

**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

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

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

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

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»
гед. Усольского калийного комбината, соор. 15, м.п. город Баренцево, 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) принять:

- 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)256200 (доб. 42048)

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»

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

23.09.2024 № 311-02/2510

На № E320.E32B-
OUT-02536 от 23.07.2024

О метеорологической информации и фоновых
концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

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

Для выполнения инженерно-экологических изысканий для промышленной площадки
Усольского калийного комбината, расположенной согласно прилагаемой схеме к запросу
№E320.E32B-OUT-02536 от 23.07.2024 на территории Пермского края, муниципального
образования «Город Березники», по веществам, указанным заказчиком в запросе №E320.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 Λ , 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
Магний 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 Этантол, 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 Этантол, 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 ИЗАВ с указанием их номеров на карте и высот этих ИЗАВ.

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 Росстандарта № Л039-00117-27-00155196 от 29.04.2022. Аттестат аккредитации №ИРОСС 81.0001.2019.0001.2014.

Данная информация предоставлена по прямому назначению и не предназначена для передачи третьим лицам, в том числе с использованием средств массовой информации, не иначе.

Начальник Пермского ЦГМС
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов

А.А. Наговицына +7(342) 244-40-92
А.В. Шарникова
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.

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2	8
------	---	---

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 моноокись; 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] Коэф
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] Автогидродождъемник		
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] Автоотопливозаправщик		
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, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-13,9 (X)	-12,2 (X)	-4,5 (II)	3,7 (II)	10,8 (T)	15,9 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
18,2 (T)	15,4 (T)	9,7 (T)	2,3 (II)	-5,3 (X)	-11,2 (X)

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

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 моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,025036
2704	Бензип (пелляной, малосерпистый) (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 моноокись; угарный газ)	0,016156	0,003731	0,005149
2704	Бензип (пелляной, малосерпистый) (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

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I,1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I,2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

 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 ($t_{п}$), 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 ($t_{п}$), 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 ($m_{\text{хол}}$), 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 моноокись; угарный газ)	0,0838183	0,037914
2704	Бензин (пелёгной, малосерпистый) (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 моноокись; угарный газ)	0,024519	0,005631	0,007764
2704	Бензин (пелёгной, малосерпистый) (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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

 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 ($t_{т}$), 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 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 ($m_{\text{хол}}$), 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 моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,050071
2704	Бензип (пелляной, малосерпистый) (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 ($t_{др}$), 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)	0,003024	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 моноокись; угарный газ)	0,032312	0,007461	0,010299
2704	Бензип (пелляной, малосерпистый) (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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

 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 ($t_{п}$), 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 ($t_{п}$), 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 ($m_{\text{хол}}$), 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	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 моноокись; угарный газ)	0,0838183	0,037914
2704	Безип (пелляной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	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 моноокись; угарный газ)	0,024519	0,005631	0,007764
2704	Безип (пелляной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	0,002105	0,000313	0,000563

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

 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 ($t_{т}$), 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_i), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), 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: №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	Безип (пелляной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,002381
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	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 ($t_{др}$), 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)	0,003263	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	Безип (пелляной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,001411	0,000441	0,000529
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	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

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

 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 ($t_{п}$), 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 ($t_{п}$), 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 ($m_{\text{хол}}$), 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	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 (пелляющий, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	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 ($t_{др}$), 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)	0,002628	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 (пелляющий, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	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

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

 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 ($t_{т}$), 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_1), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), 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: №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 дезодорированный)	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 дезодорированный)	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 выезда 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 ($t_{и}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

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

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{и}$), 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 (т _{эк}), Г/МИН.						
Удельные выбросы вещества при пуске двигателя (т _в), Г/МИН.	0	0	0	0	0	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _к)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N _{пр *})
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 (пелляющий, 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 (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)	0,008007	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 (пелляющий, 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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{I} \cdot t_{I,1} + m_{II} \cdot t_{II,1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{I} \cdot t_{I,1} + m_{II} \cdot t_{II,1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I,2} + m_{II} \cdot t_{II,2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

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 ($t_{п}$), 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 ($t_{п}$), 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 ($m_{п}$), 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 ($m_{п}$), 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 вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы вещества 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	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 моноокись; угарный газ)	0,1354971	0,121662
2704	Бензин (пелляющий, 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 (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)	0,008007	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 моноокись; угарный газ)	0,079024	0,017776	0,024863
2704	Бензин (пелляющий, 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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{I} \cdot t_{I,1} + m_{II} \cdot t_{II,1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{II} \cdot t_{II} + m_{I} \cdot t_{I,1} + m_{II} \cdot t_{II,1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I,2} + m_{II} \cdot t_{II,2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

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 ($t_{п}$), 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 ($t_{п}$), 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 ($m_{п}$), 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 ($m_{п}$), 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_1), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы вещества 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 (пелляющий, 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 (пелляющий, 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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{TP} \cdot t_{TP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{TP} \cdot t_{TP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

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 $+5^\circ\text{C}$ ($t_{т}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^\circ\text{C}$ ($t_{п}$), 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 $+5^\circ\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	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 $+5^\circ\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	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 ($m_{\text{хол}}$), 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: №1 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 (пелёгчатый, малосерпистый) (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 (пелёгчатый, малосерпистый) (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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I,1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I,2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

 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 ($t_{т}$), 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 ($m_{п}$), 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 ($m_{п}$), 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_1), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы вещества 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, г/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	Бензип (пелляной, 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 (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)	0,001631	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	Бензип (пелляной, 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

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

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 ($t_{п}$), 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 ($t_{п}$), 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 ($m_{\text{хол}}$), 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 крап

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 (пелляной, малосерпистый) (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 (пелляной, малосерпистый) (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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{IX} \cdot t_{IX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{IX} \cdot t_{IX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I2} + m_{IX} \cdot t_{IX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

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 ($t_{п}$), 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 ($t_{п}$), 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 ($m_{п}$), 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 ($m_{п}$), 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_1), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы вещества 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: №14 Автомобильный крап

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 (пелляной, малосерпистый) (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 (пелляной, малосерпистый) (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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV} + m_{VX} \cdot t_{VX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_{IV} \cdot t_{IV.1} + m_{VX} \cdot t_{VX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_{IV} \cdot t_{IV.2} + m_{VX} \cdot t_{VX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

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 ($t_{т}$), 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 ($m_{п}$), 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 ($m_{п}$), 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 вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы вещества 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	0

Источник выделения: №15 Автомобильный край

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 моноокись; угарный газ)	0,2078470	0,093986
2704	Бензин (пелляной, малосерпистый) (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 моноокись; угарный газ)	0,060723	0,014013	0,019250
2704	Бензин (пелляной, малосерпистый) (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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_L \cdot t_{L1} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{III} \cdot t_{III} + m_L \cdot t_{L1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{L2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

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 ($t_{т}$), 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.	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_1), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), 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 моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,025036
2704	Бензин (пелляющий, 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 моноокись; угарный газ)	0,016156	0,003731	0,005149
2704	Бензин (пелляющий, 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

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

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 ($t_{п}$), 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 ($t_{п}$), 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 ($m_{\text{хол}}$), 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: №17 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)	0,0087164	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 моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,037498
2704	Бензин (пелёгной, 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 ($t_{др}$), 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)	0,002628	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 моноокись; угарный газ)	0,024365	0,005473	0,007660
2704	Бензин (пелёгной, 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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{II} \cdot t_{II1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{II} \cdot t_{II1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_{I} \cdot t_{I2} + m_{II} \cdot t_{II2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

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 ($t_{т}$), 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_1), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), 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: №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 моноокись; угарный газ)	0,0835633	0,037498
2704	Безип (пелляной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	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 ($t_{др}$), 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)	0,002628	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 моноокись; угарный газ)	0,024365	0,005473	0,007660
2704	Безип (пелляной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	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

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I} \cdot t_{I1} + m_{I2} \cdot t_{I2}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_{I1} \cdot t_{I1} + m_{I2} \cdot t_{I2} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{I1} \cdot t_{I1} + m_{I2} \cdot t_{I2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

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 ($t_{т}$), 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_n), 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_n), 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 вещества при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хол}}$), 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: №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 моноокись; угарный газ)	0,0552681	0,025036
2704	Бензин (пелёгный, 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 моноокись; угарный газ)	0,016156	0,003731	0,005149
2704	Бензин (пелёгный, 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

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IP} \cdot t_{IP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IP} \cdot t_{IP} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

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

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

 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 $+5^\circ\text{C}$ ($t_{т}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^\circ\text{C}$ ($t_{п}$), 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 $+5^\circ\text{C}$ ($m_{пр}$, m_l , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	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 $+5^\circ\text{C}$ ($m_{пр}$, m_l , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	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 ($m_{\text{хол}}$), 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: №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 моноокись; угарный газ)	0,0838183	0,037914
2704	Безип (пелляной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	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 моноокись; угарный газ)	0,024519	0,005631	0,007764
2704	Безип (пелляной, малосерпистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000304	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорируемый)	0,002105	0,000313	0,000563

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_L \cdot t_{L1} + m_{XX} \cdot t_{XX1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{II} \cdot t_{II} + m_{IIP} \cdot t_{IIP} + m_L \cdot t_{L1} + m_{XX} \cdot t_{XX1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{L2} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \quad (2.2 [3])$$

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

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

 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 ($t_{т}$), 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_1), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	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 ($m_в$), 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 ($N_{кр}'$)
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

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. I этап

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

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 седельный	
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] Автоцистерна	
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 Транспортровка

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 дезодорированный)	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 дезодорированный)	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

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

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 ($m_{\text{тп}}, m_{\text{л}}, m_{\text{хл}}$)

	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 ($m_{\text{пер}}, m_{\text{л}}, m_{\text{хл}}$)

	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_{C} , m_{NOx})

	Углерод оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двуоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

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

	Углерод оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двуоксид серы	Свинец
$K_{\text{кат}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{кат-пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{д}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{ч}}^*$)
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 Транспортровка
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 дезодорированный)	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	0,000009	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 дезодорированный)	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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

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

	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 ($m_{\text{пер}}, m_{\text{л}}, m_{\text{хл}}$)

	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_{CO} , m_{C} , m_{NO})

	Углерод оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

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

	Углерод оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двоксид серы	Свинец
$K_{\text{кат}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{кат-пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{д}}$)	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 дезодорированный)	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 дезодорированный)	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

$$M = \Sigma(m_i \cdot K_{\text{всп}} \cdot L_p \cdot N_i \cdot D_i \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

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

	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 ($m_{\text{пер}}, m_{\text{л}}, m_{\text{хл}}$)

	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_{C} , m_{NOx})

	Углерод оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

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

	Углерод оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Двоксид серы	Свинец
$K_{\text{кат}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{кат-пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{д}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{ч}}^*$)
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 Автопистерна
Группа одновременности: №1 Транспортровка
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	Серя диоксид	0,0001556	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,000806
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	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	0,000098
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000038	0,000010	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000029	0,000005	0,000010
0330	Серя 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 дезодорированный)	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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

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

	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 ($m_{\text{пер}}, m_{\text{л}}, m_{\text{хл}}$)

	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})

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

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

	Углерод оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Дioxid серы	Свинец
$K_{\text{кат}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{кат.пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{г}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{п.ч}}$)
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:

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

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

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

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

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{лп}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.35; 1,36 [2])$$

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 двадцатиминутного осреднения Цикл_а = Т_{цикл а} / 20 [мин] = 0.2500

 Продолжительность производственного цикла (Т_{цикл а}): 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 ($C_6^{(в)}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{(з)}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q_6^{(в)}$): 24.500

Осень-зима ($Q_6^{(з)}$): 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 оксид; углерод моноксид; 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; этипилхлорид; 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; этилхлорид; хлористый вишил; 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
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.

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

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

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): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо есесквioxид)	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 (T): 421 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_э)

$$V_{\Sigma} = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 8.075 \text{ кг}$$

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

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

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

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

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): 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_1)	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	Пропап-2-оп (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)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^s)

$$M_o^s = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^t)

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

Валовый выброс (M^c)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,c}$)

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

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): 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_c), кг/ч: 1.5

Способ окраски:

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

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 нефтяной	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)

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

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

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

Валовый выброс (M^r)

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

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_0), кг/ч: 50

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_1), кг/ч: 1.87

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	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 нефти	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, E110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Метеорологические параметры, используемые в расчете приняты в соответствии с данными, представленными в пункте 5 Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. 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).

**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:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль
 $U_{cp}=3.10$ 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)	K3
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)

$V=0.40$ - 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:

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

$G_{ч}=G_r \cdot 60/t_p=15.00$ 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

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

$t_{гр} \cdot 60/t_p=60$ 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).

**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 отходов, уловленных и выбрасываемых в атмосферу средних 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:

$$M=0.785 \cdot d^2 \cdot V_б \cdot \rho \cdot T \cdot K_{б1} \cdot K_{б2} \text{ т/год} \quad (11)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$d=0.4$ м - диаметр буримых скважин

$V_б=2.00$ м/ч - скорость бурения

$\rho=2.04$ т/м³ - плотность породы

$T=320$ ч/год - годовое количество рабочих часов

$K_{б1}=0.10$ - содержание пылевой фракции в буровой мелочи

$K_{б2}=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$G=0.785 \cdot d^2 \cdot V_б \cdot \rho \cdot K_{б1} \cdot K_{б2} \cdot 10^3 / 3.6 \text{ г/с} \quad (12)$$

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 E110-038-8000489814-П-01-ПОС.

Метеорологические параметры, используемые в расчете приняты в соответствии с данными, представленными в пункте 5 Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации для объекта «Усольский Калийный Комбинат. 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).

**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:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=3.10$ 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

$V=0.40$ - 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:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_1 \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_4=G_{1p} \cdot 60/t_p=15.00$ 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

$G_{1p}=15.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{Gp} \cdot 60/t_p=60$ 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	
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) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Бенза/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
-------------	---	------------

Параметры выброса загрязняющих веществ из расчета загрязнения атмосферы

Сторона ориентации здания	Часть здания (этаж)	Прочность стены (напряжение)		Назначение помещений	Исходная температура воздуха (°С)	Коэффициент теплопроводности ограждения	Площадь ограждения (м²)	Объем воздуха (м³)	Плотность воздуха (кг/м³)	Параметры теплового потока по площади ограждения (Вт/м²)	Скорость ветра (м/с)				Нормативное значение (м/с)	Климатический район	Коэффициент учета розового неба (%)	Средняя температура воздуха (°С)	Загрязняющие вещества			Выброс загрязняющих веществ			Классификация выброса						
		X1	X2								X3	X4	г/с	кг/год					т/год	г/с	кг/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			
Шаговая В																															
				К. Труба ЛС-1, АС-2	1	000	1	34,30	0,90	600	2,03000	16,5	4771,44	-1736,00				0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
				К. Труба ЛС-3, АС-4	1	002	1	34,30	0,90	618	2,11000	16,2	4792,86	-1740,00				0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
				К. Труба	1	005	1	34,30	0,10	420	0,73000	95,2	4993,36	-1829,00				0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
				К. Ступица КС, тип 4.3х.20х.03.03	1	009	1	34,30	1,70	14,34	0,25000	76,0	4244,36	-1427,60				0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
				К. Ступица КС, тип 4.3х.20х.03.03	1	005	1	34,30	1,70	15,79	0,13000	93,0	4294,36	-1543,00				0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				К. Ступица КС, тип 4.3х.20х.03.03	1	006	1	34,30	1,70	14,26	0,22000	94,0	4244,36	-1419,60				0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				К. Ступица КС, тип 4.3х.20х.03.03	1	006	1	34,30	1,70	14,26	0,22000	94,0	4244,36	-1419,60				0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Table with columns: Object, Emission type, Quantity, Physical parameters, Emission coefficient, Wind speed, and various pollutant concentrations (CO, SO2, NOx, etc.). It contains data for four different boiler units (RUZ) and their associated emissions.

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 пылевыделение 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 пылевыделения		Состав образующейся пыли	Концентрация пыли в загрязненном воздухе, г/м ³	Объем аспирационного воздуха, м ³ /ч	Аспирационная система
номер 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 образующей пыли	Концентрация пыли в загрязненном воздухе, г/м ³	Объем аспирационного воздуха, м ³ /ч	Аспирационная система
номер точки (согласно аппаратурно-технологической схеме)	местоположение				
6	Укрытие конвейера поз. 4.9.1.КЛ.03.0		2	3000	АС3
-	Укрытие бункера поз. 4.9.1БН.01.0		2	5000	АС4
ВСЕГО:				АС1 10 000 АС2 21 000 АС3 21 000 АС4 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 АС1-АС3) и неотапливаемой (аспирационная система АС4).

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:

- АС1 – 10000 м³/ч;
- АС2 – 21000 м³/ч;
- АС3 – 21000 м³/ч;
- АС4 – 5000 м³/ч.

Аспирационные системы АС1-АС3 организованы следующим образом (далее на примере АС1).

Аспирационная система АС1 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.

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Е. Том 2	142
-------------	---	------------

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 временен цикла.

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	м ³ /час	10000
2	Рабочая температура	°С	max 80
3	Площадь фильтрации	м ²	360
4	Концентрация пыли на входе в фильтр	мг/м ³	2000
5	Концентрация пыли на выходе из фильтра	мг/м ³	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	м ³ /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	м ³ /час	21000
2	Рабочая температура	°С	max 80
3	Площадь фильтра	м ²	907
4	Концентрация пыли на входе в фильтр	мг/м ³	2000
5	Концентрация пыли на выходе из фильтра	мг/м ³	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	м ³ /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	м ³ /час	21000
2	Рабочая температура	°С	max 80
3	Площадь фильтра	м ²	907
4	Концентрация пыли на входе в фильтр	мг/м ³	2000
5	Концентрация пыли на выходе из фильтра	мг/м ³	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	м ³ /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	м ³ /час	5000
2	Рабочая температура	°С	max 80
3	Площадь фильтра	м ²	90
4	Концентрация пыли на входе в фильтр	мг/м ³	2000
5	Концентрация пыли на выходе из фильтра	мг/м ³	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	м ³ /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	м ³ /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	м ³ /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	м ³ /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	м ³ /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 газозоудной 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, нм ³ /ч	Состав выброса	Содержание пыли не более, мг/м ³	Кол-во ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, г/сек (т/год)	Метод очистки
4.9.1.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 %,	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	хлористого натрия не менее 65 %			

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 %,	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	хлористого натрия не менее 65 %	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:	0.4 bar g	o	o	o	o	o	o
Pressure shock resistant up to	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/m ³	+	+	+	+	+	+
	0.01 mg/m ³ (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

Infastaub GmbH
 Niederstedter Weg 19
 61348 Bad Homburg v.d.H.
 Germany

☎ +49 6172 3098-0 • 📠 +49 6172 3098-90
 info@infastaub.de • www.infastaub.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 А22-32-СС 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, м ³	Объем полный, м ³	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 (M)

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

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{\text{max}} + K_{\text{min}}) \cdot K_{\text{ref}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V / (2 \cdot 10^6 \cdot \rho_{\text{ж}}), \text{ т/год}$$

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 °С

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

Опытный коэффициент $K_{рер}$: 0.630

Опытный коэффициент $K_{рmax}$: 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 ($V_{рер}$): 90

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 закачки, куб. м/час ($V_{ч}^{max}$): 5

Опытный коэффициент $K_{об}$: 2.5

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

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

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (V): 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 (М)

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

Валовый выброс (G)

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

Исходные данные

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

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

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

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

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

Опытный коэффициент $K_{рер}$: 0.630

Опытный коэффициент $K_{рmax}$: 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 ($V_{p\text{свн}}$): 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 закачки, куб. м/час ($V_{ч\text{max}}$): 5

Опытный коэффициент $K_{об}$: 1.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n = B / (p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p) = 99.852$ (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: №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)

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

Валовый выброс (G)

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

Исходные данные

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

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

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

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

Минимальная температура жидкости ($t_{ж\text{min}}$): 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 ($V_{p\text{свн}}$): 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 закачки, куб. м/час (V_{qmax}): 5

Опытный коэффициент $K_{об}$: 1.5

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

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

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

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

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 закачки, куб. м/час (V_{qmax}): 5

Опытный коэффициент $K_{об}$: 1.35

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

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

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (V): 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, 1

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 черпый)	0,0000972	0,000540
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000906
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; 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			
[1] Грузовой траппорт			
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 моноокись; 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, 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

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)	0,001411	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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

 Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
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	Свинец
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_{np} , m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы вещества (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

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

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

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде. (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{сп}^*$)
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 автотранспорт

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

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

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

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	V		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 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	Категория источника выброса (по классу опасности)	Номер источника выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры спроектированной системы выброса из источника выброса			Координаты на карте (поле 10)				Ширина планового участка (м)	Направление преобладающего ветра (%)	Коэффициент учета абсолютной высоты источника (%)	Средняя температура воздуха (°С)	Загрязняющие вещества				Выбросы загрязняющих веществ	Высотный выбросы (м/сек)	Примечание	
		номер и наименование	мощность (кВт)	класс работы в год							Х1	У1	Х2	У2	Х3	У3	Х4					У4	г/год	г/сут	г/ч				г/мин
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	
					Окислительная система Заключенная система	1	0115	1	10,00	0,02	31,87	0,010000	23,8	4033,21	-3936,55	4433,21	-3941,35	1,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Окислительная система Заключенная система	1	0116	1	10,00	0,02	19,10	0,000000	23,8	4412,20	-3916,54	4427,21	-3933,35	0,50			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Окислительная система Заключенная система	1	0117	1	10,00	0,06	37,30	0,090000	23,8	4388,20	-3933,55	4388,20	-3840,35	0,50			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Окислительная система Заключенная система	1	0118	1	10,00	0,02	159,15	0,050000	23,8	4059,20	-3940,55	4401,21	-3947,35	0,50			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Блок хранения ДТ	1	0119	1	11,00	0,31	0,15	0,010000	36,8	4134,20	-3862,54	4135,20	-3843,34	0,25			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					технология обработки	1	0120	1	1,00	0,10	6,68	0,000000	23,8	4552,20	-3898,55			0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					линия упаковки	1	0121	1	2,00					4176,20	-3869,55	4179,20	-3861,34	5,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					линия упаковки	1	0122	1	15,00	0,63	3,69	1,300000	205,8	3488,55	-3369,74	3497,55	-3367,74	0,65			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					линия упаковки	1	0123	1	4,00	0,09	0,30	0,000000	23,8	3482,56	-3372,74			0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Окислительная система Заключенная система	1	0124	1	5,00	0,02	883,03	0,057000	23,8	3479,56	-3369,74	3481,06	-3368,24	0,70			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Окислительная система Заключенная система	1	0125	1	3,00	0,03	123,03	0,007000	23,8	3480,55	-3370,74	3482,06	-3369,24	0,75			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Камера очистки отработанной воды	1	0126	1	6,00	0,05	8,96	0,017000	23,8	2548,64	4726,84			0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Камера очистки отработанной воды. Промывочная емкость	1	0127	1	3,00	0,10	0,96	0,001500	23,8	2542,63	4725,84			0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
					Линейный канал	1	0128	1	3,00	0,10	0,96	0,001500	23,8	2532,64	4870,84			0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Справочные данные - 01.07.2024

Цех (наименование)	Участок (наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Код источника выброса (по Единому перечню)	Номер технологического блока	Площадь излучающей поверхности выброса	Высота отступа от земли	Длина устья трубы (м)	Параметры производственной среды на высоте из устья выброса		Условия на входе в зону (м)				Ширина площадки участка (м)	Наименование источника выброса	Коэффициент обесчистки выброса (%)	Средняя температура выброса (°С)	Загрязняющие вещества				Выборы загрязняющих веществ		Высший выброс по загрязнителю (т/год)	Примечание															
		по месту работы в цехе	по месту работы в цехе	по месту работы в цехе							Х1	У1	Х2	У2	Х3	У3					Х4	У4	Х5	У5																			
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												
					Магистраль НПП 1	1	0144	1	3,00	4,13	26,89	0,100000	20,8	3798,77	-8896,92				0,00																								
					Газовая линия металлург.	1	0143	1	2,00							3638,78	-3943,92	3483,28	-3841,92	2,00																							
					Активационная система АС-1	1	0147	1	37,00	0,00	13,27	0,120000	30,8	3623,05	-3911,80				0,00																								
					Активационная система АС-2	1	0148	1	37,00	0,00	10,90	0,080000	31,8	3616,05	-3918,00				0,00																								
					Передатчик	1	0149	1	13,00							3812,94	-3926,07	3828,93	-3932,06	28,00																							
					Активационная система АС-3	1	0150	1	47,00	0,00	16,31	0,100000	33,8	3644,23	-3790,80				0,00																								
					Активационная система АС-4	1	0151	1	47,00	0,00	15,82	0,100000	22,8	3649,23	-3795,80				0,00																								
					Активационная система АС-7	1	0152	1	47,00	0,00	14,36	0,120000	21,8	3655,23	-3806,80				0,00																								
					Активационная система АС-1	1	0153	1	47,00	0,00	11,38	0,120000	23,8	3662,23	-3816,80				0,00																								

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Смоделированные значения: от 01.07.2024

Цех (наименование)	Участок (наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса	Площадь на выброса	Площадь на выброса	Высота отступа от земли	Длина трубы (м)	Параметры спроектированной системы очистки из источника выброса		Координаты на карте (слое 10)				Ширина выхлопного отверстия (м)	Наименование преобладающих установок	Коэффициент безвзвешивания (%)	Средняя температура выброса (°С)	Загрязняющие вещества				Выборы загрязняющих веществ		Высокий выбросы (м/сек)	Примечание	
		по типу	по работе в год							Скорость (м/сек)	Объем от三路бы (м³/сек)	X1	Y1	X2	Y2					X1	Y1	X2	Y2	г/год	мг/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
15				выполн. при работе КомАЗа, двигателя КомАЗа	1	6162	1	3,00				7779,63	-3129,12	4988,75	-4329,37	5,00					0,0000,00	2968	Пыль неорганическая: 70-20%, SiO2	0,0370000	8,00000	0,2940000	0,3940001	
																					0,0000,00	0101	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0350000	8,00000	0,0310000	0,0810000	
																					0,0000,00	0104	Аэроз. (Пыль аэроз. минеральная)	0,0090000	8,00000	0,0130000	0,0130000	
																					0,0000,00	0128	Углерод (Нафталин черный)	0,0040000	8,00000	0,0090000	0,0090000	
																					0,0000,00	0136	Сера диоксид	0,0070000	8,00000	0,0150000	0,0150000	
15				выполн. при работе КомАЗа, двигателя КомАЗа	1	6162	1	3,00				3001,33	-3347,60	4511,23	-4375,99	5,00					0,0000,00	2968	Пыль неорганическая: 70-20%, SiO2	0,3390000	8,00000	24,0600000	24,0600000	
																					0,0000,00	0101	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0360000	8,00000	0,0310000	0,0810000	
																					0,0000,00	0104	Аэроз. (Пыль аэроз. минеральная)	0,0090000	8,00000	0,0130000	0,0130000	
																					0,0000,00	0128	Углерод (Нафталин черный)	0,0040000	8,00000	0,0090000	0,0090000	
																					0,0000,00	0136	Сера диоксид	0,0070000	8,00000	0,0150000	0,0150000	
16				Установка №С300, работа непрерывная	1	6164	1	3,00				3009,43	-4199,17	9230,41	-4219,38	30,00					0,0000,00	0152	Итербий хлорид (Итербийевая соль осевой кислоты)	1,0000000	8,00000	22,0700000	22,0700000	
																					0,0000,00	0101	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0090000	8,00000	0,4770000	0,4770000	
																					0,0000,00	0104	Аэроз. (Пыль аэроз. минеральная)	0,0020000	8,00000	0,0790000	0,0790000	
																					0,0000,00	0128	Углерод (Нафталин черный)	0,0040000	8,00000	0,1400000	0,1400000	
																					0,0000,00	0136	Сера диоксид	0,0070000	8,00000	0,5770000	0,5770000	
17				Атмосферная система АС-1 (аварийная)	1	6165	1	32,90	1,60	16,58	33,3800000	35,4	-4120,18	-3506,29	0,00					0,0000,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль основной кислоты)	0,5900000	14,64493	7,0760000	7,0760000		
																				0,0000,00	0152	Итербий хлорид (Итербийевая соль осевой кислоты)	1,0700000	33,94799	26,0300000	26,0300000		
																				0,0000,00	2773	Масло минеральное нефтяное	0,0012000	0,00634	0,0001100	0,0000100		
																				0,0000,00	0128	Кальций хлорид (Кальциевая соль основной кислоты)	0,0030000	3,68357	0,0890000	0,0844800		
																				0,0000,00	0152	Итербий хлорид (Итербийевая соль осевой кислоты)	0,9000000	66,67438	1,8810000	1,8819900		
17				Атмосферная система АС-2 (аварийная)	1	6164	1	37,30	8,32	19,56	1,5300000	35,2	-4114,18	-3510,29	0,00				0,0000,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль основной кислоты)	0,0130000	29,74366	0,1688800	0,1689000			
																			0,0000,00	0152	Итербий хлорид (Итербийевая соль осевой кислоты)	0,0200000	71,88584	0,4440000	0,4440000			

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Справочные значения : 01.07.2024

Цех (наименование)	Участок (наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кодированное наименование источника выброса	Площадь источника выброса (м²)	Площадь источника выброса (м²)	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (мм)	Параметры спроектированной системы выброса из источника выброса			Координаты на карте (шоссе 10)				Ширина аэрозольного источника (м)	Наименование оборудования	Коэффициент эмиссии (г/т)	Средняя температура выброса (°С)	Загрязняющие вещества				Выборы загрязняющих веществ			Высший выброс за полугодие (т/год)	Примечание				
		по числу аппаратов	число рабочих в смену	класс опасности							X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4					Y4	X5	Y5	X6	Y6								
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	Пересек (Классификация: прямая (вертикаль) горизонт (горизонтальная))				0,0003046	4,00000	0,001793	0,001793				
27 Цех					Пересек (Классификация: прямая (вертикаль) горизонт (горизонтальная))	1	4513	1	3,50			-828,00	-3348,00	3828,00	-3549,00			0,20			0,000,00	01126	Воздух (Классификация: прямая (вертикаль) горизонт (горизонтальная))				0,0252006	4,00000	0,704707	0,704707				
					Пересек (Классификация: прямая (вертикаль) горизонт (горизонтальная))																0,000,00	01152	Воздух (Классификация: прямая (вертикаль) горизонт (горизонтальная))				0,0408006	4,00000	1,473895	1,473895				

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, °С:	-20,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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)	1,9680000	57,6480000	2	0,07	440,68	1,67	0,06	501,54	1,96					
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,2500000	37,5850000	2	0,03	440,68	1,67	0,02	501,54	1,96					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1830000	5,4490000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0300000	0,8980000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96					
0330	Сера диоксид	0,2860000	8,4830000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96					
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксид ; угарный газ)	0,1910000	5,6660000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96					
0703	Бензапирен	0,0000010	0,0000030	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96					
1803	Амины алифатические C15-20	0,0001000	0,0040000	1	0,00	587,58	1,67	0,00	668,73	1,96					
12	+	1	1	1К. Сушилки КС 3-ой линии 4.1В. DR.01.03	54,975	1,23	11,35	9,55	96,55	1	4204,36	0,00	0,00	-3765,68	0,00
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,0210000	56,3470000	2	0,08	415,19	1,60	0,06	472,05	1,88					
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,0180000	25,5420000	2	0,02	415,19	1,60	0,02	472,05	1,88					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1550000	4,7060000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0250000	0,7740000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88					
0330	Сера диоксид	0,2420000	7,3680000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88					
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксид ; угарный газ)	0,1780000	5,2630000	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88					
0703	Бензапирен	0,0000030	0,0000050	1	0,00	553,59	1,60	0,00	629,40	1,88					
1803	Амины алифатические C15-20	0,0001000	0,0030000	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
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,9280000	46,5950000	2	0,08	376,71	1,42	0,06	466,83	1,86					
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,9590000	18,3280000	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
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,4950000	14,9230000	2	0,02	361,08	1,45	0,02	428,90	1,78					
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,5000000	12,1670000	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
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,5010000	43,6540000	2	0,09	316,03	1,27	0,06	388,93	1,63					
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,2510000	6,3160000	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
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0090000	0,2680000	2	0,00	236,20	0,71	0,00	261,77	0,83					
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0090000	0,0140000	2	0,00	236,20	0,71	0,00	261,77	0,83					
73	+	1	1	1К. Емкости приготовления змуть ски	22,9	0,20	0,06	1,91	24,00	1	4198,36	0,00	0,00	-3712,69	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001000	0,0030000	1	0,00	130,53	0,50	0,00	59,99	0,50					
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0003000	0,0090000	1	0,00	130,53	0,50	0,00	59,99	0,50					
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000010	0,0000010	1	0,00	130,53	0,50	0,00	59,99	0,50					

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ГДЖ	Xм	Um	См/ГДЖ	Xм	Um		
74	1К. Емкости хранения газойля каталитического, масла индустриальн	22,9	0,20	0,05	1,59	17,00	1	4206,36	0,00	0,00	-3721,68	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	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	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
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	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
0155	Натрия карбонат	0,0000400	0,000020	3	0,00	65,27	0,50	0,00	29,76	0,50		
0195	Гексаметилендициано-С(феррат(4-тетрааксила 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	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
1803	Амины алифатические С15-20	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	1К. Емкости приготовления депрессоров шлама	22,9	0,08	0,02	4,00	20,60	1	4228,36	0,00	0,00	-3705,69	0,00
2966	Пыль крахмала	0,0000400	0,000300	3	0,00	65,27	0,50	0,00	29,74	0,50		
79	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
2965	Полиакриламид анионный АК-618	0,0003000	0,000200	3	0,00	65,27	0,50	0,00	31,70	0,50		
80	1К. Место складирования Метаисиликата натрия	22,9	0,20	0,13	4,14	24,25	1	4239,36	0,00	0,00	-3715,69	0,00
3129	Натрий кремнекислый	0,0003000	0,000300	3	0,00	65,27	0,50	0,00	31,86	0,50		
81	1К. Отделение сушения, отметка 13,000	53,65	0,13	0,04	3,26	20,00	1	4084,36	0,00	0,00	-3798,69	0,00
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	1К. АБК сушильщик грануляционного отделения, отметка 10,950	52,5	0,25	0,20	3,99	20,00	1	4159,36	0,00	0,00	-3752,69	0,00
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	1К. Реактивное 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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	4416,31	4411,31	0,50
									-5118,01	-5119,01	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,606000	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	Серя 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	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Серя 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	Бензол/тирен			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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0050000	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 дивадирированный)			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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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 -3070,27	4716,24 -4362,30	430,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Диоксид 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	2695,00 -3456,53	3725,00 -3491,52	29,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Диоксид 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 -3972,30	4086,18 -4059,29	12,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Диоксид 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 -4323,30	4228,20 -4331,30	10,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Диоксид 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 -4331,01	4428,22 -4381,01	48,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Диоксид 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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7140000	17,9880000	1	0,34	277,06	3,80	0,33	280,51	4,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2790000	2,9230000	1	0,03	277,06	3,80	0,03	280,51	4,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2630000	0,1140000	1	0,07	277,06	3,80	0,07	280,51	4,01
0330	Сера диоксид	0,0810000	0,1470000	1	0,01	277,06	3,80	0,01	280,51	4,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	2,9360000	30,3560000	1	0,02	277,06	3,80	0,02	280,51	4,01
0703	Бензапирен	0,0000008	0,0000009	1	0,00	277,06	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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 хлорноватистоокислый; 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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0410	Метан	0,5430000	0,0010000	1	0,01	57,00	0,50	0,02	30,13	0,50
1716	Одрант 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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0410	Метан	1,4630000	0,0050000	1	0,02	57,00	0,50	0,07	28,00	0,50
1716	Одрант 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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0410	Метан	8,8300000	0,0160000	1	0,12	57,00	0,50	0,20	41,87	0,50
1716	Одрант 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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,0000050	1	0,02	32,70	0,50	0,02	32,70	0,50
2754				Алканы С12-С19 (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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/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 С12-С19 (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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/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 С12-С19 (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-NW	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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/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				Бензапирен	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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/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 С12-С19 (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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/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	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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 запуща очистных устройств	6	0,05	0,02	8,66	23,90	1	23140,64	0,00	0,00
								9726,84	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um
0410	Метан	11,7960000	0,045000	1	0,52	34,20	0,50	1,58	18,51	0,50
127	+ 1 1 Камера запуща очистных устройств, Продувочная свеча	3	0,10	0,00	0,06	23,90	1	23142,63	0,00	0,00
								9725,84	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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
								9870,84	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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
								9891,85	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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 водогрейные котлы Vitorond 200	6,5	0,42	0,16	1,15	200,00	1	4049,51	4046,90	3,00
								-5323,46	-5319,16	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид 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	8,0000000	8,000000E-09	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
								-5324,46	-5325,96	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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
								-5345,47	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид 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, оксидметан, метиленаксид)			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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима								
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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 окись; 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, оксидметан, метиленаксид)			0,0005000	0,000001	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дивоздурированный)			0,0110000	0,000030	1	0,02	54,41	5,26	0,02	54,41	5,26						
№ п.л.: 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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима								
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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	0,000600	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, оксидметан, метиленаксид)			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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима								
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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, оксидметан, метиленаксид)			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			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	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um						
0156	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, оксиметан, метиленоксид)	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	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, оксиметан, метиленоксид)	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	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, оксиметан, метиленоксид)	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
№ пл.: 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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	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 дезодорированный)	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	0,081000	1	0,00	536,17	8,55	0,00	535,87	9,81
2754				Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	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 окись ; углерод моноокись ; 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	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись 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 окись ; углерод моноокись ; угарный газ)		0,0150000	0,282000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64		
0703	Бензапирен		2,0000000E-10	4,000000E-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	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись 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 окись ; углерод моноокись ; угарный газ)		0,0150000	0,282000	1	0,01	24,40	0,55	0,01	28,46	0,64		
0703	Бензапирен		2,0000000E-10	4,000000E-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	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 (Двуокись 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 окись ; углерод моноокись ; 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	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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	г/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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	2,000000E-08	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0050000	4,000000E-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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Хм	Um	Стм/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Хм	Um	Стм/ГДЖ	Хм	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	Пересылки	15	0,00	0,00	0,00	-	1	3812,94	3828,95	28,00
											-3926,07	-3912,06	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Хм	Um	Стм/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Хм	Um	Стм/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Хм	Um	Стм/ГДЖ	Хм	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	3955,33	0,00	0,00
											-3806,88	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Хм	Um	Стм/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДЖ	Хм	Um	Стм/ГДЖ	Хм	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	10,36	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 пов. 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	0,000500	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 пов. 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	0,000500	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 пересылки	8	0,00	0,00	0,00	-	1	4615,23	4743,23	1,40
											-3846,29	-3867,26	
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 пересылки	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 солоотвала	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 буль дозров работа погрузча	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 монооксид ; 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	4986,73	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	Um
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 монооксид ; 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	Um
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 монооксид ; 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	Um
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 монооксид ; 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	Um
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	26,0300000	2	0,06	294,86	1,05	0,03	412,97	3,03	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002000	0,0001000	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	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0030000	0,0840000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	116,31	0,64	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0960000	1,8810000	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	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0120000	0,1680000	3	0,00	163,31	0,50	0,01	78,14	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0290000	0,4490000	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	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0620000	0,0280000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	82,23	0,51	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0380000	0,5620000	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	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0020000	0,0560000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	81,15	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0410000	0,8990000	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	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0120000	0,3370000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	82,14	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0180000	0,5050000	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	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0730000	1,0950000	3	0,01	163,31	0,50	0,03	78,97	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0170000	0,3650000	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	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0020000	0,0560000	3	0,00	163,31	0,50	0,00	79,24	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0070000	0,1970000	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	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)			0,0060000	0,1680000	1	0,00	326,61	0,50	0,00	161,07	0,50	
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)			0,0003000	0,0080000	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	-3520,29	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002000	0,0001000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	

6175	+	2	3	Засыпка отсева 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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 монооксид; 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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 монооксид; 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
№ п.л.: 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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 монооксид; угарный газ)	0,0400000	0,000100	1	0,19	12,87	0,71	0,17	13,93	0,81
0703				Бенза[а]пирен E-06	4,0000000	1,000000E-10	3	0,00	6,44	0,71	0,00	6,97	0,81
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидметан, 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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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 (Метанкарбонвая 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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	Um
1314	Пропаналь (Пропаналь дегид; метилглицеталь дегид)	0,0000030	0,0000050	1	0,00	90,74	0,70	0,00	144,53	1,67
1531	Гексановая 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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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 (Метанкарбонвая кислота)	0,0003000	0,0020000	1	0,00	85,27	0,50	0,00	37,72	0,51
3721	Пыль мучная	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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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		Ст/ГДЖ	Хм	Um	Ст/ГДЖ	Хм	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	0,0002000	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 моноокись ; 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 дewaterированный)			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 моноокись ; 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 дewaterированный)			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 моноокись ; 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 дewaterированный)			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 моноокись ; 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 дewaterированный)			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 дивапорированный)				0,1710000	7,039000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
6502	+	1	3	Сварка, покраска, асфальт тирование, пересылки, 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	т/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
											-3648,68	-3857,66	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/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	т/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 дивапорированный)	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	т/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	0,0008000	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	3782,78	3854,78	5,00
											-3733,51	-3748,51	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0010000	0,0010000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002000	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001000	0,0002000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0002000	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксид ; угарный газ)			0,0020000	0,0020000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дивоздорируемый)			0,0004000	0,0004000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
6509	+	1	3	Заправка строительной техникой 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/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000080	0,0000010	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0030000	0,0002000	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/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um	
0123	Железа оксид			0,0020000	0,0110000	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	0,0009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005000	0,0040000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксид ; угарный газ)			0,0050000	0,0340000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0342	Фториды газообразные			0,0003000	0,0020000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	
0344	Фториды плохо растворимые			0,0005000	0,0030000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилталуол)			0,0110000	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0004000	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0010000	0,0060000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50	
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			0,0010000	0,0050000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
1117	1-Метоксипропанол			0,0002000	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)			0,0070000	0,0040000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)			0,0080000	0,0040000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	
1865	Триэтилентетрамин			0,0000500	0,0003000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
2750	Соль вент нефти			0,0005000	0,0040000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
2902	Взвешенные вещества			0,0170000	0,0220000	3	0,34	14,25	0,50	0,34	14,25	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002000	0,0010000	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/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um	
0123	Железа оксид			0,0020000	0,0110000	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	0,0009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005000	0,0040000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод монооксид ; угарный газ)			0,0050000	0,0340000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0342	Фториды газообразные			0,0003000	0,0020000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	
0344	Фториды плохо растворимые			0,0005000	0,0030000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилталуол)			0,0090000	0,0320000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0004000	0,0170000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	

1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0070000	0,2790000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0080000	0,2970000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0060000	0,0790000	3	0,12	14,25	0,50	0,12	14,25	0,50
2906	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0002000	0,0010000	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 в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0050000	0,0180000	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	0,0020000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1930000	8,2850000	1	3,25	28,50	0,50	3,25	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0310000	1,3470000	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0360000	1,2290000	1	0,81	28,50	0,50	0,81	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0220000	0,8640000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1730000	6,9960000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0004000	0,0010000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0020000	0,0060000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0160000	0,0340000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0490000	1,9990000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0160000	0,0340000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0020000	0,0020000	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
2906	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0007000	0,0020000	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	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,3120000	0,1220000	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 става №3	27,44	0,25	0,17	3,46	20,00	1	3862,78	0,00	0,00
											-3722,51	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	г/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0270000	0,1420000	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	0,0007000	1	0,00	156,41	0,50	0,00	75,31	0,50
2906	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000400	0,0002000	1	0,00	156,41	0,50	0,00	75,31	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0170000	0,0880000	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	3689,78	0,00	0,00
											-3688,51	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)	0,0250000	0,0007000	1	0,01	155,61	0,50	0,03	75,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040000	0,0001000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,0000300	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0030000	0,0000900	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0840000	0,0020000	1	0,00	155,61	0,50	0,00	75,81	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0120000	0,0003000	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 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)	0,0250000	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 моноокись ; 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	+	1	1	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/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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 моноокись ; угарный газ)	0,0210000	0,420000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78			
0703	Бенза/пирен	9,0000000E-10	2,000000E-08	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78			
201	+	1	1	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/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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 моноокись ; угарный газ)	0,0210000	0,420000	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78			
0703	Бенза/пирен	9,0000000E-10	2,000000E-08	1	0,00	104,74	0,73	0,00	111,16	0,78			
202	+	1	1	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/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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 моноокись ; угарный газ)	0,0390000	0,776000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50			
0703	Бенза/пирен	2,0000000E-09	5,000000E-08	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50			
203	+	1	1	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/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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 моноокись ; угарный газ)	0,0390000	0,776000	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50			
0703	Бенза/пирен	2,0000000E-09	5,000000E-08	1	0,00	75,90	0,50	0,00	75,90	0,50			
204	+	1	1	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/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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 моноокись ; угарный газ)	0,3900000	7,128000	1	0,03	64,18	0,57	0,03	68,25	0,61			
0703	Бенза/пирен	2,0000000E-08	3,000000E-07	1	0,00	64,18	0,57	0,00	68,25	0,61			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
205	Теплогенераторы в здании калориферной ствoла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3600,78	0,00	0,00
								-3729,51	0,00	
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 моноокись ; 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	Теплогенераторы в здании калориферной ствoла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3791,78	0,00	0,00
								-3728,51	0,00	
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 моноокись ; 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	Теплогенераторы в здании калориферной ствoла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3795,78	0,00	0,00
								-3732,51	0,00	
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 моноокись ; 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	Теплогенераторы в здании калориферной ствoла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3789,77	0,00	0,00
								-3731,51	0,00	
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 моноокись ; 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	Теплогенераторы в здании калориферной ствoла №3	22,14	0,70	0,07	0,18	240,00	1	3793,77	0,00	0,00
								-3735,52	0,00	
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 моноокись ; 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 калориферной ствала №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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/ПДК	Xм	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	Бензапирен			4,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
211	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной ствала №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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/ПДК	Xм	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	Бензапирен			1,0000000E-08	1,000000E-07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
212	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной ствала №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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/ПДК	Xм	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	Бензапирен			4,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
213	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной ствала №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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/ПДК	Xм	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	Бензапирен			5,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
214	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной ствала №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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/ПДК	Xм	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	Бензапирен			1,0000000E-08	1,000000E-07	1	0,00	40,53	0,50	0,00	41,48	0,51	
215	+	1	1	Теплогенераторы в здании калориферной ствала №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		Ст/ПДК	Xм	Um	Ст/ПДК	Xм	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	Бензапирен			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 caloriferной ствала №3	15,9	0,30	0,02	0,28	240,00	1	3817,78	0,00	0,00
											-3758,51	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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	Бензапирен			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 caloriferной ствала №3	15,9	0,30	0,02	0,28	240,00	1	3825,78	0,00	0,00
											-3755,51	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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	Бензапирен			2,0000000E-08	4,000000E-08	1	0,00	40,41	0,50	0,00	40,41	0,50	
№ пп.: 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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДЖ	Хм	Um	См/ГДЖ	Хм	Um	
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2			0,0013930	0,003295	1	0,00	106,02	0,50	0,00	108,31	0,81	

2906				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	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	0,002206	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 моноокись ; 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 дезодорированный)	0,0054722	0,000788	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000525	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	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	0,002206	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 моноокись ; 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 дезодорированный)	0,0054722	0,000788	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000525	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000210	0,000151	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
№ п.л.: 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	0,000006	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 моноокись ; 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 дезодорированный)	0,0036481	0,000026	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	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	0,000006	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 моноокись ; 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 дезодорированный)	0,0036481	0,000026	1	0,01	32,78	0,52	0,00	48,96	1,12
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	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		Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	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 окись ; углерод моноокись ; 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	0,000081	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		Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0228000	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		Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	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		Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	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 окись ; углерод моноокись ; 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, оксимацетил, метиленаксид)	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		Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	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		Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	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 окись ; углерод моноокись ; 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 монооксид ; 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 дewaterированный)	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 монооксид ; 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 дewaterированный)	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 монооксид ; 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 дewaterированный)	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 монооксид ; 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 дewaterированный)	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
									-4221,80	-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 окись ; углерод монооксид ; угарный газ)	0,0062000	0,000380	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дездодированный)	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/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись 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 окись ; углерод монооксид ; 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 дездодированный)		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/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись 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 окись ; углерод монооксид ; 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 дездодированный)		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/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись 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	0,000096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000963	0,000532	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 окись ; углерод монооксид ; 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 дездодированный)		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/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись 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 окись ; углерод монооксид ; 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 дездодированный)		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/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись 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 монооксид ; 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 дезодорированный)	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	4464,78	6,00
											-4109,25	-4116,87	
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 монооксид ; 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 дезодорированный)	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	4463,49	6,00
											-4201,42	-4122,41	
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 монооксид ; 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 дезодорированный)	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	4456,02	3,00
											-4092,93	-4108,30	
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 монооксид ; 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 дезодорированный)	0,0000211	0,000128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
№ пл.: 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	0,00	0,00
											-4040,00	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			
2906	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	0,00	0,00
											-4007,00	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	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)	0,0357780	1,004640	3	0,02	85,50	0,50	0,00	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	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	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	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)	0,0007780	0,021840	3	0,00	85,50	0,50	0,00	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	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	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	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)	0,0007780	0,021840	3	0,00	85,50	0,50	0,00	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	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	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			
			г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0004176	0,000182	1	0,00	163,59	0,50	0,00	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	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)	0,1601603	2,428538	3	0,15	65,55	0,50	0,00	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	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	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	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			
			г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000126	0,000238	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
№ пл.: 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	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	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	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	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	0,00	779,54	2,83	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,9380000	54,419040	1	0,00	745,93	2,45	0,00	0,00	779,54	2,83	
0703	Бензапирен	0,0000102	0,000285	1	0,00	745,93	2,45	0,00	0,00	779,54	2,83	
1803	Амины алифатические C15-20	0,0000258	0,000725	1	0,00	745,93	2,45	0,00	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	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 монооксид; 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 монооксид; 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 монооксид; 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 вытяжная В.2.2.СНМ.01.04	53,7	1,40	29,08	18,89	120,00	1	4336,00	0,00	0,00
											-3938,00	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 С15-20	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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 монооксид; угарный газ)	0,1200000	0,640200	1	0,07	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
0703				Бензол/тирен	0,0000002	0,000001	1	0,00	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,0025000	0,012804	1	0,15	46,52	4,82	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 монооксид; 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 дезодорированный)	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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 монооксид; 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 дезодорированный)	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	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
								-3405,00	-3342,00	
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
0827	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	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
								-3405,00	-3342,00	
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	Бутилцетат (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; диметилформаль дегид)	0,1613890	0,030896	1	0,31	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Соль вент нефти	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	0,00	-	1	3805,00	3849,00	30,00
								-3360,00	-3413,00	
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	0,00	-	1	3869,00	3816,00	50,00
								-3405,00	-3342,00	
2906	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2848933	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	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
								-3405,00	-3342,00	
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	0,00	-	1	3805,00	3849,00	30,00
								-3360,00	-3413,00	
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 (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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 (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	0,18	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 (t/c)	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	0,0000944	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	0,0060000	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	0,0004000	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	0,0002000	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	1,96

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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	0,0008000	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	0,0009000	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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 нефтя

№ 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 С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	0,0000400	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.	№ ист.	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	0,0004000	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	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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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 Ст/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		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/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	0,2960000	1	0,00	609,67	1,73	0,00	685,31	2,23
0	0	11	1	0330	0,2960000	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 окись; углерод моноокись; 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 нефти	ОБУВ	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (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				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
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
	Х	У			
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 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	0,80	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	-4756,82	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 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	0,15	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