

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ
КОРПУС КЛАССИФИКАЦИИ И СКЛАД РЕАГЕНТОВ
1 ЭТАП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е

E110-0038-8000489814-П-01-ОВОС2

Том 2

Санкт-Петербург

2025

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ
КОРПУС КЛАССИФИКАЦИИ И СКЛАД РЕАГЕНТОВ
1 ЭТАП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е

E110-0038-8000489814-П-01-ОВОС2

Том 2

Заместитель директора
филиала по управлению
проектами

А.С. Мальцев

Главный инженер проекта

А.А. Субботин

Санкт-Петербург

2025

Список исполнителей

Разработано:

Лист/ Документ	Отдел/ должность	Подпись	Дата
Все	Отдел охраны окружающей среды		
	Начальник отдела		24.10.25
	Главный специалист		24.10.25
	Главный специалист		24.10.25
	Ведущий инженер		24.10.25
	Ведущий инженер		24.10.25
	Ведущий инженер		24.10.25

Лист/ Документ	Отдел/ должность	Подпись	Дата
	Инженер I кате- гории		24.10.25
	Инженер III ка- тегории		24.10.25
	Инженер III ка- тегории		24.10.25

Согласовано:

Должность	Подпись	Дата
Нормоконтролёр		24.10.25

Содержание

Приложение А	(обязательное) Письма с исходными данными	5
А.1	Сведения о категории НВОС объекта проектирования.....	5
А.2	Письмо Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» от 23.09.2024 № 311-02/2510 о метеорологических характеристиках.....	6
Приложение Б	(рекомендуемое) Расчет и обоснование выбросов в атмосферный воздух на период строительства объектов .	8
Приложение В	(обязательное) Параметры ИЗА на период строительства объектов	109
Приложение Г	(обязательное) Расчет и обоснование выбросов в атмосферный воздух на период эксплуатации	141
Приложение Д	(обязательное) Параметры ИЗА на период эксплуатации объектов	160
Приложение Е	(обязательное) Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в период строительства	192

Приложение А (обязательное) Письма с исходными данными

А.1 Сведения о категории НВОС объекта проектирования



Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат»
ООО «ЕвроХим-УСК»
гид. Усольского калийного комбината, соор. 15, м.о. город Барвенки, Пермский край, Россия, 618400
Почтовый адрес: пр-т Ленина, д. 80, г. Березники, Пермский край, Россия, 618400
тел.: +7 (3424) 25-62-10, eurochem.ru, info_usk@eurochem.ru

14.05.2025 № 8-2/1502
На № _____ от _____

Директору Филиала ООО
«ПроТех Инжиниринг» - Санкт-
Петербург

Кабышеву В.А.

О направлении исходных данных

Уважаемый Вадим Анатольевич!

Проектируемые объекты в рамках договора № 21023 от 22.06.2021 г по разработке проектной документации «Усольский Калийный Комбинат. Корпус классификации и склад реагентов 1 этап» в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (далее Критерии) приняты:

- на период строительства - объект III категории по степени негативного воздействия на окружающую среду в связи с осуществлением деятельности по строительству объекта более 6 месяцев (пп.3 пункта 6 раздела 3 Критериев);

- на период эксплуатации - объект III категории по степени негативного воздействия на окружающую среду в связи с осуществлением хозяйственной и (или) иной деятельности, не указанной в разделах I, II и IV и не соответствующей уровням воздействия на окружающую среду, определенным в разделе IV (пп.5 пункта 6 раздела 3 Критериев).

Территориально проектируемые объекты войдут в состав объекта НВОС ООО «ЕвроХим-УСК» «Площадка № 1» (Объект НВОС 57-0259-002128-П) второй категории.

Директор по производственной безопасности

О.А. Ким

Исполнитель: Озопина О.В.,
тел. +7(3424)256230 (доб. 42048)

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2	5
------	---	---

А.2 Письмо Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» от 23.09.2024 № 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 среде»

ООО «Протех Инжиниринг»

Директору филиала
В.А. Кабышеву

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

E-mail: E32B_Ukk@pte.eurochem.ru

Ново-Гайдарская ул., д. 70, Пермь, 614030
т.к. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа: Пермь
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: grom@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

23.09.2024 № 311-02/2510

На № E32B-E32B-
OUT-02536 от 23.07.2024

О метеорологической информации и фоновых
концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

Для выполнения инженерно-экологических изысканий для промышленной площадки
Усольского калийного комбината, расположенной согласно прилагаемой схеме к запросу
№E32B-E32B-OUT-02536 от 23.07.2024 на территории Пермского края, муниципального
образования «Город Березники», по веществам, указанным заказчиком в запросе №E32B-
OUT-02536 от 23.07.2024, предоставляем необходимые сведения:

1. Метеорологические характеристики по метеостанции Березники (1966-2023гг):

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. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2023гг):

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

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

1.5. Значение коэффициента стратификации A , соответствующее неблагоприятным
метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном
воздухе максимальна, принимается равным 160.

1.6. Радиационный фон: средняя мощность амбиентного эквивалента дозы излучения 2019-2023гг
0,11 мкЗв/ч.

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 2019-2023 гг. с учетом
месторасположения объекта, методом экстраполяции, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация мг/м ³
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,010
Оксид углерода	1,22
Диоксид серы	0,001
Формальдегид	0,016
Бензол	0,030
Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров)	0,005
Бенз(а)пирен	$0,44 \cdot 10^{-4}$
Вещество	Фоновая концентрация, мкг/м ³
Марганец и его соединения	0,02
Магния оксид	1,978

2.2. Все расчеты по веществам: Амины алифатические C15-C20, Ацетон, Бензин, Бутанол, Бутилацетат, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Калия хлорид, Кальций дигидрооксид, Керосин, Масло минеральное нефтяное, Метан, Метантиол, Натрий гидроксид, Натрия хлорид, Олова оксид, Пыль абразивная (корунд белый), Пыль резины, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20, Углерод (пигмент черный), Серная кислота, Сольвент нефтяной, Уайт-спирит, Углеводороды предельные C12-C19, Уксусная кислота, Хлор, Циклогексанон, Этанол и Этилтиол, рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

3. Долгопериодные средние концентрации в атмосферном воздухе:

3.1. Значения долгопериодных средних концентраций, по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, рассчитанные за период 2019-2023 гг., считать равными:

Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,023
Оксид азота	0,008
Оксид углерода	1,19
Диоксид серы	0,001
Формальдегид	0,012
Бензол	*
Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров)	0,003
Бенз(а)пирен	0,28*10 ⁻⁶
Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, мкг/м ³
Марганец и его соединения	0,01
Магния дихлорид	1,489

*- Значение не определено.

3.2. Все расчеты по веществу: Амины алифатические C15-C20, Ацетон, Бензин, Бутанол, Бутилацетат, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Калия хлорид, Кальций дигидрооксид, Керосин, Масло минеральное нефтяное, Метан, Метантиол, Натрий гидроксид, Натрия хлорид, Олова оксид, Пыль абразивная (корунд белый), Пыль резины, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20, Углерод (пигмент черный), Серная кислота, Сольвент нефтяной, Уайт-спирит, Углеводороды предельные C12-C19, Уксусная кислота, Хлор, Циклогексанон, Этанол и Этилтиол, рекомендуем производить без учета долгопериодной средней концентрации.

4. Коэффициент рельефа местности:

Поправочные коэффициенты на рельеф местности рассчитываются не для территории (участка, района, города и др.) в целом, а для конкретных источников загрязнения атмосферы (ИЗА). Эти коэффициенты зависят от положения ИЗА по отношению к близлежащим формам рельефа. В соответствии с этим, для выполнения расчета коэффициента рельефа местности, необходимо предоставить перечень ИЗ АВ с указанием их номеров на карте и высот этих ИЗ АВ.

В связи с тем, что данные сведения не были предоставлены, Пермский ЦГМС-филиал ФГБУ «Уральское УГМС» не может произвести расчет и предоставить сведения о коэффициенте рельефа местности.

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 31.12.2028 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 фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Роспотребнадзора № Л039-00117-22-00155196 от 29.04.2022. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.2000000.2014.

Данная информация предоставлена исключительно для ознакомления и не предназначена для передачи третьим лицам, в том числе создания массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

для
ДОКУМЕНТОВ

П.В. Смирнов

А.А. Наговицына +7(342) 244-40-92
А.В. Ширинкина
Н.В. Аристов +7(342) 274-39-65

Приложение Б
(рекомендуемое)

Расчет и обоснование выбросов в атмосферный воздух
на период строительства объектов

Источник загрязнения атмосферы № 8001 (дорожно-строительная техника)

Исходные данные для расчета приняты в соответствии с таблицей 12.3 Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №3 УКК. Корпус классификации и Склад реагентов. I этап

Площадка, цех, источник, вариант: 7, 27, 8001, I

Город: Пермь

Результаты расчетов по источнику выброса: Дорожно-строительная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс	
			т/год	т/период строительства
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0663327	0,108099	0,15314025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0107791	0,017566	0,024885167
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0281371	0,033827	0,047921583
0330	Сера диоксид	0,0088788	0,014465	0,020492083
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6730978	0,974364	1,380349
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0266667	0,043489	0,061609417
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0582020	0,073072	0,103518667

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс	
			т/год	т/период строительства
Группа: Земляные работы		[1] Экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,002492	0,00353
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000405	0,000574
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000772	0,001094
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000353	0,0005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,025036	0,035468
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191	0,001687
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,001743	0,002469
Группа: Земляные работы		[2] Экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090372	0,004921	0,006971
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014685	0,000800	0,001133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034951	0,001387	0,001965
0330	Сера диоксид	0,0012960	0,000641	0,000908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0838183	0,037914	0,053712
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644	0,002329
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073617	0,002982	0,004225
Группа: Земляные работы		[3] Погрузчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,004985	0,007062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000810	0,001148
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,001543	0,002186
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000706	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,050071	0,070934
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,002381	0,003373
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,003486	0,004939
Группа: Земляные работы		[4] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090372	0,004921	0,006971
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014685	0,000800	0,001133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034951	0,001387	0,001965
0330	Сера диоксид	0,0012960	0,000641	0,000908

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0838183	0,037914	0,053712
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644	0,002329
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073617	0,002982	0,004225
Группа: Свайные работы		[5] Копер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052130	0,005702	0,008078
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008471	0,000927	0,001313
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020987	0,001667	0,002362
0330	Сера диоксид	0,0007863	0,000781	0,001106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554251	0,050585	0,071662
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,002381	0,003373
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045187	0,003655	0,005178
Группа: Уплотнение грунта		[6] Каток		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,004339	0,006147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000705	0,000999
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,001285	0,00182
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000579	0,00082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,037498	0,053122
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644	0,002329
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,002842	0,004026
Группа: Дорожные работы		[7] Каток		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006798	0,000331	0,000469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001105	0,000054	7,65E-05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003431	0,000129	0,000183
0330	Сера диоксид	0,0001316	0,000061	8,64E-05
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0057096	0,002232	0,003162
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009156	0,000355	0,000503
Группа: Бетонирование конструкций		[8] Автобетононасос		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,013187	0,018682
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,002143	0,003036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,004349	0,006161
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,001818	0,002576
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,121662	0,172355
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,005330	0,007551
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,009172	0,012994
Группа: Бетонирование конструкций		[9] Автобетономеситель		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,013187	0,018682
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,002143	0,003036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,004349	0,006161
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,001818	0,002576
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,121662	0,172355
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,005330	0,007551
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,009172	0,012994
Группа: Дорожные работы		[10] Асфальтоукладчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,002492	0,00353
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000405	0,000574
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000772	0,001094
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000353	0,0005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,025036	0,035468

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191	0,001687
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,001743	0,002469
Группа: Дорожные работы		[11] Автогрейдер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,006594	0,009342
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,001071	0,001517
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,002174	0,00308
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000909	0,001288
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,060831	0,086177
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002665	0,003775
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,004586	0,006497
Группа: СМР		[12] Гусеничный кран		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052130	0,002851	0,004039
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008471	0,000463	0,000656
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020987	0,000834	0,001182
0330	Сера диоксид	0,0007863	0,000391	0,000554
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554251	0,025292	0,03583
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191	0,001687
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045187	0,001827	0,002588
Группа: СМР		[13] Автомобильный кран		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,006594	0,009342
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,001071	0,001517
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,002174	0,00308
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000909	0,001288
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,060831	0,086177
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002665	0,003775
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,004586	0,006497
Группа: СМР		[14] Автомобильный кран		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0132887	0,006594	0,009342
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,001071	0,001517
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,002174	0,00308
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000909	0,001288
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,060831	0,086177
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002665	0,003775
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,004586	0,006497
Группа: СМР		[15] Автомобильный кран		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0208106	0,010324	0,014626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033817	0,001678	0,002377
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0089089	0,003333	0,004722
0330	Сера диоксид	0,0021508	0,001089	0,001543
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2078470	0,093986	0,133147
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,004253	0,006025
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0184483	0,007203	0,010204
Группа: СМР		[16] Автогидроподъемник		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,002492	0,00353
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000405	0,000574
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000772	0,001094
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000353	0,0005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,025036	0,035468
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191	0,001687

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,001743	0,002469
Группа: СМР		[17] Автогидродоъемник		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,004339	0,006147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000705	0,000999
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,001285	0,00182
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000579	0,00082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0835633	0,037498	0,053122
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644	0,002329
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,002842	0,004026
Группа: Дорожные работы		[18] Поливомоечная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,004339	0,006147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000705	0,000999
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,001285	0,00182
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000579	0,00082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0835633	0,037498	0,053122
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644	0,002329
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,002842	0,004026
Группа: Заправка техники		[19] Автооптикозаправщик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050154	0,002492	0,00353
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000405	0,000574
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000772	0,001094
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000353	0,0005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0552681	0,025036	0,035468
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191	0,001687
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,001743	0,002469
Группа: Свайные работы		[20] Буровая		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090372	0,004921	0,006971
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014685	0,000800	0,001133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034951	0,001387	0,001965
0330	Сера диоксид	0,0012960	0,000641	0,000908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0838183	0,037914	0,053712
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644	0,002329
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073617	0,002982	0,004225

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °C					
-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, °C					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °C					
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)

Источник выделения: №1 Экскаватор

Группа одновременности: №1 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	0,002492
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000405
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000772
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000353
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0552681	0,025036
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,001743

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{дп}$), 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)	0,001512	0,000453	0,000527
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000246	0,000074	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000579	0,000046	0,000147
0330	Сера диоксид	0,000226	0,000060	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,016156	0,003731	0,005149
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000706	0,000220	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001261	0,000159	0,000324

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{дп} \cdot t_{дп} + m_{дп} \cdot t_{дп} + m_{дп} \cdot t_{дп} + m_{дп} \cdot t_{дп}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{дп} \cdot t_{дп} + m_{дп} \cdot t_{дп} + m_{дп} \cdot t_{дп} + m_{дп} \cdot t_{дп} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{в}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0

Удельные пробеговые выбросы вещества (m_1), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы вещества при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	21	1
Февраль	1	21	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 Экскаватор

Группа одновременности: №1 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)	0,0090372	0,004921
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014685	0,000800
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034951	0,001387
0330	Сера диоксид	0,0012960	0,000641
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0838183	0,037914
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073617	0,002982

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{др}$), 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)	0,002822	0,001033	0,001066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000459	0,000168	0,000173
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001005	0,000110	0,000271
0330	Сера диоксид	0,000395	0,000120	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,024519	0,005631	0,007764
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002105	0,000313	0,000563

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{V} \cdot t_{V}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{V} \cdot t_{V} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,72$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0

Удельные пробеговые выбросы вещества (m_1), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы вещества при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	21	1
Февраль	1	21	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: №3 Погрузчик

Группа одновременности: №1 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	0,004985
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000810
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,001543
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000706
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0552681	0,050071
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,002381
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,003486

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{дпр}$), 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)	0,003024	0,000907	0,001054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000491	0,000147	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001158	0,000091	0,000294
0330	Сера диоксид	0,000452	0,000119	0,000135
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,032312	0,007461	0,010299
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001411	0,000441	0,000529
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002521	0,000317	0,000648

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L_{1B}): 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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	2	21	1
Февраль	2	21	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: №4 Бульдозер

Группа одновременности: №1 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)	0,0090372	0,004921
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014685	0,000800
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034951	0,001387
0330	Сера диоксид	0,0012960	0,000641
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0838183	0,037914
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073617	0,002982

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 ($t_{дпр}$), 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)	0,002822	0,001033	0,001066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000459	0,000168	0,000173
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001005	0,000110	0,000271
0330	Сера диоксид	0,000395	0,000120	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,024519	0,005631	0,007764
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002105	0,000313	0,000563

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{\text{д}} \cdot t_{\text{д}} + m_{\text{пр}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{\text{л}} \cdot t_{\text{л}} + m_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх1}}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{\text{д}} \cdot t_{\text{д}} + m_{\text{пр}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{\text{л}} \cdot t_{\text{л1}} + m_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх1}} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{\text{л}} \cdot t_{\text{л2}} + m_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх2}} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1\text{в}}$): 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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,72$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	21	1
Февраль	1	21	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 Копер

Группа одновременности: №2 Свайные 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)	0,0052130	0,005702
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008471	0,000927
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020987	0,001667
0330	Сера диоксид	0,0007863	0,000781
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0554251	0,050585
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,002381
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045187	0,003655

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{дпр}$), 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)	0,003263	0,001206	0,001233
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000530	0,000196	0,000200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001208	0,000132	0,000327
0330	Сера диоксид	0,000479	0,000148	0,000154
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,032501	0,007656	0,010427
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001411	0,000441	0,000529
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002583	0,000382	0,000690

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{дпр} \cdot t_{дпр} + m_{дв} \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,72$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{в}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_i), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	2	21	1
Февраль	2	21	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 Каток

Группа одновременности: №3 Уплотнение грунта

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	0,004339
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,001285
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000579
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0835633	0,037498
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,002842

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{дв}$), 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)	0,002628	0,000790	0,000921
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000427	0,000128	0,000150
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000965	0,000076	0,000244
0330	Сера диоксид	0,000372	0,000097	0,000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,024365	0,005473	0,007660
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002054	0,000259	0,000528

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{V} \cdot t_{V}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{V} \cdot t_{V} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_1), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	21	1
Февраль	1	21	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: №7 Каток

Группа одновременности: №4 Дорожные 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)	0,0006798	0,000331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001105	0,000054
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003431	0,000129
0330	Сера диоксид	0,0001316	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0057096	0,002232
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодурированный)	0,0009156	0,000355

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)

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 (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000204	0,000059	0,000068
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000033	0,000010	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000097	0,000008	0,000025
0330	Сера диоксид	0,000039	0,000010	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,001605	0,000218	0,000409
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодурированный)	0,000258	0,000031	0,000066

Мощность: до 20 КВт (27 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

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{в}$), 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.	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0

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.	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0

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	0,16	0,14	0,06	0,022	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0

ходу (m_{max}), Г/МИН.						
Удельные выбросы вещества при пуске двигателя (m_0), Г/МИН.	0	0	0	0	0	0

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_{kp}^*)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	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: №8 Автобетононасос

Группа одновременности: №5 Бетонирование конструкций

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	0,013187
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,002143
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,004349
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,001818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1354971	0,121662
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,005330
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,009172

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (I)	15,4 (I)	9,7 (I)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (I)	15,4 (I)	9,7 (I)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

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

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (I), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008007	0,002392	0,002788
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001301	0,000389	0,000453
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003272	0,000252	0,000825
0330	Сера диоксид	0,001161	0,000307	0,000349
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,079024	0,017776	0,024863
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003158	0,000987	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006630	0,000836	0,001706

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{V} \cdot t_{V}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{V} \cdot t_{V} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки (L_{1B}): 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_i), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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_{kp}^*)
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	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: №9 Автобетоносмеситель

Группа одновременности: №5 Бетонирование конструкций

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	0,013187
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,002143
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,004349
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,001818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1354971	0,121662
2704	Бензин (пелюпной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,005330
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,009172

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-13,9 (Х)	-12,2 (Х)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (Т)	15,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (Х)	-12,2 (Х)	-4,5 (II)	3,7 (II)	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 (II)	-5,3 (Х)	-11,2 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (Т)	15,4 (Т)	9,7 (Т)	2,3 (II)	-5,3 (Х)	-11,2 (Х)

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

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008007	0,002392	0,002788
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001301	0,000389	0,000453
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003272	0,000252	0,000825
0330	Сера диоксид	0,001161	0,000307	0,000349
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,079024	0,017776	0,024863
2704	Бензин (пелюпной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,003158	0,000987	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006630	0,000836	0,001706

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIp} \cdot t_{IIp} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIp} \cdot t_{IIp} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки (L_{1b}): 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_i), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	2	21	1
Февраль	2	21	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	0

Источник выделения: №10 Асфальтоукладчик

Группа одновременности: №4 Дорожные 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	0,002492
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000405
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000772
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000353
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0552681	0,025036
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,001743

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{др}$), 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)	0,001512	0,000453	0,000527
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000246	0,000074	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000579	0,000046	0,000147
0330	Сера диоксид	0,000226	0,000060	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,016156	0,003731	0,005149
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000706	0,000220	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001261	0,000159	0,000324

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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_p - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{в}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0

Удельные пробеговые выбросы вещества (m_1), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы вещества при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	21	1
Февраль	1	21	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: №11 Автогрейдер

Группа одновременности: №4 Дорожные 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)	0,0132887	0,006594
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,001071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,002174
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000909
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1354971	0,060831
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002665
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,004586

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 ($t_{др}$), 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)	0,004004	0,001196	0,001394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000651	0,000194	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001636	0,000126	0,000413
0330	Сера диоксид	0,000581	0,000154	0,000175
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,039512	0,008888	0,012431
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001579	0,000494	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003315	0,000418	0,000853

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_i), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	21	1
Февраль	1	21	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: №12 Гусеничный кран

Группа одновременности: №6 СМР

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, т/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052130	0,002851
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008471	0,000463
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020987	0,000834
0330	Сера диоксид	0,0007863	0,000391
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0554251	0,025292
2704	Бензин (пелюпной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045187	0,001827

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 ($t_{др}$), 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)	0,001631	0,000603	0,000617
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000265	0,000098	0,000100
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000604	0,000066	0,000164
0330	Сера диоксид	0,000240	0,000074	0,000077
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,016251	0,003828	0,005214
2704	Бензин (пелюпной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,000706	0,000220	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001291	0,000191	0,000345

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{\text{д}} \cdot t_{\text{д}} + m_{\text{пр}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{\text{л}} \cdot t_{\text{л}} + m_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх1}}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{\text{д}} \cdot t_{\text{д}} + m_{\text{пр}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{\text{л}} \cdot t_{\text{л1}} + m_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх1}} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{\text{л}} \cdot t_{\text{л2}} + m_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх2}} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,72$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0

Удельные пробеговые выбросы вещества (m_1), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы вещества при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	21	1
Февраль	1	21	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: №13 Автомобильный кран

Группа одновременности: №6 СМР

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	0,006594
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,001071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,002174
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000909
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1354971	0,060831
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002665
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,004586

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 ($t_{др}$), 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)	0,004004	0,001196	0,001394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000651	0,000194	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001636	0,000126	0,000413
0330	Сера диоксид	0,000581	0,000154	0,000175
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,039512	0,008888	0,012431
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001579	0,000494	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003315	0,000418	0,000853

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_i), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{ох}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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 ($N_{кр}^*$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	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 Автомобильный кран

Группа одновременности: №6 СМР

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	0,006594
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021594	0,001071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058219	0,002174
0330	Сера диоксид	0,0019602	0,000909
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1354971	0,060831
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002665
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0117453	0,004586

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{др}$), 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)	0,004004	0,001196	0,001394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000651	0,000194	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001636	0,000126	0,000413
0330	Сера диоксид	0,000581	0,000154	0,000175
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,039512	0,008888	0,012431
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001579	0,000494	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003315	0,000418	0,000853

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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_p - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_i), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{ох}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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 ($N_{кр}^*$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	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	0

Источник выделения: №15 Автомобильный кран

Группа одновременности: №6 СМР

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)	0,0208106	0,010324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033817	0,001678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0089089	0,003333
0330	Сера диоксид	0,0021508	0,001089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2078470	0,093986
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,004253
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0184483	0,007203

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{др}$), 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)	0,006269	0,001873	0,002182
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001019	0,000304	0,000355
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002505	0,000195	0,000633
0330	Сера диоксид	0,000659	0,000213	0,000217
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,060723	0,014013	0,019250
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,002520	0,000788	0,000945
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005207	0,000656	0,001339

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{д}$), 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.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	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.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	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.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0

Удельные пробеговые выбросы вещества (m_i), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы вещества при пуске двигателя (m_0), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

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	21	1
Февраль	1	21	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: №16 Автогидроподъемник

Группа одновременности: №6 СМР

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	0,002492
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000405
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000772
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000353
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0552681	0,025036
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,001743

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{др}$), 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)	0,001512	0,000453	0,000527
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000246	0,000074	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000579	0,000046	0,000147
0330	Сера диоксид	0,000226	0,000060	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,016156	0,003731	0,005149
2704	Бензин (печной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000706	0,000220	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001261	0,000159	0,000324

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_0 \cdot t_0 + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_i), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	21	1
Февраль	1	21	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: №17 Автогидроподъемник

Группа одновременности: №6 СМР

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, т/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087164	0,004339
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,001285
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000579
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0835633	0,037498
2704	Бензин (пелюпной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,002842

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{дв}$), 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)	0,002628	0,000790	0,000921
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000427	0,000128	0,000150
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000965	0,000076	0,000244
0330	Сера диоксид	0,000372	0,000097	0,000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,024365	0,005473	0,007660
2704	Бензин (пелюпной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002054	0,000259	0,000528

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{01} \cdot t_{01} + m_{02} \cdot t_{02} + m_{03} \cdot t_{03} + m_{04} \cdot t_{04} + m_{05} \cdot t_{05}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{01} \cdot t_{01} + m_{02} \cdot t_{02} + m_{03} \cdot t_{03} + m_{04} \cdot t_{04} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{05} \cdot t_{05} + m_{06} \cdot t_{06} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки (L_{1b}): 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_p - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	21	1
Февраль	1	21	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: №18 Поливомочная машина

Группа одновременности: №4 Дорожные 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	0,004339
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014164	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034281	0,001285
0330	Сера диоксид	0,0012580	0,000579
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0835633	0,037498
2704	Бензин (пелюпной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072767	0,002842

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (I)	15,4 (I)	9,7 (I)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (I)	15,4 (I)	9,7 (I)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

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

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (I), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002628	0,000790	0,000921
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000427	0,000128	0,000150
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000965	0,000076	0,000244
0330	Сера диоксид	0,000372	0,000097	0,000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,024365	0,005473	0,007660
2704	Бензин (пелюпной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002054	0,000259	0,000528

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_0 \cdot t_0 + m_{дв} \cdot t_{дв} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_0 \cdot t_0 + m_{дв} \cdot t_{дв} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{д}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{д}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{д}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_1), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	21	1
Февраль	1	21	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: №19 Автотопливозаправщик

Группа одновременности: №7 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)	0,0050154	0,002492
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008150	0,000405
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020577	0,000772
0330	Сера диоксид	0,0007633	0,000353
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0552681	0,025036
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044677	0,001743

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{дпр}$), 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)	0,001512	0,000453	0,000527
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000246	0,000074	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000579	0,000046	0,000147
0330	Сера диоксид	0,000226	0,000060	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,016156	0,003731	0,005149
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000706	0,000220	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001261	0,000159	0,000324

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{01} \cdot t_{01} + m_{02} \cdot t_{02} + m_{03} \cdot t_{03} + m_{04} \cdot t_{04} + m_{05} \cdot t_{05}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{01} \cdot t_{01} + m_{02} \cdot t_{02} + m_{03} \cdot t_{03} + m_{04} \cdot t_{04} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{05} \cdot t_{05} + m_{06} \cdot t_{06} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,36$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_1), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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	21	1
Февраль	1	21	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: №20 Буровая

Группа одновременности: №2 Свайные 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	0,004921
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014685	0,000800
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034951	0,001387
0330	Сера диоксид	0,0012960	0,000641
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0838183	0,037914
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073617	0,002982

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 (I)	15,9 (I)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (I)	15,9 (I)
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 ($t_{др}$), 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)	0,002822	0,001033	0,001066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000459	0,000168	0,000173
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001005	0,000110	0,000271
0330	Сера диоксид	0,000395	0,000120	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,024519	0,005631	0,007764
2704	Бензин (печный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002105	0,000313	0,000563

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{V} \cdot t_{V}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{V} \cdot t_{V} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

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

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

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

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

$m_{пр}$ - 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.:

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

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

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,72$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

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

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{х}$), 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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/МПП.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

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_{kp})
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	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 12.3 Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №3 УКК.Корпус классификации и Склад реагентов. 1 этап

Площадка, цех, источник, вариант: 7, 27, 8002, 1

Город: Пермь

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс	
			т/год	т/период строительства
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032222	0,002740	0,003882
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005236	0,000445	0,00063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004028	0,000320	0,000453
0330	Сера диоксид	0,0006528	0,000523	0,000741
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0072222	0,005802	0,00822
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012500	0,001014	0,001437

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс	
			т/год	т/период строительства
Группа: Транспортировка			[1] Бортовой автомобиль	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000767	0,001087
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000125	0,000177
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000089	0,000126
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000145	0,000205
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,001613	0,002285
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000286	0,000405
Группа: Транспортировка			[2] Тягач ездельный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000438	0,000621
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000071	0,000101
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000051	7,23E-05
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000087	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020556	0,000963	0,001364
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000156	0,000221
Группа: Транспортировка			[3] Самосвал	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,001151	0,001631
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000187	0,000265
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000134	0,00019
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000218	0,000309
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,002419	0,003427
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000429	0,000608
Группа: Транспортировка			[4] Автопистерпа	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000384	0,000544
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000062	8,78E-05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000045	6,38E-05
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000073	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,000806	0,001142
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000143	0,000203

дезодорированный)					
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 Бортовой автомобиль

Группа одновременности: №1 Транспортировка

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	0,000767
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000125
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000089
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000145
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,001613
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0003056	0,000286

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	0,000118	0,000179
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000076	0,000019	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000059	0,000010	0,000020
0330	Сера диоксид	0,000094	0,000019	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,001042	0,000214	0,000357
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,000185	0,000038	0,000063

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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{теп}}$, $m_{\text{л}}$, $m_{\text{хх}}$)

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

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

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

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{ep} , m_{H} , m_{ox})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двуоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{H}), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нр}}$, $K_{\text{нр-нр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двуоксид серы	Свинец
$K_{\text{нр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нр-нр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_{H})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_{r})	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{ap}^*)
Декабрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Август	2	0	1
Июль	2	0	1
Июнь	2	0	1
Май	2	0	1
Апрель	2	0	1
Март	2	11	1
Февраль	2	21	1
Январь	2	21	1

Источник выделения: №2 Тягач седельный
Группа одновременности: №1 Транспортировка
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	0,000438
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000051
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000087
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020556	0,000963
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0003333	0,000156

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)	0,000269	0,000067	0,000102
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000044	0,000011	0,000017
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000034	0,000006	0,000012
0330	Сера диоксид	0,000056	0,000011	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,000622	0,000128	0,000213
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,000101	0,000021	0,000035

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

$$M = \sum (m_i \cdot K_{\text{всп}} \cdot L_p \cdot N_{\text{д}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_i \cdot K_{\text{всп}} \cdot L_p \cdot N_{\text{д}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{тп}}$, $m_{\text{л}}$, $m_{\text{х}}$)

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

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пер}}$, $m_{\text{л}}$, $m_{\text{х}}$)

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

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{ep} , $m_{\text{л}}$, m_{ox})

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

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{эп}}$, $K_{\text{эп-ур}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двуоксид серы	Свинец
$K_{\text{эп}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{эп-ур}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{л}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{ч}}^*$)
Декабрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Август	1	0	1
Июль	1	0	1
Июнь	1	0	1
Май	1	0	1
Апрель	1	0	1
Март	1	11	1
Февраль	1	21	1
Январь	1	21	1

Источник выделения: №3 Самосвал
Группа одновременности: №1 Транспортировка
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	0,001151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000187
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000134
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000218
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,002419
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0003056	0,000429

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)	0,000706	0,000176	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000115	0,000029	0,000044
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000088	0,000016	0,000030
0330	Сера диоксид	0,000141	0,000028	0,000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,001562	0,000321	0,000536
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,000277	0,000057	0,000095

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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{теп}}$, $m_{\text{лс}}$, $m_{\text{хх}}$)

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

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

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

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{ep} , m_{H} , m_{ox})

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

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нр}}$, $K_{\text{нр-нр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двуоксид серы	Свинец
$K_{\text{нр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нр-нр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{в}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{п-ч}}$)
Декабрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Август	3	0	1
Июль	3	0	1
Июнь	3	0	1
Май	3	0	1
Апрель	3	0	1
Март	3	11	1
Февраль	3	21	1
Январь	3	21	1

Источник выделения: №4 Автопистерня
Группа одновременности: №1 Транспортировка
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	0,000384
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000062
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000048
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,000806
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0003056	0,000143

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)	0,000235	0,000059	0,000090
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000038	0,000010	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000029	0,000005	0,000010
0330	Сера диоксид	0,000047	0,000009	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,000521	0,000107	0,000179
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,000092	0,000019	0,000032

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

$$M = \sum (m_i \cdot K_{\text{всп}} \cdot L_p \cdot N_{\text{в}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_i \cdot K_{\text{всп}} \cdot L_p \cdot N_{\text{в}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{тп}}$, $m_{\text{л}}$, $m_{\text{х}}$)

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

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пер}}$, $m_{\text{л}}$, $m_{\text{х}}$)

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

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{CO} , m_{HC} , m_{NOx})

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

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двуоксид серы	Свинец
$K_{\text{кат}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нр.нр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, участвующих в течение суток, ($N_{\text{г}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Максимальное количество автомобилей, простаивающих за час ($N_{\text{пр.ч}}$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	11	1
Апрель	1	0	1
Май	1	0	1
Июнь	1	0	1
Июль	1	0	1
Август	1	0	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 E110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.20 от 22.05.2024

Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №3 УКК. Корпус классификации и Склад реагентов. I этап

Площадка: 7

Цех: 27

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №8003 Заправка техники на площадке

Источник выделения: №1 Заправка ДТ

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период строительства
0.0010467	0.002599

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период строительства
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000029	0.000007
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0010437	0.002592

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_{\text{б}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл} \cdot \sqrt{3600}, \text{ г/с (1.38 [2])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{бак}} = [(C_{\text{р}}^{\text{ос}} \cdot (1 - n_1/100) + C_{\text{б}}^{\text{ос}} \cdot (1 - n_2/100)) \cdot Q^{\text{ос}} + (C_{\text{р}}^{\text{лп}} \cdot (1 - n_1/100) + C_{\text{б}}^{\text{лп}} \cdot (1 - n_2/100)) \cdot Q^{\text{лп}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{лп}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35; 1.36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000007	0.000000	0.000007
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.002592	0.000149	0.002443

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

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

Коэффициент двенадцатиминутного осреднения $\text{Пцикл} = T_{\text{цикл}} \cdot \sqrt{20} [\text{мин}] = 0.2500$

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

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

м:

Весна-лето ($C_{\text{р}}^{\text{лп}}$): 1.32

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

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

Весна-лето ($C_0^{(л)}$): 2.2

Осень-зима ($C_0^{(з)}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{(л)}$): 24.500

Осень-зима ($Q^{(з)}$): 24.500

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
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 (сварочные работы)

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 E110-038-8000489814-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: №2 УКК. Корпус классификации

Площадка: 7

Цех: 27

Вариант: 1

Название источника выбросов: №8004 Сварочные 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/период строительства	г/с	т/период строительства
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0311785	0.047254	0.0311785	0.047254
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0024449	0.003706	0.0024449	0.003706
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0048450	0.007343	0.0048450	0.007343
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007873	0.001193	0.0007873	0.001193
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0298326	0.045225	0.0298326	0.045225
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0020860	0.003162	0.0020860	0.003162
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0022431	0.003400	0.0022431	0.003400
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000033	0.000005	0.0000033	0.000005
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)	0.0022431	0.003400	0.0022431	0.003400

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/период строительства	г/с	т/период строительства
Сварка электродами Э50А		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0311785	0.047254	0.0311785	0.047254
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0024449	0.003706	0.0024449	0.003706
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0048450	0.007343	0.0048450	0.007343

		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007873	0.001193	0.0007873	0.001193
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0298326	0.045214	0.0298326	0.045214
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0020860	0.003162	0.0020860	0.003162
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0022431	0.003400	0.0022431	0.003400
		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)	0.0022431	0.003400	0.0022431	0.003400
Сварка ПЭ		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000075	0.000010	0.0000075	0.000010
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000033	0.000005	0.0000033	0.000005

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка электродами Э50А

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/период строительства	%	г/с	т/период строительства
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0311785	0.047254	0.00	0.0311785	0.047254
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0024449	0.003706	0.00	0.0024449	0.003706
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0048450	0.007343	0.00	0.0048450	0.007343
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007873	0.001193	0.00	0.0007873	0.001193
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0298326	0.045214	0.00	0.0298326	0.045214
0342	Фтористые газообразные	0.0020860	0.003162	0.00	0.0020860	0.003162

	соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0022431	0.003400	0.00	0.0022431	0.003400
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)	0.0022431	0.003400	0.00	0.0022431	0.003400

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо есесквиоксид)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.1600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3510000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1.0000000
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)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 421 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 8.075 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 9.5

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

Операция: №3 Сварка ПЭ
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/период строительства	%	г/с	т/период строительства
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000075	0.000010	0.00	0.0000075	0.000010
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000033	0.000005	0.00	0.0000033	0.000005

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{пвх}} = S \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M'_{\text{пвх}} = 3.6 \cdot M_{\text{пвх}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t_1): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/сварка-стык
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 385 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 3, шт.

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 (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 E110-038-8000489814-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: №2 УКК. Корпус классификации и Склад реагентов. I этап

Площадка: 7

Цех: 27

Вариант: 1

Название источника выбросов: №8005 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/период строительства	г/с	т/период строительства
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.2084294	0.057115	0.2084294	0.057115
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.3149038	0.060284	0.3149038	0.060284
1401	Пропан-2-ол (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.1613890	0.030896	0.1613890	0.030896
2750	Сольвент нефтяной	0.2277639	0.021383	0.2277639	0.021383
2752	Уайт-спирит	0.2277639	0.021383	0.2277639	0.021383
2902	Взвешенные вещества	2.0116667	0.362100	2.0116667	0.362100

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Сип.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/период строительства	г/с	т/период строительства
механическая окраска эмалью		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.2084294	0.039901	0.2084294	0.039901
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.3149038	0.060284	0.3149038	0.060284
		1401	Пропан-2-ол (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.1613890	0.030896	0.1613890	0.030896
		2902	Взвешенные вещества	2.0116667	0.362100	2.0116667	0.362100
ручная окраска грунтовкой		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1833611	0.017214	0.1833611	0.017214
		2750	Сольвент нефтяной	0.2277639	0.021383	0.2277639	0.021383
		2752	Уайт-спирит	0.2277639	0.021383	0.2277639	0.021383

Исходные данные по операциям:
Операция: №1 механическая окраска эмалью
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η _п)	С учетом очистки	
		г/с	т/период строительства		г/с	т/период строительства
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.2084294	0.039901	0.00	0.2084294	0.039901

1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.3149038	0.060284	0.00	0.3149038	0.060284
1401	Пропан-2-ол (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.1613890	0.030896	0.00	0.1613890	0.030896
2902	Взвешенные вещества	2.0116667	0.362100	0.00	2.0116667	0.362100

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

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

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^s)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^v)

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

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^{v'}$)

$$M_o^{v'} = M_o^s \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^v)

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

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 ($M_o^{a,v}$)

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

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 воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ЭП-525	29.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 34

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_o), кг/ч: 1.5

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 24

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

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	30.440
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	45.990
1401	Пропан-2-ол (Диметилкетон; диметилформальдегид)	23.570

Операция: №4 ручная окраска грунтовкой

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/период строительства	%	г/с	т/период строительства
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1833611	0.017214	0.00	0.1833611	0.017214
2750	Сольвент нафта	0.2277639	0.021383	0.00	0.2277639	0.021383
2752	Уайт-спирит	0.2277639	0.021383	0.00	0.2277639	0.021383

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_o^c \cdot \delta_p^c \cdot f_p^c \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-031	46.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 50

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.87

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 24

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 18

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	28.700
2750	Сольвент нефтя	35.650
2752	Уайт-спирит	35.650

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 № 8006 (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, Е110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Метеорологические параметры, используемые в расчете приняты в соответствии с сданными, представленными в пункте 5 Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Корпус классификации и склад реагентов», шифр Е110-0038-УКК.24.409А-ИИ-01-ИГМИ и в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Корпус классификации и склад реагентов», шифр Е110-0038-УКК.24.409А -ИИ-01-ИЭИ, а также в письме Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 23.09.2024 № 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 №2, УКК. Корпус классификации и Ск
Источник выбросов №8006, цех №27, площадка №7
Доставка щебня
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период строительства)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0140000	0.001788

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период строительства)
1.5	0.0046667	
2.0	0.0056000	
2.5	0.0056000	
3.0	0.0056000	
3.1	0.0056000	0.001788
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:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=3.10$ 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
3.1	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

$K_4=0.100$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.70$ - 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)

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

$G_r=1330.50$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_{\text{гр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=15.00$ 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

$G_{\text{гр}}=15.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{гр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник загрязнения атмосферы № 8007 (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, E110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Метеорологические параметры, используемые в расчете приняты в соответствии с сданными, представленными в пункте 5 Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Корпус классификации и склад реагентов», шифр E110-0038-УКК.24.409А-ИИ-01-ИГМИ и в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Корпус классификации и склад реагентов», шифр E110-0038-УКК.24.409А -ИИ-01-ИЭИ, а также в письме Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 23.09.2024 № 311-02/2510 (Приложение А).

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2	100
------	---	-----

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 №2, УКК. Корпус классификации и Ск
Источник выбросов №8007, цех №28, площадка №7
Буровые работы
Тип: 7.1 Буровые работы*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период строительства)
2902	Взвешенные вещества	0.2846933	0.327967

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$d=0.4$ м - диаметр буримых скважин

$V_6=2.00$ м/ч - скорость бурения

$\rho=2.04$ т/м³ - плотность породы

$T=320$ 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:

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

Источник загрязнения атмосферы № 8008 (укладка асфальта)

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате асфальтоукладочных работ приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Расчет выбросов вредных веществ при укладке асфальтобетона производится по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», согласованной Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды и гидрометеорологии 26.08.1998 № 05-12/16-389.

В соответствии с данными методической документации удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) принимается в среднем 1 кг на 1 т готового битума. Согласно данным ГОСТ Р 58406.2-2020 среднее содержание битума в Асфальтобетон горячей укладки плотный марки II из щебеночной смеси типа А – 6 %.

Количество асфальтобетона, необходимое для устройства покрытий составляет 593,34 т, содержание битума – 35,6 т.

Валовый выброс ЗВ $M_{\text{уг}}$, т/весь период, определяется по формуле (Б.1)

$$M_{\text{уг}} = N \cdot \frac{1}{1000}, \quad (\text{Б.1})$$

где N – количество битума, содержащегося в асфальте, т

Расчет максимальных выбросов ЗВ Q , г/с, определяется по формуле (Б.2)

$$Q = \frac{M_{\text{уг}} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \quad (\text{Б.2})$$

где $M_{\text{уг}}$ – валовый выброс ЗВ, т/период строительства;

T – время работы, ч.

Результаты расчетов приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1 – Расчет количества выбросов ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период строительства)
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0356	0,412

Источник загрязнения атмосферы № 8009 (доставка ПГС)

Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в результате доставки ПГС приняты согласно данным Раздела 7. Проект организации строительства, шифр Е110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Метеорологические параметры, используемые в расчете приняты в соответствии с сданными, представленными в пункте 5 Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Корпус классификации и склад реагентов», шифр Е110-0038-УКК.24.409А-ИИ-01-ИГМИ и в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. Корпус классификации и склад реагентов», шифр Е110-0038-УКК.24.409А -ИИ-01-ИЭИ, а также в письме Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 23.09.2024 № 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 №2, УКК. Корпус классификации и Ск
Источник выбросов №8009, цех №27, площадка №7, вариант №1
Доставка ПГС
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период строительства)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	3.0000000	0.089280

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период строительства)
1.5	1.0000000	
2.0	1.2000000	
2.5	1.2000000	
3.0	1.2000000	
3.1	1.2000000	0.089280
3.5	1.2000000	
4.0	1.2000000	
4.5	1.2000000	
5.0	1.4000000	
6.0	1.4000000	
7.0	1.7000000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=3.10$ 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
3.1	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)

$K_5=1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0-0,5 %)

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

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

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

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

$G_1=310.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_4=G_{ip} \cdot 60/t_p=15.00$ 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

$G_{ip}=15.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник загрязнения атмосферы № 5501 (компрессор дизельный)

Исходные данные для расчета приняты в соответствии с таблицей 12.3 Раздела 7. Проект организации строительства, шифр E110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №0

Площадка: 7

Цех: 27

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Компрессор дизельный

Операция: №1 Компрессор дизельный

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		Валовый выброс, т/период строительства
		г/с	т/год		г/с	т/год	
0301	Азота диоксид	0.1373334	0.734096	0.0	1.039969333	0.734096	1.039969333
0304	Азот (II) оксид	0.0223167	0.119291	0.0	0.168995583	0.119291	0.168995583
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.064020	0.0	0.090695	0.064020	0.090695
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.096030	0.0	0.1360425	0.096030	0.1360425
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.640200	0.0	0.90695	0.640200	0.90695
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021667	0.00000117370	0.0	1.66274E-06	0.00000117370	1.66274E-06
1325	Формальдегид	0.0025000	0.012804	0.0	0.018139	0.012804	0.018139
2732	Керосин	0.0600000	0.320100	0.0	0.453475	0.320100	0.453475

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)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_i / X_i, \text{ т/год (2)}$$

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 $G_T = 21.34$ [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 NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Бенз/а/пирен	Формальдегид
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.00013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Бенз/а/пирен	Формальдегид
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 $b_p=176.67$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_p \cdot P_n / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.257428$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

Приложение В
(обязательное)
Параметры ИЗА на период строительства объектов

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2	109
-------------	---	------------

Удостоверение личности / 01.07.2021																											
Стор. (номер и наименование)	Удостоверение (номер и наименование)	Идентификация персонального доступа			Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	
		Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа	Идентификация персонального доступа																							
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	
Идентификация персонального доступа																											
					Ид. 1 (Ид. 1-1, 1-2)	1	001	1	54,50	0,80	0,01	1,00000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (Ид. 1-3, 1-4)	1	002	1	54,50	0,80	0,10	2,10000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (Ид. 1-5)	1	003	1	54,50	0,80	0,20	3,20000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (Ид. 1-6)	1	004	1	54,50	0,80	0,30	4,30000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (Ид. 1-7)	1	005	1	54,50	0,80	0,40	5,40000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (Ид. 1-8)	1	006	1	54,50	0,80	0,50	6,50000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (Ид. 1-9)	1	007	1	54,50	0,80	0,60	7,60000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (Ид. 1-10)	1	008	1	54,50	0,80	0,70	8,70000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (Ид. 1-11)	1	009	1	54,50	0,80	0,80	9,80000	18,3	4771,84	-1376,09			0,00									
					Ид. 1 (И																						

Печатается по распоряжению : 01.07.2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 01/07/2014

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 01/07/2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 07/07/2014

Цех (зона и наименование)	Участок (зона и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Полное количество выбрасываемых веществ	Помарксовый коэффициент	Помарксовый коэффициент	Помарксовый коэффициент	Помарксовый коэффициент	Давление (Па)	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса			Концентрация (по массе) смеси (мг)				Помарксовый коэффициент	Наименование загрязняющего вещества	Коэффициент выброса (по массе) (г/с)	Среднее значение выброса (по массе) (г/с)	Характеристики выброса				Помарксовый коэффициент				Величина выброса по источнику (г/с)	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		наименование	количество (г/с)	класс опасности								X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4					Y4	X5	Y5	X6	Y6	X7	Y7	X8			Y8	X9	Y9	X10	Y10	X11	Y11	X12	Y12	X13	Y13	X14	Y14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																																														наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности	наименование	количество (г/с)	класс опасности																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Литейный цех МТ	1	0129	1	1,06	0,10	0,00	0,000000	23,8	23299,64	8891,35				0,00		0,000000	0,000000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 05/07/2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 05/07/2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 01/07/2014

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 01/07/2014

[illegible]

Печатается по распоряжению : 01.07.2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Параметры ядра ионизирующей энергии для расчета ионизации атмосферы.

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

2025

Получено редакцией: 01.07.2014

[illegible]

Публикация в журнале : 01.07.2014

[illegible]

Печатается по распоряжению : 01.07.2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Получено: 01.07.2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Публикация в журнале : 01.07.2014

[illegible]

Публикация осуществлена : 01.07.2014

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 01/07/2014

[illegible]

Приложение Г (обязательное)

Расчет и обоснование выбросов в атмосферный воздух на период эксплуатации

Источники выбросов № 5001, 5002, 5003, 5004 – системы аспирации и системы механизированной уборки отделения измельчения

В корпусе классификации и контроля готовой продукции происходит пылевыведение хлористого калия в пространство рабочей среды.

Объемы аспирационного воздуха для мест пересыпа материала определены по технологическому заданию. Для проведения расчетов в качестве исходных данных в технологическом задании выдавались объем выпускаемой продукции, общее время эксплуатации технологического оборудования в году, учитывалась обработка гранулированного хлористого калия реагентами-пылеподавителями для уменьшения пылимости, а также учитывались особенности технологического процесса и компоновочных решений.

Объемы аспирационного воздуха от укрытий оборудования представлены в соответствии с документацией Поставщика.

Выбросы от пересыпок материала

Данные по составу и количеству образующихся объемов пыли в корпусе классификации и контроля готовой продукции представлены в таблице Г.1.

Таблица Г.1 – Состав и объемы образующейся пыли от технологического оборудования и укрытий мест пересыпок

Место пылевыведения		Состав образующейся пыли	Концентрация пыли в загрязненном воздухе, г/м ³	Объем аспирационного воздуха, м ³ /ч	Аспирационная система
но-мер точки (согласно аппаратурно-технологической схеме)	местоположение				
1	Укрытие конвейера поз. 4.8.4.КЛ.01.0	Массовая доля хлористого калия не менее 35 %, хлористого натрия не менее 65 %	2	5000	АС1
2	Укрытие конвейера поз. 4.8.4.КЛ.01.0		2	5000	АС1
3	Укрытие грохота поз.4.9.1.ГР.01.0		2	17700	АС2
4	Укрытие конвейера поз. 4.9.1.КЛ.02.0		2	3000	АС2
5	Укрытие грохота поз.4.9.1.ГР.02.0		2	17700	АС3

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2	141
------	---	-----

Место пылевыведения		Состав образующейся пыли	Концентрация пыли в загрязненном воздухе, г/м³	Объем аспирационного воздуха, м³/ч	Аспирационная система
номер точки (согласно аппаратурно-технологической схеме)	местоположение				
6	Укрытие конвейера поз. 4.9.1.КЛ.03.0				
-	Укрытие бункера поз. 4.9.1БН.01.0				
ВСЕГО:					
				AC1 10 000 AC2 21 000 AC3 21 000 AC4 5 000	-

Система аспирации

Для устранения выбросов пыли от укрытий мест пересыпок и технологического оборудования в воздух рабочей зоны, а также для сокращения количества выбрасываемой пыли в атмосферу предусмотрены системы пылеулавливания с последующей очисткой аспирационного воздуха отдельно для отапливаемой зоны и корпуса (аспирационные системы AC1-AC3) и неотапливаемой (аспирационная система AC4).

Для сокращения количества выбрасываемой пыли в атмосферу уловленная в корпусе пылевоздушная смесь подвергается одноступенчатой сухой очистке. В качестве очистного оборудования применяются рукавный фильтр, как один из универсальных видов оборудования, предназначенных для очистки воздуха с исходной запыленностью до 50 г/м³.

Производительность аспирационных установок по запыленному воздуху (таблица Г.1) составляет:

- AC1 – 10000 м³/ч;
- AC2 – 21000 м³/ч;
- AC3 – 21000 м³/ч;
- AC4 – 5000 м³/ч.

Аспирационные системы AC1-AC3 организованы следующим образом (далее на примере AC1).

Аспирационная система AC1 состоит из рукавного фильтра поз. 4.9.1.РФ.01.0 со встроенным шнековым конвейером и дымососа (вентилятора) поз. 4.9.1.ВН.01.0, для удаления отработанного газа, и всех необходимых измерительных приборов для автоматической работы аспирационной установки.

Исходный поток, состоящий из аспирационного воздуха местных отсосов от технологического оборудования и мест перегрузок хлористого калия в отапливаемой зоне корпуса классификации, через газоходы поступает в коллектор, подводящий поток к рукавному фильтру поз. 4.9.1.РФ.01.0. Неочищенный газ поступает сбоку в фильтр поз. 4.9.1.РФ.01.0 и отбойным листом распределяется по фильтровальным рукавам. Более крупные частицы пыли направляются непосредственно вниз и попадают на шнековый конвейер, предназначенный для сбора пыли, мелкие – удерживаются на наружной стороне фильтровальных рукавов, надетых на каркасы. Очищенный воздух протекает внутри рукавов через инжекторы в камеру очищенного газа. Тяга в аспирационной системе АС1 создается вентилятором поз. 4.9.1.ВН.01.0.

Пыль, уловленная рукавными фильтрами поз. 4.9.1.РФ.02.0 и поз. 4.9.1.РФ.03.0 (аспираторные системы АС2 и АС3) направляется посредством конвейеров поз. 4.9.1.КЛ.02.0 и поз. 4.9.1.КЛ.03.0, соответственно, в бункер некондиционного продукта поз. 4.9.1.БН.01.0.

Пыль, уловленная рукавным фильтром поз. 4.9.1.РФ.01.0 (аспираторная система АС1), направляется посредством конвейера поз. 4.8.4.КЛ.01.0 в перегрузочный узел (объект 4.8.4 по ГП).

Аспираторная система АС4 состоит из рукавного фильтра поз. 4.9.1.РФ.04.0, установленного непосредственно на бункер некондиционного продукта поз. 4.9.1.БН.01.0 в неотапливаемой части корпуса отгрузки, а также из вентилятора поз. 4.9.1.ВН.04.0, устанавливаемого на конструкции фильтра, и всех необходимых измерительных приборов для автоматической работы аспираторной установки.

Исходный поток, состоящий из аспираторного воздуха бункера поз. 4.9.1.БН.01.0, поступает в рукавный фильтр поз. 4.9.1.РФ.04.0 напрямую, под действием тяги, создаваемой вентилятором поз. 4.9.1.ВН.04.0. Уловленная пыль разгружается напрямую обратно в бункер некондиционного продукта поз. 4.9.1.БН.01.0.

Регенерация фильтров поз. 4.9.1.РФ.01-04.0 аспираторных систем АС1 – АС4 осуществляется подачей сжатого воздуха внутрь фильтровальных рукавов одного ряда, поочередно рядами. После короткого импульса очистки ряд фильтровальных рукавов снова находится в положении фильтрации, и следующий ряд очищается в соответствии с установленным временным циклом.

Выброс очищенного объема аспираторного воздуха в атмосферу происходит через свечу поз. 4.9.1.СЧ.01-4.0.

Характеристики газоочистного и вспомогательного оборудования представлены в таблице Г.2.

Таблица Г.2 –Характеристики газоочистного и вспомогательного оборудования систем аспирации

Номер	Параметр	Единицы измерения	Значение
Рукавный фильтр поз. 4.9.1.РФ.01.0			
1	Производительность по воздуху	м³/час	10000
2	Рабочая температура	°С	max 80
3	Площадь фильтрации	м²	360
4	Концентрация пыли на входе в фильтр	мг/м³	2000
5	Концентрация пыли на выходе из фильтра	мг/м³	100
6	Эффективность очистки	%	95
7	Количество	шт.	1
8	Масса	кг	7000
9	Производитель, тип	-	АО «СПЕЙС-МОТОР»
Центробежный вентилятор поз. 4.9.1.ВН.01.0			
1	Производительность	м³/ч	11000
2	Мощность двигателя, напряжение	кВт В	30,0 400
3	Количество	шт.	1
4	Масса	кг	1000
5	Производитель, тип	-	АО "СПЕЙС-МОТОР"
Рукавный фильтр поз. 4.9.1.РФ.02.0			
1	Производительность по воздуху	м³/час	21000
2	Рабочая температура	°С	max 80
3	Площадь фильтра	м²	907
4	Концентрация пыли на входе в фильтр	мг/м³	2000
5	Концентрация пыли на выходе из фильтра	мг/м³	100
6	Эффективность очистки	%	95
7	Количество	шт.	1
8	Масса	кг	8300
9	Производитель, тип	-	АО «СПЕЙС-МОТОР»
Центробежный вентилятор поз. 4.9.1.ВН.02.0			
1	Производительность	м³/ч	23000
2	Мощность двигателя, напряжение	кВт В	55,0 400
3	Количество	шт.	1
4	Масса	кг	1000
5	Производитель, тип	-	АО «СПЕЙС-МОТОР»
Рукавный фильтр поз. 4.9.1.РФ.03.0			
1	Производительность по воздуху	м³/час	21000
2	Рабочая температура	°С	max 80
3	Площадь фильтра	м²	907
4	Концентрация пыли на входе в фильтр	мг/м³	2000
5	Концентрация пыли на выходе из фильтра	мг/м³	100
2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2		144

Номер	Параметр	Единицы измерения	Значение
6	Эффективность очистки	%	95
7	Количество	шт.	1
8	Масса	кг	8300
9	Производитель, тип	-	АО «СПЕЙС-МОТОР»
Центробежный вентилятор поз. 4.9.1.ВН.03.0			
1	Производительность	м³/ч	23000
2	Мощность двигателя, напряжение	кВт В	55,0 400
3	Количество	шт.	1
4	Масса	кг	1000
5	Производитель, тип	-	АО «СПЕЙС-МОТОР»
Рукавный фильтр поз. 4.9.1.РФ.04.0			
1	Производительность по воздуху	м³/час	5000
2	Рабочая температура	°С	max 80
3	Площадь фильтра	м²	90
4	Концентрация пыли на входе в фильтр	мг/м³	2000
5	Концентрация пыли на выходе из фильтра	мг/м³	100
6	Эффективность очистки	%	95
7	Количество	шт.	1
8	Масса	кг	2700
9	Производитель, тип	-	АО «СПЕЙС-МОТОР»
Центробежный вентилятор поз. 4.9.1.ВН.04.0			
1	Производительность	м³/ч	5500
2	Мощность двигателя, напряжение	кВт В	7,5 400
3	Количество	шт.	1
4	Масса	кг	300
5	Производитель, тип	-	АО «СПЕЙС-МОТОР»
Свеча поз. 4.9.1.СЧ.01.0			
1	Объемный расход выбрасываемого воздуха	м³/ч	11000
2	Отметка выброса	м	+38,500 (211,5 по Балтийской системе)
3	Диаметр	м	0,5
4	Количество	шт.	1
Свеча поз. 4.9.1.СЧ.02.0			
1	Объемный расход выбрасываемого воздуха	м³/ч	23000
2	Отметка выброса	м	+38,500 (211,5 по Балтийской системе)
3	Диаметр	м	0,71
4	Количество	шт.	1
2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2		145

Номер	Параметр	Единицы измерения	Значение
Свеча поз. 4.9.1.СЧ.03.0			
1	Объемный расход выбрасываемого воздуха	м³/ч	23000
2	Отметка выброса	м	+38,500 (211,5 по Балтийской системе)
3	Диаметр	м	0,71
4	Количество	шт.	1
Свеча поз. 4.9.1.СЧ.04.0			
1	Объемный расход выбрасываемого воздуха	м³/ч	5500
2	Отметка выброса	м	+20,000 (193,00 по Балтийской системе)
3	Диаметр	м	0,355
4	Количество	шт.	1

Состав и объемы газозоудушной смеси, выбрасываемой в атмосферу

В таблице Г.3 представлены объемы и составы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу корпуса погрузки готовой продукции в железнодорожный транспорт при производстве мелкозернистого и гранулированного хлористого калия.

Таблица Г.3 –Состав и количество выбросов пыли в атмосферу после систем аспирации и системы механизированной уборки корпуса

ИЗА	Наименование ЗВ	Место отвода	Объем отходящих газов от каждой точки, нм³/ч	Состав выброса	Содержание пыли не более, мг/м³	Кол-во ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, г/сек (т/год)	Метод очистки
4.9.1.СЧ.01.0	Пыль хлористого калия	Очищенный воздух с точек очистки 4.9.1.РФ.01.0	11000	Массовая доля хлористого калия не менее 35 %, хлористого натрия не менее 65 %	100	0,3056 (8,766)	Сухая очистка в рукавном фильтре. Эффективность очистки 95 %
4.9.1.СЧ.02.0		Очищенный воздух с точек очистки 4.9.1.РФ.02.0	23000		100	0,6389 (18,3267)	Сухая очистка в рукавном фильтре. Эффективность очистки 95 %

ИЗА	Наименование ЗВ	Место отвода	Объем отходящих газов от каждой точки, нм ³ /ч	Состав выброса	Содержание пыли не более, мг/м ³	Кол-во ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, г/сек (т/год)	Метод очистки
4.9.3.СЧ.03.0	Пыль хлористого калия	Очищенный воздух с точек очистки 4.9.1.РФ.03.0	23000	Массовая доля хлористого калия не менее 35 %, хлористого натрия не менее 65 %	100	0,6389 (18,3267)	Сухая очистка в рукавном фильтре. Эффективность очистки 95 %
4.9.4.СЧ.04.0		Очищенный воздух с точек очистки 4.9.1.РФ.04.0	5500		100	0,1528 (4,383)	Сухая очистка в рукавном фильтре. Эффективность очистки 95 %

Источник выбросов № 5005 - Система механизированной уборки помещений

Для осуществления механизированной уборки производственных площадок корпуса разработана одна стационарная система вакуумной пылеуборки возможных просыпей хлористого калия ВП1 в составе: фильтр – сепаратор серии AJN (INFA-JET) 304 SL-0,5 бар и вакуум-агрегат Рутса DT 60/102-V в шумоизолирующем кожухе K102/60 компании АО «СовПлим». Система вакуумной пылеуборки размещена в корпусе: на отм. +16,300 между осями А-Б/2/1-3 расположены фильтр поз. 4.9.1.ФС.01.0 и вакуум-агрегат поз. 4.9.1.ВА.01.0.

Фильтр-сепаратор AJN 304 SL-0,5 бар представляет собой полностью автоматический самоочищающийся карманный фильтр, который предназначен для непрерывного улавливания поступающих в процессе уборки просыпей и пыли. Способ регенерации фильтра – импульсная продувка сжатым воздухом. Сброс собранного материала, уловленного фильтром-сепаратором системы, осуществляется в бункер-накопитель. После полного заполнения бункера-накопителя автоматически включается шлюзовой дозатор, и пыль разгружается на конвейер поз. 4.9.1.КЛ.03.0.

Частота уборок площадок определяется регламентными работами уборки площадок. Уборка проводится 1 раз в неделю или чаще, при необходимости.

Характеристики оборудования механизированной уборки помещений представлены в таблице Г.4.

Таблица Г.4 –Характеристики оборудования механизированной уборки

Номер	Параметр	Единицы измерений	Значение
Фильтр-сепаратор поз. 4.9.1ФС.01.0			
1	Производительность по воздуху	м ³ /час	3000
2	Площадь фильтра	м ²	30
6	Количество	шт.	1
7	Мощность, напряжение	кВт В	0,2 220
8	Масса	кг	1500
9	Производитель, тип	-	AJN 304 SL-0,5 бар АО «СовПлим», Россия
Вакуум-агрегат поз. 4.9.1.ВА.01.0			
1	Производительность	м ³ /ч	1197
2	Мощность двигателя, напряжение	кВт В	30,0 400
3	Количество	шт.	1
4	Масса	кг	675
5	Производитель, тип	-	Рутса DT 60/102-V АО «СовПлим», Россия

Концентрация пыли принята согласно характеристикам производителя (20 мг/м³).

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлено в таблице Г.5.

Таблица Г.5 –Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование вещества	KCL	NaCL
Доля вещества, %	35	65
Максимальный выброс, г/с	0,0714	0,1326
Валовый выброс, т/год	0,003759	0,006981

Characteristics AJN design

Technical specifications / filter type		AJN..4	AJN..4 FT	AJN..3 (SL / UT / FH)	AJN..3 (SL / UT / FH) FT	AJN..4 Round separator	AJN..4 FT Round separator
x = standard design o = optional - = not possible							
Filter head / plug-in filter		+	+	-	-	-	-
Filter head including housing for filter media		o	o	-	-	+	+
Dust collector (with supporting legs)		-	-	+	+	o	o
Appropriate for discontinuous operating		+	+	+	+	+	+
Appropriate for continuous operating		+	+	+	+	+	+
Filter media	filter pockets	+	-	+	-	+	-
	pleated filter elements (FT)	-	+	-	+	-	+
Minimum operating temperature	- 20 °C	+	+	+	+	+	+
	- 40 °C	o	o	o	o	o	o
Maximum operating temperature	80 °C	+	+	+	+	+	+
	120 °C	o	-	o	-	o	-
	240 °C	o	-	o	-	o	-
Pressure resistant +/- 0.045 bar g		+	+	+	+	+	+
Pressure resistant +/- 0.5 bar g		o	o	-	-	o	o
Gas-tight design		o	o	o	o	o	o
Explosion protection according to ATEX		o	o	o	o	o	o
Constructive explosion protection: Pressure shock resistant up to	0.4 bar g	o	o	o	o	o	o
	2.0 bar g	o	o	-	-	o	o
	9.0 bar g	-	-	-	-	o	o
Parts in contact with the product made of stainless steel		o	o	o	o	o	o
Parts on the clean gas side made of stainless steel		o	o	o	o	o	o
Appropriate design for food industry		o	o	o	o	o	o
Residual dust content up to 20 mg/m³		+	+	+	+	+	+
0.01 mg/m³ (secondary filter)		o	o	o	o	o	o
Change of dust bin without risk of contamination		-	-	o	o	o	o
Change of filter media without risk of contamination		-	-	-	-	-	-

INFASTAUB 
Breathe The Difference. Pure Air

Inf Staub GmbH
Niederstedter Weg 19
61348 Bad Homburg v.d.H.
Germany
☎ +49 6172 3098-0 • 📠 +49 6172 3098-90
info@inf Staub.de • www.inf Staub.de



Subject to technical changes
PL 02, EN 03.13.1000, HD

Источник выбросов № 5006 – система вентиляции помещений расходной емкости индустриального масла (пом. 102, 209)

После классификации по классам крупности 2 мм и 4 мм на двухситовом грохоте типа ГИТ 72 НПК «Механобр-техника» поз. 4.9.1.ГР.01-02.0 средний продукт крупностью менее 4 мм и более 2 мм является товарным гранулированным продуктом и поступает на обработку антислеживателем – индустриальным маслом в смесители типа SF2x250x4560TL фирмы EMDE поз. 4.9.1.СМ.01-04.0.

Для хранения индустриального масла предусмотрены емкости поз. 4.9.1.ЕМ.01-03.0. Из емкостей поз. 4.9.1.ЕМ.01-03.0 подача масла осуществляется технологическими насосами типа A22-32-CC фирмы Sulzer поз. 4.9.1.НТ.01/02.0 в расходную емкость поз. 4.9.1.ЕМр.01.0, расположенную на площадке смесителей. Подача антислеживателя на смесители осуществляется автоматически: системой дозирования, включающей в себя дозирующие насосы типа Sigma/ 3 Controltyp S3Cb фирмы Prominent Systems поз. 4.9.1.НД.01-04.0. Объем дозируемого масла может регулироваться в зависимости от расхода гранулированного продукта в смесители поз. 4.9.1.СМ.01-04.0.

Характеристика емкостей индустриального масла в корпусе классификации и контроля готового гранулированного продукта представлено в таблице Г.6.

Таблица Г.6 – Характеристики емкостей в корпусе классификации и контроля готового гранулированного продукта

№ п/п	Позиция оборудования	Назначение	Объем рабочий, м³	Объем полный, м³	Температура среды, °С	Мощность привода мешалки, кВт
1	4.9.1.ЕМ.01.0	Емкость индустриального масла	30,0	33,0	+15...+35	-
2	4.9.1.ЕМ.02.0	Емкость индустриального масла	30,0	33,0	+15...+35	-
3	4.9.1.ЕМ.03.0	Емкость индустриального масла	30,0	33,0	+15...+35	-
4	4.9.1.ЕМр.01.0	Емкость расходная индустриального масла	2,0	2,2	+15...+35	-

В помещениях 102, 209 предусмотрены механическая (система В2) и естественная вытяжная вентиляция. Механическая вытяжная система удаляет воздух из нижней зоны в объеме 2/3 от общего воздухообмена. Естественная вытяжная вентиляция удаляет воздух из верхней зоны в объеме 1/3 от общего воздухообмена.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.20 от 22.05.2024

Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №3 УКК. Корпус классификации и Склад реагентов. I этап

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Хранение индустриального масла

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0025920	0,005131

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: Новая группа №1	[1] 4.9.1.EM.01.0		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0006480	0,001873
Группа: Новая группа №1	[2] 4.9.1.EM.02.0		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0006480	0,001124
Группа: Новая группа №1	[3] 4.9.1.EM.03.0		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0006480	0,001124
Группа: Новая группа №1	[4] 4.9.1.EMp.01.0		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0006480	0,001011

Источник выделения: №1 4.9.1.EM.01.0

Группа одновременности: №1 Новая группа №1

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Тяжелые нефтепродукты

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0006480	0.001873

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0006480	0.001873

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_{20} \cdot K_{t_{max}} \cdot K_{p_{max}} \cdot V_{it}^{max} / 3600, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{t_{max}} + K_{t_{min}}) \cdot K_{p_{ep}} \cdot K_{об} \cdot B / (2 \cdot 10^6 \cdot p_{ж}), \text{ т/год}$$

Исходные данные

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C₂₀): 0.324

Опытный коэффициент $K_{t_{\max}}$: 1.6
Максимальная температура жидкости ($t_{ж}^{\max}$): 35 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{\min}}$: 0.85
Минимальная температура жидкости ($t_{ж}^{\min}$): 15 °C

Опытный коэффициент $K_{р_{\text{ср}}}$: 0.630

Опытный коэффициент $K_{р_{\max}}$: 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_r : А

Объем резервуаров, куб. м ($V_{\text{св}}$): 90

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_r : А

ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ($V_{\text{ч}}^{\max}$): 5

Опытный коэффициент $K_{об}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=B/(p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p)=11.095$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_{ж}$): 0.9

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 2696

Источник выделения: №2 4.9.1.ЕМ.02.0

Группа одновременности: №1 Новая группа №1

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Тяжелые нефтепродукты

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0006480	0.001124

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0006480	0.001124

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M=C_{20} \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{р_{\max}} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (G)

$$G=C_{20} \cdot (K_{t_{\max}}+K_{t_{\min}}) \cdot K_{р_{\text{ср}}} \cdot K_{об} \cdot B / (2 \cdot 10^6 \cdot p_{ж}), \text{ т/год}$$

Исходные данные

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °C, г/куб. м (C_{20}): 0.324

Опытный коэффициент $K_{t_{\max}}$: 1.6

Максимальная температура жидкости ($t_{ж}^{\max}$): 35 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{\min}}$: 0.85

Минимальная температура жидкости ($t_{ж}^{\min}$): 15 °C

Опытный коэффициент $K_{р_{\text{ср}}}$: 0.630

Опытный коэффициент $K_{р_{\max}}$: 0.900

Параметры резервуаров:
 Режим эксплуатации: Мерник
 Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
 Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
 Группа опытных коэффициентов K_p : А
 Объем резервуаров, куб. м ($V_{p\text{св}}$): 30

Параметры резервуара:
 Режим эксплуатации: Мерник
 Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
 Группа опытных коэффициентов K_p : А
 ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ($V_{\text{ч}}^{\text{max}}$): 5

Опытный коэффициент $K_{\text{об}}$: 1.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n = B / (p_{\text{ж}} \cdot V_p \cdot N_p) = 99.852$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_{\text{ж}}$): 0.9

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 2696

Источник выделения: №3 4.9.1.ЕМ.03.0

Группа одновременности: №1 Новая группа №1

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Тяжелые нефтепродукты

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0006480	0.001124

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретешное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0006480	0.001124

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_{20} \cdot K_{t\text{max}} \cdot K_{p\text{max}} \cdot V_{\text{ч}}^{\text{max}} / 3600, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{t\text{max}} + K_{t\text{min}}) \cdot K_{p\text{ср}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B / (2 \cdot 10^6 \cdot p_{\text{ж}}), \text{ т/год}$$

Исходные данные

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C_{20}): 0.324

Опытный коэффициент $K_{t\text{max}}$: 1.6

Максимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\text{max}}$): 35 °С

Опытный коэффициент $K_{t\text{min}}$: 0.85

Минимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\text{min}}$): 15 °С

Опытный коэффициент $K_{p\text{ср}}$: 0.630

Опытный коэффициент $K_{p\text{max}}$: 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

Объем резервуаров, куб. м ($V_{p\text{св}}$): 30

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов K_p : А
ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V_{qmax}): 5

Опытный коэффициент $K_{об}$: 1.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n = B / (p_k \cdot V_p \cdot N_p) = 99.852$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м (p_k): 0.9

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 2696

Источник выделения: №4 4.9.1.ЕМр.01.0

Группа одновременности: №1 Новая группа №1

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Тяжелые нефтепродукты

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год		
0.0006480		0.001011		
Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	100.00	0.0006480	0.001011

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_{20} \cdot K_{tmax} \cdot K_{pmax} \cdot V_{qmax} / 3600, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{tmax} + K_{tmin}) \cdot K_{pср} \cdot K_{об} \cdot B / (2 \cdot 10^6 \cdot p_k), \text{ т/год}$$

Исходные данные

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C_{20}): 0.324

Опытный коэффициент K_{tmax} : 1.6

Максимальная температура жидкости ($t_{жmax}$): 35 °С

Опытный коэффициент K_{tmin} : 0.85

Минимальная температура жидкости ($t_{жmin}$): 15 °С

Опытный коэффициент $K_{pср}$: 0.630

Опытный коэффициент K_{pmax} : 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

Объем резервуаров, куб. м ($V_{pсв}$): 2

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V_{qmax}): 5

Опытный коэффициент $K_{об}$: 1.35

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=B/(p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p)=1497.778$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_{ж}$): 0.9

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 2696

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России № 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.

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

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

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

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

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

Источник выбросов № 6512 – вывоз некондиционного продукта

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №4 УКК. Корпус классификации и Склад реагентов. 1 этап Эксплуатация

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 27, 6512, I

Город: Пермь

Результаты расчетов по источнику выброса: Вывоз некондиционированного продукта из корпуса 4.9.1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,005124
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000833
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000540
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000906
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,010126
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,001793

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автопомпный источник		II Грузовой транспорт	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,005124
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000833
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000540
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000906
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,010126
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,001793

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 Грузовой транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, т/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,005124
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000833
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000540
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000906
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,010126
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,001793

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 (I), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001411	0,002318	0,001394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000229	0,000377	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000176	0,000207	0,000157
0330	Сера диоксид	0,000282	0,000373	0,000251
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,003125	0,004223	0,002779
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000554	0,000745	0,000493

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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{лр}}, m_{\text{л}}, m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинца
Удельные пробеговые выбросы веществ ($m_{\text{л}}$), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинца
Удельные пробеговые выбросы веществ ($m_{\text{л}}$), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, $m_{\text{Л}}$, $m_{\text{ХХ}}$)

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

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

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

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{к}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{сп}}^{\text{ч}}$)
Декабрь	6	0	1
Ноябрь	6	28	1
Октябрь	6	27	1
Сентябрь	6	28	1
Август	6	27	1
Июль	6	28	1
Июнь	6	27	1
Май	6	28	1
Апрель	6	28	1
Март	6	28	1
Февраль	6	28	1
Январь	6	28	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 выбросов № 6513 – пересыпка некондиционного продукта в авто-транспорт

Расчет выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», разработанного ЗАО «НИПИОТСТРОМ», Новороссийск, 2001 г. Объем пылевыведения Q , т/за период строительства и Q' , г/сек рассчитывается по формулам

$$Q = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot G \cdot n, (1)$$

$$Q' = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot G \cdot n \cdot 1000000 \cdot 1890 \cdot 24 / 3600, (2)$$

исходные данные и результаты

Наименование	Обозначение	единица измерения	Значения б/о
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	K2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3		1
Коэффициент, учитывающий условия пылеобразования	K4		0,01
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,8
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Количество узлов перегрузки	n	шт.	1
Средняя производительность узла перегрузки	G	т/ч	135
Объем пылевыведения	Q'	г/с	0,072000
	Q	т/год	2,27059

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)
Доля вещества	0,35	0,65
Выброс вещества, г/с	0,025200	0,046800
Выброс вещества, т/за период строительства	0,794707	1,475885

Приложение Д
(обязательное)
Параметры ИЗА на период эксплуатации объектов

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2	160
-------------	---	------------

Параметры выбора затронутых объектов для расчета временных затрат:

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники водоснабжения территории			Наименование источника водоснабжения территории	Качество водоснабжения для водоснабжения	Помехи водоснабжения	Помехи водоснабжения	Помехи водоснабжения	Высота источника водоснабжения (м)	Давление в трубе (м)	Параметры сложившейся системы на территории водоснабжения		Координаты на карте земли (м)				Параметры сложившейся системы на территории водоснабжения	Помехи водоснабжения	Наименование территории водоснабжения	Коэффициент водоснабжения территории водоснабжения (%)	Средняя температура водоснабжения (°C)	Средняя температура водоснабжения (°C)	Территориальная водоснабжения		Водоснабжение территории водоснабжения			Водоснабжение территории водоснабжения	Примечание
		Помехи водоснабжения	Помехи водоснабжения	Помехи водоснабжения								X1	Y1	X2	Y2	1/1	1/2							1/3	1/4					
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		
Итого: 0																														
0					И. Труба AC-1, AC-2	0	0001	1	34,50	0,00	0,01	3,020000	0,02	4171,36	-3879,69				0,00			0,0000000126	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,4100000	145,0779	0,623000	0,623000			
																					0,0000000152	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,5000000	17,55935	1,230000	1,230000				
0					И. Труба AC-3, AC-4	0	0002	1	34,50	0,00	0,19	2,130000	3,03	4107,36	-3908,60				0,00			0,0000000126	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,3970000	136,30719	0,444000	0,444000			
																					0,0000000152	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,1000000	37,786673	1,730000	1,730000				
0					И. Труба	0	0003	1	34,50	0,10	0,02	0,330000	0,50	4065,36	-3824,60				0,00			0,0000000126	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0000000	3,26784	0,002700	0,002700			
																					0,0000000152	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0120000	0,10961	0,006400	0,006400				
0					И. Система КС-100, 4.1A.D0.01.01	0	0004	1	34,91	1,70	14,34	32,500000	50,0	4216,36	-3822,60				0,00			0,0000000126	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	3,5000000	133,40367	0,500000	0,500000			
																					0,0000000152	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0020000	20,53944	0,010000	0,010000				
																					0,0000000100	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0050000	20,81834	0,005000	0,005000				
																					0,0000000100	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0050000	20,81834	0,005000	0,005000				
																					0,0000000100	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0050000	20,81834	0,005000	0,005000				
																					0,0000000100	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0050000	20,81834	0,005000	0,005000				
																					0,0000000100	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0050000	20,81834	0,005000	0,005000				
																					0,0000000100	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0050000	20,81834	0,005000	0,005000				
																					0,0000000100	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0050000	20,81834	0,005000	0,005000				
																					0,0000000100	Водоснабжение (Водоснабжение водоснабжения водоснабжения)	0,0050000</							

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующие выбросы : 01.07.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Коэффициент истощения выброса из одного источника	Номер источника выброса	Номер расчетного источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры производственной среды на высоте из источника выброса			Координаты на карте (ш/д)				Площадь площадочного источника (м²)	Наименование площадочного источника	Коэффициент истощения площадочного источника (%)	Средняя масса выброса (кг/с)	Загрязняющие вещества				Выбросы загрязняющих веществ			Высший выброс по загрязнителю (кг/с)	Примечание
		номер и наименование	масса (кг/с)	температура (°C)							X1	Y1	X2	Y2	мг/м³	г/ч	г/мин					г/сек								
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					ИК Труба АС-4	1	0007	1	54,00	0,80	5,99	2,800000	56,9	-4231,36	-3832,69			0,000			0,0000,00	0103	Аммиак амфотерический C15-20	0,0004000	8,60489	0,000000	0,000000			
																				0,0000,00	0126	Запыленный воздух (Калининская область)	0,2000000	88,29419	4,140000	8,149999				
																				0,0000,00	0152	Запыленный воздух (Натерная область)	1,8210000	431,33386	22,291000	22,290999				
																				0,0000,00	0163	Аммиак амфотерический C15-20	0,0002000	8,68440	0,000000	0,000000				
0					ИК Труба АС-5	1	0008	1	54,00	0,80	21,37	30,740000	46,2	-4237,36	-3847,69			0,000			0,0000,00	0126	Запыленный воздух (Калининская область)	1,9450000	211,71863	46,226000	46,226000			
																				0,0000,00	0152	Запыленный воздух (Натерная область)	2,5000000	272,11321	62,075000	62,075000				
																				0,0000,00	0163	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	8,68797	0,011000	0,011000				
																				0,0000,00	0126	Запыленный воздух (Калининская область)	1,5400000	468,68228	36,420000	36,420000				
0					ИК Труба АС-6	1	0009	1	54,00	0,80	6,99	3,800000	68,2	-4256,36	-3865,69			0,000			0,0000,00	0152	Запыленный воздух (Натерная область)	1,8880000	444,79235	24,050000	24,050000			
																				0,0000,00	0163	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	8,16758	0,000000	0,000000				
																				0,0000,00	0126	Запыленный воздух (Калининская область)	1,2270000	120,78984	25,263000	25,263000				
																				0,0000,00	0152	Запыленный воздух (Натерная область)	2,8630000	282,15100	74,923000	74,923000				
0					ИК Сушилка КС 3-ой линии 4.10.08.01.01	1	0010	1	54,00	1,23	11,88	15,840000	99,8	-4173,36	-3774,69			0,000			0,0000,00	0163	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	8,16758	0,000000	0,000000			
																				0,0000,00	0126	Запыленный воздух (Калининская область)	1,2270000	120,78984	25,263000	25,263000				
																				0,0000,00	0152	Запыленный воздух (Натерная область)	2,8630000	282,15100	74,923000	74,923000				
																				0,0000,00	0161	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	8,16758	0,000000	0,000000				
																				0,0000,00	0164	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	2,95130	0,029000	0,029000				
																				0,0000,00	0136	Сара-двигатель	0,2860000	28,15476	8,839000	8,839000				
																				0,0000,00	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	0,0910000	18,88266	5,913000	5,913000				
																				0,0000,00	0170	Воздух-аэрозоль	0,0000000	8,08020	0,000000	0,000000				
0					ИК Сушилка КС 2-ой линии 4.10.08.01.02	1	0011	1	54,00	1,23	11,38	15,760000	94,3	-4190,36	-3793,69			0,000			0,0000,00	0163	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	8,16769	0,000000	0,000000			
																				0,0000,00	0126	Запыленный воздух (Калининская область)	1,9400000	266,63285	37,640000	37,640000				
																				0,0000,00	0152	Запыленный воздух (Натерная область)	1,2500000	127,43448	37,585000	37,585000				
																				0,0000,00	0161	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	18,65941	5,449000	5,449000				
																				0,0000,00	0164	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	1,65845	0,009000	0,009000				
																				0,0000,00	0136	Сара-двигатель	0,2860000	28,15476	8,839000	8,839000				
																				0,0000,00	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	0,0910000	18,88266	5,913000	5,913000				
																				0,0000,00	0170	Воздух-аэрозоль	0,0000000	8,08020	0,000000	0,000000				
0					ИК Сушилка КС 3-ой линии 4.10.08.01.03	1	0012	1	54,00	1,23	9,53	15,390000	86,3	-4204,36	-3765,69			0,000			0,0000,00	0163	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	8,16719	0,000000	0,000000			
																				0,0000,00	0126	Запыленный воздух (Калининская область)	2,0210000	241,63590	36,347000	36,347000				
																				0,0000,00	0152	Запыленный воздух (Натерная область)	1,8180000	121,41224	25,542000	25,542000				
																				0,0000,00	0161	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	18,66115	5,450000	5,450000				
																				0,0000,00	0164	Аммиак амфотерический C15-20	0,0000000	2,99164	0,077000	0,077000				
																				0,0000,00	0136	Сара-двигатель	0,2420000	24,86224	7,980000	7,980000				

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Сводный расчет выбросов : 01.07.2024																												
Пост (наим и наименование)	Участок (наим и наименование)	Источники выбросов загрязняющих веществ			Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Кодовое наименование источника выбросов	Площадь участка выброса (м²)	Площадь участка выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Длина трубы (м)	Параметры производственной смеси из выбросов из источника выброса			Координаты (по карте) точки (м)				Площадь участка выброса (м²)	Наименование загрязняющего вещества	Коэффициент абсорбции (по ГОСТ 17.001.01)	Средняя температура выброса (°C)	Загрязняющие вещества		Выборы загрязняющих веществ			Высший выброс по источнику (мг/с)	Примечание
		по плану	по факту	в т.ч. работа в т.ч.							Скорость (м/с)	Объем из 1 трубы (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					мг/с	наименование	г/ч	мг/сут	г/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
																				0,0000,00	0,0000	Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монооксид, углеродный газ)	0,1780000	20,22925	3,203000	5,263900		
																				0,0000,00	0,0000	Водяной пар	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																				0,0000,00	0,0000	Аммиак амфотерный C15-20	0,0001000	0,01180	0,003000	0,003000		
3					ИК Труба АС-1	1	0013	1	54,00	1,60	7,95	15,800000	39,7	4163,36	-3705,00				0,0000,00	0,0000	Кислоты хлорид (Кислотная смесь кислотной кислотности)	1,8200000	147,61721	46,995000	46,995000			
																				0,0000,00	0,0000	Нитраты хлорид (Нитратная смесь кислотной кислотности)	0,8500000	71,12754	18,120000	18,120000		
4					ИК Труба АС-2	1	0014	1	54,00	1,60	3,80	11,400000	36,2	4179,36	-3703,00				0,0000,00	0,0000	Кислоты хлорид (Кислотная смесь кислотной кислотности)	0,4930000	54,20541	16,423000	16,423000			
																				0,0000,00	0,0000	Нитраты хлорид (Нитратная смесь кислотной кислотности)	0,8000000	54,81995	12,167000	12,167000		
5					ИК Труба АС-3	1	0015	1	54,00	1,60	3,05	10,100000	64,8	4199,36	-3801,00				0,0000,00	0,0000	Кислоты хлорид (Кислотная смесь кислотной кислотности)	1,9100000	162,59830	45,654000	45,654000			
																				0,0000,00	0,0000	Нитраты хлорид (Нитратная смесь кислотной кислотности)	0,2510000	30,59429	6,310000	6,310000		
6					ИК Труба	1	0016	1	54,00	8,10	127,07	0,900000	85,8	4261,36	-3870,00				0,0000,00	0,0000	Кислоты хлорид (Кислотная смесь кислотной кислотности)	0,0000000	12,15518	0,250000	0,250000			
																				0,0000,00	0,0000	Нитраты хлорид (Нитратная смесь кислотной кислотности)	0,0000000	12,15518	0,010000	0,010000		
7					ИК Емкости приготовления пульверизаторов	1	0017	1	22,00	0,20	1,30	0,000000	24,0	4199,36	-3712,00				0,0000,00	0,0000	Гидрохлорид (Гидрохлорид, HCl) (Водород хлорид)	0,0001000	3,81319	0,003000	0,003000			
																				0,0000,00	0,0000	Смесь предельных углеводородов C8H14-C10H22	0,0001000	4,49800	0,000000	0,000000		
																				0,0000,00	0,0000	Аммиак амфотерный C15-20	0,0000010	6,01613	0,000001	0,000001		
8					ИК Емкости хранения жидких азотсодержащих, жидких азотсодержащих	1	0018	1	22,00	0,20	1,59	0,000000	27,0	4206,36	-3721,00				0,0000,00	0,0000	Смесь предельных углеводородов C8H14-C10H22	0,0010000	21,24542	0,000000	0,000000			
																				0,0000,00	0,0000	Масло минеральное нефтяное	0,0000100	6,67736	0,001000	0,001000		
9					ИК Емкости хранения жидких азотсодержащих, жидких азотсодержащих	1	0019	1	22,00	0,20	0,95	0,000000	30,3	4217,36	-3731,00				0,0000,00	0,0000	Масло минеральное нефтяное	0,0000100	6,78348	0,001000	0,001000			
																				0,0000,00	0,0000	Эластомеры каучуковые ИСР-400	0,0200000	889,74399	0,040000	0,040000		
10					ИК Емкости в технологическом оборудовании	1	0020	1	22,00	0,80	0,88	0,000000	20,3	4236,36	-3739,00				0,0000,00	0,0000	Нитраты азотистый	0,0000400	2,69774	0,000010	0,000010			
																				0,0000,00	0,0000	Толуол-ксилол-Сиферит-6 (углеводороды C6-6-11)	0,0000000	3,14001	0,000010	0,000010		
																				0,0000,00	0,0000	Динитрат уксусный	0,0001000	5,24435	0,000200	0,000200		
11					ИК Емкости с жидкометаллической средой	1	0021	1	22,00	0,10	1,27	0,010000	30,8	4235,36	-3746,00				0,0000,00	0,0000	Аммиак амфотерный C15-20	0,0000010	6,16366	0,000002	0,000002			
																				0,0000,00	0,0000	Масло минеральное нефтяное	0,0000040	6,43455	0,000100	0,000100		
12					ИК Емкости приготовления дифракционных пленок	1	0022	1	22,00	0,80	4,80	0,020100	20,8	4228,36	-3705,00				0,0000,00	0,0000	Эластомеры каучуковые ИСР-400	0,0000400	2,14021	0,000010	0,000010			
13					ИК Емкости приготовления флуоридов (флуоридов) (флуоридов)	1	0023	1	22,00	0,20	3,95	0,120000	20,8	4247,36	-3722,00				0,0000,00	0,0000	Эластомеры каучуковые ИСР-400	0,0000000	2,66191	0,000200	0,000200			
14					ИК Место складирования жидкометаллической среды	1	0024	1	22,00	0,20	4,14	0,100000	24,3	4236,36	-3715,00				0,0000,00	0,0000	Нитраты азотистый	0,0001000	2,51268	0,003000	0,003000			
15					ИК Отделение сульфидов, оксидов (13,000)	1	0025	1	54,00	8,10	3,25	0,000000	20,8	4004,36	-3796,00				0,0000,00	0,0000	Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монооксид, углеродный газ)	0,0000000	187,72891	0,003000	0,003000			

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Счетный период: 01.07.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выбросов загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса	Номер источника выброса	Номер участка выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры производственной среды на входе из источника выброса		Координаты на карте (ш/д)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование производственной установки	Коэффициент абсорбции паров (г/м³)	Средняя температура воздуха (°C)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ			Высший выброс по загрязителю (г/с)	Примечание	
		по плану	факт	часов работы в год							г/с	г/с	X1	Y1	X2	Y2					г/с	г/с	г/с	г/с				
																									г/с			г/с
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
					Стойка у АЗС рустика	1	0100	2	3,00				-401,117	-3972,30	4086,18	-4094,29	12,00			0,000000	2704	Бензин (жидкий, высококипящий) (в паровом состоянии)	0,000000	0,00000	0,013000	0,013000		
																					0,000000	0101	Азот (жидкий) (Древесный спирт, карбонильный спирт)	0,001000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,000000	0104	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,000200	0,00000	0,000200	0,000200	
																					0,000000	0136	Сера (диоксид)	0,000200	0,00000	0,000400	0,000400	
																					0,000000	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,240000	0,00000	0,155000	0,155000	
																					0,000000	2704	Бензин (жидкий, высококипящий) (в паровом состоянии)	0,021000	0,00000	0,013000	0,013000	
					Паровая котельная	1	0100	1	5,00				4224,19	-4325,90	4228,20	-4331,30	10,00				0,000000	0101	Азот (жидкий) (Древесный спирт, карбонильный спирт)	0,001000	0,00000	0,000100	0,000100	
																					0,000000	0104	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,000200	0,00000	0,000200	0,000200	
																					0,000000	0136	Сера (диоксид)	0,000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,000000	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,240000	0,00000	0,121000	0,121000	
																					0,000000	2704	Бензин (жидкий, высококипящий) (в паровом состоянии)	0,003000	0,00000	0,003000	0,003000	
					Стойка автобусов	1	0100	1	5,00				-4088,21	-4331,01	4428,22	-4381,01	40,00				0,000000	0101	Азот (жидкий) (Древесный спирт, карбонильный спирт)	0,020000	0,00000	0,042000	0,042000	
																					0,000000	0104	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,003000	0,00000	0,007000	0,007000	
																					0,000000	0128	Углерод (Пятиокись карбон)	0,002000	0,00000	0,002000	0,002000	
																					0,000000	0136	Сера (диоксид)	0,003000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,000000	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,075000	0,00000	0,127000	0,127000	
																					0,000000	2712	Бензин (жидкий, высококипящий) (в паровом состоянии)	0,000000	0,00000	0,000000	0,000000	
					водогрейный котел Viessmann 200 HW	1	0112	1	11,00	0,00	12,40	7,000000	178,0	4413,20	-3917,54		0,00				0,000000	0101	Азот (жидкий) (Древесный спирт, карбонильный спирт)	1,714000	337,97132	17,400000	17,400000	
																					0,000000	0104	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,790000	38,26454	2,823000	2,823000	
																					0,000000	0128	Углерод (Пятиокись карбон)	0,263000	34,92792	0,114000	0,114000	
																					0,000000	0136	Сера (диоксид)	0,091000	19,08548	0,147000	0,147000	
																					0,000000	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	2,930000	61,11874	30,350000	30,350000	
																					0,000000	0101	Бензин (жидкий)	0,000000	0,00017	0,000000	0,000000	
					водогрейный котел Viessmann 200 HW, паровая котел Viessmann 200 HS	1	0113	1	11,00	1,22	0,90	1,000000	183,0	4426,20	-3933,55		0,00				0,000000	0101	Азот (жидкий) (Древесный спирт, карбонильный спирт)	0,500000	789,56682	25,095000	25,095000	
																					0,000000	0104	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,081000	124,66983	3,796000	3,796000	
																					0,000000	0128	Углерод (Пятиокись карбон)	0,330000	249,32218	0,113000	0,113000	
																					0,000000	0136	Сера (диоксид)	0,013000	18,46960	0,229000	0,229000	
																					0,000000	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,227000	188,51699	46,895000	46,895000	
																					0,000000	0101	Бензин (жидкий)	0,000000	0,00011	0,000010	0,000010	
					Дымовая	1	0114	1	14,00	0,25	16,90	0,000000	24,0	4446,23	-3952,55		0,00				0,000000	0150	Пары (парообраз) (Пары воды)	0,000000	0,00079	0,000002	0,000002	
																					0,000000	0154	Пары (парообраз) (Пары диоксида серы, паров диоксида серы)	0,000000	0,00079	5,06e-07	5,06e-07	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Справочные значения : 01.07.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Величина выброса по факту выброса	Площадь источника выброса	Площадь источника выброса	Высота источника выброса (м)	Давление в трубе (м)	Параметры производственной среды на высоте из источника выброса	Координаты на карте (м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование источника выброса	Коэффициент выброса (кг/ч)	Средняя температура воздуха (°C)	Загрязняющие вещества				Выборка загрязняющих веществ			Высший выброс по факту выброса (кг/ч)	Примечание
		номер и наименование	величина выброса	площадь источника								X1	Y1	X2	Y2					метан	метан	метан	метан					
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
8					Линейный сток МБ	0	0129	1	3,00	8,10	0,00	0,002500	23,8	2579,64	8991,85		0,00		0,000000	0418	Метан	0,3470000	754756,776	50	0,002500	0,000000		
9					водотруйная линия Угледол 288	0	0130	1	6,20	8,42	1,35	0,190000	290,8	4049,51	-5523,46	4946,90	-5709,38	3,00		0,000000	0701	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0100000	198,14348	0,172000	0,172000		
																				0,000000	0704	Азот (Пятиоксид Азот монооксид)	0,0020000	21,78172	0,020000	0,020000		
																				0,000000	0706	Сера диоксид	0,0020000	21,78172	0,020000	0,020000		
																				0,000000	0737	Углерод оксид (Углерод монооксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0500000	632,81788	0,500000	0,500000		
																				0,000000	0703	Вода и пар	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
9					Очисточная система, Защитная система	0	0131	1	3,00	8,10	0,00	0,140000	23,8	4065,51	-5524,46	4055,50	-5725,06	1,00		0,000000	0418	Метан	1,7940000	1335,4930	9	0,003000	0,003000	
																				0,000000	1716	Одород СТМ	0,0000000	0,22347	1,000000	1,000000		
9					МНС	0	0132	1	3,00	8,10	0,00	0,085000	23,8	4042,50	-5545,47			0,00		0,000000	0701	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0000000	0,06521	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0707	Аммиак (Аммиак парный)	0,0000000	0,43476	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0704	Азот (Пятиоксид Азот монооксид)	0,0000000	0,18869	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0733	Диоксида серы (Диоксид серы, диоксида серы, диоксида серы)	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0418	Метан	0,0010000	65,21380	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1071	Гидрокарбон	0,0000000	0,04348	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиды, метаналь)	0,0000000	0,06521	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1728	Этиленгликоль	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000		
9					Линейный диоксида серы сток	0	0133	1	2,20	8,10	0,00	0,212000	20,8	4019,35	-5490,45			0,00		0,000000	0701	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0370000	251,24404	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0704	Азот (Пятиоксид Азот монооксид)	0,0000000	49,74228	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0738	Углерод (Углерод парный)	0,0020000	13,36076	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0736	Сера диоксид	0,0120000	81,48455	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0737	Углерод оксид (Углерод монооксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0000000	373,66518	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0703	Вода и пар	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиды, метаналь)	0,0000000	1,38519	0,000000	0,000000		
																				0,000000	2732	Карбон (Карбон парный, пероксид, карбон диоксида серы)	0,0110000	70,69417	0,000000	0,000000		
10					прямая линия	0	0134	1	2,00	8,10	0,00	0,005000	23,8	3320,33	-7285,60			0,00		0,000000	0701	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0000000	0,06521	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0707	Аммиак (Аммиак парный)	0,0000000	0,43476	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0704	Азот (Пятиоксид Азот монооксид)	0,0000000	0,18869	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0733	Диоксида серы (Диоксид серы, диоксида серы, диоксида серы)	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0418	Метан	0,0000000	43,47587	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1071	Гидрокарбон	0,0000000	0,04348	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиды, метаналь)	0,0000000	0,04348	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1728	Этиленгликоль	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000		

Сгенерировано автоматически : 01.07.2014

[illegible]

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Создано: 01.07.2014

Цеп (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники водоснабжения			Наименование источника водоснабжения	Водоотвод (источник водоснабжения)	Помогательный источник водоснабжения	Помогательный источник водоснабжения	Высота источника водоснабжения (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры гидравлической системы (по высоте и диаметру)	Параметры гидравлической системы (по высоте и диаметру)				Помогательный источник водоснабжения	Наименование источника водоснабжения	Коэффициент потерь (коэффициент)	Средняя скорость (м/с)	0,001	Наименование источника водоснабжения		Наименование источника водоснабжения		Высота источника водоснабжения (м)	Примечание		
		номер и наименование	источник (тип)	источник (тип)								X1	Y1	X2	Y2						1%	100%	100%	100%				
																											24	25
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
					Автоматическая система АС-2	1	0154	1	47,00	0,30	10,30	5,230000	24,0	3066,73	-3015,98			0,000		0,000	0,0126	0,000000	3,48707	0,310000	0,310000	0,310000	0,310000	
																				0,000	0,0152	0,000000	10,00179	0,310000	0,310000	0,310000	0,310000	
																				0,000	0,0152	0,000000	22,82535	0,310000	0,310000	0,310000	0,310000	
																				0,000	0,0152	0,000000	6,04796	0,310000	0,310000	0,310000	0,310000	
15					Перевозка	1	0155	1	11,00					3019,32	-3009,80	3031,32	-3028,19	37,00		0,000	0,0126	0,000000	0,1130000	0,000000	2,340000	2,340000	2,340000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,2340000	0,000000	4,930000	4,930000	4,930000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,5400000	0,000000	1,021000	1,021000	1,021000	
14					Склад воды нив. 2.1	1	0156	1	3,00					-4007,82	-3760,93	4090,82	-3789,82	55,00		0,000	0,0126	0,000000	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0030000	0,000000	0,0030000	0,0030000	0,0030000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0030000	0,000000	0,0030000	0,0030000	0,0030000	
14					Склад воды нив. 2.2	1	0157	1	3,00					-3953,82	-3715,92	4035,82	-3640,82	55,00		0,000	0,0126	0,000000	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0030000	0,000000	0,0030000	0,0030000	0,0030000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0030000	0,000000	0,0030000	0,0030000	0,0030000	
15					литочная конвейер, узлы перевозим	1	0158	1	8,00					-4615,23	-3846,29	4743,23	-3867,28	1,80		0,000	0,0126	0,000000	0,1300000	0,000000	0,130000	0,130000	0,130000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,4300000	0,000000	286,140000	286,140000	286,140000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,3600000	0,000000	16,000000	16,000000	16,000000	
15					литочная конвейер, узлы перевозим	1	0159	1	31,00					-4744,24	-3865,29	4722,23	-3525,28	1,80		0,000	0,0126	0,000000	0,1300000	0,000000	0,130000	0,130000	0,130000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,3940000	0,000000	280,500000	280,500000	280,500000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,3940000	0,000000	15,890000	15,890000	15,890000	
15					литочная конвейер, узлы перевозим	1	0160	1	60,00					-4694,23	-3409,28	4694,23	-3680,28	200,00		0,000	0,0126	0,000000	0,0210000	0,000000	149,430000	149,430000	149,430000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,9700000	0,000000	6027,367000	6027,367000	6027,367000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,9700000	0,000000	6027,367000	6027,367000	6027,367000	
15					работа бульдозера работа бульдозера	1	0161	1	60,00					-4644,24	-3615,29	4690,24	-3658,28	50,00		0,000	0,0126	0,000000	0,0140000	0,000000	0,300000	0,300000	0,300000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,5500000	0,000000	13,905000	13,905000	13,905000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	1,773000	1,773000	1,773000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	
																				0,000	0,0152	0,000000	0,0140000	0,000000	0,281000	0,281000	0,281000	

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Сводный расчет выбросов: 01.07.2024

Цех (наименование)	Участок (наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Видовое количество источников выброса	Площадь источника выброса	Площадь источника выброса	Высота источника выброса (м)	Давление выброса (м)	Параметры технологического процесса			Условия выброса (по нормативу)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование загрязняющего вещества	Коэффициент выброса (кг/т)	Средняя температура выброса (°C)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Высший выброс (кг/год)	Примечание	
		показатель	единица измерения	количество							Скорость	Объем	Температура	X1	Y1	X2	Y2					показатель	единица измерения	показатель	единица измерения			
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
17					Аквариальная система АС-4 (аквариум)	1	0168	1	37,30	8,32	7,83	0,817994	23,3	466,18	-3522,29			0,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,002000	3,3912	0,028000	0,028000	
																					0,000,00	0152	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,000000	66,8422	0,552000	0,552000	
17					Аквариальная система АС-5 (аквариум)	1	0168	1	37,30	8,32	7,85	0,886173	24,8	4123,18	-3546,28			0,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,002000	3,3960	0,056000	0,056000	
																					0,000,00	0153	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,041000	72,3403	0,896000	0,896000	
17					Аквариальная система АС-6 (аквариум)	1	0170	1	37,30	8,32	8,40	0,854022	-8,4	4136,19	-3540,28			0,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,012000	17,5534	0,373000	0,373000	
																					0,000,00	0152	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,018000	28,6301	0,508000	0,508000	
17					Аквариальная система АС-7 (аквариум)	1	0171	1	37,30	8,32	8,80	0,487987	-3,2	4144,18	-3520,28			0,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,073000	194,2926	1,098000	1,098000	
																					0,000,00	0152	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,017000	35,9372	0,365000	0,365000	
17					Аквариальная система АС-8 (аквариум)	1	0172	1	37,30	8,32	6,20	0,483173	0,3	4137,18	-3524,28			0,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,002000	4,0813	0,056000	0,056000	
																					0,000,00	0152	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,007000	14,0845	0,197000	0,197000	
17					Механическое устройство ВП-9	1	0173	1	27,30	8,32	7,19	0,380000	23,8	4116,19	-3321,29			0,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,006000	11,6161	0,168000	0,168000	
																					0,000,00	0152	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,000100	0,3085	0,008000	0,008000	
17					Помещение хранения	1	0174	1	2,00					4131,18	-3518,29	4135,18	-3520,29	2,00			0,000,00	2715	Масло	0,000100	0,0000	0,000100	0,000100	
17					Помещение хранения	1	0175	2	3,00					4131,18	-3555,29	4130,18	-3558,29	2,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,000100	0,0000	0,000100	0,000100	
																					0,000,00	0152	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,000010	0,0000	0,000010	0,000010	
																					0,000,00	0101	Азот	0,000000	0,0000	0,000000	0,000000	
																					0,000,00	0104	Азот	0,000000	0,0000	0,000000	0,000000	
																					0,000,00	0108	Углерод	0,000000	0,0000	0,000000	0,000000	
																					0,000,00	0108	Сера	0,000000	0,0000	0,000000	0,000000	
																					0,000,00	0137	Углерод	0,000000	0,0000	0,000000	0,000000	
																					0,000,00	2704	Вещество	0,000000	0,0000	0,000000	0,000000	
																					0,000,00	2712	Вещество	0,000000	0,0000	0,000000	0,000000	
17					Склад готовой продукции №2	1	0176	1	3,00					3748,32	-3884,60	3899,32	-3508,88	62,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,438000	0,0000	2,096000	2,096000	
																					0,000,00	0152	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,016000	0,0000	0,103000	0,103000	
17					Склад готовой продукции №3	1	0177	1	3,00					3689,80	-3620,81	3879,97	-3454,87	62,00			0,000,00	0126	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,352000	0,0000	0,976000	0,976000	
																					0,000,00	0152	Загрязнитель (Загрязнитель)	0,013000	0,0000	0,035000	0,035000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Сводный расчет выбросов: 01.07.2024

Цех (наименование)	Участок (наименование)	Источники выбросов загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса	Наименование источника выброса	Площадь источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры технологического процесса			Координаты по карте (м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование технологического процесса	Коэффициент выброса (кг/т)	Средняя температура выброса (°C)	Загрязняющие вещества				Выбросы загрязняющих веществ			Примечания
		по плану	фактически	в т.ч. работа в т.ч.							X1	Y1	X2	Y2	мг/с	наименование	г/ч					кг/сут	т/год	выбросы	выбросы				
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	
																				0,000,00	0,000	Азот (диоксид) (Диоксид азота, диоксид азота)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Азот (Нитрат) (Азот нитратный)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Углерод (Пятиокис углерод)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Сера (диоксид)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Углерод (оксид) (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Кислород (Кислород прямой) (Кислород, кислород дихлоридный)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
18					диоксид серы (диоксид серы)	1	0,178	1	2,18	0,08	8,72	0,00000	120,0	4173,79	-198,29			0,000		0,000,00	0,000	Азот (диоксид) (Диоксид азота, диоксид азота)	0,000000	1747,21075	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Азот (Нитрат) (Азот нитратный)	0,000000	283,73147	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Углерод (Пятиокис углерод)	0,000000	94,44382	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Сера (диоксид)	0,000000	580,06294	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Углерод (оксид) (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,000000	1888,87647	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Вещество (Вещество)	0,000000	4,06e-18	0,00000	1,06e-18	1,06e-18		
																				0,000,00	0,000	Формальдегид (Формальдегид, формальдегид, формальдегид)	0,000000	23,00996	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Кислород (Кислород прямой) (Кислород, кислород дихлоридный)	0,000000	519,44103	0,00000	0,00000			
18					материалы (материалы)	1	0,178	1	2,18				3723,15	-3106,28	4388,20	-3787,29	24,00			0,000,00	0,000	Азот (диоксид) (Диоксид азота, диоксид азота)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Азот (Нитрат) (Азот нитратный)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Углерод (Пятиокис углерод)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Сера (диоксид)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Углерод (оксид) (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
																				0,000,00	0,000	Кислород (Кислород прямой) (Кислород, кислород дихлоридный)	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000			
19					Лаборатория (Лаборатория)	0	0,180	1	2,18	0,10	5,94	0,00000	20,0	4117,14	-8001,09	4032,14	-4089,04	1,40			0,000,00	0,000	Вещество (Вещество) (Вещество)	0,000000	0,22948	0,179000	0,179000		
																				0,000,00	0,000	Азот (диоксид) (Диоксид азота, диоксид азота)	0,000000	0,22152	0,178000	0,178000			
																				0,000,00	0,000	Азот (Нитрат) (Азот нитратный)	0,000000	0,76661	0,617500	0,617500			
																				0,000,00	0,000	Углерод (оксид) (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,000000	2,29948	0,180000	0,180000			
																				0,000,00	0,000	Сера (диоксид) (Диоксид серы, диоксид серы)	0,000000	0,51148	0,005000	0,005000			
																				0,000,00	0,000	Углерод (оксид) (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,000000	15,21995	0,128000	0,128000			
																				0,000,00	0,000	Метилбензол (Бензол)	0,000000	0,51148	0,001000	0,001000			
																				0,000,00	0,000	Диоксид (Диоксид серы, диоксид серы)	0,000000	25,55381	0,152000	0,152000			
																				0,000,00	0,000	Диоксид (Диоксид серы, диоксид серы)	0,000000	2,55538	0,005000	0,005000			
																				0,000,00	0,000	Диоксид (Диоксид серы, диоксид серы)	0,000000	2,55538	0,152000	0,152000			

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Смещение часовых поясов: + 03.07.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Номер участка выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры производственной смеси из выбросов из источника выброса			Координаты (по карте Google)				Площадь источника выброса (кв.м)	Наименование производственного установок	Коэффициент абсолютной скорости (м/с)	Средняя температура выброса (°C)	Загрязняющие вещества		Выборы загрязняющих веществ		Высший выброс по загрязителю (мг/с)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт/сут)	часов работы в год							X1	Y1	X2	Y2	мг/с	мг/сут	мг/год					мг/сут						
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
20					Жарка	1	0181	1	11,55	0,89	0,89	4,280000	23,8	4083,14	-4089,03	4082,63	-4048,03	0,05		0,000000	1314	Прочистить (Прочистительная, мойка деталей, мойка)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1311	Горячая вода (Канализация)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
20					приготовление хлебобулочных изделий	1	0182	1	14,96	0,20	5,99	0,380000	23,8	4084,13	-4054,03			0,00		0,000000	1061	Экстракт (Экстракт сахара, экстракт)	0,000000	65,17445	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1317	Аммиак (Аммиак)	0,000000	5,47773	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1555	Экстракт сахара (Метилкарбонильный)	0,000000	2,09115	0,000000	0,000000		
																				0,000000	1721	Экстракт сахара	0,000000	2,71886	0,000000	0,000000		
21					Сквозная вентиляция	1	0191	2	9,30	0,63	4,11	1,290000	20,8	3403,14	-3409,08			0,00		0,000000	0121	Железо окисл.	0,017000	3,88939	0,017000	0,017000		
																				0,000000	2962	Ванillinовые вещества	0,000000	0,21155	0,000000	0,000000		
																				0,000000	2916	Экстракт сахара	0,000000	0,16770	0,000000	0,000000		
21					Пыл. технологическое оборудование	1	0192	2	9,30	0,20	7,90	0,200000	20,8	3414,14	-3402,08			0,00		0,000000	0101	Азот диоксид (Диоксида азота, диоксида азота)	0,000000	0,97569	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0104	Азот (Пятиоксид Азот монооксид)	0,000000	0,18518	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0128	Углерод (Пятиоксид углерод)	0,000000	0,04878	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0130	Сера диоксид	0,000000	0,18514	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	0,010000	46,78425	0,010000	0,010000		
																				0,000000	2732	Карбон (Карбон диоксид, диоксида углерода, диоксида углерода)	0,000000	0,97569	0,000000	0,000000		
21					Стоянка санитарная, мойка посуды	1	0191	1	9,30	0,32	8,37	0,570000	20,8	3418,14	-3403,08			0,00		0,000000	0101	Азот диоксид (Диоксида азота, диоксида азота)	0,000000	1,12132	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0104	Азот (Пятиоксид Азот монооксид)	0,000000	0,16019	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0128	Углерод (Пятиоксид углерод)	0,000000	0,04808	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0130	Сера диоксид	0,000000	0,16019	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	0,000000	4,46752	0,000000	0,000000		
																				0,000000	2732	Карбон (Карбон диоксид, диоксида углерода, диоксида углерода)	0,000000	0,97569	0,000000	0,000000		
21					Стоянка санитарная	1	0194	2	8,00	0,29	8,90	0,440000	20,8	3387,15	-3402,08			0,00		0,000000	0101	Азот диоксид (Диоксида азота, диоксида азота)	0,000000	0,73177	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0104	Азот (Пятиоксид Азот монооксид)	0,000000	0,14635	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0128	Углерод (Пятиоксид углерод)	0,000000	0,04878	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0130	Сера диоксид	0,000000	0,14635	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	0,012000	4,87845	0,012000	0,012000		
																				0,000000	2732	Карбон (Карбон диоксид, диоксида углерода, диоксида углерода)	0,000000	0,47565	0,000000	0,000000		
21					ИТСЧ	1	0196	1	12,00	0,61	10,27	1,000000	20,8	3470,14	-3402,08			0,00		0,000000	0101	Азот диоксид (Диоксида азота, диоксида азота)	0,000000	0,37775	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0104	Азот (Пятиоксид Азот монооксид)	0,000000	0,07155	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0128	Углерод (Пятиоксид углерод)	0,000000	0,02147	0,000000	0,000000		
																				0,000000	0130	Сера диоксид	0,000000	0,14310	0,000000	0,000000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Справочные значения : 01.07.2024

Цех (поверх. и подземная)	Участок (поверх. и подземная)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса загрязняющих веществ	Площадь участка выброса	Площадь участка выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры производственной среды на высоте из источника выброса			Координаты на карте (ш.д.м.)				Площадь участка выброса (м²)	Наименование производственного участка	Коэффициент выброса (кг/т)	Средняя температура воздуха (°C)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ			Высший выброс на мощность (кг/д)	Примечание	
		поверх. (м²)	подзем. (м²)	площадь участка выброса							Скорость (м/с)	Объем воздуха (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					№	наименование	г/ч	кг/д	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	
																						0,000,00	0,037	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	0,0110000	1,91529	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Водород (водород, водородистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,17000	0,000100	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Водород (Водород, водородистый) (в пересчете на углерод)	0,0010000	0,17775	0,001000	0,001000	
21					Сварочная (горелка)	1	6199	1	3,00					3373,13	-3438,00	3436,14	-3480,00	0,00				0,000,00	0,005	Азот диоксид (Диоксид азота, диоксид азота)	0,0001000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Азот (Азот) (Азот монооксид)	0,0000700	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Углерод (Водород, водородистый)	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Сера диоксид	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,037	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Водород (Водород, водородистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
22					Строительная	1	6501	1	3,00					3064,14	-3220,27	3714,13	-3281,28	249,00				0,000,00	0,001	Азот диоксид (Диоксид азота, диоксид азота)	0,0170000	0,00000	17,324000	17,324000	
																						0,000,00	0,004	Азот (Азот) (Азот монооксид)	0,0050000	0,00000	2,815000	2,815000	
																						0,000,00	0,004	Углерод (Водород, водородистый)	0,0000000	0,00000	1,700000	1,700000	
																						0,000,00	0,004	Сера диоксид	0,0000000	0,00000	3,430000	3,430000	
																						0,000,00	0,037	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	1,0500000	0,00000	45,025000	45,025000	
																						0,000,00	0,004	Водород (Водород, водородистый) (в пересчете на углерод)	0,1710000	0,00000	7,090000	7,090000	
23					Сварочная (горелка, окислительная, окислительная, окислительная)	1	6501	1	3,00					3064,14	-3220,27	3714,13	-3281,28	249,00				0,000,00	0,012	Водород оксид	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,014	Водород и его окислители (в пересчете на водород (H ₂)-оксид)	0,0000100	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,001	Азот диоксид (Диоксид азота, диоксид азота)	0,0001000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,037	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)	0,0000000	0,00000	0,023000	0,023000	
																						0,000,00	0,004	Фторид калия (фторид калия)	0,0000000	0,00000	0,001000	0,001000	
																						0,000,00	0,004	Фторид калия (фторид калия)	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Диметилсульфид (диметилсульфид, диметилсульфид) (Метилсульфид)	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Углерод оксид	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,004	Азот диоксид (Диоксид азота, диоксид азота)	0,0520000	0,00000	0,154000	0,154000	
																						0,000,00	0,004	Водород оксид	0,0120000	0,00000	0,400000	0,400000	
																						0,000,00	0,004	Водород оксид (Водород оксид, водород оксид, водород оксид)	0,1240000	0,00000	1,870000	1,870000	
25					Строительная работа	1	6501	1	3,00					3058,32	-3648,88	3946,33	-3857,88	13,00				0,000,00	0,012	Водород оксид	0,0000000	0,00000	0,019000	0,019000	
																						0,000,00	0,014	Водород и его окислители (в пересчете на водород (H ₂)-оксид)	0,0000000	0,00000	0,000000	0,000000	
																						0,000,00	0,001	Азот диоксид (Диоксид азота, диоксид азота)	0,0010000	0,00000	0,003000	0,003000	
																						0,000,00	0,004	Азот (Азот) (Азот монооксид)	0,0002000	0,00000	0,000400	0,000400	

Создано: 01.07.2014

Цеп (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники водопровода загрязненной воды			Наименование источника водоснабжения загрязненной воды	Водоотвод из источника водоснабжения	Помар источник водоснабжения	Помар источник водоснабжения	Высота источника водоснабжения (м)	Диаметр трубы (мм)	Параметры загрязняющего вещества по выводу из источника водоснабжения		Концентрация по карте (мг/л)				Широта полюсного значения в (м)	Наименование геохимического вещества	Коэффициент обесчистки (показатель (%))	Средн. зал. макс. степень обесчистки (%)	Загрязняющее вещество		Выборы загрязняющего вещества			Высший выбор по загрязнению (мг/л)	Примечание	
		номер и наименование	используемый (мг/л)	класс работы в год							X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3					X4	Y4	1%	100%	100%			100%
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
																					0,000,00	0,037	Углерод окисл (Углерод окисл, углерод минерализов, углерод тис)	0,0070000	0,00000	0,017000	0,017000	
																					0,000,00	0,042	Фторид флюоридный	0,0000000	0,00000	0,001000	0,001000	
																					0,000,00	0,068	Азот азотистый (Азот азотистый, азот азотистый)	0,0000000	0,00000	0,001000	0,001000	
28					Дорожно-строительная техника	3	0506	1	2,06					3813,78	-3638,51	3813,78	-3672,52	206,00			0,000,00	0,061	Азот азотистый (Дорожная техника, дорожная техника)	0,0000000	0,00000	0,001000	0,001000	
																					0,000,00	0,064	Азот (II) окисл (Азот азотистый)	0,0020000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,028	Углерод (Полное окисление)	0,0010000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,036	Сера (диоксид)	0,0010000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,037	Углерод окисл (Углерод окисл, углерод минерализов, углерод тис)	0,0070000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,064	Белок (белок, белок/белок)	0,0010000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,072	Белок (Белок белок, белок белок, белок белок)	0,0000000	0,00000	0,003000	0,003000	
28					Автомобиль	3	0507	1	2,06					3873,78	-3723,50	3873,78	-3733,87	5,00			0,000,00	0,061	Азот азотистый (Дорожная техника, дорожная техника)	0,0020000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,064	Азот (II) окисл (Азот азотистый)	0,0010000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,028	Углерод (Полное окисление)	0,0010000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,036	Сера (диоксид)	0,0010000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,037	Углерод окисл (Углерод окисл, углерод минерализов, углерод тис)	0,0070000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,072	Белок (Белок белок, белок белок, белок белок)	0,0000000	0,00000	0,003000	0,003000	
28					Автомобиль	3	0508	1	2,06					3792,78	-3733,51	3834,78	-3748,31	5,00			0,000,00	0,061	Азот азотистый (Дорожная техника, дорожная техника)	0,0010000	0,00000	0,001000	0,001000	
																					0,000,00	0,064	Азот (II) окисл (Азот азотистый)	0,0002000	0,00000	0,000200	0,000200	
																					0,000,00	0,028	Углерод (Полное окисление)	0,0001000	0,00000	0,000200	0,000200	
																					0,000,00	0,036	Сера (диоксид)	0,0001000	0,00000	0,000200	0,000200	
																					0,000,00	0,037	Углерод окисл (Углерод окисл, углерод минерализов, углерод тис)	0,0020000	0,00000	0,002000	0,002000	
																					0,000,00	0,072	Белок (Белок белок, белок белок, белок белок)	0,0001000	0,00000	0,000100	0,000100	
28					Дорожно-строительная техника дорожная техника	3	0509	1	2,06					3773,77	-3740,51	3779,77	-3748,31	0,00			0,000,00	0,033	Дитербутилфторид (Бисфторид дибутилфтор, дитербутилфтор, дитербутилфтор)	0,0000000	0,00000	0,000001	0,000001	
																					0,000,00	0,074	Азот азотистый C12-C19 (в пересчете на C)	0,0030000	0,00000	0,003000	0,003000	
28					Сварочная и окрасочная работы	3	0510	1	3,06					3813,78	-3638,51	3813,78	-3672,52	206,00			0,000,00	0,023	Белок окисл	0,0020000	0,00000	0,001000	0,001000	
																					0,000,00	0,043	Метанол и его соединения (в пересчете на метанол (IV) окисл)	0,0001000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,000,00	0,061	Азот азотистый (Дорожная техника, дорожная техника)	0,0005000	0,00000	0,003000	0,003000	
																					0,000,00	0,037	Углерод окисл (Углерод окисл, углерод минерализов, углерод тис)	0,0030000	0,00000	0,033000	0,033000	
																					0,000,00	0,042	Фторид флюоридный	0,0001000	0,00000	0,002000	0,002000	
																					0,000,00	0,044	Фторид азотистый растворимый	0,0005000	0,00000	0,003000	0,003000	

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Справочные значения : 01.07.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Коэффициент истощения выброса	Плотность выброса	Плотность выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры производственной смеси на входе из источника выброса			Усредненные по карте данные (м)				Плотность выброса	Плотность выброса	Загрязняющие вещества		Выборы загрязняющих веществ			Примечание				
		номер и наименование	краткое описание							Объем из трубы (м³/с)	Температура (°C)	Х1	У1	Х2	У2	Х3		наименование	г/с	мг/с	г/ч	мг/ч						
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
																				0,000,00	2732	Керосин (Керосин прямой (керосин), керосин (дизельный))	0,040000	0,040000	1,990000	1,990000		
																				0,000,00	2752	Уайт-спирит	0,016000	0,000000	0,034000	0,034000		
																				0,000,00	2802	Вспыльчивые вещества	0,002000	0,000000	0,002000	0,002000		
																				0,000,00	2808	Вода (горючая): 70-20% 5/02	0,000700	0,000000	0,002000	0,002000		
25					Участок выброса	1	0505	1	2,00			3793,77	-3026,91	4126,18	-3494,28	0,000000				0,000,00	2754	Азоты C12-C19 (в азоте из C1)	0,313000	0,000000	0,123000	0,123000		
26					Смесь, металлообработка в производственном здании №3	1	0197	1	27,44	0,25	3,30	0,300000	20,0	3062,79	-3722,51		0,00			0,000,00	0123	Вспыльчивые вещества	0,027000	150,4595	0,142000	0,142000		
																				0,000,00	0143	Метанол и его соединения (в количестве по азоту (IV) азота)	0,000000	0,26266	0,000700	0,000700		
																				0,000,00	2908	Вода (горючая): 70-20% 5/02	0,000040	0,28255	0,000000	0,000000		
																				0,000,00	2910	Вода (горючая): 70-20% 5/02	0,017000	107,3260	0,000000	0,000000		
26					Вспыльчивые вещества в производственном здании №3	1	0198	1	27,36	0,25	3,87	0,300000	20,0	3068,79	-3068,51		0,00			0,000,00	0101	Азот диметил (Диметил азот, керосин азот)	0,025000	141,2184	0,000700	0,000700		
																				0,000,00	0104	Азот (Панель) (Азот монооксида)	0,000000	22,39495	0,000100	0,000100		
																				0,000,00	0128	Углерод (Панель) (углерод)	0,001000	3,64874	0,000010	0,000010		
																				0,000,00	0130	Сера диметил	0,003000	16,94621	0,000090	0,000090		
																				0,000,00	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, углерод газ)	0,000000	474,4893	0,002000	0,002000		
																				0,000,00	2732	Керосин (Керосин прямой (керосин), керосин (дизельный))	0,012000	67,78485	0,000000	0,000000		
26					Вспыльчивые вещества в производственном здании №3	1	0199	1	27,36	0,25	3,87	0,300000	20,0	3078,77	-3068,51		0,00			0,000,00	0101	Азот диметил (Диметил азот, керосин азот)	0,025000	141,2184	0,000700	0,000700		
																				0,000,00	0104	Азот (Панель) (Азот монооксида)	0,000000	22,39495	0,000100	0,000100		
																				0,000,00	0128	Углерод (Панель) (углерод)	0,001000	3,64874	0,000010	0,000010		
																				0,000,00	0130	Сера диметил	0,003000	16,94621	0,000090	0,000090		
																				0,000,00	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, углерод газ)	0,000000	474,4893	0,002000	0,002000		
																				0,000,00	2732	Керосин (Керосин прямой (керосин), керосин (дизельный))	0,012000	67,78485	0,000000	0,000000		
26					Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, углерод газ)	1	0200	1	27,40	0,40	1,00	0,300000	20,0	3053,77	-3722,51		0,00			0,000,00	0101	Азот диметил (Диметил азот, керосин азот)	0,000000	47,78528	0,000000	0,000000		
																				0,000,00	0104	Азот (Панель) (Азот монооксида)	0,000700	7,30709	0,010000	0,010000		
																				0,000,00	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, углерод газ)	0,021000	204,23077	0,420000	0,420000		
																				0,000,00	0103	Вспыльчивые вещества	0,000000	9,000000	2,000000	2,000000		
26					Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, углерод газ)	1	0201	1	27,40	0,40	1,00	0,300000	20,0	3056,77	-3717,51		0,00			0,000,00	0101	Азот диметил (Диметил азот, керосин азот)	0,000000	47,78528	0,000000	0,000000		
																				0,000,00	0104	Азот (Панель) (Азот монооксида)	0,000700	7,30709	0,010000	0,010000		
																				0,000,00	0137	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, углерод газ)	0,021000	204,23077	0,420000	0,420000		
																				0,000,00	0103	Вспыльчивые вещества	0,000000	9,000000	2,000000	2,000000		

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Среднегодовая температура: +01,67/2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса загрязняющих веществ	Площадь источника выброса	Площадь источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Выборы загрязняющих веществ				Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь производственной среды на входе из источника выброса	Площадь
----------------------------	--------------------------------	--	--	--	---	--	---------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующие источники : 01.07.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса по одному параметру	Номер источника выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры производственной среды на входе из источника выброса			Координаты на карте (ш.с.м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование производственного установок	Коэффициент абсорбции паров (α)	Средняя температура воздуха (°C)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ			Высший выброс из источника (г/год)	Примечание
		по номеру и наименованию	по типу работы в год	по типу работы в год							Объем воздуха (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2	г/ч					наименование	г/ч	мг/с	г/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 Цех					Передвижной источник	1	6218	1	3,00			-4085,75	-4141,20	4480,88	-4188,88	3,00												
4 Цех					Передвижной источник	1	6218	1	3,00			-4081,38	-4132,67	4432,40	-4088,66	3,00												
4 Цех					Передвижной источник	1	6218	1	3,00			-4038,96	-4106,25	4464,78	-4116,87	3,00												
4 Цех					Передвижной источник	1	6221	1	3,00			-4036,31	-4201,62	4463,49	-4122,40	3,00												
4 Цех					Передвижной источник	1	6222	1	3,00			-4443,30	-4092,93	4436,82	-4188,38	3,00												

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Создано: 01.07.2014

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Среднеарифметическое значение : 01.07.2024

Цех (наим и наименование)	Участок (поверх и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование типичного выброса загрязняющих веществ	Количество источников или под-единиц измерения	Площадь источника выброса	Площадь источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры стационарного источника выброса			Координаты на карте города (м)				Площадь аэрозольного источника (м²)	Наименование стационарного источника	Коэффициент абсорбции аэрозолей (1/м)	Средняя масса испаряемого вещества (г/м³)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Выходной выброс на установку (г/с)	Примечание
		поверх и наименование	количество (шт)	мощность (кВт)							мг/с	мг/с	X1	Y1	X2	Y2	мг/с					наименование	1%	мг/с	100%			
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
																				0,000,00	0,0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углерод газ)	0,0120000	64,33375	17,184960	17,184960		
																				0,000,00	0,0337	Водяной пар	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																				0,000,00	0,0337	Аммиак аммиачный С15-20	0,0000124	0,00032	0,000354	0,000354	0,000354	
14 Рудник, ГРУ, Кокшируда					АС, трубы выпускающие 2.2.2 СНМ 01.04	1	0016	1	37,70	1,40	18,89	29,083000	120,0	-4531,10	-3930,00			0,000	0,000,00	0,0126	Кислотный газ (Кислотная смесь, кислотный газ)	0,2472000	12,2399	0,941000	6,941000	6,941000		
																				0,000,00	0,0126	Нитратный газ (Нитратная смесь, кислотный газ)	0,0430200	2,1912	1,224970	1,224970		
																				0,000,00	0,0126	Аммиак аммиачный С15-20	0,0000270	0,00034	0,000759	0,000759	0,000759	
14 Рудник, ГРУ, Кокшируда					АС, трубы выпускающие 2.2.2 СНМ 01.04	1	0017	1	37,70	1,40	18,89	29,083000	120,0	-4538,00	-3930,00			0,000	0,000,00	0,0126	Кислотный газ (Кислотная смесь, кислотный газ)	0,2472000	12,2399	0,941000	6,941000	6,941000		
																				0,000,00	0,0126	Нитратный газ (Нитратная смесь, кислотный газ)	0,0430200	2,1912	1,224970	1,224970		
																				0,000,00	0,0126	Аммиак аммиачный С15-20	0,0000270	0,00034	0,000759	0,000759	0,000759	
14 Рудник, ГРУ, Кокшируда					Перетрубный узел	1	0002	1	2,00					-4547,66	-4900,25	4333,74	-4004,77	5,000	0,000,00	0,0126	Кислотный газ (Кислотная смесь, кислотный газ)	0,0617200	0,00000	1,483021	1,483021	1,483021		
																				0,000,00	0,0126	Нитратный газ (Нитратная смесь, кислотный газ)	0,0022901	0,00000	0,015070	0,015070		
																				0,000,00	0,0126	Аммиак аммиачный 70-20% 5402	0,0040076	0,00000	0,0102500	0,0102500		
Итого: 7 Итого: 7																												
27 Цех					4.9.1.С/Ч 01.0	1	0001	1	18,50	0,50	15,28	3,000000	20,0	3057,00	-3358,50			0,000	Углеродный факел	99,00/99,0/95,0	0,0126	Кислотный газ (Кислотная смесь, кислотный газ)	0,0104200	1,7487	0,299140	0,299140		
																				Углеродный факел	99,00/99,0/95,0	0,0126	Нитратный газ (Нитратная смесь, кислотный газ)	0,0006400	71,06413	5,897000	5,897000	
27 Цех					4.9.1.С/Ч 02.0	1	0002	1	18,50	0,71	16,56	0,400000	20,0	3039,50	-3350,50			0,000	Углеродный факел	99,00/99,0/95,0	0,0126	Кислотный газ (Кислотная смесь, кислотный газ)	0,0132900	69,64284	11,912400	11,912400		
																				Углеродный факел	99,00/99,0/95,0	0,0126	Нитратный газ (Нитратная смесь, кислотный газ)	0,0220200	37,50038	0,414350	0,414350	
27 Цех					4.9.3.С/Ч 03.0	1	0003	1	18,50	0,71	16,56	0,400000	20,0	3033,70	-3352,60			0,000	Углеродный факел	99,00/99,0/95,0	0,0126	Кислотный газ (Кислотная смесь, кислотный газ)	0,0220200	37,50038	0,414350	0,414350		
																				Углеродный факел	99,00/99,0/95,0	0,0126	Нитратный газ (Нитратная смесь, кислотный газ)	0,0132900	69,64284	11,912400	11,912400	
27 Цех					4.9.4.С/Ч 04.0	1	0004	1	20,00	0,25	13,13	1,000000	20,0	3039,50	-3365,10			0,000	Углеродный факел	99,00/99,0/95,0	0,0126	Кислотный газ (Кислотная смесь, кислотный газ)	0,0534800	38,26530	1,334950	1,334950		
																				Углеродный факел	99,00/99,0/95,0	0,0126	Нитратный газ (Нитратная смесь, кислотный газ)	0,0003200	71,06413	2,840950	2,840950	
27 Цех					Механизированная уборка (земельной)	1	0005	1	18,50	0,20	10,58	0,112500	20,0	3053,00	-3360,30			0,000	0,000,00	0,0126	Кислотный газ (Кислотная смесь, кислотный газ)	0,0714800	230,46848	0,003759	0,003759			
																				0,000,00	0,0126	Нитратный газ (Нитратная смесь, кислотный газ)	0,0220200	428,01289	0,000901	0,000901		
27 Цех					Выхлопы с двигателей с насосов	1	0006	1	18,25	0,63	9,94	3,300000	20,0	3027,00	-3362,70			0,000	0,000,00	0,2775	Масло-моторное (бензиновое)	0,0025000	0,00738	0,005131	0,005131			
27 Цех					Выхлопы с двигателей с насосов	1	0012	1	2,00					3016,00	-3359,00	3936,00	-3363,00	0,000	0,000,00	0,0101	Аммиак аммиачный (Средняя смесь, кислотный газ)	0,0007710	0,00000	0,005134	0,005134			
																				0,000,00	0,0101	Аммиак аммиачный (Аммиак аммиачный)	0,0001264	0,00000	0,000053	0,000053		
																				0,000,00	0,0126	Углерод (Нитратный черепаш)	0,0000072	0,00000	0,0000540	0,0000540		
																				0,000,00	0,0101	Средняя смесь	0,0001556	0,00000	0,000008	0,000008		
																				0,000,00	0,0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углерод газ)	0,0017222	0,00000	0,010128	0,010128		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующие источники : 01.07.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса загрязняющих веществ	Площадь источника выброса	Площадь источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры производственной среды на высоте из источника выброса		Координаты по карте (м)				Площадь источника выброса (м²)	Наименование загрязняющих веществ	Коэффициент абсорбции (по ГОСТ 17.1.01.01)	Средняя масса выброса (кг/ч)	Загрязняющие вещества				Выбросы загрязняющих веществ			Всего выбросов по материалу (кг/ч)	Примечание
		номер и наименование	материал (по ГОСТ 17.1.01.01)	класс опасности							X1	Y1	X2	Y2	мг/ч	г/год					т/год	т/год							
																							мг/ч	г/год	т/год	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	
																				0,000,00	2732	Источники (Коррозия стальной (коррозия), коррозии (деформационный))	0,0001046	4,04000	0,001793	0,001793			
27 Цех					Персонал (персонал) производственного процесса и обслуживание	1	6513	1	3,50			3628,00	-3348,00	3628,00	-3348,00	0,20			0,000,00	01126	Вентиляция (Климатическая (климатическая))	0,0252006	4,04000	0,794707	0,794707				
																			0,000,00	01152	Вентиляция (Климатическая (климатическая))	0,4468006	4,04000	1,473893	1,473893				

Приложение Е
(обязательное)
Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы
в период строительства
Без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Корпус классификации

Город: 5, Пермь

Район: 34, Усольский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, УКК. Корпус классификации. Стройка

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 27 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-20,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

% - источник учитывается с исключением из фона;

+ - источник учитывается без исключения из фона;

.- - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	1К. Труба АС-1, АС-2	54,5	0,80	3,02	6,01	16,50	1	4171,36 -3879,69	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето См/ПДК Xм Um			Зима См/ПДК Xм Um		
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,4160000	6,625000	2	0,04	232,99	0,50	0,06	197,49	0,83
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0500000	1,238000	2	0,00	232,99	0,50	0,00	197,49	0,83
2	+	1	1	1К. Труба АС-3, АС-4	54,5	0,80	3,11	6,19	18,50	1	4193,36 -3908,68	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето См/ПДК Xм Um			Зима См/ПДК Xм Um		
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,3970000	4,644000	2	0,03	232,99	0,50	0,05	203,00	0,85
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,1100000	1,734000	2	0,01	232,99	0,50	0,01	203,00	0,85
3	+	1	1	1К. Труба	54,5	0,10	0,33	42,02	96,00	1	4085,36 -3824,68	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето См/ПДК Xм Um			Зима См/ПДК Xм Um		
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0008000	0,002700	2	0,00	131,98	0,50	0,00	147,20	0,58
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0020000	0,006400	2	0,00	131,98	0,50	0,00	147,20	0,58
4	+	1	1	1К. Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.01	54,91	1,70	32,56	14,34	70,00	1	4216,36 -3825,68	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето См/ПДК Xм Um			Зима См/ПДК Xм Um		
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				3,5090000	92,880000	2	0,08	569,00	1,96	0,07	605,20	2,85
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				6,8820000	194,181000	2	0,09	569,00	1,96	0,08	605,20	2,85
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0950000	20,093000	1	0,01	758,67	1,96	0,01	806,94	2,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1150000	3,282000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0330	Сера диоксид				0,7180000	21,920000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				1,2950000	36,719000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0703	Бензол/мипрен				0,0000040	0,000090	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
1803	Амины алифатические C15-20				0,0020000	0,038000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
5	+	1	1	1К. Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.02	54,91	1,70	31,31	13,79	55,05	1	4234,36 -3843,69	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето См/ПДК Xм Um			Зима См/ПДК Xм Um		
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				1,5020000	41,951000	2	0,04	505,12	1,69	0,03	585,02	2,65
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				3,8270000	114,893000	2	0,06	505,12	1,69	0,05	585,02	2,65

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,4930000	14,737000	1	0,01	673,50	1,69	0,01	780,03	2,65	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0800000	2,384000	1	0,00	673,50	1,69	0,00	780,03	2,65	
0330	Сера диоксид			0,7700000	22,508000	1	0,01	673,50	1,69	0,01	780,03	2,65	
0337	Углерода оксид (Углерод окиси ; углерод монооксиси ; угарный газ)			1,1820000	34,025000	1	0,00	673,50	1,69	0,00	780,03	2,65	
0703	Бенза[а]пирен			0,0000070	0,000200	1	0,00	673,50	1,69	0,00	780,03	2,65	
1803	Амины алифатические C15-20			0,0009000	0,021000	1	0,00	673,50	1,69	0,00	780,03	2,65	
6	+	1	1	1К. Сушилки КС поз. 4.1А.ДР.01.03	54,91	1,70	32,22	14,20	54,45	1	4248,36	0,00	0,00
											-3859,68	0,00	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,4470000	13,127000	2	0,01	510,82	1,70	0,01	590,34	2,68	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			2,0430000	52,849000	2	0,03	510,82	1,70	0,03	590,34	2,68	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,5080000	15,325000	1	0,01	681,09	1,70	0,01	787,13	2,68	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0830000	2,508000	1	0,00	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68	
0330	Сера диоксид			0,7590000	23,344000	1	0,01	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68	
0337	Углерода оксид (Углерод окиси ; углерод монооксиси ; угарный газ)			1,2140000	35,976000	1	0,00	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68	
0703	Бенза[а]пирен			0,0000060	0,000090	1	0,00	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68	
1803	Амины алифатические C15-20			0,0004000	0,009000	1	0,00	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68	
7	+	1	1	1К. Труба АС-4	54	0,80	2,86	5,69	56,85	1	4221,36	0,00	0,00
											-3832,69	0,00	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,2090000	4,149000	2	0,03	187,74	0,78	0,02	239,79	1,04	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			1,0210000	22,291000	2	0,09	187,74	0,78	0,06	239,79	1,04	
1803	Амины алифатические C15-20			0,0002000	0,003000	1	0,00	250,32	0,78	0,00	319,72	1,04	
8	+	1	1	1К. Труба АС-5	54	0,80	10,74	21,37	46,16	1	4237,36	0,00	0,00
											-3847,69	0,00	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			1,9450000	49,226000	2	0,11	328,52	1,07	0,07	423,75	1,54	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			2,5000000	62,075000	2	0,08	328,52	1,07	0,05	423,75	1,54	
1803	Амины алифатические C15-20			0,0009000	0,011000	1	0,00	438,03	1,07	0,00	565,00	1,54	
9	+	1	1	1К. Труба АС-6	54	0,80	3,06	6,09	68,21	1	4256,36	0,00	0,00
											-3865,68	0,00	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			1,1460000	34,428000	2	0,14	210,79	0,88	0,10	257,29	1,11	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			1,0880000	24,056000	2	0,08	210,79	0,88	0,06	257,29	1,11	
1803	Амины алифатические C15-20			0,0004000	0,006000	1	0,00	281,06	0,88	0,00	343,05	1,11	
10	+	1	1	1К. Сушилки КС 1-ой линии 4.1В.ДР.01.01	54,975	1,23	13,84	11,65	98,95	1	4173,36	0,00	0,00
											-3774,68	0,00	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			1,2270000	35,263000	2	0,04	457,25	1,73	0,03	513,98	2,23	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			2,6630000	74,923000	2	0,05	457,25	1,73	0,04	513,98	2,23	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1830000	5,666000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0300000	0,929000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23	
0330	Сера диоксид			0,2860000	8,855000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23	
0337	Углерода оксид (Углерод окиси ; углерод монооксиси ; угарный газ)			0,1910000	5,913000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23	
0703	Бенза[а]пирен			0,0000020	0,000030	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23	
1803	Амины алифатические C15-20			0,0002000	0,004000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23	
11	+	1	1	1К. Сушилки КС 2-ой линии 4.1В.ДР.01.02	54,975	1,23	13,19	11,10	94,10	1	4190,36	0,00	0,00
											-3793,69	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,9680000	57,648000	2	0,07	440,68	1,67	0,06	501,54	1,96			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,2500000	37,585000	2	0,03	440,68	1,67	0,02	501,54	1,96			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1830000	5,449000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0300000	0,898000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96			
0330	Сера диоксид	0,2860000	8,483000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)	0,1910000	5,666000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96			
0703	Бензол/пирен	0,0000010	0,000030	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0001000	0,004000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96			
12	+	1	1	1К. Сушилки КС 3-ой линии 4.18.DR.01.03	54,975	1,23	11,35	9,55	96,55	1	4204,36	0,00	0,00
											-3765,68	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,0210000	56,347000	2	0,08	415,19	1,60	0,06	472,05	1,88			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,0180000	25,542000	2	0,02	415,19	1,60	0,02	472,05	1,88			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1550000	4,706000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	0,774000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88			
0330	Сера диоксид	0,2420000	7,368000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)	0,1780000	5,263000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88			
0703	Бензол/пирен	0,0000030	0,000050	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0001000	0,003000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88			
13	+	1	1	1К. Труба АС-1	54,975	1,60	15,98	7,95	59,66	1	4163,36	0,00	0,00
											-3765,68	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,9280000	46,595000	2	0,08	376,71	1,42	0,06	466,83	1,86			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,9590000	18,328000	2	0,03	376,71	1,42	0,02	466,83	1,86			
14	+	1	1	1К. Труба АС-2	54,975	1,60	11,66	5,80	76,22	1	4179,36	0,00	0,00
											-3783,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,4950000	14,923000	2	0,02	361,08	1,45	0,02	428,90	1,78			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,5000000	12,167000	2	0,01	361,08	1,45	0,01	428,90	1,78			
15	+	1	1	1К. Труба АС-3	54,975	1,60	10,15	5,05	64,75	1	4195,36	0,00	0,00
											-3801,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,5010000	43,654000	2	0,09	316,03	1,27	0,06	388,93	1,63			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,2510000	6,316000	2	0,01	316,03	1,27	0,01	388,93	1,63			
16	+	1	1	1К. Труба	54,975	0,10	1,00	127,07	95,00	1	4261,36	0,00	0,00
											-3870,68	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0090000	0,266000	2	0,00	236,20	0,71	0,00	261,77	0,83			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0090000	0,014000	2	0,00	236,20	0,71	0,00	261,77	0,83			
73	+	1	1	1К. Емкости приготовления эмульсии	22,9	0,20	0,06	1,91	24,00	1	4198,36	0,00	0,00
											-3712,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001000	0,003000	1	0,00	130,53	0,50	0,00	59,99	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003000	0,009000	1	0,00	130,53	0,50	0,00	59,99	0,50			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000010	0,000001	1	0,00	130,53	0,50	0,00	59,99	0,50			

74	+	1	1	1К. Емкости хранения газойля каталитического, масла промышленного	22,9	0,20	0,05	1,59	17,00	1	4206,36	0,00	0,00
											-3721,68	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0010000	0,009000	1	0,00	130,53	0,50	0,00	58,46	0,50
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000300	0,001000	1	0,00	130,53	0,50	0,00	58,46	0,50
75	+	1	1	1К. Емкости хранения полиэтиленгликоля, масла минерального	22,9	0,20	0,03	0,95	16,50	1	4217,36	0,00	0,00
											-3731,68	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000100	0,000400	1	0,00	130,53	0,50	0,00	58,39	0,50
3227				Полиэтиленгликоль ПЭГ-400	0,0280000	0,044000	1	0,02	130,53	0,50	0,08	58,39	0,50
76	+	1	1	1К. Емкости с использованием карбамида и соли	22,9	0,08	0,02	4,08	20,50	1	4226,36	0,00	0,00
											-3739,69	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0155				Натрия карбонат	0,0000400	0,000020	3	0,00	65,27	0,50	0,00	29,76	0,50
0195				Гексациано-С-феррат(4-тетрааксия) ОС-6-11)	0,0000600	0,000010	3	0,00	65,27	0,50	0,00	29,76	0,50
1532				Диамид угольной кислоты	0,0001000	0,000200	3	0,00	65,27	0,50	0,00	29,76	0,50
77	+	1	1	1К. Емкость с аммиачной смесью	22,9	0,10	0,01	1,27	10,00	1	4235,36	0,00	0,00
											-3746,69	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1803				Амины алифатические C15-20	0,0000010	0,000002	1	0,00	130,53	0,50	0,00	57,86	0,50
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000040	0,000100	1	0,00	130,53	0,50	0,00	57,86	0,50
78	+	1	1	1К. Емкости приготовления депрессоров шлама	22,9	0,08	0,02	4,08	20,60	1	4228,36	0,00	0,00
											-3705,69	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2966				Пыль крахмала	0,0000400	0,000300	3	0,00	65,27	0,50	0,00	29,74	0,50
79	+	1	1	1К. Емкости приготовления флокулянта Полиакриламид	22,9	0,20	0,12	3,95	20,60	1	4247,36	0,00	0,00
											-3722,68	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2985				Полиакриламид анионный АК-618	0,0003000	0,000200	3	0,00	65,27	0,50	0,00	31,70	0,50
80	+	1	1	1К. Место складирования Метасиликата натрия	22,9	0,20	0,13	4,14	24,25	1	4239,36	0,00	0,00
											-3715,69	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3129				Натрий кремнекислый	0,0003000	0,000300	3	0,00	65,27	0,50	0,00	31,86	0,50
81	+	1	1	1К. Отделение сушения, отмета 13,000	53,65	0,13	0,04	3,26	20,00	1	4084,36	0,00	0,00
											-3798,69	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0040000	0,063000	1	0,00	305,81	0,50	0,00	136,47	0,50
82	+	1	1	1К. АБК сушиль но-грануляционного отделения, отмета 10,950	52,5	0,25	0,20	3,99	20,00	1	4159,36	0,00	0,00
											-3752,69	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0040000	0,063000	1	0,00	299,25	0,50	0,00	138,57	0,50
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0020000	0,000700	1	0,00	299,25	0,50	0,00	138,57	0,50
83	+	1	1	1К. Реагентное отделение	22,4	0,13	0,04	3,26	20,00	1	4189,36	0,00	0,00
											-3690,69	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000500	0,000020	1	0,00	127,68	0,50	0,00	58,97	0,50			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001000	0,000040	1	0,00	127,68	0,50	0,00	58,97	0,50			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000300	0,000010	1	0,00	127,68	0,50	0,00	58,97	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0040000	0,063000	1	0,00	127,68	0,50	0,00	58,97	0,50			
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0,0002000	0,000070	1	0,00	127,68	0,50	0,00	58,97	0,50			
№ пл.: 0, № цеха: 1													
101	+	1	4	Свечи на площадке ГРС	3,42	0,02	0,00	9,55	23,90	1	4380,30	4412,31	34,00
											-5167,01	-5131,01	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан	1,1550000	0,014000	1	0,19	19,49	0,50	0,63	10,08	0,50			
1716	Одорант СПМ	0,0000001	2,000000E-10	1	0,00	19,49	0,50	0,00	10,08	0,50			
102	+	1	4	Свечи на площадке ГРС. Продувка устройств	3,04	0,02	0,01	22,28	23,90	1	4439,31	4418,31	20,00
											-5110,01	-5134,00	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан	6,1300000	0,022000	1	1,32	17,33	0,50	2,78	11,27	0,50			
1716	Одорант СПМ	0,0000001	4,000000E-10	1	0,00	17,33	0,50	0,00	11,27	0,50			
103	+	1	1	Аварийная свеча сброса газа	5	0,08	0,00	0,16	23,90	1	4369,31	0,00	0,00
											-5180,01	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан	0,1620000	0,324000	1	0,01	28,50	0,50	0,05	12,51	0,50			
1716	Одорант СПМ	0,0002000	0,000400	1	0,06	28,50	0,50	0,26	12,51	0,50			
104	+	1	1	Аварийная свеча сброса газа	5	0,08	0,00	0,37	23,90	1	4379,31	0,00	0,00
											-5189,01	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан	0,1700000	0,340000	1	0,01	28,50	0,50	0,05	12,65	0,50			
105	+	1	1	Аварийная свеча сброса газа	5	0,08	0,00	0,15	23,90	1	4435,31	0,00	0,00
											-5157,01	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан	0,1700000	0,340000	1	0,01	28,50	0,50	0,05	12,50	0,50			
106	+	1	4	Подогреватели газа	8	0,32	0,35	4,35	152,00	1	4410,31	4411,31	0,50
											-5118,01	-5119,01	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,006000	1	0,10	60,10	1,15	0,09	64,91	1,28			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040000	0,099000	1	0,01	60,10	1,15	0,01	64,91	1,28			
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,00	60,10	1,15	0,00	64,91	1,28			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0680000	1,668000	1	0,01	60,10	1,15	0,01	64,91	1,28			
0703	Бензапирен	2,0000000	3,000000E-09	1	0,00	60,10	1,15	0,00	64,91	1,28			
107	+	1	1	котел MiniRAC50	5	0,38	0,02	0,22	207,00	1	4409,31	0,00	0,00
											-5116,01	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,038000	1	0,10	16,53	0,63	0,09	17,72	0,68			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003000	0,006000	1	0,01	16,53	0,63	0,01	17,72	0,68			
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000800	1	0,00	16,53	0,63	0,00	17,72	0,68			

0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)			0,0050000	0,152000	1	0,01	16,53	0,63	0,01	17,72	0,68	
0703	Бенза(п)ирен			3,0000000	1,000000E-08	1	0,00	16,53	0,63	0,00	17,72	0,68	
№ пл.: 0, № цеха: 2													
106	+	1	1	Свеча продувочная	6	0,05	0,00	0,25	23,90	1	4752,20	0,00	0,00
											-5403,59	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Xm	Um	Стм/ГДЖ	Xm	Um	
0410				Метан	0,3470000	0,001000	1	0,02	34,20	0,50	0,07	14,99	0,50
109	+	1	1	Свеча продувочная с емкости сбора	6	0,15	0,24	13,58	23,90	1	4690,19	0,00	0,00
											-5418,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Xm	Um	Стм/ГДЖ	Xm	Um	
0410				Метан	167,2270000	0,627000	1	7,36	34,20	0,50	6,12	40,36	0,79
110	+	1	1	Камера приема очистных устройств	6	0,05	0,03	15,28	23,90	1	4748,20	0,00	0,00
											-5399,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Xm	Um	Стм/ГДЖ	Xm	Um	
0410				Метан	20,8170000	0,077000	1	0,92	34,20	0,50	2,11	21,28	0,50
111	+	1	1	Охранный кран ГРС	3	0,10	0,00	0,06	23,90	1	4697,19	0,00	0,00
											-5414,59	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Xm	Um	Стм/ГДЖ	Xm	Um	
0410				Метан	0,3470000	0,001000	1	0,08	17,10	0,50	0,36	7,49	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 3													
6183	+	2	3	Стоянка у КПП	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4794,46	4882,47	27,00
											-4574,64	-4550,64	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Xm	Um	Стм/ГДЖ	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,002000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000900	0,000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0002000	0,000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0860000	0,305000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0090000	0,029000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004000	0,002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6184	+	2	3	Подъездная дорога к ГДК	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4439,21	5071,96	6,00
											-4475,30	-4717,35	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Xm	Um	Стм/ГДЖ	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,019000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008000	0,003000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0006000	0,002000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0010000	0,004000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0620000	0,141000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0070000	0,014000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0020000	0,005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6185	+	2	3	дорога на станцию 2 подъема	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4254,20	4082,50	6,00
											-4222,30	-5304,47	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Xm	Um	Стм/ГДЖ	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,000900	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003000	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002000	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,0005000	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0220000	0,009000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0020000	0,001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0007000	0,000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
6186	+	2	3	транспорт промплощадки	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3623,14	4716,24	430,00
											-3070,27	-4362,30	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1030000	0,370000	1	1,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170000	0,060000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110000	0,034000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0240000	0,076000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	1,2460000	2,815000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1470000	0,283000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0310000	0,103000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6187	+	2	3	Стоянка у АБК-1	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3695,00	3725,00	29,00
											-3456,53	-3491,52	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000800	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000800	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0780000	0,124000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,013000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
6188	+	2	3	Стоянка у АБК рудника	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4011,17	4086,18	12,00
											-3972,30	-4059,29	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000900	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002000	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,0003000	0,000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,2430000	0,155000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0210000	0,012000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
6189	+	1	3	Гараж возле подстанции	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4225,19	4228,20	10,00
											-4323,30	-4331,30	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002000	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000300	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,0000800	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0350000	0,021000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0030000	0,002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
6190	+	1	3	Стоянка автобусов	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4388,21	4428,22	48,00
											-4331,01	-4381,01	
Код в-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200000	0,042000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000	0,007000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50			

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020000	0,0020000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0030000	0,0060000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0750000	0,1270000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,0400000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

№ пл.: 0, № цеха: 4

112	+	1	1	водогрейные котлы Vitomax 200HW	15	0,90	7,91	12,43	178,00	1	4413,20	0,00	0,00
											-3917,54	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7140000	17,9880000	1	0,34	277,05	3,80	0,33	280,51	4,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2790000	2,9230000	1	0,03	277,05	3,80	0,03	280,51	4,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2630000	0,1140000	1	0,07	277,05	3,80	0,07	280,51	4,01
0330	Сера диоксид	0,0910000	0,1470000	1	0,01	277,05	3,80	0,01	280,51	4,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	2,9360000	30,3560000	1	0,02	277,05	3,80	0,02	280,51	4,01
0703	Бензапирен	0,0000008	0,0000009	1	0,00	277,05	3,80	0,00	280,51	4,01

113	+	1	1	водогрейный котел Vitomax 200 HW, паровые котлы Vitomax 200 HS	15	1,22	1,09	0,93	185,00	1	4426,20	0,00	0,00
											-3933,55	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5000000	23,0950000	1	0,44	121,67	1,48	0,39	131,01	1,60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0810000	3,7960000	1	0,04	121,67	1,48	0,03	131,01	1,60
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1360000	0,1130000	1	0,16	121,67	1,48	0,14	131,01	1,60
0330	Сера диоксид	0,0120000	0,2290000	1	0,00	121,67	1,48	0,00	131,01	1,60
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	1,2270000	46,8590000	1	0,04	121,67	1,48	0,04	131,01	1,60
0703	Бензапирен	0,0000002	0,0000010	1	0,00	121,67	1,48	0,00	131,01	1,60

114	+	1	1	Емкости	14	0,25	0,83	16,91	24,00	1	4440,21	0,00	0,00
											-3952,55	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000006	0,0000002	3	0,00	39,90	0,50	0,00	48,76	0,90
0154	Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистокислый; натрий оксихлорид)	0,0000006	5,000000E-07	3	0,00	39,90	0,50	0,00	48,76	0,90
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000200	2,000000E-07	1	0,00	79,80	0,50	0,00	97,52	0,90

115	+	1	4	Опорожнение системы. Заполнение системы.	10	0,02	0,01	31,83	23,90	1	4431,21	4433,21	1,00
											-3939,55	-3941,55	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,5430000	0,0010000	1	0,01	57,00	0,50	0,02	30,13	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000100	1,000000E-09	1	0,00	57,00	0,50	0,00	30,13	0,50

116	+	1	4	Опорожнение системы. Заполнение системы.	10	0,02	0,01	19,10	23,90	1	4412,20	4427,21	0,50
											-3916,54	-3933,55	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,4630000	0,0050000	1	0,02	57,00	0,50	0,07	28,00	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000200	5,000000E-09	1	0,00	57,00	0,50	0,00	28,00	0,50

117	+	1	4	Опорожнение системы. Заполнение системы.	10	0,06	0,10	33,95	23,90	1	4386,20	4394,20	0,50
											-3933,55	-3940,55	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	8,8300000	0,0160000	1	0,12	57,00	0,50	0,20	41,87	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0002000	8,000000E-08	1	0,01	57,00	0,50	0,02	41,87	0,50

118	+	1	4	Опорожнение системы. Заполнение системы.	10	0,02	0,05	159,15	23,90	1	4395,20	4401,21	0,50
											-3940,55	-3947,55	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0410				Метан	12,1710000	0,021000	1	0,16	57,00	0,50	0,16	57,00	0,50
1716				Одорант СПМ	0,0002000	1,000000E-07	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 5													
119	+	1	4	баки хранения ДТ	13	0,35	0,01	0,15	36,00	1	4334,20	4335,20	0,25
											-3862,54	-3863,54	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000050	1	0,02	32,70	0,50	0,02	32,70	0,50
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0370000	0,017000	1	0,06	32,70	0,50	0,06	32,70	0,50
120	+	1	1	неплотности оборудования	3	0,40	0,84	6,68	23,90	1	4352,20	0,00	0,00
											-3886,55	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000040	1	0,04	39,63	1,16	0,03	44,64	1,51
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0350000	0,015000	1	0,11	39,63	1,16	0,08	44,64	1,51
6121	+	1	3	емкость топливозаправщика	2	0,00	0,00	0,00	-	1	4376,20	4379,20	5,00
											-3889,55	-3891,55	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000100	0,000005	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0040000	0,002000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 6													
122	+	1	4	котел Vitomax 200-HW	15	0,63	1,15	3,69	205,00	1	3489,55	3487,55	0,45
											-3369,74	-3367,74	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1460000	1,562000	1	0,10	141,38	1,56	0,09	150,25	1,68
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0240000	0,255000	1	0,01	141,38	1,56	0,01	150,25	1,68
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0270000	0,000600	1	0,02	141,38	1,56	0,02	150,25	1,68
0330				Сера диоксид	0,0100000	0,022000	1	0,00	141,38	1,56	0,00	150,25	1,68
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3220000	4,384000	1	0,01	141,38	1,56	0,01	150,25	1,68
0703				Бензол/пирен	4,0000000	5,000000E-08	1	0,00	141,38	1,56	0,00	150,25	1,68
123	+	1	1	накопительная емкость ДТ	4	0,05	0,00	0,36	23,90	1	3482,56	0,00	0,00
											-3372,74	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,00	22,80	0,50	0,02	10,07	0,50
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0020000	0,000600	1	0,01	22,80	0,50	0,05	10,07	0,50
124	+	1	4	Опорожнение системы. Заполнение системы.	5	0,02	0,06	183,03	23,90	1	3479,56	3481,06	0,70
											-3369,74	-3368,24	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0410				Метан	0,3900000	0,001000	1	0,01	54,25	0,95	0,01	54,25	0,95
1716				Одорант СПМ	0,0000060	2,000000E-09	1	0,00	54,25	0,95	0,00	54,25	0,95
125	+	1	4	Опорожнение системы. Заполнение системы.	5	0,03	0,09	123,08	23,90	1	3480,55	3482,06	0,75
											-3370,74	-3369,24	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан			0,6720000	0,002000	1	0,02	54,72	0,96	0,02	54,72	0,96	
1716	Одорант СПМ			0,0000200	4,000000E-09	1	0,00	54,72	0,96	0,00	54,72	0,96	
№ пл.: 0, № цеха: 7													
126	+	1	1	Камера запуска очистных устройств	6	0,05	0,02	8,66	23,90	1	23140,64	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан			11,7960000	0,045000	1	0,52	34,20	0,50	1,58	18,51	0,50	
127	+	1	1	Камера запуска очистных устройств. Продувочная свеча	3	0,10	0,00	0,06	23,90	1	23142,63	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан			0,3470000	0,001000	1	0,08	17,10	0,50	0,36	7,49	0,50	
№ пл.: 0, № цеха: 8													
128	+	1	1	Линейный кран МГ	3	0,10	0,00	0,06	23,90	1	23321,64	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан			0,3470000	0,001000	1	0,08	17,10	0,50	0,36	7,49	0,50	
129	+	1	1	Линейный кран МГ	3	0,10	0,00	0,06	23,90	1	23299,64	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан			0,3470000	0,000500	1	0,08	17,10	0,50	0,36	7,49	0,50	
№ пл.: 0, № цеха: 9													
130	+	1	4	водотрейные котлы Vitorond 200	6,5	0,42	0,16	1,15	200,00	1	4049,51	4046,90	3,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0180000	0,172000	1	0,18	39,29	1,06	0,16	41,96	1,14	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0020000	0,028000	1	0,01	39,29	1,06	0,01	41,96	1,14	
0330	Сера диоксид			0,0020000	0,002000	1	0,01	39,29	1,06	0,01	41,96	1,14	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксид ; угарный газ)			0,0580000	0,596000	1	0,02	39,29	1,06	0,02	41,96	1,14	
0703	Бензол/пирен			8,0000000E-09	8,000000E-08	1	0,00	39,29	1,06	0,00	41,96	1,14	
131	+	1	4	Опорожнение системы. Заполнение системы.	5	0,03	0,15	206,55	23,90	1	4056,51	4055,50	1,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан			1,7940000	0,003000	1	0,02	91,83	1,61	0,02	91,83	1,61	
1716	Одорант СПМ			0,0000300	1,000000E-08	1	0,00	91,83	1,61	0,00	91,83	1,61	
132	+	1	1	КНС	2	0,10	0,01	0,64	23,90	1	4042,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000003	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000020	0,000060	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000005	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000040	0,000100	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,49	0,50	
0410	Метан			0,0003000	0,009000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
1071	Гидроксибензол			0,0000002	0,000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксид метана, метилоксид)			0,0000003	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
1728	Этилмеркаптан			1,0000000E-08	3,0000000E-07	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,49	0,50	
133	+	1	1	Аварийный дизель-генераторный агрегат	2,2	0,08	0,21	42,18	120,00	1	4018,35	0,00	0,00
											-5460,45	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0370000	0,0000080	1	0,41	54,41	5,26	0,41	54,41	5,26	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0060000	0,000010	1	0,03	54,41	5,26	0,03	54,41	5,26	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0020000	0,000010	3	0,09	27,21	5,26	0,09	27,21	5,26	
0330	Сера диоксид			0,0120000	0,000040	1	0,05	54,41	5,26	0,05	54,41	5,26	
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)			0,0400000	0,000100	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26	
0703	Бензапирен			4,0000000E-08	1,0000000E-10	3	0,00	27,21	5,26	0,00	27,21	5,26	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксид метана, метилоксид)			0,0005000	0,000001	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)			0,0110000	0,000030	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26	
№ пл.: 0, № цеха: 10													
134	+	1	1	приемная камера	2	0,10	0,01	0,64	23,90	1	3320,33	0,00	0,00
											-3285,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000003	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000020	0,000060	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000005	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000030	0,000100	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,49	0,50	
0410	Метан			0,0002000	0,006000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
1071	Гидроксибензол			0,0000002	0,000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксид метана, метилоксид)			0,0000002	0,000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50	
1728	Этилмеркаптан			1,0000000E-08	3,0000000E-07	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,49	0,50	
135	+	1	1	решетки	2,55	0,16	0,16	8,16	23,90	1	3300,32	0,00	0,00
											-3239,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000005	0,000020	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000040	0,000100	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000010	0,000030	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000020	0,000100	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92	
0410	Метан			0,0001000	0,003000	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92	
1071	Гидроксибензол			0,0000005	0,000020	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксид метана, метилоксид)			0,0000004	0,000010	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92	
1728	Этилмеркаптан			0,0000010	0,000030	1	0,22	19,34	0,67	0,17	22,51	0,92	
136	+	1	4	усреднитель, отстойник, блок доочистки, емкость очищенной сточной воды	9,2	0,45	1,29	8,11	23,90	1	3298,33	3307,33	11,00
											-3245,60	-3264,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0155	Натрия карбонат			0,0000400	0,000060	3	0,00	27,05	0,52	0,00	42,46	1,20	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000070	0,000060	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0001000	0,001000	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001000	0,000900	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000500	0,000500	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20	
0410	Метан			0,0050000	0,037000	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20	

1071				Гидроксибензол	0,0000500	0,000500	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленаксид)	0,0000500	0,000400	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
1728				Этилмеркаптан	0,0000020	0,000010	1	0,03	54,09	0,52	0,02	84,92	1,20
137	+	1	1	шнековый дегидратор	2,1	0,16	0,13	6,27	23,90	1	3296,32	0,00	0,00
											-3241,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000010	0,000030	1	0,00	14,86	0,62	0,00	17,72	0,90
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000100	0,000300	1	0,00	14,86	0,62	0,00	17,72	0,90
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000050	0,000200	1	0,00	14,86	0,62	0,00	17,72	0,90
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000200	1	0,01	14,86	0,62	0,01	17,72	0,90
0410				Метан	0,0002000	0,006000	1	0,00	14,86	0,62	0,00	17,72	0,90
1071				Гидроксибензол	0,0000050	0,000200	1	0,01	14,86	0,62	0,01	17,72	0,90
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленаксид)	0,0000300	0,000900	1	0,01	14,86	0,62	0,01	17,72	0,90
1728				Этилмеркаптан	0,0000002	0,000006	1	0,08	14,86	0,62	0,06	17,72	0,90
6138	+	1	3	площадка складирования обезвоженного осадка	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3286,33	3287,32	3,00
											-3221,61	-3225,61	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000030	0,000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0002000	0,006000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000500	0,002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000600	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0410				Метан	0,0009000	0,028000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071				Гидроксибензол	0,0000200	0,000600	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленаксид)	0,0000100	0,000300	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1728				Этилмеркаптан	0,0000007	0,000020	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
№ п.п.: 0, № цеха: 11													
139	+	1	1	Рудник	17	10,90	435,00	4,66	12,00	1	3913,71	0,00	0,00
											-4007,53	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1270000	11,202000	1	0,06	536,17	8,55	0,06	535,87	9,81
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1820000	1,821000	1	0,01	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0330				Сера диоксид	0,0750000	0,032000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000100	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,5720000	12,783000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0342				Фториды газообразные	0,0020000	0,077000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,6110000	12,805000	1	0,01	536,17	8,55	0,01	535,87	9,81
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,1300000	0,067000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0010000	0,007000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
2741				Гептановая фракция	0,0200000	0,581000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0920000	0,342000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
140	+	1	4	Копериферная. Газовые горелки	19,7	0,45	2,01	12,64	100,00	1	3720,77	3712,22	21,00
											-3911,92	-3920,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1790000	3,785000	1	0,06	180,66	1,29	0,06	201,62	1,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0290000	0,615000	1	0,01	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50
0330				Сера диоксид	0,0140000	0,045000	1	0,00	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50

0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,4340000	9,165000	1	0,01	180,66	1,29	0,01	201,62	1,50
0703	Бензапирен				0,0000001	0,000002	1	0,00	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50
141	+	1	7	Теплогенераторы. ЗПМ1	9	0,12	0,07	6,19	100,00	1	3815,77	3826,78	4,00
											-3809,91	-3820,91	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0040000	0,077000	1	0,07	24,40	0,55	0,06	28,46	0,64
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0007000	0,012000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64
0330	Сера диоксид				0,0004000	0,001000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,0150000	0,282000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64
0703	Бензапирен				2,0000000E-10	4,0000000E-09	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
142	+	1	7	Теплогенераторы. ЗПМ2	9	0,12	0,07	6,19	100,00	1	3898,78	3911,78	2,00
											-3940,92	-3953,92	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0040000	0,077000	1	0,07	24,40	0,55	0,06	28,46	0,64
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0007000	0,012000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64
0330	Сера диоксид				0,0004000	0,001000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,0150000	0,282000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64
0703	Бензапирен				2,0000000E-10	4,0000000E-09	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
143	+	1	4	Мастерская НШЗ 2	20	0,60	3,33	11,78	20,00	1	3874,77	3887,77	2,00
											-3948,92	-3962,92	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид				0,0080000	0,016000	3	0,00	57,00	0,50	0,00	90,30	1,23
2930	Пыль абразивная				0,0050000	0,010000	3	0,05	57,00	0,50	0,03	90,30	1,23
144	+	1	6	Сварочный пост НШЗ 2	20	0,10	0,33	42,02	20,00	1	3887,77	0,00	0,00
											-3928,92	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид				0,0010000	0,000300	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0001000	0,000060	1	0,00	114,00	0,50	0,01	56,48	0,57
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0002000	0,000010	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000300	0,000002	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,0010000	0,000060	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0342	Фториды газообразные				0,0000800	0,000020	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				0,0000800	0,000005	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
146	+	1	1	Мастерская НШЗ 1	3	0,13	0,33	26,89	20,00	1	3780,77	0,00	0,00
											-3886,92	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид				0,0080000	0,016000	3	0,00	24,91	1,46	0,00	24,91	1,46
2930	Пыль абразивная				0,0050000	0,010000	3	0,76	24,91	1,46	0,76	24,91	1,46
6145	+	1	3	Газовая резка металлов	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3838,78	3840,28	2,00
											-3943,92	-3941,92	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид				0,0100000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0002000	2,0000000E-08	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0050000	4,0000000E-07	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006000	6,000000E-08	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0070000	7,000000E-07	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

№ пл.: 0, № цеха: 12

147	+	1	1	Аспирационная система АС-1	37	0,80	6,72	13,37	30,80	1	3823,95	0,00	0,00
											-3911,06	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0490000	1,035000	3	0,02	105,70	0,67	0,01	169,29	1,36
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,5300000	14,862000	3	0,11	105,70	0,67	0,05	169,29	1,36
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0590000	1,657000	3	0,02	105,70	0,67	0,01	169,29	1,36
148	+	1	1	Аспирационная система АС-2	37	0,80	5,48	10,90	31,00	1	3830,95	0,00	0,00
											-3918,06	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0490000	1,035000	3	0,02	96,49	0,66	0,01	153,65	1,28
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,4300000	12,074000	3	0,10	96,49	0,66	0,05	153,65	1,28
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0340000	0,955000	3	0,01	96,49	0,66	0,01	153,65	1,28

6149	+	1	3	Пересыли	15	0,00	0,00	0,00	-	1	3812,94	3828,95	28,00
											-3926,07	-3912,06	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1960000	4,122000	3	0,51	42,75	0,50	0,51	42,75	0,50
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,4130000	8,698000	3	0,64	42,75	0,50	0,64	42,75	0,50
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0850000	1,798000	3	0,22	42,75	0,50	0,22	42,75	0,50

№ пл.: 0, № цеха: 13

150	+	1	1	Аспирационная система АС-3	47	0,80	8,10	16,11	15,00	1	3944,33	0,00	0,00
											-3793,88	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0480000	0,839000	3	0,01	133,95	0,50	0,01	192,26	1,19
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1010000	1,768000	3	0,01	133,95	0,50	0,01	192,26	1,19
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	0,510000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	192,26	1,19
151	+	1	1	Аспирационная система АС-4	47	0,80	7,85	15,62	22,00	1	3949,33	0,00	0,00
											-3799,88	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0480000	0,870000	3	0,01	133,95	0,50	0,01	197,58	1,25
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,3400000	8,705000	3	0,04	133,95	0,50	0,02	197,58	1,25
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	0,510000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	197,58	1,25

152	+	1	1	Аспирационная система АС-7	47	0,80	7,22	14,36	21,00	1	3965,33	0,00	0,00
											-3806,88	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0520000	0,983000	3	0,01	133,95	0,50	0,01	188,29	1,21
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,3500000	5,925000	3	0,04	133,95	0,50	0,02	188,29	1,21
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	0,510000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	188,29	1,21
153	+	1	1	Аспирационная система АС-1	47	0,80	5,72	11,38	23,00	1	3962,33	0,00	0,00
											-3810,88	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0480000	0,839000	3	0,01	133,95	0,50	0,01	169,92	1,14
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,2500000	5,897000	3	0,03	133,95	0,50	0,02	169,92	1,14
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0290000	0,510000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	169,92	1,14

154	+	1	1	Аспирационная система АС-2	47	0,80	5,22	10,38	24,00	1	3966,33	0,00	0,00
											-3815,88	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0480000	0,839000	3	0,01	133,95	0,50	0,01	163,61	1,11
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1100000	3,089000	3	0,01	133,95	0,50	0,01	163,61	1,11
2908				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0290000	0,510000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	163,61	1,11
6155	+	1	3	Пересылки	15	0,00	0,00	0,00	-	1	3929,32	3951,32	37,00
											-3804,88	-3828,39	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1110000	2,340000	3	0,29	42,75	0,50	0,29	42,75	0,50
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,2340000	4,938000	3	0,36	42,75	0,50	0,36	42,75	0,50
2908				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0480000	1,021000	3	0,12	42,75	0,50	0,12	42,75	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 14													
6156	+	1	3	Склад руды поз. 2.1	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4007,82	4090,82	55,00
											-3783,93	-3709,92	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0008000	0,000600	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0020000	0,001000	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
2908				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0020000	0,000200	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
6157	+	1	3	Склад руды поз. 2.2	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3953,82	4035,82	55,00
											-3715,92	-3641,92	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0008000	0,000600	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0020000	0,001000	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
2908				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0020000	0,000200	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 15													
6158	+	1	3	ленточные конвейеры, узлы пересыпки	8	0,00	0,00	0,00	-	1	4615,23	4743,23	1,40
											-3846,29	-3867,28	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1390000	6,173000	3	1,56	22,80	0,50	1,56	22,80	0,50
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	6,4380000	286,148000	3	43,46	22,80	0,50	43,46	22,80	0,50
2908				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,3660000	16,088000	3	4,12	22,80	0,50	4,12	22,80	0,50
6159	+	1	3	ленточные конвейеры, узлы пересыпки	31	0,00	0,00	0,00	-	1	4744,24	4722,23	1,40
											-3865,29	-3525,28	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1380000	6,048000	3	0,07	88,35	0,50	0,07	88,35	0,50
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	6,3940000	280,368000	3	1,83	88,35	0,50	1,83	88,35	0,50
2908				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,3640000	15,896000	3	0,17	88,35	0,50	0,17	88,35	0,50
6160	+	1	3	пыление сопловала	60	0,00	0,00	0,00	-	1	4694,23	4696,23	200,00
											-3488,28	-3686,28	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126				Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0210000	149,458000	3	0,00	171,00	0,50	0,00	171,00	0,50
0152				Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,9760000	6927,367000	3	0,06	171,00	0,50	0,06	171,00	0,50
2908				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0560000	396,063000	3	0,01	171,00	0,50	0,01	171,00	0,50
6161	+	1	3	работа бульдозеров работа погрузчика	60	0,00	0,00	0,00	-	1	4646,24	4690,24	50,00
											-3613,29	-3658,29	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0140000	0,300000	3	0,00	171,00	0,50	0,00	171,00	0,50
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,6500000	13,905000	3	0,04	171,00	0,50	0,04	171,00	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0150000	1,733000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0030000	0,281000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0080000	0,527000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0330	Сера диоксид				0,0100000	2,352000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0910000	3,608000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0240000	3,644000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0370000	0,794000	3	0,00	171,00	0,50	0,00	171,00	0,50
6162	+	1	3	пыление при движении КамАЗов, двигателя КамАЗов	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3779,62	4988,73	5,00
											-3129,12	-4329,13	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0360000	0,081000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0060000	0,013000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0040000	0,009000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0070000	0,015000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0820000	0,170000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0130000	0,028000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,3330000	24,086000	3	145,96	14,25	0,50	145,96	14,25	0,50
6163	+	1	3	пыление при движении КамАЗов, двигателя КамАЗов	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3301,33	4511,23	5,00
											-3347,60	-4575,99	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0360000	0,081000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0060000	0,013000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0040000	0,009000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0070000	0,015000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0820000	0,170000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0130000	0,028000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
№ п.л.: 0, № цеха: 16													
6164	+	1	3	Установка WJC900, работа погрузчиков	5	0,00	0,00	0,00	-	1	5005,43	5036,43	30,00
											-4195,17	-4219,18	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				1,0090000	22,070000	3	20,39	14,25	0,50	20,39	14,25	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0090000	0,477000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0020000	0,078000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0060000	0,146000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0070000	0,577000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0760000	1,009000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0120000	1,002000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0540000	1,161000	3	1,82	14,25	0,50	1,82	14,25	0,50
№ п.л.: 0, № цеха: 17													
165	+	1	1	Аспирационная система АС-1 (погрузка)	32,9	1,60	33,34	16,58	15,40	1	4120,18	0,00	0,00
											-3506,29	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,5900000	7,076000	2	0,05	294,86	1,05	0,03	412,97	3,03

0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			1,0700000	26,030000	2	0,06	294,86	1,05	0,03	412,97	3,03	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002000	0,000100	1	0,00	393,14	1,05	0,00	550,63	3,03	
166	+	1	1	Аспирационная система АС-2 (погрузка)	57,3	0,32	1,52	19,50	15,20	1	4114,18	0,00	0,00
												-3510,29	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0030000	0,084000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	116,31	0,64	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0960000	1,881000	3	0,01	163,31	0,50	0,01	116,31	0,64	
167	+	1	1	Аспирационная система АС-3 (погрузка)	57,3	0,32	0,42	5,37	10,20	1	4106,18	0,00	0,00
												-3517,29	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0120000	0,168000	3	0,00	163,31	0,50	0,01	78,14	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0290000	0,449000	3	0,00	163,31	0,50	0,01	78,14	0,50	
168	+	1	1	Аспирационная система АС-4 (погрузка)	57,3	0,32	0,62	7,93	23,10	1	4099,18	0,00	0,00
												-3522,29	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0020000	0,028000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	82,23	0,51	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0380000	0,562000	3	0,00	163,31	0,50	0,01	82,23	0,51	
169	+	1	1	Аспирационная система АС-5 (погрузка)	57,3	0,32	0,60	7,65	14,80	1	4123,18	0,00	0,00
												-3546,28	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0020000	0,056000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	81,15	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0410000	0,899000	3	0,00	163,31	0,50	0,01	81,15	0,50	
170	+	1	1	Аспирационная система АС-6 (погрузка)	57,3	0,32	0,65	8,40	-8,60	1	4130,19	0,00	0,00
												-3540,28	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0120000	0,337000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	82,14	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0180000	0,505000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	82,14	0,50	
171	+	1	1	Аспирационная система АС-7 (погрузка)	57,3	0,32	0,47	6,00	-3,20	1	4144,18	0,00	0,00
												-3530,28	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0730000	1,095000	3	0,01	163,31	0,50	0,03	78,97	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0170000	0,365000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	78,97	0,50	
172	+	1	1	Аспирационная система АС-8 (погрузка)	57,3	0,32	0,48	6,20	-9,10	1	4137,18	0,00	0,00
												-3534,28	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0020000	0,056000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	79,24	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0070000	0,197000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	79,24	0,50	
173	+	1	1	Механизированная уборка ВП 9	57,3	0,32	0,56	7,19	23,00	1	4116,19	0,00	0,00
												-3521,29	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0060000	0,168000	1	0,00	326,61	0,50	0,00	161,07	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0003000	0,008000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	80,54	0,50	
6174	+	1	3	Емкость хранения пылеподавателя	2	0,00	0,00	0,00	-	1	4133,18	4135,18	2,00
												-3518,29	
Код а-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002000	0,000100	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	

6175	+	2	3	Засыпка отвода в самосвал	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4123,18	4120,18	2,00
											-3555,29	-3558,29	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето				Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0005000	0,001000	3	0,02	14,25	0,50		0,02	14,25	0,50
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0000200	0,000050	3	0,00	14,25	0,50		0,00	14,25	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0210000	0,013000	1	0,35	28,50	0,50		0,35	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0030000	0,002000	1	0,03	28,50	0,50		0,03	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0090000	0,004000	1	0,20	28,50	0,50		0,20	28,50	0,50
0330	Сера диоксид			0,0030000	0,002000	1	0,02	28,50	0,50		0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,2010000	0,123000	1	0,14	28,50	0,50		0,14	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0030000	0,005000	1	0,00	28,50	0,50		0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)			0,0230000	0,009000	1	0,06	28,50	0,50		0,06	28,50	0,50
6176	+	1	3	Склад готовой продукции №2	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3748,32	3939,32	62,00
											-3684,60	-3518,88	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето				Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,4340000	2,696000	3	14,62	14,25	0,50		14,62	14,25	0,50
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0160000	0,103000	3	0,32	14,25	0,50		0,32	14,25	0,50
6177	+	1	3	Склад готовой продукции №3	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3689,80	3879,97	62,00
											-3620,81	-3454,67	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето				Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,3520000	0,936000	3	11,86	14,25	0,50		11,86	14,25	0,50
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0140000	0,035000	3	0,28	14,25	0,50		0,28	14,25	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0090000	0,002000	1	0,15	28,50	0,50		0,15	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0020000	0,000300	1	0,02	28,50	0,50		0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0060000	0,000800	1	0,13	28,50	0,50		0,13	28,50	0,50
0330	Сера диоксид			0,0020000	0,000300	1	0,01	28,50	0,50		0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,0760000	0,012000	1	0,05	28,50	0,50		0,05	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)			0,0120000	0,002000	1	0,03	28,50	0,50		0,03	28,50	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 18													
179	+	1	1	'дизель генераторная установка'	2,2	0,08	0,03	6,72	120,00	1	4173,79	0,00	0,00
											-3598,29	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето				Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0370000	0,000080	1	4,41	12,87	0,71		3,96	13,93	0,81
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0060000	0,000010	1	0,36	12,87	0,71		0,32	13,93	0,81
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0020000	0,000010	3	0,95	6,44	0,71		0,86	6,97	0,81
0330	Сера диоксид			0,0120000	0,000040	1	0,57	12,87	0,71		0,51	13,93	0,81
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,0400000	0,000100	1	0,19	12,87	0,71		0,17	13,93	0,81
0703	Бенза[а]пирен			4,0000000E-06	1,000000E-10	3	0,00	6,44	0,71		0,00	6,97	0,81
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)			0,0005000	0,000001	1	0,24	12,87	0,71		0,21	13,93	0,81
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)			0,0110000	0,000030	1	0,22	12,87	0,71		0,20	13,93	0,81
6178	+	1	3	'маневровая площадка тепловозов'	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3723,15	4358,20	24,00
											-3106,28	-3787,29	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето				Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,6120000	69,576000	1	10,31	28,50	0,50		10,31	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1000000	11,308000	1	0,84	28,50	0,50		0,84	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0040000	0,562000	1	0,09	28,50	0,50		0,09	28,50	0,50

0330	Серя диоксид	0,2120000	1,7230000	1	1,43	28,50	0,50	1,43	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0980000	11,8750000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	2,9020000	8,6170000	1	8,15	28,50	0,50	8,15	28,50	0,50

№ пл.: 0, № цеха: 19

180	+	1	4	Лаборатория экологического и санитарного контроля	3	0,30	0,42	5,94	20,00	1	4117,14	4112,14	1,40
											-4081,04	-4086,04	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000900	0,1190000	3	0,16	13,21	0,77	0,11	16,04	1,16		
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0040000	0,1180000	1	0,06	26,42	0,77	0,04	32,07	1,16		
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0003000	0,1150000	1	0,01	26,42	0,77	0,01	32,07	1,16		
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0009000	0,1100000	1	0,03	26,42	0,77	0,02	32,07	1,16		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002000	0,0650000	1	0,00	26,42	0,77	0,00	32,07	1,16		
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0130000	0,1280000	1	0,02	26,42	0,77	0,01	32,07	1,16		
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002000	0,0010000	1	0,00	26,42	0,77	0,00	32,07	1,16		
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0100000	0,1520000	1	0,01	26,42	0,77	0,01	32,07	1,16		
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформаль дегид)	0,0010000	0,0050000	1	0,02	26,42	0,77	0,01	32,07	1,16		
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0010000	0,1350000	1	0,03	26,42	0,77	0,02	32,07	1,16		

№ пл.: 0, № цеха: 20

181	+	1	4	Жарка	11,35	0,89	4,28	6,88	23,90	1	4085,14	4082,63	0,63
											-4049,03	-4046,03	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
1314	Пропаналь (Пропиональ дегид, метилглицеталь дегид)	0,0000030	0,0000050	1	0,00	90,74	0,70	0,00	144,53	1,67		
1531	Гекзиновая кислота (Капроновая кислота)	0,0000020	0,0000030	1	0,00	90,74	0,70	0,00	144,53	1,67		

182	+	1	6	приготовление хлебобулочных изделий	14,96	0,20	0,16	5,09	23,90	1	4084,13	0,00	0,00
											-4054,03	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0090000	0,0680000	1	0,00	85,27	0,50	0,00	37,72	0,51		
1317	Ацеталь дегид (Уксусный аль дегид)	0,0008000	0,0060000	1	0,02	85,27	0,50	0,10	37,72	0,51		
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0003000	0,0020000	1	0,00	85,27	0,50	0,00	37,72	0,51		
3721	Пыль мушная	0,0004000	0,0030000	3	0,00	42,64	0,50	0,00	18,86	0,51		

№ пл.: 0, № цеха: 21

191	+	2	1	Слесарная мастерская	9,3	0,63	1,28	4,11	20,00	1	3403,14	0,00	0,00
											-3489,08	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид	0,0070000	0,0150000	3	0,00	26,51	0,50	0,00	37,34	1,16		
2902	Взвешенные вещества	0,0003000	0,0005000	3	0,00	26,51	0,50	0,00	37,34	1,16		
2930	Пыль абразивная	0,0002000	0,0003000	3	0,01	26,51	0,50	0,01	37,34	1,16		

192	+	2	1	Пост технического обслуживания	9,3	0,20	0,22	7,00	20,00	1	3414,14	0,00	0,00
											-3495,08	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002000	0,0030000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000400	0,0000050	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000100	0,0000020	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64		
0330	Серя диоксид	0,0000400	0,0000050	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64		
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0100000	0,0010000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0002000	0,0000000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64		

193	+	1	1	Стоянка спецтехники, мойка машин	9,3	0,32	0,67	8,33	20,00	1	3418,14	0,00	0,00
											-3505,08	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,002000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000300	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,000090	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0330				Сера диоксид	0,0001000	0,000300	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0040000	0,008000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0005000	0,001000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
194	+	2	1	Стоянка спецтехники	8	0,25	0,44	8,96	20,00	1	3387,15	0,00	0,00
											-3482,08	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000	0,000800	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000600	0,000100	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000040	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0330				Сера диоксид	0,0000600	0,000100	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020000	0,004000	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0002000	0,000500	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
196	+	1	1	ВГСЧ	12	0,61	3,00	10,27	20,00	1	3470,14	0,00	0,00
											-3502,08	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002000	0,000200	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000600	0,000060	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0330				Сера диоксид	0,0004000	0,000300	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0110000	0,009000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005000	0,000300	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0010000	0,001000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
6195	+	1	3	Спецтехника (проезд)	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3375,15	3436,14	6,00
											-3438,08	-3460,08	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000900	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000700	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000600	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0000900	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0009000	0,002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0002000	0,000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 22													
6501	+	1	3	Стройтехника	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3664,14	3714,15	245,00
											-3220,27	-3281,28	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3970000	17,324000	1	6,69	28,50	0,50	6,69	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0650000	2,815000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0460000	1,783000	1	1,03	28,50	0,50	1,03	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0840000	3,430000	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				1,0580000	43,025000	1	0,71	28,50	0,50	0,71	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дивадодривированный)				0,1710000	7,039000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
6502	+	1	3	Сварка, покраска, асфальтирование, пересыпки, земляные работы	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3664,14	3714,15	245,00
											-3220,27	-3281,28	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	г/г		См/ГДЖ	Xm	Um	См/ГДЖ	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0002000	0,004000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000100	0,000300	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001000	0,003000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,0009000	0,023000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0342	Фториды газообразные				0,0000500	0,001000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0344	Фториды плохо растворимые				0,0000900	0,002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилталуол)				0,0020000	0,034000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит				0,0020000	0,034000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0520000	0,154000	1	1,49	11,40	0,50	1,49	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества				0,0120000	0,404000	3	2,06	5,70	0,50	2,06	5,70	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1240000	1,878000	1	11,81	11,40	0,50	11,81	11,40	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 23													
6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3938,32	3946,33	15,00
											-3848,88	-3857,88	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	г/г		См/ГДЖ	Xm	Um	См/ГДЖ	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0080000	0,019000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0006000	0,001000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0010000	0,003000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002000	0,000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,0070000	0,017000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные				0,0006000	0,001000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0006000	0,001000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
№ пл.: 0, № цеха: 24													
6506	+	1	3	Дорожно-строительная техника	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3881,78	3913,78	200,00
											-3638,51	-3672,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	г/г		См/ГДЖ	Xm	Um	См/ГДЖ	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1350000	20,263000	1	19,29	11,40	0,50	19,29	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0220000	3,293000	1	1,57	11,40	0,50	1,57	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0190000	3,559000	1	3,62	11,40	0,50	3,62	11,40	0,50
0330	Сера диоксид				0,0140000	2,283000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,2770000	19,900000	1	1,58	11,40	0,50	1,58	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0210000	0,087000	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дивадодривированный)				0,0280000	5,297000	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
6507	+	1	3	Автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3875,78	3917,32	5,00
											-3723,50	-3733,87	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	г/г		См/ГДЖ	Xm	Um	См/ГДЖ	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0020000	0,003000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0003000	0,000400	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0002000	0,000300	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0330	Сера диоксид				0,0004000	0,000600	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,0040000	0,006000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дивоздорируемый)			0,0006000	0,000800	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
6508	+	1	3	Автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3762,78	3854,78	5,00
											-3733,51	-3748,51	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0010000	0,001000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002000	0,000200	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001000	0,000200	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0002000	0,000200	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)			0,0020000	0,002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дивоздорируемый)			0,0004000	0,000400	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
6509	+	1	3	Заправка строительной техники дизельным топливом	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3775,77	3779,77	6,00
											-3743,51	-3748,51	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000080	0,000001	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0030000	0,000200	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50	
6510	+	1	3	Сварочные и окрасочные работы	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3881,76	3913,78	200,00
											-3638,51	-3672,52	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	Железа оксид			0,0020000	0,011000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0001000	0,000900	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005000	0,004000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)			0,0050000	0,034000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0342	Фториды газообразные			0,0003000	0,002000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	
0344	Фториды плохо растворимые			0,0005000	0,003000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0110000	0,014000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0004000	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0010000	0,006000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50	
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			0,0010000	0,005000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
1117	1-Метоксипропанол			0,0002000	0,001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)			0,0070000	0,004000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)			0,0080000	0,004000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	
1865	Триэтилентетрамин			0,0000500	0,000300	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
2750	Соль бенз. нефти			0,0005000	0,004000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
2902	Взвешенные вещества			0,0170000	0,022000	3	0,34	14,25	0,50	0,34	14,25	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002000	0,001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6511	+	1	3	Сварочные и окрасочные работы подземная часть	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3881,76	3913,78	200,00
											-3638,51	-3672,52	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	Железа оксид			0,0020000	0,011000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0001000	0,000900	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005000	0,004000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)			0,0050000	0,034000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0342	Фториды газообразные			0,0003000	0,002000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	
0344	Фториды плохо растворимые			0,0005000	0,003000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0090000	0,032000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0004000	0,017000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	

1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0070000	0,279000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0080000	0,297000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50			
2902	Взвешенные вещества	0,0060000	0,079000	3	0,12	14,25	0,50	0,12	14,25	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	0,001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
№ пл.: 0, № цеха: 25													
6504	+	1	3	Сварка, покраска, техника	5	0,00	0,00	0,00	-	1	3629,35	5334,04	650,00
											-2779,95	-1568,16	
Код а-а	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123			Железа оксид	0,0050000	0,018000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0143			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004000	0,002000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	
0301			Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1930000	8,285000	1	3,25	28,50	0,50	3,25	28,50	0,50	
0304			Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0310000	1,347000	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50	
0328			Углерод (Пигмент черный)	0,0360000	1,229000	1	0,81	28,50	0,50	0,81	28,50	0,50	
0330			Сера диоксид	0,0220000	0,864000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50	
0337			Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1730000	6,996000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0342			Фториды газообразные	0,0004000	0,001000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50	
0344			Фториды плохо растворимые	0,0020000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
0616			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0160000	0,034000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50	
2732			Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0490000	1,999000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50	
2752			Уайт-спирит	0,0160000	0,034000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	
2902			Взвешенные вещества	0,0020000	0,002000	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50	
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007000	0,002000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
6505	+	1	3	укладка асфальта	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3783,77	4126,18	1190,00
											-3826,91	-3494,28	
Код а-а	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2754			Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,3120000	0,122000	1	8,91	11,40	0,50	8,91	11,40	0,50	
№ пл.: 0, № цеха: 26													
197	+	1	1	Сварка, металлообработка в надшахтном здании ствела №3	27,44	0,25	0,17	3,46	20,00	1	3862,78	0,00	0,00
											-3722,51	0,00	
Код а-а	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123			Железа оксид	0,0270000	0,142000	3	0,00	78,20	0,50	0,00	37,65	0,50	
0143			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002000	0,000700	1	0,00	156,41	0,50	0,00	75,31	0,50	
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000400	0,000200	1	0,00	156,41	0,50	0,00	75,31	0,50	
2930			Пыль абразивная	0,0170000	0,088000	3	0,08	78,20	0,50	0,31	37,65	0,50	
198	+	1	1	Въезд-выезд автотранспорта в производственное помещение	27,3	0,25	0,19	3,87	20,00	1	3889,78	0,00	0,00
											-3688,51	0,00	
Код а-а	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301			Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0250000	0,000700	1	0,01	155,61	0,50	0,03	75,81	0,50	
0304			Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040000	0,000100	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50	
0328			Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,000030	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50	
0330			Сера диоксид	0,0030000	0,000090	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50	
0337			Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0840000	0,002000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50	
2732			Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0120000	0,000300	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50	
199	+	1	1	Въезд-выезд автотранспорта в производственное помещение	27,3	0,25	0,19	3,87	20,00	1	3878,77	0,00	0,00
											-3683,51	0,00	
Код а-а	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0250000	0,000700	1	0,01	155,61	0,50	0,03	75,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040000	0,000100	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,000030	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0030000	0,000090	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0840000	0,002000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перетоник; керосин дезодорированный)	0,0120000	0,000300	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
200	Газовые горелки в надшахтном здании ствола №3	27,4	0,46	0,18	1,08	240,00	1	3851,77	0,00	0,00
								-3722,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040000	0,088000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007000	0,010000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0210000	0,420000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0703	Бензапирен	9,0000000E-10	2,000000E-08	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
201	Газовые горелки в надшахтном здании ствола №3	27,4	0,46	0,18	1,08	240,00	1	3856,77	0,00	0,00
								-3717,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040000	0,088000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007000	0,010000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0210000	0,420000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0703	Бензапирен	9,0000000E-10	2,000000E-08	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
202	Газовые горелки в здании подъемных машин ствола №3	30,5	0,57	0,01	0,04	240,00	1	3897,78	0,00	0,00
								-3684,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090000	0,172000	1	0,01	75,90	0,50	0,01	75,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,028000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0390000	0,776000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0703	Бензапирен	2,0000000E-09	5,000000E-08	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
203	Газовые горелки в здании подъемных машин ствола №3	30,5	0,57	0,01	0,04	240,00	1	3889,78	0,00	0,00
								-3679,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090000	0,172000	1	0,01	75,90	0,50	0,01	75,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,028000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0390000	0,776000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0703	Бензапирен	2,0000000E-09	5,000000E-08	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
204	Теплогенераторы в здании калориферной ствола №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3796,78	0,00	0,00
								-3724,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1540000	1,802000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	0,293000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240000	0,004000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61
0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000010	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3900000	7,128000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61
0703	Бензапирен	2,0000000E-08	3,000000E-07	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61

205	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной стояла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3800,78	0,00	0,00
											-3729,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1540000	1,802000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0250000	0,293000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0240000	0,004000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61	
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000010	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,3900000	7,128000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61	
0703	Бензапирен			2,0000000E-08	3,000000E-07	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	

206	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной стояла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3791,78	0,00	0,00
											-3728,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1540000	1,802000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0250000	0,293000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0240000	0,004000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61	
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000010	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,3900000	7,128000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61	
0703	Бензапирен			2,0000000E-08	3,000000E-07	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	

207	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной стояла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3795,78	0,00	0,00
											-3732,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1540000	1,802000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0250000	0,293000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0240000	0,004000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61	
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000010	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,3900000	7,128000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61	
0703	Бензапирен			2,0000000E-08	3,000000E-07	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	

208	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной стояла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3789,77	0,00	0,00
											-3731,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1540000	1,802000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0250000	0,293000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0240000	0,004000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61	
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000010	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,3900000	7,128000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61	
0703	Бензапирен			2,0000000E-08	3,000000E-07	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	

209	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной стояла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3793,77	0,00	0,00
											-3735,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1540000	1,802000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0250000	0,293000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0240000	0,004000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61	
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000010	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,3900000	7,128000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61	
0703	Бензапирен			2,0000000E-08	3,000000E-07	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61	

210	+	1	1	Теплогенераторы в здании калорийной ствела №3	15,9	0,40	0,03	0,24	240,00	1	3786,78	0,00	0,00
											-3735,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0300000	0,597000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0050000	0,097000	1	0,01	40,53	0,50	0,01	41,48	0,51	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)			0,1200000	2,373000	1	0,02	40,53	0,50	0,02	41,48	0,51	
0703	Бенза/пирен			4,0000000 E-09	1,000000E- 07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
211	+	1	1	Теплогенераторы в здании калорийной ствела №3	15,9	0,40	0,03	0,24	240,00	1	3818,78	0,00	0,00
											-3749,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0940000	0,610000	1	0,48	40,53	0,50	0,46	41,48	0,51	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0150000	0,099000	1	0,04	40,53	0,50	0,04	41,48	0,51	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0240000	0,004000	1	0,16	40,53	0,50	0,16	41,48	0,51	
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000010	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)			0,1300000	2,392000	1	0,03	40,53	0,50	0,03	41,48	0,51	
0703	Бенза/пирен			1,0000000 E-08	1,000000E- 07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
212	+	1	1	Теплогенераторы в здании калорийной ствела №3	15,9	0,40	0,03	0,24	240,00	1	3822,78	0,00	0,00
											-3753,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0300000	0,597000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0050000	0,097000	1	0,01	40,53	0,50	0,01	41,48	0,51	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)			0,1200000	2,373000	1	0,02	40,53	0,50	0,02	41,48	0,51	
0703	Бенза/пирен			4,0000000 E-09	1,000000E- 07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
213	+	1	1	Теплогенераторы в здании калорийной ствела №3	15,9	0,40	0,03	0,24	240,00	1	3817,78	0,00	0,00
											-3752,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0300000	0,597000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0050000	0,097000	1	0,01	40,53	0,50	0,01	41,48	0,51	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)			0,1200000	2,373000	1	0,02	40,53	0,50	0,02	41,48	0,51	
0703	Бенза/пирен			5,0000000 E-09	1,000000E- 07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
214	+	1	1	Теплогенераторы в здании калорийной ствела №3	15,9	0,40	0,03	0,24	240,00	1	3821,78	0,00	0,00
											-3755,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0940000	0,610000	1	0,48	40,53	0,50	0,46	41,48	0,51	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0150000	0,099000	1	0,04	40,53	0,50	0,04	41,48	0,51	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0240000	0,004000	1	0,16	40,53	0,50	0,16	41,48	0,51	
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000010	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)			0,1300000	2,392000	1	0,03	40,53	0,50	0,03	41,48	0,51	
0703	Бенза/пирен			1,0000000 E-08	1,000000E- 07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
215	+	1	1	Теплогенераторы в здании калорийной ствела №3	15,9	0,40	0,03	0,24	240,00	1	3822,78	0,00	0,00
											-3758,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0300000	0,597000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0050000	0,097000	1	0,01	40,53	0,50	0,01	41,48	0,51	

0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,1200000	2,373000	1	0,02	40,53	0,50	0,02	41,48	0,51
0703	Бенз[а]пирен				5,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
216	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной ствола №3	15,9	0,30	0,02	0,28	240,00	1	3817,78	0,00	0,00
											-3758,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0600000	0,484000	1	0,31	40,41	0,50	0,31	40,41	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0100000	0,079000	1	0,03	40,41	0,50	0,03	40,41	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0160000	0,002000	1	0,11	40,41	0,50	0,11	40,41	0,50
0330	Сера диоксид				0,0580000	0,008000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,0840000	1,318000	1	0,02	40,41	0,50	0,02	40,41	0,50
0703	Бенз[а]пирен				2,0000000E-08	4,000000E-08	1	0,00	40,41	0,50	0,00	40,41	0,50
217	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной ствола №3	15,9	0,30	0,02	0,28	240,00	1	3825,78	0,00	0,00
											-3755,51	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0600000	0,484000	1	0,31	40,41	0,50	0,31	40,41	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0100000	0,079000	1	0,03	40,41	0,50	0,03	40,41	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0160000	0,002000	1	0,11	40,41	0,50	0,11	40,41	0,50
0330	Сера диоксид				0,0580000	0,008000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,0840000	1,318000	1	0,02	40,41	0,50	0,02	40,41	0,50
0703	Бенз[а]пирен				2,0000000E-08	4,000000E-08	1	0,00	40,41	0,50	0,00	40,41	0,50
№ п.п.: 1, № цеха: 1													
201	+	1	1	Труба	18,6	0,41	1,79	13,56	10,00	1	4402,09	0,00	0,00
											-4123,23	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0020760	0,004910	1	0,00	106,02	0,50	0,00	132,18	0,93
212	+	1	1	Труба	18,6	0,41	1,76	13,34	8,00	1	4398,77	0,00	0,00
											-4125,55	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0016960	0,004011	1	0,00	106,02	0,50	0,00	129,07	0,91
215	+	1	1	Труба	18,6	0,41	1,84	13,95	9,00	1	4426,25	0,00	0,00
											-4106,95	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0018890	0,004468	1	0,00	106,02	0,50	0,00	133,38	0,93
216	+	1	1	Труба	18,6	0,41	1,30	9,81	8,00	1	4422,91	0,00	0,00
											-4109,58	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0012300	0,002909	1	0,00	106,02	0,50	0,00	108,90	0,82
217	+	1	1	Труба	18,6	0,41	1,30	9,86	7,00	1	4422,68	0,00	0,00
											-4112,18	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0013930	0,003295	1	0,00	106,02	0,50	0,00	108,31	0,81
218	+	1	1	Труба	18,6	0,41	1,40	10,64	7,00	1	4424,84	0,00	0,00
											-4114,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0014750	0,003489	1	0,00	106,02	0,50	0,00	112,89	0,83
6223	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4406,93	4401,74	8,00
											-4132,09	-4126,01	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153156	0,002205	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024888	0,000358	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0010994	0,000158	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0032428	0,000467	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0260389	0,003750	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0054722	0,000788	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2907				Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0000525	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000210	0,000151	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6224	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4432,87	4427,21	8,00
											-4114,61	-4107,91	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153156	0,002205	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024888	0,000358	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0010994	0,000158	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0032428	0,000467	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0260389	0,003750	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0054722	0,000788	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2907				Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0000525	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000210	0,000151	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
№ пл.: 1, № цеха: 2													
204	+	1	1	Труба	5,5	0,40	0,69	5,53	20,00	1	4433,43	0,00	0,00
											-4184,90	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102104	0,000073	1	0,13	32,78	0,52	0,07	48,96	1,12
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016592	0,000012	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0007330	0,000005	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
0330				Сера диоксид	0,0021619	0,000016	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0173593	0,000125	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0036481	0,000026	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
2907				Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0886821	0,017746	1	1,52	32,78	0,52	0,84	48,96	1,12
225	+	1	1	Труба	5,5	0,40	0,69	5,53	20,00	1	4427,58	0,00	0,00
											-4178,10	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102104	0,000073	1	0,13	32,78	0,52	0,07	48,96	1,12
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016592	0,000012	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0007330	0,000005	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
0330				Сера диоксид	0,0021619	0,000016	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0173593	0,000125	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0036481	0,000026	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0808866	0,008697	1	0,69	32,78	0,52	0,38	48,96	1,12
226	+	1	1	Труба	5,5	0,40	0,69	5,53	20,00	1	4440,33	0,00	0,00
											-4192,86	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000600	0,000025	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000098	0,000004	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000029	0,000001	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
0330	Сера диоксид				0,0000180	0,000008	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
0337	Углерода оксид (Углерод оксид ; углерод монооксид ; угарный газ)				0,0001906	0,000078	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000808	0,000061	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
227	+	1	1	Труба	5,5	0,40	0,69	5,53	20,00	1	4447,49	0,00	0,00
											-4199,45	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2978	Пыль резинового вулканизата				0,0226000	0,081360	1	0,58	32,78	0,52	0,32	48,96	1,12
№ пл.: 1, № цеха: 3													
6203	+	1	3	Неорганизованный	7	0,00	0,00	0,00	-	1	4483,85	4464,03	20,00
											-4144,88	-4160,27	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2				0,6439523	0,728825	1	6,60	39,90	0,50	6,60	39,90	0,50
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				0,5681189	0,657425	1	2,91	39,90	0,50	2,91	39,90	0,50
№ пл.: 1, № цеха: 4													
224	+	1	4	Труба	2,5	0,40	3,30	26,26	20,00	1	4378,89	4379,99	0,50
											-4199,99	-4199,19	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2688000	0,000321	1	0,96	93,48	12,02	0,96	93,48	12,02
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0436800	0,000052	1	0,08	93,48	12,02	0,08	93,48	12,02
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0016625	0,000002	1	0,01	93,48	12,02	0,01	93,48	12,02
0330	Сера диоксид				0,2100000	0,000251	1	0,30	93,48	12,02	0,30	93,48	12,02
0337	Углерода оксид (Углерод оксид ; углерод монооксид ; угарный газ)				0,4340000	0,000521	1	0,06	93,48	12,02	0,06	93,48	12,02
0703	Бензол/пирен				3,5000000	4,008000E-11	1	0,00	93,48	12,02	0,00	93,48	12,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксикетан, метилоксид)				0,0004025	5,000000E-07	1	0,01	93,48	12,02	0,01	93,48	12,02
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1450750	0,000172	1	0,09	93,48	12,02	0,09	93,48	12,02
6207	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	-	1	4425,06	4419,10	4,00
											-4168,46	-4173,46	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000085	6,000000E-07	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0030442	0,000218	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
6208	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4379,93	4394,96	8,00
											-4145,19	-4164,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0040289	0,009659	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0006547	0,001570	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005653	0,001155	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0006240	0,001547	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод оксид ; углерод монооксид ; угарный газ)				0,0220042	0,048895	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0042472	0,009170	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6209	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4491,85	4481,75	10,00
											-4197,06	-4185,21	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0270784	0,005285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0001950	0,000015	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные				0,0008670	0,000065	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
2930	Пыль абразивная				0,0023000	0,000403	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
6210	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4435,24	4463,46	5,00
											-4155,87	-4190,57	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000822	0,000536	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000134	0,000087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000088	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000189	0,000112	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0001653	0,000983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0000264	0,000159	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6211	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4343,29	4350,78	6,00
											-4178,23	-4188,23	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0054756	0,014714	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008898	0,002391	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003413	0,000873	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0013950	0,003926	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,0182439	0,047034	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0065428	0,017682	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
6212	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4400,47	4407,77	5,00
											-4222,24	-4231,91	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000762	0,000362	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000124	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000049	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000400	0,000199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,0001989	0,000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0000747	0,000336	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6213	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4436,55	4447,51	5,00
											-4227,10	-4241,59	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000811	0,000325	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000132	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000054	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000415	0,000169	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)				0,0002056	0,000679	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0000764	0,000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6214	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4452,16	4462,68	4,00
											-4211,80	-4224,96	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0019071	0,003071	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0003099	0,000499	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001167	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0005669	0,000941	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,0062000	0,009380	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0021433	0,003364	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6215	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4403,81	4412,29	3,00
											-4140,22	-4150,57	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0027644	0,004398	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004492	0,000715	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001732	0,000265	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0007031	0,001158	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,0091764	0,013800	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0032792	0,005104	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6216	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4366,77	4406,83	5,00
											-4202,37	-4254,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0000904	0,000590	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000147	0,000096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000096	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000208	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,0001818	0,001081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0000290	0,000175	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6217	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4402,85	4425,93	4,00
											-4176,12	-4204,04	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0000944	0,005899	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001470	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000963	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0002078	0,001229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,0018181	0,010808	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0002903	0,001754	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6218	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4385,75	4400,80	3,00
											-4141,20	-4160,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0000493	0,000322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000080	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000053	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000113	0,000067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окис ; углерод моноокис ; угарный газ)				0,0000992	0,000590	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0000158	0,000096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6219	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4381,38	4432,40	4,00
											-4132,67	-4090,66	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)				0,0001238	0,000798	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000201	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000123	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000292	0,000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0010014	0,005144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0000894	0,000417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0000369	0,000223	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6220	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4458,96 -4109,25	4464,78 -4116,87	6,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0027511	0,006437	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004471	0,001046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001719	0,000385	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0007003	0,001707	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0091492	0,020401	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0032753	0,007613	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6221	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4356,31 -4201,42	4463,49 -4122,41	6,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002513	0,001641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000408	0,000267	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000343	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000556	0,000330	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0005344	0,003150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0000975	0,000587	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6222	+	1	3	Передвижной источник	5	0,00	0,00	0,00	-	1	4443,30 -4092,93	4456,02 -4108,30	3,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000708	0,000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000115	0,000074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000070	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000167	0,000097	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)				0,0005722	0,002939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0000511	0,000238	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)				0,0000211	0,000128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
№ п.п.: 6, № цеха: 13													
1	+	1	1	6.13.0001 свеча 8.1.СЧ.01.0	39,5	0,72	4,44	10,91	40,00	1	4201,00 -4040,00	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0231110	0,015111	2	0,00	164,86	0,79	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0506670	1,422720	2	0,01	164,86	0,79	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				0,0151110	0,424320	2	0,00	164,86	0,79	0,00	0,00	0,00
2	+	1	1	6.13.0002 вакуум-насос обезвоживания концентрата, 1 линия	30	0,50	3,89	19,81	20,00	1	4252,00 -4007,00	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0357780	1,004640	3	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0019440	0,054600	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0003890	0,010920	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	+	1	1	6.13.0002 вакуум-насос обезвоживания концентрата, 2 линия	30	0,50	3,89	19,81	20,00	1	4255,00	0,00	0,00
											-4008,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0357780	1,004640	3	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0019440	0,054600	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0003890	0,010920	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	+	1	1	6.13.0004 вакуум-насос обезвоживания галита, 1 линия	30	0,50	3,89	19,81	20,00	1	4275,00	0,00	0,00
											-4032,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0007780	0,021840	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0346110	0,971880	3	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0015560	0,043680	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	+	1	1	6.13.0004 вакуум-насос обезвоживания галита, 2 линия	30	0,50	3,89	19,81	20,00	1	4278,00	0,00	0,00
											-4032,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0007780	0,021840	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0346110	0,971880	3	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0015560	0,043680	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6	+	1	1	6.13.0005 хранение масла (помещение 145), В23	28,7	0,25	0,27	5,50	20,00	1	4223,00	0,00	0,00
											-3985,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004176	0,000182	1	0,00	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	+	1	5	узел перегрузки руды	23	0,00	0,00	0,00	-	1	4272,00	4276,00	2,00
											-3964,00	-3969,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,1601603	2,428538	3	0,15	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,3511206	5,324103	3	0,20	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1047202	1,587890	3	0,10	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	хранение масла (помещение 101)	2	0,00	0,00	0,00	-	1	4285,40	4287,00	4,50
											-3951,20	-3952,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000126	0,000238	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ п.п.: 6, № цеха: 14													
10	+	1	1	Труба выпускная 8.2.1.СНМ.02.06	53,7	1,40	27,78	18,04	85,00	1	4370,00	0,00	0,00
											-3974,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,9444400	26,519875	1	0,01	745,93	2,45	0,01	779,54	2,83
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,1666680	4,680003	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,2363770	34,717465	1	0,02	745,93	2,45	0,02	779,54	2,83
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2009113	5,641588	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,9380000	54,419040	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
0703	Бензапирен				0,0000102	0,000285	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
1803	Амины алифатические C15-20				0,0000258	0,000725	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
11	+	1	1	Труба выпускная 8.2.1.СНМ.02.07	53,7	1,40	27,78	18,04	85,00	1	4356,20	0,00	0,00
											-3958,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,9444400	26,519875	1	0,01	745,93	2,45	0,01	779,54	2,83			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1666680	4,680003	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2363770	34,717465	1	0,02	745,93	2,45	0,02	779,54	2,83			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2009113	5,641588	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)	1,9380000	54,419040	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83			
0703	Бензапирен	0,0000102	0,000285	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000258	0,000725	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83			
12	+	1	1	АС, Труба выпускная 8.2.1.СНМ.01.06	53,7	8,00	6,25	0,12	80,00	1	4377,80	0,00	0,00
											-3981,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0531250	1,491750	1	0,00	331,01	1,21	0,00	400,87	1,48			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0093900	0,263670	1	0,00	331,01	1,21	0,00	400,87	1,48			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000006	0,000163	1	0,00	331,01	1,21	0,00	400,87	1,48			
13	+	1	1	АС, Труба выпускная 8.2.1.СНМ.01.06	53,7	8,00	6,25	0,12	80,00	1	4351,70	0,00	0,00
											-3953,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0531250	1,491750	1	0,00	331,01	1,21	0,00	400,87	1,48			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0093900	0,263670	1	0,00	331,01	1,21	0,00	400,87	1,48			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000006	0,000163	1	0,00	331,01	1,21	0,00	400,87	1,48			
14	+	1	1	Труба выпускная 8.2.2.СНМ.02.04	53,7	1,00	13,55	17,26	116,00	1	4320,50	0,00	0,00
											-3916,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1152175	3,235000	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0203325	0,570936	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2837460	7,967587	1	0,01	636,40	1,85	0,01	686,33	2,34			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0461087	1,294733	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)	0,6120000	17,184960	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
0703	Бензапирен	0,0000020	0,000057	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000126	0,000354	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
15	+	1	1	Труба выпускная 8.2.2.СНМ.02.05	53,7	1,00	13,55	17,26	116,00	1	4325,80	0,00	0,00
											-3921,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1152175	3,235000	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0203325	0,570936	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2837460	7,967587	1	0,01	636,40	1,85	0,01	686,33	2,34			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0461087	1,294733	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)	0,6120000	17,184960	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
0703	Бензапирен	0,0000020	0,000057	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000126	0,000354	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34			
16	+	1	1	АС, труба выпускная 8.2.2.СНМ.01.04	53,7	1,40	29,08	18,89	120,00	1	4331,10	0,00	0,00
											-3930,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,2472000	6,941600	1	0,00	785,09	2,82	0,00	811,34	3,12			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0436200	1,224970	1	0,00	785,09	2,82	0,00	811,34	3,12			
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000270	0,000759	1	0,00	785,09	2,82	0,00	811,34	3,12			

17	+	1	1	АС, труба выпускная 8.2.2 СНМ.01.04	53,7	1,40	29,08	18,89	120,00	1	4338,00	0,00	0,00
											-3938,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,2472000	6,941600	1	0,00	785,09	2,82	0,00	811,34	3,12	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0436200	1,224970	1	0,00	785,09	2,82	0,00	811,34	3,12	
1803	Амины алифатические C15-20			0,0000270	0,000759	1	0,00	785,09	2,82	0,00	811,34	3,12	
6002	+	1	5	Перегрузочный узел	2	0,00	0,00	0,00	-	1	4347,66	4353,74	5,00
											-4008,23	-4014,77	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0617203	1,483021	1	5,88	11,40	0,50	5,88	11,40	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0022921	0,055076	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0043076	0,103503	1	0,41	11,40	0,50	0,41	11,40	0,50	
№ пл.: 7, № цеха: 27													
5501	+	1	1	Компрессор дизельный	2	0,10	0,26	32,78	450,00	1	3884,30	0,00	0,00
											-3386,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1373334	0,734096	1	2,04	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0223167	0,119291	1	0,17	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0116667	0,064020	1	0,23	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0183333	0,096030	1	0,11	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,1200000	0,640200	1	0,07	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00	
0703	Бензол/пирен			0,0000002	0,000001	1	0,00	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)			0,0025000	0,012804	1	0,15	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)			0,0600000	0,320100	1	0,15	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00	
8001	+	1	3	Дорожно-строительная техника	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
											-3405,00	-3342,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0663327	0,153140	1	9,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0107791	0,024885	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0281371	0,047922	1	5,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0088788	0,020492	1	0,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,6730978	1,380349	1	3,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0266667	0,061609	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)			0,0582020	0,103519	1	1,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
8002	+	1	3	Внутренний проезд	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3813,00	3855,00	21,00
											-3361,00	-3408,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0032222	0,003882	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0005236	0,000630	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0004028	0,000453	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0006528	0,000741	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксись ; угарный газ)			0,0072222	0,008220	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)			0,0012500	0,001437	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
8003	+	1	3	Заправка техники на площадке	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3841,20	3847,20	3,00
											-3412,20	-3420,20	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000029	0,000007	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0010437	0,002592	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8004	+	1	3	Сварочные работы	10	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
			-3405,00							-3342,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид			0,0311785	0,047254	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0024449	0,003706	1	0,16	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0048450	0,007343	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0007873	0,001193	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,0298326	0,045225	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные			0,0020860	0,003162	1	0,07	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые			0,0022431	0,003400	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Винилхлорид			0,0000033	0,000005	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2906	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0022431	0,003400	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
8005	+	1	3	Окрасочные работы	10	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
			-3405,00							-3342,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,2084294	0,057115	1	0,70	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)			0,3149038	0,060284	1	2,10	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)			0,1613890	0,030896	1	0,31	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Соль бенз. нафта			0,2277639	0,021383	1	0,76	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит			0,2277639	0,021383	1	0,15	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества			2,0116667	0,362100	3	8,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
8006	+	1	5	Доставка щебня	2	0,00	0,00	-	1	3805,00	3849,00	30,00
			-3360,00							-3413,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2906	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0140000	0,001788	3	4,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
8007	+	1	5	Буровые работы	2	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	50,00
			-3405,00							-3342,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2906	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2846933	0,327967	3	81,35	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
8008	+	1	3	Укладка асфальта	2	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
			-3405,00							-3342,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0356000	0,412000	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8009	+	1	5	Доставка ПГС	2	0,00	0,00	-	1	3805,00	3849,00	30,00
			-3360,00							-3413,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2906	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			3,0000000	0,089280	3	857,20	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	11	143	4	0,0080000	3	0,00	57,00	0,50	0,00	90,30	1,23
0	11	144	6	0,0010000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0	11	146	1	0,0080000	3	0,00	24,91	1,46	0,00	24,91	1,46
0	11	6145	3	0,0100000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	21	191	1	0,0070000	3	0,00	26,51	0,50	0,00	37,34	1,16
0	22	6502	3	0,0002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	23	6503	3	0,0080000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	24	6510	3	0,0020000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0020000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	25	6504	3	0,0050000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	26	197	1	0,0270000	3	0,00	78,20	0,50	0,00	37,65	0,50
1	4	6209	3	0,0270784	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
7	27	8004	3	0,0311785	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1364569		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	11	144	6	0,0001000	1	0,00	114,00	0,50	0,01	56,48	0,57
0	11	6145	3	0,0002000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
0	22	6502	3	0,0000100	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	23	6503	3	0,0006000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	24	6510	3	0,0001000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0001000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	25	6504	3	0,0004000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0	26	197	1	0,0002000	1	0,00	156,41	0,50	0,00	75,31	0,50
1	4	6209	3	0,0001950	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
7	27	8004	3	0,0024449	1	0,16	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043499		1,24			1,08		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,6950000	1	0,01	758,67	1,96	0,01	806,94	2,85
0	0	5	1	0,4930000	1	0,01	673,50	1,69	0,01	780,03	2,65
0	0	6	1	0,5080000	1	0,01	681,09	1,70	0,01	787,13	2,68
0	0	10	1	0,1830000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0,1830000	1	0,00	567,58	1,67	0,00	668,73	1,96
0	0	12	1	0,1550000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	1	106	4	0,0240000	1	0,10	60,10	1,15	0,09	64,91	1,28
0	1	107	1	0,0020000	1	0,10	16,53	0,63	0,09	17,72	0,68
0	3	6183	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6184	3	0,0050000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	3	6185	3	0,0020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	3	6186	3	0,1030000	1	1,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6188	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	3	6189	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6190	3	0,0200000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	4	112	1	1,7140000	1	0,34	277,05	3,80	0,33	280,51	4,01
0	4	113	1	0,5000000	1	0,44	121,67	1,48	0,39	131,01	1,60
0	6	122	4	0,1460000	1	0,10	141,38	1,56	0,09	150,25	1,68
0	9	130	4	0,0180000	1	0,18	39,29	1,06	0,16	41,96	1,14
0	9	132	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	9	133	1	0,0370000	1	0,41	54,41	5,26	0,41	54,41	5,26
0	10	134	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	10	135	1	0,0000005	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92
0	10	136	4	0,0000070	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
0	10	137	1	0,0000010	1	0,00	14,86	0,62	0,00	17,72	0,90
0	10	6138	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	11	139	1	1,1270000	1	0,06	536,17	8,55	0,06	535,87	9,81
0	11	140	4	0,1790000	1	0,06	180,66	1,29	0,05	201,62	1,50
0	11	141	7	0,0040000	1	0,07	24,40	0,55	0,06	28,46	0,64
0	11	142	7	0,0040000	1	0,07	24,40	0,55	0,06	28,46	0,64
0	11	144	6	0,0002000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0	11	6145	3	0,0050000	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50
0	15	6161	3	0,0150000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0,0360000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	15	6163	3	0,0360000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	16	6164	3	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	17	6175	3	0,0210000	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50
0	17	6177	3	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	18	179	1	0,0370000	1	4,41	12,87	0,71	3,96	13,93	0,81
0	18	6178	3	0,6120000	1	10,31	28,50	0,50	10,31	28,50	0,50
0	21	192	1	0,0002000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0,0007000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93

0	21	194	1	0,0003000	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0,0010000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	22	6501	3	0,3970000	1	6,69	28,50	0,50	6,69	28,50	0,50
0	22	6502	3	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	23	6503	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	24	6506	3	0,1350000	1	19,29	11,40	0,50	19,29	11,40	0,50
0	24	6507	3	0,0020000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0	24	6508	3	0,0010000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	24	6510	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	25	6504	3	0,1930000	1	3,25	28,50	0,50	3,25	28,50	0,50
0	26	198	1	0,0250000	1	0,01	155,61	0,50	0,03	75,81	0,50
0	26	199	1	0,0250000	1	0,01	155,61	0,50	0,03	75,81	0,50
0	26	200	1	0,0040000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	201	1	0,0040000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	202	1	0,0090000	1	0,01	75,90	0,50	0,01	75,90	0,50
0	26	203	1	0,0090000	1	0,01	75,90	0,50	0,01	75,90	0,50
0	26	204	1	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	205	1	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	206	1	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	207	1	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	208	1	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	209	1	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	210	1	0,0300000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51
0	26	211	1	0,0940000	1	0,48	40,53	0,50	0,46	41,48	0,51
0	26	212	1	0,0300000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51
0	26	213	1	0,0300000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51
0	26	214	1	0,0940000	1	0,48	40,53	0,50	0,46	41,48	0,51
0	26	215	1	0,0300000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51
0	26	216	1	0,0600000	1	0,31	40,41	0,50	0,31	40,41	0,50
0	26	217	1	0,0600000	1	0,31	40,41	0,50	0,31	40,41	0,50
1	1	6223	3	0,0153156	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
1	1	6224	3	0,0153156	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
1	2	204	1	0,0102104	1	0,13	32,78	0,52	0,07	48,96	1,12
1	2	225	1	0,0102104	1	0,13	32,78	0,52	0,07	48,96	1,12
1	2	226	1	0,0000600	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0,2688000	1	0,96	93,48	12,02	0,96	93,48	12,02
1	4	6208	3	0,0040289	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	4	6210	3	0,0000822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0,0054756	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	4	6212	3	0,0000762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0,0000811	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0,0019071	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	4	6215	3	0,0027644	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	4	6216	3	0,0000904	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0,0009044	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	4	6218	3	0,0000493	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0,0001238	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0,0027511	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50

1	4	6221	3	0,0002513	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0,0000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	14	10	1	1,2363770	1	0,02	745,93	2,45	0,02	779,54	2,83
6	14	11	1	1,2363770	1	0,02	745,93	2,45	0,02	779,54	2,83
6	14	14	1	0,2837460	1	0,01	636,40	1,85	0,01	686,33	2,34
6	14	15	1	0,2837460	1	0,01	636,40	1,85	0,01	686,33	2,34
7	27	5501	1	0,1373334	1	2,04	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0,0663327	1	9,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0,0032222	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8004	3	0,0048450	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				12,6356600		69,38			54,76		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,1150000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0	0	5	1	0,0800000	1	0,00	673,50	1,69	0,00	780,03	2,65
0	0	6	1	0,0830000	1	0,00	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68
0	0	10	1	0,0300000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0,0300000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96
0	0	12	1	0,0250000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	1	106	4	0,0040000	1	0,01	60,10	1,15	0,01	64,91	1,28
0	1	107	1	0,0003000	1	0,01	16,53	0,63	0,01	17,72	0,68
0	3	6183	3	0,0000900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6184	3	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6185	3	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6186	3	0,0170000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6188	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6189	3	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6190	3	0,0030000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	4	112	1	0,2790000	1	0,03	277,05	3,80	0,03	280,51	4,01
0	4	113	1	0,0810000	1	0,04	121,67	1,48	0,03	131,01	1,60
0	6	122	4	0,0240000	1	0,01	141,38	1,56	0,01	150,25	1,68
0	9	130	4	0,0020000	1	0,01	39,29	1,06	0,01	41,96	1,14
0	9	132	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	9	133	1	0,0060000	1	0,03	54,41	5,26	0,03	54,41	5,26
0	10	134	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	10	135	1	0,0000010	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92
0	10	136	4	0,0001000	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
0	10	137	1	0,0000050	1	0,00	14,86	0,62	0,00	17,72	0,90
0	10	6138	3	0,0000500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	11	139	1	0,1820000	1	0,01	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	11	140	4	0,0290000	1	0,01	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50
0	11	141	7	0,0007000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64
0	11	142	7	0,0007000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64
0	11	144	6	0,0000300	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57

0	11	6145	3	0,0006000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	15	6161	3	0,0030000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0,0060000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	15	6163	3	0,0060000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	16	6164	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	17	6175	3	0,0030000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	17	6177	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	18	179	1	0,0060000	1	0,36	12,87	0,71	0,32	13,93	0,81
0	18	6178	3	0,1000000	1	0,84	28,50	0,50	0,84	28,50	0,50
0	21	192	1	0,0000400	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0,0001000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0	21	194	1	0,0000600	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0,0002000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	22	6501	3	0,0650000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
0	23	6503	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	24	6506	3	0,0220000	1	1,57	11,40	0,50	1,57	11,40	0,50
0	24	6507	3	0,0003000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	24	6508	3	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	25	6504	3	0,0310000	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
0	26	198	1	0,0040000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	199	1	0,0040000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	200	1	0,0007000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	201	1	0,0007000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	202	1	0,0010000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0	26	203	1	0,0010000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0	26	204	1	0,0250000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61
0	26	205	1	0,0250000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61
0	26	206	1	0,0250000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61
0	26	207	1	0,0250000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61
0	26	208	1	0,0250000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61
0	26	209	1	0,0250000	1	0,02	64,18	0,57	0,02	68,25	0,61
0	26	210	1	0,0050000	1	0,01	40,53	0,50	0,01	41,48	0,51
0	26	211	1	0,0150000	1	0,04	40,53	0,50	0,04	41,48	0,51
0	26	212	1	0,0050000	1	0,01	40,53	0,50	0,01	41,48	0,51
0	26	213	1	0,0050000	1	0,01	40,53	0,50	0,01	41,48	0,51
0	26	214	1	0,0150000	1	0,04	40,53	0,50	0,04	41,48	0,51
0	26	215	1	0,0050000	1	0,01	40,53	0,50	0,01	41,48	0,51
0	26	216	1	0,0100000	1	0,03	40,41	0,50	0,03	40,41	0,50
0	26	217	1	0,0100000	1	0,03	40,41	0,50	0,03	40,41	0,50
1	1	6223	3	0,0024888	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6224	3	0,0024888	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	204	1	0,0016592	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	225	1	0,0016592	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	226	1	0,0000098	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0,0436800	1	0,08	93,48	12,02	0,08	93,48	12,02
1	4	6208	3	0,0006547	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6210	3	0,0000134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0,0008898	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6212	3	0,0000124	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	4	6213	3	0,0000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0,0003099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6215	3	0,0004492	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6216	3	0,0000147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0,0001470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6218	3	0,0000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0,0004471	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6221	3	0,0000408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0,0000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	14	10	1	0,2009113	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
6	14	11	1	0,2009113	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
6	14	14	1	0,0461087	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34
6	14	15	1	0,0461087	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34
7	27	5501	1	0,0223167	1	0,17	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0,0107791	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0,0005236	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8004	3	0,0007873	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,0560213		5,64			4,45		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	3	6184	3	0,0006000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6185	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6186	3	0,0110000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6190	3	0,0020000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	4	112	1	0,2630000	1	0,07	277,05	3,80	0,07	280,51	4,01
0	4	113	1	0,1360000	1	0,16	121,67	1,48	0,14	131,01	1,60
0	6	122	4	0,0270000	1	0,02	141,38	1,56	0,02	150,25	1,68
0	9	133	1	0,0020000	3	0,09	27,21	5,26	0,09	27,21	5,26
0	15	6161	3	0,0080000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0,0040000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	15	6163	3	0,0040000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	16	6164	3	0,0060000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0	17	6175	3	0,0090000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	17	6177	3	0,0060000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0	18	179	1	0,0020000	3	0,95	6,44	0,71	0,86	6,97	0,81
0	18	6178	3	0,0040000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	21	192	1	0,0000100	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0,0000400	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0	21	194	1	0,0000200	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0,0000600	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0,0000600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	22	6501	3	0,0460000	1	1,03	28,50	0,50	1,03	28,50	0,50
0	24	6506	3	0,0190000	1	3,62	11,40	0,50	3,62	11,40	0,50
0	24	6507	3	0,0002000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

0	24	6508	3	0,0001000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	25	6504	3	0,0360000	1	0,81	28,50	0,50	0,81	28,50	0,50
0	26	198	1	0,0010000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	199	1	0,0010000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	204	1	0,0240000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61
0	26	205	1	0,0240000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61
0	26	206	1	0,0240000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61
0	26	207	1	0,0240000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61
0	26	208	1	0,0240000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61
0	26	209	1	0,0240000	1	0,06	64,18	0,57	0,06	68,25	0,61
0	26	211	1	0,0240000	1	0,16	40,53	0,50	0,16	41,48	0,51
0	26	214	1	0,0240000	1	0,16	40,53	0,50	0,16	41,48	0,51
0	26	216	1	0,0160000	1	0,11	40,41	0,50	0,11	40,41	0,50
0	26	217	1	0,0160000	1	0,11	40,41	0,50	0,11	40,41	0,50
1	1	6223	3	0,0010994	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6224	3	0,0010994	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	204	1	0,0007330	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	225	1	0,0007330	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	226	1	0,0000029	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0,0016625	1	0,01	93,48	12,02	0,01	93,48	12,02
1	4	6208	3	0,0005653	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6210	3	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0,0003413	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6212	3	0,0000049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0,0000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0,0001167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6215	3	0,0001732	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6216	3	0,0000096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0,0000963	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6218	3	0,0000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0,0000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0,0001719	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6221	3	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0,0000070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
7	27	5501	1	0,0116667	1	0,23	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0,0281371	1	5,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0,0004028	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8593791		14,57			8,49		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,7180000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0	0	5	1	0,7700000	1	0,01	673,50	1,69	0,01	780,03	2,65
0	0	6	1	0,7590000	1	0,01	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68
0	0	10	1	0,2860000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0,2860000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,98

0	0	12	1	0,2420000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	1	106	4	0,0020000	1	0,00	60,10	1,15	0,00	64,91	1,28
0	1	107	1	0,0002000	1	0,00	16,53	0,63	0,00	17,72	0,68
0	3	6183	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6184	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6185	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6186	3	0,0240000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6188	3	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6189	3	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6190	3	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	4	112	1	0,0910000	1	0,01	277,05	3,80	0,01	280,51	4,01
0	4	113	1	0,0120000	1	0,00	121,67	1,48	0,00	131,01	1,60
0	6	122	4	0,0100000	1	0,00	141,38	1,56	0,00	150,25	1,68
0	9	130	4	0,0020000	1	0,01	39,29	1,06	0,01	41,96	1,14
0	9	133	1	0,0120000	1	0,05	54,41	5,26	0,05	54,41	5,26
0	11	139	1	0,0750000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	11	140	4	0,0140000	1	0,00	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50
0	11	141	7	0,0004000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	11	142	7	0,0004000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	15	6161	3	0,0100000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	15	6163	3	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	16	6164	3	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	17	6175	3	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	17	6177	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	18	179	1	0,0120000	1	0,57	12,87	0,71	0,51	13,93	0,81
0	18	6178	3	0,2120000	1	1,43	28,50	0,50	1,43	28,50	0,50
0	21	192	1	0,0004000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0,0001000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0	21	194	1	0,0000600	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0,0004000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0,0000900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	22	6501	3	0,0840000	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
0	24	6506	3	0,0140000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
0	24	6507	3	0,0004000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	24	6508	3	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	25	6504	3	0,0220000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	26	198	1	0,0030000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	199	1	0,0030000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	204	1	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	205	1	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	206	1	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	207	1	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	208	1	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	209	1	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	211	1	0,0000700	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	214	1	0,0000700	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	216	1	0,0580000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
0	26	217	1	0,0580000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50

1	1	6223	3	0,0032428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6224	3	0,0032428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	204	1	0,0021619	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	225	1	0,0021619	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	226	1	0,0000180	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0,2100000	1	0,30	93,48	12,02	0,30	93,48	12,02
1	4	6208	3	0,0006240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6210	3	0,0000189	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0,0013950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6212	3	0,0000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0,0000415	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0,0005669	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6215	3	0,0007031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6216	3	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0,0002078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6218	3	0,0000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0,0000292	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0,0007003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6221	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0,0000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
7	27	5501	1	0,0183333	1	0,11	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0,0088788	1	0,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0,0006528	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,0661534		5,33			4,44		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	5	119	4	0,0001000	1	0,02	32,70	0,50	0,02	32,70	0,50
0	5	120	1	0,0001000	1	0,04	39,63	1,16	0,03	44,64	1,51
0	5	6121	3	0,0000100	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	6	123	1	0,0000060	1	0,00	22,80	0,50	0,02	10,07	0,50
0	9	132	1	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,49	0,50
0	10	134	1	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,49	0,50
0	10	135	1	0,0000020	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92
0	10	136	4	0,0000500	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
0	10	137	1	0,0000060	1	0,01	14,86	0,62	0,01	17,72	0,90
0	10	6138	3	0,0000200	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	11	139	1	0,0000200	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	24	6509	3	0,0000080	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	4	6207	3	0,0000085	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
7	27	8003	3	0,0000029	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003404		0,29			0,35		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	1,2950000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0	0	5	1	1,1820000	1	0,00	673,50	1,69	0,00	780,03	2,65
0	0	6	1	1,2140000	1	0,00	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68
0	0	10	1	0,1910000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0,1910000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96
0	0	12	1	0,1780000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	0	81	1	0,0040000	1	0,00	305,81	0,50	0,00	136,47	0,50
0	0	82	1	0,0040000	1	0,00	299,25	0,50	0,00	138,57	0,50
0	0	83	1	0,0040000	1	0,00	127,68	0,50	0,00	58,97	0,50
0	1	106	4	0,0680000	1	0,01	60,10	1,15	0,01	64,91	1,28
0	1	107	1	0,0050000	1	0,01	16,53	0,63	0,01	17,72	0,68
0	3	6183	3	0,0860000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	3	6184	3	0,0620000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	3	6185	3	0,0220000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6186	3	1,2460000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0,0780000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	3	6188	3	0,2430000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	3	6189	3	0,0350000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	3	6190	3	0,0750000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	4	112	1	2,9360000	1	0,02	277,05	3,80	0,02	280,51	4,01
0	4	113	1	1,2270000	1	0,04	121,67	1,48	0,04	131,01	1,60
0	6	122	4	0,3220000	1	0,01	141,38	1,56	0,01	150,25	1,68
0	9	130	4	0,0580000	1	0,02	39,29	1,06	0,02	41,96	1,14
0	9	133	1	0,0400000	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26
0	11	139	1	1,5720000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	11	140	4	0,4340000	1	0,01	180,66	1,29	0,01	201,62	1,50
0	11	141	7	0,0150000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64
0	11	142	7	0,0150000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64
0	11	144	6	0,0010000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0	11	6145	3	0,0070000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	15	6161	3	0,0910000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0,0820000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	15	6163	3	0,0820000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	16	6164	3	0,0760000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	17	6175	3	0,2010000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	17	6177	3	0,0760000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	18	179	1	0,0400000	1	0,19	12,87	0,71	0,17	13,93	0,81
0	18	6178	3	0,0980000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	19	180	4	0,0130000	1	0,02	26,42	0,77	0,01	32,07	1,16
0	21	192	1	0,0100000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0,0040000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0	21	194	1	0,0020000	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0,0110000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0,0009000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	22	6501	3	1,0580000	1	0,71	28,50	0,50	0,71	28,50	0,50
0	22	6502	3	0,0009000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	23	6503	3	0,0070000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	24	6506	3	0,2770000	1	1,58	11,40	0,50	1,58	11,40	0,50
0	24	6507	3	0,0040000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	24	6508	3	0,0020000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	24	6510	3	0,0050000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0050000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	25	6504	3	0,1730000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	26	198	1	0,0840000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	199	1	0,0840000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	200	1	0,0210000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	201	1	0,0210000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	202	1	0,0390000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0	26	203	1	0,0390000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0	26	204	1	0,3900000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61
0	26	205	1	0,3900000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61
0	26	206	1	0,3900000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61
0	26	207	1	0,3900000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61
0	26	208	1	0,3900000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61
0	26	209	1	0,3900000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61
0	26	210	1	0,1200000	1	0,02	40,53	0,50	0,02	41,48	0,51
0	26	211	1	0,1300000	1	0,03	40,53	0,50	0,03	41,48	0,51
0	26	212	1	0,1200000	1	0,02	40,53	0,50	0,02	41,48	0,51
0	26	213	1	0,1200000	1	0,02	40,53	0,50	0,02	41,48	0,51
0	26	214	1	0,1300000	1	0,03	40,53	0,50	0,03	41,48	0,51
0	26	215	1	0,1200000	1	0,02	40,53	0,50	0,02	41,48	0,51
0	26	216	1	0,0840000	1	0,02	40,41	0,50	0,02	40,41	0,50
0	26	217	1	0,0840000	1	0,02	40,41	0,50	0,02	40,41	0,50
1	1	6223	3	0,0260389	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6224	3	0,0260389	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	204	1	0,0173593	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	2	225	1	0,0173593	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	2	226	1	0,0001906	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0,4340000	1	0,06	93,48	12,02	0,06	93,48	12,02
1	4	6208	3	0,0220042	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6210	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0,0182439	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6212	3	0,0001989	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0,0002056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0,0062000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6215	3	0,0091764	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6216	3	0,0001818	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0,0018181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6218	3	0,0000992	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0,0010014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0,0091492	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6221	3	0,0005344	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0,0005722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	14	10	1	1,9380000	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
6	14	11	1	1,9380000	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
6	14	14	1	0,6120000	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34
6	14	15	1	0,6120000	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34

7	27	5501	1	0,1200000	1	0,07	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0,6730978	1	3,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0,0072222	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8004	3	0,0298326	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				25,1854902		9,05			4,18		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	11	139	1	0,0020000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	11	144	6	0,0000800	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0	22	6502	3	0,0000500	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	23	6503	3	0,0006000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	24	6510	3	0,0003000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0003000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	25	6504	3	0,0004000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	4	6209	3	0,0008670	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
7	27	8004	3	0,0020860	1	0,07	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0066830		0,56			0,49		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	22	6502	3	0,0000900	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	24	6510	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	25	6504	3	0,0020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
7	27	8004	3	0,0022431	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0053331		0,07			0,06		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	22	6502	3	0,0020000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0	24	6510	3	0,0110000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	25	6504	3	0,0160000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
7	27	8005	3	0,2084294	1	0,70	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2464294		1,59			0,89		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0000040	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0	0	5	1	0,0000070	1	0,00	673,50	1,69	0,00	780,03	2,65
0	0	6	1	0,0000060	1	0,00	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68
0	0	10	1	0,0000020	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0,0000010	1	0,00	567,58	1,67	0,00	668,73	1,96
0	0	12	1	0,0000030	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	1	106	4	2,0000000E-10	1	0,00	60,10	1,15	0,00	64,91	1,28
0	1	107	1	3,0000000E-10	1	0,00	16,53	0,63	0,00	17,72	0,68
0	4	112	1	0,0000008	1	0,00	277,05	3,80	0,00	280,51	4,01
0	4	113	1	0,0000002	1	0,00	121,67	1,48	0,00	131,01	1,60
0	6	122	4	4,0000000E-08	1	0,00	141,38	1,56	0,00	150,25	1,68
0	9	130	4	8,0000000E-09	1	0,00	39,29	1,06	0,00	41,96	1,14
0	9	133	1	4,0000000E-08	3	0,00	27,21	5,26	0,00	27,21	5,26
0	11	140	4	0,0000001	1	0,00	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50
0	11	141	7	2,0000000E-10	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	11	142	7	2,0000000E-10	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	18	179	1	4,0000000E-08	3	0,00	6,44	0,71	0,00	6,97	0,81
0	26	200	1	9,0000000E-10	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	201	1	9,0000000E-10	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	202	1	2,0000000E-09	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0	26	203	1	2,0000000E-09	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50
0	26	204	1	2,0000000E-08	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	205	1	2,0000000E-08	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	206	1	2,0000000E-08	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	207	1	2,0000000E-08	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	208	1	2,0000000E-08	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	209	1	2,0000000E-08	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	210	1	4,0000000E-09	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	211	1	1,0000000E-08	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	212	1	4,0000000E-09	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	213	1	5,0000000E-09	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	214	1	1,0000000E-08	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	215	1	5,0000000E-09	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	216	1	2,0000000E-08	1	0,00	40,41	0,50	0,00	40,41	0,50
0	26	217	1	2,0000000E-08	1	0,00	40,41	0,50	0,00	40,41	0,50
1	4	224	4	3,5000000E-08	1	0,00	93,48	12,02	0,00	93,48	12,02
6	14	10	1	0,0000102	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
6	14	11	1	0,0000102	1	0,00	745,93	2,45	0,00	779,54	2,83
6	14	14	1	0,0000020	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34
6	14	15	1	0,0000020	1	0,00	636,40	1,85	0,00	686,33	2,34
7	27	5501	1	0,0000002	1	0,00	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000490		0,00			0,00		

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
7	27	8004	3	0,0000033	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000033		0,00			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	24	6510	3	0,0070000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0070000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
7	27	8005	3	0,3149038	1	2,10	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3289038		2,58			0,47		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	9	132	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	9	133	1	0,0005000	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26
0	10	134	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	10	135	1	0,0000004	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92
0	10	136	4	0,0000500	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
0	10	137	1	0,0000300	1	0,01	14,86	0,62	0,01	17,72	0,90
0	10	6138	3	0,0000100	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	18	179	1	0,0005000	1	0,24	12,87	0,71	0,21	13,93	0,81
1	4	224	4	0,0004025	1	0,01	93,48	12,02	0,01	93,48	12,02
7	27	5501	1	0,0025000	1	0,15	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0039934		0,43			0,26		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	19	180	4	0,0010000	1	0,02	26,42	0,77	0,01	32,07	1,16
0	24	6510	3	0,0080000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0080000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
7	27	8005	3	0,1613890	1	0,31	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1783890		0,48			0,17		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	3	6183	3	0,0004000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6184	3	0,0070000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6185	3	0,0020000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6186	3	0,1470000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0,0090000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6188	3	0,0210000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6189	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	11	139	1	3,6110000	1	0,01	536,17	8,55	0,01	535,87	9,81
0	17	6175	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	21	196	1	0,0005000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	24	6506	3	0,0210000	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
1	4	6219	3	0,0000894	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0,0000511	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
7	27	8001	3	0,0266667	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,8517072		0,41			0,16		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	3	6184	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6185	3	0,0007000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6186	3	0,0310000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6190	3	0,0200000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	9	133	1	0,0110000	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26
0	11	139	1	0,1300000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	15	6161	3	0,0240000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0,0130000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	15	6163	3	0,0130000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	16	6164	3	0,0120000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	17	6175	3	0,0230000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	17	6177	3	0,0120000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	18	179	1	0,0110000	1	0,22	12,87	0,71	0,20	13,93	0,81
0	18	6178	3	2,9020000	1	8,15	28,50	0,50	8,15	28,50	0,50
0	21	192	1	0,0002000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0,0005000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0	21	194	1	0,0002000	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0,0010000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	22	6501	3	0,1710000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	24	6506	3	0,0280000	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
0	24	6507	3	0,0006000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

0	24	6508	3	0,0004000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	25	6504	3	0,0490000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	26	198	1	0,0120000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	199	1	0,0120000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
1	1	6223	3	0,0054722	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6224	3	0,0054722	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	204	1	0,0036481	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	2	225	1	0,0036481	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	2	226	1	0,0000808	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0,1450750	1	0,09	93,48	12,02	0,09	93,48	12,02
1	4	6208	3	0,0042472	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6210	3	0,0000264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0,0065428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	4	6212	3	0,0000747	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0,0000764	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0,0021433	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6215	3	0,0032792	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6216	3	0,0000290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0,0002903	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6218	3	0,0000158	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0,0000369	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0,0032753	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6221	3	0,0000975	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0,0000211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
7	27	5501	1	0,0600000	1	0,15	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0,0582020	1	1,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0,0012500	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,7828043		11,81			10,13		

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	24	6510	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
7	27	8005	3	0,2277639	1	0,76	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2282639		0,77			0,01		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	22	6502	3	0,0020000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	25	6504	3	0,0160000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
7	27	8005	3	0,2277639	1	0,15	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2457639		0,26			0,11		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	5	119	4	0,0370000	1	0,06	32,70	0,50	0,06	32,70	0,50
0	5	120	1	0,0350000	1	0,11	39,63	1,16	0,08	44,64	1,51
0	5	6121	3	0,0040000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	6	123	1	0,0020000	1	0,01	22,80	0,50	0,05	10,07	0,50
0	11	139	1	0,0920000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	22	6502	3	0,0520000	1	1,49	11,40	0,50	1,49	11,40	0,50
0	24	6509	3	0,0030000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	25	6505	3	0,3120000	1	8,91	11,40	0,50	8,91	11,40	0,50
1	4	6207	3	0,0030442	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
7	27	8003	3	0,0010437	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8008	3	0,0356000	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5766879		11,91			10,89		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	21	191	1	0,0003000	3	0,00	26,51	0,50	0,00	37,34	1,16
0	22	6502	3	0,0120000	3	2,06	5,70	0,50	2,06	5,70	0,50
0	24	6510	3	0,0170000	3	0,34	14,25	0,50	0,34	14,25	0,50
0	24	6511	3	0,0060000	3	0,12	14,25	0,50	0,12	14,25	0,50
0	25	6504	3	0,0020000	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
7	27	8005	3	2,0116667	3	8,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,0489667		10,63			2,56		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	11	144	6	0,0000800	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0	12	147	1	0,0590000	3	0,02	105,70	0,67	0,01	169,29	1,36
0	12	148	1	0,0340000	3	0,01	96,49	0,66	0,01	153,65	1,28
0	12	6149	3	0,0850000	3	0,22	42,75	0,50	0,22	42,75	0,50
0	13	150	1	0,0290000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	192,26	1,19
0	13	151	1	0,0290000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	197,58	1,25
0	13	152	1	0,0290000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	188,29	1,21
0	13	153	1	0,0290000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	169,92	1,14
0	13	154	1	0,0290000	3	0,01	133,95	0,50	0,00	163,61	1,11
0	13	6155	3	0,0480000	3	0,12	42,75	0,50	0,12	42,75	0,50
0	14	6156	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

0	14	6157	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	15	6158	3	0,3660000	3	4,12	22,80	0,50	4,12	22,80	0,50
0	15	6159	3	0,3640000	3	0,17	88,35	0,50	0,17	88,35	0,50
0	15	6160	3	0,0560000	3	0,01	171,00	0,50	0,01	171,00	0,50
0	15	6161	3	0,0370000	3	0,00	171,00	0,50	0,00	171,00	0,50
0	15	6162	3	4,3330000	3	145,96	14,25	0,50	145,96	14,25	0,50
0	16	6164	3	0,0540000	3	1,82	14,25	0,50	1,82	14,25	0,50
0	22	6502	3	0,1240000	1	11,81	11,40	0,50	11,81	11,40	0,50
0	23	6503	3	0,0006000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	24	6510	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	24	6511	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	25	6504	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	26	197	1	0,0004000	1	0,00	156,41	0,50	0,00	75,31	0,50
1	1	201	1	0,0020760	1	0,00	106,02	0,50	0,00	132,18	0,93
1	1	212	1	0,0016960	1	0,00	106,02	0,50	0,00	129,07	0,91
1	1	215	1	0,0018890	1	0,00	106,02	0,50	0,00	133,38	0,93
1	1	216	1	0,0012300	1	0,00	106,02	0,50	0,00	108,90	0,82
1	1	217	1	0,0013930	1	0,00	106,02	0,50	0,00	108,31	0,81
1	1	218	1	0,0014750	1	0,00	106,02	0,50	0,00	112,89	0,83
1	1	6223	3	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6224	3	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	2	225	1	0,0808866	1	0,69	32,78	0,52	0,38	48,96	1,12
1	3	6203	3	0,5681189	1	2,91	39,90	0,50	2,91	39,90	0,50
6	13	1	1	0,0151110	2	0,00	164,86	0,79	0,00	0,00	0,00
6	13	2	1	0,0003890	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6	13	3	1	0,0003890	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6	13	4	1	0,0015560	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6	13	5	1	0,0015560	3	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6	13	6001	5	0,1047202	3	0,10	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
6	14	6002	5	0,0043076	1	0,41	11,40	0,50	0,41	11,40	0,50
7	27	8004	3	0,0022431	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8006	5	0,0140000	3	4,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8007	5	0,2846933	3	81,35	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8009	5	3,0000000	3	857,20	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,7985917		1111,11			168,13		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	5	119	4	0333	0,0001000	1	0,02	32,70	0,50	0,02	32,70	0,50
0	5	120	1	0333	0,0001000	1	0,04	39,63	1,16	0,03	44,64	1,51
0	5	6121	3	0333	0,0000100	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	6	123	1	0333	0,0000060	1	0,00	22,80	0,50	0,02	10,07	0,50
0	9	132	1	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,49	0,50
0	10	134	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,49	0,50
0	10	135	1	0333	0,0000020	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92
0	10	136	4	0333	0,0000500	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
0	10	137	1	0333	0,0000060	1	0,01	14,86	0,62	0,01	17,72	0,90
0	10	6138	3	0333	0,0000200	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	11	139	1	0333	0,0000200	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	24	6509	3	0333	0,0000080	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	4	6207	3	0333	0,0000085	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
7	27	8003	3	0333	0,0000029	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	9	132	1	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	9	133	1	1325	0,0005000	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26
0	10	134	1	1325	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	10	135	1	1325	0,0000004	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92
0	10	136	4	1325	0,0000500	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
0	10	137	1	1325	0,0000300	1	0,01	14,86	0,62	0,01	17,72	0,90
0	10	6138	3	1325	0,0000100	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	18	179	1	1325	0,0005000	1	0,24	12,87	0,71	0,21	13,93	0,81
1	4	224	4	1325	0,0004025	1	0,01	93,48	12,02	0,01	93,48	12,02
7	27	5501	1	1325	0,0025000	1	0,15	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0043338		0,72			0,61		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0330	0,7180000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0	0	5	1	0330	0,7700000	1	0,01	673,50	1,69	0,01	780,03	2,65
0	0	6	1	0330	0,7590000	1	0,01	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68
0	0	10	1	0330	0,2860000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0330	0,2860000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96
0	0	12	1	0330	0,2420000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	1	106	4	0330	0,0020000	1	0,00	60,10	1,15	0,00	64,91	1,28
0	1	107	1	0330	0,0002000	1	0,00	16,53	0,63	0,00	17,72	0,68
0	3	6183	3	0330	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6184	3	0330	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6185	3	0330	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6186	3	0330	0,0240000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0330	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6188	3	0330	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6189	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6190	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	4	112	1	0330	0,0910000	1	0,01	277,05	3,80	0,01	280,51	4,01
0	4	113	1	0330	0,0120000	1	0,00	121,67	1,48	0,00	131,01	1,60
0	6	122	4	0330	0,0100000	1	0,00	141,38	1,56	0,00	150,25	1,68
0	9	130	4	0330	0,0020000	1	0,01	39,29	1,06	0,01	41,96	1,14
0	9	133	1	0330	0,0120000	1	0,05	54,41	5,26	0,05	54,41	5,26
0	11	139	1	0330	0,0750000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	11	140	4	0330	0,0140000	1	0,00	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50
0	11	141	7	0330	0,0004000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	11	142	7	0330	0,0004000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	15	6161	3	0330	0,0100000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	15	6163	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	16	6164	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	17	6175	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	17	6177	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	18	179	1	0330	0,0120000	1	0,57	12,87	0,71	0,51	13,93	0,81
0	18	6178	3	0330	0,2120000	1	1,43	28,50	0,50	1,43	28,50	0,50
0	21	192	1	0330	0,0000400	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0330	0,0001000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0	21	194	1	0330	0,0000600	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0330	0,0004000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0330	0,0000900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	22	6501	3	0330	0,0840000	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
0	24	6506	3	0330	0,0140000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
0	24	6507	3	0330	0,0004000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	24	6508	3	0330	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	25	6504	3	0330	0,0220000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	26	198	1	0330	0,0030000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	199	1	0330	0,0030000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	204	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	205	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61

0	26	206	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	207	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	208	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	209	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	211	1	0330	0,0000700	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	214	1	0330	0,0000700	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	216	1	0330	0,0580000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
0	26	217	1	0330	0,0580000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
1	1	6223	3	0330	0,0032428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6224	3	0330	0,0032428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	204	1	0330	0,0021619	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	225	1	0330	0,0021619	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	226	1	0330	0,0000180	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0330	0,2100000	1	0,30	93,48	12,02	0,30	93,48	12,02
1	4	6208	3	0330	0,0006240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6210	3	0330	0,0000189	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0330	0,0013950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6212	3	0330	0,0000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0330	0,0000415	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0330	0,0005669	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6215	3	0330	0,0007031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6216	3	0330	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0330	0,0002078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6218	3	0330	0,0000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0330	0,0000292	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0330	0,0007003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6221	3	0330	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0330	0,0000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
7	27	5501	1	0330	0,0183333	1	0,11	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0330	0,0088788	1	0,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0330	0,0006528	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	5	119	4	0333	0,0001000	1	0,02	32,70	0,50	0,02	32,70	0,50
0	5	120	1	0333	0,0001000	1	0,04	39,63	1,16	0,03	44,64	1,51
0	5	6121	3	0333	0,0000100	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	6	123	1	0333	0,0000060	1	0,00	22,80	0,50	0,02	10,07	0,50
0	9	132	1	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,49	0,50
0	10	134	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,49	0,50
0	10	135	1	0333	0,0000020	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92
0	10	136	4	0333	0,0000500	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
0	10	137	1	0333	0,0000060	1	0,01	14,86	0,62	0,01	17,72	0,90
0	10	6138	3	0333	0,0000200	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	11	139	1	0333	0,0000200	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	24	6509	3	0333	0,0000080	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	4	6207	3	0333	0,0000085	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
7	27	8003	3	0333	0,0000029	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					4,0664938		5,61			4,79		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0301	0,6950000	1	0,01	758,67	1,96	0,01	806,94	2,85
0	0	5	1	0301	0,4930000	1	0,01	673,50	1,69	0,01	780,03	2,65
0	0	6	1	0301	0,5080000	1	0,01	681,09	1,70	0,01	787,13	2,68
0	0	10	1	0301	0,1830000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0301	0,1830000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96
0	0	12	1	0301	0,1550000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	1	106	4	0301	0,0240000	1	0,10	60,10	1,15	0,09	64,91	1,28
0	1	107	1	0301	0,0020000	1	0,10	16,53	0,63	0,09	17,72	0,68
0	3	6183	3	0301	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6184	3	0301	0,0050000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	3	6185	3	0301	0,0020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	3	6186	3	0301	0,1030000	1	1,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0301	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6188	3	0301	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	3	6189	3	0301	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6190	3	0301	0,0200000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	4	112	1	0301	1,7140000	1	0,34	277,05	3,80	0,33	280,51	4,01
0	4	113	1	0301	0,5000000	1	0,44	121,67	1,48	0,39	131,01	1,60
0	6	122	4	0301	0,1460000	1	0,10	141,38	1,56	0,09	150,25	1,68
0	9	130	4	0301	0,0180000	1	0,18	39,29	1,06	0,16	41,96	1,14
0	9	132	1	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	9	133	1	0301	0,0370000	1	0,41	54,41	5,26	0,41	54,41	5,26
0	10	134	1	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,49	0,50
0	10	135	1	0301	0,0000005	1	0,00	19,34	0,67	0,00	22,51	0,92
0	10	136	4	0301	0,0000070	1	0,00	54,09	0,52	0,00	84,92	1,20
0	10	137	1	0301	0,0000010	1	0,00	14,86	0,62	0,00	17,72	0,90
0	10	6138	3	0301	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	11	139	1	0301	1,1270000	1	0,06	536,17	8,55	0,06	535,87	9,81
0	11	140	4	0301	0,1790000	1	0,06	180,66	1,29	0,05	201,62	1,50
0	11	141	7	0301	0,0040000	1	0,07	24,40	0,55	0,06	28,46	0,64
0	11	142	7	0301	0,0040000	1	0,07	24,40	0,55	0,06	28,46	0,64
0	11	144	6	0301	0,0002000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0	11	6145	3	0301	0,0050000	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50
0	15	6161	3	0301	0,0150000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0301	0,0360000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	15	6163	3	0301	0,0360000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	16	6164	3	0301	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	17	6175	3	0301	0,0210000	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50
0	17	6177	3	0301	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	18	179	1	0301	0,0370000	1	4,41	12,87	0,71	3,96	13,93	0,81
0	18	6178	3	0301	0,6120000	1	10,31	28,50	0,50	10,31	28,50	0,50
0	21	192	1	0301	0,0002000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0301	0,0007000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93

0	21	194	1	0301	0,0003000	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0301	0,0010000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0301	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	22	6501	3	0301	0,3970000	1	6,69	28,50	0,50	6,69	28,50	0,50
0	22	6502	3	0301	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	23	6503	3	0301	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	24	6506	3	0301	0,1350000	1	19,29	11,40	0,50	19,29	11,40	0,50
0	24	6507	3	0301	0,0020000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0	24	6508	3	0301	0,0010000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	24	6510	3	0301	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	24	6511	3	0301	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	25	6504	3	0301	0,1930000	1	3,25	28,50	0,50	3,25	28,50	0,50
0	26	198	1	0301	0,0250000	1	0,01	155,61	0,50	0,03	75,81	0,50
0	26	199	1	0301	0,0250000	1	0,01	155,61	0,50	0,03	75,81	0,50
0	26	200	1	0301	0,0040000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	201	1	0301	0,0040000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78
0	26	202	1	0301	0,0090000	1	0,01	75,90	0,50	0,01	75,90	0,50
0	26	203	1	0301	0,0090000	1	0,01	75,90	0,50	0,01	75,90	0,50
0	26	204	1	0301	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	205	1	0301	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	206	1	0301	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	207	1	0301	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	208	1	0301	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	209	1	0301	0,1540000	1	0,30	64,18	0,57	0,28	68,25	0,61
0	26	210	1	0301	0,0300000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51
0	26	211	1	0301	0,0940000	1	0,48	40,53	0,50	0,46	41,48	0,51
0	26	212	1	0301	0,0300000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51
0	26	213	1	0301	0,0300000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51
0	26	214	1	0301	0,0940000	1	0,48	40,53	0,50	0,46	41,48	0,51
0	26	215	1	0301	0,0300000	1	0,15	40,53	0,50	0,15	41,48	0,51
0	26	216	1	0301	0,0600000	1	0,31	40,41	0,50	0,31	40,41	0,50
0	26	217	1	0301	0,0600000	1	0,31	40,41	0,50	0,31	40,41	0,50
1	1	6223	3	0301	0,0153156	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
1	1	6224	3	0301	0,0153156	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
1	2	204	1	0301	0,0102104	1	0,13	32,78	0,52	0,07	48,96	1,12
1	2	225	1	0301	0,0102104	1	0,13	32,78	0,52	0,07	48,96	1,12
1	2	226	1	0301	0,0000600	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0301	0,2688000	1	0,96	93,48	12,02	0,96	93,48	12,02
1	4	6208	3	0301	0,0040289	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	4	6210	3	0301	0,0000822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0301	0,0054756	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	4	6212	3	0301	0,0000762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0301	0,0000811	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0301	0,0019071	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	4	6215	3	0301	0,0027644	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	4	6216	3	0301	0,0000904	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0301	0,0009044	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	4	6218	3	0301	0,0000493	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0301	0,0001238	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0301	0,0027511	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50

1	4	6221	3	0301	0,0002513	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0301	0,0000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	14	10	1	0301	1,2363770	1	0,02	745,93	2,45	0,02	779,54	2,83
6	14	11	1	0301	1,2363770	1	0,02	745,93	2,45	0,02	779,54	2,83
6	14	14	1	0301	0,2837460	1	0,01	636,40	1,85	0,01	686,33	2,34
6	14	15	1	0301	0,2837460	1	0,01	636,40	1,85	0,01	686,33	2,34
7	27	5501	1	0301	0,1373334	1	2,04	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0301	0,0663327	1	9,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0301	0,0032222	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8004	3	0301	0,0048450	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,7180000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0	0	5	1	0330	0,7700000	1	0,01	673,50	1,69	0,01	780,03	2,65
0	0	6	1	0330	0,7590000	1	0,01	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68
0	0	10	1	0330	0,2860000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0330	0,2860000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96
0	0	12	1	0330	0,2420000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	1	106	4	0330	0,0020000	1	0,00	60,10	1,15	0,00	64,91	1,28
0	1	107	1	0330	0,0002000	1	0,00	16,53	0,63	0,00	17,72	0,68
0	3	6183	3	0330	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6184	3	0330	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6185	3	0330	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6186	3	0330	0,0240000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0330	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6188	3	0330	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6189	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6190	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	4	112	1	0330	0,0910000	1	0,01	277,05	3,80	0,01	280,51	4,01
0	4	113	1	0330	0,0120000	1	0,00	121,67	1,48	0,00	131,01	1,60
0	6	122	4	0330	0,0100000	1	0,00	141,38	1,56	0,00	150,25	1,68
0	9	130	4	0330	0,0020000	1	0,01	39,29	1,06	0,01	41,96	1,14
0	9	133	1	0330	0,0120000	1	0,05	54,41	5,26	0,05	54,41	5,26
0	11	139	1	0330	0,0750000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	11	140	4	0330	0,0140000	1	0,00	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50
0	11	141	7	0330	0,0004000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	11	142	7	0330	0,0004000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	15	6161	3	0330	0,0100000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	15	6163	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	16	6164	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	17	6175	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	17	6177	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	18	179	1	0330	0,0120000	1	0,57	12,87	0,71	0,51	13,93	0,81
0	18	6178	3	0330	0,2120000	1	1,43	28,50	0,50	1,43	28,50	0,50
0	21	192	1	0330	0,0000400	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0330	0,0001000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0	21	194	1	0330	0,0000600	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0330	0,0004000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0330	0,0000900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	22	6501	3	0330	0,0840000	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
0	24	6506	3	0330	0,0140000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50

0	24	6507	3	0330	0,0004000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	24	6508	3	0330	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	25	6504	3	0330	0,0220000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	26	198	1	0330	0,0030000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	199	1	0330	0,0030000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	204	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	205	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	206	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	207	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	208	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	209	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	211	1	0330	0,0000700	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	214	1	0330	0,0000700	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	216	1	0330	0,0580000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
0	26	217	1	0330	0,0580000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
1	1	6223	3	0330	0,0032428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6224	3	0330	0,0032428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	204	1	0330	0,0021619	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	225	1	0330	0,0021619	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	226	1	0330	0,0000180	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0330	0,2100000	1	0,30	93,48	12,02	0,30	93,48	12,02
1	4	6208	3	0330	0,0006240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6210	3	0330	0,0000189	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0330	0,0013950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6212	3	0330	0,0000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0330	0,0000415	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0330	0,0005669	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6215	3	0330	0,0007031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6216	3	0330	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0330	0,0002078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6218	3	0330	0,0000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0330	0,0000292	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0330	0,0007003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6221	3	0330	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0330	0,0000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
7	27	5501	1	0330	0,0183333	1	0,11	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0330	0,0088788	1	0,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0330	0,0006528	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					16,7018134		46,69			37,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0330	0,7180000	1	0,00	758,67	1,96	0,00	806,94	2,85
0	0	5	1	0330	0,7700000	1	0,01	673,50	1,69	0,01	780,03	2,65
0	0	6	1	0330	0,7590000	1	0,01	681,09	1,70	0,00	787,13	2,68

0	0	10	1	0330	0,2860000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0330	0,2860000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96
0	0	12	1	0330	0,2420000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88
0	1	106	4	0330	0,0020000	1	0,00	60,10	1,15	0,00	64,91	1,28
0	1	107	1	0330	0,0002000	1	0,00	16,53	0,63	0,00	17,72	0,68
0	3	6183	3	0330	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6184	3	0330	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	3	6185	3	0330	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6186	3	0330	0,0240000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	3	6187	3	0330	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6188	3	0330	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6189	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	3	6190	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	4	112	1	0330	0,0910000	1	0,01	277,05	3,80	0,01	280,51	4,01
0	4	113	1	0330	0,0120000	1	0,00	121,67	1,48	0,00	131,01	1,60
0	6	122	4	0330	0,0100000	1	0,00	141,38	1,56	0,00	150,25	1,68
0	9	130	4	0330	0,0020000	1	0,01	39,29	1,06	0,01	41,96	1,14
0	9	133	1	0330	0,0120000	1	0,05	54,41	5,26	0,05	54,41	5,26
0	11	139	1	0330	0,0750000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	11	140	4	0330	0,0140000	1	0,00	180,66	1,29	0,00	201,62	1,50
0	11	141	7	0330	0,0004000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	11	142	7	0330	0,0004000	1	0,00	24,40	0,55	0,00	28,46	0,64
0	15	6161	3	0330	0,0100000	1	0,00	342,00	0,50	0,00	342,00	0,50
0	15	6162	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	15	6163	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	16	6164	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	17	6175	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	17	6177	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	18	179	1	0330	0,0120000	1	0,57	12,87	0,71	0,51	13,93	0,81
0	18	6178	3	0330	0,2120000	1	1,43	28,50	0,50	1,43	28,50	0,50
0	21	192	1	0330	0,0004000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	41,21	0,64
0	21	193	1	0330	0,0001000	1	0,00	53,01	0,50	0,00	65,02	0,93
0	21	194	1	0330	0,0000600	1	0,00	45,60	0,50	0,00	52,33	0,85
0	21	196	1	0330	0,0004000	1	0,00	92,80	0,68	0,00	135,78	1,41
0	21	6195	3	0330	0,0000900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	22	6501	3	0330	0,0840000	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
0	24	6506	3	0330	0,0140000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
0	24	6507	3	0330	0,0004000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	24	6508	3	0330	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	25	6504	3	0330	0,0220000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	26	198	1	0330	0,0030000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	199	1	0330	0,0030000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0	26	204	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	205	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	206	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	207	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	208	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	209	1	0330	0,0000700	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61
0	26	211	1	0330	0,0000700	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51
0	26	214	1	0330	0,0000700	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51

0	26	216	1	0330	0,0580000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
0	26	217	1	0330	0,0580000	1	0,12	40,41	0,50	0,12	40,41	0,50
1	1	6223	3	0330	0,0032428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6224	3	0330	0,0032428	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	204	1	0330	0,0021619	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	225	1	0330	0,0021619	1	0,01	32,78	0,52	0,01	48,96	1,12
1	2	226	1	0330	0,0000180	1	0,00	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
1	4	224	4	0330	0,2100000	1	0,30	93,48	12,02	0,30	93,48	12,02
1	4	6208	3	0330	0,0006240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6210	3	0330	0,0000189	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6211	3	0330	0,0013950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6212	3	0330	0,0000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6213	3	0330	0,0000415	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6214	3	0330	0,0005669	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6215	3	0330	0,0007031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6216	3	0330	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6217	3	0330	0,0002078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6218	3	0330	0,0000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6219	3	0330	0,0000292	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6220	3	0330	0,0007003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6221	3	0330	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	4	6222	3	0330	0,0000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
7	27	5501	1	0330	0,0183333	1	0,11	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
7	27	8001	3	0330	0,0088788	1	0,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	8002	3	0330	0,0006528	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	11	139	1	0342	0,0020000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
0	11	144	6	0342	0,0000800	1	0,00	114,00	0,50	0,00	56,48	0,57
0	22	6502	3	0342	0,0000500	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	23	6503	3	0342	0,0006000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	24	6510	3	0342	0,0003000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	24	6511	3	0342	0,0003000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	25	6504	3	0342	0,0004000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	4	6209	3	0342	0,0008670	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
7	27	8004	3	0342	0,0020860	1	0,07	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					4,0728364		3,27			2,74		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5Е-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз[а]пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК с/г	0,01	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом *1,6*: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом *1,8*: Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
4	Полное описание	-146,00	-2992,55	8087,10	-2992,55	9430,10	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1179,53	-1127,13	2,00	на границе С33	
2	1506,28	9,95	2,00	на границе С33	
3	2556,43	458,65	2,00	на границе С33	
4	3736,26	249,25	2,00	на границе С33	
5	4900,80	48,88	2,00	на границе С33	
6	6071,75	-165,45	2,00	на границе С33	
7	7191,02	-567,92	2,00	на границе С33	
8	7522,25	-1659,16	2,00	на границе С33	
9	6820,49	-2564,67	2,00	на границе С33	
10	6384,43	-3675,79	2,00	на границе С33	
11	5910,12	-4756,42	2,00	на границе С33	
12	5385,14	-5782,74	2,00	на границе С33	
13	4600,86	-6631,28	2,00	на границе С33	
14	3590,35	-7060,35	2,00	на границе С33	
15	2765,47	-6291,33	2,00	на границе С33	
16	2699,36	-5208,36	2,00	на границе С33	
17	2266,23	-4113,05	2,00	на границе С33	
18	1493,02	-3268,17	2,00	на границе С33	
19	1000,52	-2212,17	2,00	на границе С33	
57	6328,40	-2185,38	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
58	5996,43	-3718,51	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
59	5173,74	-4685,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
60	4474,13	-4493,92	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
61	4472,42	-5029,32	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
62	3801,61	-6075,53	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
63	4111,98	-5155,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
64	3503,12	-4570,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
65	3754,10	-4274,55	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
66	3123,02	-3572,76	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
67	3298,46	-3334,92	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
68	3313,00	-2719,24	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
69	2148,30	-2345,47	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия

70	1980,66	-2027,99	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
71	3767,10	-767,82	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
72	4347,79	-892,49	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
73	4701,02	-972,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
74	4979,26	-993,35	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
75	5860,59	-1124,03	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
76	3153,30	-660,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
77	2332,00	-518,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
78	2259,60	-917,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
79	2125,40	-1460,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
80	2721,00	-2575,10	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
81	3186,60	-2919,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
82	2899,00	-3268,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
83	3410,00	-4281,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
84	3914,90	-5685,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
85	4191,20	-5354,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
86	4391,60	-5215,50	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
87	4879,00	-4919,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
88	5400,00	-4506,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
89	5833,10	-4092,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
90	6356,60	-3087,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
91	6585,40	-1317,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
101	1436,56	573,95	2,00	на границе жилой зоны	
102	2404,72	1246,79	2,00	на границе жилой зоны	
103	6273,07	46,23	2,00	на границе жилой зоны	
104	6396,21	114,83	2,00	на границе жилой зоны	
105	6979,86	-2150,98	2,00	на границе жилой зоны	
106	6745,30	-2778,77	2,00	на границе жилой зоны	
107	6453,25	-3516,93	2,00	на границе жилой зоны	
108	6075,54	-4310,29	2,00	на границе жилой зоны	
109	6026,68	-4468,38	2,00	на границе жилой зоны	
110	5940,43	-4755,82	2,00	на границе жилой зоны	
111	5785,21	-5230,11	2,00	на границе жилой зоны	
115	1735,91	18,26	2,00	на границе жилой зоны	
116	1949,91	340,26	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	1000,52	-2212,17	2,00	-	6,392E-04	119	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	-	5,464E-04	134	7,00	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	-	3,809E-04	150	7,00	-	-	-	-	4
18	1493,02	-3268,17	2,00	-	8,843E-04	102	0,84	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	-	4,400E-04	147	7,00	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	-	4,537E-04	150	7,00	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	-	4,287E-04	154	7,00	-	-	-	-	4
70	1980,66	-2027,99	2,00	-	8,929E-04	132	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	-	7,935E-04	142	7,00	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	-	0,001	128	0,84	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	-	6,798E-04	149	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	-	0,001	82	0,84	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	-	5,888E-04	153	7,00	-	-	-	-	2
102	2404,72	1246,79	2,00	-	3,545E-04	163	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	-	4,384E-04	162	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	-	0,001	44	0,59	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	-	0,002	134	0,84	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	-	7,641E-04	29	0,59	-	-	-	-	3
82	2899,00	-3268,00	2,00	-	0,003	117	0,59	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	-	0,003	108	0,50	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	-	6,960E-04	166	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	-	0,003	138	0,59	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	-	0,006	138	0,59	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	-	0,003	148	0,84	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	-	0,005	47	0,50	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	-	0,003	27	7,00	-	-	-	-	2
14	3590,35	-7060,35	2,00	-	6,395E-04	10	0,84	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	-	4,839E-04	177	7,00	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	-	0,009	12	0,50	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	-	7,402E-04	178	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	-	0,001	8	0,59	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	-	0,001	6	0,59	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	-	0,002	349	7,00	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	-	0,002	357	0,59	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	-	7,521E-04	186	0,84	-	-	-	-	2

86	4391,60	-5215,50	2,00	-	0,002	349	0,59	-	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	-	0,002	345	0,59	-	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	-	0,009	2	2,42	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	-	7,912E-04	351	0,84	-	-	-	-	-	3
73	4701,02	-972,57	2,00	-	7,585E-04	193	0,84	-	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	-	0,003	331	7,00	-	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	-	4,871E-04	192	1,19	-	-	-	-	-	3
74	4979,26	-993,35	2,00	-	7,497E-04	198	0,84	-	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	-	0,003	305	7,00	-	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	-	0,001	327	0,84	-	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	-	0,003	290	7,00	-	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	-	0,001	308	7,00	-	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	-	0,001	273	0,84	-	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	-	6,319E-04	215	0,84	-	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	-	0,001	293	7,00	-	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	-	0,001	292	7,00	-	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	-	0,001	262	0,59	-	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	-	0,001	283	7,00	-	-	-	-	-	4
6	6071,75	-165,45	2,00	-	4,435E-04	209	1,19	-	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	-	0,001	279	0,84	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	-	3,938E-04	211	1,19	-	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	-	6,948E-04	233	0,59	-	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	-	8,426E-04	249	0,59	-	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	-	9,290E-04	263	0,59	-	-	-	-	-	3
104	6396,21	114,83	2,00	-	3,744E-04	211	1,19	-	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	-	8,767E-04	259	0,59	-	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	-	5,258E-04	225	0,84	-	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	-	6,866E-04	247	0,59	-	-	-	-	-	4
9	6820,49	-2564,67	2,00	-	6,393E-04	244	0,59	-	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	-	5,609E-04	239	0,84	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	-	3,647E-04	224	1,19	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	-	4,205E-04	237	1,19	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,02	2,363E-04	15	0,97	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,02	1,809E-04	94	1,35	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,01	1,272E-04	51	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,01	1,160E-04	130	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,01	1,157E-04	145	0,97	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,01	1,123E-04	74	3,62	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,01	1,098E-04	25	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	9,68E-03	9,684E-05	323	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	8,69E-03	8,693E-05	96	7,00	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	7,62E-03	7,617E-05	351	7,00	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	7,00E-03	6,996E-05	337	7,00	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	6,40E-03	6,404E-05	342	7,00	-	-	-	-	2

87	4879,00	-4919,90	2,00	6,26E-03	6,257E-05	323	0,70	-	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	6,16E-03	6,159E-05	350	7,00	-	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	6,04E-03	6,043E-05	127	7,00	-	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	5,92E-03	5,924E-05	308	0,70	-	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	5,17E-03	5,165E-05	298	0,70	-	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	4,81E-03	4,813E-05	359	7,00	-	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	4,77E-03	4,767E-05	73	0,70	-	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	4,36E-03	4,362E-05	38	0,70	-	-	-	-	-	3
89	5833,10	-4092,30	2,00	3,93E-03	3,928E-05	282	0,70	-	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	3,73E-03	3,727E-05	125	0,70	-	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	3,64E-03	3,642E-05	2	7,00	-	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	3,55E-03	3,553E-05	272	0,70	-	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	3,54E-03	3,543E-05	299	0,70	-	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	3,49E-03	3,488E-05	298	0,70	-	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	3,46E-03	3,464E-05	291	0,70	-	-	-	-	-	4
108	6075,54	-4310,29	2,00	3,42E-03	3,416E-05	286	0,70	-	-	-	-	-	4
111	5785,21	-5230,11	2,00	3,35E-03	3,354E-05	310	0,70	-	-	-	-	-	4
72	4347,79	-892,49	2,00	3,34E-03	3,340E-05	190	7,00	-	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	3,32E-03	3,323E-05	198	7,00	-	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	3,30E-03	3,302E-05	202	0,70	-	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	3,20E-03	3,200E-05	178	7,00	-	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	3,19E-03	3,189E-05	128	7,00	-	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	3,18E-03	3,181E-05	326	0,70	-	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	3,13E-03	3,127E-05	97	0,70	-	-	-	-	-	3
10	6384,43	-3675,79	2,00	2,95E-03	2,952E-05	271	0,70	-	-	-	-	-	3
79	2125,40	-1460,90	2,00	2,94E-03	2,936E-05	140	7,00	-	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	2,86E-03	2,865E-05	258	0,70	-	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	2,85E-03	2,845E-05	267	0,70	-	-	-	-	-	4
76	3153,30	-660,60	2,00	2,83E-03	2,825E-05	166	7,00	-	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	2,81E-03	2,814E-05	222	0,70	-	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	2,71E-03	2,706E-05	24	0,70	-	-	-	-	-	3
57	6328,40	-2185,38	2,00	2,57E-03	2,574E-05	241	0,70	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	2,56E-03	2,561E-05	348	0,70	-	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	2,52E-03	2,519E-05	148	7,00	-	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	2,41E-03	2,408E-05	254	0,70	-	-	-	-	-	4
9	6820,49	-2564,67	2,00	2,30E-03	2,303E-05	251	0,70	-	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	2,24E-03	2,237E-05	114	0,70	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	2,20E-03	2,204E-05	153	7,00	-	-	-	-	-	2
14	3590,35	-7060,35	2,00	2,18E-03	2,184E-05	6	0,97	-	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	2,12E-03	2,124E-05	233	0,70	-	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	2,08E-03	2,080E-05	195	0,97	-	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	2,06E-03	2,056E-05	247	0,70	-	-	-	-	-	4
6	6071,75	-165,45	2,00	1,95E-03	1,951E-05	213	0,97	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	1,93E-03	1,934E-05	178	7,00	-	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,90E-03	1,897E-05	131	0,97	-	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	1,74E-03	1,744E-05	214	0,97	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	1,66E-03	1,663E-05	215	0,97	-	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	1,62E-03	1,618E-05	162	7,00	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	1,62E-03	1,617E-05	244	0,97	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	1,61E-03	1,608E-05	149	7,00	-	-	-	-	-	4

7	7191,02	-567,92	2,00	1,56E-03	1,558E-05	230	0,97	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	1,53E-03	1,532E-05	146	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	1,53E-03	1,527E-05	154	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	1,32E-03	1,315E-05	149	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	1,27E-03	1,268E-05	163	7,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,80	0,160	7	1,17	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,70	0,140	128	1,17	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,70	0,140	91	0,87	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,69	0,138	348	2,86	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,69	0,138	142	1,17	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,60	0,120	35	0,87	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,59	0,119	101	1,17	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,54	0,108	328	2,86	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,52	0,105	106	0,87	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,51	0,101	311	2,86	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,49	0,098	354	2,86	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,46	0,092	299	2,12	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,46	0,092	21	0,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,43	0,087	359	2,86	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,42	0,084	129	1,17	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,38	0,077	13	2,86	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,35	0,070	7	2,86	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,34	0,069	298	2,12	-	-	-	-	3
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,34	0,069	278	2,12	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,34	0,068	297	2,12	-	-	-	-	4
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,34	0,068	16	2,12	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,33	0,066	311	2,12	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,33	0,066	288	2,12	-	-	-	-	4
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,32	0,063	283	2,12	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,31	0,061	328	2,12	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,30	0,059	265	2,12	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,29	0,059	76	1,17	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,29	0,059	126	2,12	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,27	0,053	12	2,12	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,25	0,051	265	2,12	-	-	-	-	3
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,25	0,051	129	2,12	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,25	0,049	41	0,87	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,24	0,048	261	2,12	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,23	0,046	250	2,12	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,23	0,046	101	2,12	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,23	0,045	351	2,12	-	-	-	-	3
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,22	0,045	139	2,12	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,21	0,042	174	2,12	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	0,21	0,042	185	2,12	-	-	-	-	2

73	4701,02	-972,57	2,00	0,21	0,041	192	2,12	-	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,20	0,040	163	2,12	-	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,20	0,040	197	2,12	-	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	0,19	0,039	147	2,12	-	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,19	0,039	247	2,12	-	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,19	0,038	232	2,12	-	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,19	0,038	30	2,12	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,18	0,037	10	2,12	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,18	0,036	244	2,12	-	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,18	0,036	117	2,12	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,17	0,034	152	2,12	-	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,17	0,034	213	2,12	-	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,16	0,032	239	2,12	-	-	-	-	-	4
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,16	0,031	132	2,12	-	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,15	0,030	224	2,12	-	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	0,15	0,030	192	2,12	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,15	0,030	175	2,12	-	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,14	0,027	209	2,12	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,13	0,027	148	2,12	-	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,13	0,026	237	2,12	-	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,13	0,026	160	2,12	-	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,13	0,026	146	2,12	-	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	0,13	0,025	153	2,12	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	0,13	0,025	210	2,12	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,12	0,024	211	2,12	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,12	0,024	224	2,12	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,11	0,022	149	2,12	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,11	0,021	161	2,12	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,07	0,026	6	1,17	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,06	0,023	128	1,17	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,06	0,023	91	0,87	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,06	0,022	348	2,86	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,06	0,022	142	1,17	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,05	0,019	35	0,87	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,05	0,019	101	1,17	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,04	0,018	328	2,86	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,04	0,017	106	0,87	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,04	0,016	311	2,86	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,04	0,016	354	2,86	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,04	0,015	299	2,12	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,04	0,015	21	0,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,04	0,014	359	2,86	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,03	0,014	129	1,17	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,03	0,012	13	2,86	-	-	-	-	2

85	4191,20	-5354,30	2,00	0,03	0,011	7	2,86	-	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,03	0,011	298	2,12	-	-	-	-	-	3
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,03	0,011	278	2,12	-	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,03	0,011	297	2,12	-	-	-	-	-	4
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,03	0,011	16	2,12	-	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,03	0,011	311	2,12	-	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,03	0,011	288	2,12	-	-	-	-	-	4
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,03	0,010	283	2,12	-	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,02	0,010	328	2,12	-	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,02	0,010	265	2,12	-	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,02	0,010	76	1,17	-	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,02	0,010	126	2,12	-	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,02	0,009	12	2,12	-	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,02	0,008	265	2,12	-	-	-	-	-	3
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,02	0,008	129	2,12	-	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,02	0,008	41	0,87	-	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,02	0,008	261	2,12	-	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,02	0,007	250	2,12	-	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,02	0,007	101	2,12	-	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,02	0,007	351	2,12	-	-	-	-	-	3
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,02	0,007	139	2,12	-	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,02	0,007	174	2,12	-	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	0,02	0,007	185	2,12	-	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,02	0,007	192	2,12	-	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,02	0,007	163	2,12	-	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,02	0,006	197	2,12	-	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	0,02	0,006	147	2,12	-	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,02	0,006	247	2,12	-	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,02	0,006	232	2,12	-	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,02	0,006	30	2,12	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,01	0,006	10	2,12	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,01	0,006	244	2,12	-	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,01	0,006	117	2,12	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,01	0,006	152	2,12	-	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,01	0,006	213	2,12	-	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,01	0,005	239	2,12	-	-	-	-	-	4
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,01	0,005	132	2,12	-	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,01	0,005	224	2,12	-	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	0,01	0,005	192	2,12	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,01	0,005	175	2,12	-	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,01	0,004	209	2,12	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,01	0,004	148	2,12	-	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,01	0,004	237	2,12	-	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,01	0,004	160	2,12	-	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,01	0,004	146	2,12	-	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	0,01	0,004	153	2,12	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	0,01	0,004	210	2,12	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	9,83E-03	0,004	211	2,12	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	9,60E-03	0,004	224	2,12	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	9,08E-03	0,004	149	2,12	-	-	-	-	-	4

102	2404,72	1246,79	2,00	8,60E-03	0,003	161	2,12	-	-	-	-	4
-----	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,15	0,023	6	0,91	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,13	0,020	108	0,50	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,11	0,017	131	0,91	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,11	0,017	354	3,55	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,11	0,016	144	0,91	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,11	0,016	33	0,91	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,11	0,016	104	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,09	0,014	106	0,65	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,08	0,012	19	0,91	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,08	0,012	301	7,00	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,08	0,012	314	7,00	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,07	0,010	329	1,28	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,07	0,010	129	0,91	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,06	0,009	346	0,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,05	0,008	0	0,50	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,05	0,008	350	0,91	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,05	0,008	280	1,28	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,05	0,008	299	7,00	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,05	0,007	299	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,05	0,007	290	7,00	-	-	-	-	4
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,05	0,007	74	0,91	-	-	-	-	3
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,05	0,007	356	0,91	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,04	0,007	284	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,04	0,006	268	1,28	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,04	0,006	312	7,00	-	-	-	-	4
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,04	0,006	7	0,91	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,04	0,006	125	1,28	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,04	0,006	39	0,91	-	-	-	-	3
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,04	0,005	329	1,28	-	-	-	-	3
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,03	0,005	268	1,28	-	-	-	-	3
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,03	0,005	128	1,28	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,03	0,005	8	0,91	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,03	0,005	264	0,91	-	-	-	-	4
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,03	0,005	98	0,91	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,03	0,005	254	0,91	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,03	0,004	194	0,91	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,03	0,004	200	0,91	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	0,03	0,004	187	0,91	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,03	0,004	139	0,91	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,03	0,004	175	0,91	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,03	0,004	351	0,91	-	-	-	-	3
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,03	0,004	236	0,91	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,03	0,004	250	0,91	-	-	-	-	4