

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
(ФГУП «НО РАО»)**

УТВЕРЖДАЮ

ФГУП «НО РАО»

Генеральный директор

_____/С.А. Дерябин /

«_____» _____ 2025 г.

**Материалы обоснования лицензии
(включая предварительные материалы оценки воздействия на
окружающую среду) на эксплуатацию приповерхностного пункта
захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская
область, городской округ – ЗАТО Северск)**

ТОМ 2

Книга 2

Содержание

Приложение 14. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации.....	3
ИЗА0001	3
ИЗА 0002	11
ИЗА 0003	18
ИЗА 6001	22
ИЗА 6003	28
ИЗА 6005	34
ИЗА 6006	41
ИЗА 6008	47
ИЗА 6009	53
ИЗА 6010	61
ИЗА 6011	69
ИЗА 6012	74
ИЗА 6002	82
ИЗА 6004	84
ИЗА 6007	86
ИЗА 6013	88
ИЗА 6014	98
ИЗА 6015	106
ИЗА 6016	114
Приложение 15. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации.....	116
Приложение 15.1. Максимально-разовые приземные концентрации	116
Приложение 15.2. Среднегодовые приземные концентрации.....	165
Приложение 15.3. Среднесуточные приземные концентрации	201

Приложение 14. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации ИЗА0001

Баловые и максимальные выбросы предприятия №2,
ППЗРО_Северск,
Гомск, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Спецпроект"
Регистрационный номер: 60-01-0323

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/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 "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.6 л
- 3 - свыше 1.6 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)

Гомск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-19.1	-16.9	-9.9	0	8.7	15.4	18.3	15.1	9.3	0.8	-10.1	-17.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19.1	-16.9	-9.9	0	8.7	15.4	18.3	15.1	9.3	0.8	-10.1	-17.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Участок №1; Бокс-стоянка (номер на ГП - 5),
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.033

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.033

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик 15т	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет

Автопогрузчик 15т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	2	30	12	13	5
Февраль	2.00	2	30	12	13	5
Март	2.00	2	30	12	13	5
Апрель	2.00	2	30	12	13	5
Май	2.00	2	30	12	13	5
Июнь	2.00	2	30	12	13	5
Июль	2.00	2	30	12	13	5
Август	2.00	2	30	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	30	12	13	5
Октябрь	2.00	2	30	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	30	12	13	5
Декабрь	2.00	2	30	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0116537	0.010085
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0093230	0.008068
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0015150	0.001311
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0009083	0.000582
0330	Сера диоксид	0.0021344	0.001685
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0204546	0.020609
0401	Углеводороды**	0.0044741	0.006407
	В том числе:		

2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0044741	0.006407
------	--	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.004874
	ВСЕГО:	0.004874
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.002490
	ВСЕГО:	0.002490
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.013245
	ВСЕГО:	0.013245
Всего за год		0.020609

Максимальный выброс составляет: 0.0204546 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{г} \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$
 где

M₁ – выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ – выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{лр} \cdot T_{лр} \cdot K_3 \cdot K_{нтрлр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$

N_г – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma (G_1);$

M_{лр} – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{лр} – время прогрева двигателя (мин.);

K₃ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрлр} – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_{дв}=M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

L₁=(L_{1в}+L_{1д})/2=0.017 км – средний пробег при выезде со стоянки;

L₂=(L_{2в}+L_{2д})/2=0.017 км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

$T_{жк}=1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{жк}$ – 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.);
 $t'_{жк}=(t_{жк} \cdot T_{сут})/30$ – 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.);
 $V_{дв}=5$ (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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	М	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0204546

Выбрасываемое вещество – 0401 – Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.001472
	ВСЕГО:	0.001472
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.000717
	ВСЕГО:	0.000717
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.004218
	ВСЕГО:	0.004218
Всего за год		0.006407

Максимальный выброс составляет: 0.0044741 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	М	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0044741

Выбрасываемое вещество – Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.002848
	ВСЕГО:	0.002848
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.001356
	ВСЕГО:	0.001356
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.005880
	ВСЕГО:	0.005880
Всего за год		0.010085

Максимальный выброс составляет: 0.0116537 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	М	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0116537

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.000146
	ВСЕГО:	0.000146
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.000084
	ВСЕГО:	0.000084
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.000352
	ВСЕГО:	0.000352
Всего за год		0.000582

Максимальный выброс составляет: 0.0009083 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	М	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0009083

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.000475

	ВСЕГО:	0.000475
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.000222
	ВСЕГО:	0.000222
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.000988
	ВСЕГО:	0.000988
Всего за год		0.001685

Максимальный выброс составляет: 0.0021344 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0021344

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.002279
	ВСЕГО:	0.002279
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.001085
	ВСЕГО:	0.001085
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.004704
	ВСЕГО:	0.004704
Всего за год		0.008068

Максимальный выброс составляет: 0.0093230 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.000370
	ВСЕГО:	0.000370
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.000764
	ВСЕГО:	0.000764
Всего за год		0.001311

Максимальный выброс составляет: 0.0015150 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.001472
	ВСЕГО:	0.001472
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.000717
	ВСЕГО:	0.000717
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.004218
	ВСЕГО:	0.004218
Всего за год		0.006407

Максимальный выброс составляет: 0.0044741 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Гпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мп</i>	<i>Мтен</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автопогрузчик 15т (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0044741

ИЗА 0002

*Участок №2; Бокс-стоянка (номер на ГП - 5),
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.033

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.033

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	ОТ/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик 11,5т	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет
Автопогрузчик 3,5т	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет

Автопогрузчик 11,5т : количество по месяцам

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

Автопогрузчик 3,5т : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0058269	0.007666
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0046615	0.006133
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0007575	0.000997
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004542	0.000451
0330	Сера диоксид	0.0010672	0.001414
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0102273	0.015298
0401	Углеводороды**	0.0022370	0.004705
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0022370	0.004705

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.002437
	Автопогрузчик 3,5т	0.001252
	ВСЕГО:	0.003689
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.001245
	Автопогрузчик 3,5т	0.000626
	ВСЕГО:	0.001871
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.006623
	Автопогрузчик 3,5т	0.003116
	ВСЕГО:	0.009739
Всего за год		0.015298

Максимальный выброс составляет: 0.0102273 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{жж} \cdot t'_{жж})) \cdot N_{\Sigma} \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$

где

M₁ – выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{лр} \cdot T_{лр} \cdot K_{\Sigma} \cdot K_{итрлр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{итрлр} + M_{жж} \cdot T_{жж} \cdot K_{\Sigma} \cdot K_{итрлр};$$

$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_3 \cdot K_{\text{нтр}}$;
 N_2 – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
 D_p – количество дней работы в расчетном периоде.
 Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
 $G_i = (M_1 \cdot t_{\text{дв}} \cdot (V_{\text{дв}}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{\text{нагр}} \cdot (V_{\text{дв}}/60) + M_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с}$,
 С учетом синхронности работы: $G_{\text{макс}} = \sum(G_i)$;
 $M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
 $T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);
 K_3 – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
 $K_{\text{нтрПр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
 $M_{\text{дв}} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);
 $M_{1\text{теп.}}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $L_1 = (L_{1\text{в}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.017 \text{ км}$ – средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2 = (L_{2\text{в}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.017 \text{ км}$ – средний пробег при въезде на стоянку;
 $K_{\text{нтр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
 $M_{\text{хх}}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{\text{хх}} = 1 \text{ мин.}$ – время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{\text{дв}}$ – движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{\text{нагр}}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{\text{хх}}$ – холостой ход (мин.);
 $t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{\text{сут}}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 $V_{\text{дв}} = 5 \text{ (км/ч)}$ – 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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_3	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$T_{\text{хх}}$	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0102273
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	
	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	0.0056829

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

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

Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.000736
	Автопогрузчик 3,5т	0.000366
	ВСЕГО:	0.001102
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.000358
	Автопогрузчик 3,5т	0.000176
	ВСЕГО:	0.000535
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.002109
	Автопогрузчик 3,5т	0.000960
	ВСЕГО:	0.003069
Всего за год		0.004705

Максимальный выброс составляет: 0.0022370 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0022370
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	0.0013028

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.001424
	Автопогрузчик 3,5т	0.000804
	ВСЕГО:	0.002228
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.000678
	Автопогрузчик 3,5т	0.000368
	ВСЕГО:	0.001046
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.002940
	Автопогрузчик 3,5т	0.001453
	ВСЕГО:	0.004393
Всего за год		0.007666

Максимальный выброс составляет: 0.0058269 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	

	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0058269
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	
	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	0.0034991

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.000073
	Автопогрузчик 3,5т	0.000043
	ВСЕГО:	0.000116
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.000042
	Автопогрузчик 3,5т	0.000024
	ВСЕГО:	0.000066
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.000176
	Автопогрузчик 3,5т	0.000093
	ВСЕГО:	0.000269
Всего за год		0.000451

Максимальный выброс составляет: 0.0004542 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0004542
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	
	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	0.0002898

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.000237
	Автопогрузчик 3,5т	0.000162
	ВСЕГО:	0.000400
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.000111
	Автопогрузчик 3,5т	0.000076
	ВСЕГО:	0.000188
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.000494
	Автопогрузчик 3,5т	0.000333
	ВСЕГО:	0.000827
Всего за год		0.001414

Максимальный выброс составляет: 0.0010672 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	Mпр	Гпр	Кэ	КмпрП р	М	Мтеп.	Кмпр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0010672
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	
	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	0.0007559

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.001139
	Автопогрузчик 3,5т	0.000643
	ВСЕГО:	0.001782
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.000542
	Автопогрузчик 3,5т	0.000294
	ВСЕГО:	0.000837
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.002352
	Автопогрузчик 3,5т	0.001162
	ВСЕГО:	0.003514
Всего за год		0.006133

Максимальный выброс составляет: 0.0046615 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.000185
	Автопогрузчик 3,5т	0.000104
	ВСЕГО:	0.000290
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.000088
	Автопогрузчик 3,5т	0.000048
	ВСЕГО:	0.000136
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.000382
	Автопогрузчик 3,5т	0.000189
	ВСЕГО:	0.000571
Всего за год		0.000997

Максимальный выброс составляет: 0.0007575 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.000736
	Автопогрузчик 3,5т	0.000366
	ВСЕГО:	0.001102
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.000358
	Автопогрузчик 3,5т	0.000176
	ВСЕГО:	0.000535
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.002109
	Автопогрузчик 3,5т	0.000960
	ВСЕГО:	0.003069
Всего за год		0.004705

Максимальный выброс составляет: 0.0022370 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	Мпр	Гпр	Кэ	Кнтр Пр	Мп	Мптеп	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0022370
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	0.0013028

ИЗА 0003

*Участок №3; Пункт дезактивации,
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - с поточной линией при перемещении автомобилем

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных (км): 0.009
Максимальное количество автомобилей,
обслуживаемых мойкой в течение часа: 1
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля: 1

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	ОТ/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Кол-во
Спецавтотр анспорт	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0000793	2.9E-7
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000635	2.3E-7
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000103	3.7E-8
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000031	1.1E-8
0330	Сера диоксид	0.0000151	5.4E-8
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0001984	7.1E-7
0401	Углеводороды**	0.0000837	3.0E-7
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000837	3.0E-7

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Спецавтотранспорт	7.1E-7
ВСЕГО:	7.1E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0001984 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип – с поточной линией при перемещении автомобилем

$M_1 = \Sigma (M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot b) \cdot N_k \cdot 10^{-6}$, где

N_k – количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot b) \cdot N' / 3600$ г/с, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

S – расстояние от въездных ворот мойки до выездных (км);

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

$T_{пр} = 0.5$ мин. – время прогрева двигателя;

b – среднее число пусков двигателя одного автомобиля в помещении мойки;

N' – максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

Наименование	$M_{пр}$	M_1	N_k	Max	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	1.340	4.900	1	*	0.0001984

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Спецавтотранспорт	3.0E-7
ВСЕГО:	3.0E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000837 г/с.

Наименование	$M_{пр}$	M_1	N_k	Max	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.590	0.700	1	*	0.0000837

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Спецавтотранспорт	2.9E-7
ВСЕГО:	2.9E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000793 г/с.

Наименование	$M_{пр}$	M_1	N_k	Max	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.510	3.400	1	*	0.0000793

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Спецавтотранспорт	1.1E-8
ВСЕГО:	1.1E-8

Максимальный выброс составляет: 0.0000031 г/с.

Наименование	Мпр	МП	№к	Мах	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.019	0.200	1	*	0.0000031

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Спецавтотранспорт	5.4E-8
ВСЕГО:	5.4E-8

Максимальный выброс составляет: 0.0000151 г/с.

Наименование	Мпр	МП	№к	Мах	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.100	0.475	1	*	0.0000151

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Спецавтотранспорт	2.3E-7
ВСЕГО:	2.3E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000635 г/с.

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Спецавтотранспорт	3.7E-8
ВСЕГО:	3.7E-8

Максимальный выброс составляет: 0.0000103 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Спецавтотранспорт	3.0E-7
ВСЕГО:	3.0E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000837 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Mп</i>	<i>Nк</i>	<i>%%</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Спецавтотранспорт (д)	0.590	0.700	1	100.0	*	0.0000837

ИЗА 6001

*Участок №6001; Навес технологического корпуса,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.055

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.055

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик 15т	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет

Автопогрузчик 15т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Гсут	тдв	тнагр	тлх
Январь	2.00	2	780	12	13	5
Февраль	2.00	2	780	12	13	5
Март	2.00	2	780	12	13	5
Апрель	2.00	2	780	12	13	5
Май	2.00	2	780	12	13	5
Июнь	2.00	2	780	12	13	5
Июль	2.00	2	780	12	13	5
Август	2.00	2	780	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	780	12	13	5
Октябрь	2.00	2	780	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	780	12	13	5
Декабрь	2.00	2	780	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0080144	0.099356
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0064116	0.079485
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0010419	0.012916
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0005872	0.006271
0330	Сера диоксид	0.0015028	0.017423
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0141394	0.169016
0401	Углеводороды**	0.0036178	0.046077
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки;	0.0036178	0.046077

керосин дезодорированный)		
---------------------------	--	--

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.063128
	ВСЕГО:	0.063128
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.027003
	ВСЕГО:	0.027003
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.078886
	ВСЕГО:	0.078886
Всего за год		0.169016

Максимальный выброс составляет: 0.0141394 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{жж} \cdot t'_{жж}) \cdot N_{\Sigma} \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$

где

M₁ – выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{дпр} \cdot T_{дпр} \cdot K_2 \cdot K_{нтрдпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{жж} \cdot T_{жж} \cdot K_2 \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{жж} \cdot T_{жж} \cdot K_2 \cdot K_{нтр};$$

N_Σ – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

С учетом синхронности работы: G_{мах} = Σ (G_i);

M_{дпр} – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{дпр} – время прогрева двигателя (мин.);

K₂ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрдпр} – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_{дв} = M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

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

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

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

M_{жж} – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{жж} = 1 мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 $V_{дв} = 3$ (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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0141394

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.017669
	ВСЕГО:	0.017669
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.007255
	ВСЕГО:	0.007255
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.021154
	ВСЕГО:	0.021154
Всего за год		0.046077

Максимальный выброс составляет: 0.0036178 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0036178

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.040045
	ВСЕГО:	0.040045
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.016235
	ВСЕГО:	0.016235
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.043077
	ВСЕГО:	0.043077
Всего за год		0.099356

Максимальный выброс составляет: 0.0080144 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0080144

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.002123
	ВСЕГО:	0.002123
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.001081
	ВСЕГО:	0.001081
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.003067
	ВСЕГО:	0.003067
Всего за год		0.006271

Максимальный выброс составляет: 0.0005872 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0005872

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.006609
	ВСЕГО:	0.006609

Переходный	Автопогрузчик 15т	0.002841
	ВСЕГО:	0.002841
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.007972
	ВСЕГО:	0.007972
Всего за год		0.017423

Максимальный выброс составляет: 0.0015028 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0015028

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.032036
	ВСЕГО:	0.032036
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.012988
	ВСЕГО:	0.012988
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.034461
	ВСЕГО:	0.034461
Всего за год		0.079485

Максимальный выброс составляет: 0.0064116 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.005206
	ВСЕГО:	0.005206
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.002110
	ВСЕГО:	0.002110
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.005600
	ВСЕГО:	0.005600
Всего за год		0.012916

Максимальный выброс составляет: 0.0010419 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 15т	0.017669
	ВСЕГО:	0.017669
Переходный	Автопогрузчик 15т	0.007255
	ВСЕГО:	0.007255
Холодный	Автопогрузчик 15т	0.021154
	ВСЕГО:	0.021154
Всего за год		0.046077

Максимальный выброс составляет: 0.0036178 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	Мпр	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мп	Мпен	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 15т (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0036178

ИЗА 6003

*Участок №6003; Навес для хранения материалов,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.035

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.035

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	ОТ/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик 3,5т	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет

Автопогрузчик 3,5т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	600	12	13	5
Февраль	1.00	1	600	12	13	5
Март	1.00	1	600	12	13	5
Апрель	1.00	1	600	12	13	5
Май	1.00	1	600	12	13	5
Июнь	1.00	1	600	12	13	5
Июль	1.00	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	600	12	13	5
Октябрь	1.00	1	600	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	600	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0034991	0.032781
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0027993	0.026225
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004549	0.004262
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002898	0.002283
0330	Сера диоксид	0.0007559	0.006571
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0056829	0.050417
0401	Углеводороды**	0.0013028	0.012134
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки;	0.0013028	0.012134

	керосин дезодорированный)		
--	---------------------------	--	--

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 3,5т	0.018777
	ВСЕГО:	0.018777
Переходный	Автопогрузчик 3,5т	0.008117
	ВСЕГО:	0.008117
Холодный	Автопогрузчик 3,5т	0.023524
	ВСЕГО:	0.023524
Всего за год		0.050417

Максимальный выброс составляет: 0.0056829 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{мх} \cdot t'_{мх})) \cdot N_a \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$

где

M₁ – выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_2 \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{мх} \cdot T_{мх} \cdot K_2 \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{мх} \cdot T_{мх} \cdot K_2 \cdot K_{нтр};$$

N_a – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

K₂ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_{дв} = M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

L₁ = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 0.018 км – средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 0.018 км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

M_{мх} – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{мх} = 1 мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ – холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 $V_{дв} = 5$ (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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	K_z	$K_{нгрПР}$	M	$M_{теп.}$	$K_{нгр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	
	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	0.0056829

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 3,5т	0.004563
	ВСЕГО:	0.004563
Переходный	Автопогрузчик 3,5т	0.001932
	ВСЕГО:	0.001932
Холодный	Автопогрузчик 3,5т	0.005638
	ВСЕГО:	0.005638
Всего за год		0.012134

Максимальный выброс составляет: 0.0013028 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	K_z	$K_{нгрПР}$	M	$M_{теп.}$	$K_{нгр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	0.0013028

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 3,5т	0.013369
	ВСЕГО:	0.013369
Переходный	Автопогрузчик 3,5т	0.005394
	ВСЕГО:	0.005394
Холодный	Автопогрузчик 3,5т	0.014018
	ВСЕГО:	0.014018
Всего за год		0.032781

Максимальный выброс составляет: 0.0034991 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	М	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	
	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	0.0034991

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 3,5т	0.000747
	ВСЕГО:	0.000747
Переходный	Автопогрузчик 3,5т	0.000402
	ВСЕГО:	0.000402
Холодный	Автопогрузчик 3,5т	0.001134
	ВСЕГО:	0.001134
Всего за год		0.002283

Максимальный выброс составляет: 0.0002898 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	М	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	
	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	0.0002898

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 3,5т	0.002444
	ВСЕГО:	0.002444

Переходный	Автопогрузчик 3,5т	0.001080
	ВСЕГО:	0.001080
Холодный	Автопогрузчик 3,5т	0.003048
	ВСЕГО:	0.003048
Всего за год		0.006571

Максимальный выброс составляет: 0.0007559 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	
	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	0.0007559

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 3,5т	0.010695
	ВСЕГО:	0.010695
Переходный	Автопогрузчик 3,5т	0.004315
	ВСЕГО:	0.004315
Холодный	Автопогрузчик 3,5т	0.011215
	ВСЕГО:	0.011215
Всего за год		0.026225

Максимальный выброс составляет: 0.0027993 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 3,5т	0.001738
	ВСЕГО:	0.001738
Переходный	Автопогрузчик 3,5т	0.000701
	ВСЕГО:	0.000701
Холодный	Автопогрузчик 3,5т	0.001822
	ВСЕГО:	0.001822
Всего за год		0.004262

Максимальный выброс составляет: 0.0004549 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин

дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 3,5т	0.004563
	ВСЕГО:	0.004563
Переходный	Автопогрузчик 3,5т	0.001932
	ВСЕГО:	0.001932
Холодный	Автопогрузчик 3,5т	0.005638
	ВСЕГО:	0.005638
Всего за год		0.012134

Максимальный выброс составляет: 0.0013028 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	Мпр	Гпр	Кэ	Кнтр Пр	Мп	Мптен	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 3,5т (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	0.0013028

ИЗА 6005

*Участок №6005; Площадка для тяжелой техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T _{ср}	Работающих их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	0.00	0	0	60	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	60	12	13	5
Март	0.00	0	0	60	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	60	12	13	5
Май	2.00	2	2	60	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	60	12	13	5
Июль	2.00	2	2	60	12	13	5
Август	2.00	2	2	60	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	2	60	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	60	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	60	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	60	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих их за время T _{ср}	Работающих их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	0.00	0	0	60	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	60	12	13	5
Март	1.00	1	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	1	60	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	60	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	60	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	60	12	13	5

Декабрь	0.00	0	0	60	12	13	5
---------	------	---	---	----	----	----	---

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0494567	0.025876
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0395653	0.020701
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0064294	0.003364
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0074472	0.003290
0330	Сера диоксид	0.0046572	0.002282
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0351660	0.019776
0401	Углеводороды**	0.0099590	0.005280
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0099590	0.005280

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.010891
	Бульдозер	0.003178
	ВСЕГО:	0.014069
Переходный	Экскаватор	0.003425
	Бульдозер	0.000997
	ВСЕГО:	0.004422
Холодный	Бульдозер	0.001286
	ВСЕГО:	0.001286
Всего за год		0.019776

Максимальный выброс составляет: 0.0351660 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot \tau'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot \tau'_{нагр} + M_{жж} \cdot \tau'_{жж})) \cdot N_z \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

$M' = M_d \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{жж} \cdot T_{жж}$;

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

N_{Σ} – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
 D_p – количество дней работы в расчетном периоде.
 Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
 $G_i = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{np} \cdot T_{np} + M_{dv} \cdot T_{dv1} + M_{жк} \cdot T_{жк}) \cdot N' / T_{cp}, (M_1 \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{жк} \cdot t_{жк}) \cdot N'' / 1800)$ г/с,
 С учетом синхронности работы: $G_{\Sigma} = \Sigma(G_i)$;
 M_n – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
 T_n – время работы пускового двигателя (мин.);
 M_{np} – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
 T_{np} – время прогрева двигателя (мин.);
 $M_{dv} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);
 $M_{dv, теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $T_{dv1} = 60 \cdot L_1 / V_{dv} = 0.156$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{dv2} = 60 \cdot L_2 / V_{dv} = 0.156$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1 = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 0.013$ км – средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2 = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 0.013$ км – средний пробег при въезде на стоянку;
 $M_{жк}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{жк} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;
 t_{dv} – движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{жк}$ – холостой ход (мин.);
 $t'_{dv} = (t_{dv} \cdot T_{сут}) / 30$ – 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.);
 $t'_{жк} = (t_{жк} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени T_{cp} , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{cp} = 1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	M_n	T_n	M_{np}	T_{np}	M_{dv}	$M_{dv, теп.}$	V_{dv}	$M_{жк}$	$T_{жк}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	0.0351660
Бульдозер	0.000	2.0	1.440	6.0	0.495	0.450	5	0.840	нет	
	0.000	2.0	1.440	6.0	0.495	0.450	5	0.840	нет	0.0102808

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

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

Теплый	Экскаватор	0.002962
	Бульдозер	0.000862
	ВСЕГО:	0.003823
Переходный	Экскаватор	0.000878
	Бульдозер	0.000258
	ВСЕГО:	0.001136
Холодный	Бульдозер	0.000320
	ВСЕГО:	0.000320
Всего за год		0.005280

Максимальный выброс составляет: 0.0099590 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdb	Mdb,теп.	Vdb	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	0.0099590
Бульдозер	0.000	2.0	0.261	6.0	0.162	0.150	5	0.110	нет	
	0.000	2.0	0.261	6.0	0.162	0.150	5	0.110	нет	0.0029066

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.015229
	Бульдозер	0.004447
	ВСЕГО:	0.019675
Переходный	Экскаватор	0.003894
	Бульдозер	0.001137
	ВСЕГО:	0.005031
Холодный	Бульдозер	0.001170
	ВСЕГО:	0.001170
Всего за год		0.025876

Максимальный выброс составляет: 0.0494567 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdb	Mdb,теп.	Vdb	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0494567
Бульдозер	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	5	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	5	0.170	нет	0.0144406

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.001754
	Бульдозер	0.000512
	ВСЕГО:	0.002265
Переходный	Экскаватор	0.000623
	Бульдозер	0.000183
	ВСЕГО:	0.000807
Холодный	Бульдозер	0.000218
	ВСЕГО:	0.000218
Всего за год		0.003290

Максимальный выброс составляет: 0.0074472 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdb	Mdb.te n.	Vdb	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	0.0074472
Бульдозер	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	5	0.020	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	5	0.020	нет	0.0022231

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.001308
	Бульдозер	0.000372
	ВСЕГО:	0.001680
Переходный	Экскаватор	0.000375
	Бульдозер	0.000106
	ВСЕГО:	0.000481
Холодный	Бульдозер	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.002282

Максимальный выброс составляет: 0.0046572 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdb	Mdb.te n.	Vdb	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	0.0046572
Бульдозер	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	5	0.034	нет	
	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	5	0.034	нет	0.0013082

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.012183
	Бульдозер	0.003557
	ВСЕГО:	0.015740
Переходный	Экскаватор	0.003115
	Бульдозер	0.000910
	ВСЕГО:	0.004025
Холодный	Бульдозер	0.000936
	ВСЕГО:	0.000936
Всего за год		0.020701

Максимальный выброс составляет: 0.0395653 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.001980
	Бульдозер	0.000578
	ВСЕГО:	0.002558
Переходный	Экскаватор	0.000506
	Бульдозер	0.000148
	ВСЕГО:	0.000654
Холодный	Бульдозер	0.000152
	ВСЕГО:	0.000152
Всего за год		0.003364

Максимальный выброс составляет: 0.0064294 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.002962
	Бульдозер	0.000862
	ВСЕГО:	0.003823
Переходный	Экскаватор	0.000878
	Бульдозер	0.000258
	ВСЕГО:	0.001136
Холодный	Бульдозер	0.000320
	ВСЕГО:	0.000320

Всего за год		0.005280
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0099590 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdb	Mdb.m еп.	Vdb	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0099590
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	0.261	6.0	0.162	0.150	5	0.110	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.261	6.0	0.162	0.150	5	0.110	100.0	нет	0.0029066

ИЗА 6006

*Участок №6006; Площадка для досмотра техники,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.020
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автомобиль по доставке	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автозаправщик	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

Автомобиль по доставке : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Гср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Автозаправщик : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000333	0.000076
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000267	0.000060
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000043	0.000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000026	0.000005
0330	Сера диоксид	0.0000056	0.000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000544	0.000113
0401	Углеводороды**	0.0000078	0.000016
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000078	0.000016

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль по доставке	0.000034
	Автозаправщик	0.000009
	ВСЕГО:	0.000043
Переходный	Автомобиль по доставке	0.000015
	Автозаправщик	0.000004
	ВСЕГО:	0.000019
Холодный	Автомобиль по доставке	0.000041
	Автозаправщик	0.000010
	ВСЕГО:	0.000051
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0000544 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_1)$, где

M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

L_p=0.020 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	K _{нтр}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Автомобиль по доставке (д)	4.900	1.0	нет	0.0000544
Автозаправщик (д)	4.900	1.0	нет	0.0000544

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль по доставке	0.000005
	Автозаправщик	0.000001
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Автомобиль по доставке	0.000002
	Автозаправщик	5.3E-7
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Автомобиль по доставке	0.000006
	Автозаправщик	0.000001
	ВСЕГО:	0.000007
Всего за год		0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0000078 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M	K _{нтр}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Автомобиль по доставке (д)	0.700	1.0	нет	0.0000078
Автозаправщик (д)	0.700	1.0	нет	0.0000078

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль по доставке	0.000025
	Автозаправщик	0.000006
	ВСЕГО:	0.000032
Переходный	Автомобиль по доставке	0.000010
	Автозаправщик	0.000003
	ВСЕГО:	0.000013
Холодный	Автомобиль по доставке	0.000025

	Автозаправщик	0.000006
	ВСЕГО:	0.000032
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль по доставке (д)	3.000	1.0	нет	0.0000333
Автозаправщик (д)	3.000	1.0	нет	0.0000333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль по доставке	0.000001
	Автозаправщик	3.1E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Автомобиль по доставке	7.0E-7
	Автозаправщик	1.7E-7
	ВСЕГО:	8.7E-7
Холодный	Автомобиль по доставке	0.000002
	Автозаправщик	4.8E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000026 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль по доставке (д)	0.230	1.0	нет	0.0000026
Автозаправщик (д)	0.230	1.0	нет	0.0000026

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль по доставке	0.000003
	Автозаправщик	8.4E-7
	ВСЕГО:	0.000004
Переходный	Автомобиль по доставке	0.000002
	Автозаправщик	3.8E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Автомобиль по доставке	0.000004
	Автозаправщик	0.000001

	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0000056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль по доставке (д)	0.500	1.0	нет	0.0000056
Автозаправщик (д)	0.500	1.0	нет	0.0000056

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль по доставке	0.000020
	Автозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	Автомобиль по доставке	0.000008
	Автозаправщик	0.000002
	ВСЕГО:	0.000010
Холодный	Автомобиль по доставке	0.000020
	Автозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000060

Максимальный выброс составляет: 0.0000267 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль по доставке	0.000003
	Автозаправщик	8.2E-7
	ВСЕГО:	0.000004
Переходный	Автомобиль по доставке	0.000001
	Автозаправщик	3.3E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Автомобиль по доставке	0.000003
	Автозаправщик	8.2E-7
	ВСЕГО:	0.000004
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0000043 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль по доставке	0.000005
	Автозаправщик	0.000001
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Автомобиль по доставке	0.000002
	Автозаправщик	5.3E-7
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Автомобиль по доставке	0.000006
	Автозаправщик	0.000001
	ВСЕГО:	0.000007
Всего за год		0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0000078 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль по доставке (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000078
Автозаправ щик (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000078

ИЗА 6008

Участок №6008; Сооружение для захоронения,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.180

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.180

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик 11,5т	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет

Автопогрузчик 11,5т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Гсут	тдв	тнагр	тлх
Январь	1.00	1	780	12	13	5
Февраль	1.00	1	780	12	13	5
Март	1.00	1	780	12	13	5
Апрель	1.00	1	780	12	13	5
Май	1.00	1	780	12	13	5
Июнь	1.00	1	780	12	13	5
Июль	1.00	1	780	12	13	5
Август	1.00	1	780	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	780	12	13	5
Октябрь	1.00	1	780	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	780	12	13	5
Декабрь	1.00	1	780	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0040072	0.049785
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0032058	0.039828
0304	*Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0.0005209	0.006472
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002936	0.003143
0330	Сера диоксид	0.0007514	0.008727
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0070697	0.084670
0401	Углеводороды**	0.0018089	0.023061
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки;	0.0018089	0.023061

	керосин дезодорированный)		
--	---------------------------	--	--

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.031628
	ВСЕГО:	0.031628
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.013528
	ВСЕГО:	0.013528
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.039514
	ВСЕГО:	0.039514
Всего за год		0.084670

Максимальный выброс составляет: 0.0070697 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{жк} \cdot t'_{жк})) \cdot N_{\Sigma} \cdot D_p \cdot 10^{-6}$,
где

M₁ – выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ – выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_2 \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{жк} \cdot T_{жк} \cdot K_2 \cdot K_{нтр}$;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{жк} \cdot T_{жк} \cdot K_2 \cdot K_{нтр}$;

N_Σ – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{жк} \cdot t_{жк}) \cdot N' / 1800$ г/с,

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

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

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

K₂ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_{дв} = M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

L₁ = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 0.090 км – средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 0.090 км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

M_{жк} – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{жк} = 1 мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{жк}$ – 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.);
 $t'_{жк} = (t_{жк} \cdot T_{сут}) / 30$ – 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.);
 $V_{дв} = 3$ (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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	М	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0070697

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.008844
	ВСЕГО:	0.008844
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.003631
	ВСЕГО:	0.003631
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.010587
	ВСЕГО:	0.010587
Всего за год		0.023061

Максимальный выброс составляет: 0.0018089 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	М	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0018089

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.020067
	ВСЕГО:	0.020067
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.008135
	ВСЕГО:	0.008135
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.021583
	ВСЕГО:	0.021583
Всего за год		0.049785

Максимальный выброс составляет: 0.0040072 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0040072

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.001064
	ВСЕГО:	0.001064
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.000542
	ВСЕГО:	0.000542
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.001537
	ВСЕГО:	0.001537
Всего за год		0.003143

Максимальный выброс составляет: 0.0002936 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	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0002936

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.003311
	ВСЕГО:	0.003311
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.001423
	ВСЕГО:	0.001423
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.003993
	ВСЕГО:	0.003993
Всего за год		0.008727

Максимальный выброс составляет: 0.0007514 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0007514

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.016054
	ВСЕГО:	0.016054
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.006508
	ВСЕГО:	0.006508
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.017266
	ВСЕГО:	0.017266
Всего за год		0.039828

Максимальный выброс составляет: 0.0032058 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.002609
	ВСЕГО:	0.002609
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.001058
	ВСЕГО:	0.001058
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.002806
	ВСЕГО:	0.002806
Всего за год		0.006472

Максимальный выброс составляет: 0.0005209 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автопогрузчик 11,5т	0.008844
	ВСЕГО:	0.008844
Переходный	Автопогрузчик 11,5т	0.003631
	ВСЕГО:	0.003631
Холодный	Автопогрузчик 11,5т	0.010587
	ВСЕГО:	0.010587
Всего за год		0.023061

Максимальный выброс составляет: 0.0018089 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мп</i>	<i>Мтен</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автопогрузчик 11,5т (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0018089

ИЗА 6009

*Участок №6009; Сооружение для захоронения РАО,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.180

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.180

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	21-35 кВт (28-48 л.с.)	да
Погрузчик	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тсх
Январь	0.00	0	0	420	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	420	12	13	5
Март	0.00	0	0	420	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	420	12	13	5
Май	2.00	2	2	420	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	420	12	13	5
Июль	2.00	2	2	420	12	13	5
Август	2.00	2	2	420	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	420	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	420	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	420	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	420	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тсх
Январь	0.00	0	0	420	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	420	12	13	5
Март	1.00	1	1	420	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	420	12	13	5
Май	1.00	1	1	420	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	420	12	13	5
Июль	1.00	1	1	420	12	13	5
Август	1.00	1	1	420	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	420	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	420	12	13	5

Ноябрь	0.00	0	0	420	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	420	12	13	5

Погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	420	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	420	12	13	5
Март	1.00	1	1	420	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	420	12	13	5
Май	1.00	1	1	420	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	420	12	13	5
Июль	0.00	0	0	420	12	13	5
Август	0.00	0	0	420	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	420	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	420	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	420	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	420	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0494567	0.217707
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0395653	0.174166
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0064294	0.028302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0074472	0.027974
0330	Сера диоксид	0.0046572	0.019176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0351660	0.151974
0401	Углеводороды**	0.0099590	0.042818
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0099590	0.042818

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.070509
	Бульдозер	0.020591
	Погрузчик	0.008796
	ВСЕГО:	0.099895
Переходный	Экскаватор	0.019440
	Бульдозер	0.005679
	Погрузчик	0.009701
	ВСЕГО:	0.034820
Холодный	Бульдозер	0.006369
	Погрузчик	0.010889
	ВСЕГО:	0.017258
Всего за год		0.151974

Максимальный выброс составляет: 0.0351660 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{жк} \cdot t'_{жк})) \cdot N_2 \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{жк} \cdot T_{жк}$;

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

N_2 – 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:

$G_1 = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{жк} \cdot T_{жк}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{жк} \cdot t_{жк}) \cdot N' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{макс}} = \Sigma(G_1)$;

M_n – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n – время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.086$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.086$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 0.090$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 0.090$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

$T_{жк} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

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

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

$t_{жк}$ – 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.);

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdb	$Mdb_{теп.}$	Vdb	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	0.0351660
Бульдозер	0.000	2.0	1.440	6.0	0.495	0.450	5	0.840	нет	
	0.000	2.0	1.440	6.0	0.495	0.450	5	0.840	нет	0.0102808
Погрузчик	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0175830

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.020006
	Бульдозер	0.005809
	Погрузчик	0.002495
	ВСЕГО:	0.028309
Переходный	Экскаватор	0.005417
	Бульдозер	0.001583
	Погрузчик	0.002702
	ВСЕГО:	0.009702
Холодный	Бульдозер	0.001776
	Погрузчик	0.003031
	ВСЕГО:	0.004807
Всего за год		0.042818

Максимальный выброс составляет: 0.0099590 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdb	$Mdb_{теп.}$	Vdb	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	0.0099590
Бульдозер	0.000	2.0	0.261	6.0	0.162	0.150	5	0.110	нет	
	0.000	2.0	0.261	6.0	0.162	0.150	5	0.110	нет	0.0029066
Погрузчик	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0049795

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.105428
	Бульдозер	0.030784
	Погрузчик	0.013145
	ВСЕГО:	0.149357
Переходный	Экскаватор	0.026444
	Бульдозер	0.007722
	Погрузчик	0.013188
	ВСЕГО:	0.047353
Холодный	Бульдозер	0.007754
	Погрузчик	0.013243
	ВСЕГО:	0.020998
Всего за год		0.217707

Максимальный выброс составляет: 0.0494567 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdb	Mdb.теп.	Vdb	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0494567
Бульдозер	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	5	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	5	0.170	нет	0.0144406
Погрузчик	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.012115
	Бульдозер	0.003541
	Погрузчик	0.001510
	ВСЕГО:	0.017166
Переходный	Экскаватор	0.004017
	Бульдозер	0.001196
	Погрузчик	0.002004
	ВСЕГО:	0.007217
Холодный	Бульдозер	0.001341
	Погрузчик	0.002250
	ВСЕГО:	0.003591
Всего за год		0.027974

Максимальный выброс составляет: 0.0074472 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	0.0074472
Бульдозер	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	5	0.020	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	5	0.020	нет	0.0022231
Погрузчик	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.008922
	Бульдозер	0.002535
	Погрузчик	0.001112
	ВСЕГО:	0.012569
Переходный	Экскаватор	0.002497
	Бульдозер	0.000702
	Погрузчик	0.001246
	ВСЕГО:	0.004445
Холодный	Бульдозер	0.000779
	Погрузчик	0.001383
	ВСЕГО:	0.002163
Всего за год		0.019176

Максимальный выброс составляет: 0.0046572 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	0.0046572
Бульдозер	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	5	0.034	нет	
	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	5	0.034	нет	0.0013082
Погрузчик	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.084343
	Бульдозер	0.024627

	Погрузчик	0.010516
	ВСЕГО:	0.119485
Переходный	Экскаватор	0.021155
	Бульдозер	0.006177
	Погрузчик	0.010550
	ВСЕГО:	0.037882
Холодный	Бульдозер	0.006203
	Погрузчик	0.010595
	ВСЕГО:	0.016798
Всего за год		0.174166

Максимальный выброс составляет: 0.0395653 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.013706
	Бульдозер	0.004002
	Погрузчик	0.001709
	ВСЕГО:	0.019416
Переходный	Экскаватор	0.003438
	Бульдозер	0.001004
	Погрузчик	0.001714
	ВСЕГО:	0.006156
Холодный	Бульдозер	0.001008
	Погрузчик	0.001722
	ВСЕГО:	0.002730
Всего за год		0.028302

Максимальный выброс составляет: 0.0064294 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.020006
	Бульдозер	0.005809
	Погрузчик	0.002495
	ВСЕГО:	0.028309
Переходный	Экскаватор	0.005417
	Бульдозер	0.001583
	Погрузчик	0.002702
	ВСЕГО:	0.009702
Холодный	Бульдозер	0.001776
	Погрузчик	0.003031
	ВСЕГО:	0.004807
Всего за год		0.042818

Максимальный выброс составляет: 0.0099590 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0099590
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	0.261	6.0	0.162	0.150	5	0.110	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.261	6.0	0.162	0.150	5	0.110	100.0	нет	0.0029066
Погрузчик	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0049795

ИЗА 6010

*Участок №6010; АКПП (номер на ГП - 18/1),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.320
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Т/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Спецавтотранспорт	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Автомобиль по доставке	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автозаправщик	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автомобиль по сбору ТБО	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

Спецавтотранспорт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	26.00	2
Февраль	26.00	2
Март	26.00	2
Апрель	26.00	2
Май	26.00	2
Июнь	26.00	2
Июль	26.00	2
Август	26.00	2
Сентябрь	26.00	2
Октябрь	26.00	2
Ноябрь	26.00	2
Декабрь	26.00	2

Автомобиль по доставке : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1

Декабрь	4.00	1
---------	------	---

Автозаправщик : количество по месяцам

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

Автомобиль по сбору ТБО : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0012089	0.008580
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0009671	0.006864
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001572	0.001115
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001067	0.000624
0330	Сера диоксид	0.0002098	0.001334
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0020978	0.013460
0401	Углеводороды**	0.0002844	0.001875
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002844	0.001875

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.004281
	Автомобиль по доставке	0.000551
	Автозаправщик	0.000138
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000138
	ВСЕГО:	0.005107
Переходный	Спецавтотранспорт	0.001856
	Автомобиль по доставке	0.000237
	Автозаправщик	0.000059
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000059
	ВСЕГО:	0.002211
Холодный	Спецавтотранспорт	0.005154
	Автомобиль по доставке	0.000659
	Автозаправщик	0.000165
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000165
	ВСЕГО:	0.006142
Всего за год		0.013460

Максимальный выброс составляет: 0.0020978 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_1)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.320$ 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	$K_{нтр}$	$С_{нр}$	Выброс (г/с)
Спецавтотр	5.900	1.0	нет	0.0020978

транспорт (д)				
Автомобиль по доставке (д)	4.900	1.0	нет	0.0008711
Автозаправщик (д)	4.900	1.0	нет	0.0008711
Автомобиль по сбору ТБО (д)	4.900	1.0	нет	0.0008711

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000612
	Автомобиль по доставке	0.000081
	Автозаправщик	0.000020
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000020
	ВСЕГО:	0.000732
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000252
	Автомобиль по доставке	0.000034
	Автозаправщик	0.000008
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000008
	ВСЕГО:	0.000302
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000699
	Автомобиль по доставке	0.000094
	Автозаправщик	0.000024
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000024
	ВСЕГО:	0.000840
Всего за год		0.001875

Максимальный выброс составляет: 0.0002844 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	МП	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.800	1.0	нет	0.0002844
Автомобиль по доставке (д)	0.700	1.0	нет	0.0001244
Автозаправщик (д)	0.700	1.0	нет	0.0001244
Автомобиль по сбору ТБО (д)	0.700	1.0	нет	0.0001244

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.002970

	Автомобиль по доставке	0.000403
	Автозаправщик	0.000101
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000101
	ВСЕГО:	0.003575
Переходный	Спецавтотранспорт	0.001188
	Автомобиль по доставке	0.000161
	Автозаправщик	0.000040
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000040
	ВСЕГО:	0.001430
Холодный	Спецавтотранспорт	0.002970
	Автомобиль по доставке	0.000403
	Автозаправщик	0.000101
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000101
	ВСЕГО:	0.003575
Всего за год		0.008580

Максимальный выброс составляет: 0.0012089 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	МП	Класс	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	3.400	1.0	нет	0.0012089
Автомобиль по доставке (д)	3.000	1.0	нет	0.0005333
Автозаправщик (д)	3.000	1.0	нет	0.0005333
Автомобиль по сбору ТБО (д)	3.000	1.0	нет	0.0005333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000175
	Автомобиль по доставке	0.000020
	Автозаправщик	0.000005
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000005
	ВСЕГО:	0.000205
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000094
	Автомобиль по доставке	0.000011
	Автозаправщик	0.000003
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000003
	ВСЕГО:	0.000111
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000262
	Автомобиль по доставке	0.000031
	Автозаправщик	0.000008
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000008
	ВСЕГО:	0.000308
Всего за год		0.000624

Максимальный выброс составляет: 0.0001067 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.300	1.0	нет	0.0001067
Автомобиль по доставке (д)	0.230	1.0	нет	0.0000409
Автозаправщик (д)	0.230	1.0	нет	0.0000409
Автомобиль по сбору ТБО (д)	0.230	1.0	нет	0.0000409

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000415
	Автомобиль по доставке	0.000054
	Автозаправщик	0.000013
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000013
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000186
	Автомобиль по доставке	0.000024
	Автозаправщик	0.000006
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000006
	ВСЕГО:	0.000222
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000515
	Автомобиль по доставке	0.000067
	Автозаправщик	0.000017
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000017
	ВСЕГО:	0.000616
Всего за год		0.001334

Максимальный выброс составляет: 0.0002098 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.590	1.0	нет	0.0002098
Автомобиль по доставке (д)	0.500	1.0	нет	0.0000889
Автозаправщик (д)	0.500	1.0	нет	0.0000889
Автомобиль по сбору ТБО (д)	0.500	1.0	нет	0.0000889

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

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.002376
	Автомобиль по доставке	0.000323
	Автозаправщик	0.000081
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000081
	ВСЕГО:	0.002860
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000950
	Автомобиль по доставке	0.000129
	Автозаправщик	0.000032
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000032
	ВСЕГО:	0.001144
Холодный	Спецавтотранспорт	0.002376
	Автомобиль по доставке	0.000323
	Автозаправщик	0.000081
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000081
	ВСЕГО:	0.002860
Всего за год		0.006864

Максимальный выброс составляет: 0.0009671 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000386
	Автомобиль по доставке	0.000052
	Автозаправщик	0.000013
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000013
	ВСЕГО:	0.000465
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000154
	Автомобиль по доставке	0.000021
	Автозаправщик	0.000005
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000005
	ВСЕГО:	0.000186
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000386
	Автомобиль по доставке	0.000052
	Автозаправщик	0.000013
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000013
	ВСЕГО:	0.000465
Всего за год		0.001115

Максимальный выброс составляет: 0.0001572 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000612
	Автомобиль по доставке	0.000081
	Автозаправщик	0.000020
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000020
	ВСЕГО:	0.000732
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000252
	Автомобиль по доставке	0.000034
	Автозаправщик	0.000008
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000008
	ВСЕГО:	0.000302
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000699
	Автомобиль по доставке	0.000094
	Автозаправщик	0.000024
	Автомобиль по сбору ТБО	0.000024
	ВСЕГО:	0.000840
Всего за год		0.001875

Максимальный выброс составляет: 0.0002844 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>МП</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Спецавтотранспорт (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002844
Автомобиль по доставке (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0001244
Автозаправщик (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0001244
Автомобиль по сбору ТБО (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0001244

ИЗА 6011

*Участок №6011; АКПП (номер на ГП - 18/2),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.110
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Спецавтотранспорт	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

Спецавтотранспорт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Гср
Январь	26.00	2
Февраль	26.00	2
Март	26.00	2
Апрель	26.00	2
Май	26.00	2
Июнь	26.00	2
Июль	26.00	2
Август	26.00	2
Сентябрь	26.00	2
Октябрь	26.00	2
Ноябрь	26.00	2
Декабрь	26.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004156	0.002450
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0003324	0.001960
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000540	0.000319
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000367	0.000183
0330	Сера диоксид	0.0000721	0.000384
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0007211	0.003881
0401	Углеводороды**	0.0000978	0.000537
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000978	0.000537

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.001471
	ВСЕГО:	0.001471
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000638
	ВСЕГО:	0.000638
Холодный	Спецавтотранспорт	0.001772
	ВСЕГО:	0.001772
Всего за год		0.003881

Максимальный выброс составляет: 0.0007211 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);

$L_p = 0.110$ 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	$K_{нтр}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	5.900	1.0	нет	0.0007211

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000210
	ВСЕГО:	0.000210
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000086
	ВСЕГО:	0.000086

Холодный	Спецавтотранспорт	0.000240
	ВСЕГО:	0.000240
Всего за год		0.000537

Максимальный выброс составляет: 0.0000978 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	МП	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.800	1.0	нет	0.0000978

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.001021
	ВСЕГО:	0.001021
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000408
	ВСЕГО:	0.000408
Холодный	Спецавтотранспорт	0.001021
	ВСЕГО:	0.001021
Всего за год		0.002450

Максимальный выброс составляет: 0.0004156 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	МП	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	3.400	1.0	нет	0.0004156

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Всего за год		0.000183

Максимальный выброс составляет: 0.0000367 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	МП	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.300	1.0	нет	0.0000367

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000177
	ВСЕГО:	0.000177
Всего за год		0.000384

Максимальный выброс составляет: 0.0000721 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.590	1.0	нет	0.0000721

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000817
	ВСЕГО:	0.000817
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000327
	ВСЕГО:	0.000327
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000817
	ВСЕГО:	0.000817
Всего за год		0.001960

Максимальный выброс составляет: 0.0003324 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000133
	ВСЕГО:	0.000133
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000053
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000133
	ВСЕГО:	0.000133
Всего за год		0.000319

Максимальный выброс составляет: 0.0000540 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000210
	ВСЕГО:	0.000210
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000086
	ВСЕГО:	0.000086
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000240
	ВСЕГО:	0.000240
Всего за год		0.000537

Максимальный выброс составляет: 0.0000978 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Спецавтотранспорт (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0000978

ИЗА 6012

*Участок №6012; Автодорога,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.950
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Т/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Спецавтотранспорт	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Автомобиль для сбора ТБО	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автомобиль по доставке	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автозаправщик	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

Спецавтотранспорт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Гср</i>
Январь	26.00	2
Февраль	26.00	2
Март	26.00	2
Апрель	26.00	2
Май	26.00	2
Июнь	26.00	2
Июль	26.00	2
Август	26.00	2
Сентябрь	26.00	2
Октябрь	26.00	2
Ноябрь	26.00	2
Декабрь	26.00	2

Автомобиль для сбора ТБО : количество по месяцам

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

Декабрь	1.00	1
---------	------	---

Автомобиль по доставке : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Автозаправщик : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0035889	0.025472
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0028711	0.020378
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004666	0.003311
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0003167	0.001854
0330	Сера диоксид	0.0006228	0.003959
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0062278	0.039961
0401	Углеводороды**	0.0008444	0.005566
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0008444	0.005566

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.012708
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000409
	Автомобиль по доставке	0.001636
	Автозаправщик	0.000409
	ВСЕГО:	0.015162
Переходный	Спецавтотранспорт	0.005509
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000176
	Автомобиль по доставке	0.000704
	Автозаправщик	0.000176
	ВСЕГО:	0.006564
Холодный	Спецавтотранспорт	0.015302
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000489
	Автомобиль по доставке	0.001955
	Автозаправщик	0.000489
	ВСЕГО:	0.018234
Всего за год		0.039961

Максимальный выброс составляет: 0.0062278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального 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: $G_{\max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.950$ 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	$K_{нтр}$	$C_{лр}$	Выброс (г/с)
Спецавтотр	5.900	1.0	нет	0.0062278

транспорт (д)				
Автомобиль для сбора ТБО (д)	4.900	1.0	нет	0.0025861
Автомобиль по доставке (д)	4.900	1.0	нет	0.0025861
Автозаправщик (д)	4.900	1.0	нет	0.0025861

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.001815
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000060
	Автомобиль по доставке	0.000239
	Автозаправщик	0.000060
	ВСЕГО:	0.002175
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000747
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000025
	Автомобиль по доставке	0.000101
	Автозаправщик	0.000025
	ВСЕГО:	0.000898
Холодный	Спецавтотранспорт	0.002075
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000070
	Автомобиль по доставке	0.000279
	Автозаправщик	0.000070
	ВСЕГО:	0.002494
Всего за год		0.005566

Максимальный выброс составляет: 0.0008444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Класс	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.800	1.0	нет	0.0008444
Автомобиль для сбора ТБО (д)	0.700	1.0	нет	0.0003694
Автомобиль по доставке (д)	0.700	1.0	нет	0.0003694
Автозаправщик (д)	0.700	1.0	нет	0.0003694

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.008818

	Автомобиль для сбора ТБО	0.000299
	Автомобиль по доставке	0.001197
	Автозаправщик	0.000299
	ВСЕГО:	0.010613
Переходный	Спецавтотранспорт	0.003527
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000120
	Автомобиль по доставке	0.000479
	Автозаправщик	0.000120
	ВСЕГО:	0.004245
Холодный	Спецавтотранспорт	0.008818
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000299
	Автомобиль по доставке	0.001197
	Автозаправщик	0.000299
	ВСЕГО:	0.010613
Всего за год		0.025472

Максимальный выброс составляет: 0.0035889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кмтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	3.400	1.0	нет	0.0035889
Автомобиль для сбора ТБО (д)	3.000	1.0	нет	0.0015833
Автомобиль по доставке (д)	3.000	1.0	нет	0.0015833
Автозаправщик (д)	3.000	1.0	нет	0.0015833

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000519
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000015
	Автомобиль по доставке	0.000060
	Автозаправщик	0.000015
	ВСЕГО:	0.000608
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000280
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000008
	Автомобиль по доставке	0.000033
	Автозаправщик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000330
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000778
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000023
	Автомобиль по доставке	0.000092
	Автозаправщик	0.000023
	ВСЕГО:	0.000916
Всего за год		0.001854

Максимальный выброс составляет: 0.0003167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.300	1.0	нет	0.0003167
Автомобиль для сбора ТБО (д)	0.230	1.0	нет	0.0001214
Автомобиль по доставке (д)	0.230	1.0	нет	0.0001214
Автозаправщик (д)	0.230	1.0	нет	0.0001214

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.001232
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000040
	Автомобиль по доставке	0.000160
	Автозаправщик	0.000040
	ВСЕГО:	0.001471
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000551
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000018
	Автомобиль по доставке	0.000072
	Автозаправщик	0.000018
	ВСЕГО:	0.000659
Холодный	Спецавтотранспорт	0.001530
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000050
	Автомобиль по доставке	0.000199
	Автозаправщик	0.000050
	ВСЕГО:	0.001829
Всего за год		0.003959

Максимальный выброс составляет: 0.0006228 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.590	1.0	нет	0.0006228
Автомобиль для сбора ТБО (д)	0.500	1.0	нет	0.0002639
Автомобиль по доставке (д)	0.500	1.0	нет	0.0002639
Автозаправщик (д)	0.500	1.0	нет	0.0002639

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

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.007054
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000239
	Автомобиль по доставке	0.000958
	Автозаправщик	0.000239
	ВСЕГО:	0.008491
Переходный	Спецавтотранспорт	0.002822
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000096
	Автомобиль по доставке	0.000383
	Автозаправщик	0.000096
	ВСЕГО:	0.003396
Холодный	Спецавтотранспорт	0.007054
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000239
	Автомобиль по доставке	0.000958
	Автозаправщик	0.000239
	ВСЕГО:	0.008491
Всего за год		0.020378

Максимальный выброс составляет: 0.0028711 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.001146
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000039
	Автомобиль по доставке	0.000156
	Автозаправщик	0.000039
	ВСЕГО:	0.001380
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000459
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000016
	Автомобиль по доставке	0.000062
	Автозаправщик	0.000016
	ВСЕГО:	0.000552
Холодный	Спецавтотранспорт	0.001146
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000039
	Автомобиль по доставке	0.000156
	Автозаправщик	0.000039
	ВСЕГО:	0.001380
Всего за год		0.003311

Максимальный выброс составляет: 0.0004666 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.001815
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000060
	Автомобиль по доставке	0.000239
	Автозаправщик	0.000060
	ВСЕГО:	0.002175
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000747
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000025
	Автомобиль по доставке	0.000101
	Автозаправщик	0.000025
	ВСЕГО:	0.000898
Холодный	Спецавтотранспорт	0.002075
	Автомобиль для сбора ТБО	0.000070
	Автомобиль по доставке	0.000279
	Автозаправщик	0.000070
	ВСЕГО:	0.002494
Всего за год		0.005566

Максимальный выброс составляет: 0.0008444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0008444
Автомобиль для сбора ТБО (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0003694
Автомобиль по доставке (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0003694
Автозаправщик (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0003694

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.383868
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.062379
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.046661
0330	Сера диоксид	0.062968
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.569176
0401	Углеводороды	0.148478

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.148478

ИЗА 6002

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету 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 "Спешпроект"
Регистрационный номер: 60-01-0323

Предприятие №4, ППЗРО Северск
Источник выбросов №6002, цех №0, площадка №1
Сооружение для захоронения РАО
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0042933	0.013392

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0030667	
2.0	0.0036800	
2.5	0.0036800	0.013392
3.0	0.0036800	
3.5	0.0036800	
4.0	0.0036800	
4.5	0.0036800	
5.0	0.0042933	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=2.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=5.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

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

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

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=6974.74$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=G_{TP} \cdot 3=6.90$ 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

$G_{TP}=2.30$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p < 20=10$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6004

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету 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 "Спешпроект"
Регистрационный номер: 60-01-0323

Предприятие №4, ИПЗРО Северск
Источник выбросов №6004, цех №0, площадка №1
Пересыпка материалов
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0017430	0.002026

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0012450	
2.0	0.0014940	
2.5	0.0014940	0.002026
3.0	0.0014940	
3.5	0.0014940	
4.0	0.0014940	
4.5	0.0014940	
5.0	0.0017430	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Гравий

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.01000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 1.0E-3$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 2.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 5.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

K₄=0.500 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

K₅=0.60 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)

K₇=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

K₈=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K₉=0.20 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

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

G_r=9380.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

G_ч=G_{гп}·3=24.90 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_{гп}=8.30 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

t_{р<20}=15 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6007

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Спецпроект"

Регистрационный номер: 60-01-0323

Объект: №2 ППЗРО Северск

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6007 Площадка для передвижной АЗС (номер на ГП - 11)

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
0.0008633	0.019867

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000024	0.000056
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0008609	0.019812

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.018750, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_6^{\max}$): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 4.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_{\text{ш}} = T_{\text{цикл}} / 20 [\text{мин}] = 0.2500$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}}_{\text{ш}}$): 5.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_{\text{ср}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 300.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 450.000

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА 6013

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Спецпроект"

Регистрационный номер: 60-01-0323

Объект: №2 ППЗРО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6013 Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП - 16)

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000024	0.000091
0303	Аммиак	0.0000148	0.000554
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.0000041	0.000155
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000290	0.001086
0410	Метан	0.0020836	0.078049
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000015	0.000058
1325	Формальдегид	0.0000021	0.000080
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000001	0.000004

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot \phi \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot \phi \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация $C_{\max}$, м/с

$a_1 \cdot \phi$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$ - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$$M^{\max} = M^{\max} + C_{\max} \cdot W \cdot 10^{-3}, \quad (\text{п. 6.2 [1]})$$

$$G = G + C_{\phi} \cdot \sum W \cdot 10^{-3}$$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$G=G_{a3}$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Томск

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{возд}}^{\text{ср}}$): 0.9 °C

Среднегодовая скорость ветра: 4.75 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24.8 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0.5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 20 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{возд}}^{\text{ф}}$): 19.5 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{возд}}^{\text{ф}} = 0.5^{\circ}\text{C}$

Среднее ($\Delta T^{\text{ср}}$): $\Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{возд}}^{\text{ср}} = 19.1^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 9.3 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 8.2 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет азарии воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000088, г/с	0.0000000, г/с	0.275567
Валовый выброс	0.000010	0.0003299, т/год	0.000000, т/год	0.275567

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.041 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0.041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{ср}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ср}} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{ср}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.034701481	0.000009113
3.5	0.46	1.008530840	0.000010363
8	0.13	1.003379771	0.000023565

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{\max}$): 0.0000088 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000330 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{\max} \cdot W=0.000000$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\phi}$ $\cdot W \cdot t/365$
Итого:		0.000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.275567 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.8817$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000537, г/с	0.0000000, г/с	0.275567
Валовый выброс	0.000010	0.0020116, т/год	0.0000000, т/год	0.275567

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.25 мг/м³ при
скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для
каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} \text{ (3 [1])}$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единицы	Безразмерный коэффициент (a_1^{ϕ})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.034701481	0.000055566
3.5	0.46	1.008530840	0.000063187

8	0.13	1.003379771	0.000143690
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{\max}$): 0.0000537 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.002012 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{\max} \cdot W=0.000000$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\Phi} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0.000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.275567 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=0.8817$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000150, г/с	0.0000000, г/с	0.275567
Валовый выброс	0.000010	0.0005632, т/год	0.000000, т/год	0.275567

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.07 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0.07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\Phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\Phi} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\Phi} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\Phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} \text{ (3 [1])}$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{Φ})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.034701481	0.000015558

3.5	0.46	1.008530840	0.000017692
8	0.13	1.003379771	0.000040233

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{\max}$): 0.0000150 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000563 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{\max} \cdot W=0.000000$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\phi}$ $\cdot W \cdot t/365$
Итого:		0.000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.275567 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=0.8817$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0001053, г/с	0.0000000, г/с	0.275567
Валовый выброс	0.000010	0.0039427, т/год	0.000000, т/год	0.275567

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.49 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_4=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
-------------------------------------	--	--	------------------------

1	0.29	1.034701481	0.000108909
3.5	0.46	1.008530840	0.000123847
8	0.13	1.003379771	0.000281633

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{\max}$): 0.0001053 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.003943 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{\max} \cdot W=0.000000$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\phi}$ $\cdot W \cdot t/365$
Итого:		0.000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.275567 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=0.8817$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0075613, г/с	0.0000000, г/с	0.275567
Валовый выброс	0.000010	0.2832315, т/год	0.000000, т/год	0.275567

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 35.2 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35.2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	35.2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} \text{ (3 [1])}$$

Градация скорости ветра	Повторяемость градации	Безразмерный	Доля градации (M), г/с
-------------------------	------------------------	--------------	------------------------

(u), м/с	(P), доли единиц	коэффициент ($a_1^{(P)}$)	
1	0.29	1.034701481	0.007823672
3.5	0.46	1.008530840	0.008896753
8	0.13	1.003379771	0.020231573

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0075613 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.283231 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0.000000$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\phi} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0.000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.275567 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.8817$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000056, г/с	0.0000000, г/с	0.275567
Валовый выброс	0.000010	0.0002092, т/год	0.000000, т/год	0.275567

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.026 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единицы	Безразмерный коэффициент ($a_1^{(P)}$)	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.034701481	0.000005779
3.5	0.46	1.008530840	0.000006571
8	0.13	1.003379771	0.000014944

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M_{max}): 0.0000056 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000209 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{max} \cdot W = 0.000000$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot C_{\phi} \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0.000000

Учет механических укрытий

$$a_2 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.275567 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0.8817 \quad (7 \text{ [1]})$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000077, г/с	0.0000000, г/с	0.275567
Валовый выброс	0.000010	0.0002897, т/год	0.000000, т/год	0.275567

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.036 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{(0)} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{(P)} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{(P)} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единицы	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.034701481	0.000008001
3.5	0.46	1.008530840	0.000009099
8	0.13	1.003379771	0.000020691

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000077 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000290 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{max} \cdot W = 0.000000$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot C_{\phi} \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0.000000

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.275567 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0.8817 \quad (7 \text{ [1]})$

[1728] Этантiol (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000004, г/с	0.0000000, г/с	0.275567
Валовый выброс	0.000010	0.0000145, т/год	0.000000, т/год	0.275567

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.0018 мг/м³ при
скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для
каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.034701481	0.000000400
3.5	0.46	1.008530840	0.000000455
8	0.13	1.003379771	0.000001035

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000004 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000014 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{max} \cdot W = 0.000000$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot C_{\phi} \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0.000000

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.275567 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0.8817 \quad (7 \text{ [1]})$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Иск. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Иск. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

ИЗА 6014

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Спецпроект"

Регистрационный номер: 60-01-0323

Объект: №2 ППЗРО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6014 Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП - 16)

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000001	0.000005
0303	Аммиак	0.0000030	0.000112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000022	0.000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000010	0.000038
0410	Метан	0.0000808	0.003021
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.0000008	0.000030
1325	Формальдегид	0.0000008	0.000031
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0.0000000	0.000002

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot \phi \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot \phi \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация $C_{\max}$, м/с

$a_1 \cdot \phi$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$ - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градаши скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градаши

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Томск

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{год}}^{\text{ср}}$): 0.9 °C

Среднегодовая скорость ветра: 4.75 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24.8 °С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 0.5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($t_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 20 °С
Фактическая температура воды ($t_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 20 °С
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 19.5 °С
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = t_{\text{вод}}^{\text{ф}} - t_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 0.5^{\circ}\text{C}$
Среднее ($\Delta T^{\text{ср}}$): $\Delta T^{\text{ср}} = t_{\text{вод}}^{\text{ср}} - t_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 19.1^{\circ}\text{C}$
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 5.7 м²
Площадь укрытия сооружений (So): 5.2 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000005, г/с	0.230803
Валовый выброс	0.000010	0.0000204, т/год	0.230803

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.004 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0.004 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{ср}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ср}} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{ср}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.029742431	0.000000561
3.5	0.46	1.007311732	0.000000640
8	0.13	1.002896781	0.000001458

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000005 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000020 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.230803 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.9123$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000129, г/с	0.230803
Валовый выброс	0.000010	0.0004839, т/год	0.230803

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.095 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_0): 0.095 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{сп}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_0 \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_0 \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{сп}}=1+0.0009 \cdot u^{1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{сп}} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{сп}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.029742431	0.000013328
3.5	0.46	1.007311732	0.000015211
8	0.13	1.002896781	0.000034616

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000129 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000484 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.230803 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.9123$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000095, г/с	0.230803

Валовый выброс	0.000010	0.0003566, т/год	0.230803
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.07 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{ϕ})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.029742431	0.000009821
3.5	0.46	1.007311732	0.000011208
8	0.13	1.002896781	0.000025506

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{\max}$): 0.0000095 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000357 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.230803 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=0.9123 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000044, г/с	0.230803
Валовый выброс	0.000010	0.0001630, т/год	0.230803

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.032 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.032 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a_1), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.029742431	0.000004490
3.5	0.46	1.007311732	0.000005124
8	0.13	1.002896781	0.000011660

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000044 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000163 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.230803 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0.9123 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0003502, г/с	0.230803
Валовый выброс	0.000010	0.0130912, т/год	0.230803

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2.57 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2.57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	2.57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^4 = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a_1), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.029742431	0.000360570
3.5	0.46	1.007311732	0.000411501
8	0.13	1.002896781	0.000936452

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0003502 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.013091 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.230803 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0.9123$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000034, г/с	0.230803
Валовый выброс	0.000010	0.0001284, т/год	0.230803

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.0252 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.0252 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.029742431	0.000003536
3.5	0.46	1.007311732	0.000004035
8	0.13	1.002896781	0.000009182

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000034 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000128 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.230803 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.9123$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000035, г/с	0.230803
Валовый выброс	0.000010	0.0001324, т/год	0.230803

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.026 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0.026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^0=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.029742431	0.000003648
3.5	0.46	1.007311732	0.000004163
8	0.13	1.002896781	0.000009474

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000035 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000132 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.230803 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.9123$ (7 [1])

[1728] Этилмеркаптан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000002, г/с	0.230803

Валовый выброс	0.000010	0.0000066, т/год	0.230803
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.0013 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{ϕ})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.029742431	0.000000182
3.5	0.46	1.007311732	0.000000208
8	0.13	1.002896781	0.000000474

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{\max}$): 0.0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000007 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.230803 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0.9123 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

ИЗА 6015

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Спецпроект"

Регистрационный номер: 60-01-0323

Объект: №2 ППЗРО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6015 Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП - 16)

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Вторичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000003	0.000010
0303	Аммиак	0.0000018	0.000069
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.0000009	0.000033
0333	Дитиросульфид (Сероводород)	0.0000004	0.000015
0410	Метан	0.0000247	0.000922
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000003	0.000012
1325	Формальдегид	0.0000005	0.000017
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0.0000000	0.000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация $C_{\max}$, м/с
 a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$ - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Томск

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{год}}^{\text{сп}}$): 0.9 °C

Среднегодовая скорость ветра: 4.75 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24.8 °С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0.5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 20 °С
Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 20 °С
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 19.5 °С
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 0.5^{\circ}\text{C}$
Среднее ($\Delta T^{\text{ср}}$): $\Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 19.1^{\circ}\text{C}$
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1.8 м²
Площадь укрытия сооружений (So): 1.6 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000010, г/с	0.265185
Валовый выброс	0.000010	0.0000382, т/год	0.265185

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.022 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0.022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{ср}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ср}} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единицы	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{ср}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.020686486	0.000001047
3.5	0.46	1.005085463	0.000001203
8	0.13	1.002014772	0.000002742

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000010 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000038 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.265185 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.8889$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000018	0.0000069, г/с	0.265185
Валовый выброс	0.000069	0.0002589, т/год	0.265185

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.149 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_0): 0.149 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.149

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_0 \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_0 \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.020686486	0.000007093
3.5	0.46	1.005085463	0.000008149
8	0.13	1.002014772	0.000018569

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M_{\max}$): 0.0000069 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000259 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.265185 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.8889$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000009	0.0000033, г/с	0.265185

Валовый выброс	0.000033	0.0001236, т/год	0.265185
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.0711 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.0711 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.0711

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единицы	Безразмерный коэффициент (a_1^{ϕ})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.020686486	0.000003385
3.5	0.46	1.005085463	0.000003889
8	0.13	1.002014772	0.000008861

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{\max}$): 0.0000033 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000124 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.265185 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0.8889 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчетов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000004	0.0000015, г/с	0.265185
Валовый выброс	0.000015	0.0000573, т/год	0.265185

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.033 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.033

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.020686486	0.000001571
3.5	0.46	1.005085463	0.000001805
8	0.13	1.002014772	0.000004113

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000015 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000057 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.265185 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0.8889$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000247	0.0000933, г/с	0.265185
Валовый выброс	0.000922	0.0034754, т/год	0.265185

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\theta} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.020686486	0.000095212
3.5	0.46	1.005085463	0.000109382
8	0.13	1.002014772	0.000249253

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000933 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.003475 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.265185 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0.8889$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000003	0.0000012, г/с	0.265185
Валовый выброс	0.000012	0.0000441, т/год	0.265185

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.0254 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.0254 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.0254

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.020686486	0.000001209
3.5	0.46	1.005085463	0.000001389
8	0.13	1.002014772	0.000003166

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000012 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000044 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.265185 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.8889$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000005	0.0000017, г/с	0.265185
Валовый выброс	0.000017	0.0000643, т/год	0.265185

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.037 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_0): 0.037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.037

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^0=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{0.9} \cdot C_0 \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{0.9} \cdot C_0 \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{0.9}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{0.9} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{0.9}$)	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.020686486	0.000001761
3.5	0.46	1.005085463	0.000002024
8	0.13	1.002014772	0.000004611

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000017 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000064 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0.265185 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0.8889$ (7 [1])

[1728] Этилмеркаптан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0.0000000	0.0000001, г/с	0.265185

Валовый выброс	0.000001	0.0000023, т/год	0.265185
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{\max}$): 0.0013 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0.0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{в}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{в}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{в}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{в}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{в}} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{в}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0.29	1.020686486	0.000000062
3.5	0.46	1.005085463	0.000000071
8	0.13	1.002014772	0.000000162

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{\max}$): 0.0000001 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000002 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0.265185 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0.8889 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Иск. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Иск. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

ИЗА 6016

Расчет выбросов загрязняющих веществ от очистных сооружений поверхностного стока

Источник загрязнения атмосферы №6016

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на открытой поверхности объектов очистных сооружений, проводился по: "Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО "НК "Роснефть". Астрахань, 2003 г. (далее МУ).

Выброс углеводородов от открытых поверхностей нефтеловушек, прудов дополнительного отстоя и т. п. происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод.

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

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

где:

q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м²×чт (ориентировочные данные о количестве углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности (q, г/м²×ч) при различных температурах, приведены в таблице 6.5 МУ);

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

F - площадь поверхности испарения, м².

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

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

где:

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

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

где:

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

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

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится в соответствии с Приложением 14 Дополнения к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров". С.-Пб., 1999г. по строке «сырая нефть» (либо по сумме долей пропорциональных вкладам соответствующих «прямогонных бензиновых фракций» - в зависимости от наличия необходимой для расчета исходной информации).

Исходные данные

Среднегодовая температура воздуха - 0,5 °С (по данным 1731-ИГМИ). Средняя температура воздуха в летний период: дневная - 23,0°С, ночная - 10,2 °С (по данным 1731-ИГМИ). Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: $t_{дн} = 16$, $t_{н} = 8$. Степень укрытия поверхности испарения - 95 %.

$F = 60$	m^2	(всего емкостей ЛОС - 20 шт, площадь нефтеловушки в каждой емкости - $3 m^2$)
$q = 1,4$	$кг/ч \cdot m^2$	(по таблице 6.5 МУ)
$q_{д} = 9,8$	$кг/ч \cdot m^2$	(по таблице 6.5 МУ)
$q_{н} = 3,3$	$кг/ч \cdot m^2$	(по таблице 6.5 МУ)
$K = 0,15$		(по таблице 6.4 МУ)
$t_{дн} = 16$	часов	
$t_{н} = 8$	часов	

Расчет

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит:

$$G = 8760 \times 1,4 \times 0,15 \times 60 \times 10^{-6} = 0,110 \text{ т/год}$$

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

$$q_{ср} = (9,8 \times 16 + 3,3 \times 8) / 24 = 7,633 \text{ кг/ч} \cdot m^2$$

$$M = (0,15 \times 7,633 \times 60) \times 3600 = 0,019 \text{ г/с}$$

В соответствии с Приложением 14 Дополнения к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров". С.-Пб., 1999г. от нефтеловушек в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества:

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	=	0,06	%
0403	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (погексану)	=	26,8	%
0405	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (по пентану)	=	72,46	%
0602	Бензол	=	0,35	%
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	=	0,11	%
0621	Метилбензол (Толуол)	=	0,22	%

Результат

Выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Масса выброса ЗВ	
		г/с	т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000115	0,000066
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	0,0051143	0,029581
0405	Пентан	0,0138278	0,079978
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрил)	0,0000668	0,000386
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000210	0,000121
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000420	0,000243
	Всего	0,0190833	0,110376

Приложение 15. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

Приложение 15.1. Максимально-разовые приземные концентрации

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

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02170272

Предприятие: 42, эксплуатация ППЗРО

Город: 28, Северск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 28 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-42
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация ППЗРО

Параметры источников выбросов

Учет:
"g" - источник учитывается с исключением из фона;
"4" - источник учитывается без исключения из фона;
"н" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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

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		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	1	Бокс-стоянка (номер на ГП - 5)	1	1	7,70	0,30	0,65	9,20	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13801,40	15013,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0093230	0,008068	1	0,07	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0015150	0,001311	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0009083	0,000582	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0021344	0,001685	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокиси; угарный газ)					0,0204546	0,020609	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0044741	0,006407	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	2	Бокс-стоянка (номер на ГП - 5)	1	1	6,70	0,30	1,39	19,72	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13801,60	15025,20	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0046615	0,006133	1	0,01	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0007575	0,000997	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0004542	0,000451	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0010672	0,001414	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокиси; угарный газ)					0,0102273	0,015298	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0022370	0,004705	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
+	3	Пункт дезактивации	1	1	8,30	0,30	1,44	20,32	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13765,10	14936,70	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000635	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000103	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0000031	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0000151	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокиси; угарный газ)					0,0001984	0,000001	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0000837	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00			
+	6001	Навес технологического	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	47,88	-	-	1	13750,00	15019,00	13751,50	14977,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0064116	0,079485	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0010419	0,012916	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0005872	0,006271	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0015028	0,017423	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокиси; угарный газ)					0,0141394	0,169016	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0036178	0,046077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6002	Сооружение для захоронения РАО (номер на ГП – 13) (пересыпка г	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	13662,00	14936,00	13662,00	14926,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0042933	0,013392	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6003	Навес для хранения материалов	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	13871,00	15025,00	13871,50	14981,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0027993	0,026225	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0004549	0,004262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0002898	0,002283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

0330	Сера диоксид					0,0007559	0,006571	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)					0,0056829	0,050417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0013028	0,012134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6004	Материальная площадка (номер на ГП - 7)				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	29,97	-	-	1	13913,00	15048,50	13913,50	14948,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
		2908 Пыль неорганическая; 70-20% SiO2				0,0017430	0,002026	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6005	Площадка для тяжелой техники				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	13869,00	15047,10	13884,00	15047,10
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
		0301 Азота диоксид (Двуокис; азота; пероксид азота)				0,0395653	0,000000	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0064294	0,003364	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		0328 Углерод (Пигмент черный)				0,0074472	0,003290	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		0330 Сера диоксид				0,0046572	0,002282	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		0337 Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)				0,0351660	0,019776	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0099590	0,005280	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6006	Площадка для досмотра техники				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,00	-	-	1	13812,50	14943,00	13812,50	14935,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
		0301 Азота диоксид (Двуокис; азота; пероксид азота)				0,0000267	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000043	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		0328 Углерод (Пигмент черный)				0,0000026	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		0330 Сера диоксид				0,0000056	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		0337 Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)				0,0000544	0,000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000078	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6007	Площадка для передвижной АЗС (номер на ГП - 11)				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	13877,50	14947,00	13877,50	14915,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0002844	0,001875	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6011	'АКПП (номер на ГП - 18/2')	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	13645,50	15008,50	13645,50	14989,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0003324	0,001960	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000540	0,000319	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000367	0,000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0000721	0,000384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0007211	0,003881	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0000978	0,000537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6012	Автодорога	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	949,00	-	-	1	13166,00	14914,50	13166,00	14902,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0028711	0,020378	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0004666	0,003311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0003167	0,001854	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0006228	0,003959	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0062278	0,039961	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0008444	0,005566	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6013	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -)'	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14929,00	13651,50	14921,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0000024	0,000091	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)						0,0000148	0,000554	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000290	0,001086	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан						0,0020836	0,078049	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксибензол						0,0000015	0,000058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,0000021	0,000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1728	Этилмеркаптан						0,0000001	0,000004	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6014	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -)'	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14936,00	13651,00	14930,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0000001	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)						0,0000030	0,000112	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000022	0,000082	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000010	0,000038	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан						0,0000808	0,003021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксибензол						0,0000008	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,0000008	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1728	Этилмеркаптан						0,0000000	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6015	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -)'	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14941,50	13651,50	14937,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0000003	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)						0,0000018	0,000069	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000009	0,000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000004	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан						0,0000247	0,000922	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксибензол						0,0000003	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,0000005	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
1728	Этилмеркаптан						0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6016	'Очистные поверхностного стока'	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	55,60	-	-	1	13390,50	15144,40	13420,00	15144,40	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000115	0,000066	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)						0,0051143	0,029580	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			

0405	Пентан	0,0138278	0,079978	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000668	0,000386	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000210	0,000121	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000420	0,000243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0093230	1	0,07	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0046615	1	0,01	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000635	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0064116	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0027993	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0395653	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0,0000267	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0032058	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0395653	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0,0009671	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0003324	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0028711	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1097954		2,10			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6013	3	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000196		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0015150	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0007575	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000103	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0010419	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0004549	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0064294	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0,0000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0005209	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0064294	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0,0001572	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0004666	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000022	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0178445		0,17			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0009083	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0004542	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000031	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0005872	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0002898	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0074472	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0002936	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0074472	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0,0001067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0000367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0003167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0178933		0,48			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0021344	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0010672	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000151	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0015028	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0007559	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6006	3	0,0000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0007514	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0,0002098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0000721	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0006228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0164515		0,12			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0,0000290	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0,0000115	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000443		0,19			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0204546	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0102273	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0001984	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0141394	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0056829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0351660	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0,0000544	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0070697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0351660	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0,0020978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0007211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0062278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1372054		0,10			0,00		

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6016	3	0,0051143	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0051143		0,00			0,00		

Вещество: 0406
Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6016	3	0,0138278	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0138278		0,00			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6013	3	0,0020836	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000808	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000247	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0021891		0,00			0,00		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6016	3	0,0000668	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000668		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6016	3	0,0000210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000210		0,00			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6016	3	0,0000420	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000420		0,00			0,00		

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6013	3	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000026		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6013	3	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000034		0,00			0,00		

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6013	3	0,0000001	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,07			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0044741	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0022370	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000837	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0036178	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0013028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0099590	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0,0000078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0018089	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0099590	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0,0002844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0000978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0008444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0346767		0,10			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0008609	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008609		0,00			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6002	3	0,0042933	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0017430	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0060363		0,08			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6013	3	0303	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0303	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0303	0,0000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0333	0,0000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0333	0,0000290	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0333	0,0000115	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000639		0,19			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6013	3	0303	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0303	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0303	0,0000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0333	0,0000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0333	0,0000290	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0333	0,0000115	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	1325	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	1325	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000673		0,19			0,00		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6013	3	0303	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0303	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0303	0,0000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	1325	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	1325	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000230		0,01			0,00		

Группа суммации: 6007
Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0301	0,0093230	1	0,07	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0301	0,0046615	1	0,01	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0301	0,0000635	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0301	0,0064116	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0301	0,0027993	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0301	0,0395653	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0301	0,0000267	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0301	0,0032058	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0301	0,0395653	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0301	0,0009671	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0301	0,0003324	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0301	0,0028711	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0301	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	1	1	0337	0,0204546	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0337	0,0102273	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0337	0,0001984	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0337	0,0141394	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0337	0,0056829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0337	0,0351660	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0337	0,0000544	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0337	0,0070697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0337	0,0351660	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0337	0,0020978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0337	0,0007211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0337	0,0062278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0403	0,0051143	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6014	3	1325	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	1325	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2521185		2,20			0,00		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех .	№ исг.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0301	0,0093230	1	0,07	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0301	0,0046615	1	0,01	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0301	0,0000635	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0301	0,0064116	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0301	0,0027993	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0301	0,0395653	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0301	0,0000267	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0301	0,0032058	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0301	0,0395653	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0301	0,0009671	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0301	0,0003324	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0301	0,0028711	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0301	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	1	1	0330	0,0021344	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0330	0,0010672	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0330	0,0000151	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0015028	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,0007559	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0330	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0330	0,0000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0007514	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0330	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0330	0,0002098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000721	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0006228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	1	1	0337	0,0204546	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0337	0,0102273	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0337	0,0001984	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0337	0,0141394	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0337	0,0056829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0337	0,0351660	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0337	0,0000544	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0337	0,0070697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0337	0,0351660	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0337	0,0020978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0337	0,0007211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0337	0,0062278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6013	3	1071	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	1071	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	1071	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2634549		2,33			0,00		

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6007	3	0333	0,0000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0333	0,0000290	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0333	0,0000115	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	1325	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	1325	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000477		0,19			0,00		

**Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0330	0,0021344	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0330	0,0010672	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0330	0,0000151	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0015028	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,0007559	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0330	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0330	0,0000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0007514	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0330	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0330	0,0002098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000721	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0006228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	1071	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	1071	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	1071	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0164541		0,13			0,00		

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

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0330	0,0021344	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0330	0,0010672	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0330	0,0000151	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0015028	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,0007559	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0330	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0330	0,0000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0007514	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0330	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0330	0,0002098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000721	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0006228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0333	0,0000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0333	0,0000290	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0333	0,0000115	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0164958		0,31			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	0301	0,0093230	1	0,07	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0301	0,0046615	1	0,01	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0301	0,0000635	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0301	0,0064116	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0301	0,0027993	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0301	0,0395653	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0301	0,0000267	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0301	0,0032058	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0301	0,0395653	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0301	0,0009671	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0301	0,0003324	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0301	0,0028711	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0301	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	1	1	0330	0,0021344	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0330	0,0010672	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0330	0,0000151	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0015028	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,0007559	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0330	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6006	3	0330	0,0000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0007514	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0330	0,0046572	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6010	3	0330	0,0002098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000721	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0006228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1262469		1,39			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60	ПДК с/г	0,7	ПДК с/с	7	Нет	Нет
0405	Пентан	ПДК м/р	100	ПДК с/с	25	ПДК с/с	25	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	5Е-5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,000
0330	Сера диоксид	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,000E-0	1,000E-0	1,000E-0	1,000E-0	1,000E-0	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	500,00	13128,00	20901,00	13235,70	17260,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	9512,00	6902,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
2	10002,00	6458,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
3	10609,00	6085,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
4	10931,00	5792,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
5	6588,00	6318,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Иглаково
6	6100,00	6314,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Иглаково
7	13358,00	15350,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	13646,90	15353,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	13933,00	15350,00	2,00	на границе СЗЗ	
10	13933,00	15112,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	13933,00	14870,00	2,00	на границе СЗЗ	
12	13627,00	14870,00	2,00	на границе СЗЗ	
13	13627,00	14996,00	2,00	на границе СЗЗ	
14	13358,00	15158,00	2,00	на границе СЗЗ	
15	20344,50	19687,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Надежда

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,26	0,051	41	5,40	0,25	0,051	0,25	0,051	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,26	0,051	39	5,20	0,25	0,051	0,25	0,051	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,26	0,051	17	4,40	0,25	0,051	0,25	0,051	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,26	0,051	20	4,30	0,25	0,051	0,25	0,051	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,26	0,051	24	4,20	0,25	0,051	0,25	0,051	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,26	0,051	28	4,10	0,25	0,051	0,25	0,051	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,26	0,051	235	3,30	0,25	0,051	0,25	0,051	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,31	0,062	115	0,70	0,25	0,051	0,25	0,051	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,31	0,063	97	0,70	0,25	0,051	0,25	0,051	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,39	0,079	133	0,60	0,25	0,051	0,25	0,051	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,40	0,081	46	0,70	0,25	0,051	0,25	0,051	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,41	0,081	219	0,50	0,25	0,051	0,25	0,051	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,44	0,088	81	0,80	0,25	0,051	0,25	0,051	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,50	0,100	340	0,90	0,25	0,051	0,25	0,051	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,76	0,152	222	0,70	0,25	0,051	0,25	0,051	3

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	2,18E-07	4,366E-08	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	2,33E-07	4,658E-08	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	3,35E-07	6,692E-08	17	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	3,51E-07	7,015E-08	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	3,62E-07	7,236E-08	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	3,80E-07	7,602E-08	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	4,74E-07	9,472E-08	235	6,00	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	3,67E-05	7,344E-06	145	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	3,76E-05	7,524E-06	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	5,20E-05	1,040E-05	179	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	6,51E-05	1,302E-05	128	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	7,75E-05	1,551E-05	237	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	9,97E-05	1,995E-05	282	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	7,35E-04	1,470E-04	160	0,90	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	9,18E-04	1,837E-04	23	0,90	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,07	0,028	41	5,40	0,07	0,028	0,07	0,028	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,07	0,028	39	5,20	0,07	0,028	0,07	0,028	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,07	0,028	17	4,40	0,07	0,028	0,07	0,028	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,07	0,028	20	4,30	0,07	0,028	0,07	0,028	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,07	0,028	24	4,20	0,07	0,028	0,07	0,028	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,07	0,028	28	4,10	0,07	0,028	0,07	0,028	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,07	0,028	235	3,30	0,07	0,028	0,07	0,028	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,07	0,030	115	0,70	0,07	0,028	0,07	0,028	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,07	0,030	97	0,70	0,07	0,028	0,07	0,028	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,08	0,033	133	0,60	0,07	0,028	0,07	0,028	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,08	0,033	46	0,70	0,07	0,028	0,07	0,028	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,08	0,033	219	0,50	0,07	0,028	0,07	0,028	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,09	0,034	81	0,80	0,07	0,028	0,07	0,028	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,09	0,036	340	0,90	0,07	0,028	0,07	0,028	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,11	0,044	222	0,70	0,07	0,028	0,07	0,028	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	2,19E-04	3,281E-05	41	5,40	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	2,26E-04	3,384E-05	39	5,30	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	2,74E-04	4,114E-05	17	4,40	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	2,81E-04	4,208E-05	20	4,30	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,86E-04	4,290E-05	24	4,20	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,93E-04	4,398E-05	28	4,10	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	3,60E-04	5,405E-05	235	3,30	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,01	0,002	114	0,80	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,01	0,002	95	0,70	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,03	0,004	47	0,70	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,03	0,005	132	0,70	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,04	0,005	222	0,50	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,04	0,005	79	0,80	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,06	0,009	341	0,90	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,12	0,018	221	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,02	0,011	41	5,40	0,02	0,011	0,02	0,011	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,02	0,011	39	5,20	0,02	0,011	0,02	0,011	4

4	10931,0	5792,00	2,00	0,02	0,011	17	4,40	0,02	0,011	0,02	0,011	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,02	0,011	20	4,30	0,02	0,011	0,02	0,011	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,02	0,011	24	4,20	0,02	0,011	0,02	0,011	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,02	0,011	28	4,10	0,02	0,011	0,02	0,011	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,02	0,011	235	3,30	0,02	0,011	0,02	0,011	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,03	0,013	117	0,70	0,02	0,011	0,02	0,011	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,03	0,013	100	0,70	0,02	0,011	0,02	0,011	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,03	0,015	136	0,60	0,02	0,011	0,02	0,011	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,03	0,015	212	0,60	0,02	0,011	0,02	0,011	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,03	0,016	46	0,70	0,02	0,011	0,02	0,011	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,03	0,017	83	0,80	0,02	0,011	0,02	0,011	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,04	0,018	338	0,80	0,02	0,011	0,02	0,011	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,05	0,024	222	0,70	0,02	0,011	0,02	0,011	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,13	0,001	41	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,13	0,001	39	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,13	0,001	16	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,13	0,001	19	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,13	0,001	23	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,13	0,001	27	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,13	0,001	235	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	4
9	13933,0	15350,0	2,00	0,13	0,001	214	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,13	0,001	179	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
7	13358,0	15350,0	2,00	0,13	0,001	167	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,13	0,001	236	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,13	0,001	281	6,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,14	0,001	107	0,50	0,13	0,001	0,13	0,001	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,15	0,001	161	1,00	0,13	0,001	0,13	0,001	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,16	0,001	24	0,90	0,13	0,001	0,13	0,001	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,38	1,900	41	5,40	0,38	1,900	0,38	1,900	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,38	1,900	39	5,20	0,38	1,900	0,38	1,900	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,38	1,900	17	4,30	0,38	1,900	0,38	1,900	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,38	1,900	19	4,20	0,38	1,900	0,38	1,900	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,38	1,900	24	4,20	0,38	1,900	0,38	1,900	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,38	1,900	28	4,10	0,38	1,900	0,38	1,900	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,38	1,900	235	3,30	0,38	1,900	0,38	1,900	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,38	1,913	118	0,70	0,38	1,900	0,38	1,900	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,38	1,914	102	0,80	0,38	1,900	0,38	1,900	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,39	1,930	138	0,60	0,38	1,900	0,38	1,900	3

9	13933,0	15350,0	2,00	0,39	1,933	211	0,60	0,38	1,900	0,38	1,900	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,39	1,943	46	0,70	0,38	1,900	0,38	1,900	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,39	1,951	336	0,70	0,38	1,900	0,38	1,900	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,39	1,956	84	0,80	0,38	1,900	0,38	1,900	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,40	2,005	223	0,60	0,38	1,900	0,38	1,900	3

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,89E-07	1,136E-05	40	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	2,02E-07	1,212E-05	38	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	2,82E-07	1,690E-05	15	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	2,95E-07	1,772E-05	17	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	3,06E-07	1,836E-05	21	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	3,23E-07	1,941E-05	25	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	4,03E-07	2,420E-05	237	6,00	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	2,35E-05	0,001	297	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	2,57E-05	0,002	249	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	2,89E-05	0,002	274	6,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	6,17E-05	0,004	321	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	6,93E-05	0,004	229	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	8,81E-05	0,005	304	6,00	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	1,30E-04	0,008	167	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	6,65E-04	0,040	103	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 0405
Пентан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	3,07E-07	3,072E-05	40	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	3,28E-07	3,276E-05	38	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	4,57E-07	4,570E-05	15	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	4,79E-07	4,791E-05	17	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	4,97E-07	4,965E-05	21	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	5,25E-07	5,247E-05	25	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	6,54E-07	6,543E-05	237	6,00	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	3,82E-05	0,004	297	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	4,17E-05	0,004	249	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	4,69E-05	0,005	274	6,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	1,00E-04	0,010	321	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	1,12E-04	0,011	229	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,43E-04	0,014	304	6,00	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	2,10E-04	0,021	167	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	1,08E-03	0,108	103	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	9,75E-08	4,877E-06	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,04E-07	5,203E-06	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,50E-07	7,478E-06	17	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,57E-07	7,839E-06	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	1,62E-07	8,085E-06	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,70E-07	8,494E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	2,11E-07	1,057E-05	235	6,00	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	1,63E-05	8,150E-04	145	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	1,67E-05	8,345E-04	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	2,30E-05	0,001	179	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	2,90E-05	0,001	128	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	3,45E-05	0,002	236	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	4,52E-05	0,002	281	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	3,15E-04	0,016	161	1,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	4,29E-04	0,021	24	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	4,95E-07	1,484E-07	40	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	5,28E-07	1,583E-07	38	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	7,36E-07	2,208E-07	15	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	7,71E-07	2,314E-07	17	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	8,00E-07	2,399E-07	21	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	8,45E-07	2,535E-07	25	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,05E-06	3,161E-07	237	6,00	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	6,15E-05	1,845E-05	297	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	6,72E-05	2,015E-05	249	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	7,56E-05	2,267E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	1,61E-04	4,837E-05	321	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	1,81E-04	5,431E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	2,30E-04	6,901E-05	304	6,00	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	3,39E-04	1,017E-04	167	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	1,74E-03	5,211E-04	103	0,50	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	2,33E-07	4,665E-08	40	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	2,49E-07	4,976E-08	38	6,00	-	-	-	-	4

4	10931,0	5792,00	2,00	3,47E-07	6,941E-08	15	6,00	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	3,64E-07	7,276E-08	17	6,00	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	3,77E-07	7,540E-08	21	6,00	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	3,98E-07	7,968E-08	25	6,00	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	4,97E-07	9,937E-08	237	6,00	-	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	2,90E-05	5,800E-06	297	6,00	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	3,17E-05	6,336E-06	249	6,00	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	3,56E-05	7,127E-06	274	6,00	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	7,60E-05	1,521E-05	321	6,00	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	8,54E-05	1,707E-05	229	6,00	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,08E-04	2,170E-05	304	6,00	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	1,60E-04	3,197E-05	167	6,00	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	8,19E-04	1,638E-04	103	0,50	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,56E-07	9,331E-08	40	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,66E-07	9,951E-08	38	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	2,31E-07	1,388E-07	15	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	2,43E-07	1,455E-07	17	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,51E-07	1,508E-07	21	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,66E-07	1,594E-07	25	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	3,31E-07	1,987E-07	237	6,00	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	1,93E-05	1,160E-05	297	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	2,11E-05	1,267E-05	249	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	2,38E-05	1,425E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	5,07E-05	3,041E-05	321	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	5,69E-05	3,415E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	7,23E-05	4,339E-05	304	6,00	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	1,07E-04	6,393E-05	167	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	5,46E-04	3,276E-04	103	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 1071
Гидроксibenзол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	5,79E-07	5,790E-09	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	6,18E-07	6,177E-09	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	8,87E-07	8,873E-09	17	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	9,30E-07	9,303E-09	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	9,60E-07	9,596E-09	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,01E-06	1,008E-08	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,26E-06	1,257E-08	235	6,00	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	9,79E-05	9,793E-07	145	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	1,00E-04	1,003E-06	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	1,39E-04	1,389E-06	179	6,00	-	-	-	-	3

14	13358,0	15158,0	2,00	1,73E-04	1,735E-06	128	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	2,06E-04	2,064E-06	237	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	2,64E-04	2,642E-06	282	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	2,01E-03	2,013E-05	160	0,90	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	2,36E-03	2,358E-05	23	0,90	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,51E-07	7,572E-09	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,62E-07	8,078E-09	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	2,32E-07	1,160E-08	17	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	2,43E-07	1,217E-08	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,51E-07	1,255E-08	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,64E-07	1,318E-08	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	3,29E-07	1,644E-08	235	6,00	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	2,56E-05	1,280E-06	145	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	2,62E-05	1,311E-06	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	3,63E-05	1,815E-06	179	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	4,53E-05	2,266E-06	128	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	5,39E-05	2,696E-06	237	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	6,90E-05	3,450E-06	282	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	5,25E-04	2,625E-05	160	0,90	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	6,18E-04	3,092E-05	23	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	4,46E-06	2,228E-10	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	4,75E-06	2,377E-10	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	6,83E-06	3,416E-10	17	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	7,16E-06	3,581E-10	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	7,39E-06	3,694E-10	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	7,76E-06	3,881E-10	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	9,66E-06	4,830E-10	235	6,00	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	7,43E-04	3,717E-08	145	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	7,61E-04	3,806E-08	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	1,05E-03	5,253E-08	179	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	1,32E-03	6,609E-08	128	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	1,58E-03	7,896E-08	236	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	2,07E-03	1,036E-07	281	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,01	7,138E-07	161	1,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,02	9,884E-07	24	0,90	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	5,04E-05	6,049E-05	41	5,40	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	5,20E-05	6,242E-05	39	5,20	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	6,32E-05	7,589E-05	17	4,40	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	6,46E-05	7,754E-05	20	4,30	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	6,59E-05	7,911E-05	24	4,20	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	6,76E-05	8,114E-05	28	4,10	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	8,24E-05	9,890E-05	235	3,30	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	2,74E-03	0,003	117	0,70	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	3,09E-03	0,004	100	0,70	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	6,85E-03	0,008	136	0,60	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	7,25E-03	0,009	213	0,60	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	8,87E-03	0,011	47	0,80	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,01	0,014	338	0,80	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,01	0,014	83	0,80	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,02	0,028	223	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,66E-06	1,657E-06	42	5,30	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,71E-06	1,713E-06	40	5,20	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	2,11E-06	2,106E-06	18	4,20	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	2,15E-06	2,152E-06	20	4,10	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,18E-06	2,182E-06	25	4,10	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,24E-06	2,237E-06	29	4,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	2,66E-06	2,660E-06	234	3,40	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	1,17E-04	1,175E-04	129	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	1,49E-04	1,488E-04	114	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	1,88E-04	1,882E-04	151	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	2,20E-04	2,205E-04	188	5,60	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	4,28E-04	4,277E-04	104	1,30	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	4,30E-04	4,305E-04	76	1,30	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	7,15E-04	7,152E-04	197	1,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	1,98E-03	0,002	317	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	3,88E-05	1,164E-05	41	5,40	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	4,02E-05	1,206E-05	40	5,20	-	-	-	-	4

4	10931,0	5792,00	2,00	4,90E-05	1,471E-05	17	4,20	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	5,01E-05	1,504E-05	19	4,10	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	5,11E-05	1,533E-05	24	4,10	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	5,25E-05	1,575E-05	28	4,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	6,09E-05	1,827E-05	234	3,50	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	2,85E-03	8,536E-04	144	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	2,99E-03	8,961E-04	213	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	3,68E-03	0,001	178	5,60	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	4,20E-03	0,001	127	4,60	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	8,31E-03	0,002	350	0,70	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	9,49E-03	0,003	191	0,70	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,04	0,011	152	0,60	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,04	0,012	30	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,24E-05	-	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,32E-05	-	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,86E-05	-	16	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,94E-05	-	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,01E-05	-	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,11E-05	-	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	2,62E-05	-	235	6,00	-	-	-	-	4
9	13933,0	15350,0	2,00	1,49E-03	-	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	2,05E-03	-	179	6,00	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	2,19E-03	-	167	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	3,07E-03	-	236	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	4,03E-03	-	281	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,01	-	107	0,50	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,03	-	161	1,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,04	-	24	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,25E-05	-	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,33E-05	-	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,88E-05	-	16	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,96E-05	-	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,03E-05	-	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,13E-05	-	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	2,65E-05	-	235	6,00	-	-	-	-	4
9	13933,0	15350,0	2,00	1,51E-03	-	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	2,09E-03	-	179	6,00	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	2,19E-03	-	167	6,00	-	-	-	-	3

10	13933,0	15112,0	2,00	3,13E-03	-	236	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	4,10E-03	-	281	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,01	-	108	0,50	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,03	-	161	1,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,04	-	24	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	3,70E-07	-	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	3,94E-07	-	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	5,67E-07	-	17	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	5,94E-07	-	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	6,13E-07	-	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	6,44E-07	-	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	8,02E-07	-	235	6,00	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	6,23E-05	-	145	6,00	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	6,38E-05	-	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	8,83E-05	-	179	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	1,10E-04	-	128	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	1,31E-04	-	237	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	1,69E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,26E-03	-	160	0,90	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	1,54E-03	-	23	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 6007
Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,03E-03	-	41	5,40	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,07E-03	-	39	5,20	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,29E-03	-	17	4,40	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,32E-03	-	20	4,30	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	1,35E-03	-	24	4,20	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,38E-03	-	28	4,10	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,69E-03	-	235	3,30	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,06	-	115	0,70	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,06	-	97	0,70	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,15	-	133	0,60	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,16	-	46	0,70	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,16	-	219	0,50	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,20	-	81	0,80	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,25	-	340	0,90	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,53	-	222	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,09E-03	-	41	5,40	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,13E-03	-	39	5,20	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,37E-03	-	17	4,40	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,40E-03	-	20	4,30	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	1,43E-03	-	24	4,20	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,46E-03	-	28	4,10	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,79E-03	-	235	3,30	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,06	-	115	0,70	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,06	-	97	0,70	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,15	-	133	0,60	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,17	-	218	0,50	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,17	-	46	0,70	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,21	-	82	0,80	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,27	-	340	0,90	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,55	-	222	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,23E-05	-	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,31E-05	-	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,85E-05	-	16	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,93E-05	-	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,00E-05	-	23	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,10E-05	-	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	2,60E-05	-	235	6,00	-	-	-	-	4
9	13933,0	15350,0	2,00	1,47E-03	-	214	6,00	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	2,04E-03	-	179	6,00	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	2,19E-03	-	167	6,00	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	3,05E-03	-	236	6,00	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	4,00E-03	-	281	6,00	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,01	-	107	0,50	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,03	-	161	1,00	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,04	-	24	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	5,79E-05	-	41	5,40	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	5,98E-05	-	39	5,20	-	-	-	-	4

4	10931,0	5792,00	2,00	7,26E-05	-	17	4,40	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	7,41E-05	-	20	4,30	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	7,57E-05	-	24	4,20	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	7,76E-05	-	28	4,10	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	9,44E-05	-	235	3,30	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	3,07E-03	-	118	0,70	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	3,48E-03	-	101	0,70	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	7,58E-03	-	136	0,60	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	8,20E-03	-	212	0,60	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,01	-	41	0,60	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,01	-	83	0,80	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,01	-	338	0,80	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,03	-	223	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	6,90E-05	-	41	6,00	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	7,15E-05	-	39	6,00	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	8,77E-05	-	17	6,00	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	8,99E-05	-	19	6,00	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	9,15E-05	-	24	6,00	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	9,41E-05	-	27	6,00	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,13E-04	-	235	6,00	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	3,39E-03	-	124	0,60	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	7,62E-03	-	137	0,60	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	9,29E-03	-	213	0,60	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,01	-	336	0,70	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,02	-	105	0,50	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,03	-	161	0,90	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,03	-	223	0,60	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,04	-	25	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	6,52E-04	-	41	5,40	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	6,72E-04	-	39	5,20	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	8,17E-04	-	17	4,40	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	8,35E-04	-	20	4,30	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	8,52E-04	-	24	4,20	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	8,74E-04	-	28	4,10	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,07E-03	-	235	3,30	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,04	-	115	0,70	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,04	-	97	0,70	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,09	-	133	0,60	-	-	-	-	3

12	13627,0	14870,0	2,00	0,10	-	46	0,70	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,10	-	219	0,50	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,12	-	81	0,80	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,16	-	340	0,90	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,33	-	222	0,70	-	-	-	-	3

Отчет

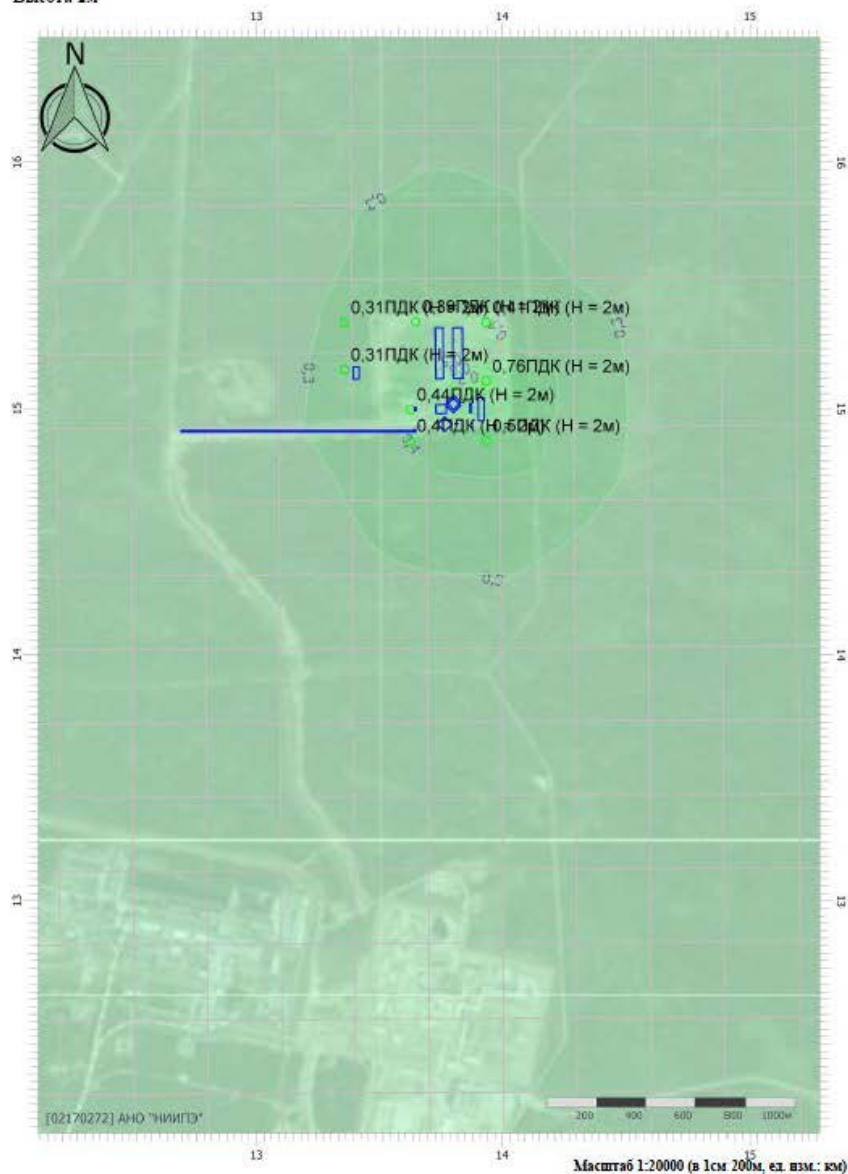
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

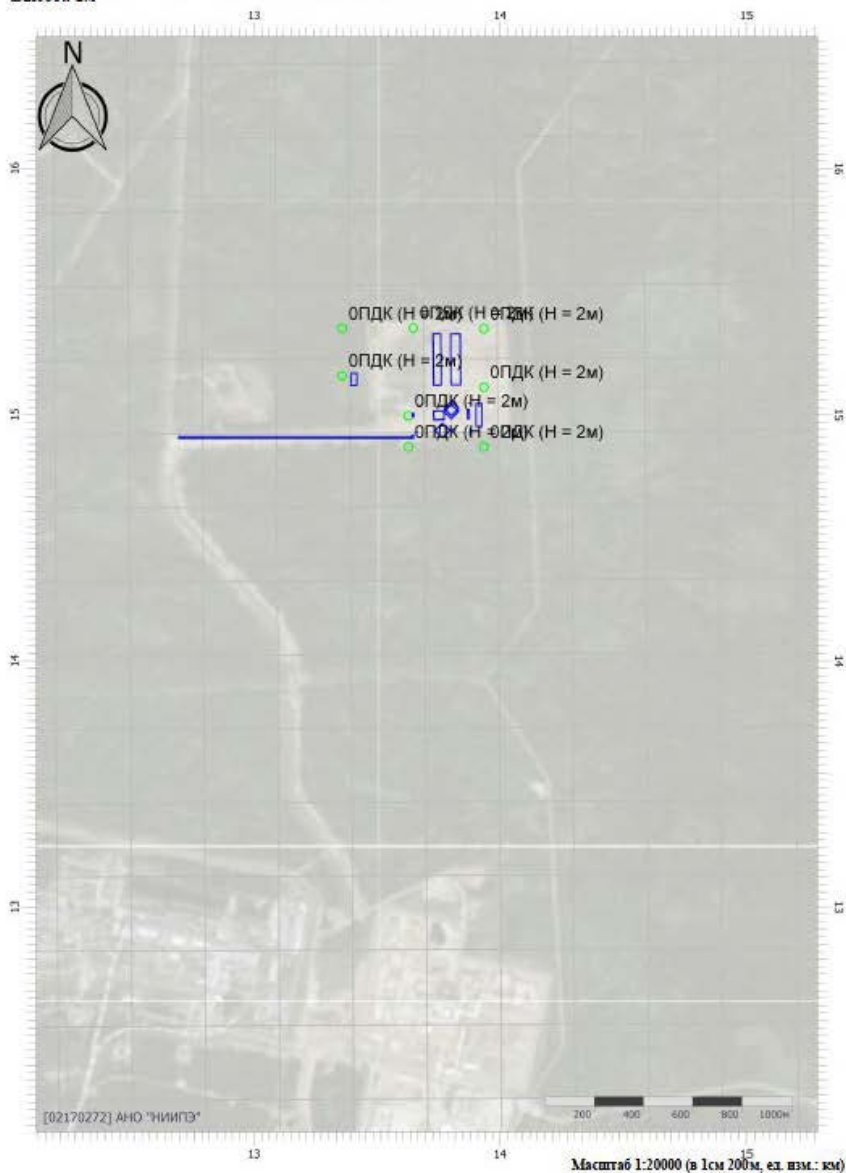
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

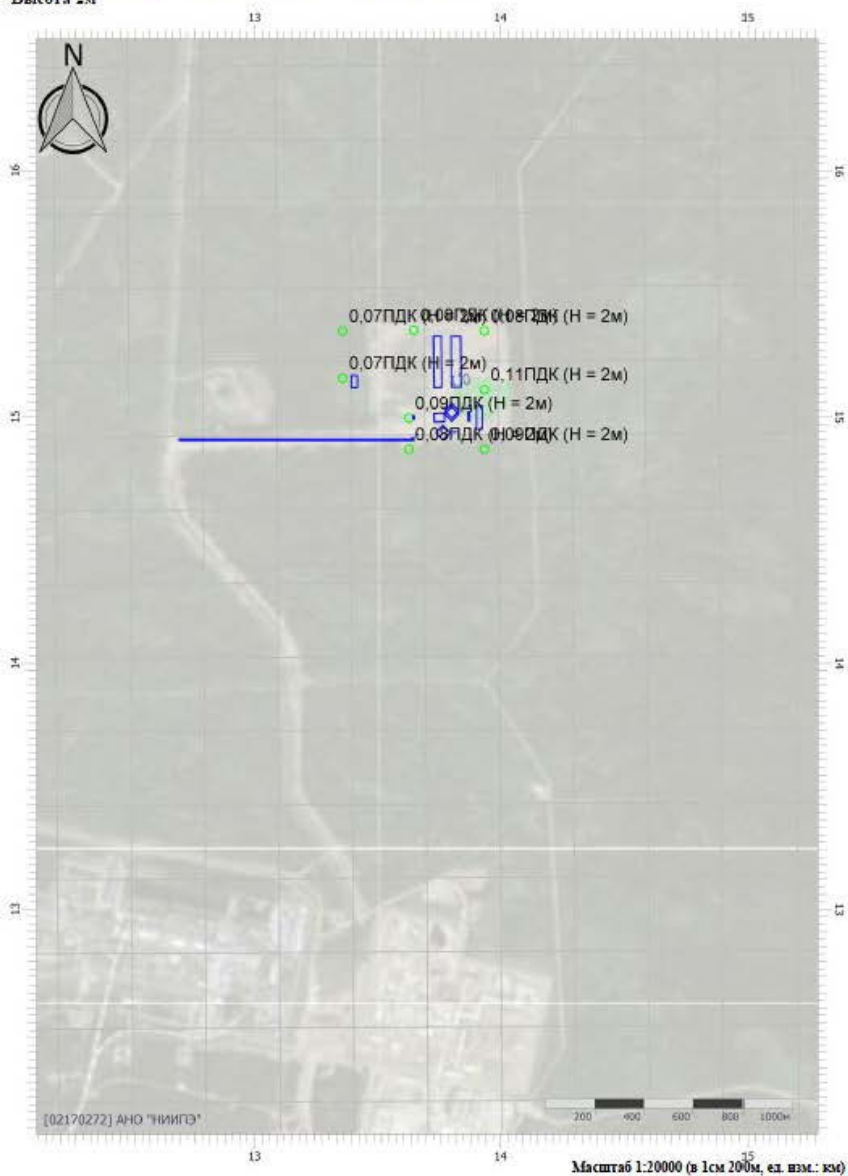
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 -
13.03.2025 16:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

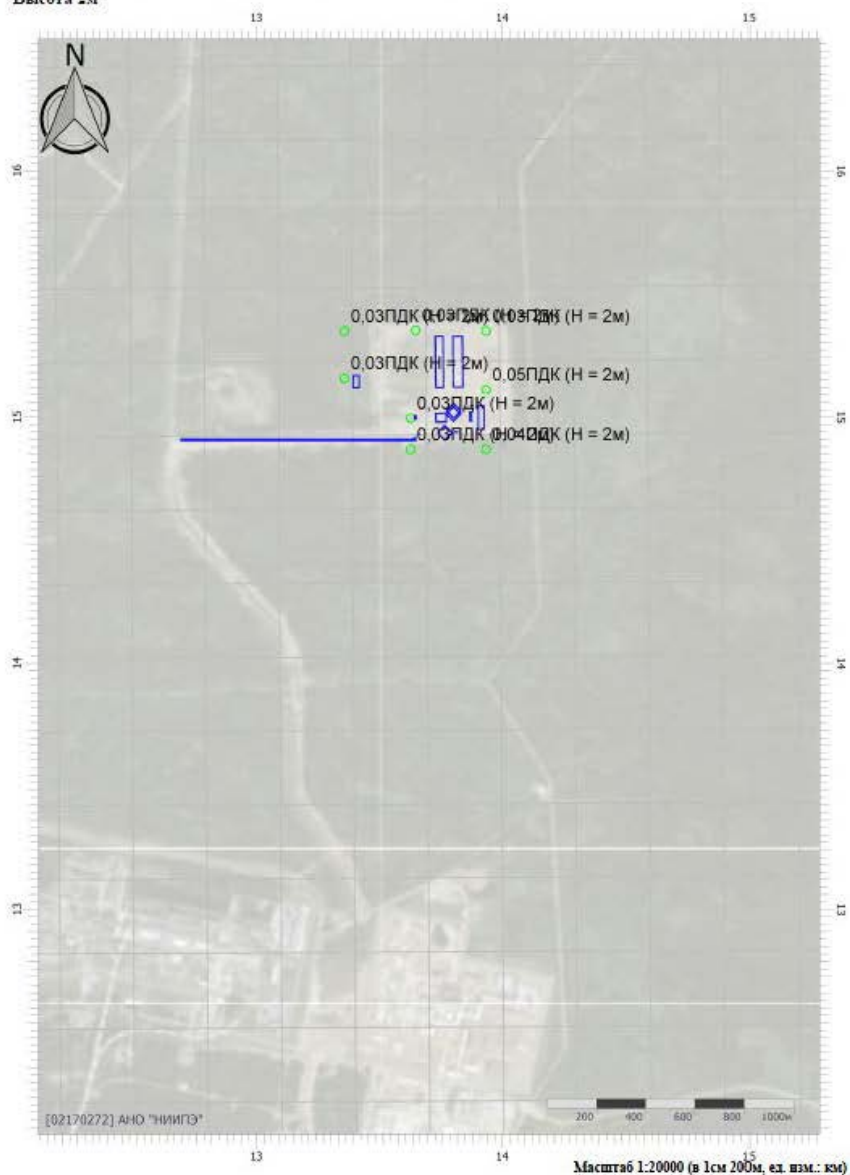
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: эксплуатация ИПЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

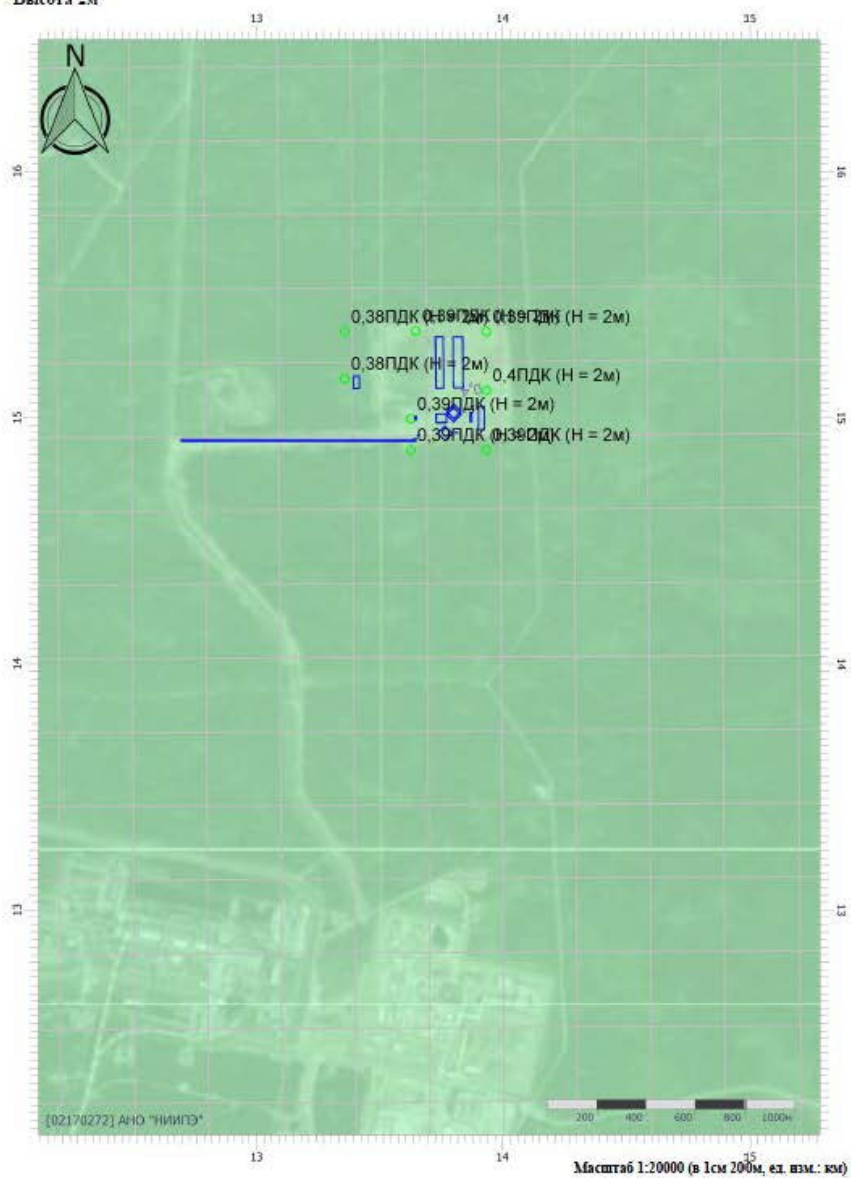
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Вариант расчета: эксплуатация ПЗПРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксиды; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

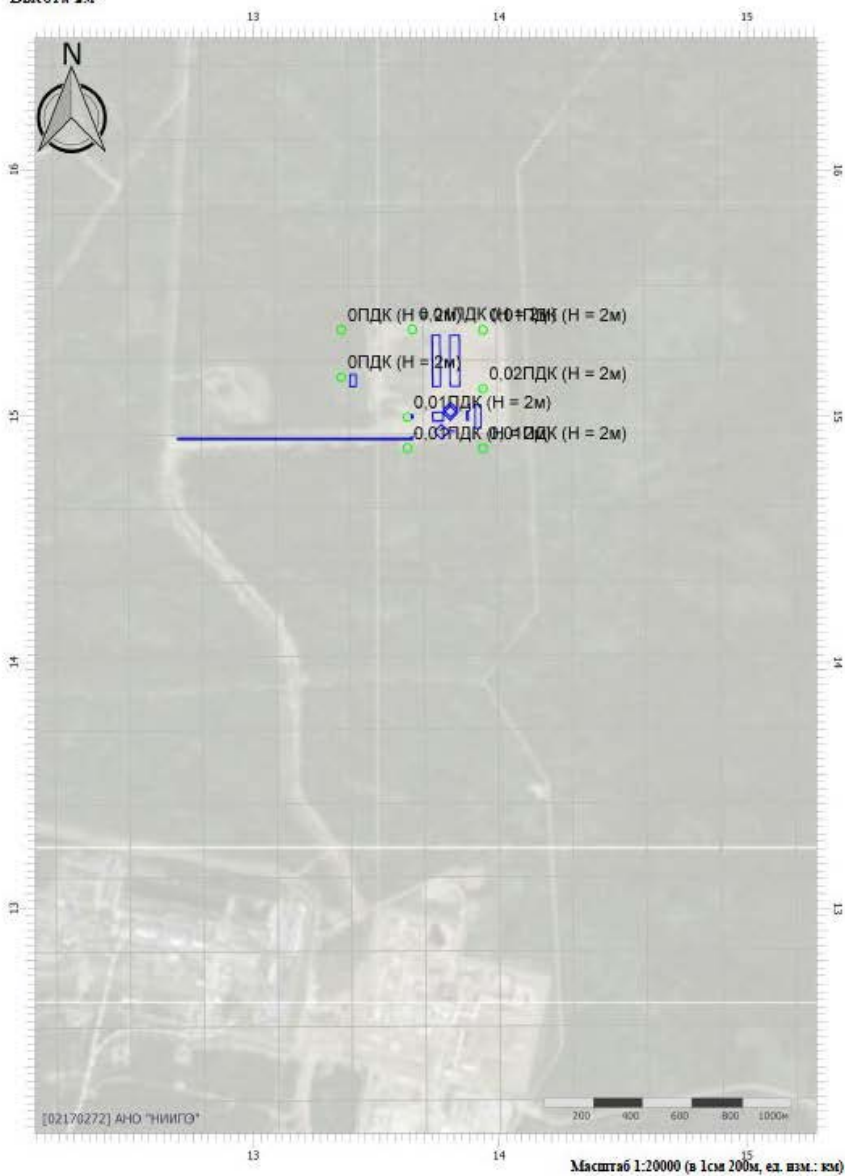
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

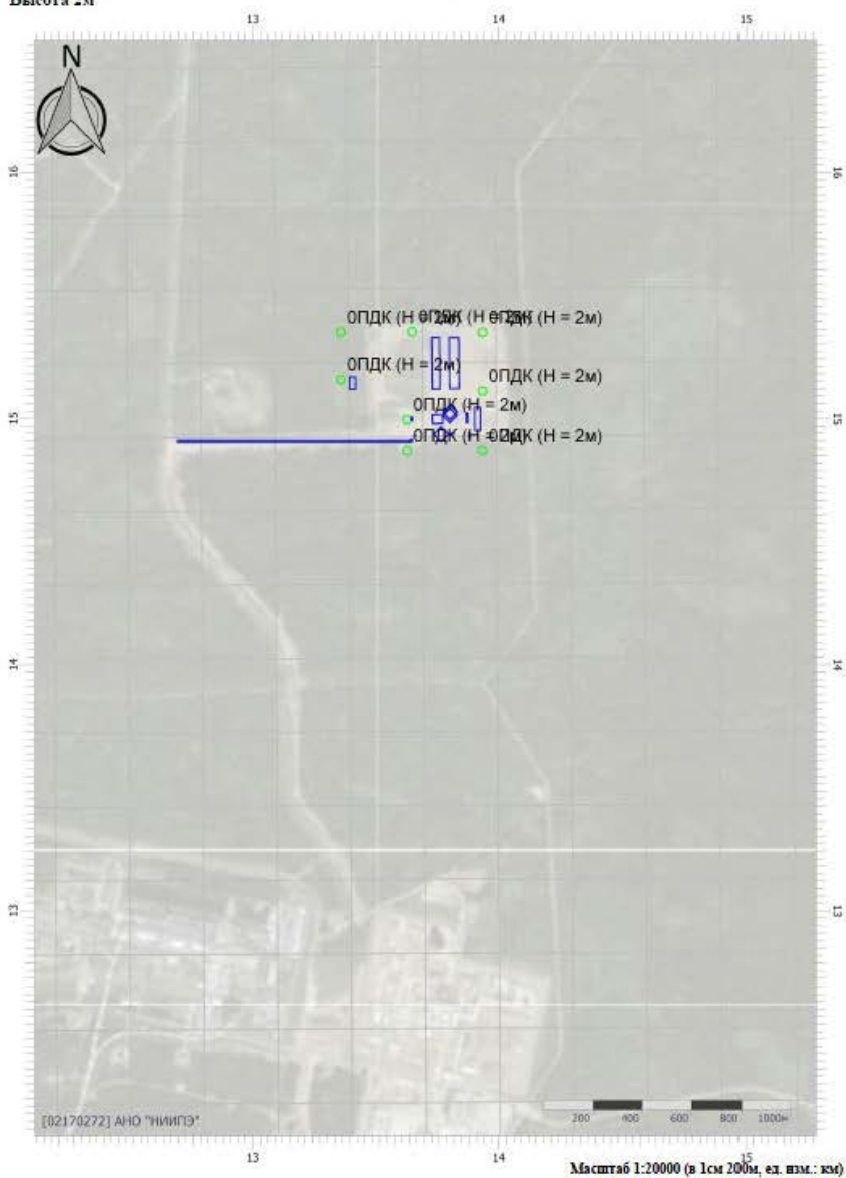
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

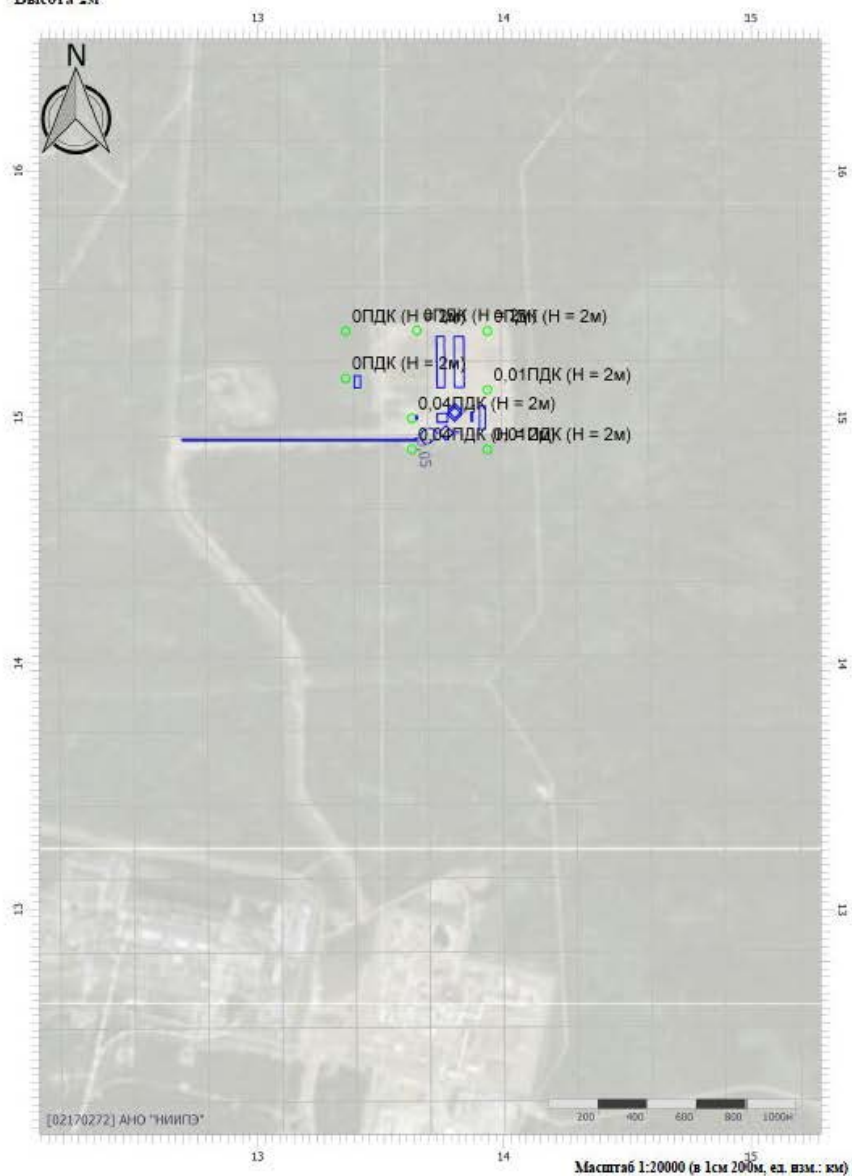


Вариант расчета: эксплуатация ПЗПРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на C))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

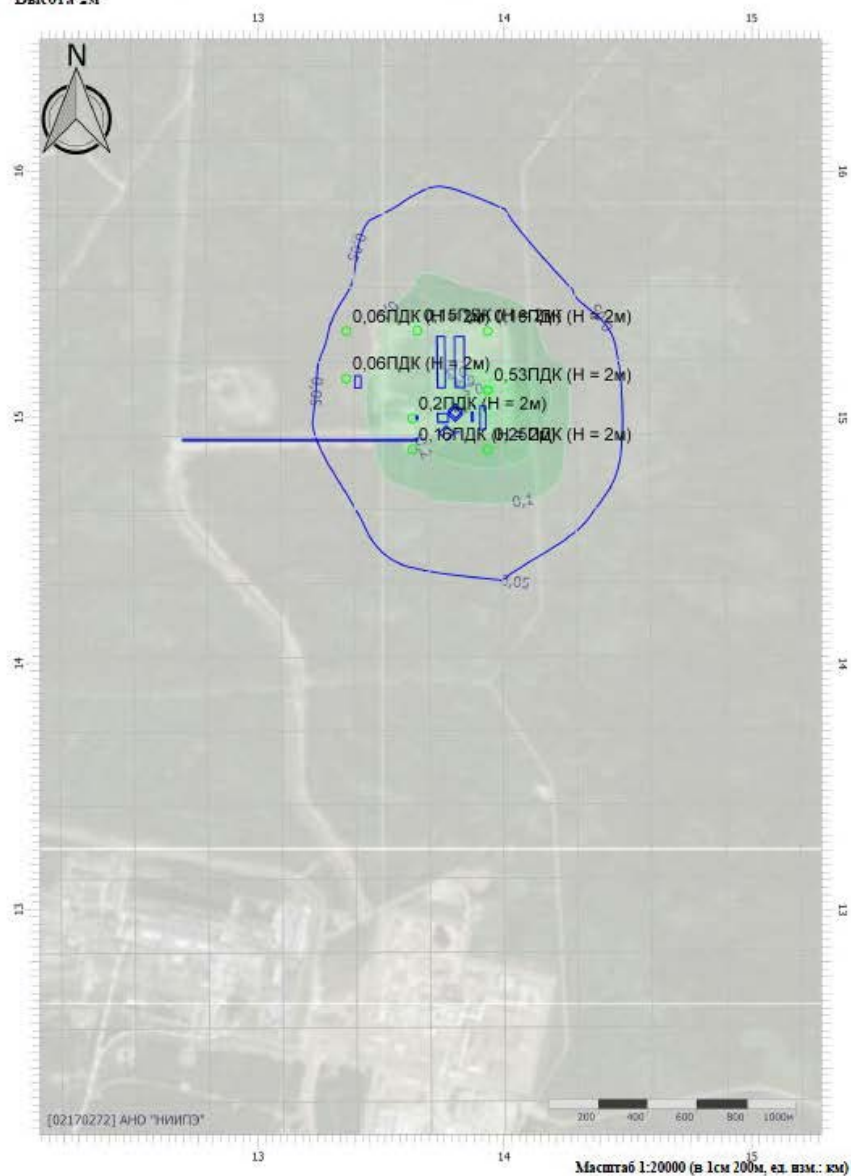
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6007 (Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

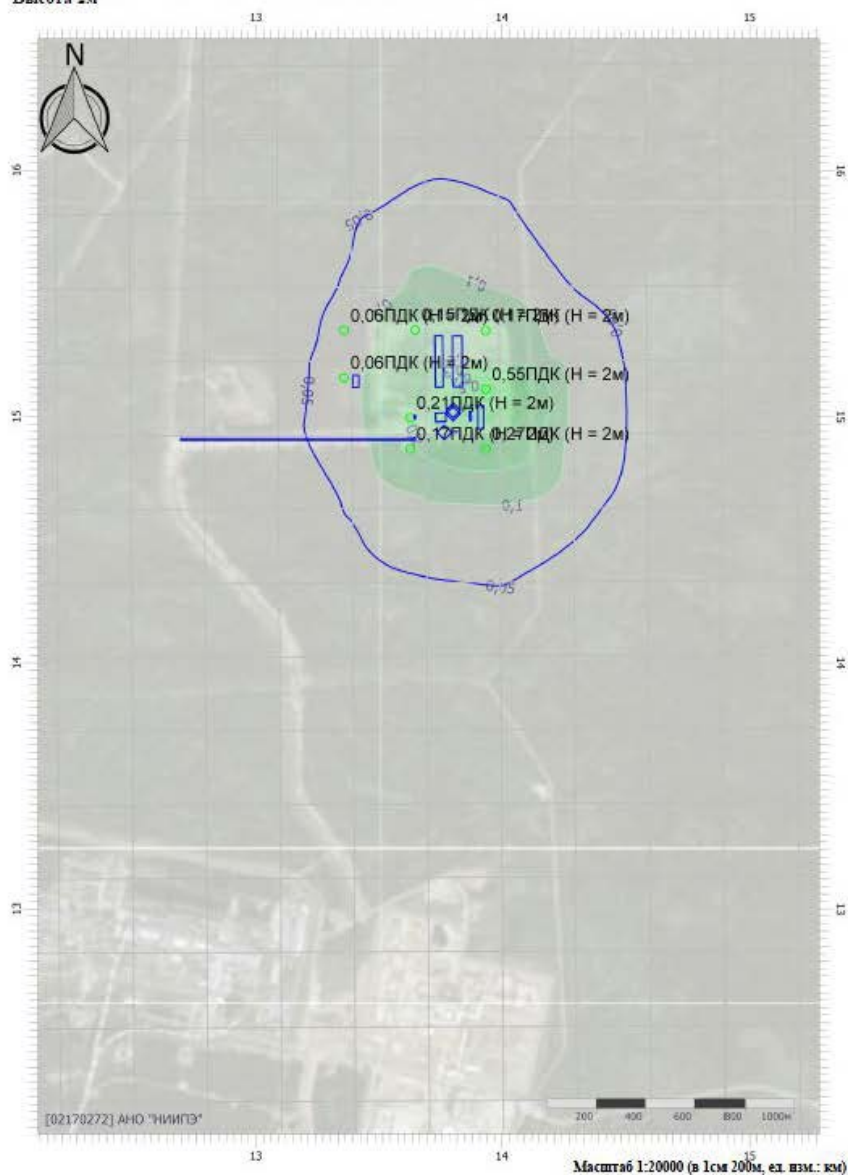
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

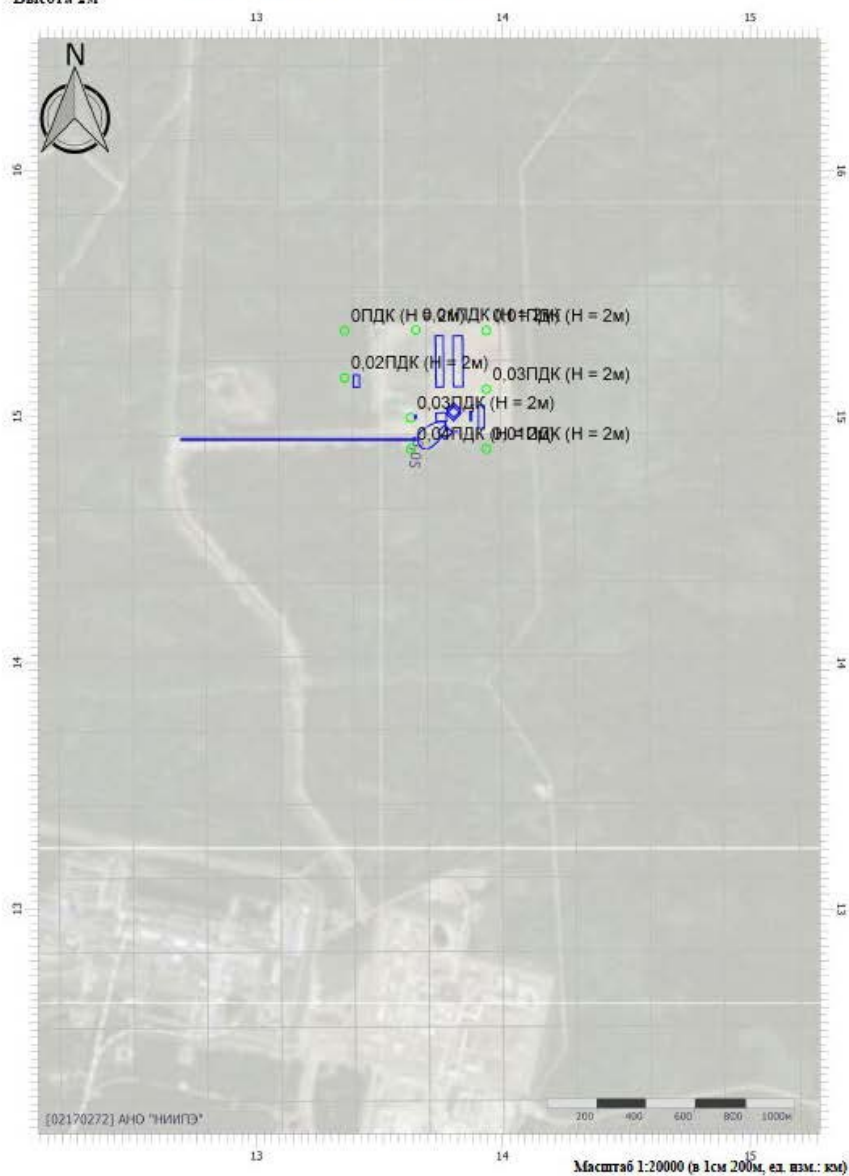
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Вариант расчета: эксплуатация ПЗПРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероволокна)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

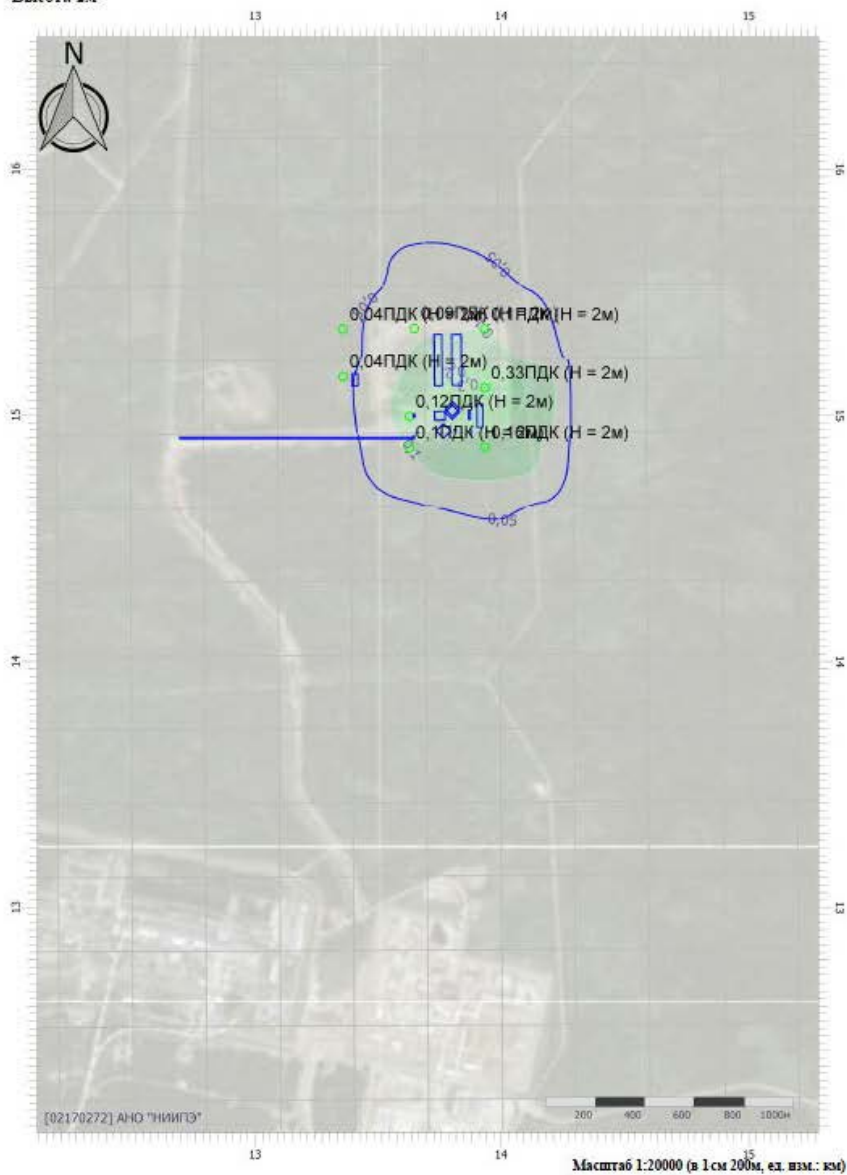
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

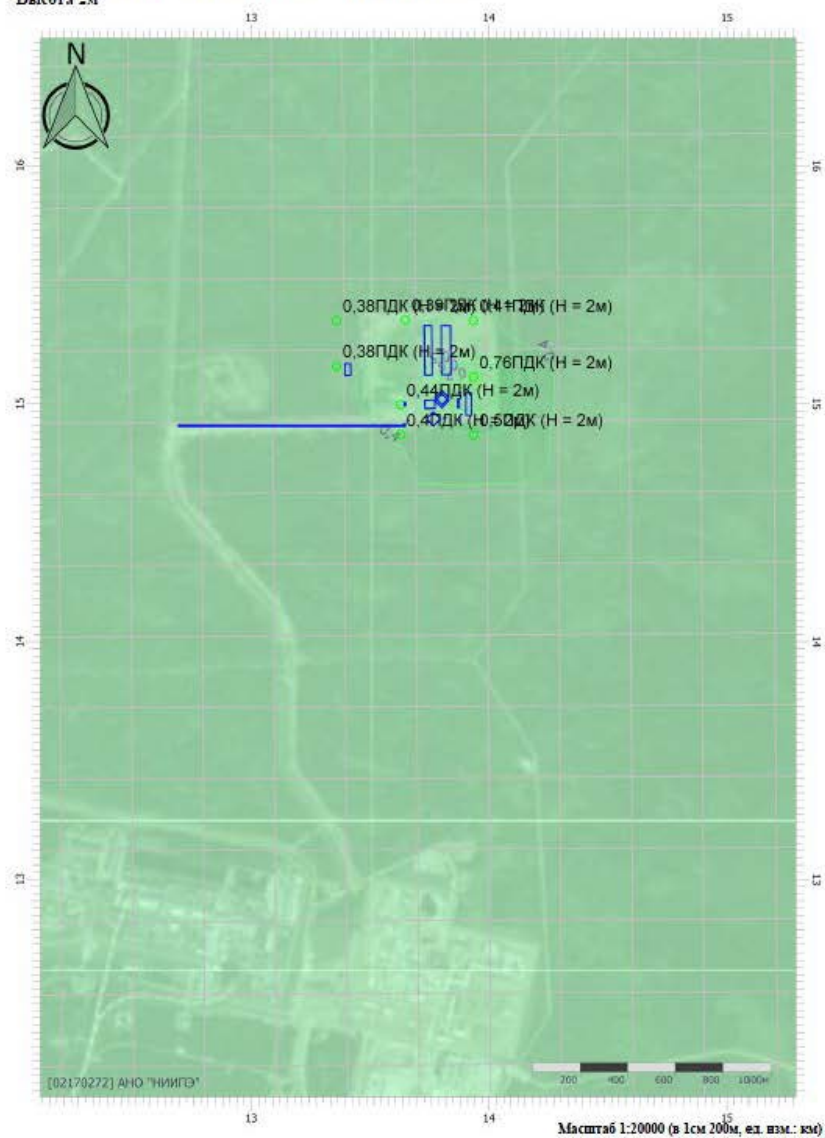
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2025 16:11 - 13.03.2025 16:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 15.2. Среднегодовые приземные концентрации

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

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02170272

Предприятие: 42, эксплуатация ППЗРО

Город: 28, Северск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 19 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2935/25, 12.08.2024. АНО "НИИПЭ" - Данные по гг. Томск и Северск, 02-17-0272 - 14.08.24

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация ППЗРО

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.

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 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	1	Бокс-стоянка (номер на ГП - 5)	1	1	7,70	0,30	0,65	9,20	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13801,40	15013,10	0,00	0,00
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК		Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0093230	0,008068	1	0,07	43,89	0,50	0,00		0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0015150	0,001311	1	0,01	43,89	0,50	0,00		0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0009083	0,000582	1	0,01	43,89	0,50	0,00		0,00	0,00		
0330	Сера диоксид						0,0021344	0,001685	1	0,01	43,89	0,50	0,00		0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)						0,0204546	0,020609	1	0,01	43,89	0,50	0,00		0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0044741	0,006407	1	0,01	43,89	0,50	0,00		0,00	0,00		
+	2	Бокс-стоянка (номер на ГП - 5)	1	1	6,70	0,30	1,39	19,72	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13801,60	15025,20	0,00	0,00
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК		Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0046615	0,006133	1	0,01	87,68	1,15	0,00		0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0007575	0,000997	1	0,00	87,68	1,15	0,00		0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0004542	0,000451	1	0,00	87,68	1,15	0,00		0,00	0,00		
0330	Сера диоксид						0,0010672	0,001414	1	0,00	87,68	1,15	0,00		0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)						0,0102273	0,015298	1	0,00	87,68	1,15	0,00		0,00	0,00		

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0022370	0,004705	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00				
+	3	Пункт дезактивации	1	1	8,30	0,30	1,44	20,32	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13765,10	14936,70	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000635	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000103	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0000031	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0000151	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0001984	0,000001	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000837	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
+	6001	Навес технологического	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	47,88	-	-	1	13750,00	15019,00	13751,50	14977,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0064116	0,079485	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0010419	0,012916	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0005872	0,006271	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0015028	0,017423	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0141394	0,169016	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0036178	0,046077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6002	Сооружение для захоронения РАО (номер на ГП – 13) (пересылка г)			5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	13662,00	14936,00	13662,00	14926,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0042933	0,013392	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6003	Навес для хранения материалов			5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	13871,00	15025,00	13871,50	14981,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0027993	0,026225	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004549	0,004262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0002898	0,002283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				

0330	Серя диоксид						0,0007559	0,006571	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0056829	0,050417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0013028	0,012134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6004	"Материальная площадка (номер на ГП - 7)"				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	29,97	-	-	1	13913,00	15048,50	13913,50	14948,00	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима					
											Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0017430	0,002026	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6005	Площадка для тяжелой техники				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	13869,00	15047,10	13884,00	15047,10	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима					
											Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)						0,0395653	0,000000	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0064294	0,003364	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0074472	0,003290	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0330	Серя диоксид						0,0046572	0,002282	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0351660	0,019776	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0099590	0,005280	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6006	"Площадка для досмотра техники"				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,00	-	-	1	13812,50	14943,00	13812,50	14935,50	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима					
											Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)						0,0000267	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000043	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000026	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0330	Серя диоксид						0,0000056	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0000544	0,000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0000078	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6007	"Площадка для передвижной АЗС (номер на ГП - 11)"				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	13877,50	14947,00	13877,50	14915,00	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима					
											Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um					

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000024	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)					0,0008609	0,019812	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6008	'Сооружение для захоронения захоронения'					1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	36,96	-	-	1	13742,50	15332,00	13745,00	15118,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима								
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0032058	0,039828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0005209	0,006472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0002936	0,003143	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид					0,0007514	0,008727	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0070697	0,084670	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0018089	0,023061	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6009	'Сооружение для захоронения РАС'					1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	44,94	-	-	1	13817,00	15331,50	13819,00	15119,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима								
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0395653	0,174166	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0064294	0,028302	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0074472	0,027974	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид					0,0046572	0,019176	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0351660	0,151974	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0095990	0,042818	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6010	'АКПП (номер на ГП - 18/1)					1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,08	-	-	1	13644,50	14919,00	13644,00	14902,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима								
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0009671	0,006864	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0001572	0,001115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0001067	0,000624	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид					0,0002098	0,001334	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0020978	0,013460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0002844	0,001875	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6011	'АКПП (номер на ГП - 18/2)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	13645,50	15008,50	13645,50	14989,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0003324	0,001960	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000540	0,000319	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000367	0,000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0000721	0,000384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0007211	0,003881	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0000978	0,000537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6012	Автодорога	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	949,00	-	-	1	13166,00	14914,50	13166,00	14902,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0028711	0,020378	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0004666	0,003311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0003167	0,001854	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0006228	0,003959	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0062278	0,039961	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0008444	0,005566	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6013	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -2)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14929,00	13651,50	14921,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0000024	0,000091	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)						0,0000148	0,000554	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000290	0,001086	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0410	Метан						0,0020836	0,078049	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1071	Гидроксибензол						0,0000015	0,000058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)						0,0000021	0,000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

1728		Этилмеркаптан				0,0000001	0,0000004	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6014	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -'				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14936,00	13651,00	14930,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000001	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0303		Аммиак (Азота гидрид)				0,0000030	0,000112	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000022	0,000082	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000010	0,000038	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан				0,0000808	0,003021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1071		Гидроксибензол				0,0000008	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000008	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1728		Этилмеркаптан				0,0000000	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6015	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -'				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14941,50	13651,50	14937,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000003	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0303		Аммиак (Азота гидрид)				0,0000018	0,000069	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000009	0,000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000004	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан				0,0000247	0,000922	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1071		Гидроксибензол				0,0000003	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000005	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1728		Этилмеркаптан				0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6016	'Очистные поверхностного стока'				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	55,60	-	-	1	13390,50	15144,40	13420,00	15144,40
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000115	0,000066	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0403		Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)				0,0051143	0,029580	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

0405	Пентан	0,0138278	0,079978	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000668	0,000386	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000210	0,000121	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000420	0,000243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0093230	0,008068	0,0000000	0,0002558
1	0	2	1	1	0,0046615	0,006133	0,0000000	0,0001945
1	0	3	1	1	0,0000635	0,000000	0,0000000	0,0000635
1	0	6001	3	1	0,0064116	0,079485	0,0000000	0,0025205
1	0	6003	3	1	0,0027993	0,026225	0,0000000	0,0008316
1	0	6005	3	1	0,0395653	0,000000	0,0000000	0,0395653
1	0	6006	3	1	0,0000267	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	0	6008	3	1	0,0032058	0,039828	0,0000000	0,0012629
1	0	6009	3	1	0,0395653	0,174166	0,0000000	0,0055228
1	0	6010	3	1	0,0009671	0,006864	0,0000000	0,0002177
1	0	6011	3	1	0,0003324	0,001960	0,0000000	0,0000622
1	0	6012	3	1	0,0028711	0,020378	0,0000000	0,0006462
1	0	6013	3	1	0,0000024	0,000091	0,0000000	0,0000029
1	0	6014	3	1	0,0000001	0,000005	0,0000000	0,0000002
1	0	6015	3	1	0,0000003	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					0,1097954	0,363273	0	0,0511481112633181

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0000148	0,000554	0,0000000	0,0000176
1	0	6014	3	1	0,0000030	0,000112	0,0000000	0,0000036
1	0	6015	3	1	0,0000018	0,000069	0,0000000	0,0000022
Итого:					1,96E-005	0,000735	0	2,3306697108067E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0015150	0,001311	0,0000000	0,0000416
1	0	2	1	1	0,0007575	0,000997	0,0000000	0,0000316
1	0	3	1	1	0,0000103	0,000000	0,0000000	0,0000103
1	0	6001	3	1	0,0010419	0,012916	0,0000000	0,0004096

1	0	6003	3	1	0,0004549	0,004262	0,0000000	0,0001351
1	0	6005	3	1	0,0064294	0,003364	0,0000000	0,0001067
1	0	6006	3	1	0,0000043	0,000010	0,0000000	0,0000003
1	0	6008	3	1	0,0005209	0,006472	0,0000000	0,0002052
1	0	6009	3	1	0,0064294	0,028302	0,0000000	0,0008975
1	0	6010	3	1	0,0001572	0,001115	0,0000000	0,0000354
1	0	6011	3	1	0,0000540	0,000319	0,0000000	0,0000101
1	0	6012	3	1	0,0004666	0,003311	0,0000000	0,0001050
1	0	6014	3	1	0,0000022	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	0	6015	3	1	0,0000009	0,000033	0,0000000	0,0000010
Итого:					0,0178445	0,062494	0	0,00199197174023338

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0009083	0,000582	0,0000000	0,0000185
1	0	2	1	1	0,0004542	0,000451	0,0000000	0,0000143
1	0	3	1	1	0,0000031	0,000000	0,0000000	0,0000031
1	0	6001	3	1	0,0005872	0,006271	0,0000000	0,0001989
1	0	6003	3	1	0,0002898	0,002283	0,0000000	0,0000724
1	0	6005	3	1	0,0074472	0,003290	0,0000000	0,0001043
1	0	6006	3	1	0,0000026	0,000005	0,0000000	0,0000002
1	0	6008	3	1	0,0002936	0,003143	0,0000000	0,0000997
1	0	6009	3	1	0,0074472	0,027974	0,0000000	0,0008870
1	0	6010	3	1	0,0001067	0,000624	0,0000000	0,0000198
1	0	6011	3	1	0,0000367	0,000183	0,0000000	0,0000058
1	0	6012	3	1	0,0003167	0,001854	0,0000000	0,0000588
Итого:					0,0178933	0,04666	0	0,00148267889396246

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0021344	0,001685	0,0000000	0,0000534
1	0	2	1	1	0,0010672	0,001414	0,0000000	0,0000448
1	0	3	1	1	0,0000151	0,000000	0,0000000	0,0000151
1	0	6001	3	1	0,0015028	0,017423	0,0000000	0,0005525
1	0	6003	3	1	0,0007559	0,006571	0,0000000	0,0002084
1	0	6005	3	1	0,0046572	0,002282	0,0000000	0,0000724
1	0	6006	3	1	0,0000056	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	0	6008	3	1	0,0007514	0,008727	0,0000000	0,0002767
1	0	6009	3	1	0,0046572	0,019176	0,0000000	0,0006081
1	0	6010	3	1	0,0002098	0,001334	0,0000000	0,0000423
1	0	6011	3	1	0,0000721	0,000384	0,0000000	0,0000122
1	0	6012	3	1	0,0006228	0,003959	0,0000000	0,0001255
Итого:					0,0164515	0,062966	0	0,00201173876204972

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6007	3	1	0,0000024	0,000056	0,0000000	0,0000018
1	0	6013	3	1	0,0000290	0,001086	0,0000000	0,0000344
1	0	6014	3	1	0,0000010	0,000038	0,0000000	0,0000012
1	0	6015	3	1	0,0000004	0,000015	0,0000000	0,0000005
1	0	6016	3	1	0,0000115	0,000066	0,0000000	0,0000021
Итого:					4,43E-005	0,001261	0	3,99860476915271E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0204546	0,020609	0,0000000	0,0006535
1	0	2	1	1	0,0102273	0,015298	0,0000000	0,0004851
1	0	3	1	1	0,0001984	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	0	6001	3	1	0,0141394	0,169016	0,0000000	0,0053595
1	0	6003	3	1	0,0056829	0,050417	0,0000000	0,0015987
1	0	6005	3	1	0,0351660	0,019776	0,0000000	0,0006271
1	0	6006	3	1	0,0000544	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	0	6008	3	1	0,0070697	0,084670	0,0000000	0,0026849
1	0	6009	3	1	0,0351660	0,151974	0,0000000	0,0048191
1	0	6010	3	1	0,0020978	0,013460	0,0000000	0,0004268
1	0	6011	3	1	0,0007211	0,003881	0,0000000	0,0001231
1	0	6012	3	1	0,0062278	0,039961	0,0000000	0,0012672
Итого:					0,1372054	0,569176	0	0,0180484525621512

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0051143	0,029580	0,0000000	0,0009380
Итого:					0,0051143	0,02958	0	0,000937975646879756

Вещество: 0405
Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0138278	0,079978	0,0000000	0,0025361
Итого:					0,0138278	0,079978	0	0,00253608574327752

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0020836	0,078049	0,0000000	0,0024749
1	0	6014	3	1	0,0000808	0,003021	0,0000000	0,0000958
1	0	6015	3	1	0,0000247	0,000922	0,0000000	0,0000292

Итого:	0,0021891	0,081992	0	0,00259994926433283
--------	-----------	----------	---	---------------------

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0000668	0,000386	0,0000000	0,0000122
Итого:					6,68E-005	0,000386	0	1,22399797057331E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0000210	0,000121	0,0000000	0,0000038
Итого:					2,1E-005	0,000121	0	3,83688483003551E-006

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0000420	0,000243	0,0000000	0,0000077
Итого:					4,2E-005	0,000243	0	7,70547945205479E-006

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0000015	0,000058	0,0000000	0,0000018
1	0	6014	3	1	0,0000008	0,000030	0,0000000	0,0000010
1	0	6015	3	1	0,0000003	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					2,6E-006	0,0001	0	3,17097919837646E-006

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0000021	0,000080	0,0000000	0,0000025
1	0	6014	3	1	0,0000008	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	6015	3	1	0,0000005	0,000017	0,0000000	0,0000005
Итого:					3,4E-006	0,000128	0	4,05885337392187E-006

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001

1	0	6014	3	1	0,0000000	0,0000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	0	6015	3	1	0,0000000	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					1E-007	7E-006	0	2,21968543886352E-007

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0044741	0,006407	0,0000000	0,0002032
1	0	2	1	1	0,0022370	0,004705	0,0000000	0,0001492
1	0	3	1	1	0,0000837	0,000000	0,0000000	0,0000837
1	0	6001	3	1	0,0036178	0,046077	0,0000000	0,0014611
1	0	6003	3	1	0,0013028	0,012134	0,0000000	0,0003848
1	0	6005	3	1	0,0099590	0,005280	0,0000000	0,0001674
1	0	6006	3	1	0,0000078	0,000016	0,0000000	0,0000005
1	0	6008	3	1	0,0018089	0,023061	0,0000000	0,0007313
1	0	6009	3	1	0,0099590	0,042818	0,0000000	0,0013577
1	0	6010	3	1	0,0002844	0,001875	0,0000000	0,0000595
1	0	6011	3	1	0,0000978	0,000537	0,0000000	0,0000170
1	0	6012	3	1	0,0008444	0,005566	0,0000000	0,0001765
Итого:					0,0346767	0,148476	0	0,00479184307458143

Вещество: 2764

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6007	3	1	0,0008609	0,019812	0,0000000	0,0006282
Итого:					0,0008609	0,019812	0	0,000628234398782344

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6002	3	1	0,0042933	0,013392	0,0000000	0,0004247
1	0	6004	3	1	0,0017430	0,002026	0,0000000	0,0000642
Итого:					0,0060363	0,015418	0	0,000488901572805682

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60	ПДК с/г	0,7	ПДК с/с	7	Нет	Нет
0405	Пентан	ПДК м/р	100	ПДК с/с	25	ПДК с/с	25	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	5Е-5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона 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	500,00	13128,00	20901,00	13235,70	17260,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	9512,00	6902,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
2	10002,00	6458,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
3	10609,00	6085,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
4	10931,00	5792,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
5	6588,00	6318,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Иглаково
6	6100,00	6314,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Иглаково
7	13358,00	15350,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	13646,90	15353,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	13933,00	15350,00	2,00	на границе СЗЗ	
10	13933,00	15112,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	13933,00	14870,00	2,00	на границе СЗЗ	
12	13627,00	14870,00	2,00	на границе СЗЗ	
13	13627,00	14996,00	2,00	на границе СЗЗ	
14	13358,00	15158,00	2,00	на границе СЗЗ	
15	20344,50	19687,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Надежда

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,55	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,55	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,55	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,55	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,55	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,55	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,55	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,55	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,56	0,022	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,56	0,023	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,58	0,023	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,58	0,023	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,58	0,023	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,63	0,025	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,72	0,029	-	-	0,55	0,022	0,55	0,022	3

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	7,15E-08	2,858E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	7,49E-08	2,996E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	8,23E-08	3,291E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	8,75E-08	3,501E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	9,45E-08	3,779E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,02E-07	4,091E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	3,78E-07	1,513E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	5,57E-06	2,228E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	8,08E-06	3,231E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	2,36E-05	9,427E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	4,03E-05	1,611E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	5,16E-05	2,063E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	8,24E-05	3,295E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	1,55E-04	6,209E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,68E-04	6,730E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,17	0,010	-	-	0,17	0,010	0,17	0,010	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	9,04E-06	2,260E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	9,41E-06	2,353E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,00E-05	2,502E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,06E-05	2,647E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	1,14E-05	2,842E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,22E-05	3,055E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	4,80E-05	1,201E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	3,61E-04	9,022E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	6,10E-04	1,526E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	7,80E-04	1,949E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	8,77E-04	2,194E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	1,19E-03	2,973E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,45E-03	3,619E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	2,82E-03	7,054E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	4,84E-03	1,210E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4

4	10931,0	5792,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
14	13358,0	15158,0	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
7	13358,0	15350,0	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	3

8	13646,9	15353,0	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,33	1,000	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,33	1,001	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,33	1,001	-	-	0,33	1,000	0,33	1,000	3

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,64E-07	1,146E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,71E-07	1,196E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,81E-07	1,264E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,92E-07	1,346E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,08E-07	1,456E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,27E-07	1,587E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	8,26E-07	5,781E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	1,78E-05	1,249E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	2,86E-05	2,005E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	4,26E-05	2,983E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	5,88E-05	4,118E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	6,48E-05	4,539E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	1,72E-04	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	1,97E-04	1,381E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	2,24E-04	1,566E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0405
Пентан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,24E-08	3,097E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,29E-08	3,235E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,37E-08	3,419E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,46E-08	3,638E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	1,57E-08	3,935E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,72E-08	4,291E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	6,25E-08	1,563E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	1,35E-06	3,376E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	2,17E-06	5,422E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	3,23E-06	8,065E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	4,45E-06	1,113E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	4,91E-06	1,227E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	1,30E-05	3,261E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	1,49E-05	3,735E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	1,69E-05	4,233E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	3,189E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	3,343E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	4,565E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	4,217E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	3,907E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	3,673E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	2,488E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	3,612E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	7,118E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	7,543E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	1,784E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	3,678E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	2,289E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	1,687E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	2,99E-07	1,495E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	3,12E-07	1,561E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	3,30E-07	1,650E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	3,51E-07	1,756E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	3,80E-07	1,899E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	4,14E-07	2,071E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,51E-06	7,543E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	3,26E-05	1,629E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	5,23E-05	2,617E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	7,78E-05	3,892E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,07E-04	5,373E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	1,18E-04	5,924E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	3,15E-04	1,574E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	3,61E-04	1,803E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	4,09E-04	2,043E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	4,69E-09	4,686E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	4,89E-09	4,894E-10	-	-	-	-	-	-	4

4	10931,0	5792,00	2,00	5,17E-09	5,172E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	5,50E-09	5,504E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	5,95E-09	5,954E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	6,49E-09	6,492E-10	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	2,36E-08	2,365E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	5,11E-07	5,108E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	8,20E-07	8,203E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	1,22E-06	1,220E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,68E-06	1,684E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	1,86E-06	1,857E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	4,93E-06	4,934E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	5,65E-06	5,651E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	6,40E-06	6,405E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	2,35E-09	9,411E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	2,46E-09	9,829E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	2,60E-09	1,039E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	2,76E-09	1,105E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,99E-09	1,196E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	3,26E-09	1,304E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,19E-08	4,749E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	2,56E-07	1,026E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	4,12E-07	1,647E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	6,13E-07	2,450E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	8,46E-07	3,383E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	9,32E-07	3,729E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	2,48E-06	9,909E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	2,84E-06	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	3,22E-06	1,286E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071
Гидроксibenзол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,30E-07	3,888E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,36E-07	4,075E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,49E-07	4,476E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,59E-07	4,762E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	1,71E-07	5,139E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,85E-07	5,564E-10	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	6,86E-07	2,058E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	1,01E-05	3,028E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	1,46E-05	4,389E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	4,24E-05	1,272E-07	-	-	-	-	-	-	3

8	13646,9	15353,0	2,00	7,35E-05	2,204E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	9,40E-05	2,819E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	1,49E-04	4,481E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	2,76E-04	8,271E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	3,05E-04	9,138E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,66E-07	4,977E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,74E-07	5,216E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,91E-07	5,730E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	2,03E-07	6,096E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,19E-07	6,579E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,37E-07	7,122E-10	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	8,78E-07	2,635E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	1,29E-05	3,877E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	1,87E-05	5,619E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	5,44E-05	1,631E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	9,40E-05	2,819E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	1,20E-04	3,606E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	1,91E-04	5,736E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	3,54E-04	1,063E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	3,90E-04	1,169E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1728

Этилмеркаптан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	2,722E-11	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	2,852E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	3,894E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	3,597E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	3,334E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	3,133E-11	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	2,120E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	3,072E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	5,774E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	6,390E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	1,544E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	8,897E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	3,136E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	1,975E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	1,441E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	7,191E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	7,484E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	9,697E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	9,023E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	8,403E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	7,943E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	4,198E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	2,518E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	1,067E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	7,526E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	7,259E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	2,632E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	3,112E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	3,743E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	9,797E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	1,023E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	1,354E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	1,265E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	1,179E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	1,114E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	2,127E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	1,440E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	1,299E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	6,789E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	6,567E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	2,147E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	5,719E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	2,402E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	5,209E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	7,74E-07	7,741E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	8,07E-07	8,071E-08	-	-	-	-	-	-	4

4	10931,0	5792,00	2,00	8,63E-07	8,629E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	9,14E-07	9,145E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	9,84E-07	9,841E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,06E-06	1,059E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	3,90E-06	3,897E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	1,99E-05	1,991E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	2,91E-05	2,908E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	8,61E-05	8,611E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	1,38E-04	1,377E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,70E-04	1,699E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	2,19E-04	2,188E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	2,25E-04	2,249E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	3,31E-04	3,312E-05	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

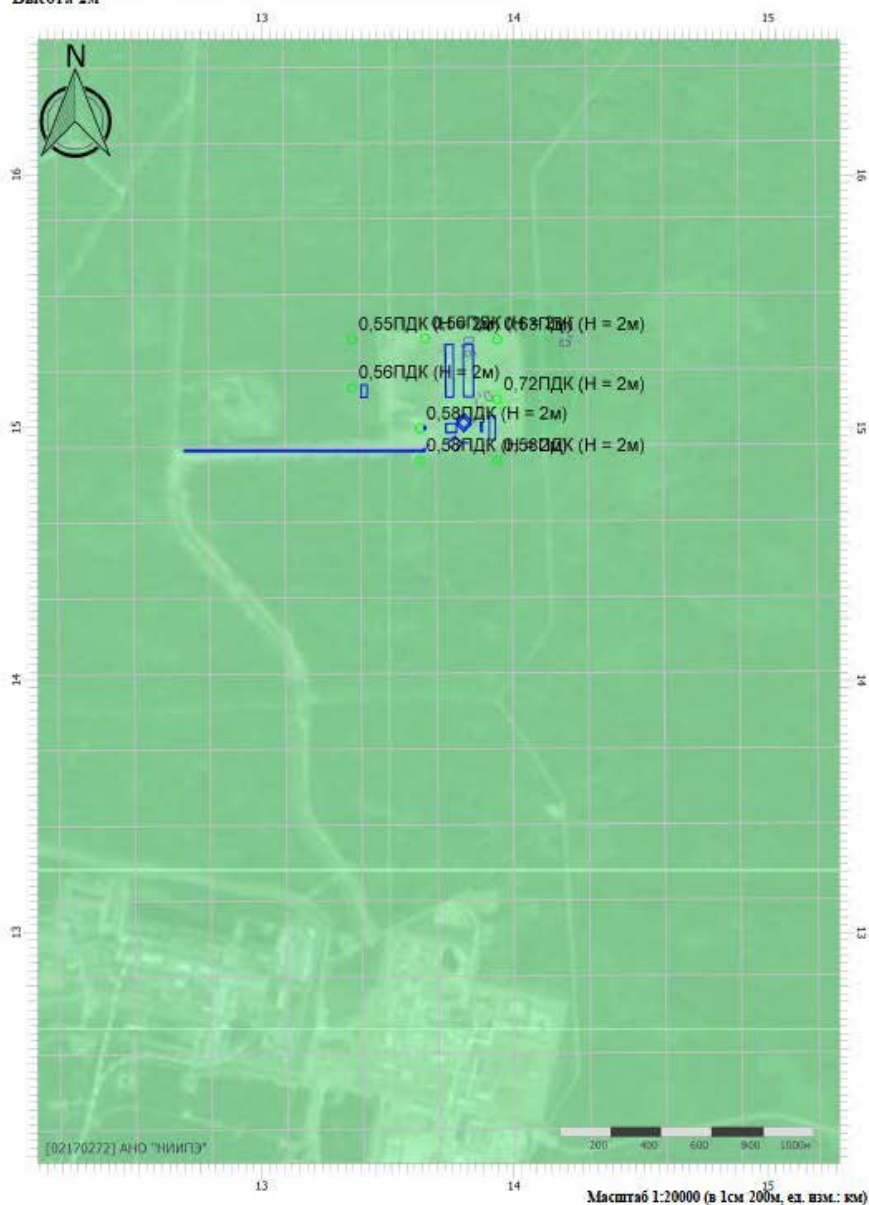
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.03.2025
11:34 - 14.03.2025 11:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

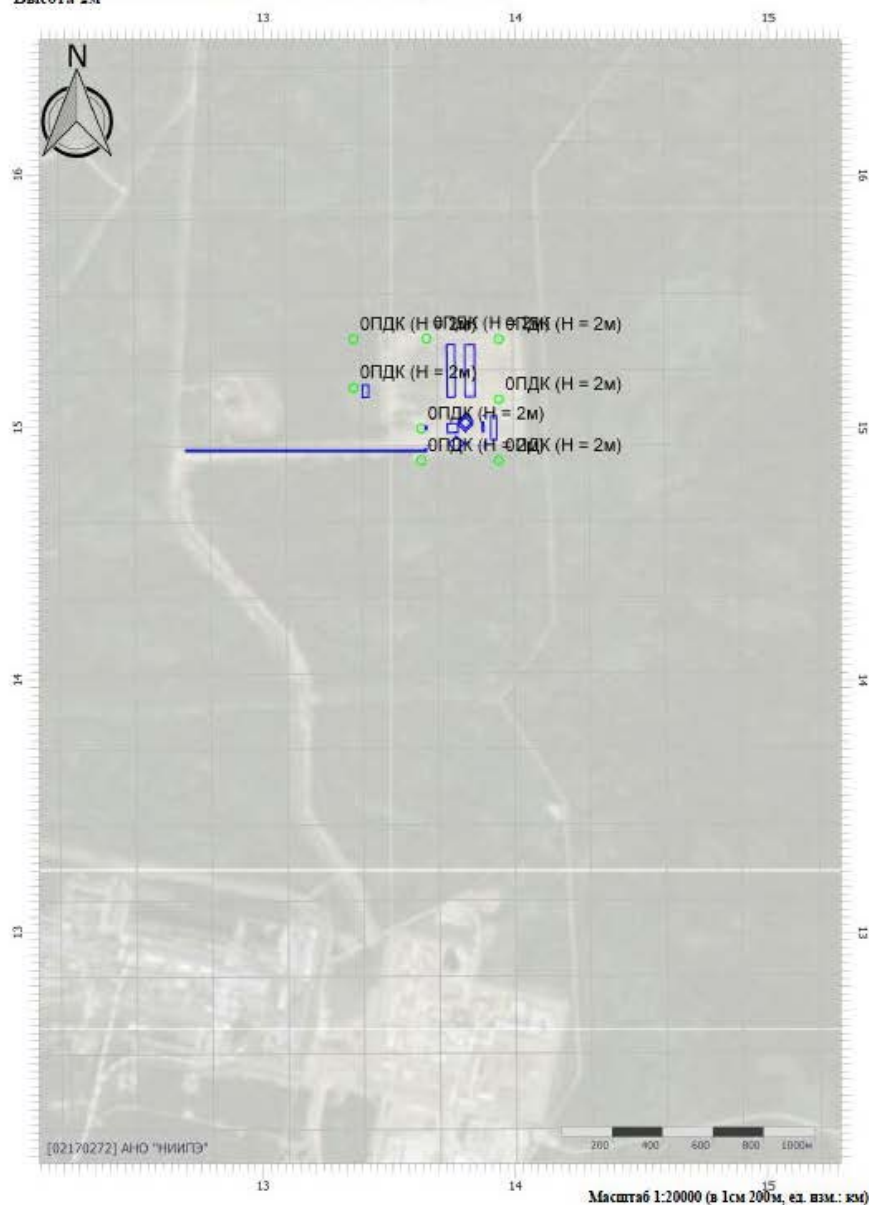
Высота 2м



Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.03.2025 11:34 - 14.03.2025 11:45]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

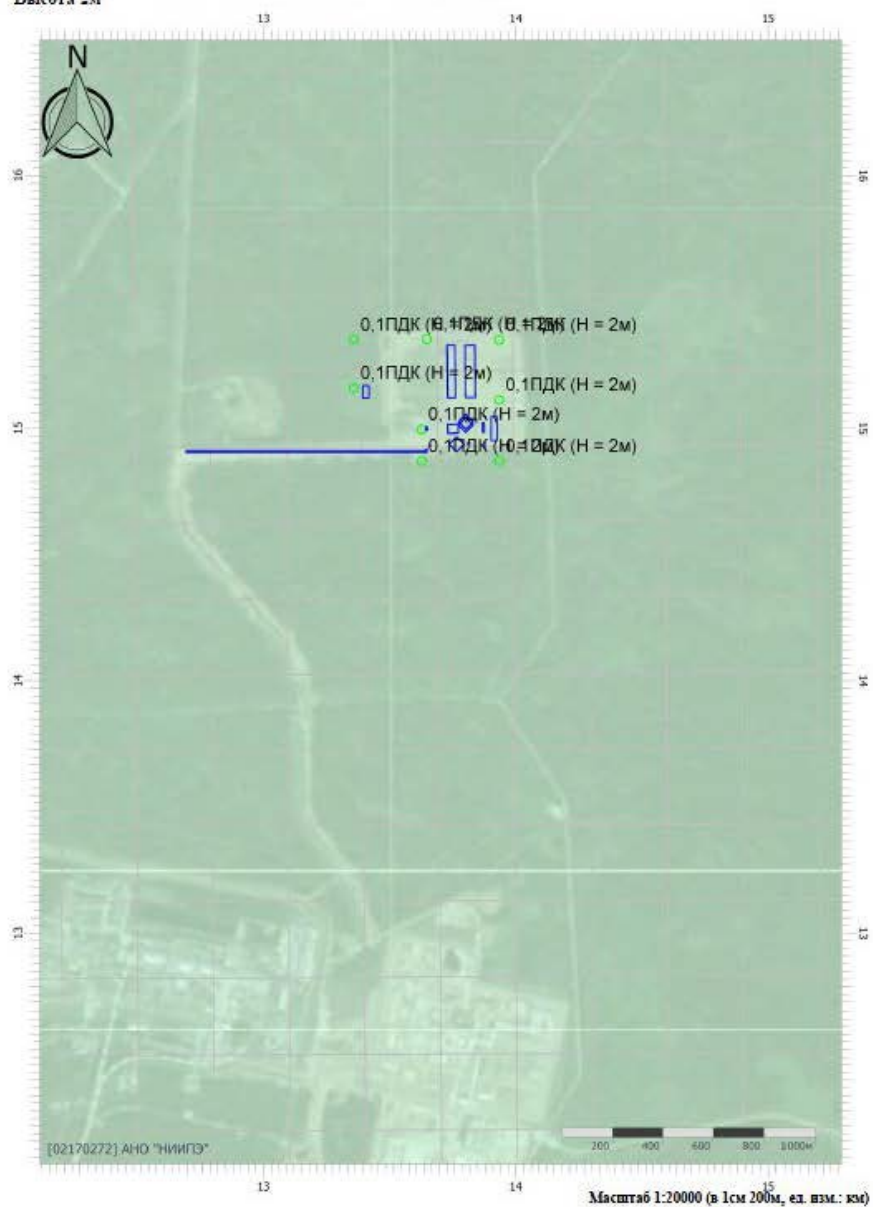


Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.03.2025 11:34 - 14.03.2025 11:45]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

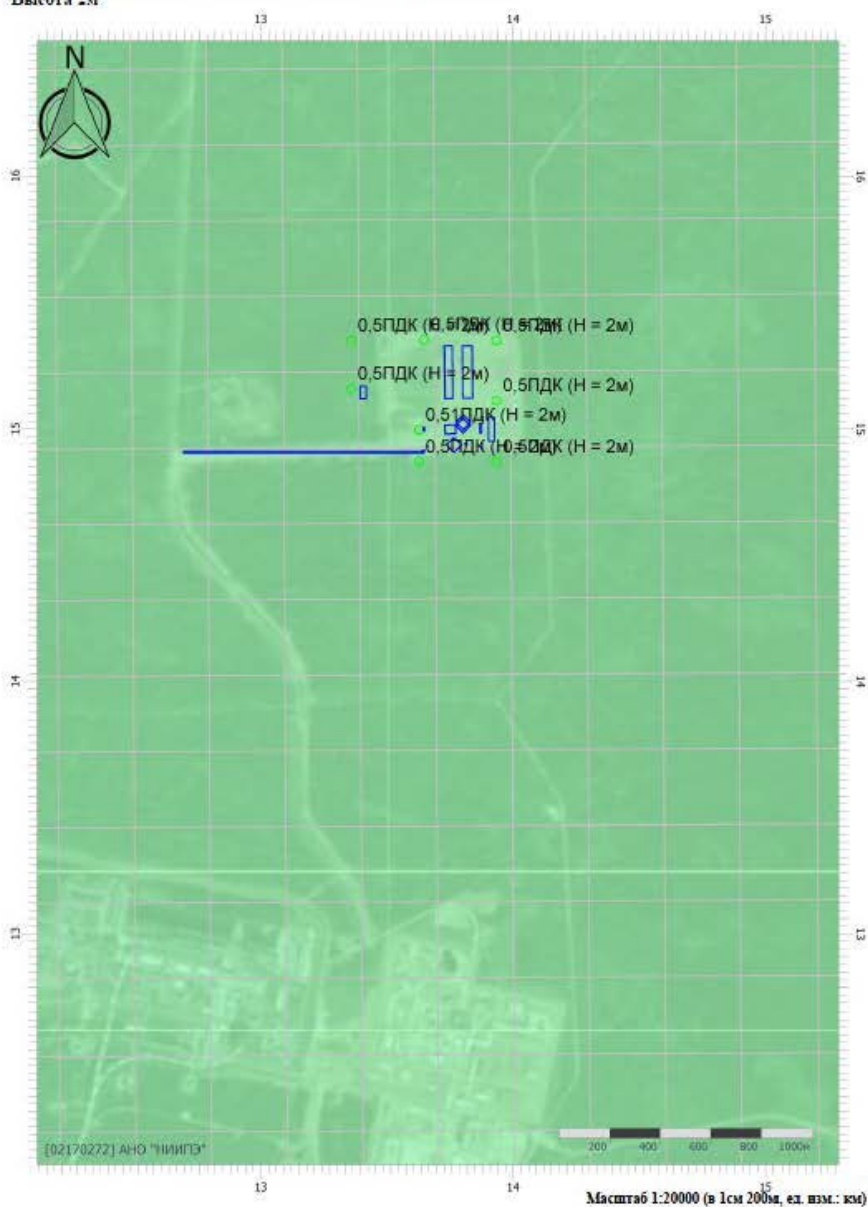


Отчет

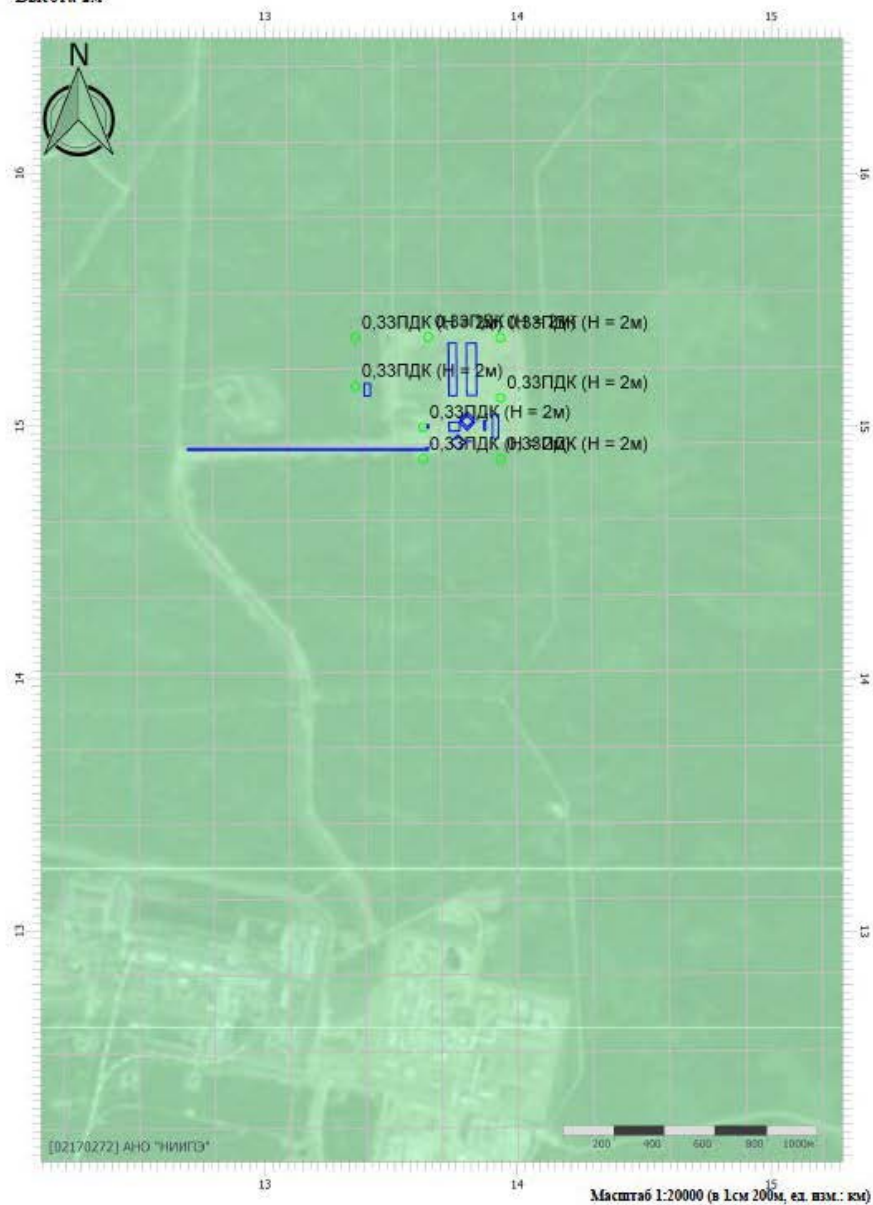
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.03.2025
11:34 - 14.03.2025 11:45]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



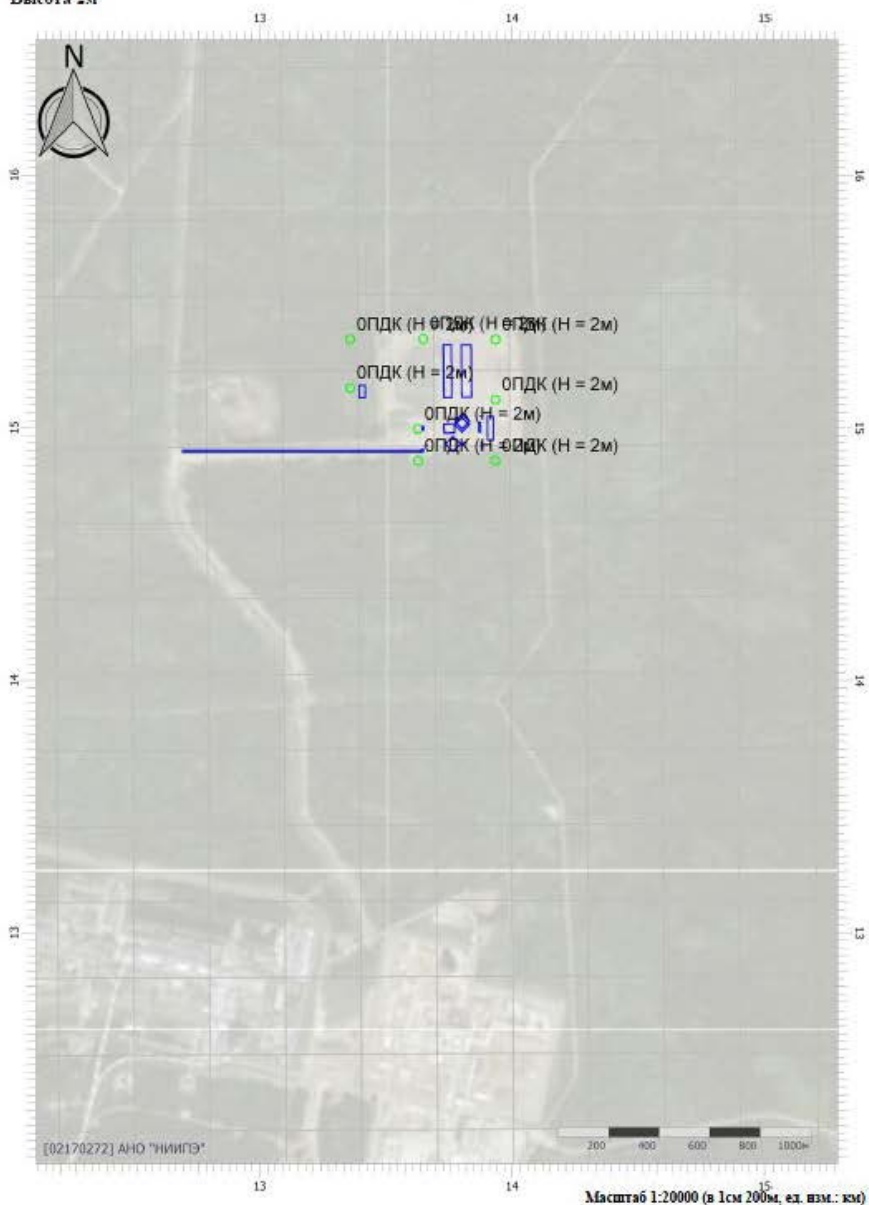
Высота 2м



Вариант расчета: эксплуатация ШПЗРО (42) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.03.2025 11:34 - 14.03.2025 11:45]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Вариант расчета: эксплуатация ПЗРО (42) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.03.2025 11:34 - 14.03.2025 11:45]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Пиклогексатриен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

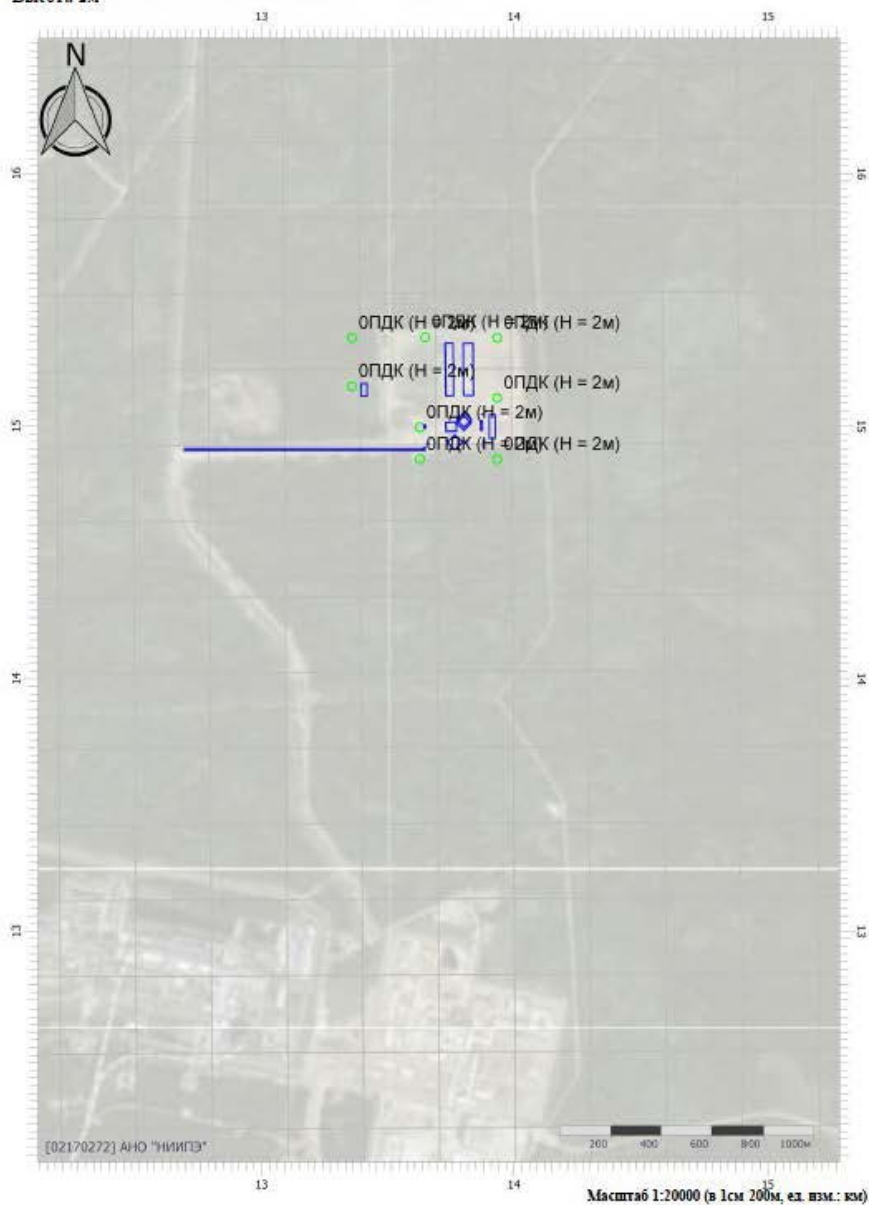
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.03.2025
11:34 - 14.03.2025 11:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.03.2025

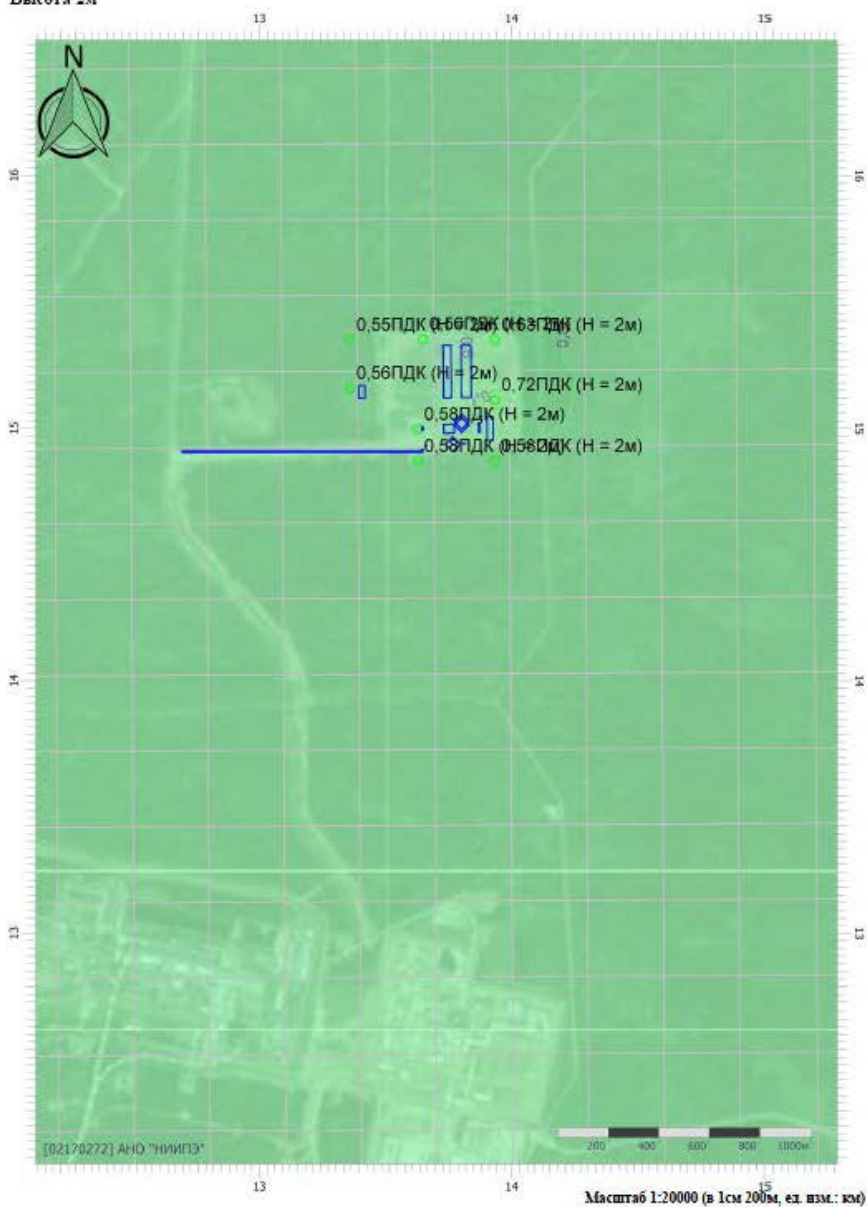
11:34 - 14.03.2025 11:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 15.3. Среднесуточные приземные концентрации

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

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02170272

Предприятие: 42, эксплуатация ППЗРО

Город: 28, Северск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация ППЗРО

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.

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 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

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		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	1	Бокс-стоянка (номер на ГП - 5)	1	1	7,70	0,30	0,65	9,20	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13801,40	15013,10	0,00	0,00
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0093230	0,008068	1	0,07	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0015150	0,001311	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0009083	0,000582	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0021344	0,001685	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0204546	0,020609	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0044741	0,006407	1	0,01	43,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	2	Бокс-стоянка (номер на ГП - 5)	1	1	6,70	0,30	1,39	19,72	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13801,60	15025,20	0,00	0,00
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0046615	0,006133	1	0,01	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0007575	0,000997	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0004542	0,000451	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0010672	0,001414	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0102273	0,015298	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00			

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0022370	0,004705	1	0,00	87,68	1,15	0,00	0,00	0,00				
+	3	Пункт дезактивации	1	1	8,30	0,30	1,44	20,32	1,29	25,00	0,00	-	-	1	13765,10	14936,70	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000635	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000103	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0000031	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0000151	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0001984	0,000001	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000837	0,000000	1	0,00	90,34	0,95	0,00	0,00	0,00				
+	6001	Навес технологического	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	47,88	-	-	1	13750,00	15019,00	13751,50	14977,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0064116	0,079485	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0010419	0,012916	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0005872	0,006271	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0015028	0,017423	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0141394	0,169016	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0036178	0,046077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6002	Сооружение для захоронения РАО (номер на ГП – 13) (пересылка г)			5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	13662,00	14936,00	13662,00	14926,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0042933	0,013392	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6003	Навес для хранения материалов			5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	13871,00	15025,00	13871,50	14981,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0027993	0,026225	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004549	0,004262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0002898	0,002283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				

0330	Серя диоксид						0,0007559	0,006571	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0056829	0,050417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0013028	0,012134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6004	"Материальная площадка (номер на ГП - 7)"				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	29,97	-	-	1	13913,00	15048,50	13913,50	14948,00	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима					
											Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0017430	0,002026	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6005	Площадка для тяжелой техники				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	13869,00	15047,10	13884,00	15047,10	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима					
											Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)						0,0395653	0,000000	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0064294	0,003364	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0074472	0,003290	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Серя диоксид						0,0046572	0,002282	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0351660	0,019776	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0099590	0,005280	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6006	"Площадка для досмотра техники"				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,00	-	-	1	13812,50	14943,00	13812,50	14935,50	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима					
											Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)						0,0000267	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000043	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000026	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Серя диоксид						0,0000056	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0000544	0,000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0000078	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6007	"Площадка для передвижной АЗС (номер на ГП - 11)"				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	13877,50	14947,00	13877,50	14915,00	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима					
											Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um					

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000024	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)					0,0008609	0,019812	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6008	'Сооружение для захоронения захоронения'					1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	36,96	-	-	1	13742,50	15332,00	13745,00	15118,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
										Cm/ПДК	Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0032058	0,039828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0005209	0,006472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0002936	0,003143	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид					0,0007514	0,008727	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0070697	0,084670	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0018089	0,023061	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6009	'Сооружение для захоронения РАС'					1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	44,94	-	-	1	13817,00	15331,50	13819,00	15119,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
										Cm/ПДК	Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0395653	0,174166	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0064294	0,028302	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0074472	0,027974	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид					0,0046572	0,019176	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0351660	0,151974	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0095990	0,042818	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6010	'АКПП (номер на ГП - 18/1)					1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,08	-	-	1	13644,50	14919,00	13644,00	14902,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима							
										Cm/ПДК	Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0009671	0,006864	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0001572	0,001115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0001067	0,000624	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид					0,0002098	0,001334	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0020978	0,013460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0002844	0,001875	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6011	'АКПП (номер на ГП - 18/2)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	13645,50	15008,50	13645,50	14989,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0003324	0,001960	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000540	0,000319	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000367	0,000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0000721	0,000384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0007211	0,003881	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0000978	0,000537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6012	Автодорога	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	949,00	-	-	1	13166,00	14914,50	13166,00	14902,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0028711	0,020378	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0004666	0,003311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0003167	0,001854	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0006228	0,003959	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0062278	0,039961	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0008444	0,005566	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6013	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -2)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14929,00	13651,50	14921,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0000024	0,000091	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)						0,0000148	0,000554	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000290	0,001086	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0410	Метан						0,0020836	0,078049	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1071	Гидроксибензол						0,0000015	0,000058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)						0,0000021	0,000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

1728		Этилмеркаптан				0,0000001	0,000004	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6014	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -'				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14936,00	13651,00	14930,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000001	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0303		Аммиак (Азота гидрид)				0,0000030	0,000112	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000022	0,000082	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000010	0,000038	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан				0,0000808	0,003021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1071		Гидроксибензол				0,0000008	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0000008	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1728		Этилмеркаптан				0,0000000	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
+	6015	'Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (номер на ГП -'				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	13651,50	14941,50	13651,50	14937,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000003	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0303		Аммиак (Азота гидрид)				0,0000018	0,000069	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000009	0,000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000004	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан				0,0000247	0,000922	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1071		Гидроксибензол				0,0000003	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0000005	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1728		Этилмеркаптан				0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
+	6016	'Очистные поверхностного стока'				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	55,60	-	-	1	13390,50	15144,40	13420,00	15144,40	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000115	0,000066	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
0403		Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)				0,0051143	0,029580	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						

0405	Пентан	0,0138278	0,079978	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000668	0,000386	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000210	0,000121	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000420	0,000243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0093230	0,008068	0,0000000	0,0002558
1	0	2	1	1	0,0046615	0,006133	0,0000000	0,0001945
1	0	3	1	1	0,0000635	0,000000	0,0000000	0,0000635
1	0	6001	3	1	0,0064116	0,079485	0,0000000	0,0025205
1	0	6003	3	1	0,0027993	0,026225	0,0000000	0,0008316
1	0	6005	3	1	0,0395653	0,000000	0,0000000	0,0395653
1	0	6006	3	1	0,0000267	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	0	6008	3	1	0,0032058	0,039828	0,0000000	0,0012629
1	0	6009	3	1	0,0395653	0,174166	0,0000000	0,0055228
1	0	6010	3	1	0,0009671	0,006864	0,0000000	0,0002177
1	0	6011	3	1	0,0003324	0,001960	0,0000000	0,0000622
1	0	6012	3	1	0,0028711	0,020378	0,0000000	0,0006462
1	0	6013	3	1	0,0000024	0,000091	0,0000000	0,0000029
1	0	6014	3	1	0,0000001	0,000005	0,0000000	0,0000002
1	0	6015	3	1	0,0000003	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					0,1097954	0,363273	0	0,0511481112633181

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0000148	0,000554	0,0000000	0,0000176
1	0	6014	3	1	0,0000030	0,000112	0,0000000	0,0000036
1	0	6015	3	1	0,0000018	0,000069	0,0000000	0,0000022
Итого:					1,96E-005	0,000735	0	2,3306697108067E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0015150	0,001311	0,0000000	0,0000416
1	0	2	1	1	0,0007575	0,000997	0,0000000	0,0000316
1	0	3	1	1	0,0000103	0,000000	0,0000000	0,0000103
1	0	6001	3	1	0,0010419	0,012916	0,0000000	0,0004096

1	0	6003	3	1	0,0004549	0,004262	0,0000000	0,0001351
1	0	6005	3	1	0,0064294	0,003364	0,0000000	0,0001067
1	0	6006	3	1	0,0000043	0,000010	0,0000000	0,0000003
1	0	6008	3	1	0,0005209	0,006472	0,0000000	0,0002052
1	0	6009	3	1	0,0064294	0,028302	0,0000000	0,0008975
1	0	6010	3	1	0,0001572	0,001115	0,0000000	0,0000354
1	0	6011	3	1	0,0000540	0,000319	0,0000000	0,0000101
1	0	6012	3	1	0,0004666	0,003311	0,0000000	0,0001050
1	0	6014	3	1	0,0000022	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	0	6015	3	1	0,0000009	0,000033	0,0000000	0,0000010
Итого:					0,0178445	0,062494	0	0,00199197174023338

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0009083	0,000582	0,0000000	0,0000185
1	0	2	1	1	0,0004542	0,000451	0,0000000	0,0000143
1	0	3	1	1	0,0000031	0,000000	0,0000000	0,0000031
1	0	6001	3	1	0,0005872	0,006271	0,0000000	0,0001989
1	0	6003	3	1	0,0002898	0,002283	0,0000000	0,0000724
1	0	6005	3	1	0,0074472	0,003290	0,0000000	0,0001043
1	0	6006	3	1	0,0000026	0,000005	0,0000000	0,0000002
1	0	6008	3	1	0,0002936	0,003143	0,0000000	0,0000997
1	0	6009	3	1	0,0074472	0,027974	0,0000000	0,0008870
1	0	6010	3	1	0,0001067	0,000624	0,0000000	0,0000198
1	0	6011	3	1	0,0000367	0,000183	0,0000000	0,0000058
1	0	6012	3	1	0,0003167	0,001854	0,0000000	0,0000588
Итого:					0,0178933	0,04666	0	0,00148267889396246

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0021344	0,001685	0,0000000	0,0000534
1	0	2	1	1	0,0010672	0,001414	0,0000000	0,0000448
1	0	3	1	1	0,0000151	0,000000	0,0000000	0,0000151
1	0	6001	3	1	0,0015028	0,017423	0,0000000	0,0005525
1	0	6003	3	1	0,0007559	0,006571	0,0000000	0,0002084
1	0	6005	3	1	0,0046572	0,002282	0,0000000	0,0000724
1	0	6006	3	1	0,0000056	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	0	6008	3	1	0,0007514	0,008727	0,0000000	0,0002767
1	0	6009	3	1	0,0046572	0,019176	0,0000000	0,0006081
1	0	6010	3	1	0,0002098	0,001334	0,0000000	0,0000423
1	0	6011	3	1	0,0000721	0,000384	0,0000000	0,0000122
1	0	6012	3	1	0,0006228	0,003959	0,0000000	0,0001255
Итого:					0,0164515	0,062966	0	0,00201173876204972

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6007	3	1	0,0000024	0,000056	0,0000000	0,0000018
1	0	6013	3	1	0,0000290	0,001086	0,0000000	0,0000344
1	0	6014	3	1	0,0000010	0,000038	0,0000000	0,0000012
1	0	6015	3	1	0,0000004	0,000015	0,0000000	0,0000005
1	0	6016	3	1	0,0000115	0,000066	0,0000000	0,0000021
Итого:					4,43E-005	0,001261	0	3,99860476915271E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0204546	0,020609	0,0000000	0,0006535
1	0	2	1	1	0,0102273	0,015298	0,0000000	0,0004851
1	0	3	1	1	0,0001984	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	0	6001	3	1	0,0141394	0,169016	0,0000000	0,0053595
1	0	6003	3	1	0,0056829	0,050417	0,0000000	0,0015987
1	0	6005	3	1	0,0351660	0,019776	0,0000000	0,0006271
1	0	6006	3	1	0,0000544	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	0	6008	3	1	0,0070697	0,084670	0,0000000	0,0026849
1	0	6009	3	1	0,0351660	0,151974	0,0000000	0,0048191
1	0	6010	3	1	0,0020978	0,013460	0,0000000	0,0004268
1	0	6011	3	1	0,0007211	0,003881	0,0000000	0,0001231
1	0	6012	3	1	0,0062278	0,039961	0,0000000	0,0012672
Итого:					0,1372054	0,569176	0	0,0180484525621512

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0051143	0,029580	0,0000000	0,0009380
Итого:					0,0051143	0,02958	0	0,000937975646879756

Вещество: 0405
Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0138278	0,079978	0,0000000	0,0025361
Итого:					0,0138278	0,079978	0	0,00253608574327752

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0020836	0,078049	0,0000000	0,0024749
1	0	6014	3	1	0,0000808	0,003021	0,0000000	0,0000958
1	0	6015	3	1	0,0000247	0,000922	0,0000000	0,0000292

Итого:	0,0021891	0,081992	0	0,00259994926433283
--------	-----------	----------	---	---------------------

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0000668	0,000386	0,0000000	0,0000122
Итого:					6,68E-005	0,000386	0	1,22399797057331E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0000210	0,000121	0,0000000	0,0000038
Итого:					2,1E-005	0,000121	0	3,83688483003551E-006

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6016	3	1	0,0000420	0,000243	0,0000000	0,0000077
Итого:					4,2E-005	0,000243	0	7,70547945205479E-006

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0000015	0,000058	0,0000000	0,0000018
1	0	6014	3	1	0,0000008	0,000030	0,0000000	0,0000010
1	0	6015	3	1	0,0000003	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					2,6E-006	0,0001	0	3,17097919837646E-006

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0000021	0,000080	0,0000000	0,0000025
1	0	6014	3	1	0,0000008	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	6015	3	1	0,0000005	0,000017	0,0000000	0,0000005
Итого:					3,4E-006	0,000128	0	4,05885337392187E-006

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6013	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001

1	0	6014	3	1	0,0000000	0,0000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	0	6015	3	1	0,0000000	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					1E-007	7E-006	0	2,21968543886352E-007

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0044741	0,006407	0,0000000	0,0002032
1	0	2	1	1	0,0022370	0,004705	0,0000000	0,0001492
1	0	3	1	1	0,0000837	0,000000	0,0000000	0,0000837
1	0	6001	3	1	0,0036178	0,046077	0,0000000	0,0014611
1	0	6003	3	1	0,0013028	0,012134	0,0000000	0,0003848
1	0	6005	3	1	0,0099590	0,005280	0,0000000	0,0001674
1	0	6006	3	1	0,0000078	0,000016	0,0000000	0,0000005
1	0	6008	3	1	0,0018089	0,023061	0,0000000	0,0007313
1	0	6009	3	1	0,0099590	0,042818	0,0000000	0,0013577
1	0	6010	3	1	0,0002844	0,001875	0,0000000	0,0000595
1	0	6011	3	1	0,0000978	0,000537	0,0000000	0,0000170
1	0	6012	3	1	0,0008444	0,005566	0,0000000	0,0001765
Итого:					0,0346767	0,148476	0	0,00479184307458143

Вещество: 2764

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6007	3	1	0,0008609	0,019812	0,0000000	0,0006282
Итого:					0,0008609	0,019812	0	0,000628234398782344

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6002	3	1	0,0042933	0,013392	0,0000000	0,0004247
1	0	6004	3	1	0,0017430	0,002026	0,0000000	0,0000642
Итого:					0,0060363	0,015418	0	0,000488901572805682

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60	ПДК с/г	0,7	ПДК с/с	7	Нет	Нет
0405	Пентан	ПДК м/р	100	ПДК с/с	25	ПДК с/с	25	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	5Е-5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона 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	500,00	13128,00	20901,00	13235,70	17260,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	9512,00	6902,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
2	10002,00	6458,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
3	10609,00	6085,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
4	10931,00	5792,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Северск
5	6588,00	6318,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Иглаково
6	6100,00	6314,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Иглаково
7	13358,00	15350,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	13646,90	15353,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	13933,00	15350,00	2,00	на границе СЗЗ	
10	13933,00	15112,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	13933,00	14870,00	2,00	на границе СЗЗ	
12	13627,00	14870,00	2,00	на границе СЗЗ	
13	13627,00	14996,00	2,00	на границе СЗЗ	
14	13358,00	15158,00	2,00	на границе СЗЗ	
15	20344,50	19687,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Надежда

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,36	0,036	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,37	0,037	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,39	0,039	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,69	0,069	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	1,47E-07	1,467E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	1,55E-07	1,554E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	2,01E-07	2,006E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	2,12E-07	2,115E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	2,22E-07	2,221E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	2,36E-07	2,362E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	4,55E-07	4,547E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	2,11E-05	2,105E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	2,56E-05	2,559E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	4,48E-05	4,484E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	4,93E-05	4,934E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	5,88E-05	5,884E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	8,34E-05	8,345E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	4,28E-04	4,281E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	4,74E-04	4,739E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	8,96E-05	4,480E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	9,28E-05	4,638E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	1,07E-04	5,344E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	1,11E-04	5,540E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	1,15E-04	5,766E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	1,20E-04	6,025E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	2,36E-04	1,179E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	4,34E-03	2,172E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	5,56E-03	2,780E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,01	5,362E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,01	5,971E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,01	7,346E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,02	7,978E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4

1	9512,00	6902,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	0,33	1,000	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	0,33	1,000	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	0,33	1,000	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	0,33	1,000	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	0,33	1,000	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	0,33	1,000	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	0,33	1,000	-	-	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	0,34	1,008	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	0,34	1,009	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	0,34	1,018	-	-	-	-	-	-	3

9	13933,0	15350,0	2,00	0,34	1,020	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	0,34	1,026	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	0,34	1,031	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	0,34	1,034	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	0,35	1,062	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	2,58E-07	1,807E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	2,73E-07	1,911E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	3,41E-07	2,385E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	3,59E-07	2,516E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	3,79E-07	2,652E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	4,05E-07	2,838E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	7,76E-07	5,433E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	3,04E-05	2,131E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	4,16E-05	2,914E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	5,38E-05	3,766E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	7,69E-05	5,383E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,08E-04	7,579E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	1,60E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	2,10E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	5,91E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0405
Пентан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	4,885E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	5,166E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	7,673E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	7,170E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	6,802E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	6,449E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	5,761E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	7,880E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	1,469E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	1,638E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	1,735E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	2,638E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	2,481E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	2,362E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	2,240E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	2,850E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	2,343E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	5,463E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	6,655E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	9,302E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	4,974E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	5,075E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	3,93E-07	2,359E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	4,16E-07	2,495E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	5,19E-07	3,114E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	5,47E-07	3,284E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	5,77E-07	3,463E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	6,18E-07	3,705E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,18E-06	7,094E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	13933,0	14870,0	2,00	4,64E-05	2,782E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	6,34E-05	3,805E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	8,19E-05	4,916E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	1,17E-04	7,028E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	1,65E-04	9,896E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	2,44E-04	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	3,20E-04	1,919E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	9,00E-04	5,402E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	7,407E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	7,834E-09	-	-	-	-	-	-	4

1	9512,00	6902,00	2,00	-	1,164E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	1,087E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	1,031E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	9,779E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	1,696E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	6,027E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	2,207E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	3,107E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	4,592E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	8,737E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	1,195E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	1,544E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	2,228E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	1,484E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	1,569E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	2,331E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	2,178E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	2,066E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	1,959E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	3,398E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	1,207E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	4,421E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	6,225E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	9,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	1,750E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	2,394E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	3,093E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	4,463E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксibenзол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	3,28E-07	1,966E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	3,47E-07	2,082E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	4,48E-07	2,687E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	4,72E-07	2,833E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	4,96E-07	2,976E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	5,27E-07	3,164E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	1,02E-06	6,095E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	4,71E-05	2,828E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	5,73E-05	3,436E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	1,01E-04	6,039E-07	-	-	-	-	-	-	3

8	13646,9	15353,0	2,00	1,11E-04	6,651E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	1,31E-04	7,852E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	1,87E-04	1,121E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	9,74E-04	5,843E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	1,03E-03	6,173E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	2,55E-07	2,549E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	2,70E-07	2,700E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	3,48E-07	3,484E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	3,67E-07	3,674E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	3,86E-07	3,858E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	4,10E-07	4,103E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	20344,5	19687,5	2,00	7,90E-07	7,902E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	13358,0	15350,0	2,00	3,67E-05	3,666E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	13358,0	15158,0	2,00	4,45E-05	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	7,82E-05	7,825E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	8,62E-05	8,617E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	1,02E-04	1,018E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	1,45E-04	1,452E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	7,56E-04	7,561E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	8,03E-04	8,031E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1728

Этилмеркаптан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	9,609E-11	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	1,018E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	1,547E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	1,455E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	1,385E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	1,314E-10	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	1,670E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	1,371E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	3,174E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	2,719E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	3,219E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	3,881E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	5,458E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	2,927E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	2,977E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	1,064E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	1,381E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	1,322E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	1,269E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	1,225E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	6,181E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	4,686E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	2,669E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	5,346E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	5,548E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	9512,00	6902,00	2,00	-	7,286E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	6,984E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	6,734E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	6,498E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	2,720E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	2,020E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	1,061E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	8,155E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	4,917E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	3,240E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	2,604E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	9,084E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	1,385E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6100,00	6314,00	2,00	-	1,567E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	6588,00	6318,00	2,00	-	1,628E-06	-	-	-	-	-	-	4

1	9512,00	6902,00	2,00	-	2,129E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	10002,0	6458,00	2,00	-	2,035E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	10609,0	6085,00	2,00	-	1,954E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	10931,0	5792,00	2,00	-	1,884E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	13358,0	15158,0	2,00	-	9,552E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	13358,0	15350,0	2,00	-	8,794E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	13627,0	14870,0	2,00	-	9,626E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	13627,0	14996,0	2,00	-	8,377E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	13646,9	15353,0	2,00	-	1,912E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	13933,0	14870,0	2,00	-	2,582E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	13933,0	15112,0	2,00	-	4,795E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	13933,0	15350,0	2,00	-	2,030E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	20344,5	19687,5	2,00	-	3,920E-06	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

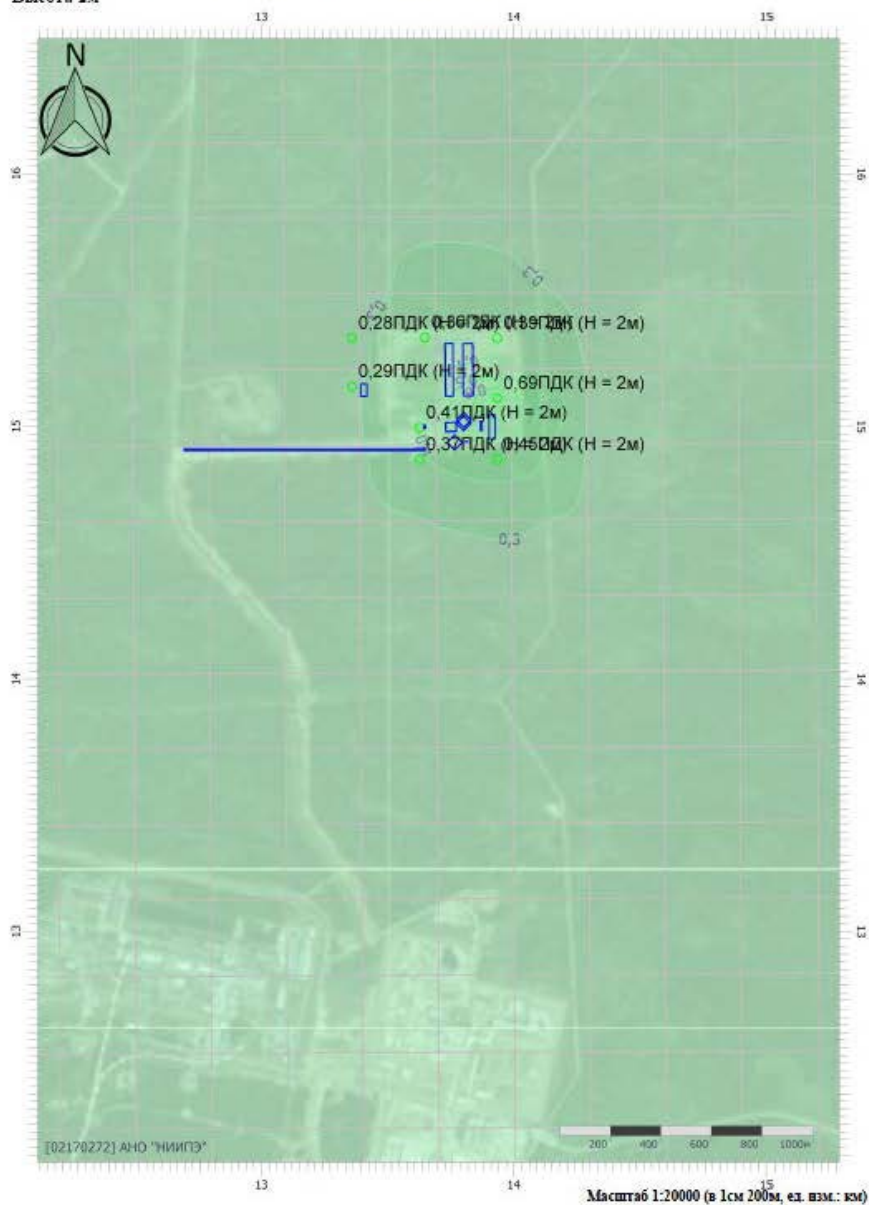
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчет среднесуточных концентраций [13.03.2025 18:09 - 13.03.2025 18:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

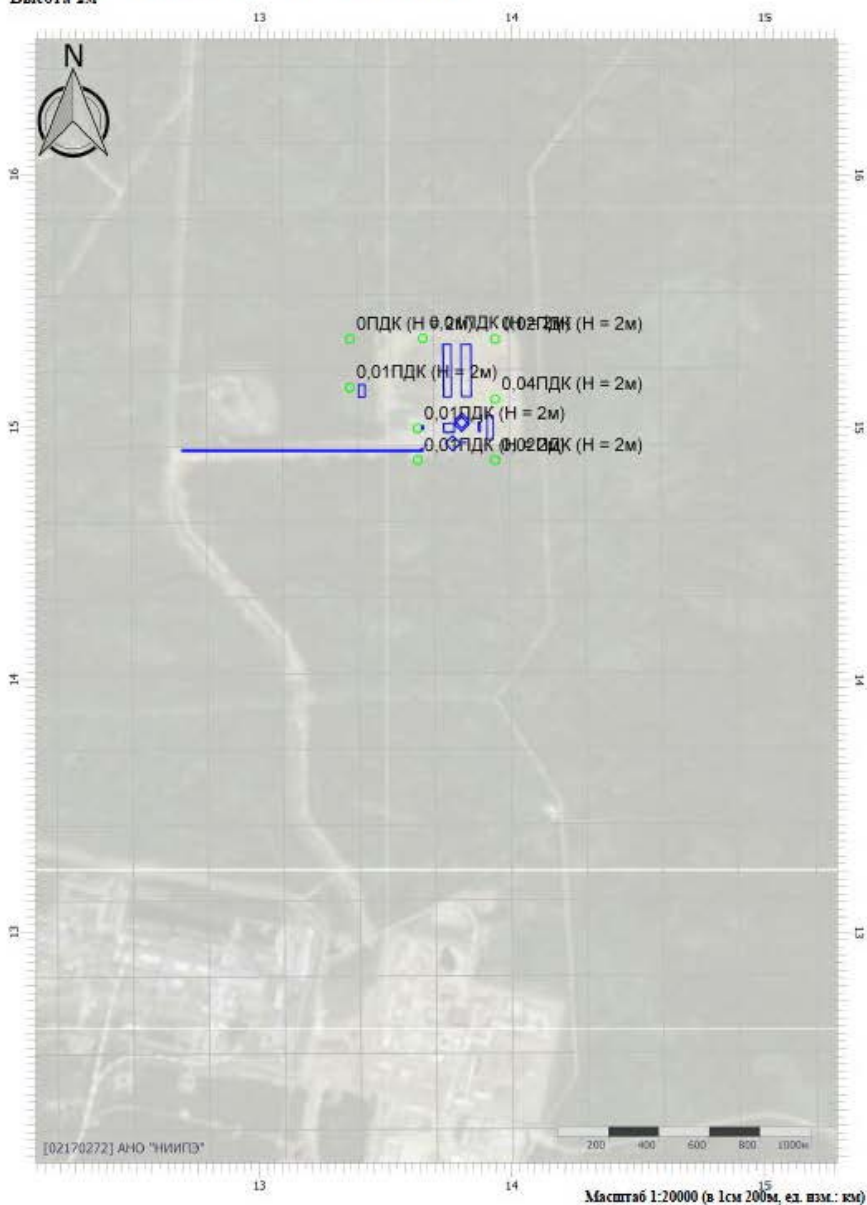
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.03.2025 18:09 - 13.03.2025 18:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

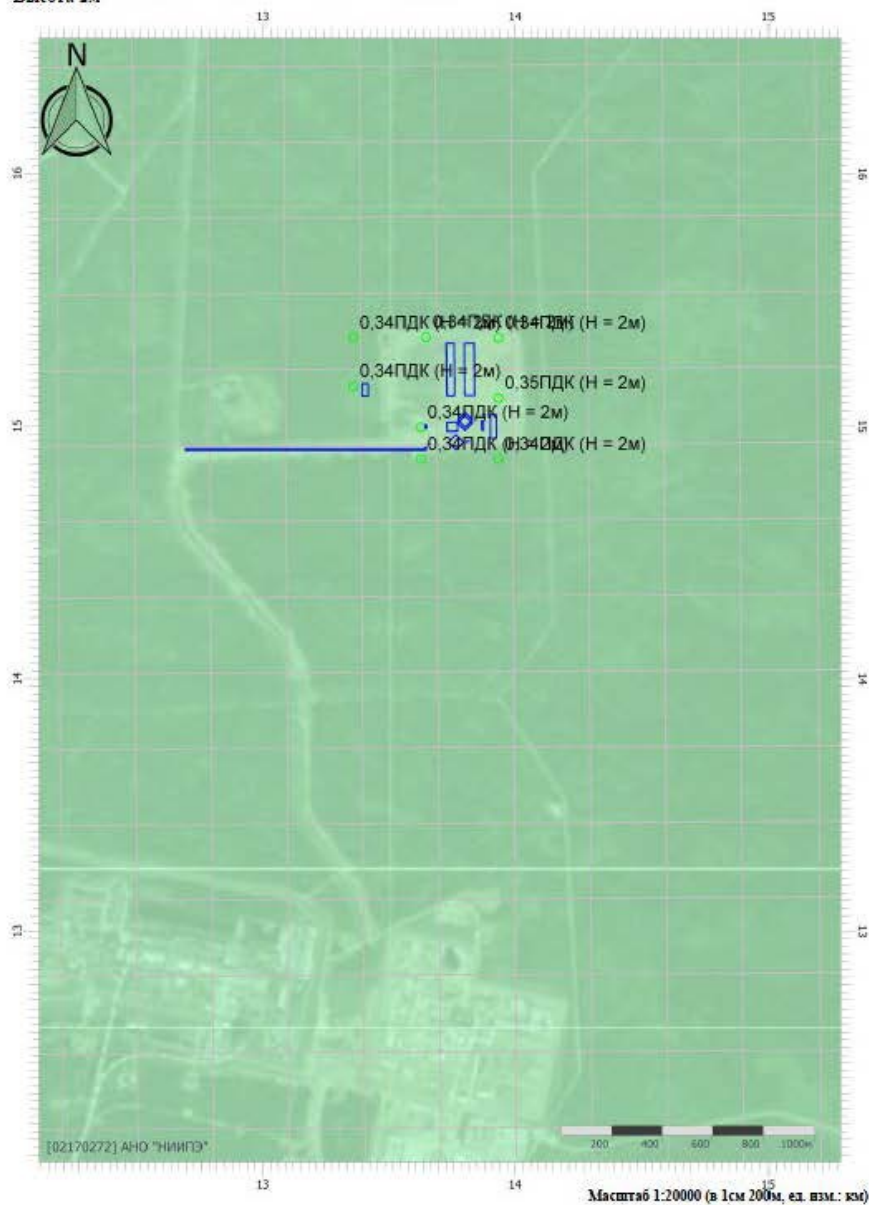
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.03.2025 18:09 - 13.03.2025 18:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

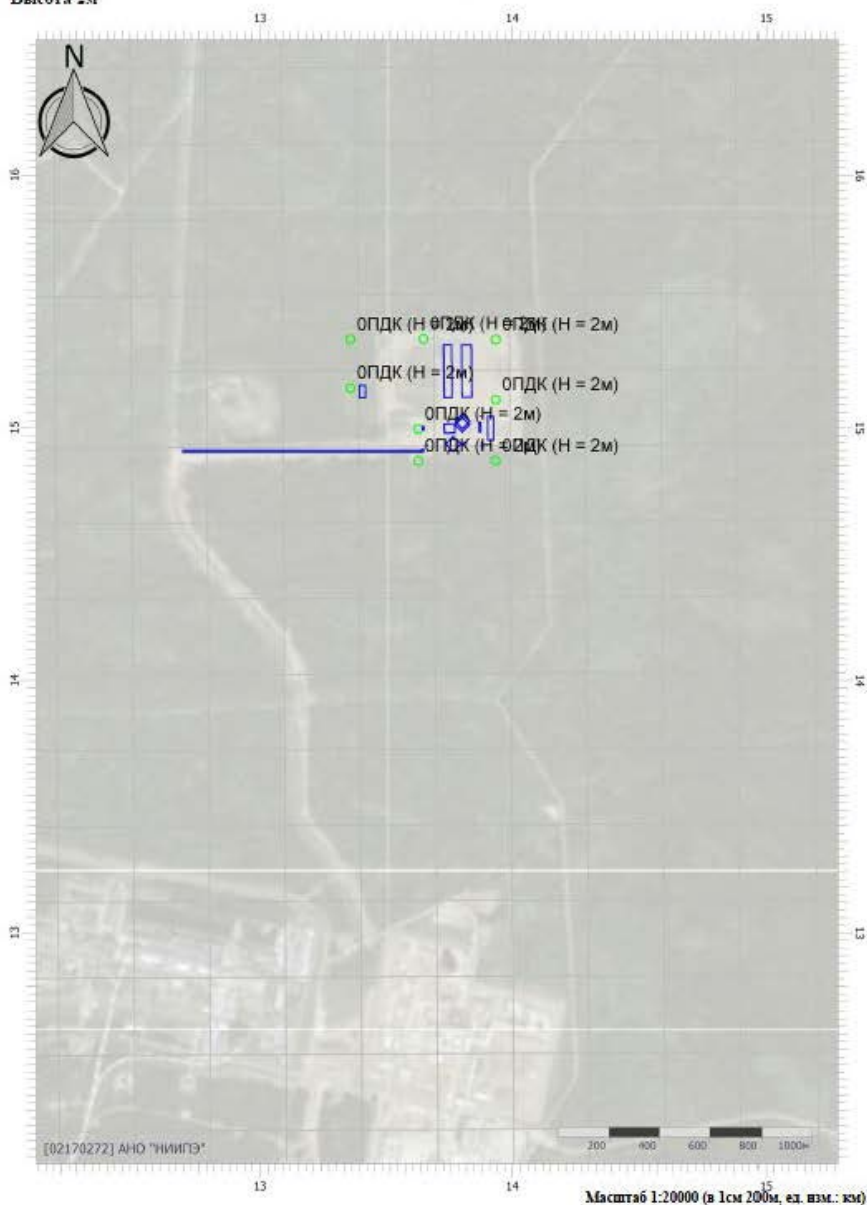
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Высота 2м



Отчет

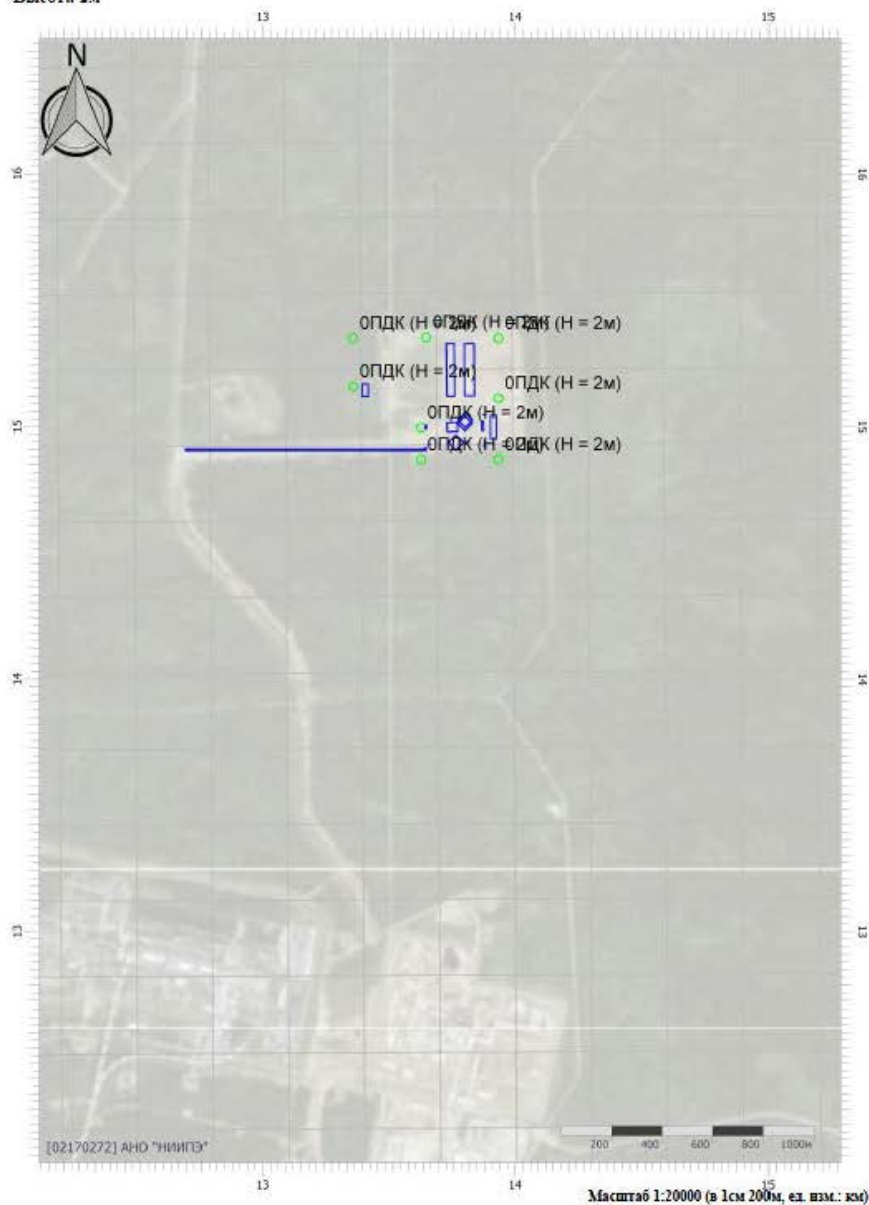
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.03.2025 18:09 - 13.03.2025 18:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

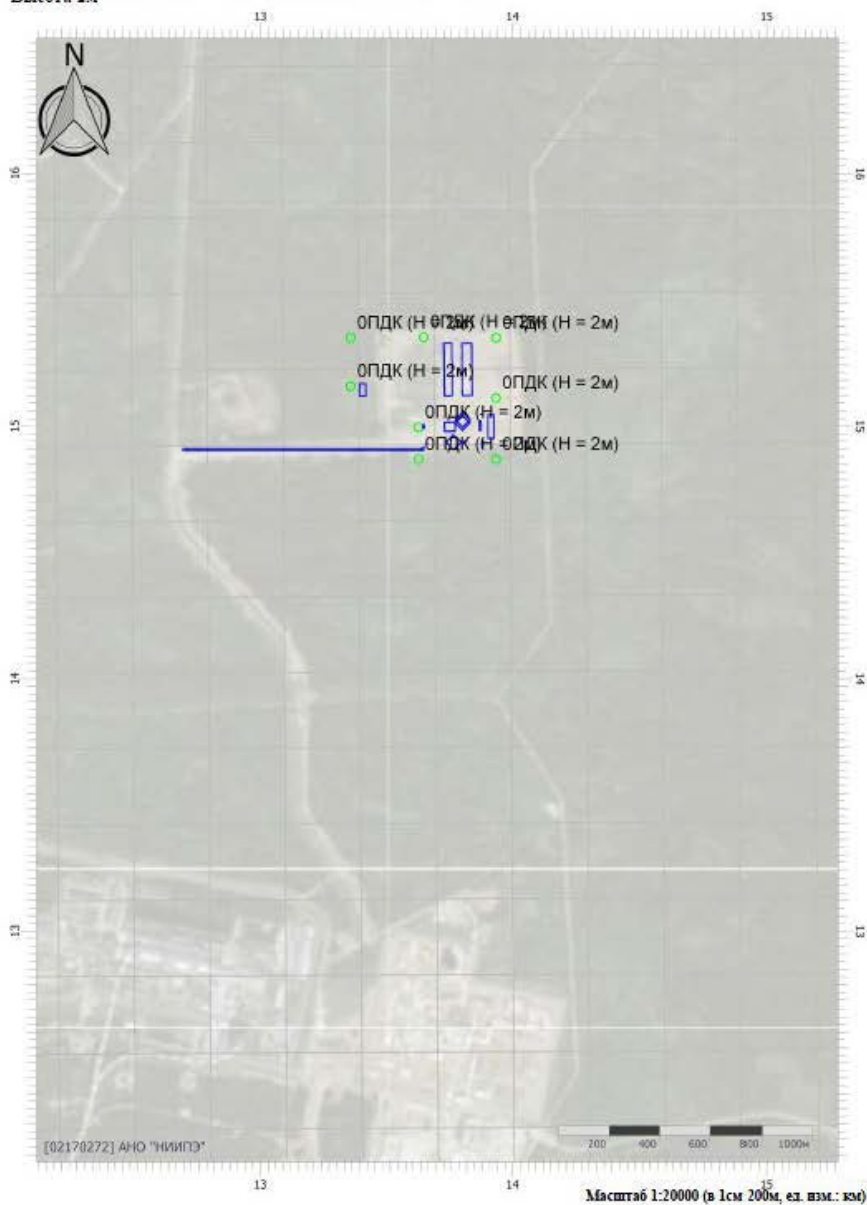
Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.03.2025 18:09 - 13.03.2025 18:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: эксплуатация ППЗРО (42) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.03.2025 18:09 - 13.03.2025 18:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

