

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ  
ПРУД-РАССОЛОСБОРНИК № 1**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е**

**E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ОВОС2**

**Том 2**

**Санкт-Петербург**

**2026**

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ  
ПРУД-РАССОЛОСБОРНИК № 1**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е

**E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ОВОС2**

**Том 2**

Заместитель директора  
филиала по управлению  
проектами

А.С. Мальцев

Главный инженер проекта

В.Р. Петров

**Санкт-Петербург**

**2026**

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

## Список исполнителей

Разработано:

Лист/ Документ	Отдел/ должность	Подпись	Дата
Все	Отдел охраны окружающей среды		
	Начальник управления УСР		28.05.26
	Начальник отдела		28.05.26
	Главный специалист		28.05.26
	Ведущий инженер		28.05.26
	Ведущий инженер		28.05.26
	Ведущий инженер		28.05.26

2026	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2	2
------	--	---

Лист/ Документ	Отдел/ должность	Подпись	Дата
	Инженер 1 категории		28.05.26
	Инженер 2 категории		28.05.26
	Инженер 3 категории		28.05.26

Согласовано:

Должность	Подпись	Дата
Нормоконтролёр		28.05.26

## Содержание

Приложение А	(обязательное) Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 17.10.2025 № 311-02/2510 о метеорологических характеристиках .....	5
Приложение Б	(рекомендуемое) Расчет и обоснование выбросов в атмосферный воздух на период строительства объектов .	8
Приложение В	(обязательное) Параметры ИЗА на период строительства объектов .....	90
Приложение Г	(обязательное) Расчет и обоснование выбросов в атмосферный воздух на период эксплуатации .....	133
Приложение Д	(обязательное) Параметры ИЗА на период эксплуатации объектов .....	136
Приложение Е	(обязательное) Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в период строительства .....	176

## Приложение А (обязательное)

### Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 17.10.2025 № 311-02/2510 о метеорологических характеристиках

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

ООО «Протех Инжиниринг»

Директору  
В.А. Кабышеву

199106, г. Санкт-Петербург,  
В.О., 26 линия, д. 15, корп. 2.

E-mail: E32B\_Ukk@pte.eurochem.ru

Ново-Гайшинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа: Почта  
ИНН 6685023156 КПП 668501001  
E-mail: glmet@meteo.perm.ru  
Сайт: www.meteo.perm.ru

*311-02/2510 № 17.10.2025*

На № E32B.E32B-OUT-07470 от 21.08.2025

О метеорологической информации и фоновых  
концентрациях загрязняющих веществ в  
атмосферном воздухе

Для разработки санитарно-защитной зоны для промышленной площадки Усольского калийного комбината, расположенного согласно прилагаемой схеме к запросу №E32B.E32B-OUT-07470 от 21.08.2025 на территории Пермского края, муниципального образования «Город Березники», по веществам, указанным заказчиком в запросе №E32B.E32B-OUT-07470 от 21.08.2025, предоставляем необходимые сведения:

**1. Метеорологические характеристики по метеостанции Березники (1966-2024гг.):**

- 1.1. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца: **-20,8 °С**.
- 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+24,0 °С**.
- 1.3. Значение коэффициента стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным **160**.
- 1.4. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2024гг.):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	5	7	15	25	16	11	11	9

- 1.5. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна **7 м/с**.

**2. Фоновое загрязнение атмосферы:**

- 2.1. Значения фоновых концентраций по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, рассчитанные за период 2020-2024 гг. с учетом месторасположения объекта, методом интерполяции, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
	при скорости ветра 0-2 м/с	при скорости ветра 3-10 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Оксид азота	0,033	0,015	0,018	0,023	0,020
Диоксид азота	0,064	0,043	0,046	0,057	0,052
Диоксид серы	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Оксид углерода	2,68	1,96	2,70	2,46	2,22
Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Взвешенные вещества (пыль)	0,280	0,275	0,260	0,250	0,265
Хлорид водорода	0,137	0,130	0,136	0,162	0,150
Аммиак	0,047	0,043	0,037	0,038	0,052
Формальдегид	0,035	0,022	0,024	0,026	0,034
Фенол	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005

1

2.2. Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, за период 2020-2024 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
<b>Бенз(а)пирен</b>	<b>0,40*10<sup>-6</sup></b>

2.3. Значения фоновых концентраций тяжелых металлов в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, с учетом месторасположения объекта за период 2020-2024 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мкг/м <sup>3</sup>
<b>Марганец и его соединения</b>	<b>0,04</b>
<b>Оксид железа</b>	<b>1,630</b>
<b>Магния дихлорид</b>	<b>3,800</b>

2.4. Значения фоновых концентраций ароматических углеводородов, рассчитанные по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, с учетом месторасположения объекта за период 2020-2024 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
<b>Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров)</b>	<b>0,005</b>
<b>Бензол</b>	<b>0,027</b>
<b>Этилбензол</b>	<b>0,009</b>
<b>Метилбензол</b>	<b>0,013</b>

2.5. Все расчеты по веществам: Амины алифатические С15-С20, Бензин, Бутилацетат, Бутиловый спирт, Диамид угольной кислоты, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Калия хлорид, Керосин, Бензин, Метан, Натрий гидроксид, Натрия хлорид, Натрий гипохлорит, Натрия карбонат, Натрий силикат, Одорант СПМ, Пыль абразивная (корунд белый), Пыль резинового вулканизата, Пыль крахмала, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20, Полиакриламид анионный АК-618, Пропаналь, Углерод (пигмент черный), Серная кислота, Азотная кислота, Этановая кислота, Гексановая кислота, Уайт-спирит, Углеводороды предельные С12-С19, Углеводороды предельные С1-С5, Углеводороды предельные С6-С10, Этилмеркаптан, Масло минеральное нефтяное, Триэтилтетрамин, Бутиловый спирт, Этанол, Ацетальдегид, Пропан-2-он, Уайт-спирит и Сольвент-нафта, рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

### 3. Долгопериодные средние концентрации в атмосферном воздухе:

3.1. Значения долгопериодных средних концентраций, рассчитанные по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, за период 2020-2024 гг., считать равными:

Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, мг/м <sup>3</sup>
<b>Диоксид азота</b>	<b>0,025</b>
<b>Аммиак</b>	<b>0,016</b>
<b>Хлорид водорода</b>	<b>0,050</b>
<b>Оксид азота</b>	<b>0,008</b>
<b>Сероводород</b>	<b>0,0004</b>
<b>Диоксид серы</b>	<b>0,001</b>
<b>Оксид углерода</b>	<b>1,15</b>
<b>Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров)</b>	<b>0,003</b>
<b>Метилбензол</b>	<b>0,009</b>
<b>Бензол</b>	*-Значение не определено
<b>Этилбензол</b>	<b>0,016</b>
<b>Фенол</b>	<b>0,001</b>
<b>Формальдегид</b>	<b>0,011</b>
<b>Взвешенные вещества (пыль)</b>	<b>0,079</b>

2

3.2. Значения долгопериодных средних концентраций тяжелых металлов в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, с учетом месторасположения объекта за период 2020-2024 гг., считать равными:

<i>Вещество</i>	<i>Долгопериодная средняя концентрация, мкг/м<sup>3</sup></i>
<i>Марганец и его соединения</i>	<b>0,01</b>
<i>Оксид железа</i>	<b>0,715</b>
<i>Магния дихлорид</i>	<b>1,449</b>

3.3. Значения долгопериодных средних концентраций бенз(а)пирена в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, за период 2020-2024 гг. с учетом месторасположения объекта, считать равными:

<i>Вещество</i>	<i>Долгопериодная средняя концентрация, мкг/м<sup>3</sup></i>
<i>Бенз(а)пирен</i>	<b>0,26*10<sup>-6</sup></b>

3.4. Все расчеты по веществам: Амины алифатические С15-С20, Бензин, Бутилацетат, Бутиловый спирт, Диамид угольной кислоты, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Калия хлорид, Керосин, Бензин, Метан, Натрий гидроксид, Натрия хлорид, Натрий гипохлорит, Натрия карбонат, Натрий силикат, Одорант СПМ, Пыль абразивная (корунд белый), Пыль резинового вулканизата, Пыль крахмала, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20, Полиакриламид анионный АК-618, Пропаналь, Углерод (пигмент черный), Серная кислота, Азотная кислота, Этановая кислота, Гексановая кислота, Уайт-спирит, Углеводороды предельные С12-С19, Углеводороды предельные С1-С5, Углеводороды предельные С6-С10, Этилмеркаптан, Масло минеральное нефтяное, Триэтилтетрамин, Бутиловый спирт, Этанол, Ацетальдегид, Пропан-2-он, Уайт-спирит и Сольвент-нафта, рекомендуем производить без учета долгопериодной средней концентрации.

Данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха, для запрашиваемых объектов Пермского края, представленные в данном письме, установлены с учетом вклада выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух всех предприятий города, включая вклад запрашиваемых объектов.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации действительны до 31.12.2029 года.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха. Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014.

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов

К.А. Южанинова  
+7(342) 244-40-92  
А.В. Ширинкина  
+7(342) 274-39-65

## Приложение Б (рекомендуемое)

### Расчет и обоснование выбросов в атмосферный воздух на период строительства объектов

#### Источник загрязнения атмосферы № 8001 (строительная техника)

Исходные данные для расчета приняты в соответствии с таблицей 12.1 Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО «ПроТех Инжиниринг»

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №26 Пруд рассолоборник

Площадка, цех, источник, вариант: 8, 1, 8001, 1

Город: Пермь

#### Результаты расчетов по источнику выброса: Строительная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, т/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0847770	0,096776
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0137763	0,015726
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0335979	0,025037
0330	Сера диоксид	0,0123538	0,012497
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,8343110	0,830391
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0327778	0,040738
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0716163	0,056712

#### Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, т/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Заправка техники		[1] Топливозаправщик	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,004463
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,000725
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,001271
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000593
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1354971	0,040017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,002756
Группа: Монтажные работы		[2] Автокран 16 т	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,008839
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,001436
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,002256
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,001130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0835633	0,073982
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,003471
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,005125
Группа: Монтажные работы		[3] Крап гусеничный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090372	0,003431
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014685	0,000558
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034951	0,000834
0330	Сера диоксид	0,0012960	0,000427
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0838183	0,025000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001157
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073617	0,001822
Группа: Монтажные работы		[4] АТП	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,002946
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000479
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,000752
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000377
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0835633	0,024661
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001157
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,001708
Группа: Земляные работы		[5] Экскаватор, ковш 0,76 м3	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,003376
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000549
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000903
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0552681	0,033109

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,002095
Группа: Земляные работы		[6] Экскаватор, ковш 1 м <sup>3</sup>	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0261491	0,029462
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0042492	0,004788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0102843	0,007520
0330	Сера диоксид	0,0037740	0,003768
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2506900	0,246606
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096667	0,011571
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0218300	0,017083
Группа: Земляные работы		[7] Экскаватор ковш 0,5-0,65 м <sup>3</sup>	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,003376
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000549
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000903
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,033109
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,002095
Группа: Земляные работы		[8] Бульдозер	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174327	0,011785
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028328	0,001915
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0068562	0,003008
0330	Сера диоксид	0,0025160	0,001507
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1671267	0,098642
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,004628
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0145533	0,006833
Группа: Бурение скважин		[9] Установка для бурения	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,002946
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000479
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,000752
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000377
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,024661
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001157
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,001708
Группа: Земляные работы		[10] Каток самоходный вибрационный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174327	0,011785
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028328	0,001915
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0068562	0,003008
0330	Сера диоксид	0,0025160	0,001507
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1671267	0,098642
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,004628
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0145533	0,006833
Группа: Земляные работы		[11] Каток дорожный самоходный гладкий вибрационный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,003376
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000549
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000903
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,033109
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,002095
Группа: Земляные работы		[12] Каток дорожный самоходный гладкий	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,005892
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000958
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,001504
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000754
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,049321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002314
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,003417
Группа: Измельчение древесных отходов		[13] Измельчитель	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018852	0,000633
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003063	0,000103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006872	0,000152
0330	Сера диоксид	0,0002767	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0295106	0,009515
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016597	0,000387
Группа: Бурение скважин		[14] ГНБ	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,004463
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,000725
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,001271
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000593
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,040017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,002756

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{гр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Источник выделения: №1 Топливозаправщик**

Группа одновременности: №1 Заправка техники

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,004463
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,0021594	0,000725
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,001271
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000593
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,040017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,002756

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001873	0,001196	0,001394
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,000304	0,000194	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000732	0,000126	0,000413
0330	Сера диоксид	0,000264	0,000154	0,000175
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,018698	0,008888	0,012431
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000790	0,000494	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001485	0,000418	0,000853

Мощность: 161-260 кВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л5} \cdot t_{л5} + m_{л6} \cdot t_{л6} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения ( $V$ ), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше  $+5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^\circ\text{C}$  до  $+5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше  $+5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^\circ\text{C}$  до  $+5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

**Источник выделения: №2 Автокран 16 т**

Группа одновременности: №2 Монтажные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,008839
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,001436
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,002256
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,001130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,073982
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,003471
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,005125

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003706	0,002371	0,002762
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000602	0,000385	0,000449
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001296	0,000228	0,000732
0330	Сера диоксид	0,000507	0,000290	0,000333
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,034581	0,016419	0,022981
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001462	0,000914	0,001096
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002761	0,000778	0,001585

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л6} \cdot t_{л6} + m_{л7} \cdot t_{л7} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	3	0	1
Февраль	3	0	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

**Источник выделения: №3 Кран гусеничный**

Группа одновременности: №2 Монтажные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090372	0,003431
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014685	0,000558
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034951	0,000834
0330	Сера диоксид	0,0012960	0,000427
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0838183	0,025000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001157
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073617	0,001822

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001332	0,001033	0,001066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000217	0,000168	0,000173
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000452	0,000110	0,000271
0330	Сера диоксид	0,000181	0,000120	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011604	0,005631	0,007764
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000487	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000946	0,000313	0,000563

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л6} \cdot t_{л6} + m_{л7} \cdot t_{л7} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,72$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,72$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,72$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg/s), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

**Источник выделения: №4 АГП**

Группа одновременности: №2 Монтажные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,002946
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000479
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,000752
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000377
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,024661
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001157
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,001708

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

 Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001235	0,000790	0,000921
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000201	0,000128	0,000150
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000432	0,000076	0,000244
0330	Сера диоксид	0,000169	0,000097	0,000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011527	0,005473	0,007660
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000487	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000920	0,000259	0,000528

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л5} \cdot t_{л5} + m_{л6} \cdot t_{л6} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

 Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

**Источник выделения: №5 Экскаватор, ковш 0,76 м<sup>3</sup>**

Группа одновременности: №3 Земляные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,003376
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000549
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000903
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0522681	0,033109
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,002095

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001415	0,000907	0,001054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000230	0,000147	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000519	0,000091	0,000294
0330	Сера диоксид	0,000206	0,000119	0,000135
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015349	0,007461	0,010299
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000706	0,000441	0,000529
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001130	0,000317	0,000648

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{д1} \cdot t_{д1} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{д2} \cdot t_{д2} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{д1} \cdot t_{д1} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{д2} \cdot t_{д2} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{д2} \cdot t_{д2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения ( $V$ ), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	2	0	1
Февраль	2	0	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

**Источник выделения: №6 Экскаватор, ковш 1 м<sup>3</sup>**

Группа одновременности: №3 Земляные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0261491	0,029462
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0042492	0,004788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0102843	0,007520
0330	Сера диоксид	0,0037740	0,003768
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2506900	0,246606
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096667	0,011571
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0218300	0,017083

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012354	0,007902	0,009207
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002007	0,001284	0,001496
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004319	0,000760	0,002441
0330	Сера диоксид	0,001691	0,000967	0,001110
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,115272	0,054731	0,076603
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,004872	0,003045	0,003654
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,009203	0,002595	0,005285

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л5} \cdot t_{л5} + m_{л6} \cdot t_{л6} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения ( $V$ ), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше  $+5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^\circ\text{C}$  до  $+5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше  $+5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^\circ\text{C}$  до  $+5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	10	0	3
Февраль	10	0	3
Март	10	21	3
Апрель	10	21	3
Май	10	21	3
Июнь	10	21	3
Июль	10	21	3
Август	10	21	3
Сентябрь	10	21	3
Октябрь	10	21	3
Ноябрь	10	21	3
Декабрь	10	21	3

**Источник выделения: №7 Экскаватор ковш 0,5-0,65 м3**

Группа одновременности: №3 Земляные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,003376
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000549
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000903
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0522681	0,033109
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,002095

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001415	0,000907	0,001054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000230	0,000147	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000519	0,000091	0,000294
0330	Сера диоксид	0,000206	0,000119	0,000135
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015349	0,007461	0,010299
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000706	0,000441	0,000529
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001130	0,000317	0,000648

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{д1} \cdot t_{д1} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{д2} \cdot t_{д2} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{д1} \cdot t_{д1} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{д2} \cdot t_{д2} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{д2} \cdot t_{д2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	2	0	1
Февраль	2	0	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

**Источник выделения: №8 Бульдозер**

Группа одновременности: №3 Земляные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174327	0,011785
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028328	0,001915
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0068562	0,003008
0330	Сера диоксид	0,0025160	0,001507
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1671267	0,098642
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,004628
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0145533	0,006833

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

 Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004942	0,003161	0,003683
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000803	0,000514	0,000598
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001727	0,000304	0,000976
0330	Сера диоксид	0,000676	0,000387	0,000444
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,046109	0,021892	0,030641
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001949	0,001218	0,001462
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003681	0,001038	0,002114

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л6} \cdot t_{л6} + m_{л7} \cdot t_{л7} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

 Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

**Данные по периодам**

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	4	0	2
Февраль	4	0	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2
Декабрь	4	21	2

**Источник выделения: №9 Установка для бурения**

Группа одновременности: №4 Бурение скважин

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,002946
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,0014164	0,000479
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,000752
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000377
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,024661
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001157
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,001708

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001235	0,000790	0,000921
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,000201	0,000128	0,000150
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000432	0,000076	0,000244
0330	Сера диоксид	0,000169	0,000097	0,000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011527	0,005473	0,007660
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000487	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000920	0,000259	0,000528

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л1} \cdot t_{л1,2} + m_{л2} \cdot t_{л2,2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения ( $V$ ), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше  $+5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^\circ\text{C}$  до  $+5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^\circ\text{C}$  ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше  $+5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^\circ\text{C}$  до  $+5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^\circ\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

**Источник выделения: №10 Каток самоходный вибрационный**

Группа одновременности: №3 Земляные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174327	0,011785
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028328	0,001915
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0068562	0,003008
0330	Сера диоксид	0,0025160	0,001507
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1671267	0,098642
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,004628
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0145533	0,006833

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

 Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004942	0,003161	0,003683
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000803	0,000514	0,000598
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001727	0,000304	0,000976
0330	Сера диоксид	0,000676	0,000387	0,000444
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,046109	0,021892	0,030641
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001949	0,001218	0,001462
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003681	0,001038	0,002114

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л6} \cdot t_{л6} + m_{л7} \cdot t_{л7} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

 Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	4	0	2
Февраль	4	0	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2
Декабрь	4	21	2

**Источник выделения: №11 Каток дорожный самоходный гладкий вибрационный**

Группа одновременности: №3 Земляные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,003376
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000549
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000903
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,033109
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,002095

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001415	0,000907	0,001054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000230	0,000147	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000519	0,000091	0,000294
0330	Сера диоксид	0,000206	0,000119	0,000135
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015349	0,007461	0,010299
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000706	0,000441	0,000529
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001130	0,000317	0,000648

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_a \cdot t_a + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_a \cdot t_a + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	2	0	1
Февраль	2	0	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

**Источник выделения: №12 Каток дорожный самоходный гладкий**

Группа одновременности: №3 Земляные работы

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,005892
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000958
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,001504
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000754
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,049321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002314
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,003417

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002471	0,001580	0,001841
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000401	0,000257	0,000299
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000864	0,000152	0,000488
0330	Сера диоксид	0,000338	0,000193	0,000222
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,023054	0,010946	0,015321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000609	0,000731
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001841	0,000519	0,001057

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л6} \cdot t_{л6} + m_{л7} \cdot t_{л7} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	2	0	1
Февраль	2	0	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

**Источник выделения: №13 Измельчитель**

Группа одновременности: №5 Измельчение древесных отходов

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018852	0,000633
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,0003063	0,000103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006872	0,000152
0330	Сера диоксид	0,0002767	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0295106	0,009515
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016597	0,000387

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

 Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000266	0,000169	0,000198
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,000043	0,000027	0,000032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000087	0,000016	0,000049
0330	Сера диоксид	0,000037	0,000022	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004237	0,002300	0,002978
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000790	0,000494	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000210	0,000058	0,000120

Мощность: 21-35 кВт (28-48 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л} \cdot t_{л} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{л} \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л} \cdot t_{л} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{л} \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л} \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

 Пробег техники до выезда со стоянки, км от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	0,45	0,15	0,87	0,1	0,068	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	1,44	0,261	0,26	0,108	0,0378	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	0,495	0,162	0,87	0,135	0,0756	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	1,6	0,29	0,26	0,12	0,042	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	0,55	0,18	0,87	0,15	0,084	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mg), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mg), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

**Источник выделения: №14 ГНБ**

Группа одновременности: №4 Бурение скважин

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,004463
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,000725
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,001271
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000593
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,040017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,002756

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

 Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001873	0,001196	0,001394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000304	0,000194	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000732	0,000126	0,000413
0330	Сера диоксид	0,000264	0,000154	0,000175
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,018698	0,008888	0,012431
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000790	0,000494	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001485	0,000418	0,000853

Мощность: 161-260 кВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5}) \cdot N_{кр} / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{л1} \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} + m_{л3} \cdot t_{л3} + m_{л4} \cdot t_{л4} + m_{л5} \cdot t_{л5} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л6} \cdot t_{л6} + m_{л7} \cdot t_{л7} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0,06 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0,06 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

 Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1д}$ ): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2д}$ ): 0,1

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,36$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,36$$

$$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2}) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (m <sub>г</sub> ), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m <sub>хол</sub> ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m <sub>п</sub> ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

**Данные по периодам**

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>к</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N <sub>кp</sub> <sup>ч</sup> )
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

## Источник загрязнения атмосферы № 8002 (внутренний проезд)

Исходные данные для расчета приняты в соответствии с таблицей 12.1 Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024**

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №26 Пруд рассолосборник

Площадка, цех, источник, вариант: 8, I, 8002, 1

Город: Пермь

### Результаты расчетов по источнику выброса: Транспорт

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0078889	0,024444
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012819	0,003972
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009861	0,002498
0330	Сера диоксид	0,0016444	0,004465
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0181667	0,049270
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0029722	0,008074

### Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Доставка материалов [1] Автосамосвал			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0071111	0,016800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011556	0,002730
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008889	0,001775
0330	Сера диоксид	0,0014889	0,003071
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164444	0,034272
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026667	0,005586
Группа: Доставка материалов [2] Бортовой автомобиль			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,002352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000382
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000243
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,004590
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000812
Группа: Перевозка техники [3] Тягач			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000756
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001389	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0002694	0,000178
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025833	0,001705
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003611	0,000244
Группа: Доставка рабочих [4] Автобус			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015556	0,002352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002528	0,000382
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0003111	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034444	0,004590
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006111	0,000812
Группа: Доставка и вывоз воды [5] Автомобиль цистерна			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,001512
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000246
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000639	0,000115
0330	Сера диоксид	0,0001389	0,000274
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013611	0,002742
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001944	0,000396
Группа: Доставка и вывоз воды [6] Вакуумная машина			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000071

0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020556	0,001371
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000223

## Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

**Источник выделения: №1 Автосамосвал**

Группа одновременности: №1 Доставка материалов

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0071111	0,016800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011556	0,002730
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008889	0,001775
0330	Сера диоксид	0,0014889	0,003071
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164444	0,034272
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026667	0,005586

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003360	0,008400	0,005040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000546	0,001365	0,000819
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000420	0,000788	0,000567
0330	Сера диоксид	0,000704	0,001417	0,000950
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007770	0,016012	0,010490
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001260	0,002625	0,001701

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

 Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 1

 Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

 Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $\text{mL}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $\text{mL}$ ), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{\text{нтр}}$ ,  $K_{\text{нтр.пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	-
$K_{\text{нтр.пр}}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{\text{кр}}^*$ )
Январь	25	0	8
Февраль	25	0	8
Март	25	21	8
Апрель	25	21	8
Май	25	21	8
Июнь	25	21	8
Июль	25	21	8
Август	25	21	8
Сентябрь	25	21	8
Октябрь	25	21	8
Ноябрь	25	21	8
Декабрь	25	21	8

**Источник выделения: №2 Бортовой автомобиль**  
**Группа одновременности: №1 Доставка материалов**  
**Тип источника: 7 - Внутренний проезд**

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,002352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000382
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000243
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,004590
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000812

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000470	0,001176	0,000706
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000076	0,000191	0,000115
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000059	0,000105	0,000079
0330	Сера диоксид	0,000094	0,000189	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001042	0,002142	0,001406
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000185	0,000378	0,000249

**Категория автомобиля: Грузовой**  
**Место производства автомобиля: Таможенный союз**  
**Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т**  
**Тип двигателя: Дизельный двигатель**  
**Топливо: Дизельное или газодизельное топливо**  
**Тип нейтрализатора: нет**

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $\text{mL}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $\text{mL}$ ), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{\text{нтр}}$ ,  $K_{\text{нтр.пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	-
$K_{\text{нтр.пр}}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{\text{кр}}^*$ )
Январь	4	0	1
Февраль	4	0	1
Март	4	21	1
Апрель	4	21	1
Май	4	21	1
Июнь	4	21	1
Июль	4	21	1
Август	4	21	1
Сентябрь	4	21	1
Октябрь	4	21	1
Ноябрь	4	21	1
Декабрь	4	21	1

**Источник выделения: №3 Тягач**

Группа одновременности: №2 Перевозка техники

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000756
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001389	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0002694	0,000178
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025833	0,001705
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003611	0,000244

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000151	0,000378	0,000227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000025	0,000061	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000021	0,000042	0,000028
0330	Сера диоксид	0,000041	0,000082	0,000055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000391	0,000788	0,000527
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000055	0,000116	0,000074

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нпр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нпр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

 Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 1

 Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

 Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $\text{mL}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $\text{mL}$ ), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{\text{нтр}}$ ,  $K_{\text{нтр.пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	-
$K_{\text{нтр.пр}}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{\text{кр}}^*$ )
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

**Источник выделения: №4 Автобус**

Группа одновременности: №4 Доставка рабочих

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015556	0,002352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002528	0,000382
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0003111	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0034444	0,004590
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006111	0,000812

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000470	0,001176	0,000706
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000076	0,000191	0,000115
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000050	0,000084	0,000068
0330	Сера диоксид	0,000094	0,000189	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,001042	0,002142	0,001406
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000185	0,000378	0,000249

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): средний (8.0-10.0 м)

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нпр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нпр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

 Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 1

 Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	5,1	0,9	3,5	0,2	0,45	-

 Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	5,58	0,99	3,5	0,27	0,504	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $\text{mL}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $\text{mL}$ ), г/км	6,2	1,1	3,5	0,3	0,56	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{\text{нтр}}$ ,  $K_{\text{нтр.пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	-
$K_{\text{нтр.пр}}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{\text{кр}}^*$ )
Январь	4	0	2
Февраль	4	0	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2
Декабрь	4	21	2

**Источник выделения: №5 Автомобиль цистерна**  
**Группа одновременности: №3 Доставка и вывоз воды**  
**Тип источника: 7 - Внутренний проезд**

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,001512
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000246
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000639	0,000115
0330	Сера диоксид	0,0001389	0,000274
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013611	0,002742
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001944	0,000396

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000302	0,000756	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000049	0,000123	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000029	0,000047	0,000039
0330	Сера диоксид	0,000063	0,000126	0,000085
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000617	0,001291	0,000833
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000088	0,000189	0,000119

**Категория автомобиля: Грузовой**  
**Место производства автомобиля: Зарубежный**  
**Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т**  
**Тип двигателя: Дизельный двигатель**  
**Топливо: Дизельное или газодизельное топливо**  
**Тип нейтрализатора: нет**

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	4,1	0,6	3	0,15	0,4	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	4,41	0,63	3	0,207	0,45	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $\text{mL}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $\text{mL}$ ), г/км	4,9	0,7	3	0,23	0,5	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{\text{нтр}}$ ,  $K_{\text{нтр.пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	-
$K_{\text{нтр.пр}}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{\text{кр}}^*$ )
Январь	3	0	1
Февраль	3	0	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

**Источник выделения: №6 Вакуумная машина**  
**Группа одновременности: №3 Доставка и вывоз воды**  
**Тип источника: 7 - Внутренний проезд**

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000071
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020556	0,001371
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000223

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (П)	3,7 (П)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (П)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

**Результаты по периодам**

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000134	0,000336	0,000202
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000022	0,000055	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000017	0,000031	0,000023
0330	Сера диоксид	0,000028	0,000057	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,000311	0,000641	0,000420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000050	0,000105	0,000068

**Категория автомобиля: Грузовой**  
**Место производства автомобиля: Таможенный союз**  
**Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т**  
**Тип двигателя: Дизельный двигатель**  
**Топливо: Дизельное или газодизельное топливо**  
**Тип нейтрализатора: нет**

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нпр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нпр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ( $m_L$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $\text{mL}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $\text{mL}$ ), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{\text{нтр}}$ ,  $K_{\text{нтр.пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	-
$K_{\text{нтр.пр}}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{\text{кр}}^*$ )
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

## Источник загрязнения атмосферы № 8003 (заправка техники)

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате заправки техники приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024

Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №26 Пруд рассолосборник

Площадка: 8

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №8003 Заправка техники

Источник выделения: №1 Заправка

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0010903	0.001231

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000031	0.000003
2754	Углеродороды предельные C12-C19	99.72	0.0010872	0.001228

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{зап}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл} / 3600, \text{ г/с} \quad (1.38 [2])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{ма}} = [(C_p^{\text{ос}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot Q^{\text{ос}} + (C_p^{\text{лет}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot Q^{\text{лет}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{макс}}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{факт}}$ ): 5.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл = Т цикл / 20 [мин] = 0.2500

Продолжительность производственного цикла (Т цикл): 5.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ( $C_p^{\text{лет}}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{\text{ос}}$ ): 0.96

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{лет}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{\text{ос}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{лет}}$ ): 27.059

Осень-зима ( $Q^{ос}$ ): 20.000

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.

2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

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

4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»

5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»

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

## Источник загрязнения атмосферы № 8004 (сварка металлов)

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате производства сварочных работ приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №26 Пруд рассолосборник  
Площадка: 8  
Цех: 1  
Вариант: 1  
Название источника выбросов: №8004 Сварка металла  
Операция: №1 Сварка металла

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0282691	0.007734	0.00	0.0282691	0.007734
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0024329	0.000666	0.00	0.0024329	0.000666
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0031733	0.000868	0.00	0.0031733	0.000868
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005157	0.000141	0.00	0.0005157	0.000141
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0351711	0.009623	0.00	0.0351711	0.009623
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0019833	0.000543	0.00	0.0019833	0.000543
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0087267	0.002388	0.00	0.0087267	0.002388
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0037022	0.001013	0.00	0.0037022	0.001013

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 38 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В,)

$$B_r = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 19.04 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 22.4

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

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

## Источник загрязнения атмосферы № 8005 (сварка ПЭ труб)

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате производства сварочных работ приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Объект: №26 Пруд рассолоотборник  
Площадка: №8  
Вариант: №1  
Название источника выбросов: № 8005, Сварка ПЭ труб  
Операция: № 1

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0337	Углерод оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	0,0000894	1,28736E-05
0406	Полиэтилен (Полиэтен, полиэтилен пролинат)	1,03472E-05	0,00000149
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	5,07014E-06	7,301E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	5,17361E-07	7,45E-08
1555	Уксусная кислота (Метилкарбоновая кислота)	6,10486E-06	8,791E-07

### Расчетные формулы

Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ, г/с, выбрасываемые в атмосферу в процессе сварки ПЭ трубы, определяются по формуле:

$$M_i^{CH} = \frac{\sum_{j=1}^{j=n} l_j^T \cdot g_{ij}^{CH} \cdot \eta_0 \cdot (1 - \eta_{ГОУ1})}{3600}$$

где  $l_j^T$  – длина сварного шва j-м материалом, пог. м/час;

$g_{ij}^{CH}$  – удельный показатель выбросов i-го вещества при выполнении сварочных работ j-м сварочным материалом, г/пог.м;

$\eta_0$  – эффективность местных отсосов, доли ед.; принимается согласно паспорту оборудования, либо в соответствии с оценкой эффективности работы местных отсосов;

$\eta_{ГОУ1}$  – эффективность газоочистного оборудования в отношении i-го загрязняющего вещества, в долях ед.; принимается согласно паспорту оборудования;

3600 – коэффициент пересчета максимального разового выброса в г/с.

Валовые выбросы загрязняющих веществ, т/год, выбрасываемые в атмосферу в процессе сварки ПЭ труб, определяются по формуле:

$$M_i^{CH} = M_i^{CH} \cdot t \cdot N \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

Удельные значения выбросов загрязняющих веществ при выполнении сварки ПЭ труб (на единицу длины)

Наименование термопластичного полимера	Вид свариваемых деталей	Наименование и удельные количества выбрасываемых загрязняющих веществ в составе аэрозоля		
		Код	Загрязняющее вещество	г/пог.м
Полиэтилен (ПЭ)	Труба Лист	1325	Формальдегид	0,0005
		337	Углерод оксид	0,0864
		1317	Ацетальдегид	0,0049
		406	Полиэтилен	0,01
		1555	Уксусная кислота	0,0059

**Исходные данные**

Технологический процесс (операция): Сварка нагретым инструментом

Материал: Полиэтилен (ПЭ)

Вид свариваемых деталей: Труба

Длина сварного шва: 149 м

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т) –  
40 час/год

Расчет выполнен на основании «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками при выполнении сварки, резки и родственных процессов», разработанный ФГБУ «ФЦАО», г. Москва, 2025.

## Источник загрязнения атмосферы № 8006 (сварка геомембраны)

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате производства сварочных работ приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Объект: №26 Пруд рассолосборник

Площадка: №8

Вариант: №1

Название источника выбросов: № 8006, Сварка геомембраны

Операция: № 1

При сварке геомембраны происходит расплавление пленки и ее затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу: ацетальдегида, углерод оксида, формальдегида, этановой (уксусной) кислоты.

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0337	Углерод оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	0,009024301	0,00890157	0,00	0,009024301	0,00890157
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,006076363	0,005993724	0,00	0,006076363	0,005993724
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,004700157	0,008367476	0,00	0,004700157	0,008367476
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,006497497	0,006409131	0,00	0,006497497	0,006409131

### Расчетные формулы

Масса расплавленной пленки:

$$m_l = G_{св} \times g \times S \times h \times n, \text{ кг/час}$$

где  $G_{св}$  – производительность сварочного аппарата, пачек в час;

$g$  – плотность пленки, кг/м<sup>3</sup>;

$h$  – толщина свариваемого шва, м;

$n$  – количество швов, шт.

$S = a \times v$  – площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>,

где  $a$  – ширина шва, м;

$v$  – длина шва, м,

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от  $m_l$  по формуле:

$$m_3 = K_m \times K_1 \times m_l, \text{ кг/час}$$

где  $K_m$  – коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду,

$K_1$  – коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей

$$K_m = S_1 / S_2,$$

где  $S_1$  – площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м<sup>2</sup>,

$S_2$  – площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>.

$$S_1 = (a + 0,25 \times v) \times h$$

$$S_2 = a \times v$$

Код в-ва	Название загрязняющего вещества	Масса вредного вещества в долях от $m_3$ , кг/час
0337	Углерод оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	$M_{\text{уг}} = 0,3 \times m_3$
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	$M_{\text{ац}} = 0,202 \times m_3$
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	$M_{\text{форм}} = 0,282 \times m_3$
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	$M_{\text{эт}} = 0,216 \times m_3$

#### Исходные данные

Технологический процесс (операция): Сварка аппаратом контактной сварки Leister TWINNY T

Материал: геомембрана HDPE на основе полиэтилена высокой плотности

Площадь гидроизоляции ложа хвостохранилища геомембраной – 164252 м<sup>2</sup>

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т) – 274 час/год

Плотность материала (g), кг/м<sup>3</sup> – 940

Производительность сварочного аппарата (G<sub>св</sub>), пачек/час – 2,4

Количество свариваемых швов на одной пачке (n), шт – 1

Толщина шва (h), м – 0,002

Ширина шва (a), м – 0,001

Длина шва (в), м – 120

Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (K<sub>t</sub>) – 0,4

Расчет выполнен на основании расчетной инструкции «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», разработанной ООО «ЭВИОН», г. Санкт-Петербург, 2008.

## Источник загрязнения атмосферы № 8007 (окрасочные работы)

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате производства окрасочных работ приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №26 Пруд рассолоборник

Площадка: 8

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №8007 Окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0393750	0.040905	0.0393750	0.040905
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.2807438	0.100314	0.2807438	0.100314
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0543375	0.019416	0.0543375	0.019416
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.1177313	0.042067	0.1177313	0.042067
2902	Взвешенные вещества	0.8303750	0.281853	0.8303750	0.281853

### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Спн.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Окраска эмалью		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.2807438	0.100314	0.2807438	0.100314
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0543375	0.019416	0.0543375	0.019416
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.1177313	0.042067	0.1177313	0.042067
		2902	Взвешенные вещества	0.8303750	0.281853	0.8303750	0.281853
Окраска грунтовкой		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0393750	0.040905	0.0393750	0.040905

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Окраска эмалью

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.2807438	0.100314	0.00	0.2807438	0.100314
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0543375	0.019416	0.00	0.0543375	0.019416
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.1177313	0.042067	0.00	0.1177313	0.042067
2902	Взвешенные вещества	0.8303750	0.281853	0.00	0.8303750	0.281853

##### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c, \text{ г/с (4.9 [1])}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

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

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	XB-124	27.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 7 мин. (420 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 39

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 10

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 37

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 33

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
-----	-------------------	---

0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

**Операция: №2 Окраска грунтовкой**
**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0393750	0.040905	0.00	0.0393750	0.040905

**Расчетные формулы**
**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_o^c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_p / 1000 \cdot t_p / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^T$ )

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

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^T$ )

$$M_o^T = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^T$ )

$$M^T = M_o^T + M_o^T, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_p$ ): 7 мин. (420 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3.6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_o^c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 79

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 55

## Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### **Источник загрязнения атмосферы № 8008 (буровые работы)**

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате буровых работ приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Метеорологические параметры, используемые в расчете приняты в соответствии с данными, представленными в пункте 5 Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Пруды-рассолосборники №1 и №2», шифр E110-0128-УКК.25.767-ИИ-01-ИГМИ и в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Пруд-рассолосборник №1», шифр E110-0128-УКК.25.1279-ИИ-01-ИЭИ, а также в письме Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 17.10.2025 № 311-02/2510 (Приложение А).

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"  
 Регистрационный номер: 01-01-6722

*Предприятие №26, Пруд рассолоборник  
 Источник выбросов №8008, цех №1, площадка №8, вариант №1  
 Буровые работы  
 Тип: 7.1 Буровые работы*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2909	Пыль неорганическая, со	0.0752988	0.091081	96.00	0.0030120	0.003643

**Расчетные формулы, исходные данные**

**Валовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$M=0.785 \cdot d^2 \cdot V_6 \cdot \rho \cdot T \cdot K_{61} \cdot K_{62} \cdot (1-\eta) \text{ т/год} \quad (11)$$

Очистное оборудование: Водяное пылеподавление

$\eta=0.960$  - эффективность средств пылеподавления

$d=0.2$  м - диаметр буримых скважин

$V_6=2.00$  м/ч - скорость бурения

$\rho=1.80$  т/м<sup>3</sup> - плотность породы

$T=336$  ч/год - годовое количество рабочих часов

$K_{61}=0.10$  - содержание пылевой фракции в буровой мелочи

$K_{62}=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

**Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$G=0.785 \cdot d^2 \cdot V_6 \cdot \rho \cdot K_{61} \cdot K_{62} \cdot (1-\eta) \cdot 10^3 / 3.6 \text{ г/с} \quad (12)$$

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

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

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

$K_5=0.70$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

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

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

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

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

$G_7=93413.25$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_4 \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_4=G_7 \cdot 60/t_p=15.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_7=15.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_7} \cdot 60/t_p=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

### **Источник загрязнения атмосферы № 8009 (пересыпка щебня)**

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате пересыпки инертных материалов приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Метеорологические параметры, используемые в расчете приняты в соответствии с данными, представленными в пункте 5 Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Пруды-рассолосборники №1 и №2», шифр E110-0128-УКК.25.767-ИИ-01-ИГМИ и в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Пруд-рассолосборник №1», шифр E110-0128-УКК.25.1279-ИИ-01-ИЭИ, а также в письме Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 17.10.2025 № 311-02/2510 (Приложение А).

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

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

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

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

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

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

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

*Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"**

**Регистрационный номер: 01-01-6722**

*Предприятие №26, Пруд рассолоборник  
Источник выбросов №8009, цех №1, площадка №8, вариант №1  
Пересыпка щебня  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.1190000	1.883211

**Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0700000	
2.0	0.0840000	
2.5	0.0840000	
3.0	0.0840000	1.883211
3.5	0.0840000	
4.0	0.0840000	
4.5	0.0840000	
5.0	0.0980000	
6.0	0.0980000	
7.0	0.1190000	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=3.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

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

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

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

$K_5=0.70$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

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

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

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

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

$G_1=93413.25$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_1 \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_4=G_{тр} \cdot 60/t_p=15.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=15.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_4} \cdot 60/t_p=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

### **Источник загрязнения атмосферы № 8010 (доставка щебня)**

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате доставки инертных материалов приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

Метеорологические параметры, используемые в расчете приняты в соответствии с данными, представленными в пункте 5 Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Пруды-рассолосборники №1 и №2», шифр E110-0128-УКК.25.767-ИИ-01-ИГМИ и в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Пруд-рассолосборник №1», шифр E110-0128-УКК.25.1279-ИИ-01-ИЭИ, а также в письме Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 17.10.2025 № 311-02/2510 (Приложение А).

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-6722

*Предприятие №26, Пруд рассолосборник  
Источник выбросов №8010, цех №1, площадка №8, вариант №1  
Доставка щебня  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0079333	0.125547

**Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0046667	
2.0	0.0056000	
2.5	0.0056000	
3.0	0.0056000	0.125547
3.5	0.0056000	
4.0	0.0056000	
4.5	0.0056000	
5.0	0.0065333	
6.0	0.0065333	
7.0	0.0079333	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=3.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины К<sub>3</sub> от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	К <sub>3</sub>
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

K<sub>4</sub>=0.100 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

K<sub>5</sub>=0.70 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

K<sub>7</sub>=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

K<sub>8</sub>=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K<sub>9</sub>=0.10 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

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

G<sub>1</sub>=93413.25 т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_1 \text{ т/с} \quad (1)$$

G<sub>ч</sub>=G<sub>гп</sub>·60/t<sub>гп</sub>=15.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G<sub>гп</sub>=15.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

t<sub>гп</sub>·60/t<sub>г</sub>=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

## Источник загрязнения атмосферы № 5501 (компрессор дизельный)

Исходные данные для расчета приняты в соответствии с таблицей 12.1 Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-0128-УКК.25.1200-П-01-ПОС.

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024**

Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №26 Пруд рассолосборник

Площадка: 8

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Компрессорная установка

Операция: №1 Компрессорная установка

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

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.1373334	0.002890	0.0	0.1373334	0.002890
0304	Азот (II) оксид	0.0223167	0.000470	0.0	0.0223167	0.000470
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.000252	0.0	0.0116667	0.000252
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.000378	0.0	0.0183333	0.000378
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.002520	0.0	0.1200000	0.002520
0703	Бенз(а)пирен	0.00000021667	0.00000000462	0.0	0.00000021667	0.00000000462
1325	Формальдегид	0.0025000	0.000050	0.0	0.0025000	0.000050
2732	Керосин	0.0600000	0.001260	0.0	0.0600000	0.001260

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

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_r = 0.084$  [т]

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

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

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

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

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_e=150$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_e \cdot P_n / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.218567$  м<sup>3</sup>/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

**Приложение В  
(обязательное)  
Параметры ИЗА на период строительства объектов**

ООО "ПроТех Инжиниринг" Сер.№ 01016722

**Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы**

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под зонтом	Номер источника выброса	номер режима (станции)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте плане (м)				ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обесчещивания	Средн-эксп./макс степень очистки	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Площадка №1																												
1 Цех теплогазоснабжен					Свечи на площадке ГРС	1	0101	1	3,42	0,02	9,54930	0,00300	23,9	4380,30	-5167,01	4412,31	-5131,01	34,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	1,15500000	370,81450	0,0140000	0,0140000	
																					0,00/0,0/0	1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,03625	0,0000000	0,0000000	
1 Цех теплогазоснабжен					Свечи на площадке ГРС. Продувка устройств	1	0102	1	3,04	0,02	22,28169	0,00700	23,9	4439,31	-5110,01	4418,31	-5134,00	20,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	6,13000000	932379,38	0,0220000	0,0220000	
																					0,00/0,0/0	1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,01554	0,0000000	0,0000000	
1 Цех теплогазоснабжен					Аварийная свеча сброса газа	1	0103	1	5,00	0,08	0,15913	0,00080	23,9	4369,31	-5180,01			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,16200000	220228,02	0,3240000	0,3240000	
																					0,00/0,0/0	1716	Одорант СПМ	0,00020000	271,88645	0,0004000	0,0004000	
1 Цех теплогазоснабжен					Аварийная свеча сброса газа	1	0104	1	5,00	0,08	0,37000	0,00186	23,9	4379,31	-5189,01			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,17000000	99408,814	0,3400000	0,3400000	
1 Цех теплогазоснабжен					Аварийная свеча сброса газа	1	0105	1	5,00	0,08	0,15000	0,00073	23,9	4435,31	-5157,01			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,17000000	245208,40	0,3400000	0,3400000	
1 Цех теплогазоснабжен					Подогреватели газа	1	0106	1	8,00	0,32	4,35189	0,35000	152,0	4410,31	-5118,01	4411,31	-5119,01	0,50			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,02400000	106,75039	0,6060000	0,6060000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00400000	17,79173	0,0990000	0,0990000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,00200000	8,89587	0,0090000	0,0090000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,06800000	302,45945	1,6680000	1,6680000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а/ширен	2,00e-10	8,90e-07	0,0000000	0,0000000	
1 Цех теплогазоснабжен					котел MiniRAC50	1	0107	1	5,00	0,38	0,22044	0,02500	207,0	4409,31	-5116,01			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,00200000	140,65934	0,0380000	0,0380000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00030000	21,09890	0,0060000	0,0060000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,00020000	14,06593	0,0008000	0,0008000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,00500000	351,64835	0,1520000	0,1520000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а/ширен	3,00e-10	0,00002	0,0000000	0,0000000	
1 Цех теплогазоснабжен					Свеча продувочная	1	0108	1	6,00	0,05	0,25465	0,00050	23,9	4752,20	-5403,59			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,34700000	754756,77	0,0010000	0,0010000	
1 Цех теплогазоснабжен					Свеча продувочная с емкости сбора	1	0109	1	6,00	0,15	13,58122	0,24000	23,9	4698,19	-5418,60			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	167,22700	757779,24	0,6270000	0,6270000	
1 Цех теплогазоснабжен					Камера приема очистных устройств	1	0110	1	6,00	0,05	15,27887	0,03000	23,9	4748,20	-5399,60			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	20,817000	754648,02	0,0770000	0,0770000	
1 Цех теплогазоснабжен					Охранный кран ГРС	1	0111	1	3,00	0,10	0,06366	0,00050	23,9	4697,19	-5414,59			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,34700000	754756,77	0,0010000	0,0010000	
1 Цех теплогазоснабжен					водогрейные котлы Vitomax 200HW	1	0112	1	15,00	0,90	12,43373	7,91000	178,0	4413,20	-3917,54			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	1,71400000	357,97132	17,9880000	17,9880000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,27900000	58,26954	2,9230000	2,9230000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Классификация источника выброса	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2630000/0	54,92792/0	0,1140000/0	0,1140000/0		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0910000/0	19,00348/0	0,1470000/0	0,1470000/0		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид; угарный газ)	2,9360000/0	613,18774/0	30,356000/0	30,356000/0		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз/а/пирен	0,0000008/0	0,00017/0	0,0000090/0	0,0000090/0		
1 Цех теплогазоснабжения					водогрейный котел Vitomax 200 HW, паровые котлы Vitomax	1	0113	1	15,00	1,22	0,93243	1,09000	185,0	4426,20	-3933,55			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5000000/0	769,56682/0	23,095000/0	23,095000/0		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0810000/0	124,66983/0	3,7960000/0	3,7960000/0		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1360000/0	209,32218/0	0,1130000/0	0,1130000/0		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0120000/0	18,46960/0	0,2290000/0	0,2290000/0		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид; угарный газ)	1,2270000/0	1888,5169/9	46,859000/0	46,859000/0		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002/0	0,00031/0	0,0000100/0	0,0000100/0		
1 Цех теплогазоснабжения					Емкости	1	0114	1	14,00	0,23	16,90862	0,83000	24,0	4440,21	-3932,55			0,00		0,00/0,0/0	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000006/0	0,00079/0	0,0000020/0	0,0000020/0		
																				0,00/0,0/0	0154	Натрий гипохлорит (Натрий хлорватистовая кислота, натрий оксидхлорид)	0,0000006/0	0,00079/0	0,0000005/0	0,0000005/0		
																				0,00/0,0/0	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000200/0	0,02621/0	0,0000002/0	0,0000002/0		
1 Цех теплогазоснабжения					Опорожнение системы. Заполнение системы.	1	0115	1	10,00	0,02	31,83099	0,01000	23,9	4431,21	-3939,55	4433,21	-3941,55	1,00		0,00/0,0/0	0410	Метан	0,5430000/0	59053,736/26	0,0010000/0	0,0010000/0		
																				0,00/0,0/0	1716	Одорант СГМ	0,0000100/0	1,08755/010	0,0000000/0	0,0000000/010		
1 Цех теплогазоснабжения					Опорожнение системы. Заполнение системы.	1	0116	1	10,00	0,02	19,09859	0,00600	23,9	4412,20	-3916,54	4427,21	-3933,55	0,50		0,00/0,0/0	0410	Метан	1,4630000/0	265179,91/453	0,0050000/0	0,0050000/0		
																				0,00/0,0/0	1716	Одорант СГМ	0,0000200/0	3,62515/050	0,0000000/0	0,0000000/050		
1 Цех теплогазоснабжения					Опорожнение системы. Заполнение системы.	1	0117	1	10,00	0,06	33,95305	0,09600	23,9	4386,20	-3933,55	4394,20	-3940,55	0,50		0,00/0,0/0	0410	Метан	8,8300000/0	100031,55/525	0,0160000/0	0,0160000/0		
																				0,00/0,0/0	1716	Одорант СГМ	0,0002000/0	2,26572/800	0,0000000/0	0,0000000/800		
1 Цех теплогазоснабжения					Опорожнение системы. Заполнение системы.	1	0118	1	10,00	0,02	159,15494	0,05000	23,9	4395,20	-3940,55	4401,21	-3947,55	0,50		0,00/0,0/0	0410	Метан	12,171000/0	264730,39/560	0,0210000/0	0,0210000/0		
																				0,00/0,0/0	1716	Одорант СГМ	0,0002000/0	4,35018/0	0,0000001/0	0,0000001/0		
1 Цех теплогазоснабжения					баки хранения ДТ	1	0119	1	13,00	0,35	0,14551	0,01400	36,0	4334,20	-3862,54	4335,20	-3863,54	0,25		0,00/0,0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000/0	8,08477/0	0,0000500/0	0,0000500/0		
																				0,00/0,0/0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0370000/0	2991,3657/8	0,0170000/0	0,0170000/0		
1 Цех теплогазоснабжения					неплотности оборудования	1	0120	1	3,00	0,40	6,68451	0,84000	23,9	4352,20	-3886,55			0,00		0,00/0,0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000/0	0,12947/0	0,0000400/0	0,0000400/0		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь реактора (стадия) выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя температура / макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,0/0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0350000	45,31441	0,0150000	0,0150000	
1 Цех теплогазоснабжения					котел Vitomax 200-HW	1	0122	1	15,00	0,63	3,68915	1,15000	205,0	3489,55	-3369,74	3487,55	-3367,74	0,45			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1460000	222,29017	1,5620000	1,5620000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0240000	36,54085	0,2550000	0,2550000	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0270000	41,10846	0,0006000	0,0006000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0100000	15,22535	0,0220000	0,0220000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксида; угарный газ)	0,3220000	490,25641	4,3840000	4,3840000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,00006	0,0000005	0,0000005	
1 Цех теплогазоснабжения					накопительная емкость ДТ	1	0123	1	4,00	0,05	0,35651	0,00070	23,9	3482,56	-3372,74			0,00			0,00/0,0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	9,32182	0,0000020	0,0000020	
																					0,00/0,0/0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0020000	3107,2736	0,0006000	0,0006000	
1 Цех теплогазоснабжения					Опорожнение системы. Заполнение системы.	1	0124	1	5,00	0,02	183,02818	0,05750	23,9	3479,56	-3369,74	3481,06	-3368,24	0,70			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,3900000	7376,3975	0,0010000	0,0010000	
																					0,00/0,0/0	1716	Одорант СПМ	0,0000060	0,11348	0,0000000	0,0000000	
1 Цех теплогазоснабжения					Опорожнение системы. Заполнение системы.	1	0125	1	5,00	0,03	123,07982	0,08700	23,9	3480,55	-3370,74	3482,06	-3369,24	0,75			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,6720000	8400,3536	0,0020000	0,0020000	
																					0,00/0,0/0	1716	Одорант СПМ	0,0000200	0,25001	0,0000000	0,0000000	
1 Цех теплогазоснабжения					Камера запуска очистных устройств	1	0126	1	6,00	0,05	8,65803	0,01700	23,9	23140,64	9726,84			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	11,7960000	734628,82	0,0450000	0,0450000	
1 Цех теплогазоснабжения					Камера запуска очистных устройств. Продувочная сфера	1	0127	1	3,00	0,10	0,06366	0,00050	23,9	23142,63	9725,84			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,3470000	734756,77	0,0010000	0,0010000	
1 Цех теплогазоснабжения					Линейный кран МГ	1	0128	1	3,00	0,10	0,06366	0,00050	23,9	23321,64	9870,84			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,3470000	734756,77	0,0010000	0,0010000	
1 Цех теплогазоснабжения					Линейный кран МГ	1	0129	1	3,00	0,10	0,06366	0,00050	23,9	23299,64	9891,85			0,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	0,3470000	734756,77	0,0005000	0,0005000	
1 Цех теплогазоснабжения					емкость топливозаправщика	1	0121	1	2,00					4376,20	-3889,55	4379,20	-3891,55	5,00			0,00/0,0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000100	0,00000	0,0000050	0,0000050	
																					0,00/0,0/0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0040000	0,00000	0,0020000	0,0020000	
2 Цех Виб					водогрейные котлы Vitomax 200	1	0130	1	6,50	0,42	1,14765	0,15900	200,0	4049,31	-5323,46	4046,90	-5319,16	3,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0180000	196,14348	0,1720000	0,1720000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0020000	21,79372	0,0280000	0,0280000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0020000	21,79372	0,0020000	0,0020000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксида; угарный газ)	0,0580000	632,01788	0,5960000	0,5960000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз/а/пирен	8,00e-09	0,00009	0,0000000	0,0000000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2 Цех Выб					Опорожнение системы. Заполнение системы.	1	0131	1	5,00	0,03	206,54775	0,14600	23,9	4056,51	-5324,46	4055,50	-5325,96	1,00			0,00/0,0/0	0410	Метан	1,794000000	13363,40509	0,003000000	0,003000000	
																						1716	Одорант СПМ	0,000030000	0,223470000	0,000000000	0,000000000	
2 Цех Выб					КНС	1	0132	1	2,00	0,10	0,63700	0,00500	23,9	4042,50	-5345,47			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,000000300	0,065210000	0,000000900	0,000000900	
																						0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000000200	0,434760000	0,000000600	0,000000600	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000050	0,108690000	0,000002000	0,000002000	
																						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000000400	0,869520000	0,000100000	0,000100000	
																						0410	Метан	0,000300000	65,213800000	0,009000000	0,009000000	
																						1071	Гидроксибензол	0,000000020	0,043480000	0,000000060	0,000000060	
																						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,000000030	0,065210000	0,000000900	0,000000900	
																						1728	Этилмеркаптан	0,000000000	0,002170000	0,000000003	0,000000003	
2 Цех Выб					Аварийный дизель-генераторный агрегат	1	0133	1	2,20	0,08	42,17606	0,21200	120,0	4018,35	-5460,45			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,037000000	251,244040000	0,000080000	0,000080000	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006000000	40,742280000	0,000010000	0,000010000	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002000000	13,580760000	0,000010000	0,000010000	
																						0330	Сера диоксид	0,012000000	81,484550000	0,000040000	0,000040000	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,040000000	271,615180000	0,000100000	0,000100000	
																						0703	Бенз'а пирен	0,000000000	0,000270000	0,000000000	0,000000000	
																						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,000500000	3,395190000	0,000001000	0,000001000	
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезагонированный)	0,011000000	74,694170000	0,000030000	0,000030000	
2 Цех Выб					приемная камера	1	0134	1	2,00	0,10	0,63700	0,00500	23,9	3320,33	-3285,60			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,000000030	0,065210000	0,000000900	0,000000900	
																						0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000000200	0,434760000	0,000000600	0,000000600	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000050	0,108690000	0,000002000	0,000002000	
																						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000000300	0,652140000	0,000100000	0,000100000	
																						0410	Метан	0,000200000	43,475870000	0,006000000	0,006000000	
																						1071	Гидроксибензол	0,000000020	0,043480000	0,000000060	0,000000060	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения	Средняя/максимальная температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,00000020	0,043480	0,00000600	0,00000600	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,00000000	0,002170	0,00000030	0,00000030	
2 Цех ВаК					решетка	1	0135	1	2,55	0,16	8,15669	0,16400	23,9	3300,32	-3239,60			0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,00000050	0,003320	0,00002000	0,00002000		
																					0,00/0,00	0303	Азотоксид (Азота гидрид)	0,00000040	0,026530	0,00010000	0,00010000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000010	0,006630	0,00003000	0,00003000	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000020	0,013260	0,00010000	0,00010000	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,00010000	0,663140	0,00300000	0,00300000	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксибензол	0,00000005	0,003320	0,00002000	0,00002000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,00000004	0,002650	0,00001000	0,00001000	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,00000010	0,006630	0,00003000	0,00003000	
2 Цех ВаК					усреднитель, отстойник, блок доочистки, емкость очистивной сточной	1	0136	1	9,20	0,45	8,11101	1,29000	23,9	3298,33	-3245,60	3307,33	-3264,60	11,00			0,00/0,00	0155	Натрия карбонат	0,00004000	0,033720	0,00006000	0,00006000	
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,00000070	0,005900	0,00006000	0,00006000	
																					0,00/0,00	0303	Азотоксид (Азота гидрид)	0,00010000	0,084310	0,00100000	0,00100000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00010000	0,084310	0,00090000	0,00090000	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00005000	0,042150	0,00050000	0,00050000	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,00500000	4,215290	0,03700000	0,03700000	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксибензол	0,00005000	0,042150	0,00050000	0,00050000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,00005000	0,042150	0,00040000	0,00040000	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,00000020	0,001690	0,00001000	0,00001000	
2 Цех ВаК					пневматический дегазатор	1	0137	1	2,10	0,16	6,26700	0,12601	23,9	3296,32	-3241,60						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,00000100	0,008630	0,00003000	0,00003000	
																					0,00/0,00	0303	Азотоксид (Азота гидрид)	0,00001000	0,086310	0,00030000	0,00030000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000050	0,043150	0,00020000	0,00020000	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000060	0,051790	0,00020000	0,00020000	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,00020000	1,726190	0,00600000	0,00600000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/максимальная степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	1071	Гидроксibenзол	0,00000500	0,04315	0,0002000	0,0002000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан,	0,00003000	0,25893	0,0009000	0,0009000	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,00000020	0,00173	0,0000060	0,0000060	
2 Цех Вак					площадка складирования обезвоженного осадка	1	6138	1	2,00					3286,33	-3221,61	3287,32	-3225,61	3,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,00000300	0,00000	0,0000900	0,0000900	
																					0,00/0,00	0303	Азоток (Азота гидрид)	0,00020000	0,00000	0,0006000	0,0006000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,00005000	0,00000	0,0020000	0,0020000	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002000	0,00000	0,0006000	0,0006000	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,00090000	0,00000	0,0280000	0,0280000	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксibenзол	0,00002000	0,00000	0,0006000	0,0006000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан,	0,00001000	0,00000	0,0003000	0,0003000	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,00000070	0,00000	0,0000200	0,0000200	
3 Рудник					Рудник. Вентиляционный ствол	1	0139	1	17,00	10,90	4,66172	435,00000	12,0	3913,71	-4007,53			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	1,1270000	2,70469	11,202000	11,202000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,18200000	0,43678	1,8210000	1,8210000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,07500000	0,17999	0,0320000	0,0320000	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002000	0,00005	0,0001000	0,0001000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1,5720000	3,77264	12,783000	12,783000	
																					0,00/0,00	0342	Фториды газообразные	0,00200000	0,00480	0,0770000	0,0770000	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензол)	3,61100000	8,66604	12,805000	12,805000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,13000000	0,31199	0,0670000	0,0670000	
																					0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00100000	0,00240	0,0070000	0,0070000	
																					0,00/0,00	2741	Гептановая фракция	0,02000000	0,04800	0,5810000	0,5810000	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C10)	0,09200000	0,22079	0,3420000	0,3420000	
3 Рудник					Колориферная Газовые горелки	1	0140	1	19,70	0,45	12,63808	2,01000	100,0	3720,77	-3911,92	3712,22	-3920,40	21,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,17900000	121,67551	3,7850000	3,7850000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,02900000	19,71279	0,6150000	0,6150000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения тишины	Средняя/максимальная температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0140000	9,51652	0,0450000	0,0450000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл.; углерод моноокисл.; угарный газ)	0,4340000	295,01212	9,1650000	9,1650000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000001	0,00007	0,0000020	0,0000020	
3 Рудник					Теплогенераторы ЗПМ1	1	0141	1	9,00	0,12	6,18936	0,07000	100,0	3815,77	-3809,91	3826,78	-3820,91	4,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокисль азота; пероксид азота)	0,0040000	78,07431	0,0770000	0,0770000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007000	13,66300	0,0120000	0,0120000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0004000	7,80743	0,0010000	0,0010000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл.; углерод моноокисл.; угарный газ)	0,0150000	292,77865	0,2820000	0,2820000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	2,00e-10	3,90e-06	0,0000000	0,0000000	
3 Рудник					Теплогенераторы ЗПМ2	1	0142	1	9,00	0,12	6,18936	0,07000	100,0	3898,78	-3940,92	3911,78	-3953,92	2,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокисль азота; пероксид азота)	0,0040000	78,07431	0,0770000	0,0770000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007000	13,66300	0,0120000	0,0120000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0004000	7,80743	0,0010000	0,0010000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл.; углерод моноокисл.; угарный газ)	0,0150000	292,77865	0,2820000	0,2820000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	2,00e-10	3,90e-06	0,0000000	0,0000000	
3 Рудник					Мастерская НШЗ 2	1	0143	1	20,00	0,60	11,77747	3,33000	20,0	3874,77	-3948,92	3887,77	-3962,92	2,00			0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0080000	2,57840	0,0160000	0,0160000	
																					0,00/0,0/0	2930	Пыль абразивная	0,0050000	1,61150	0,0100000	0,0100000	
3 Рудник					Сварочный пост НШЗ 2	1	0144	1	20,00	0,10	42,01690	0,33000	20,0	3887,77	-3928,92			0,00			0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0010000	3,25230	0,0003000	0,0003000	
																					0,00/0,0/0	0143	Марганец и его соединения (п пересчете на марганец (IV))	0,0001000	0,32523	0,0000600	0,0000600	
																					0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокисль азота; пероксид азота)	0,0002000	0,65046	0,0000100	0,0000100	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000300	0,09757	0,0000020	0,0000020	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл.; углерод моноокисл.; угарный газ)	0,0010000	3,25230	0,0000600	0,0000600	
																					0,00/0,0/0	0342	Фториды газообразные	0,0000800	0,26018	0,0000200	0,0000200	
																					0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000800	0,26018	0,0000050	0,0000050	
3 Рудник					Мастерская НШЗ 1	1	0146	1	3,00	0,13	26,89082	0,33000	20,0	3780,77	-3886,92			0,00			0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0080000	2,61843	0,0160000	0,0160000	
																					0,00/0,0/0	2930	Пыль абразивная	0,0050000	1,626152	0,0100000	0,0100000	
3 Рудник					Аспирационная система АС-1	1	0147	1	37,00	0,80	13,36902	6,72000	30,0	3823,95	-3911,06			0,00			0,00/0,0/0	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0490000	8,09295	1,0350000	1,0350000	
																					0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,5300000	87,53598	14,882000	14,882000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса (м <sup>2</sup> )	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м <sup>2</sup> )	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя температура / макс. температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	кг/м <sup>3</sup>	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0590000	9,74457	1,6570000	1,6570000	
3 Рудник					Аспирационная система АС-2	1	0148	1	37,00	0,80	10,90211	5,48000	31,0	3830,95	-3918,06			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0490000	9,95695	1,0350000	1,0350000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,4300000	87,37734	12,074000	12,074000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0340000	6,90891	0,9550000	0,9550000	
3 Рудник					Аспирационная система АС-3	1	0150	1	47,00	0,80	16,11444	8,10000	15,0	3944,33	-3793,88			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0480000	6,25153	0,8390000	0,8390000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1010000	13,15425	1,7680000	1,7680000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	3,77696	0,5100000	0,5100000	
3 Рудник					Аспирационная система АС-4	1	0151	1	47,00	0,80	15,61708	7,85000	22,0	3949,33	-3799,88			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0480000	6,60741	0,8700000	0,8700000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,3400000	46,80245	8,7050000	8,7050000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	3,99197	0,5100000	0,5100000	
3 Рудник					Аспирационная система АС-7	1	0152	1	47,00	0,80	14,36373	7,22000	21,0	3955,33	-3806,88			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0520000	7,75623	0,9830000	0,9830000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,3500000	52,20541	5,9250000	5,9250000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	4,32559	0,5100000	0,5100000	
3 Рудник					Аспирационная система АС-1	1	0153	1	47,00	0,80	11,37958	5,72000	23,0	3962,33	-3810,88			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0480000	9,09859	0,8390000	0,8390000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,2500000	47,38851	5,8970000	5,8970000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	5,49707	0,5100000	0,5100000	
3 Рудник					Аспирационная система АС-2	1	0154	1	47,00	0,80	10,38486	5,22000	24,0	3966,33	-3815,88			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0480000	10,00379	0,8390000	0,8390000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1100000	22,92535	3,0890000	3,0890000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	6,04396	0,5100000	0,5100000	
3 Рудник					Газовая резка металлов	1	6145	1	2,00					3838,78	-3943,92	3840,28	-3943,92	2,00			0,00/0,00	0123	Железа оксид	0,0100000	0,00000	0,0000010	0,0000010	
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0002000	0,00000	0,0000000	0,0000000	
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050000	0,00000	0,0000004	0,0000004	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0006000	0,00000	0,0000000	0,0000000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксида; угарный газ)	0,0070000	0,00000	0,0000007	0,0000007	
3 Рудник					Пересылка	1	6149	1	15,00					3812,94	-3926,07	3828,95	-3912,06	28,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1960000	0,00000	4,1220000	4,1220000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,4130000	0,00000	8,6980000	8,6980000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газом	Средняя температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0850000	0,00000	1,7980000	1,7980000	
3 Рудник					Пересытки	1	6155	1	15,00					3929,32	-3804,88	3951,32	-3828,39	37,00			0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1110000	0,00000	2,3400000	2,3400000	
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,2340000	0,00000	4,9380000	4,9380000	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0480000	0,00000	1,0210000	1,0210000	
3 Рудник					Склад руды поз. 2.1	1	6156	1	5,00					4007,82	-3783,93	4090,82	-3709,92	55,00			0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0008000	0,00000	0,0006000	0,0006000	
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0020000	0,00000	0,0010000	0,0010000	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020000	0,00000	0,0002000	0,0002000	
3 Рудник					Склад руды поз. 2.2	1	6157	1	5,00					3953,82	-3715,92	4035,82	-3641,92	55,00			0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0008000	0,00000	0,0006000	0,0006000	
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0020000	0,00000	0,0010000	0,0010000	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020000	0,00000	0,0002000	0,0002000	
4 Флотационная обогатительная фабрика					ленточные конвейеры, узлы пересытки	1	6158	1	8,00					4615,23	-3846,29	4743,23	-3867,28	1,40			0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1390000	0,00000	6,1730000	6,1730000	
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	6,4380000	0,00000	286,14800	286,14800	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3660000	0,00000	16,0830000	16,0830000	
4 Флотационная обогатительная фабрика					ленточные конвейеры, узлы пересытки	1	6159	1	31,00					4744,24	-3865,29	4722,23	-3525,28	1,40			0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1380000	0,00000	6,0480000	6,0480000	
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	6,3940000	0,00000	280,36800	280,36800	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3640000	0,00000	15,8960000	15,8960000	
4 Флотационная обогатительная фабрика					пыление солиствала	1	6160	1	60,00					4694,23	-3488,28	4696,23	-3686,28	200,00			0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0210000	0,00000	149,45800	149,45800	
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,9760000	0,00000	6927,3670	6927,3670	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0560000	0,00000	396,06300	396,06300	
4 Флотационная обогатительная фабрика					работа бульдозеров работа погрузчика	1	6161	1	60,00					4646,24	-3613,29	4690,24	-3658,29	50,00			0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0140000	0,00000	0,3000000	0,3000000	
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,6500000	0,00000	13,9050000	13,9050000	
																					0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0150000	0,00000	1,7330000	1,7330000	
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000	0,00000	0,2810000	0,2810000	
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080000	0,00000	0,5270000	0,5270000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0100000/0	0,00000	2,3520000/000	2,3520000/000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид, угарный газ)	0,0910000/0	0,00000	3,6080000/000	3,6080000/000		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0240000/0	0,00000	3,6440000/000	3,6440000/000		
																				0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0370000/0	0,00000	0,7940000/000	0,7940000/000		
4 Флотационная обогатительная фабрика					пыление при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов	1	6162	1	5,00		3779,62	-3129,12	4988,73	-4329,13	5,00					0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0360000/0	0,00000	0,0810000/000	0,0810000/000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0060000/0	0,00000	0,0130000/000	0,0130000/000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040000/0	0,00000	0,0090000/000	0,0090000/000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0070000/0	0,00000	0,0150000/000	0,0150000/000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид, угарный газ)	0,0820000/0	0,00000	0,1700000/000	0,1700000/000		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0130000/0	0,00000	0,0280000/000	0,0280000/000		
																				0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,3330000/0	0,00000	24,0860000/0000	24,0860000/0000		
4 Флотационная обогатительная фабрика					пыление при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов	1	6163	1	5,00		3301,33	-3347,60	4511,23	-4575,99	5,00					0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0360000/0	0,00000	0,0810000/000	0,0810000/000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0060000/0	0,00000	0,0130000/000	0,0130000/000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040000/0	0,00000	0,0090000/000	0,0090000/000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0070000/0	0,00000	0,0150000/000	0,0150000/000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид, угарный газ)	0,0820000/0	0,00000	0,1700000/000	0,1700000/000		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0130000/0	0,00000	0,0280000/000	0,0280000/000		
5 Цех дробления каменной соли на площадке складирования породы от горно-подготовительных					Установка WIC900, работа погрузчиков	1	6164	1	5,00		5005,43	-4195,17	5036,43	-4219,18	30,00					0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,0090000/0	0,00000	22,0700000/0000	22,0700000/0000		
																				0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0090000/0	0,00000	0,4770000/000	0,4770000/000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0020000/0	0,00000	0,0780000/000	0,0780000/000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060000/0	0,00000	0,1460000/000	0,1460000/000		



Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
																				0,00/0,0/0	0330	0	0	0,0030000	0,00000	0,0020000	0,0020000		
																				0,00/0,0/0	0337	0	0	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарный газ)	0,2010000	0,00000	0,1230000	0,1230000	
																				0,00/0,0/0	2704	0	0	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0030000	0,00000	0,0050000	0,0050000	
																				0,00/0,0/0	2732	0	0	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0230000	0,00000	0,0090000	0,0090000	
6 Цех погрузки готовой					Склад готовой продукции №2	1	6176	1	5,00					3748,32	-3684,60	3939,32	-3518,88	62,00		0,00/0,0/0	0126	0	0	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,4340000	0,00000	2,6960000	2,6960000	
																				0,00/0,0/0	0152	0	0	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0160000	0,00000	0,1030000	0,1030000	
6 Цех погрузки готовой					Склад готовой продукции №3	1	6177	1	5,00					3689,80	-3620,81	3879,97	-3454,67	62,00		0,00/0,0/0	0126	0	0	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3520000	0,00000	0,9360000	0,9360000	
																				0,00/0,0/0	0152	0	0	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0140000	0,00000	0,0350000	0,0350000	
																				0,00/0,0/0	0301	0	0	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0090000	0,00000	0,0020000	0,0020000	
																				0,00/0,0/0	0304	0	0	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020000	0,00000	0,0003000	0,0003000	
																				0,00/0,0/0	0328	0	0	Углерод (Пигмент черный)	0,0060000	0,00000	0,0008000	0,0008000	
																				0,00/0,0/0	0330	0	0	Сера диоксид	0,0020000	0,00000	0,0003000	0,0003000	
																				0,00/0,0/0	0337	0	0	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарный газ)	0,0760000	0,00000	0,0120000	0,0120000	
																				0,00/0,0/0	2732	0	0	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0120000	0,00000	0,0020000	0,0020000	
7 Железнодорожный цех					Аспирационная система АС-8 (погрузка)	1	0172	1	57,30	0,32	6,20000	0,48317	-9,1	4137,18	-3534,28			0,00	0,00/0,0/0	0126	0	0	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0020000	4,00133	0,0560000	0,0560000		
																				0,00/0,0/0	0152	0	0	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0070000	14,00465	0,1970000	0,1970000	
7 Железнодорожный цех					Механическая уборка ВП 9	1	0173	1	57,30	0,32	7,18583	0,56000	23,0	4116,19	-3521,29			0,00	0,00/0,0/0	0126	0	0	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0060000	11,61693	0,1680000	0,1680000		
																				0,00/0,0/0	0152	0	0	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0003000	0,58085	0,0080000	0,0080000	
7 Железнодорожный цех					дизельгенераторная установка	1	0179	1	2,20	0,08	6,72000	0,03049	120,0	4173,79	-3598,29			0,00	0,00/0,0/0	0301	0	0	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0370000	1747,2107	0,0000800	0,0000800		
																				0,00/0,0/0	0304	0	0	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0060000	283,33147	0,0000100	0,0000100	
																				0,00/0,0/0	0328	0	0	Углерод (Пигмент черный)	0,0020000	94,44382	0,0000100	0,0000100	
																				0,00/0,0/0	0330	0	0	Сера диоксид	0,0120000	566,66294	0,0000400	0,0000400	
																				0,00/0,0/0	0337	0	0	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарный газ)	0,0400000	1888,8764	0,0001000	0,0001000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз/а/пирен	0,00000004	0,00189	0,0000000001	0,00000000		
																				0,00/0,0/0	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан,	0,00050000	23,61096	0,00000100	0,00000100		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,01100000	519,44103	0,00003000	0,00003000		
7	Железнодорожная цех				маневровая площадка тепловозов	1	6178	1	5,00					3723,15	-3106,28	4358,20	-3787,29	24,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,61200000	0,00000	69,576600	69,576600		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10000000	0,00000	11,308000	11,308000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00400000	0,00000	0,56200000	0,56200000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,21200000	0,00000	1,72300000	1,72300000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,09800000	0,00000	11,875000	11,875000		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	2,90200000	0,00000	8,61700000	8,61700000		
8	ЦОТК				Лаборатория экологического и	1	0180	1	3,00	0,30	5,94178	0,42000	20,0	4117,14	-4081,04	4112,14	-4086,04	1,40		0,00/0,0/0	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,00009000	0,22998	0,11900000	0,11900000		
																				0,00/0,0/0	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,00400000	10,22152	0,11800000	0,11800000		
																				0,00/0,0/0	0303	Азоток (Азота гидрид)	0,00030000	0,76661	0,11500000	0,11500000		
																				0,00/0,0/0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,00090000	2,29984	0,11000000	0,11000000		
																				0,00/0,0/0	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00020000	0,51108	0,06500000	0,06500000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,01300000	33,21995	0,12800000	0,12800000		
																				0,00/0,0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00020000	0,51108	0,00100000	0,00100000		
																				0,00/0,0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,01000000	25,55381	0,15200000	0,15200000		
																				0,00/0,0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00100000	2,55538	0,00500000	0,00500000		
																				0,00/0,0/0	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,00100000	2,55538	0,13500000	0,13500000		
9	Столовая				Жарка	1	0181	1	11,35	0,89	6,87977	4,28000	23,9	4085,14	-4049,03	4082,63	-4046,03	0,63		0,00/0,0/0	1314	Пропаналь (Пропиональдегид; метилметальдегид)	0,00000300	0,00076	0,00005000	0,00005000		
																				0,00/0,0/0	1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,00000200	0,00051	0,00003000	0,00003000		
9	Столовая				приготовление хлебобулочных изделий	1	0182	1	14,96	0,20	5,09296	0,16000	23,9	4084,13	-4054,03			0,00	0,00/0,0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,00900000	61,17443	0,06800000	0,06800000			
																				0,00/0,0/0	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,00080000	5,43773	0,00600000	0,00600000		
																				0,00/0,0/0	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,00030000	2,03915	0,00200000	0,00200000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя температура /макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
																					0,00	0,0	3721	Пыль звуковая	0,00040000	2,71886	0,00300000	0,00300000	
10 Стоянка у КПП					Стоянка у КПП	1	6183	2	5,00					4794,46	-4574,64	4882,47	-4550,64	27,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00050000	0,00000	0,00200000	0,00200000	
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,00009000	0,00000	0,00030000	0,00030000	
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,00020000	0,00000	0,00070000	0,00070000	
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,08600000	0,00000	0,30500000	0,30500000	
																					0,00	0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00900000	0,00000	0,02900000	0,02900000	
																					0,00	0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензол)	0,00040000	0,00000	0,00200000	0,00200000	
11 Промплощадка					Подъездная дорога к ГДК	1	6184	2	5,00					4439,21	-4475,30	5071,96	-4717,35	6,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00500000	0,00000	0,01900000	0,01900000	
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,00080000	0,00000	0,00300000	0,00300000	
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00060000	0,00000	0,00200000	0,00200000	
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,00100000	0,00000	0,00400000	0,00400000	
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,06200000	0,00000	0,14100000	0,14100000	
																					0,00	0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензол)	0,00700000	0,00000	0,01400000	0,01400000	
																					0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезароматизированный)	0,00200000	0,00000	0,00500000	0,00500000	
11 Промплощадка					дорога на станцию 2 подъема	1	6185	1	5,00					4254,20	-4222,30	4082,50	-5304,47	6,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00200000	0,00000	0,00090000	0,00090000	
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,00030000	0,00000	0,00010000	0,00010000	
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00020000	0,00000	0,00009000	0,00009000	
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,00050000	0,00000	0,00020000	0,00020000	
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,02200000	0,00000	0,00900000	0,00900000	
																					0,00	0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензол)	0,00200000	0,00000	0,00100000	0,00100000	
																					0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезароматизированный)	0,00070000	0,00000	0,00030000	0,00030000	
11 Промплощадка					транспорт промплощадки	1	6186	2	2,00					3623,14	-3070,27	4716,24	-4362,30	430,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10300000	0,00000	0,37000000	0,37000000	
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,01700000	0,00000	0,06000000	0,06000000	
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01100000	0,00000	0,03400000	0,03400000	
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,02400000	0,00000	0,07600000	0,07600000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1,2460000/0	0,00000	2,8150000/0	2,8150000/0	
																					0,00/0,0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,1470000/0	0,00000	0,2830000/0	0,2830000/0	
																					0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидроароматизированный)	0,0310000/0	0,00000	0,1030000/0	0,1030000/0	
11 Промплощадка					Стоянка автобусов	1	6190	1	5,00					4388,21	-4331,01	4428,22	-4381,01	48,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0200000/0	0,00000	0,0420000/0	0,0420000/0	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000/0	0,00000	0,0070000/0	0,0070000/0	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020000/0	0,00000	0,0020000/0	0,0020000/0	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0030000/0	0,00000	0,0060000/0	0,0060000/0	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0750000/0	0,00000	0,1270000/0	0,1270000/0	
																					0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидроароматизированный)	0,0200000/0	0,00000	0,0400000/0	0,0400000/0	
12 АБК-1 стоянка					Стоянка у АБК-1	1	6187	2	5,00					3695,00	-3456,53	3725,00	-3491,52	29,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0005000/0	0,00000	0,0008000/0	0,0008000/0	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000800/0	0,00000	0,0001000/0	0,0001000/0	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0001000/0	0,00000	0,0002000/0	0,0002000/0	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0780000/0	0,00000	0,1240000/0	0,1240000/0	
																					0,00/0,0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,0090000/0	0,00000	0,0130000/0	0,0130000/0	
13 АБК рудника. Стоянка					Стоянка у АБК рудника	1	6188	2	5,00					4011,17	-3972,30	4086,18	-4059,29	12,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0010000/0	0,00000	0,0009000/0	0,0009000/0	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002000/0	0,00000	0,0002000/0	0,0002000/0	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0003000/0	0,00000	0,0004000/0	0,0004000/0	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,2430000/0	0,00000	0,1550000/0	0,1550000/0	
																					0,00/0,0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,0210000/0	0,00000	0,0120000/0	0,0120000/0	
14 Тяговая подстанция					Гараж возле подстанции	1	6189	1	5,00					4225,19	-4323,30	4228,20	-4331,30	10,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0002000/0	0,00000	0,0001000/0	0,0001000/0	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000300/0	0,00000	0,0000200/0	0,0000200/0	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000800/0	0,00000	0,0000500/0	0,0000500/0	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0350000/0	0,00000	0,0210000/0	0,0210000/0	
																					0,00/0,0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,0030000/0	0,00000	0,0020000/0	0,0020000/0	
15 ВГСЧ					Слесарная мастерская	1	0191	2	9,30	0,63	4,10619	1,28000	20,0	3403,14	-3489,08						0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0070000/0	5,86939	0,0150000/0	0,0150000/0	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0003000/0	0,25155	0,0005000/0	0,0005000/0	
																					0,00/0,0/0	2930	Пыль абразивная	0,0002000/0	0,16770	0,0003000/0	0,0003000/0	
15 ВГСЧ					Пост технического обслуживания	1	0192	2	9,30	0,20	7,00282	0,22000	20,0	3414,14	-3495,08			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002000/0	0,97569	0,0030000/0	0,0030000/0	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000400/0	0,19514	0,0000500/0	0,0000500/0	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000100/0	0,04878	0,0000200/0	0,0000200/0	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000400/0	0,19514	0,0000500/0	0,0000500/0	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0100000/0	48,78455	0,0010000/0	0,0010000/0	
																					0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000/0	0,97569	0,0002000/0	0,0002000/0	
15 ВГСЧ					Станция спецтехники, мойка машин	1	0193	1	9,30	0,32	8,33077	0,67000	20,0	3418,14	-3505,08			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000/0	1,12132	0,0020000/0	0,0020000/0	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000/0	0,16019	0,0003000/0	0,0003000/0	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400/0	0,06408	0,0000900/0	0,0000900/0	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0001000/0	0,16019	0,0003000/0	0,0003000/0	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0040000/0	6,40752	0,0080000/0	0,0080000/0	
																					0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000/0	0,80094	0,0010000/0	0,0010000/0	
15 ВГСЧ					Станция спецтехники	1	0194	1	8,00	0,25	8,96361	0,44000	20,0	3387,15	-3482,08			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000/0	0,73177	0,0008000/0	0,0008000/0	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000600/0	0,14635	0,0001000/0	0,0001000/0	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200/0	0,04878	0,0000400/0	0,0000400/0	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000600/0	0,14635	0,0001000/0	0,0001000/0	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020000/0	4,87845	0,0040000/0	0,0040000/0	
																					0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000/0	0,48785	0,0005000/0	0,0005000/0	
15 ВГСЧ					ВГСЧ	1	0196	1	12,00	0,61	10,26530	3,00000	20,0	3470,14	-3502,08			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000/0	0,35775	0,0010000/0	0,0010000/0	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002000/0	0,07155	0,0002000/0	0,0002000/0	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000600/0	0,02147	0,0000600/0	0,0000600/0	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0004000/0	0,14310	0,0003000/0	0,0003000/0	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/максимальная	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0110000/0	3,93529/0	0,0090000/0	0,0090000/0		
																				0,00/0,0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосераистый) (в пересчете на)	0,0005000/0	0,17888/0	0,0003000/0	0,0003000/0		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000/0	0,35775/0	0,0010000/0	0,0010000/0		
15 ВГСЧ					Спецтехника (проезд)	1	6195	1	5,00					3375,15	-3438,08	3436,14	-3460,06	6,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000/0	0,00000/0	0,0009000/0	0,0009000/0		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000700/0	0,00000/0	0,0002000/0	0,0002000/0		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000600/0	0,00000/0	0,0001000/0	0,0001000/0		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000900/0	0,00000/0	0,0002000/0	0,0002000/0		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0009000/0	0,00000/0	0,0020000/0	0,0020000/0		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000/0	0,00000/0	0,0003000/0	0,0003000/0		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Сварка, металлообработка в малых помещениях	1	0197	1	27,44	0,25	3,46321	0,17000	20,0	3862,78	-3722,51			0,00		0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0270000/0	170,45895/0	0,1420000/0	0,1420000/0		
																				0,00/0,0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0002000/0	1,26266/0	0,0007000/0	0,0007000/0		
																				0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000400/0	0,25253/0	0,0002000/0	0,0002000/0		
																				0,00/0,0/0	2930	Пыль абразивная	0,0170000/0	107,32601/0	0,0880000/0	0,0880000/0		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Въезд-выезд автотранспорта в производственное	1	0198	1	27,30	0,25	3,87065	0,19000	20,0	3889,78	-3688,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0250000/0	141,21843/0	0,0007000/0	0,0007000/0		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040000/0	22,59495/0	0,0001000/0	0,0001000/0		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000/0	5,64874/0	0,0000300/0	0,0000300/0		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0030000/0	16,94621/0	0,0000900/0	0,0000900/0		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0840000/0	474,49393/0	0,0020000/0	0,0020000/0		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0120000/0	67,78485/0	0,0003000/0	0,0003000/0		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Въезд-выезд автотранспорта в производственное	1	0199	1	27,30	0,25	3,87065	0,19000	20,0	3878,77	-3683,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0250000/0	141,21843/0	0,0007000/0	0,0007000/0		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040000/0	22,59495/0	0,0001000/0	0,0001000/0		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000/0	5,64874/0	0,0000300/0	0,0000300/0		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0030000/0	16,94621/0	0,0000900/0	0,0000900/0		

## Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	номер режима (стандарт выброса)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспеченности газовой смеси	Средняя эксплуатационная температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работ в в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0840000	474,49393	0,0020000	0,0020000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0120000	67,78485	0,0003000	0,0003000	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Газовые горелки в надшахтном здании ствола №3	1	0200	1	27,40	0,46	1,08310	0,18000	240,0	3851,77	-3722,51						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0040000	41,75824	0,0880000	0,0880000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007000	7,30769	0,0100000	0,0100000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0210000	219,23077	0,4200000	0,4200000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	9,00e-10	9,40e-06	0,0000000	0,0000000	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Газовые горелки в надшахтном здании ствола №3	1	0201	1	27,40	0,46	1,08310	0,18000	240,0	3856,77	-3717,51						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0040000	41,75824	0,0880000	0,0880000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007000	7,30769	0,0100000	0,0100000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0210000	219,23077	0,4200000	0,4200000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	9,00e-10	9,40e-06	0,0000000	0,0000000	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Газовые горелки в здании подъемных машин ствола №3	1	0202	1	30,50	0,57	0,03919	0,01000	240,0	3897,78	-3684,51						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0090000	1691,2087	0,1720000	0,1720000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	187,91209	0,0280000	0,0280000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0390000	7328,5714	0,7760000	0,7760000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	2,00e-09	0,00038	0,0000000	0,0000000	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Газовые горелки в здании подъемных машин ствола №3	1	0203	1	30,50	0,57	0,03919	0,01000	240,0	3889,78	-3679,50						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0090000	1691,2087	0,1720000	0,1720000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	187,91209	0,0280000	0,0280000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0390000	7328,5714	0,7760000	0,7760000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	2,00e-09	0,00038	0,0000000	0,0000000	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании калориферной ствола №3	1	0204	1	22,14	0,70	0,18189	0,07000	240,0	3795,78	-3724,50						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,1540000	4134,0659	1,8020000	1,8020000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	671,11460	0,2930000	0,2930000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	644,27002	0,0040000	0,0040000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000700	1,87912	0,0000100	0,0000100	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,3900000	10469,387	7,1280000	7,1280000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а/тирен	0,0000000	0,00054	0,0000003	0,0000003	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0205	1	22,14	0,70	0,18189	0,07000	240,0	3800,78	-3729,51			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1540000	4134,0659	1,8020000	1,8020000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	671,11460	0,2930000	0,2930000	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	644,27002	0,0040000	0,0040000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000700	1,87912	0,0000100	0,0000100	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3900000	10469,387	7,1280000	7,1280000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а/тирен	0,0000000	0,00054	0,0000003	0,0000003	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0206	1	22,14	0,70	0,18189	0,07000	240,0	3791,78	-3728,51			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1540000	4134,0659	1,8020000	1,8020000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	671,11460	0,2930000	0,2930000	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	644,27002	0,0040000	0,0040000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000700	1,87912	0,0000100	0,0000100	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3900000	10469,387	7,1280000	7,1280000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а/тирен	0,0000000	0,00054	0,0000003	0,0000003	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0207	1	22,14	0,70	0,18189	0,07000	240,0	3795,78	-3732,51			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1540000	4134,0659	1,8020000	1,8020000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	671,11460	0,2930000	0,2930000	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	644,27002	0,0040000	0,0040000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000700	1,87912	0,0000100	0,0000100	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3900000	10469,387	7,1280000	7,1280000	
																					0,00/0,0/0	0703	Бенз'а/тирен	0,0000000	0,00054	0,0000003	0,0000003	
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0208	1	22,14	0,70	0,18189	0,07000	240,0	3789,77	-3731,51			0,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1540000	4134,0659	1,8020000	1,8020000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	671,11460	0,2930000	0,2930000	
																					0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	644,27002	0,0040000	0,0040000	
																					0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000700	1,87912	0,0000100	0,0000100	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3900000	10469,387	7,1280000	7,1280000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Диаметр (мм)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспечения	Средняя температура / макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000000	0,00054	0,0000003	0,0000003		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0209	1	22,14	0,70	0,18189	0,07000	240,0	3793,77	-3735,52			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1540000	4134,0659	1,8020000	1,8020000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	671,11460	0,2930000	0,2930000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	644,27002	0,0040000	0,0040000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000700	1,87912	0,0000100	0,0000100		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,3900000	10469,387	7,1280000	7,1280000		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000000	0,00054	0,0000003	0,0000003		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0211	1	15,90	0,40	0,23873	0,03000	240,0	3818,78	-3749,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0940000	5887,9120	0,6100000	0,6100000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0150000	939,56044	0,0990000	0,0990000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	1503,2967	0,0040000	0,0040000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000700	4,38462	0,0000100	0,0000100		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,1300000	8142,8371	2,3920000	2,3920000		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000000	0,00063	0,0000001	0,0000001		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0212	1	15,90	0,40	0,23873	0,03000	240,0	3822,78	-3753,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300000	1879,1208	0,5970000	0,5970000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0050000	313,18681	0,0970000	0,0970000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	7516,4835	2,3730000	2,3730000		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	4,00e-09	0,00025	0,0000001	0,0000001		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0213	1	15,90	0,40	0,23873	0,03000	240,0	3817,78	-3752,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300000	1879,1208	0,5970000	0,5970000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0050000	313,18681	0,0970000	0,0970000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	7516,4835	2,3730000	2,3730000		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	5,00e-09	0,00031	0,0000001	0,0000001		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0214	1	15,90	0,40	0,23873	0,03000	240,0	3821,78	-3755,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0940000	5887,9120	0,6100000	0,6100000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0150000	939,56044	0,0990000	0,0990000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (кв.м)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника выброса (кв.м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газом	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	1503,2967	0,0040000	0,0040000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0000700	4,38462	0,0000100	0,0000100		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл.; углерод моноокисл.; угарный газ)	0,1300000	8142,8571	2,3920000	2,3920000		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000000	0,00063	0,0000001	0,0000001		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0215	1	15,90	0,40	0,23873	0,03000	240,0	3786,78	-3735,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокисль азота; пероксид азота)	0,0300000	1879,1208	0,5970000	0,5970000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0050000	313,18681	0,0970000	0,0970000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл.; углерод моноокисл.; угарный газ)	0,1200000	7516,4835	2,3730000	2,3730000		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	4,00e-09	0,00025	0,0000001	0,0000001		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0216	1	15,90	0,30	0,28294	0,02000	240,0	3817,78	-3758,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокисль азота; пероксид азота)	0,0600000	5637,3626	0,4840000	0,4840000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100000	939,56044	0,0790000	0,0790000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160000	1503,2967	0,0020000	0,0020000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0580000	5449,4505	0,0080000	0,0080000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл.; углерод моноокисл.; угарный газ)	0,0840000	7892,3076	1,3180000	1,3180000		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000000	0,00188	0,0000000	0,0000000		
16 Ствол №3. Период эксплуатации					Теплогенераторы в здании calorиферной ствoла №3	1	0217	1	15,90	0,30	0,28294	0,02000	240,0	3825,78	-3755,51			0,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокисль азота; пероксид азота)	0,0600000	5637,3626	0,4840000	0,4840000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100000	939,56044	0,0790000	0,0790000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160000	1503,2967	0,0020000	0,0020000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0580000	5449,4505	0,0080000	0,0080000		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл.; углерод моноокисл.; угарный газ)	0,0840000	7892,3076	1,3180000	1,3180000		
																				0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000000	0,00188	0,0000000	0,0000000		
17 ГДК. Ствол 1 и 2. Период строительства					Строительная	1	6501	1	5,00					3664,14	-3220,27	3714,15	-3281,28	245,00		0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокисль азота; пероксид азота)	0,3970000	0,00000	17,324000	17,324000		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0650000	0,00000	2,8150000	2,8150000		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0460000	0,00000	1,7830000	1,7830000		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0840000	0,00000	3,4300000	3,4300000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/максимальная степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0580000/0	0,00000	43,025000	43,025000	
																					0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезароматизированный)	0,1710000/0	0,00000	7,0390000	7,0390000	
17 Г.Д.С. Ствол 1 и 2. Период строительства					Сварка, покраска, асфальтирование, переосыпки, земляные	1	6502	1	2,00					3664,14	-3220,27	3714,15	-3281,28	245,00			0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0002000/0	0,00000	0,0040000	0,0040000	
																					0,00/0,0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000100/0	0,00000	0,0003000	0,0003000	
																					0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0001000/0	0,00000	0,0030000	0,0030000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0009000/0	0,00000	0,0230000	0,0230000	
																					0,00/0,0/0	0342	Фториды газообразные	0,0000500/0	0,00000	0,0010000	0,0010000	
																					0,00/0,0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0000900/0	0,00000	0,0020000	0,0020000	
																					0,00/0,0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0020000/0	0,00000	0,0340000	0,0340000	
																					0,00/0,0/0	2752	Уайт-спирит	0,0020000/0	0,00000	0,0340000	0,0340000	
																					0,00/0,0/0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0520000/0	0,00000	0,1540000	0,1540000	
																					0,00/0,0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0120000/0	0,00000	0,4040000	0,4040000	
																					0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1240000/0	0,00000	1,8780000	1,8780000	
18 Гидроакладочный комплекс (строительство) поверхностный комплекс					Сварочные работы	1	6503	1	5,00					3938,32	-3848,88	3946,33	-3857,88	15,00			0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0080000/0	0,00000	0,0190000	0,0190000	
																					0,00/0,0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0006000/0	0,00000	0,0010000	0,0010000	
																					0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0010000/0	0,00000	0,0030000	0,0030000	
																					0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002000/0	0,00000	0,0004000	0,0004000	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0070000/0	0,00000	0,0170000	0,0170000	
																					0,00/0,0/0	0342	Фториды газообразные	0,0006000/0	0,00000	0,0010000	0,0010000	
																					0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006000/0	0,00000	0,0010000	0,0010000	
19 Обогащительный комплекс					Сварка, покраска, техника	1	6504	1	5,00					3629,35	-2779,95	5334,04	-1568,16	650,00			0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0050000/0	0,00000	0,0180000	0,0180000	
																					0,00/0,0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0004000/0	0,00000	0,0020000	0,0020000	
																					0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,1930000/0	0,00000	8,2850000	8,2850000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспеченности газом	Средняя/максимальная температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	кг/м³	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0310000	0,00000	1,3470000	1,3470000		
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0360000	0,00000	1,2290000	1,2290000		
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,0220000	0,00000	0,8640000	0,8640000		
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1730000	0,00000	6,9960000	6,9960000		
																					0,00	0,0	0342	Фториды газообразные	0,0004000	0,00000	0,0010000	0,0010000		
																					0,00	0,0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0020000	0,00000	0,0060000	0,0060000		
																					0,00	0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0160000	0,00000	0,0340000	0,0340000		
																					0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0490000	0,00000	1,9990000	1,9990000		
																					0,00	0,0	2752	Уайт-спирит	0,0160000	0,00000	0,0340000	0,0340000		
																					0,00	0,0	2902	Внешние вещества	0,0020000	0,00000	0,0020000	0,0020000		
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007000	0,00000	0,0020000	0,0020000		
19	Обогатительный комплекс				укладка асфальта	1	6505	1	2,00					3783,77	-3826,91	4126,18	-3494,28	1190,00			0,00	0,0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,3120000	0,00000	0,1220000	0,1220000		
20	Ствол 3 Период				Дорожно-строительная техника	1	6506	1	2,00					3881,78	-3638,51	3913,78	-3672,50	200,00			0,00	0,0	0391	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1350000	0,00000	20,2630000	20,2630000		
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0220000	0,00000	3,2930000	3,2930000		
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0190000	0,00000	3,5590000	3,5590000		
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,0140000	0,00000	2,2830000	2,2830000		
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2770000	0,00000	19,9000000	19,9000000		
																					0,00	0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0210000	0,00000	0,0870000	0,0870000		
																					0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0280000	0,00000	5,2970000	5,2970000		
20	Ствол 3 Период				Автотранспорт	1	6507	1	2,00					3875,78	-3723,50	3917,32	-3733,87	5,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,00000	0,0030000	0,0030000		
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003000	0,00000	0,0004000	0,0004000		
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002000	0,00000	0,0003000	0,0003000		
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,0004000	0,00000	0,0006000	0,0006000		
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0040000	0,00000	0,0060000	0,0060000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газом	Средняя температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	мг/м³	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
																				0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезароматизированный)	0,0006000	0,00000	0,0008000	0,0008000		
20 Ствол 3 Период					Автотранспорт	1	6508	1	2,00					3782,78	-3733,51	3854,78	-3748,51	5,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000	0,0010000	0,0010000	
																				0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002000	0,00000	0,0002000	0,0002000		
																				0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,00000	0,0002000	0,0002000		
																				0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,0002000	0,00000	0,0002000	0,0002000		
																				0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020000	0,00000	0,0020000	0,0020000		
																				0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезароматизированный)	0,0004000	0,00000	0,0004000	0,0004000		
20 Ствол 3 Период строительства					Заправка строительной техники дизельным топливом	1	6509	1	2,00					3775,77	-3743,51	3779,77	-3748,51	6,00			0,00	0,0	0333	Дисульфид (Водород сернистый, дисульфид, дисульфид)	0,0000080	0,00000	0,0000010	0,0000010	
																				0,00	0,0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0030000	0,00000	0,0002000	0,0002000		
20 Ствол 3 Период					Сварочные и окрасочные работы	1	6510	1	5,00					3881,76	-3638,51	3913,78	-3672,52	200,00			0,00	0,0	0123	Железа оксид	0,0020000	0,00000	0,0110000	0,0110000	
																				0,00	0,0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0001000	0,00000	0,0009000	0,0009000		
																				0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,00000	0,0040000	0,0040000		
																				0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)	0,0050000	0,00000	0,0340000	0,0340000		
																				0,00	0,0	0342	Фториды газообразные	0,0003000	0,00000	0,0020000	0,0020000		
																				0,00	0,0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0005000	0,00000	0,0030000	0,0030000		
																				0,00	0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0110000	0,00000	0,0140000	0,0140000		
																				0,00	0,0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004000	0,00000	0,0002000	0,0002000		
																				0,00	0,0	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0010000	0,00000	0,0060000	0,0060000		
																				0,00	0,0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0010000	0,00000	0,0050000	0,0050000		
																				0,00	0,0	1117	1-Метоксипропанол	0,0002000	0,00000	0,0010000	0,0010000		
																				0,00	0,0	1210	Бутилцетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0070000	0,00000	0,0040000	0,0040000		
																				0,00	0,0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	0,0080000	0,00000	0,0040000	0,0040000		
																				0,00	0,0	1865	Триэтилтетраэтил	0,0000500	0,00000	0,0003000	0,0003000		
																				0,00	0,0	2750	Сольвент нефтя	0,0005000	0,00000	0,0040000	0,0040000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения тишины	Средняя температура /макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00/0,0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0170000/0	0,00000	0,0220000/0	0,0220000/0		
																				0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000/0	0,00000	0,0010000/0	0,0010000/0		
20 Ствол 3 Период					Сварочные и окрасочные работы подземная часть	1	6511	1	5,00					3881,76	-3638,51	3913,78	-3672,52	200,00		0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0020000/0	0,00000	0,0110000/0	0,0110000/0		
																				0,00/0,0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0001000/0	0,00000	0,0009000/0	0,0009000/0		
																				0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0005000/0	0,00000	0,0040000/0	0,0040000/0		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0050000/0	0,00000	0,0340000/0	0,0340000/0		
																				0,00/0,0/0	0342	Фториды газообразные	0,0003000/0	0,00000	0,0020000/0	0,0020000/0		
																				0,00/0,0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0005000/0	0,00000	0,0030000/0	0,0030000/0		
																				0,00/0,0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0090000/0	0,00000	0,3520000/0	0,3520000/0		
																				0,00/0,0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004000/0	0,00000	0,0170000/0	0,0170000/0		
																				0,00/0,0/0	1210	Бутилцелоз (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0070000/0	0,00000	0,2790000/0	0,2790000/0		
																				0,00/0,0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0080000/0	0,00000	0,2970000/0	0,2970000/0		
																				0,00/0,0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0060000/0	0,00000	0,0790000/0	0,0790000/0		
																				0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000/0	0,00000	0,0010000/0	0,0010000/0		
<b>Площадка: 2 Площадка №2</b>																												
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К.Труба АС-1, АС-2 (отделение обогащения)	1	0001	1	54,50	0,80	10,19000	5,12205	29,6	4171,36	-3879,69				0,00	0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0580000/0	12,55134/0	0,6890000/0	0,6890000/0		
																				0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0290000/0	6,27567/0	0,3860000/0	0,3860000/0		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К.Труба АС-3, АС-4 (отделение обогащения)	1	0002	1	54,50	0,80	7,60000	3,82018	29,8	4193,36	-3908,68				0,00	0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0180000/0	5,22615/0	0,3410000/0	0,3410000/0		
																				0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1100000/0	31,93761/0	1,8580000/0	1,8580000/0		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К.Труба КС-1 (сушильно-грануляционное)	1	0004	1	54,91	1,70	5,15904	11,71000	67,8	4216,36	-3825,60				0,00	0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	3,5090000/0	374,65712/0	92,880000/0	92,880000/0		
																				0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	6,8820000/0	733,61673/0	194,18100/0	194,18100/0		
																				0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,6950000/0	74,08655/0	20,093000/0	20,093000/0		
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,1150000/0	12,25893/0	3,2820000/0	3,2820000/0		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0004000/0	0,04264/0	0,0120000/0	0,0120000/0		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1,2950000/0	138,04616/0	36,719000/0	36,719000/0		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/максимальная степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	0703	Бенз'а'пирен	0,00000400	0,00043000	0,00009000	0,00009000	
																					0,00/0,00	1803	Арены алифатические C15-20	0,00400000	0,42640000	0,08300000	0,08300000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К Труба КС-2 (сушильно-грануляционное)	1	0005	1	54,91	1,70	6,17235	14,01000	55,3	4234,36	-3843,69			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,50200000	128,90622000	41,95100000	41,95100000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	3,82700000	328,44482000	114,89300000	114,89300000	
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,49300000	42,31076000	14,73700000	14,73700000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08000000	6,86584000	2,38400000	2,38400000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,00600000	0,51494000	0,09300000	0,09300000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1,18200000	101,44285000	34,02500000	34,02500000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз'а'пирен	0,00000700	0,00060000	0,00020000	0,00020000	
																					0,00/0,00	1803	Арены алифатические C15-20	0,00200000	0,17165000	0,04500000	0,04500000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К Труба КС-3 (сушильно-грануляционное)	1	0006	1	54,91	1,70	12,90000	29,28043	53,1	4248,36	-3839,68			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,44700000	18,23441000	13,12700000	13,12700000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	2,04300000	83,33980000	52,84900000	52,84900000	
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,50800000	20,72277000	15,32500000	15,32500000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08300000	3,38581000	2,50800000	2,50800000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,00050000	0,02040000	0,01500000	0,01500000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1,21400000	49,52252000	35,97600000	35,97600000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз'а'пирен	0,00000600	0,00024000	0,00010000	0,00010000	
																					0,00/0,00	1803	Арены алифатические C15-20	0,00100000	0,04079000	0,01900000	0,01900000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К Труба АС-4 (сушильно-грануляционное)	1	0007	1	54,00	0,80	5,68979	2,86000	56,9	4221,36	-3832,69			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,20900000	88,29439000	4,14900000	4,14900000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,02100000	431,33386000	22,29100000	22,29100000	
																					0,00/0,00	1803	Арены алифатические C15-20	0,00050000	0,21123000	0,00800000	0,00800000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К Труба АС-5 (сушильно-грануляционное)	1	0008	1	54,00	0,80	21,36655	10,74000	46,2	4237,36	-3847,69			0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,94500000	211,71963000	49,22600000	49,22600000	
																					0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	2,50000000	372,13321000	62,07500000	62,07500000	
																					0,00/0,00	1803	Арены алифатические C15-20	0,00200000	0,21771000	0,03200000	0,03200000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м <sup>2</sup> )	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника выброса (м <sup>2</sup> )	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м <sup>3</sup>	т/год		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1	0009	1	54,00	0,80	6,29000	3,16170	69,0	4256,36	-3865,68		0,00			0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,1460000	454,02188	34,428000	34,428000	0000	0000	
																			0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,0880000	431,04346	24,056000	24,056000	0000	0000	
																			0,00/0,0/0	1803	Аммины алифатические C15-20	0,0009000	0,35656	0,0170000	0,0170000	000	000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					1	0010	1	54,98	1,23	11,64759	13,84000	101,7	4173,36	-3774,68		0,00			0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,2270000	121,67640	35,263000	35,263000	0000	0000	
																			0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	2,6630000	264,07844	74,923000	74,923000	0000	0000	
																			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,1830000	18,14734	5,6660000	5,6660000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0300000	2,97497	0,9290000	0,9290000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0006000	0,05950	0,0090000	0,0090000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,1910000	18,94066	5,9130000	5,9130000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000020	0,00020	0,0000300	0,0000300	000	000	
0,00/0,0/0	1803	Аммины алифатические C15-20	0,0020000	0,19833	0,0320000	0,0320000	000	000																				
1 Флотационная обогатительная фабрика					1	0011	1	54,98	1,23	11,10055	13,19000	100,8	4190,36	-3793,69		0,00			0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,9680000	204,26730	57,648000	57,648000	0000	0000	
																			0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,2500000	129,74295	37,585000	37,585000	0000	0000	
																			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,1830000	18,99437	5,4490000	5,4490000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0300000	3,11383	0,8980000	0,8980000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0040000	0,41518	0,0620000	0,0620000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,1910000	19,82472	5,6660000	5,6660000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,0000010	0,00010	0,0000300	0,0000300	000	000	
0,00/0,0/0	1803	Аммины алифатические C15-20	0,0010000	0,10379	0,0280000	0,0280000	000	000																				
1 Флотационная обогатительная фабрика					1	0012	1	54,98	1,23	9,55203	11,35000	104,2	4204,36	-3765,68		0,00			0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,0210000	246,04471	56,347000	56,347000	0000	0000	
																			0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,0180000	123,93543	25,542000	25,542000	0000	0000	
																			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,1550000	18,87033	4,7060000	4,7060000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	3,04360	0,7740000	0,7740000	000	000	
																			0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0009000	0,10957	0,0150000	0,0150000	000	000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газом	Средняя температура	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м³	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид, угарный газ)	0,1780000	21,67044	5,2630000	5,2630000		
																					0,00	0,0	0703	Бензол	0,0000030	0,00037	0,0000500	0,0000500		
																					0,00	0,0	1803	Арены алифатические C15-20	0,0010000	0,12174	0,0240000	0,0240000		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К. Труба АС-1 (сушильно-грануляционное)	1	0013	1	54,98	1,60	7,70000	15,48177	62,3	4163,36	-3765,68						0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,9280000	152,95278	46,5330000	46,5330000		
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,9590000	76,07973	18,3280000	18,3280000		
																					0,00	0,0	1803	Арены алифатические C15-20	0,0010000	0,07933	0,0190000	0,0190000		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К. Труба АС-2 (сушильно-грануляционное)	1	0014	1	54,98	1,60	5,79921	11,66000	76,2	4179,36	-3783,69						0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,4950000	54,30541	14,9230000	14,9230000		
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,5000000	54,85395	12,1670000	12,1670000		
																					0,00	0,0	1803	Арены алифатические C15-20	0,0004000	0,04388	0,0080000	0,0080000		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К. Труба АС-3 (сушильно-грануляционное)	1	0015	1	54,98	1,60	5,30000	10,65628	63,0	4195,36	-3801,69						0,00	0,0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,5010000	173,36108	43,6540000	43,6540000		
																					0,00	0,0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,2510000	28,98976	6,3160000	6,3160000		
																					0,00	0,0	1803	Арены алифатические C15-20	0,0007000	0,08085	0,0140000	0,0140000		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К. Труба газоудаления емкости приготовления мельсини Емкости пр	1	0073	1	22,90	0,20	0,93000	0,02983	23,1	4198,36	-3712,69						0,00	0,0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000600	2,18049	0,0010000	0,0010000		
																					0,00	0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0030000	109,02436	0,0910000	0,0910000		
																					0,00	0,0	1803	Арены алифатические C15-20	0,0000010	0,03634	0,0000010	0,0000010		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К. Труба газоудаления емкостей хранения газовой каталитического	1	0074	1	22,90	0,20	1,27000	0,03990	18,5	4206,36	-3721,68						0,00	0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0007000	18,73356	0,0210000	0,0210000		
																					0,00	0,0	2735	Масло минеральное нефтяное.	0,0002000	5,35245	0,0060000	0,0060000		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К. Труба газоудаления емкости приготовления мельсини Емкости пр	1	0075	1	22,90	0,20	0,10000	0,00314	18,6	4217,36	-3731,68						0,00	0,0	2735	Масло минеральное нефтяное.	0,0000200	6,79877	0,0006000	0,0006000		
																					0,00	0,0	3227	Полиэтилениленгликоль ПЭГ-400	0,0280000	9518,2817	0,0440000	0,0440000		
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К. Труба газоудаления емкостей с использованием	1	0076	1	22,90	0,08	4,18000	0,02101	22,8	4226,36	-3739,69						0,00	0,0	0155	Натрия карбонат	0,0000400	2,06241	0,0000100	0,0000100		
																					0,00	0,0	0195	Гексакис(сульфо-С)феррат(4-тетракалия ОС-6-11)	0,0000600	3,09362	0,0000100	0,0000100		
																					0,00	0,0	1532	Диоксид угольной кислоты	0,0001000	5,15604	0,0001000	0,0001000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Диаметр (мм)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспеченности газом	Средняя температура /макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/ч	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1 Флотационная обогатительная фабрика					ИК Труба газоудаления емкостей с алкимазальной смесью	1	0077	1	22,90	0,10	0,09000	0,00071	20,2	4235,36	-3746,69			0,00			0,00/0,0/0	1803	Альфы алифатические C15-20	0,00000100	1,51939	0,000002000	0,000002000	
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,00000400	6,07756	0,0001000	0,0001000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					ИК Труба газоудаления емкостей приготовления депрессоров шлама Б	1	0078	1	22,90	0,08	4,18000	0,02101	21,3	4228,36	-3705,69			0,00			0,00/0,0/0	2966	Пыль крахмала	0,00004000	2,05370	0,0002000	0,0002000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					ИК Труба газоудаления емкостей приготовления емкостей приготовления	1	0079	1	22,90	0,20	3,83000	0,12093	21,2	4247,36	-3722,68			0,00			0,00/0,0/0	2985	Полнакриламид алифатический АК-618	0,00030000	2,67293	0,0001000	0,0001000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					ИК Труба места складирования Металлическая пыль	1	0080	1	22,90	0,20	4,20000	0,13193	23,5	4239,36	-3715,69			0,00			0,00/0,0/0	3129	Натрий кремнекислый	0,00030000	2,46961	0,0020000	0,0020000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					ИК Труба лаборатория отделения стужения Отделение отмыт	1	0081	1	53,65	0,13	3,26000	0,04001	20,0	4084,36	-3798,69			0,00			0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,00400000	107,30932	0,0630000	0,0630000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					ИК Труба лаборатория сушильно-грануляционного	1	0082	1	52,50	0,25	3,99288	0,19600	20,0	4159,36	-3752,69			0,00			0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,00400000	21,90327	0,0630000	0,0630000	
1 Флотационная обогатительная фабрика					ИК Труба лаборатория реактивного отделения Реактивное отделение	1	0083	1	22,40	0,13	3,25949	0,04000	20,0	4189,36	-3690,69			0,00			0,00/0,0/0	0303	Азоток (Азота гидрид)	0,00005000	1,34158	0,0000200	0,0000200	
																					0,00/0,0/0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,00010000	2,68315	0,0000400	0,0000400	
																					0,00/0,0/0	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00003000	0,80495	0,0000100	0,0000100	
																					0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,00400000	107,32601	0,0630000	0,0630000	
																					0,00/0,0/0	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,00020000	5,36630	0,0000700	0,0000700	
																					0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,80000000	20,76890	7,3990000	7,3990000	
																					0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,08500000	2,20670	1,7960000	1,7960000	
0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,12000000	3,11534	3,0960000	3,0960000																						
0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02000000	0,51922	0,4950000	0,4950000																						
0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,01300000	0,33749	0,2170000	0,2170000																						
0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,11000000	2,85572	2,5080000	2,5080000																						
0,00/0,0/0	0703	Бенз'а'пирен	0,00002000	0,00052	0,0003000	0,0003000																						
0,00/0,0/0	1803	Альфы алифатические C15-20	0,00040000	0,01038	0,0030000	0,0030000																						

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Диаметр (мм)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работ в в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1 Флотационная обогатительная фабрика					1К. Труба АС-7, АС-8 (сушильно-грануляционное)	1	0085	1	54,69	0,80	2,49000	1,25161	-43,0	4276,00	-3896,00			0,00			0,00/0,0/0	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,00900000	8,32229	0,09300000	0,09300000	
																					0,00/0,0/0	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,02900000	26,81626	0,52900000	0,52900000	
																					0,00/0,0/0	1803	Арены алифатические C15-20	0,00002000	0,01849	0,00020000	0,00020000	
<b>Площадка: 3 ООО "Березниковый механический завод"</b>																												
1 РБУ					Труба №1 бункера силоса цемента РБУ-1	1	0201	1	18,60	0,41	13,56000	1,79026	10,0	4402,09	-4123,23			0,00			0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00207600	1,20208	0,00491000	0,00491000	
1 РБУ					Труба №2 бункера силоса цемента РБУ-1	1	0212	1	18,60	0,41	13,34000	1,76122	8,0	4398,77	-4125,55			0,00			0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00169600	0,99119	0,00401100	0,00401100	
1 РБУ					Труба №1 бункера силоса цемента РБУ-2	1	0215	1	18,60	0,41	13,95000	1,84175	9,0	4426,25	-4106,95			0,00			0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00188900	1,05947	0,00446800	0,00446800	
1 РБУ					Труба №2 бункера силоса цемента РБУ-2	1	0216	1	18,60	0,41	9,81000	1,29517	8,0	4422,91	-4109,58			0,00			0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00123000	0,97751	0,00290900	0,00290900	
1 РБУ					Труба №3 бункера силоса цемента РБУ-2	1	0217	1	18,60	0,41	9,86000	1,30177	7,0	4422,68	-4112,18			0,00			0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00139300	1,09752	0,00329500	0,00329500	
1 РБУ					Труба №4 бункера силоса цемента РБУ-2	1	0218	1	18,60	0,41	10,64000	1,40475	7,0	4424,84	-4114,90			0,00			0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00147500	1,07693	0,00348900	0,00348900	
1 РБУ					Разгрузка и пересыпка материалов	1	6223	1	5,00					4406,93	-4132,09	4401,74	-4126,01	8,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01531560	0,00000	0,00220500	0,00220500	
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00248880	0,00000	0,00035800	0,00035800		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00109940	0,00000	0,00015800	0,00015800		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,00324280	0,00000	0,00046700	0,00046700		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,02603890	0,00000	0,00375000	0,00375000		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00547220	0,00000	0,00078800	0,00078800		
																				0,00/0,0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,00005250	0,00000	0,00037800	0,00037800		
																				0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002100	0,00000	0,00015100	0,00015100		
1 РБУ					Загрузка и пересыпка материалов	1	6224	1	5,00					4432,87	-4114,61	4427,21	-4107,91	8,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01531560	0,00000	0,00220500	0,00220500	
																				0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00248880	0,00000	0,00035800	0,00035800		
																				0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00109940	0,00000	0,00015800	0,00015800		
																				0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,00324280	0,00000	0,00046700	0,00046700		
																				0,00/0,0/0	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,02603890	0,00000	0,00375000	0,00375000		
																				0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00547220	0,00000	0,00078800	0,00078800		
																				0,00/0,0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,00005250	0,00000	0,00037800	0,00037800		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь (стадия) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газом	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	кг/м³	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002100	0,000000	0,00015100	0,00015100	
2	Закрытый склад ТМЦ				Труба (хранение, пересыпка песка, работа)	1	0204	1	5,50	0,40	5,33000	0,69492	20,0	4433,43	-4184,90			0,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; перексид азота)	0,01021040	15,769310	0,00007300	0,00007300	
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00165920	2,562530	0,00001200	0,00001200	
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00073300	1,132070	0,00000500	0,00000500	
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,00216190	3,338920	0,00001600	0,00001600	
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,01735930	26,810330	0,00012500	0,00012500	
																					0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00364810	5,634260	0,00002600	0,00002600	
																					0,00	0,0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,08868210	136,963850	0,01774600	0,01774600	
2	Закрытый склад ТМЦ				Труба (хранение, пересыпка шесток, ДВС)	1	0225	1	5,50	0,40	5,33000	0,69492	20,0	4427,58	-4178,10			0,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; перексид азота)	0,01021040	15,769310	0,00007300	0,00007300	
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00165920	2,562530	0,00001200	0,00001200	
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00073300	1,132070	0,00000500	0,00000500	
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,00216190	3,338920	0,00001600	0,00001600	
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,01735930	26,810330	0,00012500	0,00012500	
																					0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00364810	5,634260	0,00002600	0,00002600	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,08088660	124,924190	0,00869700	0,00869700	
2	Закрытый склад ТМЦ				Труба (ДВС техника)	1	0226	1	5,50	0,40	5,33000	0,69492	20,0	4440,33	-4192,86			0,00			0,00	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; перексид азота)	0,00006000	0,092670	0,00002500	0,00002500	
																					0,00	0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000980	0,015140	0,00000400	0,00000400	
																					0,00	0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000290	0,004480	0,00000100	0,00000100	
																					0,00	0,0	0330	Сера диоксид	0,00001800	0,027800	0,00000800	0,00000800	
																					0,00	0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,00019060	0,294370	0,00007800	0,00007800	
																					0,00	0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00008080	0,124790	0,00008080	0,00008080	
2	Закрытый склад ТМЦ				Труба (шпунтовыя работы)	1	0227	1	5,50	0,40	5,33000	0,69492	20,0	4447,49	-4199,45			0,00			0,00	0,0	2978	Пыль резинового вулканизата	0,02260000	34,904260	0,08136000	0,08136000	
3	Открытый склад сыпучих материалов				Неорганизованный (пересыпка сыпучих материалов)	1	6203	1	7,00					4483,85	-4144,88	4464,03	-4160,27	20,00			0,00	0,0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,64395230	0,000000	0,72882500	0,72882500	
																					0,00	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,56811890	0,000000	0,65742500	0,65742500	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 24.02.2025

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Площадь источника выброса (м <sup>2</sup> )	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Площадь источника выброса (м <sup>2</sup> )	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности	Средняя/макс. степень	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	кг/м <sup>3</sup>	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4 Территория предприятия					Труба (дизель-генераторная установка)	1	0224	1	2,50	0,40	26,26000	3,29993	20,0	-4378,89	-4199,99	-4379,99	-4199,19	0,50			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,2688000	87,42379	0,0003210	0,0003210	
																							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0436800	14,20637	0,0000520	0,0000520
																							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016625	0,54071	0,0000020	0,0000020
																							0330	Сера диоксид	0,2100000	68,29984	0,0002510	0,0002510
																							0337	Углерода оксид (Углерод окиса, углерод монооксида, угарный газ)	0,4340000	141,15300	0,0005210	0,0005210
																							0703	Бенз'а.парен	0,0000000	0,00001	4,01e-11	4,01e-11
4 Территория предприятия					Передаточная заправка автотранспортных средств	1	6207	1	2,00											0,00/0,0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000085	0,00000	0,0000006	0,0000006		
																						0754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0030442	0,00000	0,0002180	0,0002180	
4 Территория предприятия					Спецтехника	1	6208	1	5,00												0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0040289	0,00000	0,0009659	0,0009659	
																							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0006547	0,00000	0,0015700	0,0015700
																							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005653	0,00000	0,0011550	0,0011550
																							0330	Сера диоксид	0,0006240	0,00000	0,0015470	0,0015470
																							0337	Углерода оксид (Углерод окиса, углерод монооксида, угарный газ)	0,0220042	0,00000	0,0488950	0,0488950
																							0732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0042472	0,00000	0,0091700	0,0091700
4 Территория предприятия					Сварочно-шлифовальные работы	1	6209	1	5,00											0,00/0,0/0	0123	Железа оксид	0,0270784	0,00000	0,0052850	0,0052850		
																						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0001950	0,00000	0,0000150	0,0000150	
																						0342	Фториды газообразные	0,0008670	0,00000	0,0000650	0,0000650	
																						2930	Пыль абразивная	0,0023000	0,00000	0,0004030	0,0004030	
4 Территория предприятия					Легковой транспорт	1	6210	1	5,00											0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0000822	0,00000	0,0005360	0,0005360		
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0000134	0,00000	0,0000087	0,0000087	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000088	0,00000	0,0000480	0,0000480	
																						0330	Сера диоксид	0,0000189	0,00000	0,0001120	0,0001120	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окиса, углерод монооксида, угарный газ)	0,0001653	0,00000	0,0009830	0,0009830	