340445	1	3,11	102,60	0,50	3,11	102,60	0,50
2	4	6012	3	2,6311111	1	2,79	102,60	0,50	2,79	102,60	0,50
2	4	6013	3	4,9526400	1	5,25	102,60	0,50	5,25	102,60	0,50
2	4	6014	3	0,1779555	1	0,49	68,40	0,50	0,49	68,40	0,50
2	4	6015	3	0,0606666	1	0,58	39,90	0,50	0,58	39,90	0,50
2	4	6016	3	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
2	4	6017	3	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
2	4	6018	3	0,3925334	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
2	4	6019	3	0,6280534	1	0,76	96,90	0,50	0,76	96,90	0,50
4	7	6101	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
4	7	6102	3	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
4	7	6103	3	0,0051627	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	7	6105	3	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
4	7	6107	3	0,2305334	1	0,96	57,00	0,50	0,96	57,00	0,50
4	7	6108	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
4	7	6109	3	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
4	7	6110	3	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
4	7	6111	3	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
4	7	6112	3	0,3138489	1	1,31	57,00	0,50	1,31	57,00	0,50
4	7	6113	3	0,1779555	1	1,25	45,60	0,50	1,25	45,60	0,50
4	7	6114	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
4	8	6116	3	0,2192089	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50
4	8	6117	3	2,9340445	1	3,11	102,60	0,50	3,11	102,60	0,50
4	8	6118	3	2,6311111	1	2,79	102,60	0,50	2,79	102,60	0,50
4	8	6119	3	0,1779555	1	0,49	68,40	0,50	0,49	68,40	0,50
4	8	6120	3	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
4	8	6121	3	0,0606666	1	0,58	39,90	0,50	0,58	39,90	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

706

4	8	6122	3	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
4	8	6123	3	0,3925334	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
4	8	6124	3	0,2378134	1	0,29	96,90	0,50	0,29	96,90	0,50
5	9	6201	3	0,2574316	1	5,42	28,50	0,50	5,42	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0045227	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
6	11	6301	3	0,5872209	1	104,87	11,40	0,50	104,87	11,40	0,50
6	11	6302	3	0,0212000	1	3,79	11,40	0,50	3,79	11,40	0,50
6	11	6303	3	0,0191573	1	3,42	11,40	0,50	3,42	11,40	0,50
6	11	6306	3	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
6	11	6307	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
6	11	6308	3	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
6	11	6309	3	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
6	11	6310	3	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
6	11	6311	3	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
6	11	6312	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
6	11	6313	3	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
6	11	6314	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
6	11	6315	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
6	11	6316	3	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
6	11	6317	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
6	11	6318	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
6	12	6320	3	0,2192089	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50
6	12	6321	3	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
6	12	6322	3	0,3925334	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
6	12	6323	3	0,2378134	1	0,29	96,90	0,50	0,29	96,90	0,50
7	13	6401	3	0,2574316	1	45,97	11,40	0,50	45,97	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0070667	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0045227	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>40,4952638</b>		<b>269,98</b>			<b>269,98</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6001	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0011483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0004472	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,0228800	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0070778	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
2	4	6009	3	0,0356214	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
2	4	6010	3	1,3739556	1	0,57	114,00	0,50	0,57	114,00	0,50
2	4	6011	3	0,4767822	1	0,25	102,60	0,50	0,25	102,60	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

707

2	4	6012	3	0,4275556	1	0,23	102,60	0,50	0,23	102,60	0,50
2	4	6013	3	0,8048040	1	0,43	102,60	0,50	0,43	102,60	0,50
2	4	6014	3	0,0289178	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
2	4	6015	3	0,0098583	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
2	4	6016	3	0,0144589	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
2	4	6017	3	0,0144589	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
2	4	6018	3	0,0637867	1	0,05	85,50	0,50	0,05	85,50	0,50
2	4	6019	3	0,1020587	1	0,06	96,90	0,50	0,06	96,90	0,50
4	7	6101	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
4	7	6102	3	0,0011483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6103	3	0,0008389	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6105	3	0,0598072	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
4	7	6107	3	0,0374617	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
4	7	6108	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
4	7	6109	3	0,0289178	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
4	7	6110	3	0,0228800	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
4	7	6111	3	0,0131444	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
4	7	6112	3	0,0510004	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
4	7	6113	3	0,0289178	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
4	7	6114	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
4	8	6116	3	0,0356214	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
4	8	6117	3	0,4767822	1	0,25	102,60	0,50	0,25	102,60	0,50
4	8	6118	3	0,4275556	1	0,23	102,60	0,50	0,23	102,60	0,50
4	8	6119	3	0,0289178	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
4	8	6120	3	0,0144589	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
4	8	6121	3	0,0098583	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
4	8	6122	3	0,0144589	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
4	8	6123	3	0,0637867	1	0,05	85,50	0,50	0,05	85,50	0,50
4	8	6124	3	0,0386447	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
5	9	6201	3	0,0418326	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0011483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0007349	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,0598072	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0289178	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0228800	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0131444	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,0598072	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0374617	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0289178	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
6	11	6301	3	0,0954234	1	8,52	11,40	0,50	8,52	11,40	0,50
6	11	6302	3	0,0034450	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
6	11	6303	3	0,0031131	1	0,28	11,40	0,50	0,28	11,40	0,50
6	11	6306	3	0,0598072	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
6	11	6307	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
6	11	6308	3	0,0289178	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
6	11	6309	3	0,0228800	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
6	11	6310	3	0,0131444	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
6	11	6311	3	0,0598072	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
6	11	6312	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
6	11	6313	3	0,0374617	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
6	11	6314	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
6	11	6315	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
6	11	6316	3	0,0289178	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
6	11	6317	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
6	11	6318	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
6	12	6320	3	0,0356214	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
6	12	6321	3	0,0144589	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
6	12	6322	3	0,0637867	1	0,05	85,50	0,50	0,05	85,50	0,50
6	12	6323	3	0,0386447	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
7	13	6401	3	0,0418326	1	3,74	11,40	0,50	3,74	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0011483	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0007349	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

708

7	13	6406	3	0,0598072	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0289178	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0228800	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0131444	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,0598072	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0374617	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0289178	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>6,5804799</b>		<b>21,94</b>			<b>21,94</b>		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6001	3	0,0280167	1	0,79	28,50	0,50	0,79	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0006488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0002960	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,0065476	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0035714	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
2	4	6009	3	0,0139802	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
2	4	6010	3	0,4246429	1	0,47	114,00	0,50	0,47	114,00	0,50
2	4	6011	3	0,1473571	1	0,21	102,60	0,50	0,21	102,60	0,50
2	4	6012	3	0,1321429	1	0,19	102,60	0,50	0,19	102,60	0,50
2	4	6013	3	0,1842500	1	0,26	102,60	0,50	0,26	102,60	0,50
2	4	6014	3	0,0113492	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
2	4	6015	3	0,0038690	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
2	4	6016	3	0,0056746	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
2	4	6017	3	0,0056746	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
2	4	6018	3	0,0197143	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
2	4	6019	3	0,0315429	1	0,05	96,90	0,50	0,05	96,90	0,50
4	7	6101	3	0,0280167	1	0,79	28,50	0,50	0,79	28,50	0,50
4	7	6102	3	0,0006488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	7	6103	3	0,0005387	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	7	6105	3	0,0234722	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
4	7	6107	3	0,0147024	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
4	7	6108	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
4	7	6109	3	0,0113492	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
4	7	6110	3	0,0065476	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
4	7	6111	3	0,0051587	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
4	7	6112	3	0,0200159	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
4	7	6113	3	0,0113492	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
4	7	6114	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
4	8	6116	3	0,0139802	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
4	8	6117	3	0,1473571	1	0,21	102,60	0,50	0,21	102,60	0,50
4	8	6118	3	0,1321429	1	0,19	102,60	0,50	0,19	102,60	0,50
4	8	6119	3	0,0113492	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
4	8	6120	3	0,0056746	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
4	8	6121	3	0,0038690	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
4	8	6122	3	0,0056746	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
4	8	6123	3	0,0197143	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
4	8	6124	3	0,0151667	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
5	9	6201	3	0,0531928	1	1,49	28,50	0,50	1,49	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0006488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0005147	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,0234722	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0113492	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0065476	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0051587	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,0234722	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0147024	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

709

5	9	6215	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0113492	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
6	11	6301	3	0,1213850	1	28,90	11,40	0,50	28,90	11,40	0,50
6	11	6302	3	0,0019464	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
6	11	6303	3	0,0021707	1	0,52	11,40	0,50	0,52	11,40	0,50
6	11	6306	3	0,0234722	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
6	11	6307	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
6	11	6308	3	0,0113492	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
6	11	6309	3	0,0065476	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
6	11	6310	3	0,0051587	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
6	11	6311	3	0,0234722	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
6	11	6312	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
6	11	6313	3	0,0147024	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
6	11	6314	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
6	11	6315	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
6	11	6316	3	0,0113492	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
6	11	6317	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
6	11	6318	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
6	12	6320	3	0,0139802	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
6	12	6321	3	0,0056746	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
6	12	6322	3	0,0197143	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
6	12	6323	3	0,0151667	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
7	13	6401	3	0,0531928	1	12,67	11,40	0,50	12,67	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0006488	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0005147	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,0234722	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0113492	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0065476	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0051587	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,0234722	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0147024	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0113492	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,3491617</b>		<b>53,74</b>			<b>53,74</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6001	3	0,0168178	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0005733	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0166667	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
2	4	6009	3	0,0978611	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50
2	4	6010	3	4,9541667	1	1,64	114,00	0,50	1,64	114,00	0,50
2	4	6011	3	1,7191667	1	0,73	102,60	0,50	0,73	102,60	0,50
2	4	6012	3	1,5416667	1	0,65	102,60	0,50	0,65	102,60	0,50
2	4	6013	3	2,5795000	1	1,09	102,60	0,50	1,09	102,60	0,50
2	4	6014	3	0,0794444	1	0,09	68,40	0,50	0,09	68,40	0,50
2	4	6015	3	0,0270833	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
2	4	6016	3	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
2	4	6017	3	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
2	4	6018	3	0,2300000	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
2	4	6019	3	0,3680000	1	0,18	96,90	0,50	0,18	96,90	0,50
4	7	6101	3	0,0168178	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
4	7	6102	3	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6103	3	0,0010808	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6105	3	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
4	7	6107	3	0,1029167	1	0,17	57,00	0,50	0,17	57,00	0,50
4	7	6108	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
4	7	6109	3	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

710

4	7	6110	3	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
4	7	6111	3	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
4	7	6112	3	0,1401111	1	0,23	57,00	0,50	0,23	57,00	0,50
4	7	6113	3	0,0794444	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
4	7	6114	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
4	8	6116	3	0,0978611	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50
4	8	6117	3	1,7191667	1	0,73	102,60	0,50	0,73	102,60	0,50
4	8	6118	3	1,5416667	1	0,65	102,60	0,50	0,65	102,60	0,50
4	8	6119	3	0,0794444	1	0,09	68,40	0,50	0,09	68,40	0,50
4	8	6120	3	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
4	8	6121	3	0,0270833	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
4	8	6122	3	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
4	8	6123	3	0,2300000	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
4	8	6124	3	0,1061667	1	0,05	96,90	0,50	0,05	96,90	0,50
5	9	6201	3	0,0315094	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0009688	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
6	11	6301	3	0,0721200	1	5,15	11,40	0,50	5,15	11,40	0,50
6	11	6302	3	0,0046889	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50
6	11	6303	3	0,0041224	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
6	11	6306	3	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
6	11	6307	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
6	11	6308	3	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
6	11	6309	3	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
6	11	6310	3	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
6	11	6311	3	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
6	11	6312	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
6	11	6313	3	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
6	11	6314	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
6	11	6315	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
6	11	6316	3	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
6	11	6317	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
6	11	6318	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
6	12	6320	3	0,0978611	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50
6	12	6321	3	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
6	12	6322	3	0,2300000	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
6	12	6323	3	0,1061667	1	0,05	96,90	0,50	0,05	96,90	0,50
7	13	6401	3	0,0315094	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0015630	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0009688	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>20,9256792</b>		<b>27,55</b>			<b>27,55</b>		

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

711

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6008	3	0,0000272	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6115	3	0,0000272	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6218	3	0,0000272	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6	11	6319	3	0,0000272	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
7	13	6418	3	0,0000272	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001360</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</b>		

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6001	3	0,1314350	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0146120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0058400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,1420833	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0597222	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
2	4	6009	3	0,2785278	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
2	4	6010	3	10,5688889	1	0,35	114,00	0,50	0,35	114,00	0,50
2	4	6011	3	3,6675556	1	0,16	102,60	0,50	0,16	102,60	0,50
2	4	6012	3	3,2888889	1	0,14	102,60	0,50	0,14	102,60	0,50
2	4	6013	3	4,8826250	1	0,21	102,60	0,50	0,21	102,60	0,50
2	4	6014	3	0,2261111	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
2	4	6015	3	0,0770833	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
2	4	6016	3	0,1130556	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2	4	6017	3	0,1130556	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2	4	6018	3	0,4906667	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
2	4	6019	3	0,7850667	1	0,04	96,90	0,50	0,04	96,90	0,50
4	7	6101	3	0,1314350	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	7	6102	3	0,0146120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6103	3	0,0106133	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6105	3	0,4676389	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
4	7	6107	3	0,2929167	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
4	7	6108	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
4	7	6109	3	0,2261111	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
4	7	6110	3	0,1420833	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
4	7	6111	3	0,1027778	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
4	7	6112	3	0,3987778	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
4	7	6113	3	0,2261111	1	0,06	45,60	0,50	0,06	45,60	0,50
4	7	6114	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
4	8	6116	3	0,2785278	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
4	8	6117	3	3,6675556	1	0,16	102,60	0,50	0,16	102,60	0,50
4	8	6118	3	3,2888889	1	0,14	102,60	0,50	0,14	102,60	0,50
4	8	6119	3	0,2261111	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
4	8	6120	3	0,1130556	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
4	8	6121	3	0,0770833	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
4	8	6122	3	0,1130556	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
4	8	6123	3	0,4906667	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
4	8	6124	3	0,3021667	1	0,01	96,90	0,50	0,01	96,90	0,50
5	9	6201	3	0,2501933	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0146120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0094133	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,4676389	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,2261111	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,1420833	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,1027778	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,4676389	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,2929167	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,2261111	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
6	11	6301	3	0,5704450	1	4,07	11,40	0,50	4,07	11,40	0,50
6	11	6302	3	0,0438361	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

712

6	11	6303	3	0,0397867	1	0,28	11,40	0,50	0,28	11,40	0,50
6	11	6306	3	0,4676389	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
6	11	6307	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
6	11	6308	3	0,2261111	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
6	11	6309	3	0,1420833	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
6	11	6310	3	0,1027778	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
6	11	6311	3	0,4676389	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
6	11	6312	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
6	11	6313	3	0,2929167	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
6	11	6314	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
6	11	6315	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
6	11	6316	3	0,2261111	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
6	11	6317	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
6	11	6318	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
6	12	6320	3	0,2785278	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
6	12	6321	3	0,1130556	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
6	12	6322	3	0,4906667	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
6	12	6323	3	0,3021667	1	0,01	96,90	0,50	0,01	96,90	0,50
7	13	6401	3	0,2501933	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0146120	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0094133	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,4676389	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,2261111	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,1420833	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,1027778	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,4676389	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,2929167	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,2261111	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>49,0819116</b>		<b>12,02</b>			<b>12,02</b>		

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6004	3	0,0170000	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
4	7	6104	3	0,0170000	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
5	9	6204	3	0,0170000	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
6	11	6304	3	0,0170000	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
7	13	6404	3	0,0170000	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0850000</b>		<b>15,18</b>			<b>15,18</b>		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6006	3	0,0000002	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
2	3	6007	3	6,3000000E-08	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
2	4	6009	3	0,0000003	1	0,00	85,50	0,50	0,00	85,50	0,50
2	4	6010	3	0,0000132	1	0,00	114,00	0,50	0,00	114,00	0,50
2	4	6011	3	0,0000046	1	0,00	102,60	0,50	0,00	102,60	0,50
2	4	6012	3	0,0000041	1	0,00	102,60	0,50	0,00	102,60	0,50
2	4	6013	3	0,0000058	1	0,00	102,60	0,50	0,00	102,60	0,50
2	4	6014	3	0,0000003	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50
2	4	6015	3	8,9000000E-08	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
2	4	6016	3	0,0000001	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50
2	4	6017	3	0,0000001	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50
2	4	6018	3	0,0000006	1	0,00	85,50	0,50	0,00	85,50	0,50
2	4	6019	3	0,0000010	1	0,00	96,90	0,50	0,00	96,90	0,50
4	7	6105	3	0,0000005	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
4	7	6107	3	0,0000003	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
4	7	6108	3	0,0000003	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
4	7	6109	3	0,0000003	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

713



4	7	6110	3	0,0000002	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
4	7	6111	3	0,0000001	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
4	7	6112	3	0,0000005	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
4	7	6113	3	0,0000003	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
4	7	6114	3	0,0000002	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
4	8	6116	3	0,0000003	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
4	8	6117	3	0,0000046	1	0,56	102,60	0,50	0,56	102,60	0,50
4	8	6118	3	0,0000041	1	2,10	102,60	0,50	2,10	102,60	0,50
4	8	6119	3	0,0000003	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50
4	8	6120	3	0,0000001	1	0,02	68,40	0,50	0,02	68,40	0,50
4	8	6121	3	8,9000000E-08	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
4	8	6122	3	0,0000001	1	0,07	68,40	0,50	0,07	68,40	0,50
4	8	6123	3	0,0000006	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
4	8	6124	3	0,0000004	1	0,00	96,90	0,50	0,00	96,90	0,50
5	9	6206	3	0,0000005	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0000003	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0000003	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0000002	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0000001	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,0000005	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,0000005	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0000003	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,0000005	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0000003	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0000003	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0000002	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
6	11	6306	3	0,0000005	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
6	11	6307	3	0,0000003	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
6	11	6308	3	0,0000003	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
6	11	6309	3	0,0000002	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
6	11	6310	3	0,0000001	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
6	11	6311	3	0,0000005	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
6	11	6312	3	0,0000005	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
6	11	6313	3	0,0000003	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
6	11	6314	3	0,0000005	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
6	11	6315	3	0,0000003	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
6	11	6316	3	0,0000003	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
6	11	6317	3	0,0000002	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
6	11	6318	3	0,0000002	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
6	12	6320	3	0,0000003	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
6	12	6321	3	0,0000001	1	0,07	68,40	0,50	0,07	68,40	0,50
6	12	6322	3	0,0000006	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
6	12	6323	3	0,0000004	1	0,01	96,90	0,50	0,01	96,90	0,50
7	13	6406	3	0,0000005	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0000003	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0000003	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0000002	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0000001	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,0000005	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,0000005	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0000003	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,0000005	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0000003	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0000003	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0000002	1	0,18	39,90	0,50	0,18	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0000002	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000576</b>		<b>4,85</b>			<b>4,85</b>		

## Вещество: 1325 Формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6006	3	0,0015714	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0007937	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
2	4	6009	3	0,0032262	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
2	4	6010	3	0,1132381	1	0,38	114,00	0,50	0,38	114,00	0,50
2	4	6011	3	0,0392952	1	0,17	102,60	0,50	0,17	102,60	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

714

2	4	6012	3	0,0352381	1	0,15	102,60	0,50	0,15	102,60	0,50
2	4	6013	3	0,0526429	1	0,22	102,60	0,50	0,22	102,60	0,50
2	4	6014	3	0,0026190	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50
2	4	6015	3	0,0008929	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
2	4	6016	3	0,0013095	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2	4	6017	3	0,0013095	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2	4	6018	3	0,0052571	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
2	4	6019	3	0,0084114	1	0,04	96,90	0,50	0,04	96,90	0,50
4	7	6105	3	0,0054167	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
4	7	6107	3	0,0033929	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
4	7	6108	3	0,0031071	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
4	7	6109	3	0,0026190	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
4	7	6110	3	0,0015714	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
4	7	6111	3	0,0011905	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
4	7	6112	3	0,0046190	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
4	7	6113	3	0,0026190	1	0,07	45,60	0,50	0,07	45,60	0,50
4	7	6114	3	0,0023810	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
4	8	6116	3	0,0032262	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
4	8	6117	3	0,0392952	1	0,17	102,60	0,50	0,17	102,60	0,50
4	8	6118	3	0,0352381	1	0,15	102,60	0,50	0,15	102,60	0,50
4	8	6119	3	0,0026190	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50
4	8	6120	3	0,0013095	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
4	8	6121	3	0,0008929	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
4	8	6122	3	0,0013095	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
4	8	6123	3	0,0052571	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
4	8	6124	3	0,0035000	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
5	9	6206	3	0,0054167	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0031071	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0026190	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0015714	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0011905	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,0054167	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,0046190	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0033929	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,0046190	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0031071	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0026190	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0023810	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
6	11	6306	3	0,0054167	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
6	11	6307	3	0,0031071	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
6	11	6308	3	0,0026190	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
6	11	6309	3	0,0015714	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
6	11	6310	3	0,0011905	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
6	11	6311	3	0,0054167	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
6	11	6312	3	0,0046190	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
6	11	6313	3	0,0033929	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
6	11	6314	3	0,0046190	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
6	11	6315	3	0,0031071	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
6	11	6316	3	0,0026190	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
6	11	6317	3	0,0023810	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
6	11	6318	3	0,0023810	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
6	12	6320	3	0,0032262	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
6	12	6321	3	0,0013095	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
6	12	6322	3	0,0052571	1	0,03	85,50	0,50	0,03	85,50	0,50
6	12	6323	3	0,0035000	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
7	13	6406	3	0,0054167	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0031071	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0026190	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0015714	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0011905	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,0054167	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,0046190	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0033929	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,0046190	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0031071	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0026190	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0023810	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

715

7	13	6419	3	0,0023810	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,5236021</b>		<b>5,49</b>			<b>5,49</b>		

## Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2	3	6001	3	0,0379639	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0026231	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0008800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,0379762	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0178571	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
2	4	6009	3	0,0774286	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
2	4	6010	3	2,8309524	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50
2	4	6011	3	0,9823810	1	0,17	102,60	0,50	0,17	102,60	0,50
2	4	6012	3	0,8809524	1	0,16	102,60	0,50	0,16	102,60	0,50
2	4	6013	3	1,2634286	1	0,22	102,60	0,50	0,22	102,60	0,50
2	4	6014	3	0,0628571	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50
2	4	6015	3	0,0214286	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
2	4	6016	3	0,0314286	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2	4	6017	3	0,0314286	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
2	4	6018	3	0,1314286	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
2	4	6019	3	0,2102857	1	0,04	96,90	0,50	0,04	96,90	0,50
4	7	6101	3	0,0379639	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
4	7	6102	3	0,0026231	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6103	3	0,0016000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6105	3	0,1300000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
4	7	6107	3	0,0814286	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
4	7	6108	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
4	7	6109	3	0,0628571	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
4	7	6110	3	0,0379762	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
4	7	6111	3	0,0285714	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
4	7	6112	3	0,1108571	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
4	7	6113	3	0,0628571	1	0,07	45,60	0,50	0,07	45,60	0,50
4	7	6114	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
4	8	6116	3	0,0774286	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
4	8	6117	3	0,9823810	1	0,17	102,60	0,50	0,17	102,60	0,50
4	8	6118	3	0,8809524	1	0,16	102,60	0,50	0,16	102,60	0,50
4	8	6119	3	0,0628571	1	0,03	68,40	0,50	0,03	68,40	0,50
4	8	6120	3	0,0314286	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
4	8	6121	3	0,0214286	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
4	8	6122	3	0,0314286	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
4	8	6123	3	0,1314286	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
4	8	6124	3	0,0840000	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
5	9	6201	3	0,0715806	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0026231	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0014667	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,1300000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0628571	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0379762	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0285714	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,1300000	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0814286	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0628571	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
6	11	6301	3	0,1631372	1	4,86	11,40	0,50	4,86	11,40	0,50
6	11	6302	3	0,0078694	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
6	11	6303	3	0,0061867	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
6	11	6306	3	0,1300000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
6	11	6307	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
6	11	6308	3	0,0628571	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
6	11	6309	3	0,0379762	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
6	11	6310	3	0,0285714	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
6	11	6311	3	0,1300000	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

716

6	11	6312	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
6	11	6313	3	0,0814286	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
6	11	6314	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
6	11	6315	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
6	11	6316	3	0,0628571	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
6	11	6317	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
6	11	6318	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
6	12	6320	3	0,0774286	1	0,02	85,50	0,50	0,02	85,50	0,50
6	12	6321	3	0,0314286	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50
6	12	6322	3	0,1314286	1	0,04	85,50	0,50	0,04	85,50	0,50
6	12	6323	3	0,0840000	1	0,02	96,90	0,50	0,02	96,90	0,50
7	13	6401	3	0,0715806	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0026231	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0014667	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,1300000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0628571	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0379762	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0285714	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,1300000	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0814286	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0628571	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>13,2652594</b>		<b>13,66</b>			<b>13,66</b>		

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6008	3	0,0096853	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
4	7	6115	3	0,0096853	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
5	9	6218	3	0,0096853	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6	11	6319	3	0,0096853	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
7	13	6418	3	0,0096853	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0484265</b>		<b>0,20</b>			<b>0,20</b>		

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6005	5	0,0134167	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50
4	7	6106	5	0,0268333	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
5	9	6205	5	0,0268333	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
6	11	6305	5	0,0268333	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
7	13	6405	5	0,0268333	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1207499</b>		<b>8,63</b>			<b>8,63</b>		

**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: 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
2	3	6001	3	0301	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
2	3	6002	3	0301	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
2	3	6003	3	0301	0,0027520	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2	3	6006	3	0301	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
2	3	6007	3	0301	0,0435555	1	0,31	45,60	0,50	0,31	45,60	0,50
2	4	6009	3	0301	0,2192089	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

717

2	4	6010	3	0301	8,4551111	1	7,01	114,00	0,50	7,01	114,00	0,50
2	4	6011	3	0301	2,9340445	1	3,11	102,60	0,50	3,11	102,60	0,50
2	4	6012	3	0301	2,6311111	1	2,79	102,60	0,50	2,79	102,60	0,50
2	4	6013	3	0301	4,9526400	1	5,25	102,60	0,50	5,25	102,60	0,50
2	4	6014	3	0301	0,1779555	1	0,49	68,40	0,50	0,49	68,40	0,50
2	4	6015	3	0301	0,0606666	1	0,58	39,90	0,50	0,58	39,90	0,50
2	4	6016	3	0301	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
2	4	6017	3	0301	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
2	4	6018	3	0301	0,3925334	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
2	4	6019	3	0301	0,6280534	1	0,76	96,90	0,50	0,76	96,90	0,50
4	7	6101	3	0301	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
4	7	6102	3	0301	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
4	7	6103	3	0301	0,0051627	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	7	6105	3	0301	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
4	7	6107	3	0301	0,2305334	1	0,96	57,00	0,50	0,96	57,00	0,50
4	7	6108	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
4	7	6109	3	0301	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
4	7	6110	3	0301	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
4	7	6111	3	0301	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
4	7	6112	3	0301	0,3138489	1	1,31	57,00	0,50	1,31	57,00	0,50
4	7	6113	3	0301	0,1779555	1	1,25	45,60	0,50	1,25	45,60	0,50
4	7	6114	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
4	8	6116	3	0301	0,2192089	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50
4	8	6117	3	0301	2,9340445	1	3,11	102,60	0,50	3,11	102,60	0,50
4	8	6118	3	0301	2,6311111	1	2,79	102,60	0,50	2,79	102,60	0,50
4	8	6119	3	0301	0,1779555	1	0,49	68,40	0,50	0,49	68,40	0,50
4	8	6120	3	0301	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
4	8	6121	3	0301	0,0606666	1	0,58	39,90	0,50	0,58	39,90	0,50
4	8	6122	3	0301	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
4	8	6123	3	0301	0,3925334	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
4	8	6124	3	0301	0,2378134	1	0,29	96,90	0,50	0,29	96,90	0,50
5	9	6201	3	0301	0,2574316	1	5,42	28,50	0,50	5,42	28,50	0,50
5	9	6202	3	0301	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
5	9	6203	3	0301	0,0045227	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
5	9	6206	3	0301	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
5	9	6207	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
5	9	6208	3	0301	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
5	9	6209	3	0301	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
5	9	6210	3	0301	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
5	9	6211	3	0301	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
5	9	6212	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
5	9	6213	3	0301	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
5	9	6214	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
5	9	6215	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
5	9	6216	3	0301	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
5	9	6217	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
6	11	6301	3	0301	0,5872209	1	104,87	11,40	0,50	104,87	11,40	0,50
6	11	6302	3	0301	0,0212000	1	3,79	11,40	0,50	3,79	11,40	0,50
6	11	6303	3	0301	0,0191573	1	3,42	11,40	0,50	3,42	11,40	0,50
6	11	6306	3	0301	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
6	11	6307	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
6	11	6308	3	0301	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
6	11	6309	3	0301	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
6	11	6310	3	0301	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
6	11	6311	3	0301	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
6	11	6312	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
6	11	6313	3	0301	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
6	11	6314	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
6	11	6315	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
6	11	6316	3	0301	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
6	11	6317	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
6	11	6318	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
6	12	6320	3	0301	0,2192089	1	0,36	85,50	0,50	0,36	85,50	0,50
6	12	6321	3	0301	0,0889778	1	0,24	68,40	0,50	0,24	68,40	0,50
6	12	6322	3	0301	0,3925334	1	0,64	85,50	0,50	0,64	85,50	0,50
6	12	6323	3	0301	0,2378134	1	0,29	96,90	0,50	0,29	96,90	0,50
7	13	6401	3	0301	0,2574316	1	45,97	11,40	0,50	45,97	11,40	0,50

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

718

7	13	6402	3	0301	0,0070667	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
7	13	6403	3	0301	0,0045227	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
7	13	6406	3	0301	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
7	13	6407	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
7	13	6408	3	0301	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
7	13	6409	3	0301	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
7	13	6410	3	0301	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
7	13	6411	3	0301	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
7	13	6412	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
7	13	6413	3	0301	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
7	13	6414	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
7	13	6415	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
7	13	6416	3	0301	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
7	13	6417	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
7	13	6419	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
2	3	6001	3	0330	0,0168178	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
2	3	6002	3	0330	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0330	0,0005733	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0330	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
2	3	6007	3	0330	0,0166667	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
2	4	6009	3	0330	0,0978611	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50
2	4	6010	3	0330	4,9541667	1	1,64	114,00	0,50	1,64	114,00	0,50
2	4	6011	3	0330	1,7191667	1	0,73	102,60	0,50	0,73	102,60	0,50
2	4	6012	3	0330	1,5416667	1	0,65	102,60	0,50	0,65	102,60	0,50
2	4	6013	3	0330	2,5795000	1	1,09	102,60	0,50	1,09	102,60	0,50
2	4	6014	3	0330	0,0794444	1	0,09	68,40	0,50	0,09	68,40	0,50
2	4	6015	3	0330	0,0270833	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
2	4	6016	3	0330	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
2	4	6017	3	0330	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
2	4	6018	3	0330	0,2300000	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
2	4	6019	3	0330	0,3680000	1	0,18	96,90	0,50	0,18	96,90	0,50
4	7	6101	3	0330	0,0168178	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
4	7	6102	3	0330	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6103	3	0330	0,0010808	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	7	6105	3	0330	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
4	7	6107	3	0330	0,1029167	1	0,17	57,00	0,50	0,17	57,00	0,50
4	7	6108	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
4	7	6109	3	0330	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
4	7	6110	3	0330	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
4	7	6111	3	0330	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
4	7	6112	3	0330	0,1401111	1	0,23	57,00	0,50	0,23	57,00	0,50
4	7	6113	3	0330	0,0794444	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
4	7	6114	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
4	8	6116	3	0330	0,0978611	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50
4	8	6117	3	0330	1,7191667	1	0,73	102,60	0,50	0,73	102,60	0,50
4	8	6118	3	0330	1,5416667	1	0,65	102,60	0,50	0,65	102,60	0,50
4	8	6119	3	0330	0,0794444	1	0,09	68,40	0,50	0,09	68,40	0,50
4	8	6120	3	0330	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
4	8	6121	3	0330	0,0270833	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
4	8	6122	3	0330	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
4	8	6123	3	0330	0,2300000	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
4	8	6124	3	0330	0,1061667	1	0,05	96,90	0,50	0,05	96,90	0,50
5	9	6201	3	0330	0,0315094	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
5	9	6202	3	0330	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0330	0,0009688	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	9	6206	3	0330	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
5	9	6207	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
5	9	6208	3	0330	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
5	9	6209	3	0330	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
5	9	6210	3	0330	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
5	9	6211	3	0330	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
5	9	6212	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
5	9	6213	3	0330	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
5	9	6214	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
5	9	6215	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
5	9	6216	3	0330	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
5	9	6217	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

719

6	11	6301	3	0330	0,0721200	1	5,15	11,40	0,50	5,15	11,40	0,50
6	11	6302	3	0330	0,0046889	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50
6	11	6303	3	0330	0,0041224	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
6	11	6306	3	0330	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
6	11	6307	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
6	11	6308	3	0330	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
6	11	6309	3	0330	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
6	11	6310	3	0330	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
6	11	6311	3	0330	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
6	11	6312	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
6	11	6313	3	0330	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
6	11	6314	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
6	11	6315	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
6	11	6316	3	0330	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
6	11	6317	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
6	11	6318	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
6	12	6320	3	0330	0,0978611	1	0,06	85,50	0,50	0,06	85,50	0,50
6	12	6321	3	0330	0,0397222	1	0,04	68,40	0,50	0,04	68,40	0,50
6	12	6322	3	0330	0,2300000	1	0,15	85,50	0,50	0,15	85,50	0,50
6	12	6323	3	0330	0,1061667	1	0,05	96,90	0,50	0,05	96,90	0,50
7	13	6401	3	0330	0,0315094	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50
7	13	6402	3	0330	0,0015630	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
7	13	6403	3	0330	0,0009688	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
7	13	6406	3	0330	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
7	13	6407	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
7	13	6408	3	0330	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
7	13	6409	3	0330	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
7	13	6410	3	0330	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
7	13	6411	3	0330	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
7	13	6412	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
7	13	6413	3	0330	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
7	13	6414	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
7	13	6415	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
7	13	6416	3	0330	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
7	13	6417	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
7	13	6419	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>61,4209430</b>		<b>185,96</b>			<b>185,96</b>		

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

#### Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
2	3	6005	1	пересыпка сыпучих материалов			
					2909	1,50	0,0058333
						2,00	0,0070000
						2,50	0,0070000
						3,00	0,0070000
						3,50	0,0070000
						4,00	0,0070000
						4,50	0,0070000
						5,00	0,0081667
						6,00	0,0081667
						7,00	0,0099167
						8,00	0,0099167
						9,00	0,0099167
						10,00	0,0116667
						11,00	0,0116667
						12,00	0,0134167
4	7	6106	2	пересыпка сыпучих материалов			
					2909	1,50	0,0116667
						2,00	0,0140000
						2,50	0,0140000
						3,00	0,0140000
						3,50	0,0140000
						4,00	0,0140000
						4,50	0,0140000

Взам. инв. №

Пол. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

720

						5,00	0,0163333	
						6,00	0,0163333	
						7,00	0,0198333	
						8,00	0,0198333	
						9,00	0,0198333	
						10,00	0,0233333	
						11,00	0,0233333	
						12,00	0,0268333	
5	9	6205	2	пересыпка сыпучих материалов				
				2909		1,50	0,0116667	
						2,00	0,0140000	
						2,50	0,0140000	
						3,00	0,0140000	
						3,50	0,0140000	
						4,00	0,0140000	
						4,50	0,0140000	
						5,00	0,0163333	
						6,00	0,0163333	
						7,00	0,0198333	
						8,00	0,0198333	
						9,00	0,0198333	
				2909		10,00	0,0233333	
						11,00	0,0233333	
						12,00	0,0268333	
6	11	6305	3	пересыпка сыпучих материалов				
				2909		1,50	0,0116667	
						2,00	0,0140000	
						2,50	0,0140000	
						3,00	0,0140000	
						3,50	0,0140000	
						4,00	0,0140000	
						4,50	0,0140000	
						5,00	0,0163333	
						6,00	0,0163333	
						7,00	0,0198333	
						8,00	0,0198333	
						9,00	0,0198333	
				2909		10,00	0,0233333	
						11,00	0,0233333	
						12,00	0,0268333	
7	13	6405	4	пересыпка сыпучих материалов				
				2909		1,50	0,0116667	
						2,00	0,0140000	
						2,50	0,0140000	
						3,00	0,0140000	
						3,50	0,0140000	
						4,00	0,0140000	
						4,50	0,0140000	
						5,00	0,0163333	
						6,00	0,0163333	
						7,00	0,0198333	
						8,00	0,0198333	
						9,00	0,0198333	
				2909		10,00	0,0233333	
						11,00	0,0233333	
						12,00	0,0268333	

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	Ин-терп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

721



0123	Железа оксид	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	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.

#### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации*				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей 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

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	0,00	3500,00	7000,00	3500,00	7000,00	1140,00	500,00	500,00	2,00

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

Вещество: 0123 Железа оксид

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

## Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

## Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
3500,00	5000,00	-	55	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,00	0,0		
4500,00	3000,00	-	307	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,00	0,0		
4000,00	3500,00	-	138	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,00	0,0		

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

## Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

## Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
3500,00	5000,00	0,63	55	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	3	6004	0,32	50,0		
4	7	6104	0,32	50,0		
5	9	6204	9,81E-06	0,0		
6	11	6304	9,81E-06	0,0		
4500,00	3000,00	0,49	307	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
5	9	6204	0,15	31,2		
6	11	6304	0,15	31,2		
7	13	6404	0,15	31,2		
4	7	6104	0,02	3,3		
4000,00	3500,00	0,48	138	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
5	9	6204	0,16	33,3		
6	11	6304	0,16	33,3		
7	13	6404	0,16	33,3		

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

## Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

## Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	3,98	309	0,50	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
6	11	6301	0,70	17,6		
7	13	6401	0,31	7,7		
5	9	6201	0,13	3,3		
7	13	6411	0,12	3,1		
4000,00	3500,00	3,88	138	0,50	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
6	11	6301	0,74	19,0		
7	13	6401	0,32	8,3		
5	9	6201	0,14	3,6		
7	13	6411	0,13	3,3		
4000,00	4000,00	2,89	107	0,74	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

723

6	11	6301	0,47	16,4
7	13	6401	0,21	7,2
6	11	6311	0,10	3,4
7	13	6411	0,10	3,4

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	0,36	309	0,50	0,02	0,02

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
6	11	6301	0,06	15,8		
7	13	6401	0,03	6,9		
5	9	6201	0,01	3,0		
7	13	6411	0,01	2,8		
4000,00	3500,00	0,35	138	0,50	0,02	0,02

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
6	11	6301	0,06	17,0		
7	13	6401	0,03	7,4		
5	9	6201	0,01	3,2		
7	13	6411	0,01	3,0		
4000,00	4000,00	0,27	107	0,74	0,02	0,02

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,04	14,1
7	13	6401	0,02	6,2
6	11	6311	7,97E-03	2,9
7	13	6411	7,97E-03	2,9

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	0,54	308	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
6	11	6301	0,19	36,1		
7	13	6401	0,08	15,8		
5	9	6201	0,04	6,8		
7	13	6411	0,01	2,0		
4000,00	3500,00	0,54	138	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
6	11	6301	0,20	37,9		
7	13	6401	0,09	16,6		
5	9	6201	0,04	7,1		
7	13	6411	0,01	2,0		
4000,00	4000,00	0,37	108	0,74	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,13	35,2
7	13	6401	0,06	15,4
5	9	6201	0,03	7,0
6	11	6311	8,31E-03	2,2

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

## Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	0,54	310	0,50	0,01	0,01

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
6	11	6301	0,03	6,4		
6	11	6311	0,02	4,1		
7	13	6411	0,02	4,1		
5	9	6212	0,02	3,5		
500,00	3500,00	0,54	160	0,50	0,01	0,01

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	4	6010	0,19	35,9		
2	4	6013	0,11	21,0		
2	4	6011	0,07	14,0		
2	4	6012	0,07	12,5		
4000,00	3500,00	0,51	138	0,50	0,01	0,01

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,04	7,2
6	11	6311	0,02	4,6
7	13	6411	0,02	4,6
6	11	6312	0,02	3,9

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

## Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

## Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
3500,00	5000,00	1,52E-03	55	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	3	6008	7,60E-04	50,0		
4	7	6115	7,60E-04	50,0		
4500,00	3000,00	1,17E-03	306	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
5	9	6218	3,51E-04	29,9		
6	11	6319	3,51E-04	29,9		
7	13	6418	3,51E-04	29,9		
4	7	6115	5,99E-05	5,1		
3500,00	4500,00	1,12E-03	303	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	3	6008	5,61E-04	50,0
4	7	6115	5,61E-04	50,0

## Вещество: 0337 Углерод оксид

## Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

## Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	0,66	309	0,50	2,40	2,40

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
6	11	6301	0,03	4,2		
7	13	6401	0,01	1,8		
6	11	6311	6,31E-03	1,0		
7	13	6411	6,31E-03	1,0		
4000,00	3500,00	0,65	138	0,50	2,40	2,40

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,03	4,4

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

725

7	13	6401	0,01	1,9
6	11	6311	6,55E-03	1,0
7	13	6411	6,55E-03	1,0
4000,00	4000,00	0,60	107	0,74
				2,40
				2,40

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,02	3,0
7	13	6401	8,07E-03	1,3
6	11	6311	4,98E-03	0,8
7	13	6411	4,98E-03	0,8

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
3500,00	5000,00	0,08	55	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	3	6004	0,04	50,0
4	7	6104	0,04	50,0
5	9	6204	1,31E-06	0,0
6	11	6304	1,31E-06	0,0

4500,00	3000,00	0,07	307	0,50	0,00	0,00
---------	---------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
5	9	6204	0,02	31,2
6	11	6304	0,02	31,2
7	13	6404	0,02	31,2
4	7	6104	2,13E-03	3,3

4000,00	3500,00	0,06	138	0,50	0,00	0,00
---------	---------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
5	9	6204	0,02	33,3
6	11	6304	0,02	33,3
7	13	6404	0,02	33,3

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	-	310	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,00	0,0

4000,00	3500,00	-	138	0,50	0,00	0,00
---------	---------	---	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,00	0,0

500,00	3500,00	-	160	0,50	0,00	0,00
--------	---------	---	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,00	0,0

**Вещество: 1325 Формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	0,14	310	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6311	7,31E-03	5,1

Взам. инв. №	103124-1				
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

7	13	6411	7,31E-03	5,1
6	11	6314	6,23E-03	4,3
7	13	6414	6,23E-03	4,3
4000,00	3500,00	0,14	138	0,50
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6311	7,59E-03	5,6
7	13	6411	7,59E-03	5,6
6	11	6314	6,47E-03	4,8
7	13	6414	6,47E-03	4,8
3500,00	5000,00	0,12	50	0,74
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
4	8	6117	0,02	18,7
4	8	6118	0,02	16,8
4	7	6105	0,01	9,0
4	7	6109	7,82E-03	6,5

**Вещество: 2732 Керосин**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	0,20	309	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,03	16,1
7	13	6401	0,01	7,1
6	11	6311	7,31E-03	3,6
7	13	6411	7,31E-03	3,6
4000,00	3500,00	0,20	138	0,50
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,03	17,4
7	13	6401	0,01	7,6
6	11	6311	7,59E-03	3,9
7	13	6411	7,59E-03	3,9
4000,00	4000,00	0,14	107	0,74
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,02	15,2
7	13	6401	9,62E-03	6,7
6	11	6311	5,77E-03	4,0
7	13	6411	5,77E-03	4,0

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
3500,00	5000,00	4,33E-03	55	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	3	6008	2,16E-03	50,0
4	7	6115	2,16E-03	50,0
4500,00	3000,00	3,34E-03	306	0,50
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
5	9	6218	1,00E-03	29,9
6	11	6319	1,00E-03	29,9
7	13	6418	1,00E-03	29,9
4	7	6115	1,71E-04	5,1
3500,00	4500,00	3,20E-03	303	0,50
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	3	6008	1,60E-03	50,0
4	7	6115	1,60E-03	50,0

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	0,02	304	12,00	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
5	9	6205	6,03E-03	28,5
6	11	6305	6,03E-03	28,5
7	13	6405	6,03E-03	28,5
4	7	6106	2,02E-03	9,6

4000,00	4000,00	0,02	113	12,00	0,00	0,00
---------	---------	------	-----	-------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
5	9	6205	6,81E-03	33,3
6	11	6305	6,81E-03	33,3
7	13	6405	6,81E-03	33,3

5000,00	2500,00	0,02	310	12,00	0,00	0,00
---------	---------	------	-----	-------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
5	9	6205	6,04E-03	30,3
6	11	6305	6,04E-03	30,3
7	13	6405	6,04E-03	30,3
4	7	6106	1,19E-03	6,0

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
4500,00	3000,00	2,82	309	0,50	0,18	0,18

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,46	16,3
7	13	6401	0,20	7,2
6	11	6311	0,09	3,2
7	13	6411	0,09	3,2

4000,00	3500,00	2,74	138	0,50	0,18	0,18
---------	---------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,48	17,7
7	13	6401	0,21	7,7
6	11	6311	0,09	3,5
7	13	6411	0,09	3,5

4000,00	4000,00	2,05	107	0,74	0,18	0,18
---------	---------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
6	11	6301	0,31	15,1
7	13	6401	0,14	6,6
6	11	6311	0,07	3,5
7	13	6411	0,07	3,5

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

728

## Отчет

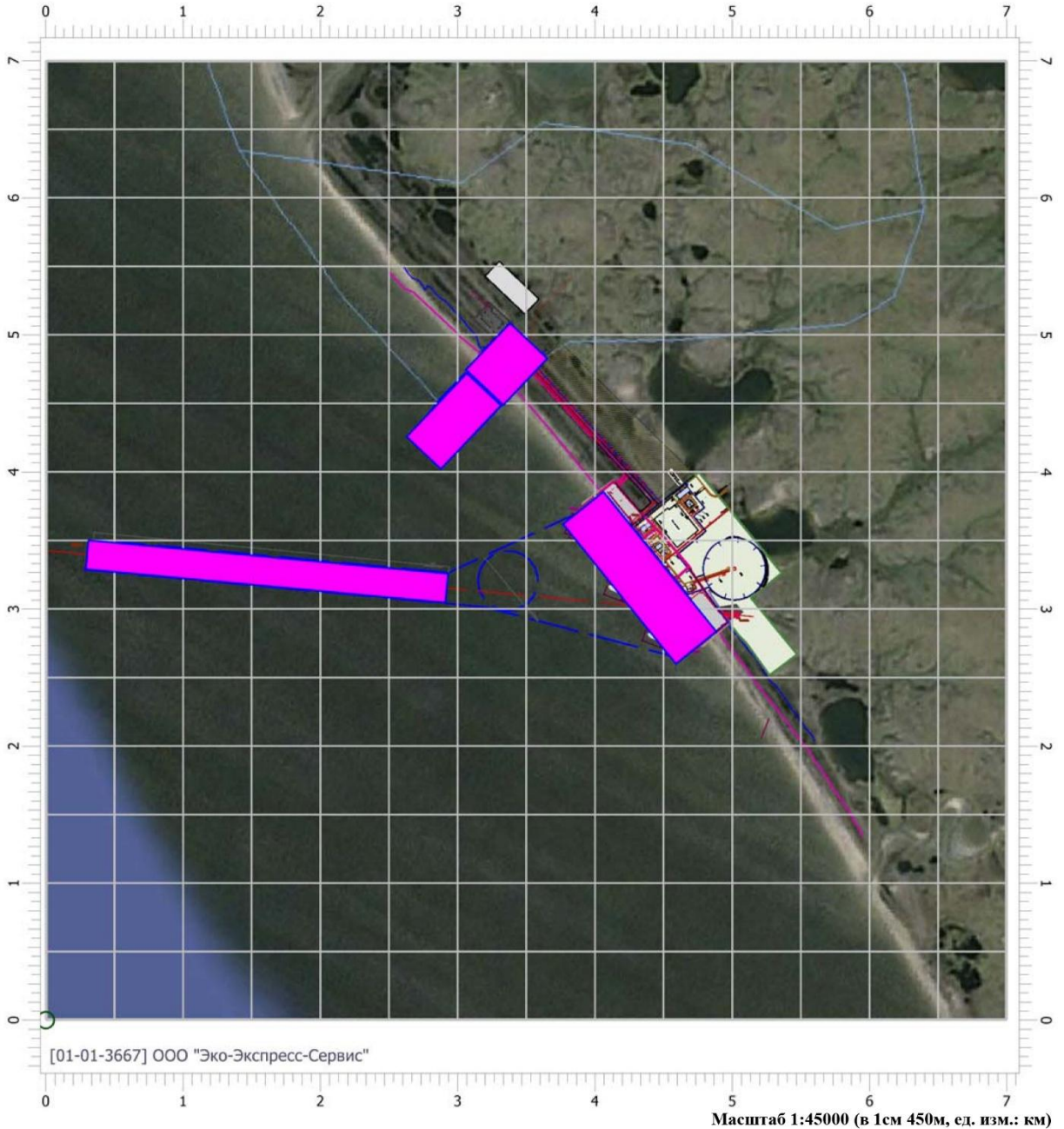
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

729



## Отчет

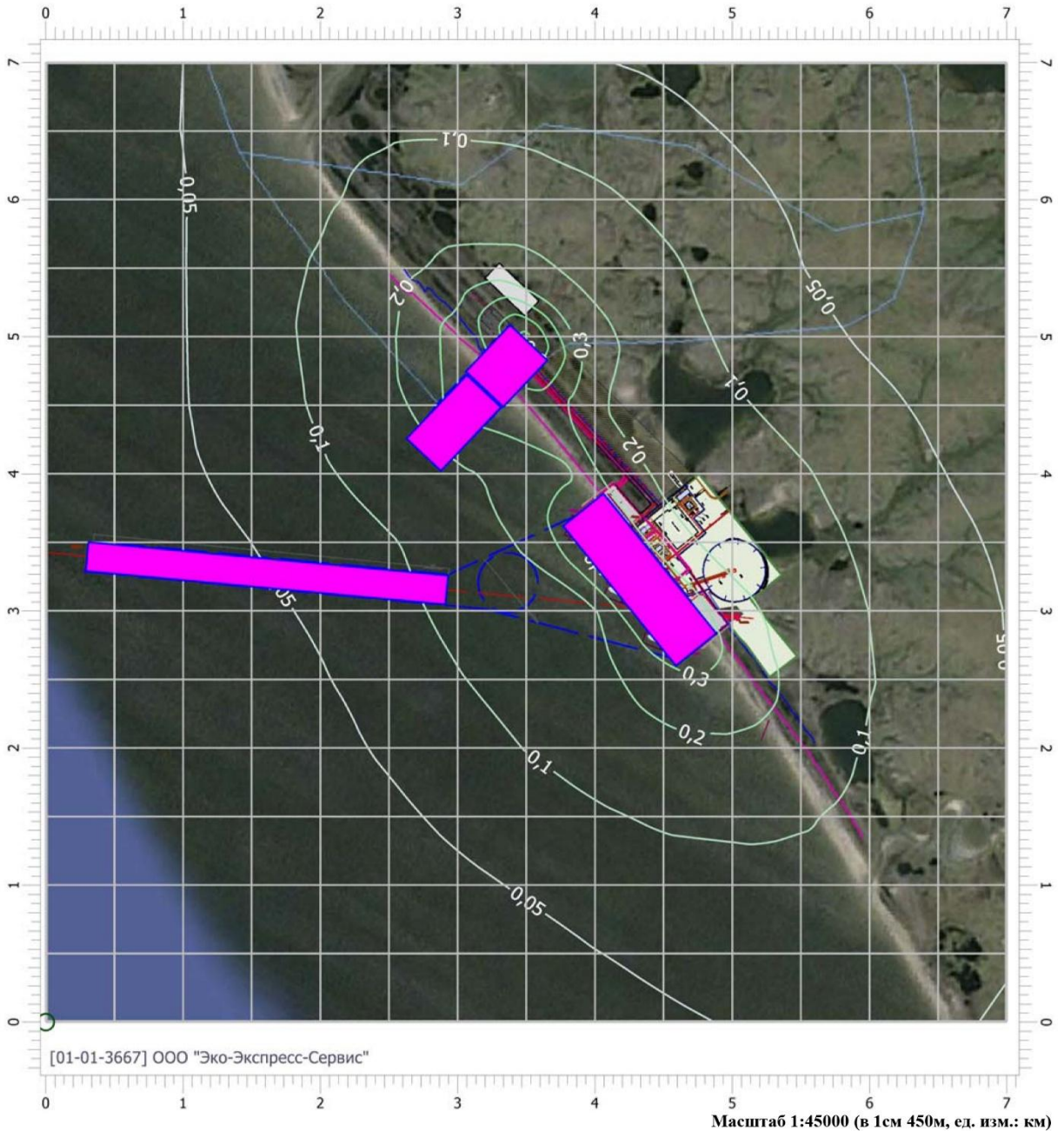
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

730

## Отчет

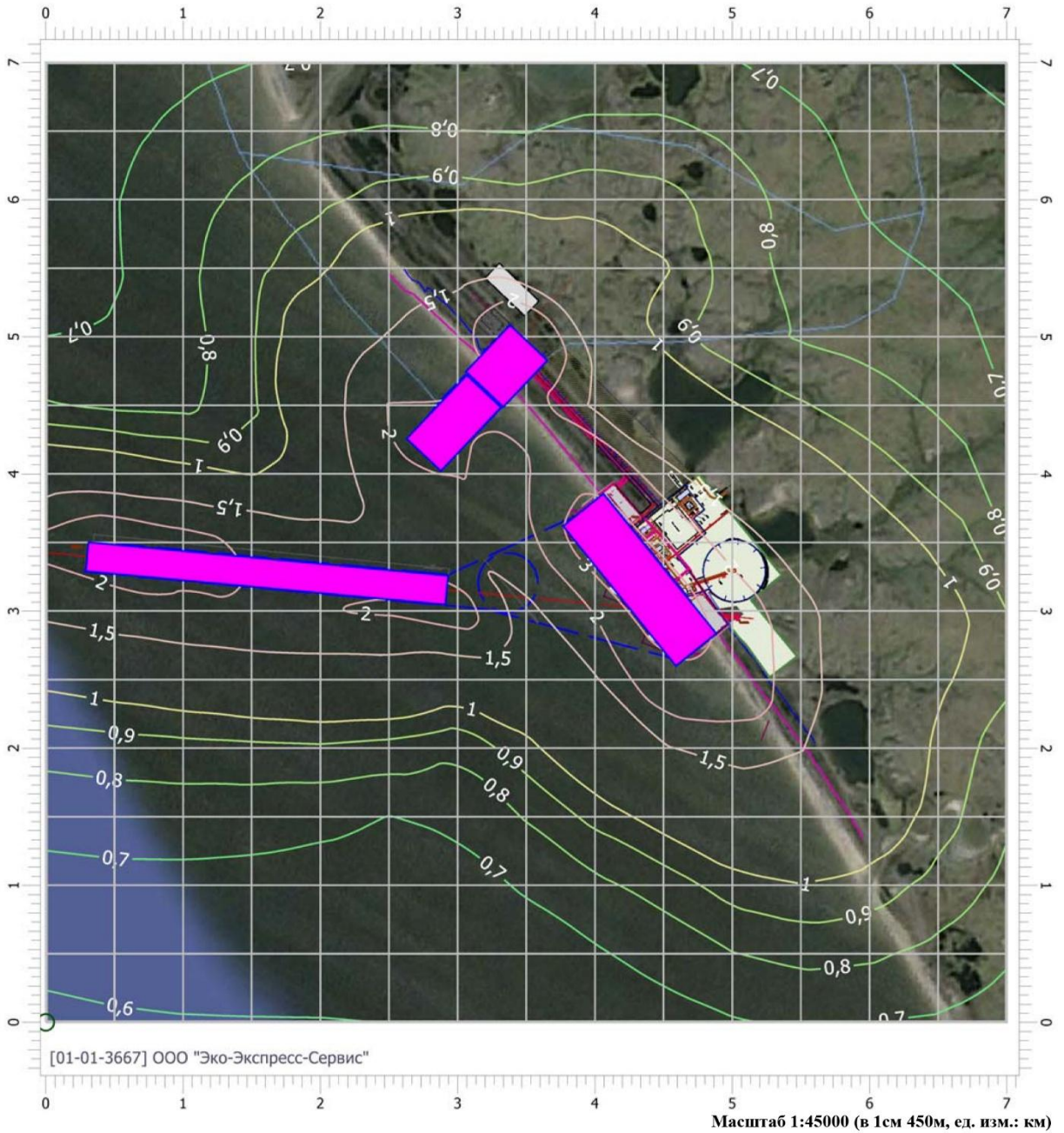
**Вариант расчета:** Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Концентрации по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

731



## Отчет

Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

732

## Отчет

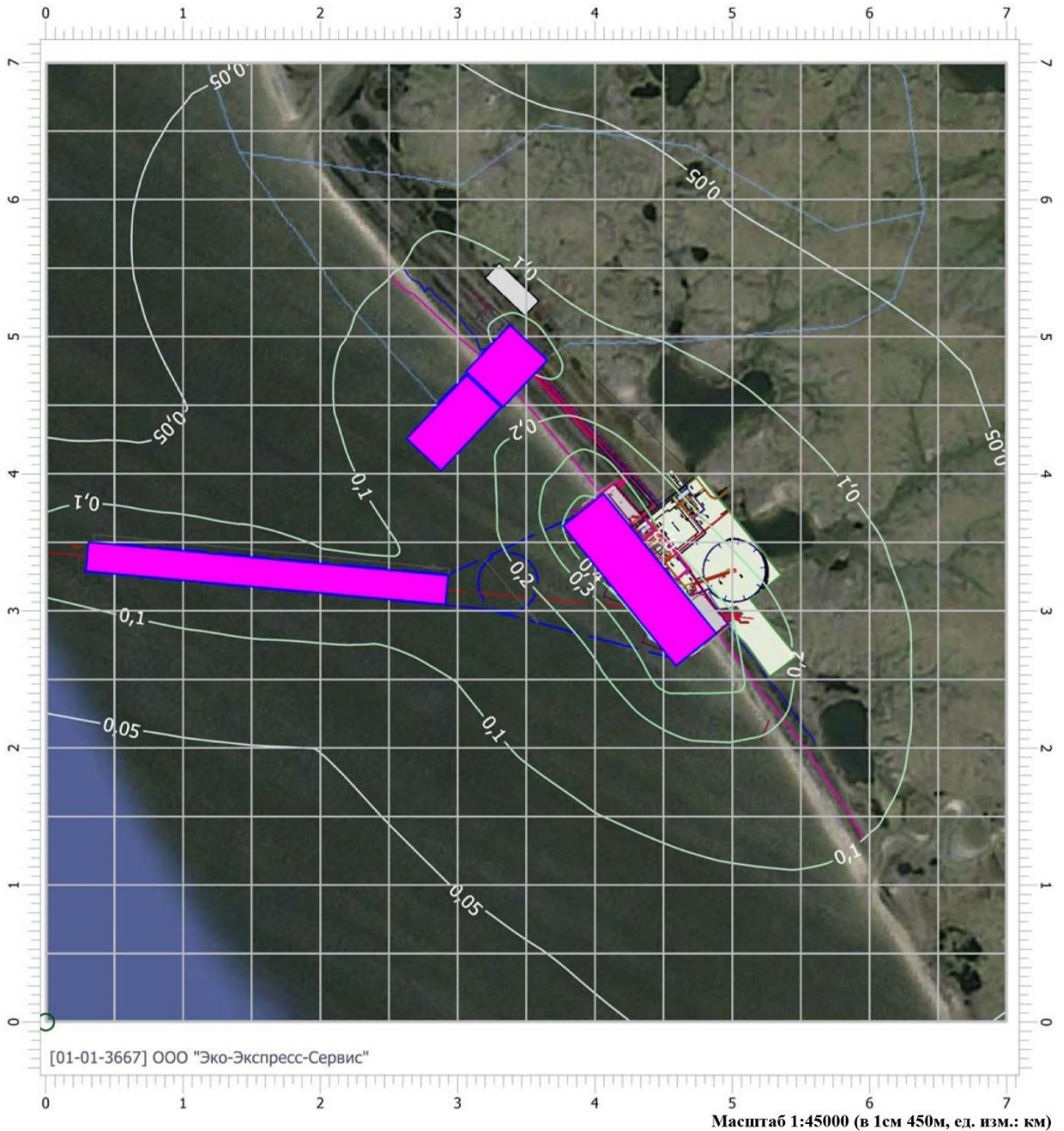
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

733



## Отчет

Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

734

## Отчет

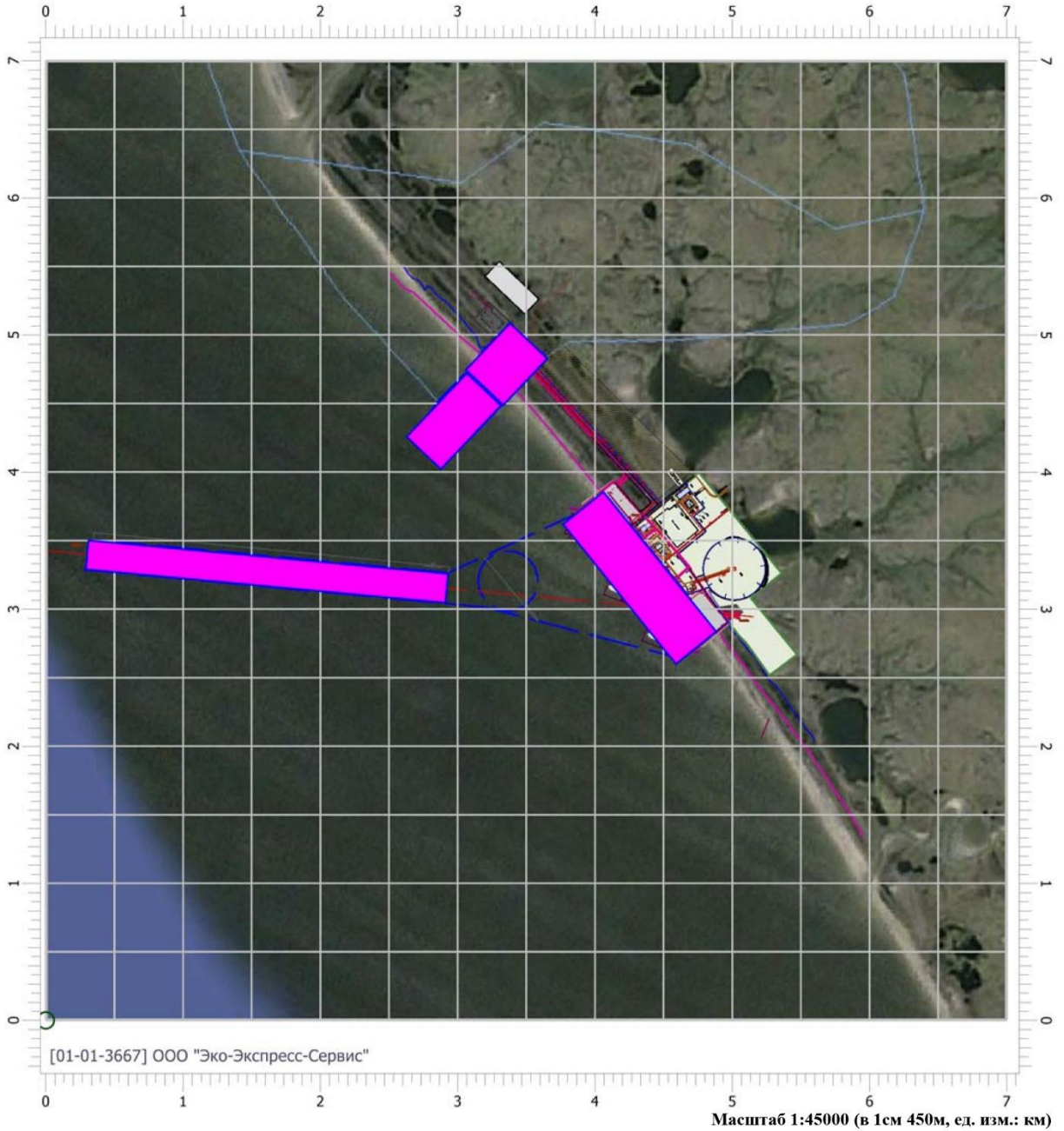
**Вариант расчета:** Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

**Тип расчета:** Концентрации по веществам

**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

735



## Отчет

**Вариант расчета:** Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

**Тип расчета:** Концентрации по веществам

**Код расчета:** 0337 (Углерод оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

736

## Отчет

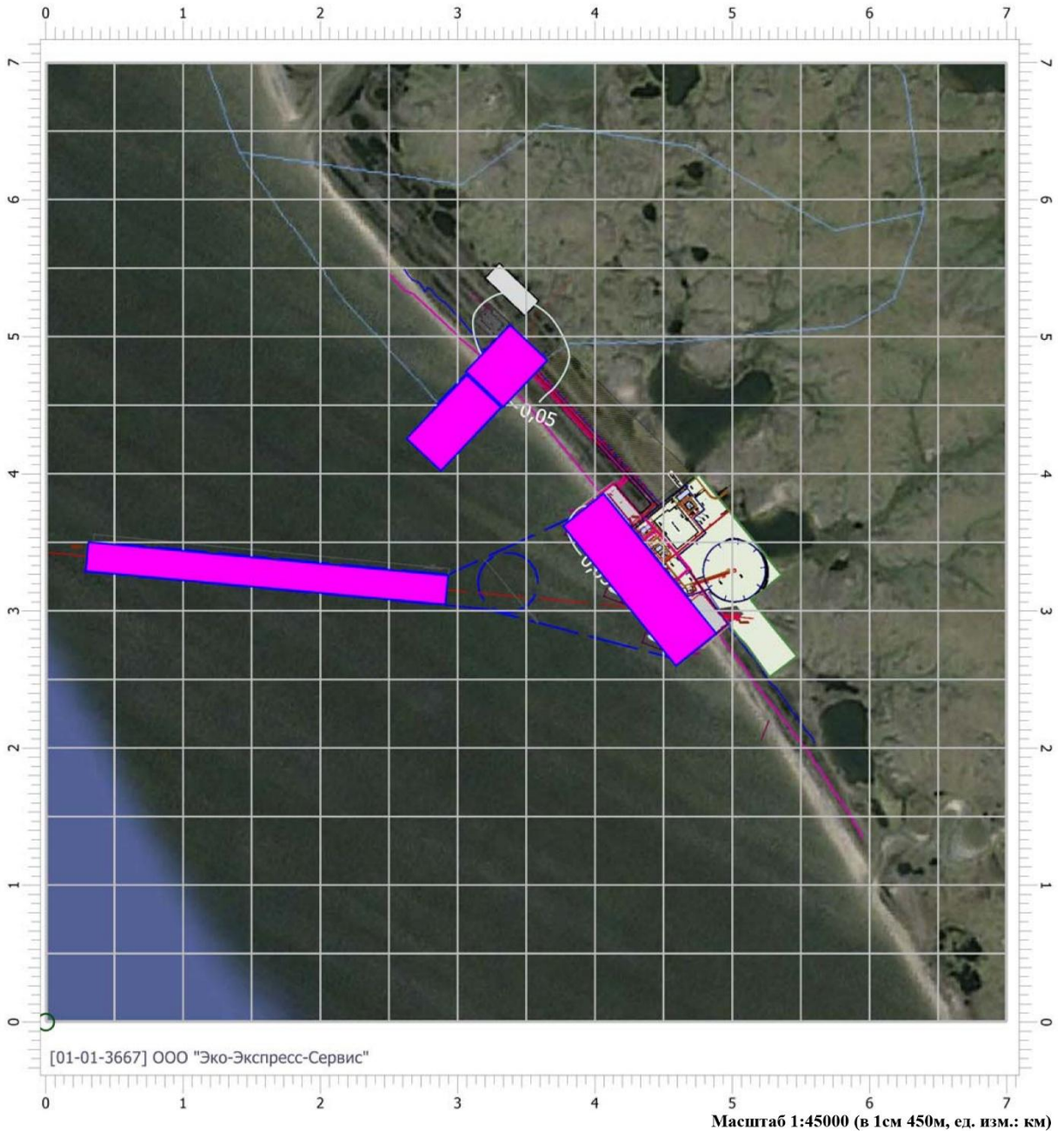
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

737



## Отчет

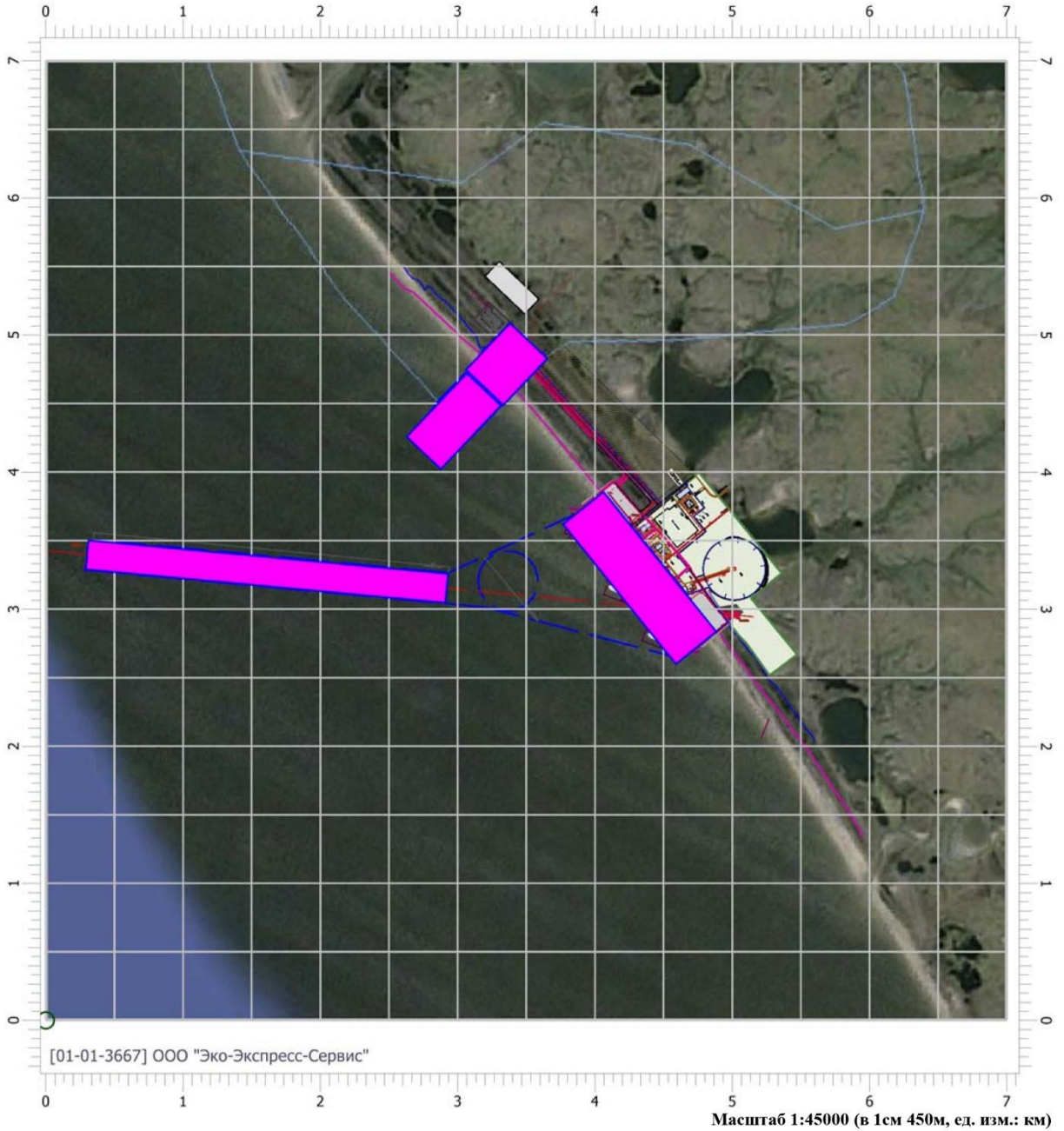
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

738

## Отчет

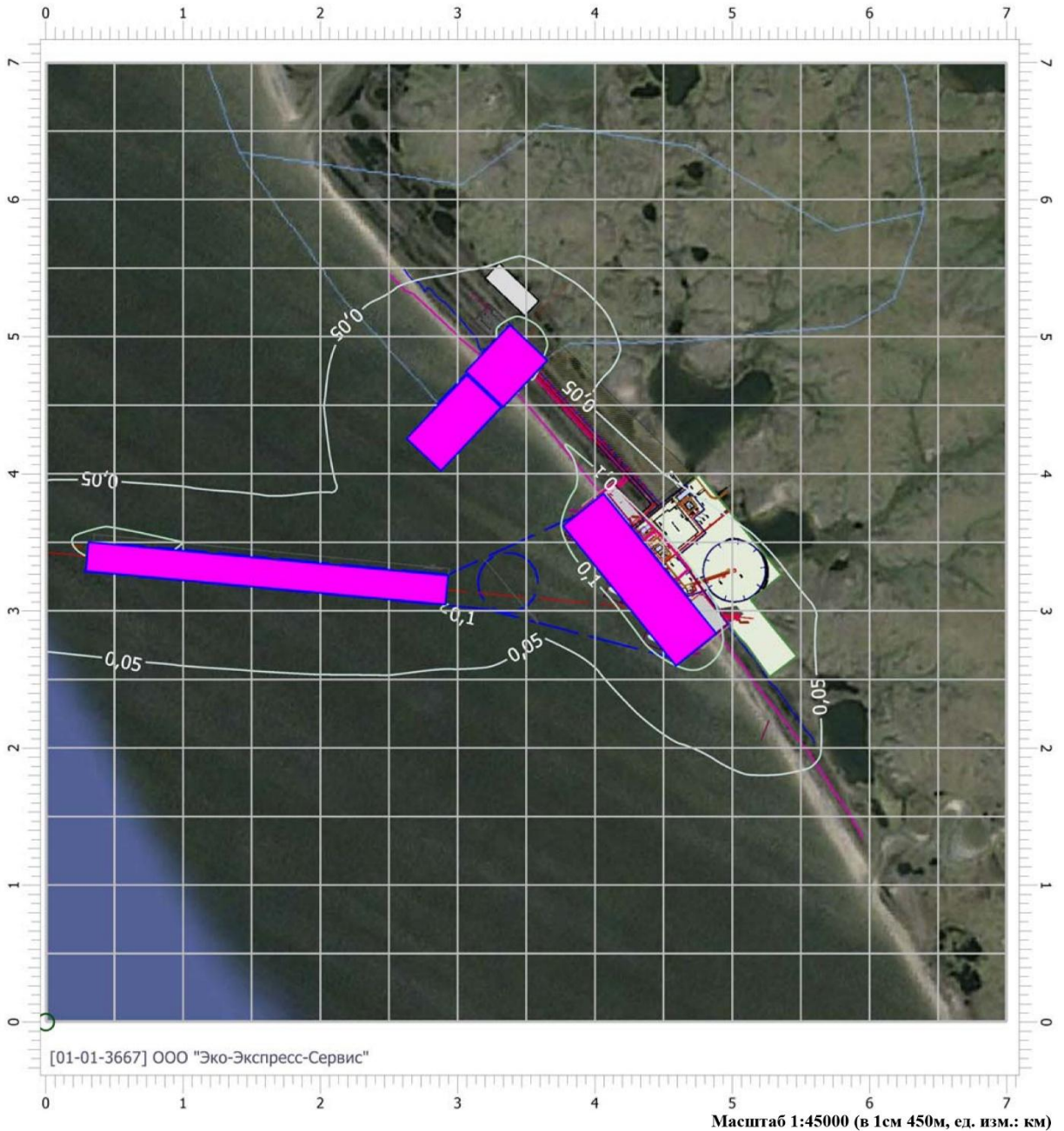
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

739



### Отчет

Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

Ивл. № подл.	103124-1
Полп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

### Отчет

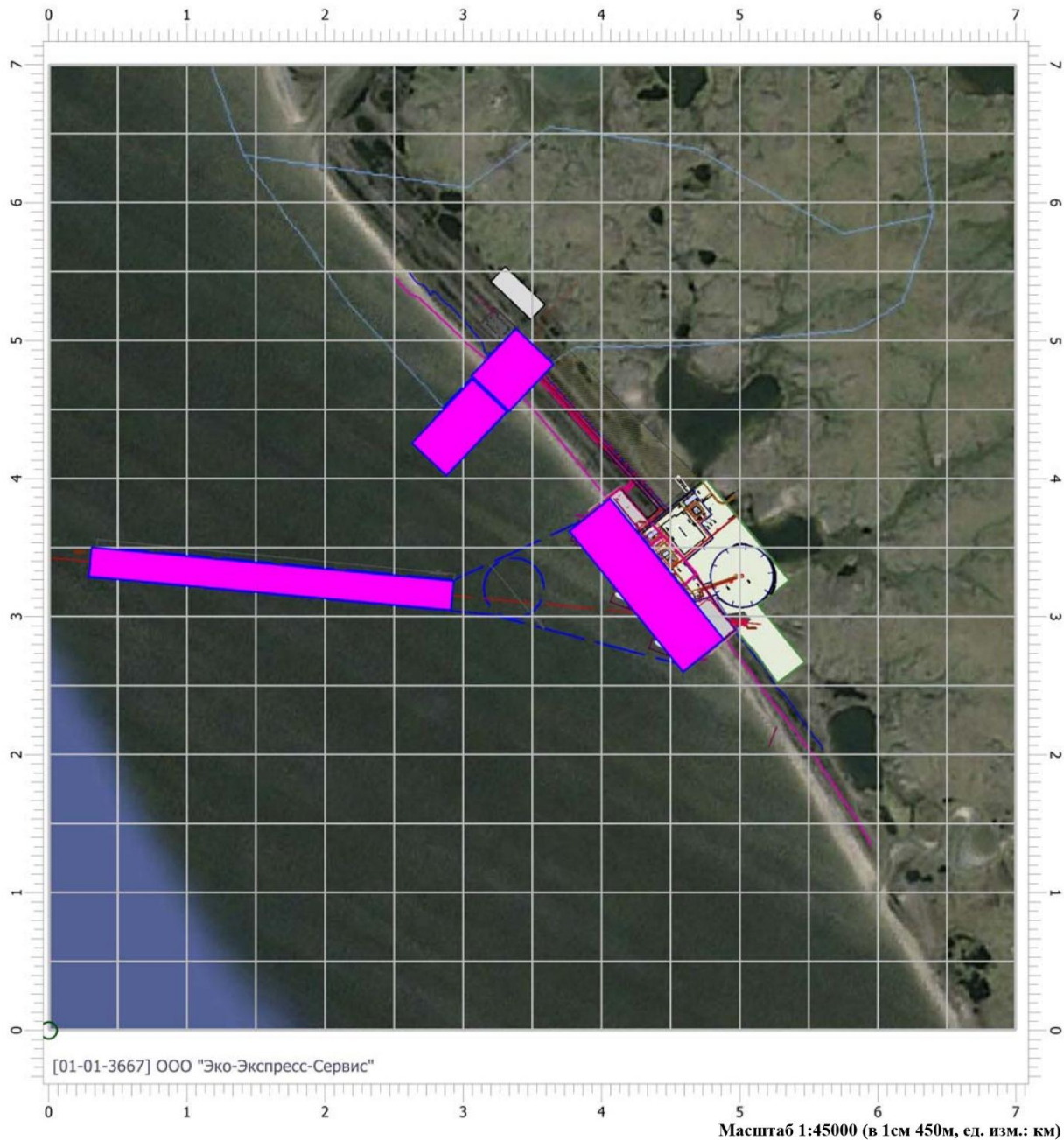
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

Изм. № подл.	103124-1
Полп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ



## Отчет

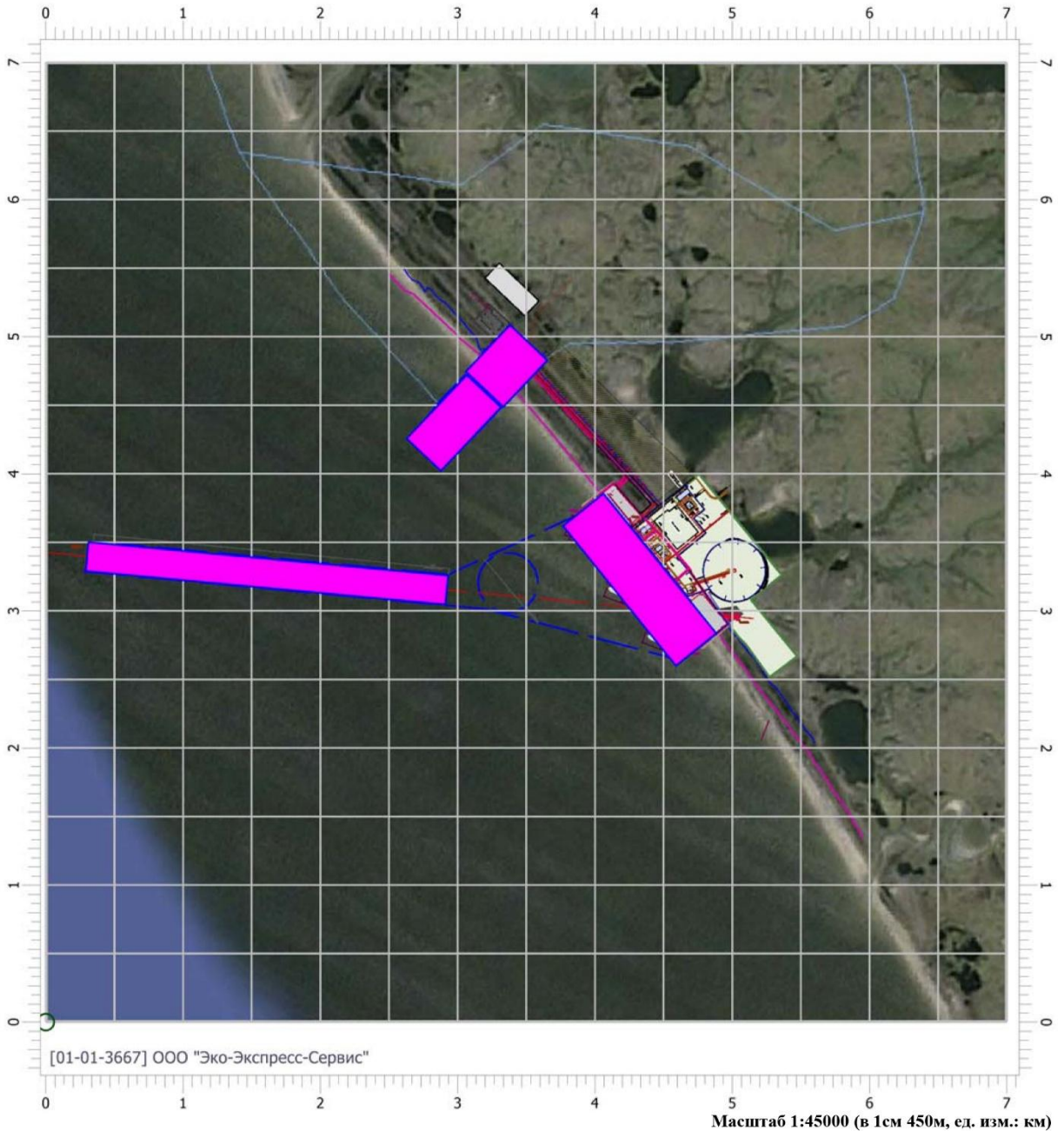
**Вариант расчета:** Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59], ЛЕТО

**Тип расчета:** Концентрации по веществам

**Код расчета:** 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

742

## Отчет

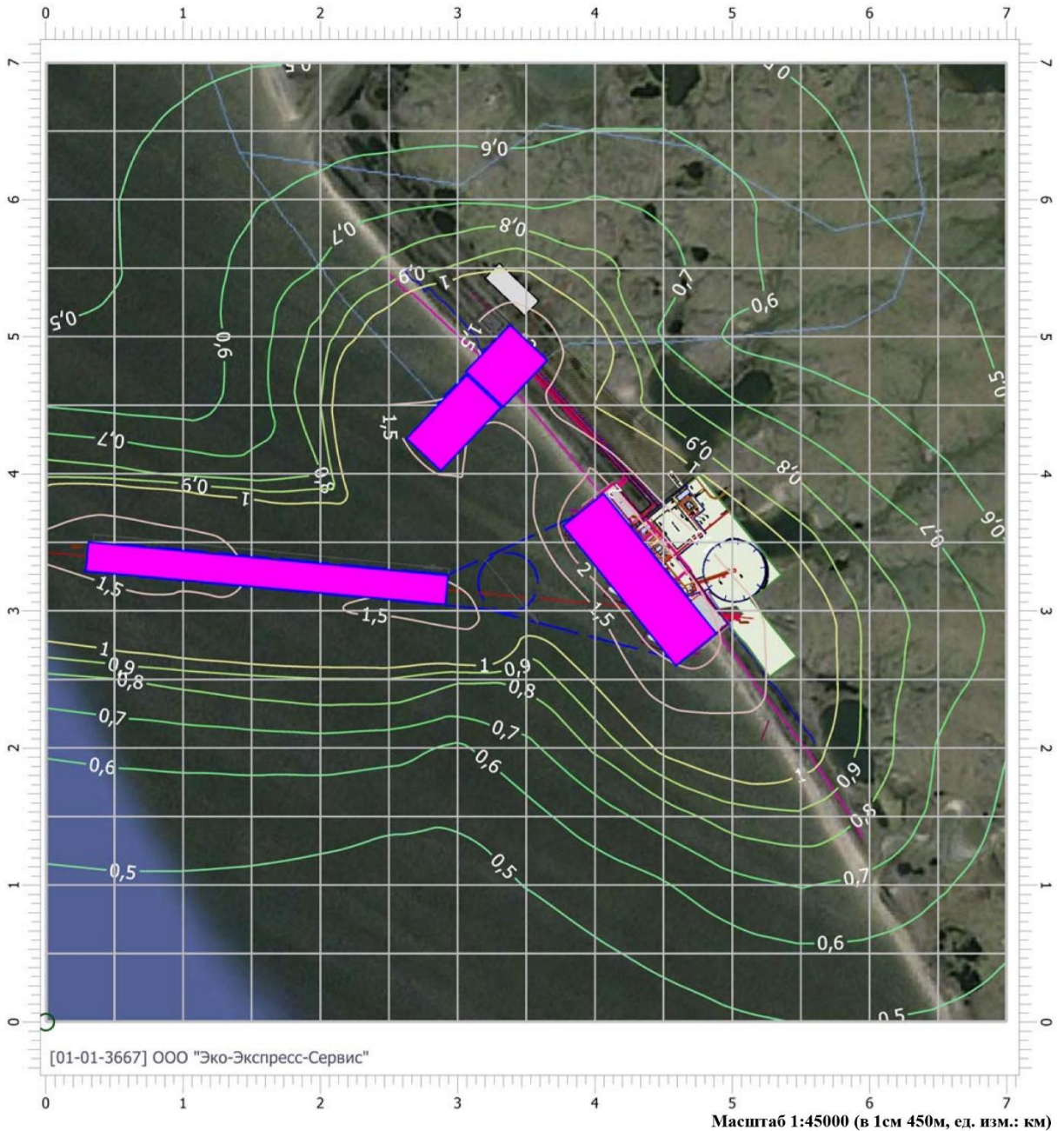
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 17:58 - 13.09.2018 17:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

743

Инд. № подл.	Взам. инв. №
103124-1	
Полп. и дата	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ



# Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства береговых объектов

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эко-Экспресс-Сервис"

Регистрационный номер: 01-01-3667

Предприятие: 388, Терминал Утренний

Город: 8193, Ямал

Район: 0, Без района

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Эко-Экспресс-Сервис"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 12, Строительные работы - 2020 год

ВР: 1, Воздействие от строительства береговых объектов

Расчетные константы: S=999999,99

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

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - I этап
1 - берег
2 - II этап
3 - берег
3 - III этап
5 - берег
5 - V этап
9 - земля
7 - VII этап
13 - земля

## 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	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Кэф. пел.	Координаты		Ширина
											X1, (м)	X2, (м)	

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

745



										Y1, (м)	Y2, (м)	—	
№ пл.: 2, № цеха: 3													
6001	+	1	3	работа строительной техники	5	0,00			0,00	1	3192,00	3522,00	388,00
											4612,00	4961,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1349218	2,898969	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0219248	0,471082	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)			0,0280167	0,525188	1	0,79	28,50	0,50	0,79	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0168178	0,332725	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид			0,1314350	2,648337	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50	
2732	Керосин			0,0379639	0,757978	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	
6002	+	1	3	погрузчик	5	0,00			0,00	1	3192,00	3522,00	388,00
											4612,00	4961,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0070667	0,056172	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0011483	0,009128	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)			0,0006488	0,004504	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0015630	0,011534	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид			0,0146120	0,108715	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
2732	Керосин			0,0026231	0,019891	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
6003	+	1	3	проезд	5	0,00			0,00	1	3192,00	3522,00	388,00
											4612,00	4961,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0027520	0,001123	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0004472	0,000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)			0,0002960	0,000103	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0005733	0,000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид			0,0058400	0,002194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин			0,0008800	0,000330	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6004	+	1	3	сварочные работы	2	0,00			0,00	1	3192,00	3522,00	388,00
											4612,00	4961,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	Железа оксид			0,0595000	1,542240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0063750	0,165240	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50	
0344	Фториды плохо растворимые			0,0170000	0,440640	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50	
6005	+	1	5	пересыпка сыпучих материалов	2	0,00			0,00	1	3192,00	3522,00	388,00
											4612,00	4961,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0134167	0,084790	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50	
6006	+	1	3	Тесwill OY Cobra C40	10	0,00			0,00	1	3192,00	3522,00	388,00
											4612,00	4961,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1408000	0,501811	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0228800	0,081544	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50	
0328	Углерод (Сажа)			0,0065476	0,022402	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0550000	0,196020	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50	
1	-	Зам.	3-19										04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ						Лист	
												746	

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

0337	Углерод оксид	0,1420833	0,509652	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,160000 E-07	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0015714	0,005601	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0379762	0,134414	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

6007	+	1	3	ДЭС 50кВт	8	0,00			400,00	1	3192,00	3522,00	388,00
											4612,00	4961,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0435555	0,155866	1	0,31	45,60	0,50	0,31	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0070778	0,025328	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0035714	0,012729	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,054648	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,0597222	0,213840	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	6,3000000 E-08	2,340000 E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0007937	0,002376	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0178571	0,063813	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50

6008	+	1	3	зправка на территории	5	0,00			0,00	1	3192,00	3522,00	388,00
											4612,00	4961,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Алканы C12-C19	0,0096853	0,018840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

## № п.л.: 5, № цеха: 9

6201	+	1	3	работа строительной техники	5	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2574316	18,409596	1	5,42	28,50	0,50	5,42	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0418326	2,991559	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0531928	3,537966	1	1,49	28,50	0,50	1,49	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0315094	2,164465	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,2501933	17,240185	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0715806	4,941517	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50

6202	+	1	3	погрузчик	5	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0070667	0,222854	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011483	0,036214	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0006488	0,018995	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0015630	0,047163	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0146120	0,442540	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0026231	0,080319	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6203	+	1	3	проезд	2	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0045227	0,008942	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007349	0,001453	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0005147	0,000877	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0009688	0,001793	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0094133	0,017650	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50

1	-	Зам.	3-19		04.19	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		747

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

2732				Керосин	0,0014667	0,002654	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
6204	+	2	3	сварочные работы	2	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нмг</sub>	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0595000	1,370880	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0063750	0,146880	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
0344				Фториды плохо растворимые	0,0170000	0,391680	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
6205	+	2	5	пересыпка сыпучих материалов	2	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нмг</sub>	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0268333	0,169513	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
6206	+	3	3	PVE 110M	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нмг</sub>	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	2,300538	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,373837	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
0328				Углерод (Сажа)	0,0234722	0,135135	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,964864	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0337				Углерод оксид	0,4676389	2,932430	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000003	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
1325				Формальдегид	0,0054167	0,032432	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
2732				Керосин	0,1300000	0,810810	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
6207	+	2	3	Janntan ННК 25S	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нмг</sub>	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,319652	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,214443	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328				Углерод (Сажа)	0,0134643	0,077517	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,553472	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337				Углерод оксид	0,2682500	1,682122	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325				Формальдегид	0,0031071	0,018604	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
2732				Керосин	0,0745714	0,465103	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
6208	+	2	3	агрегат сварочный	7	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нмг</sub>	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,635627	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,103289	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
0328				Углерод (Сажа)	0,0113492	0,037337	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,266587	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
0337				Углерод оксид	0,2261111	0,810216	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	9,410000 E-07	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
1325				Формальдегид	0,0026190	0,008961	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
2732				Керосин	0,0628571	0,224023	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
6209	+	2	3	Tecwill OY Cobra C40	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	
Код	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нмг</sub>	Xm	Um
1	-	Зам.	3-19										04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ							Лист
													748

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

Лист

748

в-ва	г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/П	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1408000	0,501811	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0228800	0,081544	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0065476	0,022402	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0550000	0,196020	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50			
0337	Углерод оксид	0,1420833	0,509652	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50			
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,160000 E-07	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50			
1325	Формальдегид	0,0015714	0,005601	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50			
2732	Керосин	0,0379762	0,134414	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50			
6210	+	2	3	ДЭС 100кВт	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0808889	0,588349	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0131444	0,095607	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0051587	0,034560	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0361111	0,246758	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,1027778	0,749952	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	8,700000 E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0011905	0,008294	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0285714	0,207360	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50

6211	+	3	3	PVE200M	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	0,752898	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,122346	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,044226	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,315772	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	0,959698	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000001	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,010614	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,265354	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50

6212	+	3	3	PVE52M	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,642036	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,104331	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,037714	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,269275	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,818385	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	9,500000 E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,009051	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,226281	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

6213	+	3	3	Junttan ННК 16/20S	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2305334	0,471589	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0374617	0,076633	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

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

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

749

0328	Углерод (Сажа)	0,0147024	0,027701	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1029167	0,197788	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,2929167	0,601121	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	6,980000 E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0033929	0,006648	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0814286	0,166209	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50

6214	+	3	3	Junttan PM28	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,642036	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,104331	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,037714	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,269275	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,818385	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	9,500000 E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,009051	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,226281	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

6215	+	3	3	БМ-811М	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,173026	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,190617	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,068904	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,491977	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2682500	1,495223	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0031071	0,016537	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,413426	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

6216	+	4	3	КАТО РЕ-650	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,208021	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,033803	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,012219	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,087246	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,265159	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	3,080000 E-07	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,002933	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,073316	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50

6217	+	4	3	Master BV690FS	7	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1617778	0,441262	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262889	0,071705	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0103175	0,025920	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0722222	0,185069	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,562464	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

750

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,530000 E-07	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0023810	0,006221	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0571429	0,155520	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

6218	+	2	3	зрплавка на территории	5	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Алканы C12-C19	0,0096853	0,018840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

## № п.л.: 7, № цеха: 13

6401	+	1	3	работа строительной техники	2	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2574316	21,064123	1	45,97	11,40	0,50	45,97	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0418326	3,422920	1	3,74	11,40	0,50	3,74	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0531928	4,050052	1	12,67	11,40	0,50	12,67	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0315094	2,478915	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,2501933	19,723770	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0715806	5,657666	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50

6402	+	1	3	погрузчик	2	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0070667	0,222854	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011483	0,036214	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0006488	0,018995	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0015630	0,047163	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0146120	0,442540	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0026231	0,080319	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50

6403	+	1	3	проезд	2	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0045227	0,011479	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007349	0,001865	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0005147	0,001132	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0009688	0,002301	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0094133	0,022685	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0014667	0,003443	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

6404	+	4	3	сварочные работы	2	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0595000	1,370880	1	38,82	11,40	0,50	38,82	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0063750	0,146880	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0170000	0,391680	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50

6405	+	4	5	пересыпка сыпучих материалов	2	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0268333	0,169513	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50

Инд. № подл.	103124-1	Взам. инв. №	Полп. и дата		
				Изм.	Кол.уч.

1	-	Зам.	3-19	04.19	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

6406	+	5	3	PVE 110M	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нгр</sub>	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	2,300538	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,373837	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,135135	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,964864	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	2,932430	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000003	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,032432	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,810810	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50

6407	+	4	3	Janttan НКК 25S	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нгр</sub>	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,319652	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,214443	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,077517	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,553472	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2682500	1,682122	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0031071	0,018604	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,465103	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

6408	+	4	3	агрегат сварочный	7	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нгр</sub>	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,635627	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,103289	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,037337	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,266587	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,810216	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	9,410000 E-07	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,008961	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,224023	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50

6409	+	4	3	Tecwill OY Cobra C40	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нгр</sub>	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1408000	0,501811	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0228800	0,081544	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0065476	0,022402	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0550000	0,196020	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,1420833	0,509652	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,160000 E-07	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0015714	0,005601	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0379762	0,134414	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

6410	+	4	3	ДЭС 100кВт	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/П <sub>нгр</sub>	Xm

Инд. № подл.	103124-1	Взам. инв. №	Полп. и дата			
				Изм.	Кол. уч.	Лист

1	-	Зам.	3-19	04.19	89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0808889	0,588349	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0131444	0,095607	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0051587	0,034560	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0361111	0,246758	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,1027778	0,749952	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	8,700000 E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0011905	0,008294	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0285714	0,207360	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50

6411	+	5	3	PVE200M	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3680445	0,752898	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0598072	0,122346	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0234722	0,044226	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1643056	0,315772	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,4676389	0,959698	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000001	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0054167	0,010614	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1300000	0,265354	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50

6412	+	5	3	PVE52M	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,642036	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,104331	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,037714	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,269275	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,818385	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	9,500000 E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,009051	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,226281	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

6413	+	5	3	Junttan ННК 16/20S	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2305334	0,471589	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0374617	0,076633	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0147024	0,027701	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1029167	0,197788	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,2929167	0,601121	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	6,980000 E-07	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0033929	0,006648	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
2732	Керосин	0,0814286	0,166209	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50

6414	+	5	3	Junttan PM28	8	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3138489	0,642036	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0510004	0,104331	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0200159	0,037714	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

753



0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1401111	0,269275	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
0337	Углерод оксид	0,3987778	0,818385	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	9,500000 E-07	1	0,04	45,60	0,50	0,04	45,60	0,50
1325	Формальдегид	0,0046190	0,009051	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
2732	Керосин	0,1108571	0,226281	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

6415	+	5	3	БМ-811М	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2111200	1,173026	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343070	0,190617	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0134643	0,068904	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0942500	0,491977	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2682500	1,495223	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000002	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0031071	0,016537	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0745714	0,413426	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50

6416	+	6	3	КАТО РЕ-650	10	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1779555	0,208021	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0289178	0,033803	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0113492	0,012219	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0794444	0,087246	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,2261111	0,265159	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	3,080000 E-07	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0026190	0,002933	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
2732	Керосин	0,0628571	0,073316	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50

6417	+	7	3	ДЭС 200кВт	7	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1617778	1,985680	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262889	0,322673	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0103175	0,116640	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0722222	0,832810	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2055556	2,531088	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,000003	1	0,18	39,90	0,50	0,18	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0023810	0,027994	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0571429	0,699840	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

6418	+	4	3	зрпавка на территории	5	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000272	0,000053	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Алканы C12-C19	0,0096853	0,018840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

6419	+	6	3	Master BV690FS	7	0,00			0,00	1	3911,00	4741,00	390,00
											3742,00	2712,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1617778	0,441262	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

754

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262889	0,071705	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0103175	0,025920	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0722222	0,185069	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,562464	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	6,530000 E-07	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
1325	Формальдегид	0,0023810	0,006221	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0571429	0,155520	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50

### 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 марганца (IV) оксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6004	3	0,0063750	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
5	9	6204	3	0,0063750	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
7	13	6404	3	0,0063750	1	22,77	11,40	0,50	22,77	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0191250</b>		<b>68,31</b>			<b>68,31</b>		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6001	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0027520	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0435555	1	0,31	45,60	0,50	0,31	45,60	0,50
5	9	6201	3	0,2574316	1	5,42	28,50	0,50	5,42	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0045227	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
7	13	6401	3	0,2574316	1	45,97	11,40	0,50	45,97	11,40	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

755

7	13	6402	3	0,0070667	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0045227	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>6,5407916</b>		<b>94,09</b>			<b>94,09</b>		

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

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6001	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0011483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0004472	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,0228800	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0070778	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
5	9	6201	3	0,0418326	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0011483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0007349	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,0598072	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0289178	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0228800	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0131444	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,0598072	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0374617	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0289178	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
7	13	6401	3	0,0418326	1	3,74	11,40	0,50	3,74	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0011483	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0007349	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,0598072	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0289178	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0228800	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0131444	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,0598072	1	0,21	45,60	0,50	0,21	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0374617	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

756

7	13	6414	3	0,0510004	1	0,18	45,60	0,50	0,18	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0343070	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0289178	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0262889	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,0628782</b>		<b>7,64</b>			<b>7,64</b>		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2	3	6001	3	0,0280167	1	0,79	28,50	0,50	0,79	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0006488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0002960	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,0065476	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0035714	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
5	9	6201	3	0,0531928	1	1,49	28,50	0,50	1,49	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0006488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0005147	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,0234722	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0113492	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0065476	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0051587	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,0234722	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0147024	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0113492	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
7	13	6401	3	0,0531928	1	12,67	11,40	0,50	12,67	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0006488	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0005147	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,0234722	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0113492	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0065476	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0051587	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,0234722	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0147024	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,0200159	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0134643	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0113492	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0103175	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,5047694</b>		<b>18,47</b>			<b>18,47</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

Ив. № подл. 103124-1	Полп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

757

2	3	6001	3	0,0168178	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0005733	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0166667	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
5	9	6201	3	0,0315094	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0009688	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
7	13	6401	3	0,0315094	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0015630	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0009688	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,6758698</b>		<b>9,43</b>			<b>9,43</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6008	3	0,0000272	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6218	3	0,0000272	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
7	13	6418	3	0,0000272	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000816</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6001	3	0,1314350	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0146120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

758

2	3	6003	3	0,0058400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,1420833	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0597222	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
5	9	6201	3	0,2501933	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0146120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0094133	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,4676389	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,2261111	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,1420833	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,1027778	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,4676389	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,2929167	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,2261111	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
7	13	6401	3	0,2501933	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0146120	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0094133	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
7	13	6406	3	0,4676389	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,2261111	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,1420833	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,1027778	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,4676389	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,2929167	1	0,08	45,60	0,50	0,08	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,3987778	1	0,11	45,60	0,50	0,11	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,2682500	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,2261111	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,2055556	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>8,0374633</b>		<b>4,22</b>			<b>4,22</b>		

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ пех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2	3	6004	3	0,0170000	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
5	9	6204	3	0,0170000	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
7	13	6404	3	0,0170000	1	3,04	11,40	0,50	3,04	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0510000</b>		<b>9,11</b>			<b>9,11</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ пех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2	3	6006	3	0,0015714	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0007937	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
5	9	6206	3	0,0054167	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0031071	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

759

5	9	6208	3	0,0026190	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0015714	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0011905	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,0054167	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,0046190	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0033929	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,0046190	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0031071	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0026190	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0023810	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
7	13	6406	3	0,0054167	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0031071	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0026190	1	0,14	39,90	0,50	0,14	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0015714	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0011905	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,0054167	1	0,22	45,60	0,50	0,22	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,0046190	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0033929	1	0,14	45,60	0,50	0,14	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,0046190	1	0,19	45,60	0,50	0,19	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0031071	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0026190	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0023810	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0023810	1	0,13	39,90	0,50	0,13	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0848649</b>		<b>3,05</b>			<b>3,05</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Гип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2	3	6001	3	0,0379639	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
2	3	6002	3	0,0026231	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0,0008800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0,0379762	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
2	3	6007	3	0,0178571	1	0,02	45,60	0,50	0,02	45,60	0,50
5	9	6201	3	0,0715806	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
5	9	6202	3	0,0026231	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0,0014667	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
5	9	6206	3	0,1300000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
5	9	6207	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6208	3	0,0628571	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
5	9	6209	3	0,0379762	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
5	9	6210	3	0,0285714	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
5	9	6211	3	0,1300000	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
5	9	6212	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6213	3	0,0814286	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
5	9	6214	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
5	9	6215	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
5	9	6216	3	0,0628571	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
5	9	6217	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
7	13	6401	3	0,0715806	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50
7	13	6402	3	0,0026231	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
7	13	6403	3	0,0014667	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

760

7	13	6406	3	0,1300000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
7	13	6407	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6408	3	0,0628571	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
7	13	6409	3	0,0379762	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
7	13	6410	3	0,0285714	1	0,03	45,60	0,50	0,03	45,60	0,50
7	13	6411	3	0,1300000	1	0,15	45,60	0,50	0,15	45,60	0,50
7	13	6412	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6413	3	0,0814286	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
7	13	6414	3	0,1108571	1	0,13	45,60	0,50	0,13	45,60	0,50
7	13	6415	3	0,0745714	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
7	13	6416	3	0,0628571	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
7	13	6417	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
7	13	6419	3	0,0571429	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,2291646</b>		<b>4,84</b>			<b>4,84</b>		

### Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6008	3	0,0096853	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
5	9	6218	3	0,0096853	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
7	13	6418	3	0,0096853	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0290559</b>		<b>0,12</b>			<b>0,12</b>		

### Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6005	5	0,0134167	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50
5	9	6205	5	0,0268333	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
7	13	6405	5	0,0268333	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0670833</b>		<b>4,79</b>			<b>4,79</b>		

### 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: 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
2	3	6001	3	0301	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
2	3	6002	3	0301	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
2	3	6003	3	0301	0,0027520	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2	3	6006	3	0301	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
2	3	6007	3	0301	0,0435555	1	0,31	45,60	0,50	0,31	45,60	0,50
5	9	6201	3	0301	0,2574316	1	5,42	28,50	0,50	5,42	28,50	0,50
5	9	6202	3	0301	0,0070667	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

761



5	9	6203	3	0301	0,0045227	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
5	9	6206	3	0301	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
5	9	6207	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
5	9	6208	3	0301	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
5	9	6209	3	0301	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
5	9	6210	3	0301	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
5	9	6211	3	0301	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
5	9	6212	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
5	9	6213	3	0301	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
5	9	6214	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
5	9	6215	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
5	9	6216	3	0301	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
5	9	6217	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
7	13	6401	3	0301	0,2574316	1	45,97	11,40	0,50	45,97	11,40	0,50
7	13	6402	3	0301	0,0070667	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
7	13	6403	3	0301	0,0045227	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
7	13	6406	3	0301	0,3680445	1	1,54	57,00	0,50	1,54	57,00	0,50
7	13	6407	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
7	13	6408	3	0301	0,1779555	1	1,71	39,90	0,50	1,71	39,90	0,50
7	13	6409	3	0301	0,1408000	1	0,59	57,00	0,50	0,59	57,00	0,50
7	13	6410	3	0301	0,0808889	1	0,57	45,60	0,50	0,57	45,60	0,50
7	13	6411	3	0301	0,3680445	1	2,59	45,60	0,50	2,59	45,60	0,50
7	13	6412	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
7	13	6413	3	0301	0,2305334	1	1,62	45,60	0,50	1,62	45,60	0,50
7	13	6414	3	0301	0,3138489	1	2,21	45,60	0,50	2,21	45,60	0,50
7	13	6415	3	0301	0,2111200	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
7	13	6416	3	0301	0,1779555	1	0,74	57,00	0,50	0,74	57,00	0,50
7	13	6417	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
7	13	6419	3	0301	0,1617778	1	1,55	39,90	0,50	1,55	39,90	0,50
2	3	6001	3	0330	0,0168178	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
2	3	6002	3	0330	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	3	6003	3	0330	0,0005733	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	3	6006	3	0330	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
2	3	6007	3	0330	0,0166667	1	0,05	45,60	0,50	0,05	45,60	0,50
5	9	6201	3	0330	0,0315094	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
5	9	6202	3	0330	0,0015630	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	9	6203	3	0330	0,0009688	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	9	6206	3	0330	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
5	9	6207	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
5	9	6208	3	0330	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
5	9	6209	3	0330	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
5	9	6210	3	0330	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
5	9	6211	3	0330	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
5	9	6212	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
5	9	6213	3	0330	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
5	9	6214	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
5	9	6215	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
5	9	6216	3	0330	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
5	9	6217	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
7	13	6401	3	0330	0,0315094	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50
7	13	6402	3	0330	0,0015630	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
7	13	6403	3	0330	0,0009688	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

762

7	13	6406	3	0330	0,1643056	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
7	13	6407	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
7	13	6408	3	0330	0,0794444	1	0,31	39,90	0,50	0,31	39,90	0,50
7	13	6409	3	0330	0,0550000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
7	13	6410	3	0330	0,0361111	1	0,10	45,60	0,50	0,10	45,60	0,50
7	13	6411	3	0330	0,1643056	1	0,46	45,60	0,50	0,46	45,60	0,50
7	13	6412	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
7	13	6413	3	0330	0,1029167	1	0,29	45,60	0,50	0,29	45,60	0,50
7	13	6414	3	0330	0,1401111	1	0,39	45,60	0,50	0,39	45,60	0,50
7	13	6415	3	0330	0,0942500	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
7	13	6416	3	0330	0,0794444	1	0,13	57,00	0,50	0,13	57,00	0,50
7	13	6417	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
7	13	6419	3	0330	0,0722222	1	0,28	39,90	0,50	0,28	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>9,2166614</b>		<b>64,70</b>			<b>64,70</b>		

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

### Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
2	3	6005	1	пересыпка сыпучих материалов			
					2909	1,50	0,0058333
						2,00	0,0070000
						2,50	0,0070000
						3,00	0,0070000
						3,50	0,0070000
						4,00	0,0070000
						4,50	0,0070000
						5,00	0,0081667
						6,00	0,0081667
						7,00	0,0099167
						8,00	0,0099167
						9,00	0,0099167
						10,00	0,0116667
						11,00	0,0116667
						12,00	0,0134167
5	9	6205	2	пересыпка сыпучих материалов			
					2909	1,50	0,0116667
						2,00	0,0140000
						2,50	0,0140000
						3,00	0,0140000
						3,50	0,0140000
						4,00	0,0140000
						4,50	0,0140000
						5,00	0,0163333
						6,00	0,0163333
						7,00	0,0198333
						8,00	0,0198333
						9,00	0,0198333
						10,00	0,0233333
						11,00	0,0233333
						12,00	0,0268333
7	13	6405	4	пересыпка сыпучих материалов			
					2909	1,50	0,0116667
						2,00	0,0140000
						2,50	0,0140000
						3,00	0,0140000
						3,50	0,0140000
						4,00	0,0140000
						4,50	0,0140000
						5,00	0,0163333
						6,00	0,0163333
						7,00	0,0198333

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

763

	8,00	0,0198333
	9,00	0,0198333
2909	10,00	0,0233333
	11,00	0,0233333
	12,00	0,0268333

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя кон- центрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влия- ния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ши- рине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	0,00	3500,00	7000,00	3500,00	7000,00	1140,00	500,00	500,00	2,00

### Максимальные концентрации по веществам

#### (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4500,00	3000,00	0,32	0,003	323	0,50	-	-	-	-
4000,00	3500,00	0,32	0,003	132	0,50	-	-	-	-
3500,00	5000,00	0,32	0,003	215	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

764

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

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	3500,00	2,63	0,527	132	0,50	0,27	0,054	0,27	0,054
4500,00	3000,00	2,57	0,513	322	0,50	0,27	0,054	0,27	0,054
4000,00	4000,00	2,04	0,407	163	0,74	0,27	0,054	0,27	0,054

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

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	3500,00	0,25	0,101	132	0,50	0,06	0,024	0,06	0,024
4500,00	3000,00	0,25	0,099	322	0,50	0,06	0,024	0,06	0,024
4000,00	4000,00	0,20	0,081	163	0,74	0,06	0,024	0,06	0,024

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	3500,00	0,29	0,043	132	0,50	-	-	-	-
4500,00	3000,00	0,28	0,042	322	0,50	-	-	-	-
4000,00	4000,00	0,21	0,031	163	0,74	-	-	-	-

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	3500,00	0,38	0,192	132	0,50	0,03	0,013	0,03	0,013
4500,00	3000,00	0,37	0,187	322	0,50	0,03	0,013	0,03	0,013
4000,00	4000,00	0,30	0,150	164	0,74	0,03	0,013	0,03	0,013

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Изм. № подл.	103124-1	Взам. инв. №	Полп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	-	Зам.	3-19	04.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

765

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
4500,00	3000,00	7,63E-04	6,101E-06	323	0,50	-	-	-	-
3500,00	5000,00	7,60E-04	6,077E-06	215	0,50	-	-	-	-
4000,00	3500,00	7,31E-04	5,849E-06	131	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	3500,00	0,59	2,973	132	0,50	0,48	2,400	0,48	2,400
4500,00	3000,00	0,59	2,956	322	0,50	0,48	2,400	0,48	2,400
4000,00	4000,00	0,57	2,830	163	0,74	0,48	2,400	0,48	2,400

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4500,00	3000,00	0,04	0,009	323	0,50	-	-	-	-
4000,00	3500,00	0,04	0,009	132	0,50	-	-	-	-
3500,00	5000,00	0,04	0,008	215	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1325 Формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	3500,00	0,16	0,005	132	0,50	-	-	-	-
4500,00	3000,00	0,15	0,005	322	0,50	-	-	-	-
4000,00	4000,00	0,12	0,004	164	0,74	-	-	-	-

**Вещество: 2732 Керосин**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	3500,00	0,13	0,159	132	0,50	-	-	-	-
4500,00	3000,00	0,13	0,154	322	0,50	-	-	-	-
4000,00	4000,00	0,10	0,119	163	0,74	-	-	-	-

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

766

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4500,00	3000,00	2,17E-03	0,002	323	0,50	-	-	-	-
3500,00	5000,00	2,16E-03	0,002	215	0,50	-	-	-	-
4000,00	3500,00	2,08E-03	0,002	131	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	4000,00	0,01	0,007	157	12,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	0,01	0,007	134	12,00	-	-	-	-
4500,00	3000,00	0,01	0,007	326	12,00	-	-	-	-

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4000,00	3500,00	1,89	-	132	0,50	0,18	-	0,18	-
4500,00	3000,00	1,84	-	322	0,50	0,18	-	0,18	-
4000,00	4000,00	1,46	-	163	0,74	0,18	-	0,18	-

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

767

## Отчет

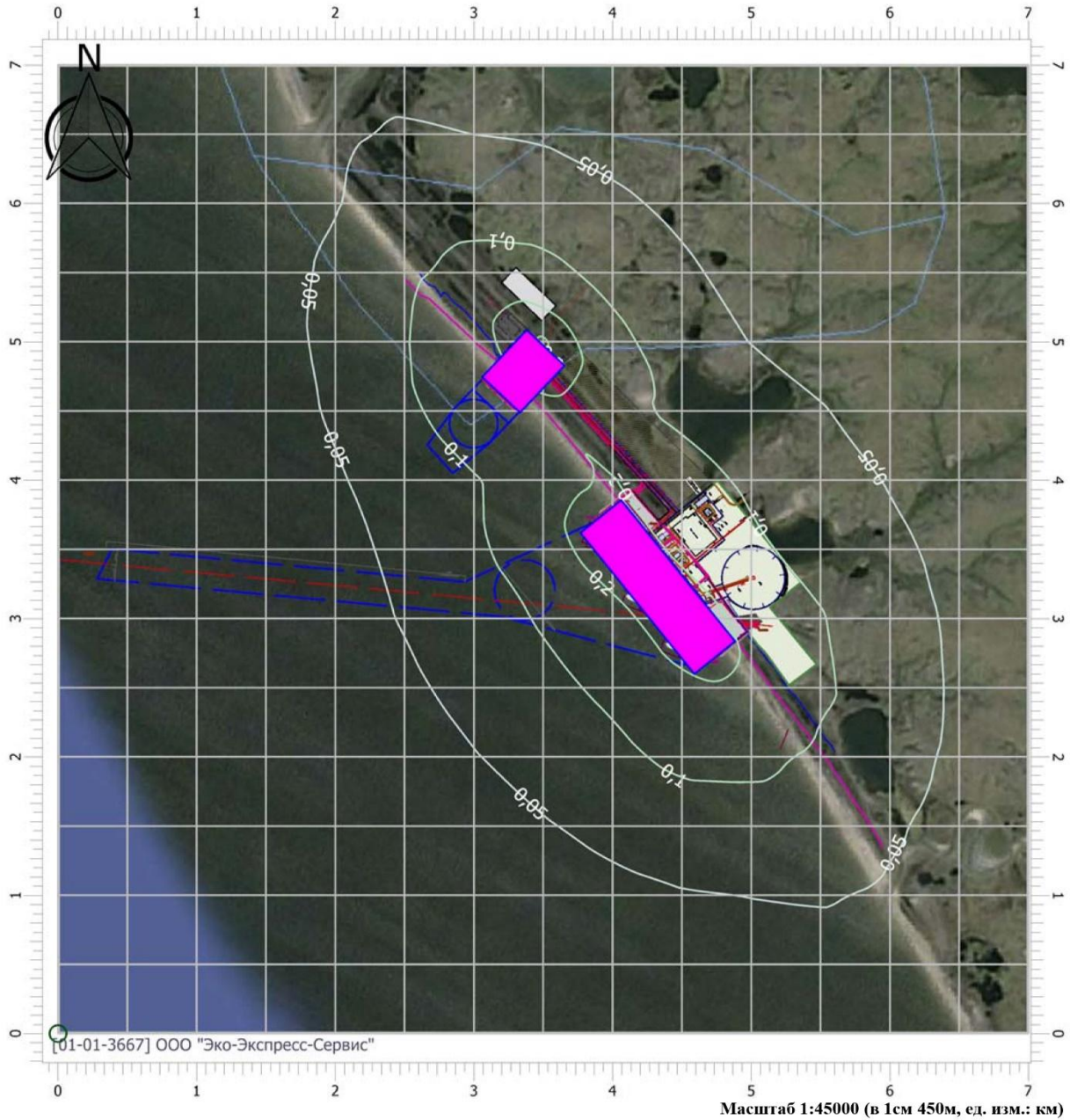
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

768



## Отчет

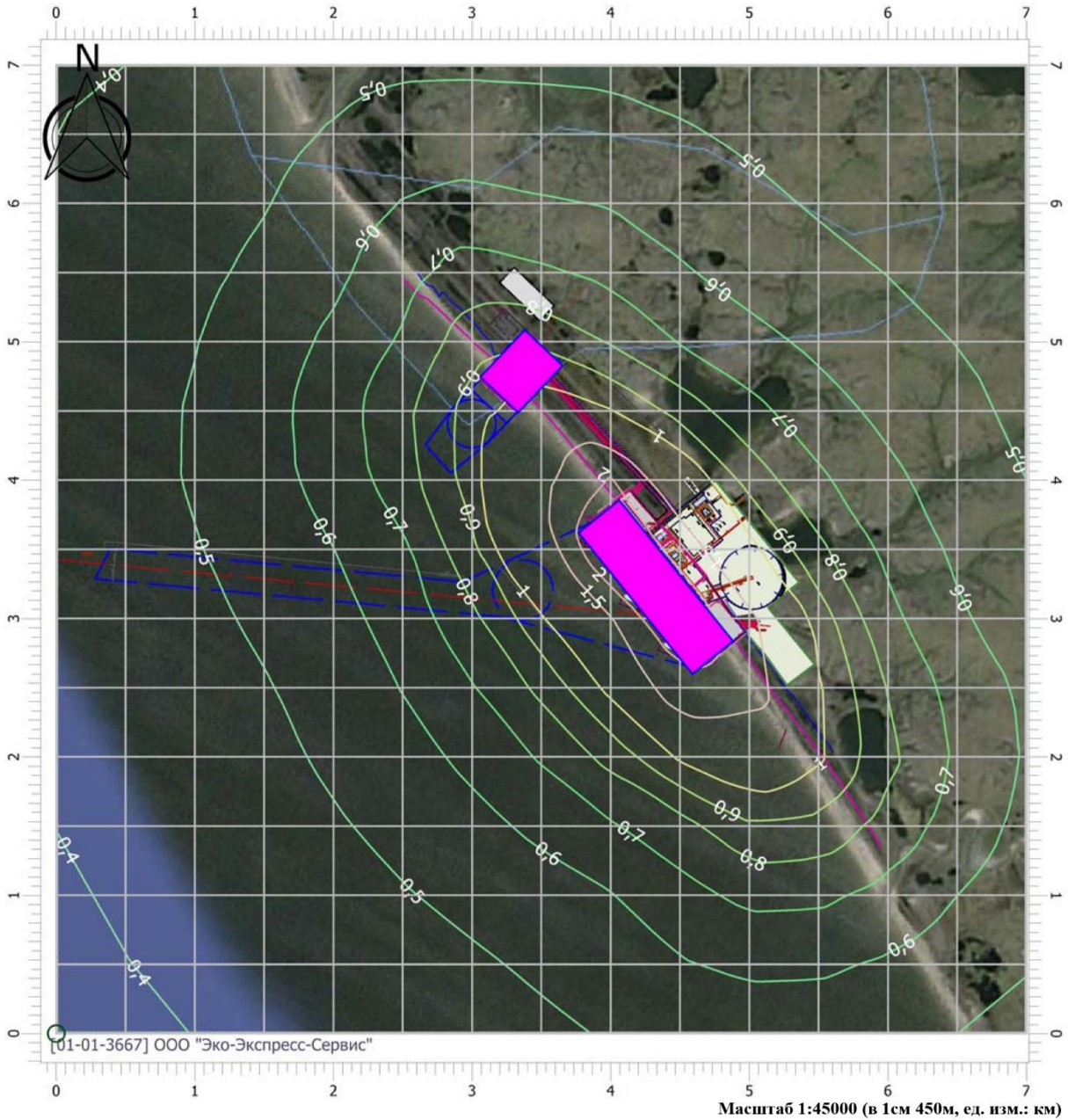
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

769



## Отчет

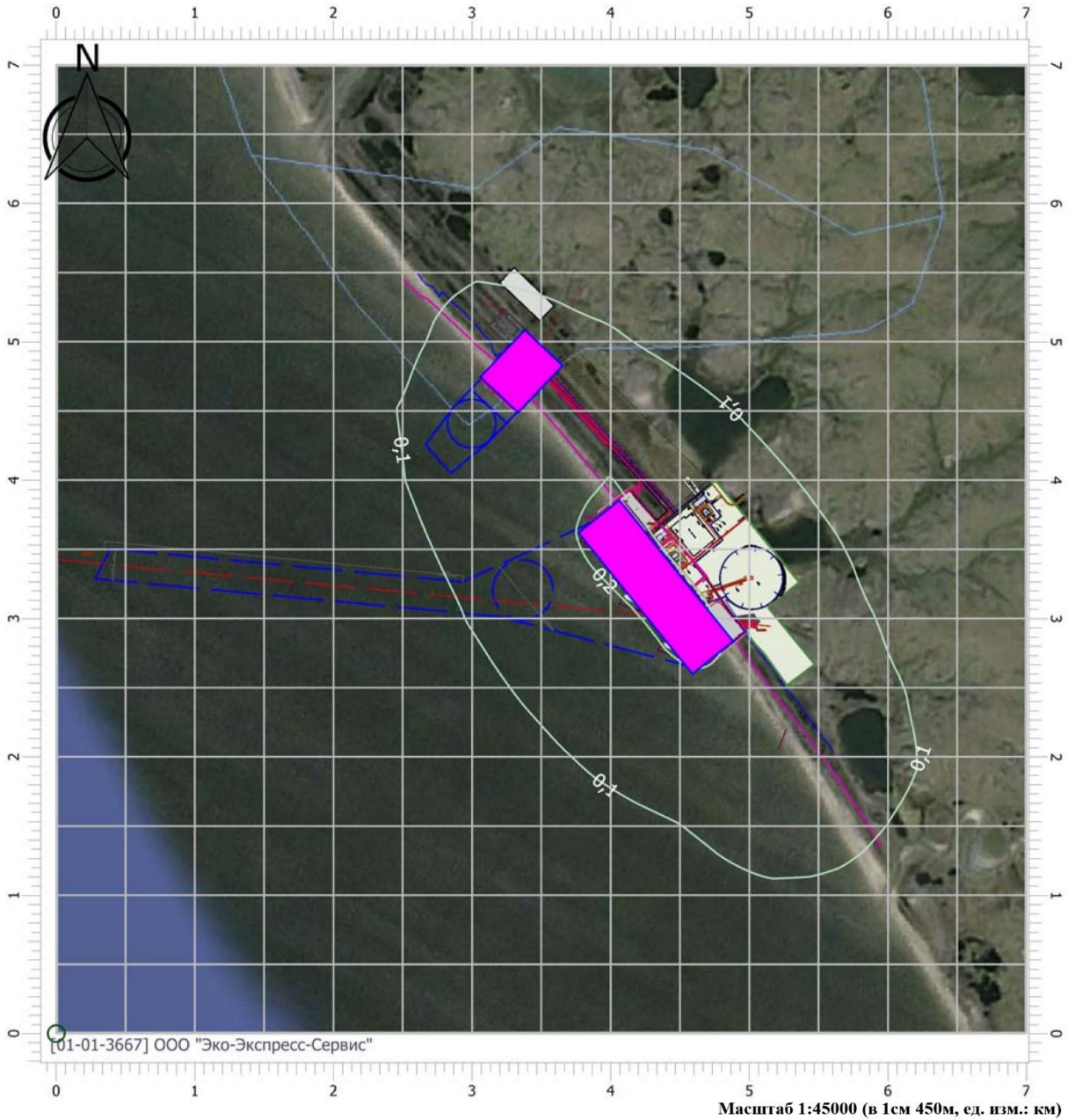
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

770

## Отчет

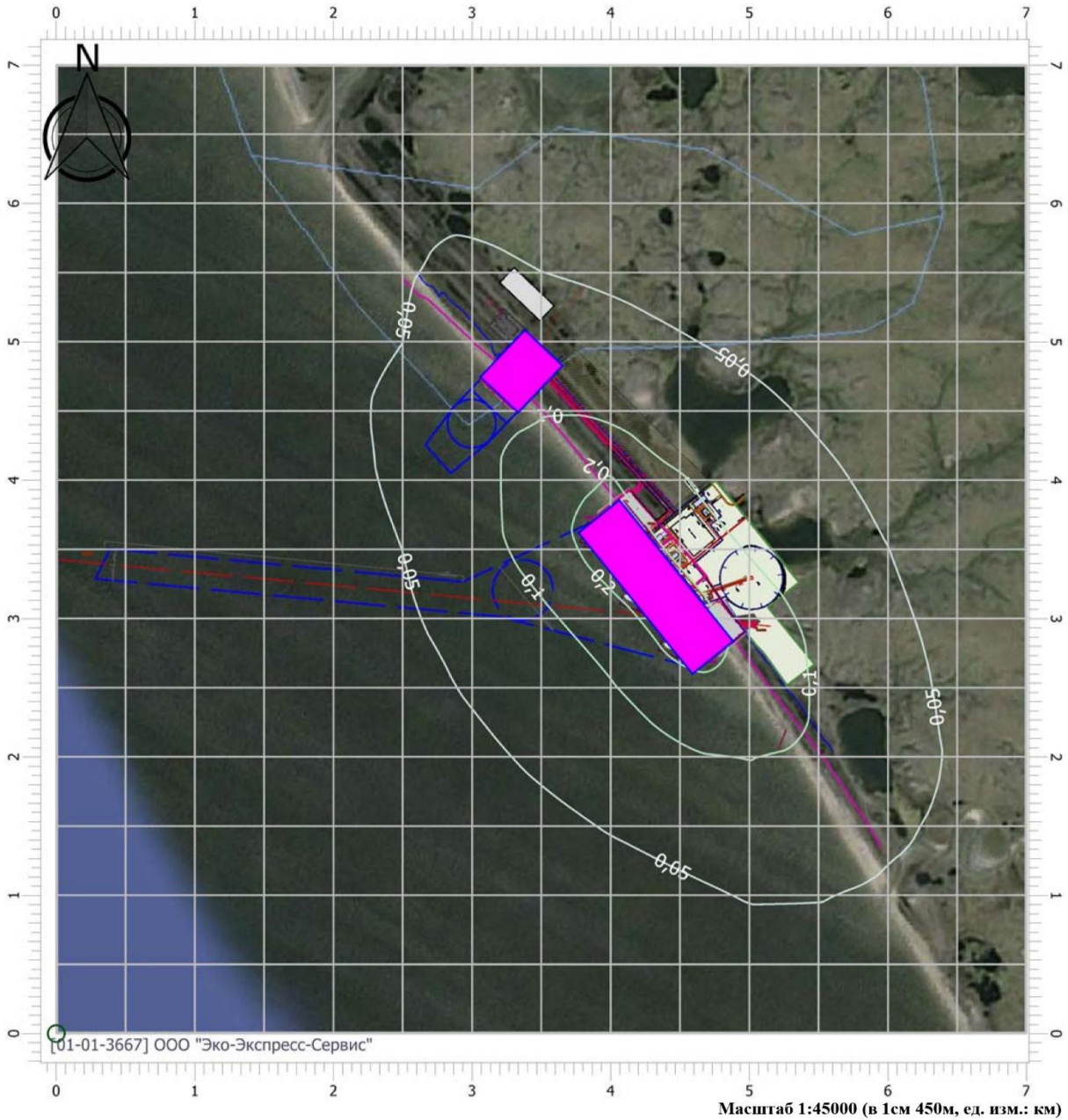
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

771



## Отчет

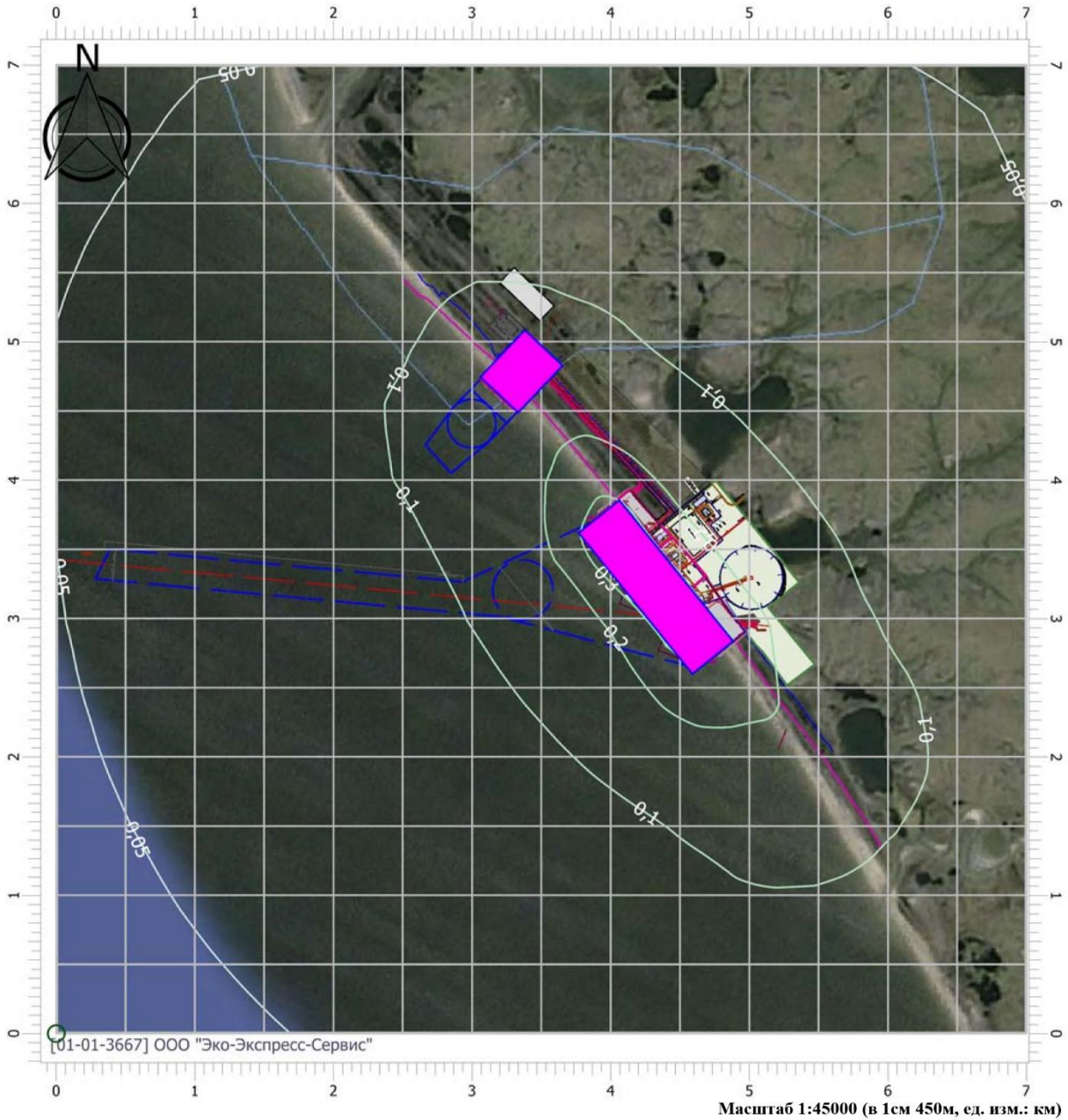
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.  
103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

772

## Отчет

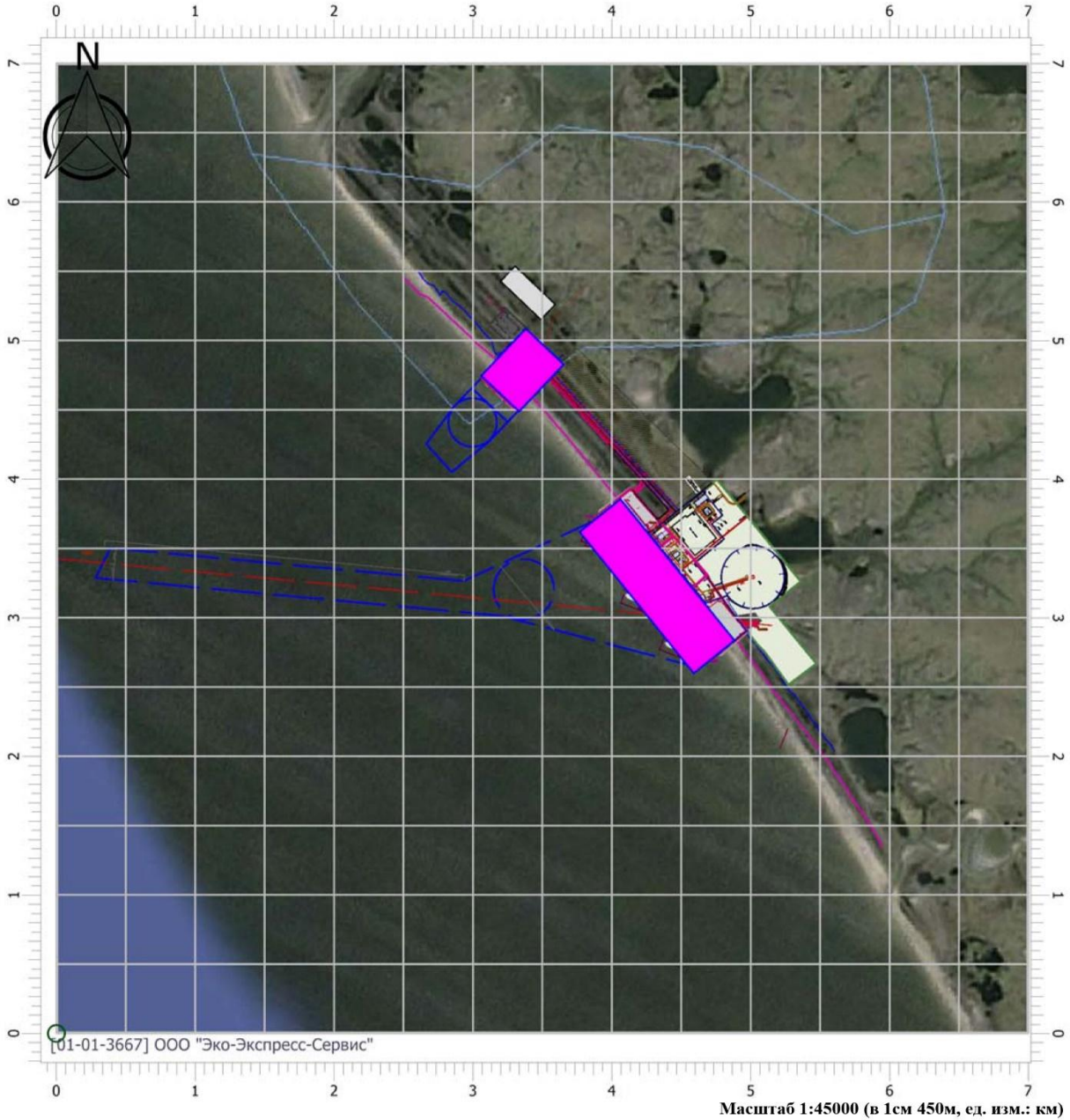
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

773



### Отчет

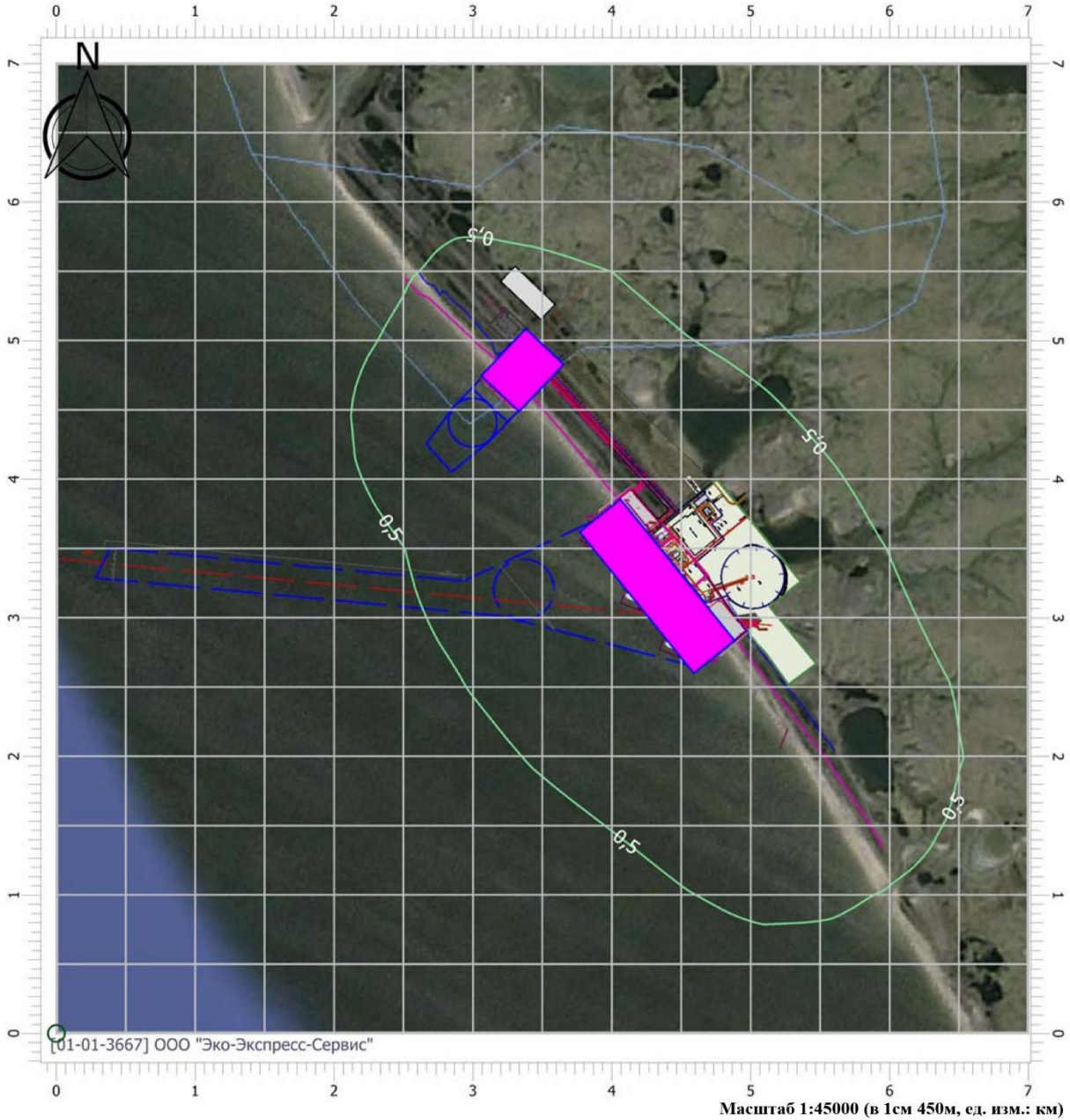
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

Изм. № подл.	103124-1
Взам. инв. №	
Полп. и дата	

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

## Отчет

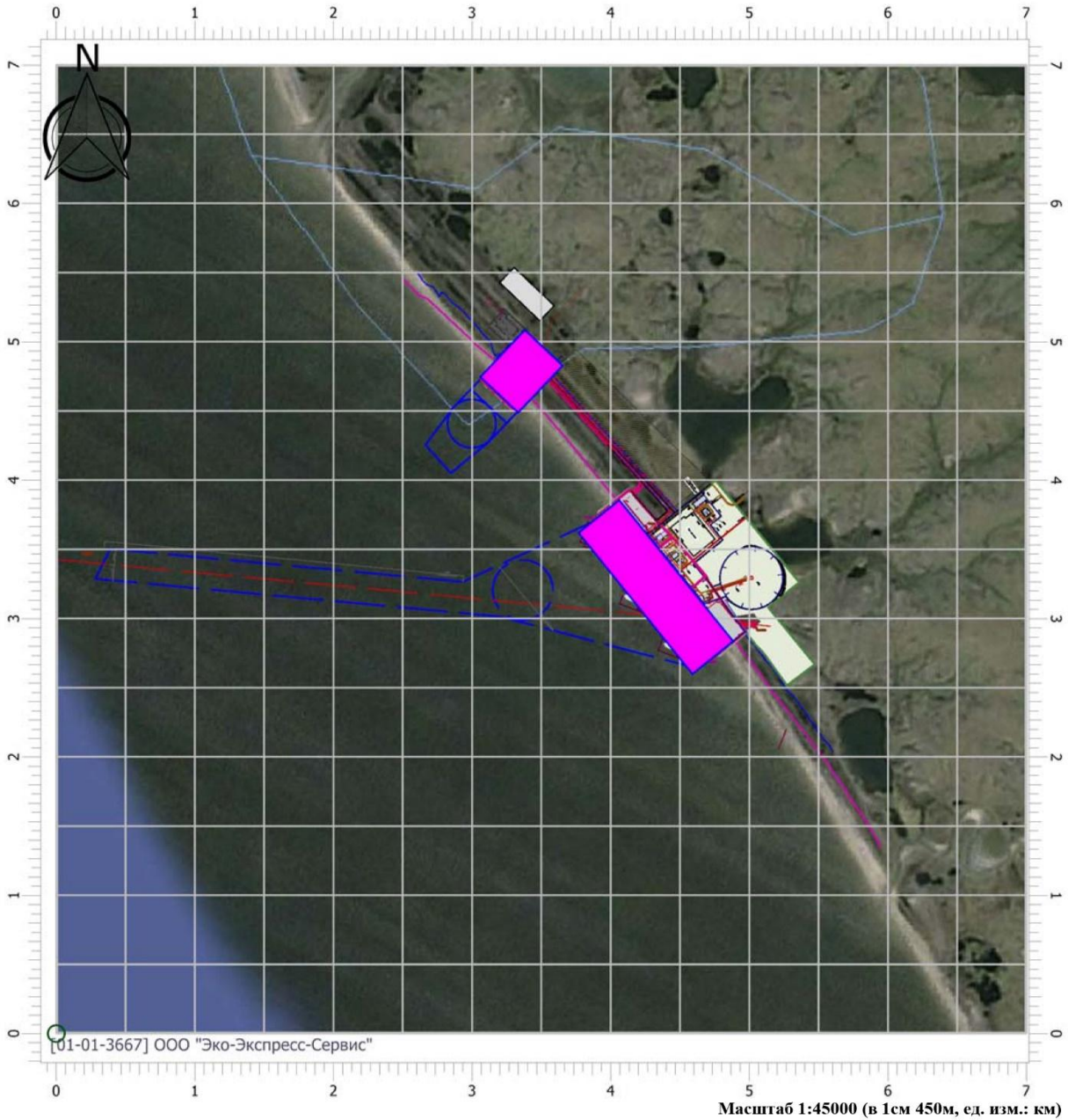
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

775



## Отчет

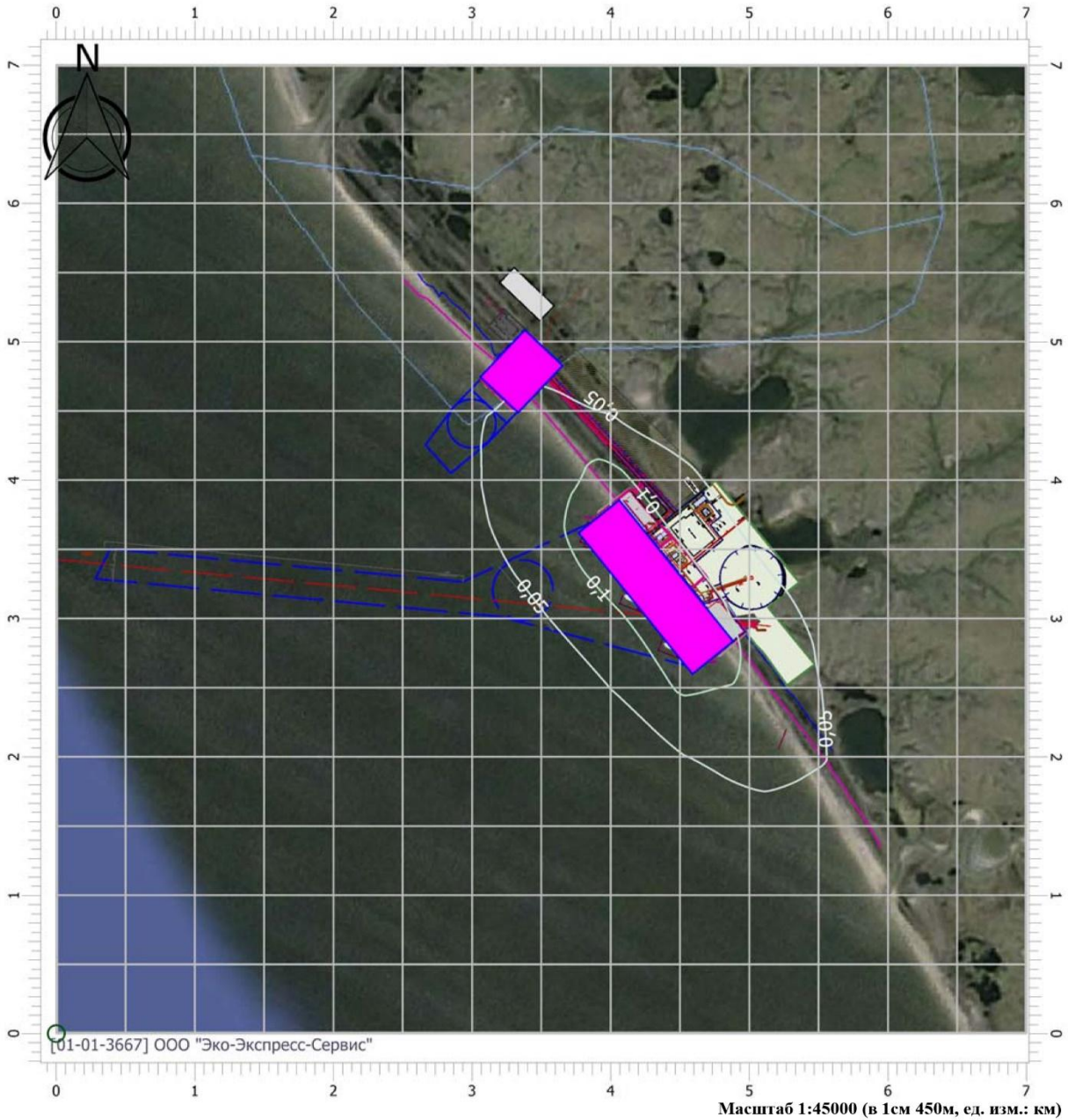
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

776

## Отчет

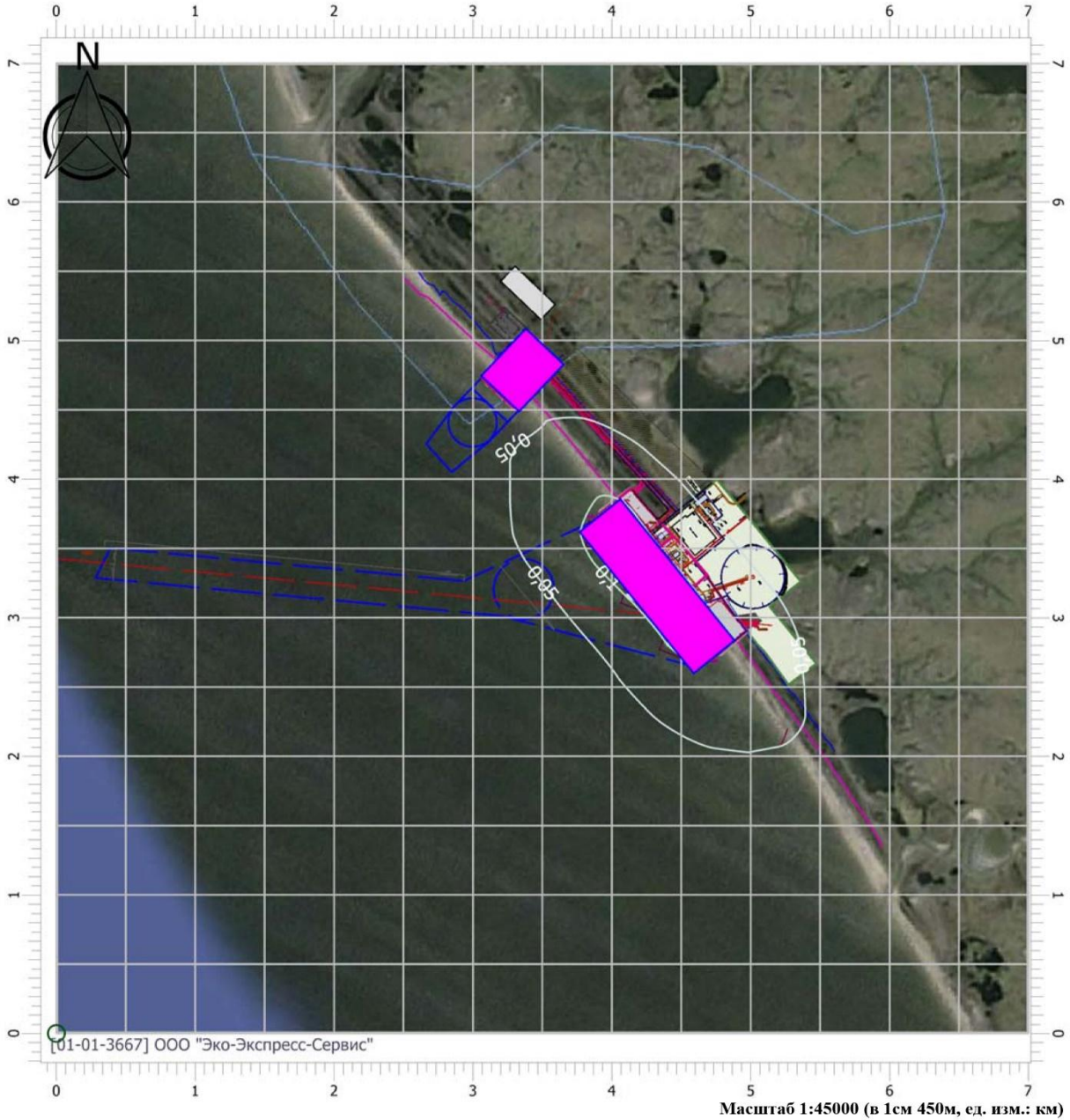
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

777



## Отчет

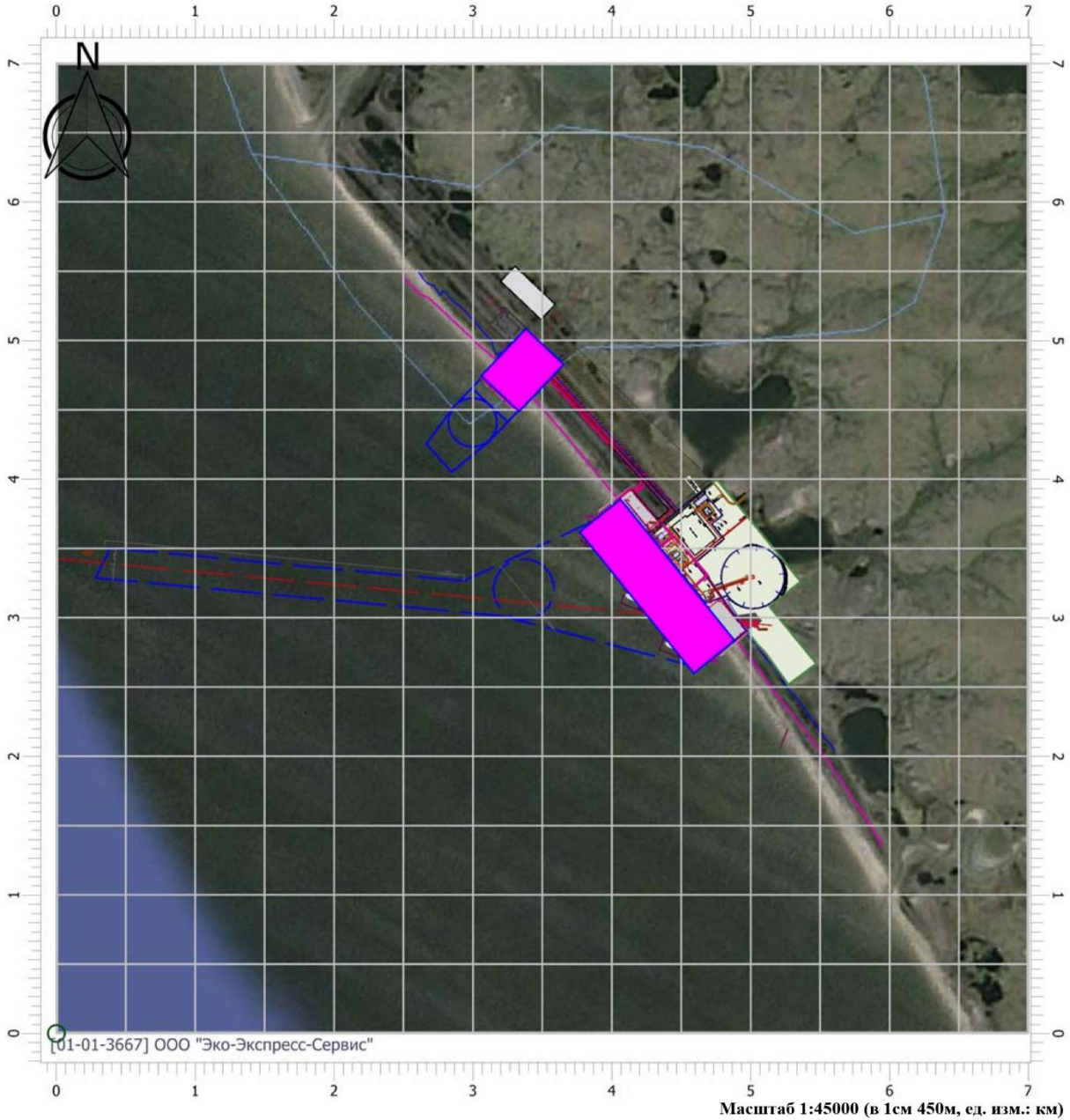
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

778

## Отчет

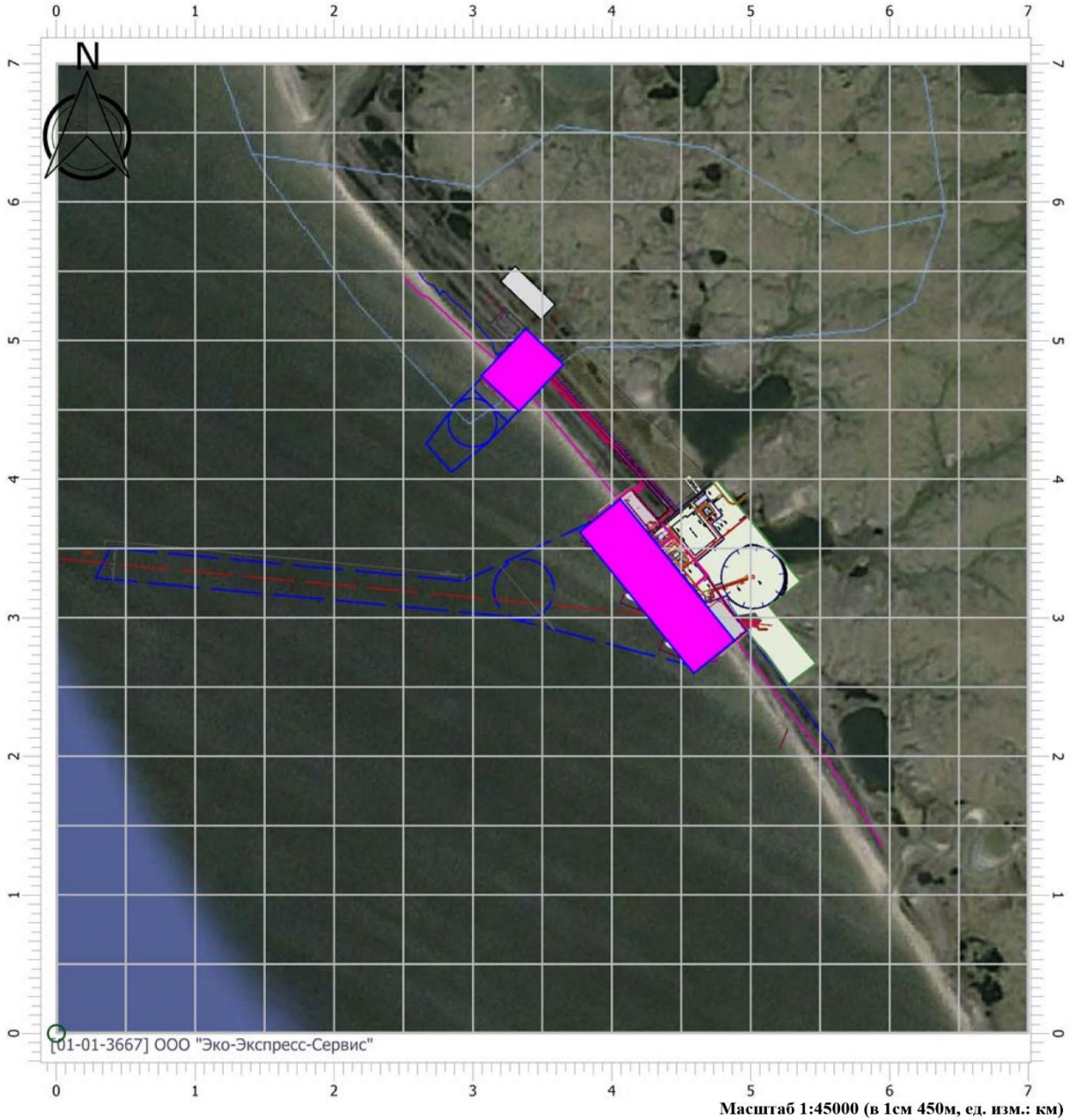
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

779



## Отчет

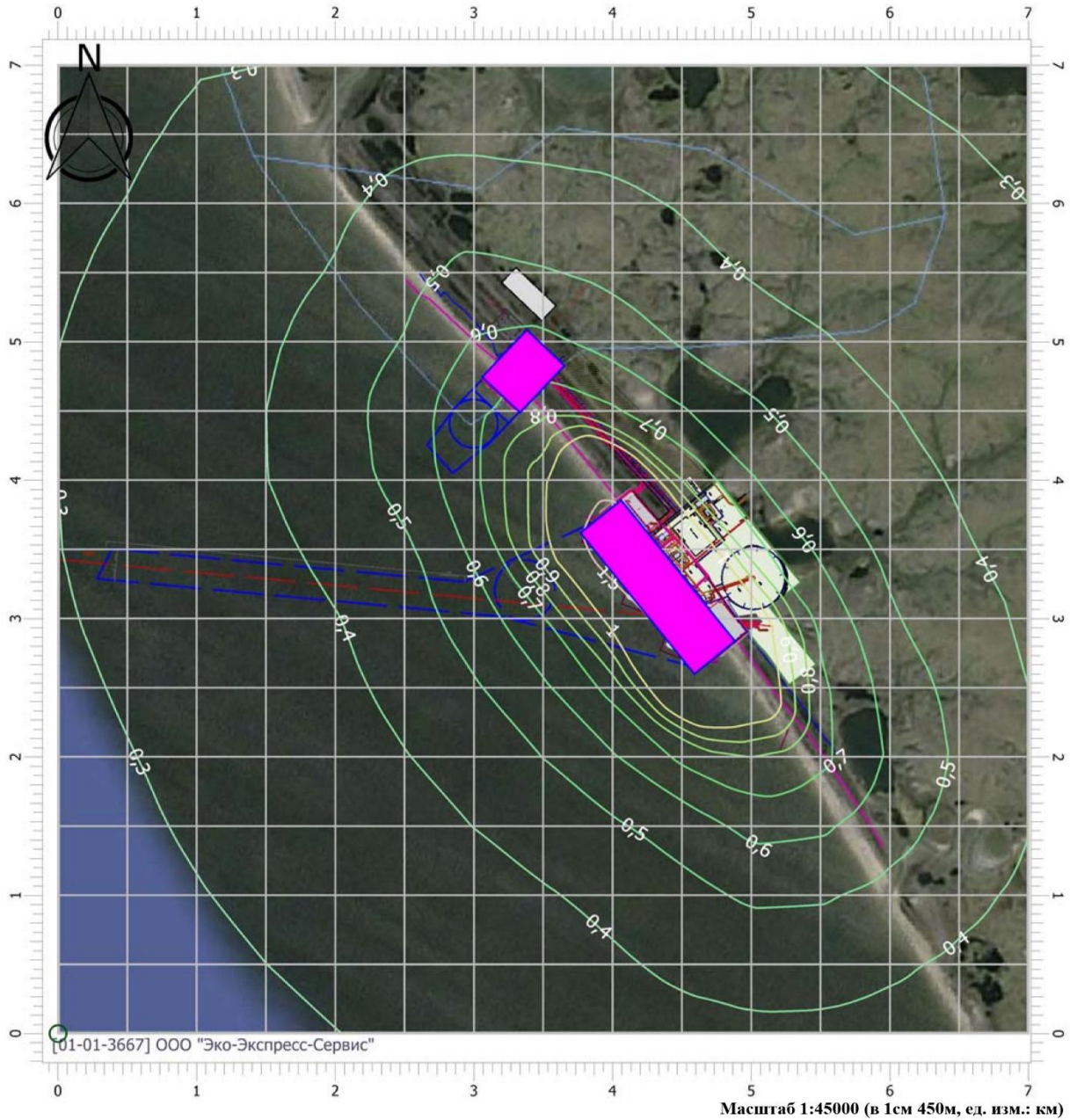
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.04.2019 00:44 - 26.04.2019 00:45], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

780

### 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 Железа 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)
2	3	6004	3	1	0,0595000	1,542240	0,0000000	0,0489041
5	9	6204	3	1	0,0595000	1,370880	0,0000000	0,0434703
7	13	6404	3	1	0,0595000	1,370880	0,0000000	0,0434703
<b>Итого:</b>					<b>0,1785000</b>	<b>4,284000</b>	<b>0,0000000</b>	<b>0,1358447</b>

#### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	3	6006	3	1	0,0000002	6,160000E-07	0,0000000	1,9533232E-08
2	3	6007	3	1	6,3000000E-08	2,340000E-07	0,0000000	7,4200913E-09
5	9	6206	3	1	0,0000005	0,0000003	0,0000000	0,0000001
5	9	6207	3	1	0,0000003	0,0000002	0,0000000	6,1929224E-08
5	9	6208	3	1	0,0000003	9,410000E-07	0,0000000	2,9838914E-08
5	9	6209	3	1	0,0000002	6,160000E-07	0,0000000	1,9533232E-08
5	9	6210	3	1	0,0000001	8,700000E-07	0,0000000	2,7587519E-08
5	9	6211	3	1	0,0000005	0,0000001	0,0000000	3,5324708E-08
5	9	6212	3	1	0,0000005	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
5	9	6213	3	1	0,0000003	6,980000E-07	0,0000000	2,2133435E-08
5	9	6214	3	1	0,0000005	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
5	9	6215	3	1	0,0000003	0,0000002	0,0000000	5,5048199E-08
5	9	6216	3	1	0,0000003	3,080000E-07	0,0000000	9,7666159E-09
5	9	6217	3	1	0,0000002	6,530000E-07	0,0000000	2,0706494E-08
7	13	6406	3	1	0,0000005	0,0000003	0,0000000	0,0000001
7	13	6407	3	1	0,0000003	0,0000002	0,0000000	6,1929224E-08
7	13	6408	3	1	0,0000003	9,410000E-07	0,0000000	2,9838914E-08
7	13	6409	3	1	0,0000002	6,160000E-07	0,0000000	1,9533232E-08
7	13	6410	3	1	0,0000001	8,700000E-07	0,0000000	2,7587519E-08
7	13	6411	3	1	0,0000005	0,0000001	0,0000000	3,5324708E-08
7	13	6412	3	1	0,0000005	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
7	13	6413	3	1	0,0000003	6,980000E-07	0,0000000	2,2133435E-08
7	13	6414	3	1	0,0000005	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
7	13	6415	3	1	0,0000003	0,0000002	0,0000000	5,5048199E-08
7	13	6416	3	1	0,0000003	3,080000E-07	0,0000000	9,7666159E-09
7	13	6417	3	1	0,0000002	0,0000003	0,0000000	9,3226788E-08
7	13	6419	3	1	0,0000002	6,530000E-07	0,0000000	2,0706494E-08
<b>Итого:</b>					<b>0,0000085</b>	<b>0,000032</b>	<b>0,0000000</b>	<b>0,0000010</b>

#### 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.			
0123	Железа оксид	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

781

**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат****Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически****Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

<b>Код</b>	<b>Тип</b>	<b>Полное описание площадки</b>					<b>Зона влияния (м)</b>	<b>Шаг (м)</b>		<b>Высота (м)</b>
		<b>Координаты середины 1-й стороны (м)</b>		<b>Координаты середины 2-й стороны (м)</b>		<b>Ширина (м)</b>				
		<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>			<b>По ширине</b>	<b>По длине</b>	
1	Полное описание	0,00	3500,00	7000,00	3500,00	7000,00	1140,00	500,00	500,00	2,00

**Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)****Вещество: 0123 Железа оксид****Площадка: 1****Расчётная площадка № 001****Поле максимальных концентраций**

<b>Коорд X(м)</b>	<b>Коорд Y(м)</b>	<b>Концентр. (д. ПДК)</b>	<b>Концентр. (мг/куб.м)</b>	<b>Напр. ветра</b>	<b>Скор. ветра</b>	<b>Фон</b>		<b>Фон до исключения</b>	
						<b>доли ПДК</b>	<b>мг/куб.м</b>	<b>доли ПДК</b>	<b>мг/куб.м</b>
4500,00	3000,00	0,49	0,019	-	-	-	-	-	-

<b>Площадка</b>	<b>Цех</b>	<b>Источник</b>	<b>Вклад (д. ПДК)</b>	<b>Вклад (мг/куб.м)</b>	<b>Вклад %</b>
5	9	6204	0,24	0,010	49,3
7	13	6404	0,24	0,010	49,3
2	3	6004	7,27E-03	2,909E-04	1,5

<b>Площадка</b>	<b>Цех</b>	<b>Источник</b>	<b>Вклад (д. ПДК)</b>	<b>Вклад (мг/куб.м)</b>	<b>Вклад %</b>
4000,00	3500,00	0,45	0,018	-	-
5	9	6204	0,22	0,009	48,5
7	13	6404	0,22	0,009	48,5
2	3	6004	0,01	5,469E-04	3,1

<b>Площадка</b>	<b>Цех</b>	<b>Источник</b>	<b>Вклад (д. ПДК)</b>	<b>Вклад (мг/куб.м)</b>	<b>Вклад %</b>
3500,00	5000,00	0,34	0,014	-	-
2	3	6004	0,32	0,013	93,7
5	9	6204	0,01	4,341E-04	3,2
7	13	6404	0,01	4,341E-04	3,2

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)****Площадка: 1****Расчётная площадка № 001****Поле максимальных концентраций**

<b>Коорд X(м)</b>	<b>Коорд Y(м)</b>	<b>Концентр. (д. ПДК)</b>	<b>Концентр. (мг/куб.м)</b>	<b>Напр. ветра</b>	<b>Скор. ветра</b>	<b>Фон</b>		<b>Фон до исключения</b>	
						<b>доли ПДК</b>	<b>мг/куб.м</b>	<b>доли ПДК</b>	<b>мг/куб.м</b>
4500,00	3000,00	0,28	2,794E-07	-	-	-	-	-	-

<b>Площадка</b>	<b>Цех</b>	<b>Источник</b>	<b>Вклад (д. ПДК)</b>	<b>Вклад (мг/куб.м)</b>	<b>Вклад %</b>
5	9	6211	0,02	1,974E-08	7,1

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

782

7	13	6411	0,02	1,974E-08	7,1
5	9	6214	0,02	1,682E-08	6,0
7	13	6414	0,02	1,682E-08	6,0
4000,00	3500,00	0,25	2,469E-07	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	9	6211	0,02	1,744E-08	7,1
7	13	6411	0,02	1,744E-08	7,1
5	9	6214	0,01	1,486E-08	6,0
7	13	6414	0,01	1,486E-08	6,0
4500,00	3500,00	0,16	1,630E-07	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	9	6211	0,01	1,125E-08	6,9
7	13	6411	0,01	1,125E-08	6,9
5	9	6214	9,59E-03	9,592E-09	5,9
7	13	6414	9,59E-03	9,592E-09	5,9

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

783



## Отчет

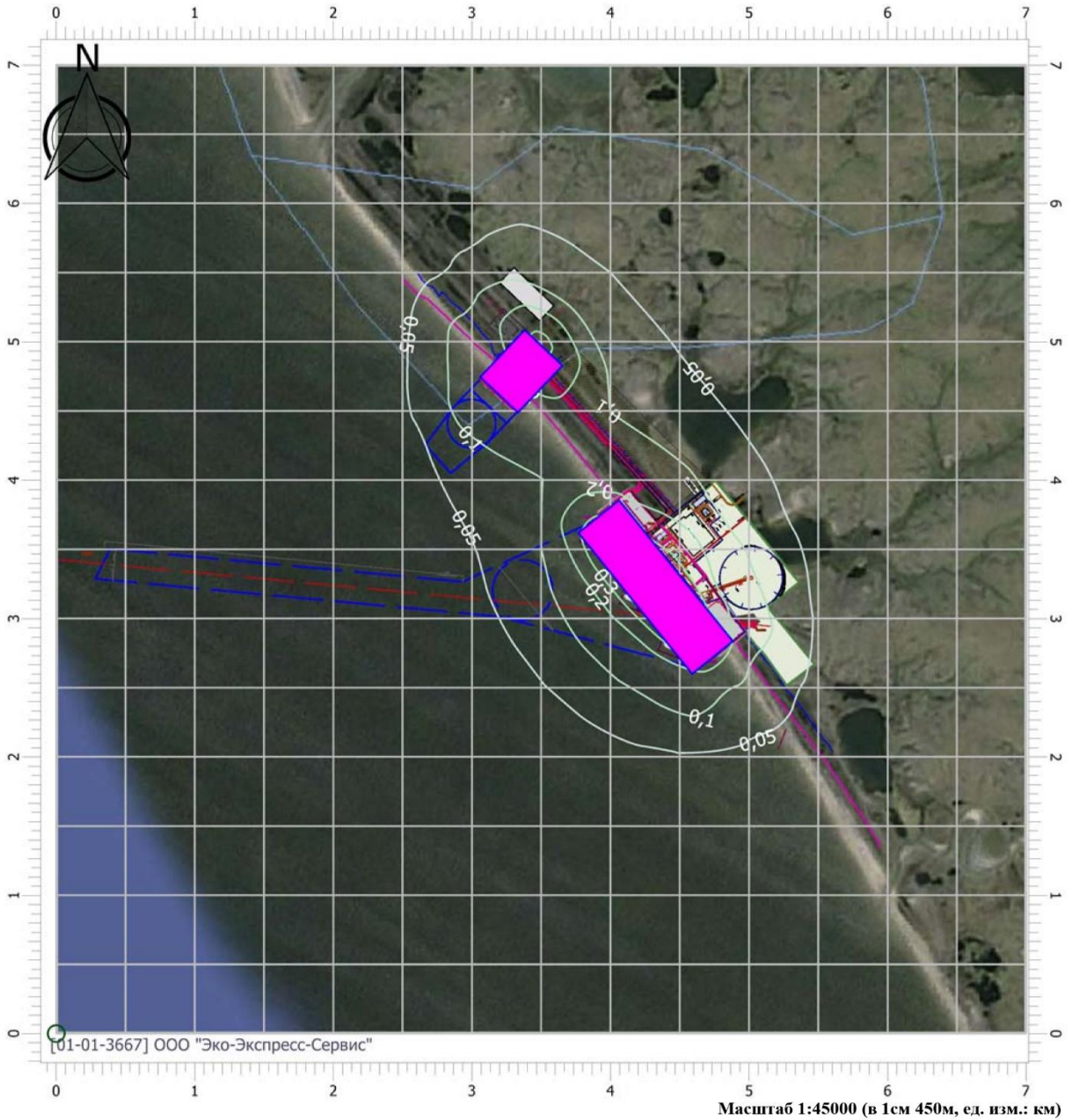
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [26.04.2019 00:46 - 26.04.2019 00:46], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19		04.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

784

## Отчет

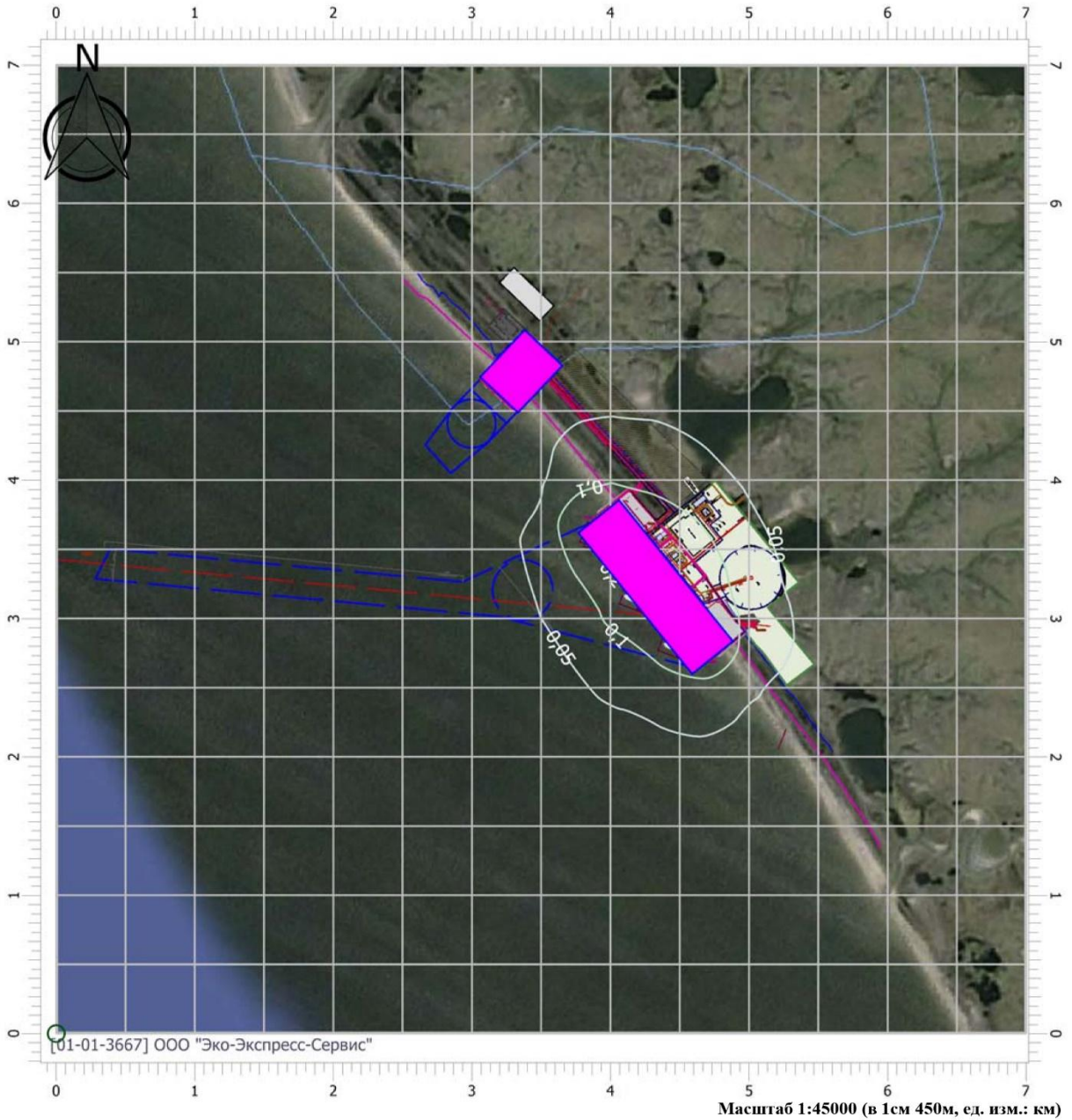
Вариант расчета: Терминал Утренний (388) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [26.04.2019 00:46 - 26.04.2019 00:46], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

103124-1

1	-	Зам.	3-19	04.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

89.03.00.3.4741-ООС4.ПЗ

Лист

785