



Акционерное общество «ВНИИ Галургии»
(АО «ВНИИ Галургии»)

Заказчик – Публичное акционерное общество «Уралкалий»

**ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ СИЛЬВИНИТА
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ШАХТНОГО ПОЛЯ
РУДНИКА БКПРУ-4**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Текстовая часть. Часть 2. Приложения. Начало

95.213-ООС-ТЧ1

Взам. инв. №		
Подп. и дата	Директор проектной части	М.В. Скопинов
Инв. № подл. 5699	Главный инженер проекта	Д.Ф. Салахиев

**Список исполнителей**

Инициалы и фамилия	Должность	Подпись, дата
Отдел гидротехнических сооружений и охраны окружающей среды		
Т.В. Воронкова	Начальник отдела	
К.Ю. Афанасьева	Главный специалист	
И.Р. Вотина	Ведущий инженер	
М.Л. Киселёва	Ведущий инженер	
Е.А. Кушнева	Ведущий инженер	
Е.В. Суслова	Ведущий инженер	
О.С. Тихонович	Ведущий инженер	
И.В. Ларина	Инженер 1 категории	
Нормоконтроль		
Н.М. Кирюшина	Инженер 1 категории ОИТО	



Содержание

Приложение А (обязательное) Письмо ФГБУ «Уральское УГМС» о метеорологических характеристиках.....	4
Приложение Б (обязательное) Письмо ФГБУ «Пермский ЦГМС» о значениях фоновых концентраций	8
Приложение В (обязательное) Расчет количества выбросов в период строительства проектируемых комплексов	12
Приложение Г (обязательное) Расчет количества выбросов в период эксплуатации проектируемых комплексов	70
Приложение Д (обязательное) Выкопировка из проекта нормативов ПДВ БКПРУ-4 ПАО «Уралкалий».....	133
Приложение Е (обязательное) Разрешение на выброс загрязняющих веществ БКПРУ-4 ПАО «Уралкалий» и действующие нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	142
Приложение Ж (обязательное) Постановление Главного государственного санитарного врача РФ «Об установлении размера СЗЗ...».....	162
Приложение И (обязательное) Исходные данные и результаты расчета рассеивания в период совмещения строительных работ проектируемых комплексов с учетом эксплуатации и существующих объектов.....	164
Приложение К (обязательное) Исходные данные и результаты расчета рассеивания в период эксплуатации (расчет для контроля).....	247
Лист регистрации изменений.....	271



Приложение А (обязательное)

Письмо ФГБУ «Уральское УГМС» о метеорологических характеристиках

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

ФГБУ «Уральское УГМС»

Пермский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»

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

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

28.01.2022 № 311-02/202

На № 95.213-37-1.1 от 12.01.2022

О метеорологической информации

ЕНИ ПГНИУ

Директору
Е.А. Хайрулиной

614990, г. Пермь,
ул. Генкеля, 4.

E-mail: ecogeopsu@mail.ru

Для выполнения инженерных изысканий предоставляем необходимую информацию по метеостанции Березники:

1. Метеорологические характеристики по метеостанции Березники МС (2017-2021гг):

- 1.1. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца: $-17,7^{\circ}\text{C}$.
- 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: $+24,6^{\circ}\text{C}$.
- 1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	5	4	13	25	21	10	13	8

- 1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 5 м/с.
- 1.5. Значение коэффициента стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 160.

2. Ориентировочный коэффициент рельефа местности $\eta = 1$. (Коэффициент рассчитан без учета высоты источника выброса).

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

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

О.Ю. Засухина
(342) 244-40-92
А.В. Ширинкина
(342) 274-39-65



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

ФГБУ «Уральское УГМС»

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

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

Директору ЕНИ ПГНИУ
В.А.Наумову

ecogeopsu@mail.ru

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

30.01.2019 № 185
На № 59-18/37 от 16.01.2019г.

Метеорологическая информация
На 3х листах

На Ваш запрос предоставляем информацию по данным наблюдений метеостанции
Березники Пермского края (1966-2018):

- Средняя температура воздуха самого холодного месяца: -17,3 °С
- Средняя температура воздуха самого жаркого месяца: +18,3 °С
- Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-14,9	-13,0	-5,0	2,6	9,7	15,4	17,9	14,7	8,9	1,4	-6,3	-12,0	1,7

- Среднемесячная и среднегодовая относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
82	80	73	65	59	66	71	77	80	83	85	83	75

- Среднемесячное и среднегодовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
38	28	31	38	56	80	82	77	72	66	51	41	660

- Среднегодовая повторяемость ветра по направлениям и штилю (1985-2018)

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

- Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,4	3,3	3,6	3,4	3,2	2,8	2,3	2,4	2,9	3,5	3,6	3,5	3,2

- Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 7 м/с
- Повторяемость слабых скоростей ветра: 25% всех случаев измерения дискретностью раз в 3 часа (8-срочные наблюдения)
- Среднегодовое число дней с туманом: 13
- Значение коэффициента стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 160. (ОНД-86)
- Наибольшая высота снежного покрова по данным снеговоскомков в лесу: 157см



13. Глубина промерзания грунта: средняя 65 см, максимальная **183 см**
14. Число дней с устойчивым снежным покровом **173**
15. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2018г составила **0,11** мкЗв/ч (максимальная **0,14** мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности
16. ПЗА: **2,50**
17. Среднегодовая повторяемость приземных инверсий: **41**
18. Среднегодовая повторяемость приподнятых инверсий: **33**
19. **Климатическая записка по опасным метеорологическим явлениям**

Опасными явлениями погоды (ОЯ) называются такие явления, которые по своему значению, интенсивности, продолжительности или времени возникновения могут нанести значительный материальный ущерб и представляют угрозу безопасности людей.

Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся ветер, осадки, метель, туман, гололедно-изморозевые отложения, если их интенсивность, значение и продолжительность достигают или превосходят критерии, установленные для конкретной территории. Все указанные явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения и ликвидации последствий.

В настоящее время на территории Пермского края из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся **снегопады** (количество осадков 20мм за промежуток времени 12 час), **сильные дожди** (количество осадков 50мм за промежуток времени 12 час) и **сильные ливни** (30мм за промежуток времени 1 час), **сильный ветер** (средняя скорость 20 м/с, порыв 25 м/с), **сильная метель** (видимость 500м при скорости ветра 15 м/с), **град** (диаметр градин 20мм), **гололедно-изморозевые отложения** (гололед диаметром 20мм, изморозь – 50мм, мокрый снег – 35мм), **сильные туманы** (видимость менее 50м), **сильный мороз** (-40°C), **сильная жара** (+36°C). На протяжении предыдущих лет критерии ОЯ неоднократно менялись.

Список ОЯ произошедших в зоне ответственности метеостанции Березники

МС Березники

- 1969г гололед-1случай-диаметр 29 мм, вес 200г
- 1971г. сильный ливень-2случая-количество осадков 35мм
сильный ветер-3случая- наибольшая скорость 37м/с
- 1973г. метель-1случай
- 1978г. снегопад-1случай-количество осадков 25,2мм
- 1991г. сильный ветер-1случай-направление 180° скорость 26м/с
- 1996г. град-1случай-диаметр 64мм
- 1999г. шквал-1случай-направление 270°, скорость 28м/с
сильный ветер-1случай-направление 120° скорость 25м/с
- 2006г. сильный туман-1случай-видимость 50м
- 2009г. шквал-1случай-направление 220°, скорость 26 м/с
сильный мороз-1случай-температура -41,6 °С
- 2011г. сильный дождь-1случай-количество осадков 56,2мм
- 2013г. сильный туман-1случай -видимость 50 м
- 2015г. сильный мороз-2случая-температура -40,5 °С

Березники аэропорт

- 1969г. гололед -1случай-диаметр 36 мм, вес 352г
- 1971г. сложное отложение - 2случая - диаметр 49мм, вес 96г
- 1982г. метель-1случай

Пост Ощепково

- 1972г. сильный дождь-1случай-количество осадков 84,8мм
- 1983г. сильный дождь-1случай-количество осадков 86,2мм
- 2000г. сильный снегопад-1случай-количество осадков 20,2 мм
- 2002г. сильный мороз-1случай-температура -44,0°C
- 2004г. сильная жара-1случай-температура 36,0°C
- 2009г. сильный мороз-1случай-температура -50,0 °С
- 2010г. сильный мороз-1случай-температура -43,0 °С
- 2017г. сильный дождь-1случай-количество осадков 51,4мм

**Пост Усолье**

1983г. сильный дождь-1случай-количество осадков 75,3мм
1993г. сильный дождь-1случай-количество осадков 70,2мм
2002г. сильный мороз-1случай-температура -41,5°С
2009г. сильный мороз-1случай-температура -43,5 °С
2010г. сильный мороз-1случай-температура -38,5 °С
2015г. сильный мороз-2случая-температура -41,0 °С
2017г. сильный мороз-2случая-температура -40,0 °С

Пост База

1971г. сильный снег-1случай-количество 22,3мм
сильный дождь-1случай-количество 30,6мм
1975г. сильный дождь-1случай- количество 31,2мм
1977г. сильный дождь-1случай- количество 46,7мм
2007г. сильный дождь-1случай- количество 60,2мм

Пост Камень

2017г. сильный дождь-1случай- количество 90,0мм

Обследования района (по заявкам потребителей) по факту возникновения природного явления, повлекшего за собой материальный ущерб:

Усольский район (по обследованию)

2006г град- 1сл. – диаметр 20 мм и более
2009г град-1сл.- диаметр 15 мм
ветер- 1сл.- скорость 27 м/с
2010г шквал- 1сл.- скорость 21 м/с
2011г шквал- 2сл.- скорость 23 м/с
2012г град-1сл.- диаметр 12 мм
2013г ветер- 1сл.- скорость 22 м/с
2014г ветер -1сл.- скорость 19 м/с
2015г ветер -1сл.- скорость 27 м/с

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

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В.Смирнов

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92
И.А.Тяпкина (342) 244-30-27



Приложение Б (обязательное)

Письмо ФГБУ «Пермский ЦГМС» о значениях фоновых концентраций

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

ФГБУ «Уральское УГМС»

Пермский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»

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

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

26.09.2019 № 2490

На № 59-383/37 от 13.09.2019

ЕНИ ПГНИУ

Директору
В.А. Наумову

614990, г. Пермь,
ул. Генкеля, 4

E-mail: ecogeopsu@mail.ru,
nsi@psu.ru

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

Для проведения инженерно-экологических изысканий по объектам ПАО «Уралкалий», расположенных по адресу: Пермский край, Березниковский городской округ, промплощадка БКПРУ-4, предоставляем необходимые сведения:

1. Фоновое загрязнение атмосферы:

1.1. Значения фоновых концентраций по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, в г. Березники, рассчитанные за период 2013-2017 гг. с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³				
	при скорости ветра 0-2 м/с	при скорости ветра 3-U* м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Диоксид азота	0,107	0,067	0,076	0,097	0,091
Оксид азота	0,132	0,049	0,054	0,077	0,070
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,30	0,27	0,27	0,27	0,27
Диоксид серы	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007
Оксид углерода	2,83	1,82	2,22	2,62	2,06
Аммиак	0,034	0,030	0,026	0,026	0,030
Сероводород	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Формальдегид	0,024	0,021	0,024	0,022	0,024
Хлористый водород	0,213	0,192	0,187	0,195	0,189

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2022 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991



1.2. Значения фоновых концентраций тяжелых металлов в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на территории г. Березники, с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мкг/м ³
Железа оксид	2,72
Марганца оксид	0,08

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2021 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991

1.3. Значения фоновых концентраций ароматических углеводородов и бенз(а)пирена в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на территории г. Березники, с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мкг/м ³
Бенз(а)пирен	2,84*10 ⁻⁶
Ксилол	0,009
Толуол	0,031

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2021 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991

1.4. Все расчеты по веществам: амины алифатические C₁₅-C₂₀, ацетон, бензин, бутан, бутанол, бутилацетат, хлорид калия, кальций дигидрооксид, керосин, магния дихлорид, масло минеральное нефтяное, метан, метантиол, натрий гидроксид, натрия хлорид, пыль абразивная, пыль неорганическая с различным содержанием SiO₂, пыль резины, сажа, серная кислота, уайт-спирит, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, циклогексанон, этан, изобутан, пентан, гексан, хлор, этанол, этантиол и этилцеллозольв (2-этоксигэтанол) рекомендуем производить без учета фоновой концентрации (т.е. фон=0).

Все вышеизложенные данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха, для запрашиваемых объектов Пермского края, установлены с учетом вклада предприятия, для которого запрашиваются.

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

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов

Ю.С. Коновалова
(342) 274-39-65



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

ФГБУ «Уральское УГМС»

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

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

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

28.01.2022 № 311-02/201

На № 95.213-37-1.2 от 12.01.2022

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

ЕНИ ПГНИУ

Директору
Е.А. Хайрулиной

614990, г. Пермь,
ул. Генкеля, 4.

E-mail: ecogeopsu@mail.ru

Для проведения инженерных изысканий по объектам проектирования ПАО «Уралкалий», расположенным согласно прилагаемой схеме к запросу №95.213-37-1.2 от 12.01.2022 на территории Пермского края в г. Березники, БКПРУ-4, рудник, по веществам указанным заказчиком в запросе №95.213-37-1.2 от 12.01.2022, предоставляем необходимые сведения:

1. Фоновое загрязнение атмосферы:

1.1. Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена, рассчитанные по результатам наблюдений на территории г. Березники за период 2016-2020 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Бенз(а)пирен	2,16*10⁻⁶

1.2. Значения фоновых концентраций тяжелых металлов в воздухе, по результатам наблюдений в г. Березники, рассчитанных за период 2016-2020 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мкг/м ³
Оксид железа	1,73
Оксид марганца	0,04
Магний дихлорид	4,11

1.3. Значения фоновых концентраций ароматических углеводородов, рассчитанные по результатам наблюдений на территории г. Березники за период 2016-2020 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Ксилолы	0,012
Толуол	0,030



1.4. Все расчеты по веществам: амины алифатические C15-C20, ацетон, бензин, бутан, бутан-1-ол, бутилацетат, хлорид калия, кальций дигидрооксид, керосин, масло минеральное нефтяное, метан, метантиол, натрий гидроксид, натрия хлорид, пыль абразивная, пыль резины, сажа, серная кислота, уайт-спирт, углеводороды предельные C12-C19, циклогексанон этан, изобутан, пентан, гексан, хлор, этанол, этантиол, этилцеллозольв, этановая кислота, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 > 70\%$, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 20-70\%$, полиэтилен, натрий гипохлорит, диНатрий бистетрагидроксиборат, дигидропероксид и тетрахлорэтилен рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2025 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № P/2013/2287/100/л от 20.02.2013, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014

Все вышеизложенные данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха, для запрашиваемых объектов Пермского края, установлены с учетом вклада предприятия, для которого они запрашиваются.

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

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина
(342) 274-39-65



Приложение В

(обязательное)

Расчет количества выбросов в период строительства проектируемых комплексов

В.1 Расчет количества выбросов от бурения скважин

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от бурения скважин в период строительства, проведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов (Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001).

Суммарная масса твердых частиц M_6 , т/год, выделяющихся при бурении скважин, рассчитывается по формуле

$$M_6 = (0,785 \times d^2 \times v_6 \times \rho \times T \times K_1 \times K_2 \times (1 - \eta)), \quad (B.1)$$

где: d – диаметр буримых скважин, м;

v_6 – скорость бурения, м/ч;

ρ – плотность породы или угля, т/м³;

T – годовое количество рабочих часов, ч/год;

η – эффективность средств пылеулавливания, доли единиц;

K_1 – содержание пылевой фракции в буровой мелочи, доли единиц;

K_2 – доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль.

Для расчета нормативов ПДВ суммарная масса твердых частиц M_6' , г/с, выделяющихся при работе буровых станков, оснащенных системами пылеулавливания рассчитывается по формуле

$$M_6' = (0,785 \times d^2 \times v_6 \times \rho \times T \times K_1 \times K_2 \times (1 - \eta) \times 10^3 / 3,6), \quad (B.2)$$

Результаты расчета пылевыделения от бурения скважин (по типу скважин) по проектируемым комплексам приведены в таблицах ниже.

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), в соответствии с химическим составом рудничной пыли (в соответствии с составом сильвинитовой руды и каменной соли) представлен в таблицах В.1– В.6.

Добычной комплекс



Таблица В.1 – Расчет выбросов твердых загрязняющих веществ от бурения скважин (каменная соль)

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (рудоспускные скважины)
Диаметр буримых скважин, d	м	0,5
Скорость бурения, u_b	м/ч	3
Плотность породы, ρ	т/м ³	2,1
Количество рабочих часов, T	ч/год	42
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K_1	доля единицы	0,03
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K_2	-	0,02
Суммарная масса твердых частиц, Мб	т/год	0,031157
Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,206063

Таблица В.2 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания пыли (каменная соль)

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,98	0,02
Рудоспускные скважины		
Выброс вещества, г/с	0,201941	0,004121
Выброс вещества, т/год	0,030534	0,000623

Гидроакладочный комплекс

Таблица В.3 – Расчет выбросов твердых загрязняющих веществ от бурения скважин (каменная соль)

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпоперепускные скважины)
Диаметр буримых скважин, d	м	0,5
Скорость бурения, u_b	м/ч	3
Плотность породы, ρ	т/м ³	2,1



Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпоперепускные скважины)
Количество рабочих часов, Т	ч/год	244
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K_1	доля единицы	0,03
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K_2	-	0,02
Суммарная масса твердых частиц, Мб	т/год	0,181005
Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,206063

Таблица В.4 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания пыли (каменная соль)

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,98	0,02
Пульпоперепускные скважины		
Выброс вещества, г/с	0,201941	0,004121
Выброс вещества, т/год	0,177385	0,003620

Таблица В.5 – Расчет выбросов твердых загрязняющих веществ от бурения скважин (сильвинитовая руда)

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпоперепускные скважины)
Диаметр буримых скважин, d	м	0,5
Скорость бурения, u_6	м/ч	3
Плотность породы, ρ	т/м ³	2,1
Количество рабочих часов, Т	ч/год	162
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K_1	доля единицы	0,03
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K_2	-	0,02
Суммарная масса твердых частиц, Мб	т/год	0,120176



Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпоперепускные скважины)
Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,206063

Таблица В.6 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,323	0,642	0,002	0,033
Выброс вещества, г/с	0,066558	0,132292	0,000412	0,006800
Выброс вещества, т/год	0,038817	0,077153	0,000240	0,003966

В.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ от мест перегрузки руды в руднике

Пылевыведение в руднике будет происходить от узлов перегрузки сильвинитового комплекса и комплекса каменной соли на блоковых, главных, панельных и проходческих конвейерах.

Расчет выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001).

Объем пылевыведения Q , т/год и Q' , г/с рассчитывается по формулам:

$$Q = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * V * G \quad (B.3)$$

$$Q' = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * V * G * 10^6 / 3600 \quad (B.4)$$

Результаты расчета пылевыведения от узлов перегрузки (по проектируемым комплексам) в соответствии с химическим составом сильвинитовой руды и каменной соли приведены в таблицах В.7, В.8.

Добычной комплекс



Таблица В.7 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от мест перегрузки руды

Наименование	Обозначение	Единица измерения	Значения		ИТОГО
			Сильвинитовый комплекс	Проходческие конвейеры	
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		0,00005		
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,9		
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,6		
Количество узлов перегрузки	n	шт.	15		
Средняя производительность узла перегрузки	G	т/ч	300		
Объем пылевыведений	Q1	г/с	0,010125		0,010125
		т/год	0,247860		0,247860

Таблица В.8 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,323	0,642	0,002	0,033
Выброс вещества, г/с	0,003270	0,006500	0,000020	0,000334
Выброс вещества, т/год	0,080059	0,159126	0,000496	0,008179



В.3 Расчет выбросов от взрывных работ

Добычной комплекс

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Предприятие №95213, БКПРУ-4 стройка ДК
Источник выбросов № 60, цех №1, площадка №1, вариант №1
Шахтные выбросы силвин, г/с
Тип: 7.2 Взрывные работы

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.1566667	0.000520
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0254583	0.000085
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.2350000	0.001170
2902	Взвешенные вещества	3.1584000	0.010245

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no2}}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}} = M_{\text{ТВ в}} = K_{\text{ТВ}} \cdot \sum (q_{\text{ТВ } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1.1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. .11)

$V_{\text{ГМ}}=80 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_i=0.094 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:



$M_{CO} = M_{CO\ B} + M_{CO\ GM}$ т/год (18, 20), где

$M_{CO\ B} = K_{CO} \cdot \sum(q_{CO\ i} \cdot A_i)$

$M_{CO\ GM} = 0.5 \cdot M_{CO\ B}$

$K_{CO} = 1.00$

$q_{CO\ i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.1)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$M_{NO} = M_{NO\ B} = K_{NO} \cdot \sum(q_{NO\ i} \cdot A_i)$ т/год (18)

$K_{NO} = 1.00$

$q_{NO\ i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$G = 10^6 \cdot M_B / 1200$ г/с

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.094	1.175	0.252	0.003

Расчетные формулы, исходные данные (для расчета т/год)

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$M_{ТВ} = M_{ТВ\ B} = K_{ТВ} \cdot \sum(q_{ТВ\ i} \cdot A_i)$ т/год (18)

$K_{ТВ} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ\ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.2)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{GM}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1.2)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.2)

$V_{GM} = 224$ м³ - объем взорванной горной массы

$A_T = 0.260$ т - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$M_{CO} = M_{CO\ B} + M_{CO\ GM}$ т/год (18, 20), где

$M_{CO\ B} = K_{CO} \cdot \sum(q_{CO\ i} \cdot A_i)$

$M_{CO\ GM} = 0.5 \cdot M_{CO\ B}$

$K_{CO} = 1.00$

$q_{CO\ i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.2)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$M_{NO} = M_{NO\ B} = K_{NO} \cdot \sum(q_{NO\ i} \cdot A_i)$ т/год (18)

$K_{NO} = 1.00$

$q_{NO\ i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$G = 10^6 \cdot M_B / 1200$ г/с



Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.2)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.260	1.161	0.246	0.003

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания руды, в соответствии с составом сильвинитовой руды БКПРУ-4 представлен в таблице В.9.

Таблица В.9 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,323	0,642	0,002	0,033
Выброс вещества, г/с	1,020163	2,027693	0,006317	0,104227
Выброс вещества, т/год	0,003309	0,006577	0,000020	0,000338

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595

*Предприятие №95213, БКПРУ-4 стройка ДК
Источник выбросов № 60, цех №1, площадка №1, вариант №1
Шахтные выбросы кам соль, г/с
Тип: 7.2 Взрывные работы*

Результаты расчета



Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.1566667	0.002080
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0254583	0.000338
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.2350000	0.004680
2902	Взвешенные вещества	3.1584000	0.040982

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{no}=0.13$; $K_{no2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ\ В} = K_{ТВ} \cdot \sum (q_{ТВ\ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{ТВ}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ\ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.3)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{ГМ} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1.3)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.3)

$V_{ГМ}=80 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_r=0.094 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{CO} = M_{CO\ В} + M_{CO\ ГМ} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{CO\ В} = K_{CO} \cdot \sum (q_{CO\ i} \cdot A_i)$$

$$M_{CO\ ГМ} = 0.5 \cdot M_{CO\ В}$$

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO\ i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.3)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO\ В} = K_{NO} \cdot \sum (q_{NO\ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO\ i}=0.0025 \text{ т/т}$ - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{В} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.3)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.094	1.175	0.252	0.003

Расчетные формулы, исходные данные (для расчета т/год)

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ\ В} = K_{ТВ} \cdot \sum (q_{ТВ\ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{ТВ}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание



$q_{тв i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.4)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta=10^3 \cdot A_i / V_{ГМ}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1.4)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.4)

$V_{ГМ}=896$ м³ - объем взорванной горной массы

$A_{Г}=1.040$ т - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$M_{CO}=M_{CO В}+M_{CO ГМ}$ т/год (18, 20), где

$M_{CO В}=K_{CO} \cdot \Sigma(q_{CO i} \cdot A_i)$

$M_{CO ГМ}=0.5 \cdot M_{CO В}$

$K_{CO}=1.00$

$q_{CO i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.4)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$M_{NO}=M_{NO В}=K_{NO} \cdot \Sigma(q_{NO i} \cdot A_i)$ т/год (18)

$K_{NO}=1.00$

$q_{NO i}=0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$G=10^6 \cdot M_{В} / 1200$ г/с

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.4)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	1.040	1.161	0.246	0.003

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с составом каменной соли БКПРУ-4 представлен в таблице В.10.

Таблица В.10 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания пыли каменной соли

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,980	0,020
Выброс вещества, г/с	3,095232	0,063168
Выброс вещества, т/год	0,040162	0,000820



Гидроакладочный комплекс

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595

Предприятие №95213, БКПРУ-4 стройка ГК
Источник выбросов № 60, цех №1, площадка №1, вариант №1
Шахтные выбросы сильвин, г/с
Тип: 7.2 Взрывные работы

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.1566667	0.001260
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0254583	0.000205
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.2350000	0.002835
2902	Взвешенные вещества	3.1584000	0.023386

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no2}}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}} = M_{\text{ТВ В}} = K_{\text{ТВ}} \cdot \Sigma (q_{\text{ТВ } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.5)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1.5)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.5)

$V_{\text{ГМ}}=80$ м³ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}}=0.094$ т - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{СО}} = M_{\text{СО В}} + M_{\text{СО ГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$



$$M_{CO\ B} = K_{CO} \cdot \sum(q_{CO\ i} \cdot A_i)$$

$$M_{CO\ ГМ} = 0.5 \cdot M_{CO\ B}$$

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO\ i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.5)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO\ B} = K_{NO} \cdot \sum(q_{NO\ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO\ i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{B} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.5)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.094	1.175	0.252	0.003

Расчетные формулы, исходные данные (для расчета т/год)

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ\ B} = K_{ТВ} \cdot \sum(q_{ТВ\ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{ТВ} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ\ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.6)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м^3 взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{ГМ} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1.6)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.6)

$V_{ГМ} = 560 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_T = 0.630 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{CO} = M_{CO\ B} + M_{CO\ ГМ} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{CO\ B} = K_{CO} \cdot \sum(q_{CO\ i} \cdot A_i)$$

$$M_{CO\ ГМ} = 0.5 \cdot M_{CO\ B}$$

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO\ i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.6)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO\ B} = K_{NO} \cdot \sum(q_{NO\ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO\ i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{B} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.6)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
-----------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------



Аммонит №6 ЖВ	0.630	1.125	0.232	0.003
---------------	-------	-------	-------	-------

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания руды, в соответствии с составом сильвинитовой руды БКПРУ-4 представлен в таблице В.11.

Таблица В.11 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,323	0,642	0,002	0,033
Выброс вещества, г/с	1,020163	2,027963	0,006317	0,104227
Выброс вещества, т/год	0,007554	0,015014	0,000047	0,000772

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595

*Предприятие №95213, БКПРУ-4 стройка ГК
Источник выбросов № 60, цех №1, площадка №1, вариант №1
Шахтные выбросы кам соль, г/с
Тип: 7.2 Взрывные работы*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.1566667	0.000540
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0254583	0.000088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.2350000	0.001215
2902	Взвешенные вещества	3.1584000	0.010022



Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no}2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}}=M_{\text{ТВ В}}=K_{\text{ТВ}} \cdot \Sigma(q_{\text{ТВ } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.7)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta=10^3 \cdot A_i/V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1.7)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.7)

$V_{\text{ГМ}}=80 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}}=0.094 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{СО}}=M_{\text{СО В}}+M_{\text{СО ГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{СО В}}=K_{\text{СО}} \cdot \Sigma(q_{\text{СО } i} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{СО ГМ}}=0.5 \cdot M_{\text{СО В}}$$

$$K_{\text{СО}}=1.00$$

$q_{\text{СО } i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.7)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{\text{НО}}=M_{\text{НО В}}=K_{\text{НО}} \cdot \Sigma(q_{\text{НО } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{\text{НО}}=1.00$$

$q_{\text{НО } i}=0.0025 \text{ т/т}$ - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G=10^6 \cdot M_{\text{В}}/1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.7)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.094	1.175	0.252	0.003

Расчетные формулы, исходные данные (для расчета т/год)

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}}=M_{\text{ТВ В}}=K_{\text{ТВ}} \cdot \Sigma(q_{\text{ТВ } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.8)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta=10^3 \cdot A_i/V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1.8)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.8)

$V_{\text{ГМ}}=240 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}}=0.270 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{СО}}=M_{\text{СО В}}+M_{\text{СО ГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$



$$M_{CO\ B} = K_{CO} \cdot \sum(q_{CO\ i} \cdot A_i)$$

$$M_{CO\ ГМ} = 0.5 \cdot M_{CO\ B}$$

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO\ i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.8)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO\ B} = K_{NO} \cdot \sum(q_{NO\ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO\ i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{B} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.8)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.270	1.125	0.232	0.003

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с составом каменной соли БКПРУ-4 представлен в таблице В.12.

Таблица В.12 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания пыли каменной соли

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,980	0,020
Выброс вещества, г/с	3,095232	0,063168
Выброс вещества, т/год	0,009822	0,000200

В.4 Расчет выбросов от сварочных работ и резки Добычной комплекс

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595



Объект: №95213 БКПРУ-4 стр ДК
 Площадка: 2
 Цех: 0
 Вариант: 0
 Название источника выбросов: № 60 Сварка стройка
 Операция: №1 Сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0253038	0.015213	0.00	0.0253038	0.015213
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0007879	0.000474	0.00	0.0007879	0.000474

Расчетные формулы

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
 Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: ВСЦ-4

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	19.5900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.6100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 167 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.65 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 7

Программа основана на документе:

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 стр ДК

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 0



Название источника выбросов: № 60 Резка стройка

Операция: №1 Резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0202500	0.408240	0.00	0.0202500	0.408240
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003056	0.006160	0.00	0.0003056	0.006160
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0086667	0.174720	0.00	0.0086667	0.174720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0014083	0.028392	0.00	0.0014083	0.028392
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137500	0.277200	0.00	0.0137500	0.277200

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{T_O} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	72.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5.0700000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	49.5000000

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

Программа основана на документе:

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

Гидроакладочный комплекс

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021



Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
 Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 стр ГК
 Площадка: 2
 Цех: 0
 Вариант: 0
 Название источника выбросов: № 60 Сварка стройка
 Операция: №1 Сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0253038	0.016397	0.00	0.0253038	0.016397
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0007879	0.000511	0.00	0.0007879	0.000511

Расчетные формулы

$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) / 3600$, г/с (2.1, 2.1a [1])

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

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
 Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: ВСЦ-4

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	19.5900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.6100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 180 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.65$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 7

Программа основана на документе:

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595



Объект: №95213 БКПРУ-4 стр ГК
 Площадка: 2
 Цех: 0
 Вариант: 0
 Название источника выбросов: № 60 Резка стройка
 Операция: №1 Резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0202500	0.167670	0.00	0.0202500	0.167670
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003056	0.002530	0.00	0.0003056	0.002530
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0086667	0.071760	0.00	0.0086667	0.071760
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0014083	0.011661	0.00	0.0014083	0.011661
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137500	0.113850	0.00	0.0137500	0.113850

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_G = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка
 Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]
 Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	72.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5.0700000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 2300 час 0 мин

Программа основана на документе:

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

В.5 Расчет выбросов от покрасочных работ

Добычной комплекс



Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 стр ДК

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: № 60 Лакокраска

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0375833	0.062260	0.00	0.0375833	0.062260
1042	Буган-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0375833	0.062260	0.00	0.0375833	0.062260
2902	Взвешенные вещества	0.0007778	0.000792	0.00	0.0007778	0.000792

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

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

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 0.2$ (длина воздуховода от места выделения до очистного устройства 15-20 м)

Исходные данные



Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	МЛ-629	44.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

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), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 566

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 283

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	50.000

Программа основана на методическом документе:

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

Гидроакладочный комплекс

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 стр ГК

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: № 60 Лакокраска

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0375833	0.108375	0.00	0.0375833	0.108375
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0375833	0.108375	0.00	0.0375833	0.108375
2902	Взвешенные вещества	0.0007778	0.001380	0.00	0.0007778	0.001380



Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

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

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^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)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 0.2$ (длина воздуховода от места выделения до очистного устройства 15-20 м)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	МЛ-629	44.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

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), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 985

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 493

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i),
-----	-------------------	---



		%
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	50.000

Программа основана на методическом документе:

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

В.6 Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники в руднике

Добычной комплекс

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №95213,
БКПРУ-4 стр ДК,
БКПРУ-4 Березники, 2022 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т



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

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

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

БКПРУ-2 Березники, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Средняя минимальная температура, °С	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	351
Переходный		0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	351

**Участок №1; Рудник спецтехника,
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
 цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 5.000
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 8.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 5.000
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 8.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
МД6 платформа до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
ПДМ до 170 кВт	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да



МВКанкороустановщик до 60 кВт	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
МД-3 до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

МДб платформа до 70 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	2.00	2	2	900	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	900	12	13	5
Март	2.00	2	2	900	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	900	12	13	5
Май	2.00	2	2	900	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	900	12	13	5
Июль	2.00	2	2	900	12	13	5
Август	2.00	2	2	900	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	900	12	13	5

ПДМ до 170 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	2.00	2	2	900	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	900	12	13	5
Март	2.00	2	2	900	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	900	12	13	5
Май	2.00	2	2	900	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	900	12	13	5
Июль	2.00	2	2	900	12	13	5
Август	2.00	2	2	900	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	900	12	13	5

МДб ковш, вилы до 70 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5



Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

МВКанкероустановщик до 60 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	450	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	450	12	13	5
Март	1.00	1	1	450	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	450	12	13	5
Май	1.00	1	1	450	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	450	12	13	5
Июль	1.00	1	1	450	12	13	5
Август	1.00	1	1	450	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	450	12	13	5

МД-3 до 70 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
-----	----------	--------------	----------------



<i>в-ва</i>	<i>вещества</i>	<i>(г/с)</i>	<i>(т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.4035050	8.085912
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.3228040	6.468729
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0524557	1.051168
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0449117	0.898853
0330	Сера диоксид	0.0331333	0.661570
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2691461	5.326381
0401	Углеводороды**	0.0766189	1.528721
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0766189	1.528721

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	1.115232
	ПДМ до 170 кВт	2.917772
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.557616
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.178145
	МД-3 до 70 кВт	0.557616
	ВСЕГО:	5.326381
Всего за год		5.326381

Максимальный выброс составляет: 0.2691461 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 3600, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 18$



00) г/с,

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

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

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

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 39.000$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 39.000$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 6.500$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 6.500$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

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

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

$t_{\text{хх}}$ - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
МДб платформа до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0547567
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.1432700
МДб ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
МВКанкоро установщик до 60 кВт	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628
МД-3 до 70	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	



кВт										
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.317690
	ПДМ до 170 кВт	0.841670
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.158845
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.051671
	МД-3 до 70 кВт	0.158845
	ВСЕГО:	1.528721
Всего за год		1.528721

Максимальный выброс составляет: 0.0766189 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0154744
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0409956
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	1.690465
	ПДМ до 170 кВт	4.429430



	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.845233
	МВКанкeroустановщик до 60 кВт	0.275551
	МД-3 до 70 кВт	0.845233
	ВСЕГО:	8.085912
Всего за год		8.085912

Максимальный выброс составляет: 0.4035050 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0819811
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.2148144
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
МВКанкeroустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.185602
	ПДМ до 170 кВт	0.496019
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.092801
	МВКанкeroустановщик до 60 кВт	0.031630
	МД-3 до 70 кВт	0.092801
	ВСЕГО:	0.898853
Всего за год		0.898853

Максимальный выброс составляет: 0.0449117 г/с. Месяц достижения: Январь.

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



Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0090033
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0240644
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Гепшый	МД6 платформа до 70 кВт	0.136531
	ПДМ до 170 кВт	0.365356
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.068265
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.023153
	МД-3 до 70 кВт	0.068265
	ВСЕГО:	0.661570
Всего за год		0.661570

Максимальный выброс составляет: 0.0331333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0066400
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0177656
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	



	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	1.352372
	ПДМ до 170 кВт	3.543544
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.676186
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.220441
	МД-3 до 70 кВт	0.676186
	ВСЕГО:	6.468729
Всего за год		6.468729

Максимальный выброс составляет: 0.3228040 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.219760
	ПДМ до 170 кВт	0.575826
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.109880
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.035822
	МД-3 до 70 кВт	0.109880
	ВСЕГО:	1.051168
Всего за год		1.051168

Максимальный выброс составляет: 0.0524557 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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



Гепшый	МД6 платформа до 70 кВт	0.317690
	ПДМ до 170 кВт	0.841670
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.158845
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.051671
	МД-3 до 70 кВт	0.158845
	ВСЕГО:	1.528721
Всего за год		1.528721

Максимальный выброс составляет: 0.0766189 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.m ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0154744
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0409956
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0046744
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372

**Участок №2; Рудник автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 15.000

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Крот автобус	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет
Крот грузовой	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Крот	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет



гидроманипулятор							
Курьер автобус	Автобус	СНГ	1	Диз.		3	нет
Курьер легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.		3	нет
ТШК-921	Грузовой	СНГ	3	Диз.		3	нет

Крот автобус : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Крот грузовой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Крот гидроманипулятор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2



Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Курьер автобус : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Курьер легковой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

ТШК-921 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1



Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2791667	0.176377
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2233333	0.141102
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0362917	0.022929
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0195833	0.012373
0330	Сера диоксид	0.0381667	0.024114
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3683333	0.232713
0401	Углеводороды**	0.0716667	0.045279
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0716667	0.045279

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.055283
	Крот грузовой	0.053703
	Крот гидроманипулятор	0.053703
	Курьер автобус	0.024219
	Курьер легковой	0.018954
	ТШК-921	0.026851
	ВСЕГО:	0.232713
Всего за год		0.232713

Максимальный выброс составляет: 0.3683333 г/с. Месяц достижения: Январь.



Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 15.000$ км – протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

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

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0875000
Крот грузовой (д)	5.100	1.0	да	0.0850000
Крот гидроманипулятор (д)	5.100	1.0	да	0.0850000
Курьер автобус (д)	2.300	1.0	да	0.0383333
Курьер легковой (д)	1.800	1.0	да	0.0300000
ТШК-921 (д)	5.100	1.0	да	0.0425000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Крот автобус	0.011056
	Крот грузовой	0.009477
	Крот гидроманипулятор	0.009477
	Курьер автобус	0.006318
	Курьер легковой	0.004212
	ТШК-921	0.004739
	ВСЕГО:	0.045279
Всего за год		0.045279

Максимальный выброс составляет: 0.0716667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
--------------	-------	-----------	----------	--------------



Крот автобус (д)	0.700	1.0	да	0.0175000
Крот грузовой (д)	0.900	1.0	да	0.0150000
Крот гидроманипулятор (д)	0.900	1.0	да	0.0150000
Курьер автобус (д)	0.600	1.0	да	0.0100000
Курьер легковой (д)	0.400	1.0	да	0.0066667
ТШК-921 (д)	0.900	1.0	да	0.0075000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.041067
	Крот грузовой	0.036855
	Крот гидроманипулятор	0.036855
	Курьер автобус	0.023166
	Курьер легковой	0.020007
	ТШК-921	0.018427
	ВСЕГО:	0.176377
Всего за год		0.176377

Максимальный выброс составляет: 0.2791667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Крот автобус (д)	2.600	1.0	да	0.0650000
Крот грузовой (д)	3.500	1.0	да	0.0583333
Крот гидроманипулятор (д)	3.500	1.0	да	0.0583333
Курьер автобус (д)	2.200	1.0	да	0.0366667
Курьер легковой (д)	1.900	1.0	да	0.0316667
ТШК-921 (д)	3.500	1.0	да	0.0291667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.003159



	Крот грузовой	0.002632
	Крот гидроманипулятор	0.002632
	Курьер автобус	0.001579
	Курьер легковой	0.001053
	ТШК-921	0.001316
	ВСЕГО:	0.012373
Всего за год		0.012373

Максимальный выброс составляет: 0.0195833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.200	1.0	да	0.0050000
Крот грузовой (д)	0.250	1.0	да	0.0041667
Крот гидроманипулятор (д)	0.250	1.0	да	0.0041667
Курьер автобус (д)	0.150	1.0	да	0.0025000
Курьер легковой (д)	0.100	1.0	да	0.0016667
ТШК-921 (д)	0.250	1.0	да	0.0020833

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Крот автобус	0.006160
	Крот грузовой	0.004739
	Крот гидроманипулятор	0.004739
	Курьер автобус	0.003475
	Курьер легковой	0.002632
	ТШК-921	0.002369
	ВСЕГО:	0.024114
Всего за год		0.024114

Максимальный выброс составляет: 0.0381667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.390	1.0	да	0.0097500
Крот грузовой (д)	0.450	1.0	да	0.0075000
Крот гидроманипулятор (д)	0.450	1.0	да	0.0075000
Курьер автобус (д)	0.330	1.0	да	0.0055000



Курьер легковой (д)	0.250	1.0	да	0.0041667
ТШК-921 (д)	0.450	1.0	да	0.0037500

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.032854
	Крот грузовой	0.029484
	Крот гидроманипулятор	0.029484
	Курьер автобус	0.018533
	Курьер легковой	0.016006
	ТШК-921	0.014742
	ВСЕГО:	0.141102
Всего за год		0.141102

Максимальный выброс составляет: 0.2233333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.005339
	Крот грузовой	0.004791
	Крот гидроманипулятор	0.004791
	Курьер автобус	0.003012
	Курьер легковой	0.002601
	ТШК-921	0.002396
	ВСЕГО:	0.022929
Всего за год		0.022929

Максимальный выброс составляет: 0.0362917 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.011056
	Крот грузовой	0.009477
	Крот гидроманипулятор	0.009477



	Курьер автобус	0.006318
	Курьер легковой	0.004212
	ТШК-921	0.004739
	ВСЕГО:	0.045279
Всего за год		0.045279

Максимальный выброс составляет: 0.0716667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0175000
Крот грузовой (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0150000
Крот гидроманипулятор (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0150000
Курьер автобус (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0100000
Курьер легковой (д)	0.400	1.0	100.0	да	0.0066667
ТШК-921 (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0075000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6.609831
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.074098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.911226
0330	Сера диоксид	0.685683
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5.559094
0401	Углеводороды	1.574000

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1.574000

Гидроакладочный комплекс

Валовые и максимальные выбросы предприятия №95213,
БКПРУ-4 стр ГК,
БКПРУ-4 Березники, 2022 г.



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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

БКПРУ-2 Березники, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Средняя минимальная температура, °С	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т



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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	300
Переходный		0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	300

**Участок №1; Рудник спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 2.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 7.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 2.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 7.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
МД6 платформа до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
ПДМ до 170 кВт	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
МВКанкороустановщик до 60 кВт	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
МД-3 до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

МД6 платформа до 70 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т _{ср}	Работающих в течение 30 мин.	Т _{сут}	т _{дв}	т _{нагр}	т _{хх}
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5



Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

ПДМ до 170 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	2.00	2	2	900	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	900	12	13	5
Март	2.00	2	2	900	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	900	12	13	5
Май	2.00	2	2	900	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	900	12	13	5
Июль	2.00	2	2	900	12	13	5
Август	2.00	2	2	900	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	900	12	13	5

МВКанкероустановицик до 60 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

МД-3 до 70 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5



Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.3215239	5.527029
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2572191	4.421623
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0417981	0.718514
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0359083	0.617145
0330	Сера диоксид	0.0264933	0.454718
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2143894	3.659163
0401	Углеводороды**	0.0611444	1.048452
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0611444	1.048452

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.467307
	ПДМ до 170 кВт	2.445294
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.279255
	МД-3 до 70 кВт	0.467307
	ВСЕГО:	3.659163
Всего за год		3.659163

Максимальный выброс составляет: 0.2143894 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:



Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

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

N_B – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

$M_{п}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 27.000$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 27.000$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 4.500$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 4.500$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
ПДМ до 170	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	



кВт										
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.1432700
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Геплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.132669
	ПДМ до 170 кВт	0.702960
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.080154
	МД-3 до 70 кВт	0.132669
	ВСЕГО:	1.048452
Всего за год		1.048452

Максимальный выброс составляет: 0.0611444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0409956
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

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

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



Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.704637
	ПДМ до 170 кВт	3.692670
	МВКанкeroустановщик до 60 кВт	0.425085
	МД-3 до 70 кВт	0.704637
	ВСЕГО:	5.527029
Всего за год		5.527029

Максимальный выброс составляет: 0.3215239 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.2148144
МВКанкeroустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.077373
	ПДМ до 170 кВт	0.413580
	МВКанкeroустановщик до 60 кВт	0.048819
	МД-3 до 70 кВт	0.077373
	ВСЕГО:	0.617145
Всего за год		0.617145

Максимальный выброс составляет: 0.0359083 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МД6 платформа	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	



до 70 кВт										
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0240644
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.056978
	ПДМ до 170 кВт	0.304926
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.035836
	МД-3 до 70 кВт	0.056978
	ВСЕГО:	0.454718
Всего за год		0.454718

Максимальный выброс составляет: 0.0264933 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0177656
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

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



Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.563710
	ПДМ до 170 кВт	2.954136
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.340068
	МД-3 до 70 кВт	0.563710
	ВСЕГО:	4.421623
Всего за год		4.421623

Максимальный выброс составляет: 0.2572191 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.091603
	ПДМ до 170 кВт	0.480047
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.055261
	МД-3 до 70 кВт	0.091603
	ВСЕГО:	0.718514
Всего за год		0.718514

Максимальный выброс составляет: 0.0417981 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.132669
	ПДМ до 170 кВт	0.702960
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.080154
	МД-3 до 70 кВт	0.132669
	ВСЕГО:	1.048452
Всего за год		1.048452

Максимальный выброс составляет: 0.0611444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	Mn	Tn	%%	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.t	Vdv	Mxx	%%	Sxp	Выброс (г/с)
------------	----	----	----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	----	-----	--------------



<i>ие</i>			<i>пуск.</i>				<i>еп.</i>			<i>двиг.</i>		
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0409956
МВКанкоро установщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0046744
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372

**Участок №2; Рудник автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 12.000

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Крот автобус	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет
Крот грузовой	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Крот гидроманип улятор	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Курьер автобус	Автобус	СНГ	1	Диз.	3	нет
Курьер легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

Крот автобус : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	4
Февраль	4.00	4
Март	4.00	4
Апрель	4.00	4
Май	4.00	4
Июнь	4.00	4
Июль	4.00	4



Август	4.00	4
Сентябрь	4.00	4
Октябрь	4.00	4
Ноябрь	4.00	4
Декабрь	4.00	4

Крот грузовой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Крот гидроманипулятор : количество по месяцам

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

Курьер автобус : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2



Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Курьер легковой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1940000	0.104760
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1552000	0.083808
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0252200	0.013619
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0136667	0.007380
0330	Сера диоксид	0.0271333	0.014652
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2500000	0.135000
0401	Углеводороды**	0.0500000	0.027000
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0500000	0.027000

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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



Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Гтепый	Крот автобус	0.050400
	Крот грузовой	0.036720
	Крот гидроманипулятор	0.018360
	Курьер автобус	0.016560
	Курьер легкой	0.012960
	ВСЕГО:	0.135000
Всего за год		0.135000

Максимальный выброс составляет: 0.2500000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 12.000$ км - протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

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

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0933333
Крот грузовой (д)	5.100	1.0	да	0.0680000
Крот гидроманипулятор (д)	5.100	1.0	да	0.0340000
Курьер автобус (д)	2.300	1.0	да	0.0306667
Курьер легкой (д)	1.800	1.0	да	0.0240000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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



Теплый	Крот автобус	0.010080
	Крот грузовой	0.006480
	Крот гидроманипулятор	0.003240
	Курьер автобус	0.004320
	Курьер легковой	0.002880
	ВСЕГО:	0.027000
Всего за год		0.027000

Максимальный выброс составляет: 0.0500000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.700	1.0	да	0.0186667
Крот грузовой (д)	0.900	1.0	да	0.0120000
Крот гидроманипулятор (д)	0.900	1.0	да	0.0060000
Курьер автобус (д)	0.600	1.0	да	0.0080000
Курьер легковой (д)	0.400	1.0	да	0.0053333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Крот автобус	0.037440
	Крот грузовой	0.025200
	Крот гидроманипулятор	0.012600
	Курьер автобус	0.015840
	Курьер легковой	0.013680
	ВСЕГО:	0.104760
Всего за год		0.104760

Максимальный выброс составляет: 0.1940000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	2.600	1.0	да	0.0693333
Крот грузовой (д)	3.500	1.0	да	0.0466667
Крот гидроманипулятор (д)	3.500	1.0	да	0.0233333
Курьер автобус (д)	2.200	1.0	да	0.0293333
Курьер легковой (д)	1.900	1.0	да	0.0253333



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.002880
	Крот грузовой	0.001800
	Крот гидроманипулятор	0.000900
	Курьер автобус	0.001080
	Курьер легковой	0.000720
	ВСЕГО:	0.007380
Всего за год		0.007380

Максимальный выброс составляет: 0.0136667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Крот автобус (д)	0.200	1.0	да	0.0053333
Крот грузовой (д)	0.250	1.0	да	0.0033333
Крот гидроманипулятор (д)	0.250	1.0	да	0.0016667
Курьер автобус (д)	0.150	1.0	да	0.0020000
Курьер легковой (д)	0.100	1.0	да	0.0013333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.005616
	Крот грузовой	0.003240
	Крот гидроманипулятор	0.001620
	Курьер автобус	0.002376
	Курьер легковой	0.001800
	ВСЕГО:	0.014652
Всего за год		0.014652

Максимальный выброс составляет: 0.0271333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Крот автобус (д)	0.390	1.0	да	0.0104000
Крот	0.450	1.0	да	0.0060000



грузовой (д)				
Крот гидроманипулятор (д)	0.450	1.0	да	0.0030000
Курьер автобус (д)	0.330	1.0	да	0.0044000
Курьер легкой (д)	0.250	1.0	да	0.0033333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.029952
	Крот грузовой	0.020160
	Крот гидроманипулятор	0.010080
	Курьер автобус	0.012672
	Курьер легкой	0.010944
	ВСЕГО:	0.083808
Всего за год		0.083808

Максимальный выброс составляет: 0.1552000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.004867
	Крот грузовой	0.003276
	Крот гидроманипулятор	0.001638
	Курьер автобус	0.002059
	Курьер легкой	0.001778
	ВСЕГО:	0.013619
Всего за год		0.013619

Максимальный выброс составляет: 0.0252200 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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



Теплый	Крот автобус	0.010080
	Крот грузовой	0.006480
	Крот гидроманипулятор	0.003240
	Курьер автобус	0.004320
	Курьер легковой	0.002880
	ВСЕГО:	0.027000
Всего за год		0.027000

Максимальный выброс составляет: 0.0500000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0186667
Крот грузовой (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0120000
Крот гидроманипулятор (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0060000
Курьер автобус (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0080000
Курьер легковой (д)	0.400	1.0	100.0	да	0.0053333

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4.505431
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.732133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.624525
0330	Сера диоксид	0.469370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3.794163
0401	Углеводороды	1.075452

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1.075452



Приложение Г (обязательное)

Расчет количества выбросов в период эксплуатации проектируемых комплексов

Г.1 Расчет количества выбросов от бурения скважин

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от бурения скважин в период эксплуатации, проведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов (Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001).

Суммарная масса твердых частиц M_6 , т/год, выделяющихся при бурении скважин, рассчитывается по формуле

$$M_6 = (0,785 \times d^2 \times v_6 \times \rho \times T \times K_1 \times K_2 \times (1 - \eta)), \quad (\text{Г.1})$$

где: d – диаметр буримых скважин, м;

v_6 – скорость бурения, м/ч;

ρ – плотность породы или угля, т/м³;

T – годовое количество рабочих часов, ч/год;

η – эффективность средств пылеулавливания, доли единиц;

K_1 – содержание пылевой фракции в буровой мелочи, доли единиц;

K_2 – доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль.

Для расчета нормативов ПДВ суммарная масса твердых частиц M_6' , г/с, выделяющихся при работе буровых станков, оснащенных системами пылеулавливания рассчитывается по формуле

$$M_6' = (0,785 \times d^2 \times v_6 \times \rho \times T \times K_1 \times K_2 \times (1 - \eta) \times 10^3 / 3,6), \quad (\text{Г.2})$$

Результаты расчета пылевыделения от бурения скважин (по типу скважин) по проектируемым комплексам приведены в таблицах ниже.

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), в соответствии с химическим составом рудничной пыли (в соответствии с составом сильвинитовой руды и каменной соли) представлен в таблицах Г.1 – Г.6.

Добычной комплекс

Таблица Г.1 – Расчет выбросов твердых загрязняющих веществ от бурения скважин (каменная соль)

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (рудоспускные скважины)
Диаметр буримых скважин, d	м	0,5
Скорость бурения, u_6	м/ч	3
Плотность породы, ρ	т/м ³	2,1
Количество рабочих часов, T	ч/год	2640
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K_1	доля единицы	0,03
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K_2	-	0,02
Суммарная масса твердых частиц, Мб	т/год	1,958418
Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,206063

Таблица Г.2 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания пыли каменной соли

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,98	0,02
Рудоспускные скважины		
Выброс вещества, г/с	0,201941	0,004121
Выброс вещества, т/год	1,919250	0,039168

Гидрокладочный комплекс

Таблица Г.3 – Расчет выбросов твердых загрязняющих веществ от бурения скважин (каменная соль)

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпоперепускные скважины)
Диаметр буримых скважин, d	м	0,5
Скорость бурения, u_6	м/ч	3



Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпоперепускные скважины)
Плотность породы, ρ	т/м ³	2,1
Количество рабочих часов, Т	ч/год	2667
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K_1	доля единицы	0,03
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K_2	-	0,02
Суммарная масса твердых частиц, Мб	т/год	1,978447
Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,206063

Таблица Г.4 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания пыли каменной соли

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,98	0,02
Пульпоперепускные скважины		
Выброс вещества, г/с	0,201941	0,004121
Выброс вещества, т/год	1,938878	0,039569

Таблица Г.5 – Расчет выбросов твердых загрязняющих веществ от бурения скважин (сильвинитовая руда)

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпоперепускные скважины)
Диаметр буримых скважин, d	м	0,5
Скорость бурения, u_6	м/ч	3
Плотность породы, ρ	т/м ³	2,1
Количество рабочих часов, Т	ч/год	2987
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K_1	доля единицы	0,03
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K_2	-	0,02



Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпоперепускные скважины)
Суммарная масса твердых частиц, Мб	т/год	2,215831
Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,206063

Таблица Г.6 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,323	0,642	0,002	0,033
Выброс вещества, г/с	0,066558	0,132292	0,000412	0,006800
Выброс вещества, т/год	0,715714	1,422564	0,004432	0,073122

Г.2 Расчет выбросов от взрывных работ

Добычной комплекс

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

*Предприятие №95213, БКПРУ-4 экспл ДК
Источник выбросов № 60, цех №1, площадка №1, вариант №1
Шахтные выбросы сильвин, г/с
Тип: 7.2 Взрывные работы*

Результаты расчета

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
-----	----------	--------------	----------------



В-ва	вещества	(г/с)	(т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.1566667	0.009280
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0254583	0.001508
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.2350000	0.020880
2902	Взвешенные вещества	3.1584000	0.185408

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no}2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}}=M_{\text{ТВ В}}=K_{\text{ТВ}} \cdot \Sigma(q_{\text{ТВ } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.9)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta=10^3 \cdot A_i/V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1.9)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.9)

$V_{\text{ГМ}}=80 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_i=0.094 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{СО}}=M_{\text{СО В}}+M_{\text{СО ГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{СО В}}=K_{\text{СО}} \cdot \Sigma(q_{\text{СО } i} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{СО ГМ}}=0.5 \cdot M_{\text{СО В}}$$

$$K_{\text{СО}}=1.00$$

$q_{\text{СО } i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.9)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{\text{НО}}=M_{\text{НО В}}=K_{\text{НО}} \cdot \Sigma(q_{\text{НО } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{\text{НО}}=1.00$$

$q_{\text{НО } i}=0.0025 \text{ т/т}$ - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G=10^6 \cdot M_{\text{В}}/1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.9)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.094	1.175	0.252	0.003

Расчетные формулы, исходные данные для расчета (т/год)

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}}=M_{\text{ТВ В}}=K_{\text{ТВ}} \cdot \Sigma(q_{\text{ТВ } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.10)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный



расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta=10^3 \cdot A_i / V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1.10)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.10)

$V_{\text{ГМ}}=3968$ м³ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}}=4.640$ т - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$M_{\text{CO}}=M_{\text{CO В}}+M_{\text{CO ГМ}}$ т/год (18, 20), где

$M_{\text{CO В}}=K_{\text{CO}} \cdot \Sigma(q_{\text{CO } i} \cdot A_i)$

$M_{\text{CO ГМ}}=0.5 \cdot M_{\text{CO В}}$

$K_{\text{CO}}=1.00$

$q_{\text{CO } i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.10)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$M_{\text{NO}}=M_{\text{NO В}}=K_{\text{NO}} \cdot \Sigma(q_{\text{NO } i} \cdot A_i)$ т/год (18)

$K_{\text{NO}}=1.00$

$q_{\text{NO } i}=0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$G=10^6 \cdot M_{\text{В}} / 1200$ г/с

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.10)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	4.640	1.169	0.250	0.003

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с химическим составом сильвинитовой руды БКПРУ-4 представлен в таблице Г.7.

Таблица Г.7 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,323	0,642	0,002	0,033
Выброс вещества, г/с	1,020163	2,027693	0,006317	0,104227
Выброс вещества, т/год	0,059887	0,119032	0,000371	0,006118

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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



2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595

*Предприятие №95213, БКПРУ-4 экспл ДК
Источник выбросов № 60, цех №1, площадка №1, вариант №1
Шахтные выбросы кам соль, г/с
Тип: 7.2 Взрывные работы*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.1566667	0.002320
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0254583	0.000377
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.2350000	0.005220
2902	Взвешенные вещества	3.1584000	0.046352

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{no}=0.13$; $K_{no2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ В} = K_{ТВ} \cdot \sum (q_{ТВ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{ТВ}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.11)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{ГМ} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1.11)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.11)

$V_{ГМ}=80 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_i=0.094 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{CO} = M_{CO В} + M_{CO ГМ} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{CO В} = K_{CO} \cdot \sum (q_{CO i} \cdot A_i)$$

$$M_{CO ГМ} = 0.5 \cdot M_{CO В}$$

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.11)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO В} = K_{NO} \cdot \sum (q_{NO i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO i}=0.0025 \text{ т/т}$ - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения



определяется по формуле:

$$G=10^6 \cdot M_B / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.11)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.094	1.175	0.252	0.003

Расчетные формулы, исходные данные для расчета (т/год)

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ В} = K_{ТВ} \cdot \sum (q_{ТВ i} \cdot A_i) \text{ т/ГОД} \quad (18)$$

$K_{ТВ} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.12)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{ГМ} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1.12)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.12)

$V_{ГМ} = 992 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_T = 1.160 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{СО} = M_{СО В} + M_{СО ГМ} \text{ т/ГОД} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{СО В} = K_{СО} \cdot \sum (q_{СО i} \cdot A_i)$$

$$M_{СО ГМ} = 0.5 \cdot M_{СО В}$$

$$K_{СО} = 1.00$$

$q_{СО i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.12)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{НО} = M_{НО В} = K_{НО} \cdot \sum (q_{НО i} \cdot A_i) \text{ т/ГОД} \quad (18)$$

$$K_{НО} = 1.00$$

$q_{НО i} = 0.0025 \text{ т/т}$ - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G=10^6 \cdot M_B / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.12)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	1.160	1.169	0.250	0.003

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с химическим составом каменной соли БКПРУ-4 представлен в таблице Г.8.



Таблица Г.8 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания каменной соли

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,980	0,020
Выброс вещества, г/с	3,095232	0,063168
Выброс вещества, т/год	0,045425	0,000927

Гидрозакладочный комплекс

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595

Предприятие №95213, БКПРУ-4 экспл ГК
Источник выбросов № 60, цех №1, площадка №1, вариант №1
Шахтные выбросы сильвин, г/с
Тип: 7.2 Взрывные работы

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.1566667	0.020000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0254583	0.003250
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.2350000	0.045000
2902	Взвешенные вещества	3.1584000	0.405917

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{no}=0.13$; $K_{no2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные



Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ В} = K_{ТВ} \cdot \Sigma(q_{ТВ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{ТВ} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.13)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м^3 взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{ГМ} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1.13)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.13)

$V_{ГМ} = 80 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_T = 0.094 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{СО} = M_{СО В} + M_{СО ГМ} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{СО В} = K_{СО} \cdot \Sigma(q_{СО i} \cdot A_i)$$

$$M_{СО ГМ} = 0.5 \cdot M_{СО В}$$

$$K_{СО} = 1.00$$

$q_{СО i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.13)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{НО} = M_{НО В} = K_{НО} \cdot \Sigma(q_{НО i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{НО} = 1.00$$

$q_{НО i} = 0.0025 \text{ т/т}$ - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{В} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.13)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.094	1.175	0.252	0.003

Расчетные формулы, исходные данные для расчета (т/год)

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ В} = K_{ТВ} \cdot \Sigma(q_{ТВ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{ТВ} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.14)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м^3 взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{ГМ} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1.14)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1.14)

$V_{ГМ} = 8480 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_T = 10.000 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{СО} = M_{СО В} + M_{СО ГМ} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{СО В} = K_{СО} \cdot \Sigma(q_{СО i} \cdot A_i)$$



$$M_{CO\text{ ГМ}}=0.5 \cdot M_{CO\text{ В}}$$

$$K_{CO}=1.00$$

$q_{CO\text{ i}}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1.14)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO}=M_{NO\text{ В}}=K_{NO} \cdot \sum(q_{NO\text{ i}} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO}=1.00$$

$q_{NO\text{ i}}=0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G=10^6 \cdot M_{\text{В}}/1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1.14)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	10.000	1.179	0.254	0.003

Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с химическим составом сильвинитовой руды БКПРУ-4 представлен в таблице Г.9.

Таблица Г.9 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,323	0,642	0,002	0,033
Выброс вещества, г/с	1,020163	2,027693	0,006317	0,104227
Выброс вещества, т/год	0,131111	0,260599	0,000812	0,013395

Г.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ от мест перегрузки руды в руднике

Пылевыведение в руднике будет происходить от узлов перегрузки сильвинитового комплекса и комплекса каменной соли на блоковых, главных, панельных и проходческих конвейерах.



Расчет выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001).

Объем пылевыведения Q , т/год и Q' , г/с рассчитывается по формулам:

$$Q = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G \quad (\text{Г.3})$$

$$Q' = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G * 10^6 / 3600 \quad (\text{Д.4})$$

Результаты расчета пылевыведения от узлов перегрузки (по проектируемым комплексам) в соответствии с химическим составом сильвинитовой руды приведены в таблицах Г.10, Г.11.

Добычной комплекс



Таблица Г.10 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от мест перегрузки руды

Наименование	Обозначение	Единица измерения	Значения Сильвинитовый комплекс					ИТОГО
			Блочные конвейеры	Магистральные конвейеры		Панельные конвейеры		
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1	-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	K2		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3		1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий условия пылеобразования	K4		0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Количество узлов перегрузки	n	шт.	132	41	26	41	9	



Наименование	Обозначение	Единица измерения	Значения Сильвинитовый комплекс					ИТОГО
			Блоковые конвейеры	Магистральные конвейеры		Панельные конвейеры		
Средняя производительность узла перегрузки	G	т/ч	300	2100	1500	1000	1500	
Объем пылевыведений	Q1	г/с	0,089100	0,193725	0,087750	0,092250	0,030375	0,493200
		т/год	2,181168	4,742388	2,148120	2,258280	0,743580	12,073536



Таблица Г.11 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорг. до 20 % SiO ₂
Доля вещества	0,323	0,642	0,002	0,033
Выброс вещества, г/с	0,159304	0,316634	0,000986	0,016276
Выброс вещества, т/год	3,899752	7,751210	0,024147	0,398427

Г.4 Расчет выбросов от сварочных работ и резки Добычной комплекс

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 экспл ДК

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: № 60 Сварка экспл

Операция: №1 Сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0253038	0.078432	0.00	0.0253038	0.078432
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0007879	0.002442	0.00	0.0007879	0.002442

Расчетные формулы

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

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

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: ВСЦ-4

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	19.5900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.6100000



Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 861 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.65 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 7

Программа основана на документе:

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 экспл ДК

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: № 60 Резка экспл

Операция: №1 Резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0202500	0.408240	0.00	0.0202500	0.408240
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003056	0.006160	0.00	0.0003056	0.006160
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0086667	0.174720	0.00	0.0086667	0.174720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0014083	0.028392	0.00	0.0014083	0.028392
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137500	0.277200	0.00	0.0137500	0.277200

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{rO} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

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



Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	72.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5.0700000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	49.5000000

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

Программа основана на документе:

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

Гидроакладочный комплекс

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 экспл ГК

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: № 60 Сварка экспл

Операция: №1 Сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0253038	0.011478	0.00	0.0253038	0.011478
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0007879	0.000357	0.00	0.0007879	0.000357

Расчетные формулы

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

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

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: ВСЦ-4



Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	19.5900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.6100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 126 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.65 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 7

Программа основана на документе:

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 экспл ГК

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: № 60 Резка экспл

Операция: №1 Резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0202500	0.204120	0.00	0.0202500	0.204120
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003056	0.003080	0.00	0.0003056	0.003080
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0086667	0.087360	0.00	0.0086667	0.087360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0014083	0.014196	0.00	0.0014083	0.014196
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137500	0.138600	0.00	0.0137500	0.138600

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{гo} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$



При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	72.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5.0700000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2800 час 0 мин

Программа основана на документе:

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

Г.5 Расчет выбросов от покрасочных работ

Добычной комплекс

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 эксплуат ДК

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: № 60 Лакокраска

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0375833	0.079200	0.00	0.0375833	0.079200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0375833	0.079200	0.00	0.0375833	0.079200
2902	Взвешенные вещества	0.0007778	0.001008	0.00	0.0007778	0.001008

Расчетные формулы

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M_M)

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

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 0.2$ (длина воздуховода от места выделения до очистного устройства 15-20 м)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	МЛ-629	44.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %		
Безвоздушный	2.500		23.000	77.000		

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 720

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 360

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
-----	-------------------	---



0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	50.000

Программа основана на методическом документе:

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

Гидроакладочный комплекс

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"

Регистрационный номер: 01-01-1595

Объект: №95213 БКПРУ-4 экспл ГК

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: № 60 Лакокраска

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0375833	0.084700	0.00	0.0375833	0.084700
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0375833	0.084700	0.00	0.0375833	0.084700
2902	Взвешенные вещества	0.0007778	0.001078	0.00	0.0007778	0.001078

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

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

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)



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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,Г}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 0.2$ (длина воздухопровода от места выделения до очистного устройства 15-20 м)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	МЛ-629	44.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

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), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 770

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 385

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	50.000

Программа основана на методическом документе:

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



Г.6 Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники в руднике

Добычной комплекс

Валовые и максимальные выбросы предприятия №95213,
БКПРУ-4 экспл ДК,
БКПРУ-4 Березники, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

БКПРУ-2 Березники, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
----------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Среднемесячная температура, °С	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Средняя минимальная температура, °С	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	351
Переходный		0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	351

**Участок №1; Рудник спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 3.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 9.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 3.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 9.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
МД6 платформа до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
ПДМ до 170 кВт	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
МВКанкероустановщик до 60 кВт	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
МД-3 до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
РАУС автогрейдер до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
РАУС для оборки кров до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

МД6 платформа до 70 кВт : количество по месяцам



Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	2	2	900	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	900	12	13	5
Март	2.00	2	2	900	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	900	12	13	5
Май	2.00	2	2	900	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	900	12	13	5
Июль	2.00	2	2	900	12	13	5
Август	2.00	2	2	900	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	900	12	13	5

ПДМ до 170 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	2	2	900	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	900	12	13	5
Март	2.00	2	2	900	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	900	12	13	5
Май	2.00	2	2	900	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	900	12	13	5
Июль	2.00	2	2	900	12	13	5
Август	2.00	2	2	900	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	900	12	13	5

МДб ковш, вилы до 70 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5



Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

МВКанкероустановицик до 60 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	450	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	450	12	13	5
Март	1.00	1	1	450	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	450	12	13	5
Май	1.00	1	1	450	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	450	12	13	5
Июль	1.00	1	1	450	12	13	5
Август	1.00	1	1	450	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	450	12	13	5

МД-3 до 70 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5



Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

PAUS автогрейдер до 70 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	1.00	1	1	450	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	450	12	13	5
Март	1.00	1	1	450	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	450	12	13	5
Май	1.00	1	1	450	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	450	12	13	5
Июль	1.00	1	1	450	12	13	5
Август	1.00	1	1	450	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	450	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	450	12	13	5

PAUS для оборки кров до 70 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.5264767	10.166339



	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.4211813	8.133072
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0684420	1.321624
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0584167	1.127222
0330	Сера диоксид	0.0430933	0.829700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3512811	6.704932
0401	Углеводороды**	0.0998306	1.920242
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0998306	1.920242

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	1.109799
	ПЦМ до 170 кВт	2.903577
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.554899
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.176523
	МД-3 до 70 кВт	0.554899
	МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.554899
	РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.295435
	РАУС для обorkи кров до 70 кВт	0.554899
	ВСЕГО:	6.704932
Всего за год		6.704932

Максимальный выброс составляет: 0.3512811 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M' = M_{л} \cdot T_{л} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:



$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

$M_{п}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 36.000$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 36.000$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 6.000$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 6.000$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0547567
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.1432700
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
МВКанкоро установщик до 60 кВт	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628



МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Гепшый	МД6 платформа до 70 кВт	0.315879
	ПДМ до 170 кВт	0.836868
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.157939
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.051123
	МД-3 до 70 кВт	0.157939
	МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.157939
	РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.084614
	РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.157939
	ВСЕГО:	1.920242
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0998306 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0154744
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0409956
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372



МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	1.680062
	ПДМ до 170 кВт	4.402179
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.840031
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.272413
	МД-3 до 70 кВт	0.840031
	МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.840031
	РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.451563
	РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.840031
	ВСЕГО:	10.166339
Всего за год		10.166339

Максимальный выброс составляет: 0.5264767 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0819811
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.2148144



МДб ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
МДб для перекачки РЖ до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МДб платформа до 70 кВт	0.184465
	ПДМ до 170 кВт	0.492987
	МДб ковш, вилы до 70 кВт	0.092232
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.031272
	МД-3 до 70 кВт	0.092232
	МДб для перекачки РЖ до 70 кВт	0.092232
	РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.049570
	РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.092232
	ВСЕГО:	1.127222
	Всего за год	1.127222

Максимальный выброс составляет: 0.0584167 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МДб платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	



	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0090033
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0240644
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.135730
	ПДМ до 170 кВт	0.363208
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.067865
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.022900
	МД-3 до 70 кВт	0.067865
	МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.067865
	РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.036402
	РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.067865
	ВСЕГО:	0.829700
Всего за год		0.829700

Максимальный выброс составляет: 0.0430933 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименован</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
-------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	---------------	------------	------------	------------	---------------------



<i>ие</i>						<i>п.</i>				
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0066400
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0177656
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	1.344049
	ПДМ до 170 кВт	3.521743
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.672025
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.217930
	МД-3 до 70 кВт	0.672025
	МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.672025
	РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.361251
	РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.672025
	ВСЕГО:	8.133072
Всего за год		8.133072



Максимальный выброс составляет: 0.4211813 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.218408
	ПДМ до 170 кВт	0.572283
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.109204
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.035414
	МД-3 до 70 кВт	0.109204
	МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.109204
	РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.058703
	РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.109204
	ВСЕГО:	1.321624
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0684420 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.315879
	ПДМ до 170 кВт	0.836868
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.157939
	МВКанкороустановщик до 60 кВт	0.051123
	МД-3 до 70 кВт	0.157939
	МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.157939
	РАУС автогрейдер до 70 кВт	0.084614
	РАУС для оборки кров до 70 кВт	0.157939
	ВСЕГО:	1.920242
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0998306 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.m ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	



	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0154744
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0409956
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
МВКанкоро установщик до 60 кВт	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0046744
МД-3 до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
МД6 для перекачки РЖ до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
РАUS автогрейдер до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
РАUS для оборки кров до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372

**Участок №2; Рудник автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 17.000

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Крот автобус	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет
Крот грузовой	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Крот гидроманипулятор	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Курьер автобус	Автобус	СНГ	1	Диз.	3	нет
Курьер легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет



ТШК-921	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Крот пожарный	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Крот санитарный	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Крот ВВ	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

Крот автобус : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	7.00	7
Февраль	7.00	7
Март	7.00	7
Апрель	7.00	7
Май	7.00	7
Июнь	7.00	7
Июль	7.00	7
Август	7.00	7
Сентябрь	7.00	7
Октябрь	7.00	7
Ноябрь	7.00	7
Декабрь	7.00	7

Крот грузовой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Крот гидроманипулятор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2



Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Курьер автобус : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	6.00	6
Февраль	6.00	6
Март	6.00	6
Апрель	6.00	6
Май	6.00	6
Июнь	6.00	6
Июль	6.00	6
Август	6.00	6
Сентябрь	6.00	6
Октябрь	6.00	6
Ноябрь	6.00	6
Декабрь	6.00	6

Курьер легковой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

ТШК-921 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1



Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Крот пожарный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Крот санитарный : количество по месяцам

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

Крот ВВ : количество по месяцам

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



Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.6875556	0.434398
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.5500444	0.347518
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0893822	0.056472
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0491111	0.031028
0330	Сера диоксид	0.0953889	0.060267
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.9104444	0.575219
0401	Углеводороды**	0.1794444	0.113373
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1794444	0.113373

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.146192
	Крот грузовой	0.091295
	Крот гидроманипулятор	0.060863
	Курьер автобус	0.082345
	Курьер легкой	0.021481
	ТШК-921	0.030432
	Крот пожарный	0.091295
	Крот санитарный	0.030432
	Крот ВВ	0.020885
	ВСЕГО:	0.575219
	Всего за год	0.575219



Максимальный выброс составляет: 0.9104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 17.000$ км – протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

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

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	3.500	1.0	да	0.2313889
Крот грузовой (д)	5.100	1.0	да	0.1445000
Крот гидроманипулятор (д)	5.100	1.0	да	0.0963333
Курьер автобус (д)	2.300	1.0	да	0.1303333
Курьер легковой (д)	1.800	1.0	да	0.0340000
ТШК-921 (д)	5.100	1.0	да	0.0481667
Крот пожарный (д)	5.100	1.0	да	0.1445000
Крот санитарный (д)	5.100	1.0	да	0.0481667
Крот ВВ (д)	3.500	1.0	да	0.0330556

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Крот автобус	0.029238
	Крот грузовой	0.016111
	Крот гидроманипулятор	0.010741
	Курьер автобус	0.021481
	Курьер легковой	0.004774



	ТШК-921	0.005370
	Крот пожарный	0.016111
	Крот санитарный	0.005370
	Крот ВВ	0.004177
	ВСЕГО:	0.113373
Всего за год		0.113373

Максимальный выброс составляет: 0.1794444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.700	1.0	да	0.0462778
Крот грузовой (д)	0.900	1.0	да	0.0255000
Крот гидроманипулятор (д)	0.900	1.0	да	0.0170000
Курьер автобус (д)	0.600	1.0	да	0.0340000
Курьер легковой (д)	0.400	1.0	да	0.0075556
ТШК-921 (д)	0.900	1.0	да	0.0085000
Крот пожарный (д)	0.900	1.0	да	0.0255000
Крот санитарный (д)	0.900	1.0	да	0.0085000
Крот ВВ (д)	0.700	1.0	да	0.0066111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Крот автобус	0.108599
	Крот грузовой	0.062654
	Крот гидроманипулятор	0.041769
	Курьер автобус	0.078764
	Курьер легковой	0.022675
	ТШК-921	0.020885
	Крот пожарный	0.062654
	Крот санитарный	0.020885
	Крот ВВ	0.015514
	ВСЕГО:	0.434398
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.6875556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	------	-----	--------------



Крот автобус (д)	2.600	1.0	да	0.1718889
Крот грузовой (д)	3.500	1.0	да	0.0991667
Крот гидроманипулятор (д)	3.500	1.0	да	0.0661111
Курьер автобус (д)	2.200	1.0	да	0.1246667
Курьер легковой (д)	1.900	1.0	да	0.0358889
ТШК-921 (д)	3.500	1.0	да	0.0330556
Крот пожарный (д)	3.500	1.0	да	0.0991667
Крот санитарный (д)	3.500	1.0	да	0.0330556
Крот ВВ (д)	2.600	1.0	да	0.0245556

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.008354
	Крот грузовой	0.004475
	Крот гидроманипулятор	0.002984
	Курьер автобус	0.005370
	Курьер легковой	0.001193
	ТШК-921	0.001492
	Крот пожарный	0.004475
	Крот санитарный	0.001492
	Крот ВВ	0.001193
	ВСЕГО:	0.031028
Всего за год		0.031028

Максимальный выброс составляет: 0.0491111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Крот автобус (д)	0.200	1.0	да	0.0132222
Крот грузовой (д)	0.250	1.0	да	0.0070833
Крот гидроманипулятор (д)	0.250	1.0	да	0.0047222
Курьер автобус (д)	0.150	1.0	да	0.0085000
Курьер легковой (д)	0.100	1.0	да	0.0018889



ТШК-921 (д)	0.250	1.0	да	0.0023611
Крот пожарный (д)	0.250	1.0	да	0.0070833
Крот санитарный (д)	0.250	1.0	да	0.0023611
Крот ВВ (д)	0.200	1.0	да	0.0018889

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.016290
	Крот грузовой	0.008055
	Крот гидроманипулятор	0.005370
	Курьер автобус	0.011815
	Курьер легковой	0.002984
	ТШК-921	0.002685
	Крот пожарный	0.008055
	Крот санитарный	0.002685
	Крот ВВ	0.002327
	ВСЕГО:	0.060267
Всего за год		0.060267

Максимальный выброс составляет: 0.0953889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Крот автобус (д)	0.390	1.0	да	0.0257833
Крот грузовой (д)	0.450	1.0	да	0.0127500
Крот гидроманипулятор (д)	0.450	1.0	да	0.0085000
Курьер автобус (д)	0.330	1.0	да	0.0187000
Курьер легковой (д)	0.250	1.0	да	0.0047222
ТШК-921 (д)	0.450	1.0	да	0.0042500
Крот пожарный (д)	0.450	1.0	да	0.0127500
Крот санитарный (д)	0.450	1.0	да	0.0042500
Крот ВВ (д)	0.390	1.0	да	0.0036833

Трансформация оксидов азота



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.086880
	Крот грузовой	0.050123
	Крот гидроманипулятор	0.033415
	Курьер автобус	0.063012
	Курьер легковой	0.018140
	ТШК-921	0.016708
	Крот пожарный	0.050123
	Крот санитарный	0.016708
	Крот ВВ	0.012411
	ВСЕГО:	0.347518
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.5500444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.014118
	Крот грузовой	0.008145
	Крот гидроманипулятор	0.005430
	Курьер автобус	0.010239
	Курьер легковой	0.002948
	ТШК-921	0.002715
	Крот пожарный	0.008145
	Крот санитарный	0.002715
	Крот ВВ	0.002017
	ВСЕГО:	0.056472
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0893822 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.029238
	Крот грузовой	0.016111



	Крот гидроманипулятор	0.010741
	Курьер автобус	0.021481
	Курьер легковой	0.004774
	ТШК-921	0.005370
	Крот пожарный	0.016111
	Крот санитарный	0.005370
	Крот ВВ	0.004177
	ВСЕГО:	0.113373
Всего за год		0.113373

Максимальный выброс составляет: 0.1794444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0462778
Крот грузовой (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0255000
Крот гидроманипулятор (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0170000
Курьер автобус (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0340000
Курьер легковой (д)	0.400	1.0	100.0	да	0.0075556
ТШК-921 (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0085000
Крот пожарный (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0255000
Крот санитарный (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0085000
Крот ВВ (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0066111

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8.480590
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.378096
0328	Углерод (Пигмент черный)	1.158251
0330	Сера диоксид	0.889967
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7.280151
0401	Углеводороды	2.033615

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)



<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2.033615

Гидрозакаладочный комплекс
Валовые и максимальные выбросы предприятия №95213,
БКПРУ-4 экспл ГК,
БКПРУ-4 Березники, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01-01-1595

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)



- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

БКПРУ-2 Березники, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Средняя минимальная температура, °С	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	300
Переходный		0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	300

**Участок №1; Рудник спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 2.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 5.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 2.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 5.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
МД6 платформа до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
ПДМ до 170 кВт	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

МД6 платформа до 70 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество</i>	<i>Выезжающ</i>	<i>Работающ</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
--------------	-------------------	-----------------	-----------------	-------------	------------	--------------	------------



	<i>в сутки</i>	<i>их за время Тср</i>	<i>их в течение 30 мин.</i>				
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5

ПДМ до 170 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	2.00	2	2	900	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	900	12	13	5
Март	2.00	2	2	900	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	900	12	13	5
Май	2.00	2	2	900	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	900	12	13	5
Июль	2.00	2	2	900	12	13	5
Август	2.00	2	2	900	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	900	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	900	12	13	5

МДб ковш, вилы до 70 кВт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	900	12	13	5



Декабрь	1.00	1	1	900	12	13	5
---------	------	---	---	-----	----	----	---

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2967956	5.037576
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2374364	4.030061
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0385834	0.654885
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0330678	0.561198
0330	Сера диоксид	0.0244056	0.413843
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1980267	3.346356
0401	Углеводороды**	0.0564700	0.956994
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0564700	0.956994

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МДб платформа до 70 кВт	0.462663
	ПДМ до 170 кВт	2.421030
	МДб ковш, вилы до 70 кВт	0.462663
	ВСЕГО:	3.346356
Всего за год		3.346356

Максимальный выброс составляет: 0.1980267 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

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

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



суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{пн} \cdot T_{пн} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

$M_{пн}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{пн}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 21.000$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 21.000$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 3.500$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 3.500$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_{пн}$	$T_{пн}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
МДб платформа до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.1432700
МДб ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.131121
	ПДМ до 170 кВт	0.694752
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.131121
	ВСЕГО:	0.956994
Всего за год		0.956994

Максимальный выброс составляет: 0.0564700 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0409956
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.695745
	ПДМ до 170 кВт	3.646086
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.695745
	ВСЕГО:	5.037576
Всего за год		5.037576

Максимальный выброс составляет: 0.2967956 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	



платформа до 70 кВт										
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.2148144
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.076401
	ПДМ до 170 кВт	0.408396
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.076401
	ВСЕГО:	0.561198
Всего за год		0.561198

Максимальный выброс составляет: 0.0330678 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0240644
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.056294
	ПДМ до 170 кВт	0.301254
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.056294



	ВСЕГО:	0.413843
Всего за год		0.413843

Максимальный выброс составляет: 0.0244056 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0177656
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.556596
	ПДМ до 170 кВт	2.916869
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.556596
	ВСЕГО:	4.030061
Всего за год		4.030061

Максимальный выброс составляет: 0.2374364 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.090447
	ПДМ до 170 кВт	0.473991
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.090447
	ВСЕГО:	0.654885
Всего за год		0.654885

Максимальный выброс составляет: 0.0385834 г/с. Месяц достижения: Январь.



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МД6 платформа до 70 кВт	0.131121
	ПДМ до 170 кВт	0.694752
	МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.131121
	ВСЕГО:	0.956994
Всего за год		0.956994

Максимальный выброс составляет: 0.0564700 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МД6 платформа до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
ПДМ до 170 кВт	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0409956
МД6 ковш, вилы до 70 кВт	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372

**Участок №2; Рудник автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 12.000

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Крот автобус	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет
Крот грузовой	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Крот	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет



гидроманипулятор							
Курьер автобус	Автобус	СНГ	1	Диз.		3	нет
Курьер легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.		3	нет
ТШК-921	Грузовой	СНГ	3	Диз.		3	нет

Крот автобус : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Крот грузовой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Крот гидроманипулятор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1



Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Курьер автобус : количество по месяцам

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

Курьер легковой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

ТШК-921 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1



Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1913333	0.103320
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1530667	0.082656
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0248733	0.013432
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0133333	0.007200
0330	Сера диоксид	0.0257333	0.013896
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2560000	0.138240
0401	Углеводороды**	0.0486667	0.026280
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0486667	0.026280

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Крот автобус	0.025200
	Крот грузовой	0.055080
	Крот гидроманипулятор	0.018360
	Курьер автобус	0.008280
	Курьер легковой	0.012960
	ТШК-921	0.018360
	ВСЕГО:	0.138240
Всего за год		0.138240

Максимальный выброс составляет: 0.2560000 г/с. Месяц достижения: Январь.



Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 12.000$ км – протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

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

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0466667
Крот грузовой (д)	5.100	1.0	да	0.1020000
Крот гидроманипулятор (д)	5.100	1.0	да	0.0340000
Курьер автобус (д)	2.300	1.0	да	0.0153333
Курьер легковой (д)	1.800	1.0	да	0.0240000
ТШК-921 (д)	5.100	1.0	да	0.0340000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Крот автобус	0.005040
	Крот грузовой	0.009720
	Крот гидроманипулятор	0.003240
	Курьер автобус	0.002160
	Курьер легковой	0.002880
	ТШК-921	0.003240
	ВСЕГО:	0.026280
Всего за год		0.026280

Максимальный выброс составляет: 0.0486667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
--------------	-------	------------------	-----------------	--------------



Крот автобус (д)	0.700	1.0	да	0.0093333
Крот грузовой (д)	0.900	1.0	да	0.0180000
Крот гидроманипулятор (д)	0.900	1.0	да	0.0060000
Курьер автобус (д)	0.600	1.0	да	0.0040000
Курьер легковой (д)	0.400	1.0	да	0.0053333
ТШК-921 (д)	0.900	1.0	да	0.0060000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.018720
	Крот грузовой	0.037800
	Крот гидроманипулятор	0.012600
	Курьер автобус	0.007920
	Курьер легковой	0.013680
	ТШК-921	0.012600
	ВСЕГО:	0.103320
Всего за год		0.103320

Максимальный выброс составляет: 0.1913333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Крот автобус (д)	2.600	1.0	да	0.0346667
Крот грузовой (д)	3.500	1.0	да	0.0700000
Крот гидроманипулятор (д)	3.500	1.0	да	0.0233333
Курьер автобус (д)	2.200	1.0	да	0.0146667
Курьер легковой (д)	1.900	1.0	да	0.0253333
ТШК-921 (д)	3.500	1.0	да	0.0233333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.001440



	Крот грузовой	0.002700
	Крот гидроманипулятор	0.000900
	Курьер автобус	0.000540
	Курьер легковой	0.000720
	ТШК-921	0.000900
	ВСЕГО:	0.007200
Всего за год		0.007200

Максимальный выброс составляет: 0.0133333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.200	1.0	да	0.0026667
Крот грузовой (д)	0.250	1.0	да	0.0050000
Крот гидроманипулятор (д)	0.250	1.0	да	0.0016667
Курьер автобус (д)	0.150	1.0	да	0.0010000
Курьер легковой (д)	0.100	1.0	да	0.0013333
ТШК-921 (д)	0.250	1.0	да	0.0016667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Крот автобус	0.002808
	Крот грузовой	0.004860
	Крот гидроманипулятор	0.001620
	Курьер автобус	0.001188
	Курьер легковой	0.001800
	ТШК-921	0.001620
	ВСЕГО:	0.013896
Всего за год		0.013896

Максимальный выброс составляет: 0.0257333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.390	1.0	да	0.0052000
Крот грузовой (д)	0.450	1.0	да	0.0090000
Крот гидроманипулятор (д)	0.450	1.0	да	0.0030000
Курьер автобус (д)	0.330	1.0	да	0.0022000



Курьер легковой (д)	0.250	1.0	да	0.0033333
ТШК-921 (д)	0.450	1.0	да	0.0030000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.014976
	Крот грузовой	0.030240
	Крот гидроманипулятор	0.010080
	Курьер автобус	0.006336
	Курьер легковой	0.010944
	ТШК-921	0.010080
	ВСЕГО:	0.082656
Всего за год		0.082656

Максимальный выброс составляет: 0.1530667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.002434
	Крот грузовой	0.004914
	Крот гидроманипулятор	0.001638
	Курьер автобус	0.001030
	Курьер легковой	0.001778
	ТШК-921	0.001638
	ВСЕГО:	0.013432
Всего за год		0.013432

Максимальный выброс составляет: 0.0248733 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Крот автобус	0.005040
	Крот грузовой	0.009720
	Крот гидроманипулятор	0.003240



	Курьер автобус	0.002160
	Курьер легковой	0.002880
	ТШК-921	0.003240
	ВСЕГО:	0.026280
Всего за год		0.026280

Максимальный выброс составляет: 0.0486667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Крот автобус (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0093333
Крот грузовой (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0180000
Крот гидроманипулятор (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0060000
Курьер автобус (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0040000
Курьер легковой (д)	0.400	1.0	100.0	да	0.0053333
ТШК-921 (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0060000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4.112717
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.668316
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.568398
0330	Сера диоксид	0.427739
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3.484596
0401	Углеводороды	0.983274

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.983274



Приложение Д
(обязательное)

Выкопировка из проекта нормативов ПДВ БКПРУ-4 ПАО «Уралкалий»

ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО
ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ
Березниковского калийного
производственного рудоуправления №4
(БКПРУ – 4)**

ПАО «Уралкалий»

Том 1

ПЕРМЬ 2016



ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»
 Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»

УТВЕРЖДАЮ:



Директор по охране труда,
 промышленной
 безопасности и охране окружающей
 среды ПАО «Уралкалий»

С.С. Селезнев

« _____ » _____ 2016 г.

Главный инженер БКПРУ-4
 ПАО «Уралкалий»

Р.Р. Сабилов

« _____ » _____ 2016 г.

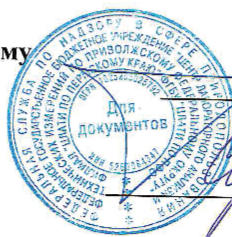
ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ Березниковского калийного производственного рудоуправления №4 (БКРПУ – 4) ПАО «Уралкалий»

Директор Филиала «ЦЛАТИ по Пермскому
 краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Я.В. Легаев

Начальник проектно-расчетного отдела
 Филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю»

Н.Ю. Серебрякова



2016

Начальник отдела
 разрешительной
 документации УООС
 Андреева О.В.



ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ для БКПРУ-4 ПАО "УРАЛКАЛИЙ"

Номер п/п	Цех	Корпус, участок	Источник выделения вредных веществ		Источники выброса вредных веществ		Номер источника выброса на карте-схеме	Время работы, ч/год	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме в системе координат ПАО "Уралкалий"		Ширина источника, м	Наименование ПГОУ	Коэффициент обеспеченности, %	макс. степень очистки, %	средняя степень очистки, %	Выделение и выбросы загрязняющих веществ												
			Наименование	кол-во	Наименование	кол-во					скорость м/с	объем м³/с	температура, °С	X1, м	Y1, м						X2, м	Y2, м	Код вещества	Наименование	Концентрация, г/м³	Выброс, г/с	Выброс, т/год						
																												1	2	3	4	5	
Существующее положение																																	
Рудник	1	ПУР	Корпус среднего дробления	5	Дефлекторы	3	37	8160	26	1.2	0.2	0.22608	23.9	20030	11402	38.4						126	Калий хлорид		0.679	5.979							
														20041	11462							152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		1.511	13.308							
	2	ПУР	Склад руды №3	1	Н/о	1	34	8160	4.3						19840	11378	4						126	Калий хлорид		0.408	1.075						
															19817	11381							152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.907	2.393						
	3	ПУР	Ёмкость с отработанным маслом, 2 м³	1	Н/о	1	307	8760	2						19818	11230	1							2735	Масло минеральное нефтяное	0.00005	0.00006						
															19818	11231																	
	4	ПУШП, ГБУ4	Вентиляционный ствол	1	Вентиляционный ствол	1	60	8760	12	4.8	41.47	750	23.9	20680	11469								126	Калий хлорид		0.058	1.588						
																							152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.159	4.896						
	5	ПУШП, ГБУ4	Ёмкости с отработанным маслом	10	Н/о	1	68	8760	2					20709	11502	7								2735	Масло минеральное нефтяное	0.00005	0.0006						
															20713													11528					
6	ПУШП	Металлообработка, сварка, резка металлов в зданиях подъемных машин ств.№№1, 2, 3	5	Н/о	1	308	2094	2						19998	11579	1							123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		0.016	0.033						
														19998	11580								143	Марганец и его соединения (в пересчете на		0.0005	0.0010						
																							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004	0.009						
																							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.0006	0.0015						
																							337	Углерод оксид		0.005	0.013						
																							342	Фтористые газообразные соединения		0.0002	0.0004						
																							344	Фториды неорганические плохо расте		0.0002	0.0003						
																							2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0.0002	0.0003						
																							2930	Пыль абразивная (корунд белый, Мон		0.003	0.003						
																							123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		0.004	0.006						
7	ПУШП	Металлообработка в надшахтных зданиях стволы №№1, 2, 3	3	Н/о	1	309	365	2						20150	11554	1								2930	Пыль абразивная (корунд белый, Мон	0.003	0.003						
														20150	11555																		
																												123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		0.017	0.014	
																												143	Марганец и его соединения (в		0.0006	0.0003	
																												301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004	0.003	
																												304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.0006	0.0006	
																												337	Углерод оксид		0.005	0.004	
																												342	Фтористые газообразные соединения		0.0003	0.0001	
																												344	Фториды неорганические плохо расте		0.0002	0.0001	
																												2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0.0002	0.0001	
8	ПУШП	Металлообработка, сварка, резка металлов в здании главной вентустановки (ГБУ) 4	3	Н/о	1	310	859	2						20727	11450	1								2930	Пыль абразивная (корунд белый, Мон	0.003	0.003						
														20727	11451																		
																												123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		0.017	0.014	
																												143	Марганец и его соединения (в		0.0006	0.0003	
																												301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004	0.003	
																												304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.0006	0.0006	
																												337	Углерод оксид		0.005	0.004	
																												342	Фтористые газообразные соединения		0.0003	0.0001	
																												344	Фториды неорганические плохо расте		0.0002	0.0001	
																												2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0.0002	0.0001	
9	ПУШП, Ствол №1	Воздухонагреватели	17	Труба	12	76	5448	12	0.417	5.408	0.73814319	180	19988	11551	20								301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.556	23.008							
														19991													11565	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.090	3.739	
																												328	Углерод (Сажа)			0.011	
																												330	Серв диоксид (Ангидрид сернистый)		0.054	0.265	
																												337	Углерод оксид		1.157	25.683	
																												703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		0.00000001	0.000001	
																												301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.482	16.923	
																												304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.078	2.750	
																												328	Углерод (Сажа)			0.009	
																												330	Серв диоксид (Ангидрид сернистый)		0.046	0.212	
10	ПУШП, Ствол №2	Воздухонагреватели	14	Труба	10	77	5448	12	0.342	9.292	0.85319246	180	20158	11533	9									301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.482	16.923						
														20119														11540	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.078	2.750
																													328	Углерод (Сажа)			0.009
																													330	Серв диоксид (Ангидрид сернистый)		0.046	0.212
																													337	Углерод оксид		0.997	20.547
																													703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		0.00000001	0.0000008



Наименование			Источники выделения вредных веществ		Источники выброса вредных веществ		Номер источника выброса на карте-схеме	Время работы, ч/год	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме в системе координат ПАО "Уралкалий"		Ширина источника, м	Наименование ПГОУ	Коэффициент обеспеченности, %	макс. степень очистки, %	Выделение и выбросы загрязняющих веществ																				
Номер п/п	Цех	Корпус, участок	Наименование	кол-во	Наименование	кол-во					скорость м/с	объем м3/с	температура, оС	Х1, м	Х2, м					У1, м	У2, м	средняя степень очистки, %	Код вещества	Наименование	Концентрация, г/м3	Выброс, г/с	Выброс, т/год													
																												Код	Наименование	Концентрация, г/м3	Выброс, г/с	Выброс, т/год								
11	Рудник	ПУШП, Стол №3	Воздуонагреватели	17	Труба	12	311	5496	12	0.417	5.408	0.73814319	180	20289	11523	20					301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.556	4.347															
																					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.090	0.706															
																					328	Углерод (Сажа)			0.015															
																					330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.054	0.071															
																					337	Углерод оксид		1.157	6.877															
																					703	Бензапирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000001	0.00000003																
12	Сильвинитовая обогатительная фабрика	ПУ №4	Узлы пересыпки на конвейер 301-1 и 302-1	2	Патрубки пылеуловителей АС1, АС2	2	9	6800	32	0.4	22.000	2.69	23.9	19845	11443	30	Рукавные фильтры ФРМТ-90	100	99.9/99.9	126	Калий хлорид		0.016	0.402																
100																		99.9/99.9	152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.033	0.816																	
100																		99.9/99.9	2908	Пыль неорганическая		0.004	0.097																	
100																		99.9/99.9	3180	Магний дихлорид		0.0001	0.002																	
13		Сильвинитовая обогатительная фабрика	Отделение распрорения	Узлы пересыпки на конвейеры линии А	9	Патрубки пылеуловителей АС1, АС3	2	10	6800	51.4	0.48	21.121	3.82	23.9	19592	11502	10	Мокрые пылеуловители ПВМ20СА	100	99.0/99.0	126	Калий хлорид		0.023	0.571															
100																			99.0/99.0	152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.047	1.159																
100																			99.0/99.0	2908	Пыль неорганическая		0.006	0.138																
100																			99.0/99.0	3180	Магний дихлорид		0.0001	0.003																
100																			99.0/99.0	126	Калий хлорид		0.020	0.498																
100																			99.0/99.0	152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.041	1.012																
14			Сильвинитовая обогатительная фабрика	Отделение распрорения	Узлы пересыпки на конвейеры линии В	9	Патрубки пылеуловителей АС2, АС4, АС5	3	11	6800	51.4	0.372	20.436	2.22	23.9	19431	11406	10	Мокрые пылеуловители ПВМ20СА	100	99.0/99.0	126	Калий хлорид		0.020	0.498														
100																				99.0/99.0	152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.041	1.012															
100	99.0/99.0																			2908	Пыль неорганическая		0.005	0.120																
100	99.0/99.0																			3180	Магний дихлорид		0.0001	0.002																
15	Сильвинитовая обогатительная фабрика																			Отделение распрорения	Неплотности оборудования	1	Крышные вентиляторы КРОС 9-11,2-К1-У1	8	51	8760	49	1.04	18.035	122.5	23.9	19512	11432	154		126	Калий хлорид		0.613	19.316
152																																				Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.613	19.316	
16		Сильвинитовая обогатительная фабрика		Отделение складирования отходов	Бульдозер-рыхлитель	1	Н/о	1	306	2400	5					21071	11239	5		301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.086	0.750																
304																				Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.014	0.122																	
328																				Углерод (Сажа)		0.018	0.133																	
330																				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.011	0.086																	
337																				Углерод оксид		0.146	0.703																	
2732																				Керосин		0.024	0.198																	
17			Сильвинитовая обогатительная фабрика	Отделение складирования отходов	Ссыпка солеотходов I ярус	1	Н/о	1	32	7200	47					21127	11123	290		126	Калий хлорид		0.007	0.238																
152																				Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.205	6.962																	
18				Сильвинитовая обогатительная фабрика	Сушильное отделение	Сушильные печи КС-1, КС-2, КС-Р, участок классификации, участок измельчения и аминирования	11	Труба	1	24	8760	120	3	17.170	121.306	82	19530	11653		Двойные циклоны, скрубберы Вентури с радиальной подачей воды, рукавные фильтры	100	99.74/99.99	126	Калий хлорид		3.772	78.997													
100																					99.74/99.99	152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		1.811	42.608														
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																					4.330	86.917																	
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																					0.704	15.349																	
316	(Водород хлористый, Соляная кислота) (гид.)																				0.184	4.746																		
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																				0.230	3.296																		
337	Углерод оксид																				3.258	86.141																		
703	Бензапирен (3, 4-Бензпирен)	0.000004																			0.0005																			
100	62.32/62.32	1803																			Амины алифатические C15-C20	0.000009	0.001																	
19	Сильвинитовая обогатительная фабрика	Сушильное отделение																			Установка аминирования, ёмкость плавления	1	Труба	1	82	500	41	0.6	1.97	0.556	60	19562	11662			1803	Амины алифатические C15-C20		0.0001	0.0002
20			Сильвинитовая обогатительная фабрика																																	Сушильное отделение	Установка аминирования, местный отсос	1	Труба	1
21		Сильвинитовая обогатительная фабрика																			Отделение приготовления реагентов	Неплотности оборудования	1	Крышные вентиляторы ВКР-8	12	52	8760	43	0.8	11.224	67.6666667	40	19519	11688	27					
152				Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.338	10.670																																	
316				Гидрохлорид		0.338	10.670																																	
22				Сильвинитовая обогатительная фабрика	Отделение приготовления реагентов	Баки антислеживателя и пигмента	4	Труба В-7	1	49	107.4	12.6	0.6	1.911	0.54	23.9	19371	11820			123	диЖелезо триоксид (γ)	101.000	0.055	0.016															
23																					Сильвинитовая обогатительная фабрика	Отделение приготовления реагентов	Баки содового раствора	7	Труба В-6	1	50	60.6	12.6	0.6	0.708	0.2	23.9	19431	11806			155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат, Сода кальцинированная)	250.000
24					Сильвинитовая обогатительная фабрика	Отделение приготовления реагентов	Неплотности оборудования	1	Крышные вентиляторы ВКР-5	5	53	3600	12.6	0.6	53.963	15.25	23.9	19426	11809	4																			123	диЖелезо триоксид (γ)
155																						диНатрий карбонат (Натрий карбонат, Сода)	1.000	0.015	0.2															
2985																						Полиакриламид анионный	1.000	0.015	0.2															
2735																						Масло минеральное нефтяное	0.00005	0.00006																
25						Сильвинитовая обогатительная фабрика	Отделение приготовления реагентов	Ёмкость с отработанным маслом, 2 м3	1	Н/о	1	312	8760	2					19246	11839		1		19246																
19246																																								



Номер п/п	Наименование		Источник выделения вредных веществ		Источники выброса вредных веществ		Номер источника выброса на карте-схеме	Время работы, ч/год	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме в системе координат ПАО "Уралкалий"		Ширина источника, м	Наименование ПГОУ	Коэффициент обеспеченности, %	макс. степень очистки, %	средняя степень очистки, %	Выделение и выбросы загрязняющих веществ						
			Наименование	кол-во	Наименование	кол-во					скорость м/с	объем м3/с	температура, °С	Х1, м	Х2, м						У1, м	У2, м	Код вещества	Наименование	Концентрация, г/м3	Выброс, г/с	Выброс, т/год
26	Сильвинитовая обогатительная фабрика	Отделение минерализованной воды	Вентиляторные градирни (6 шт.)	6	Осевые вентиляторы (18 шт.)	18	78	7200	13.5	8.55	104.556097	6000	23.9	18541	11449	93					126	Калий хлорид		5.664	146.874		
																					152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		8.856	229.614		
27		Ж/д пути 13, 14	Погрузка руды в ж/д вагоны	1	Н/о	1	22	7072	4.7					19586	11827	5.6					126	Калий хлорид		0.070	1.473		
																					152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.156	3.279		
28		Склад руды №1	Пересыпки с конвейера на склад, с кратцер-крана, загрузка в а/транспорт	3	Н/о	1	48	7072	4.7					19843	11483	4					126	Калий хлорид		0.562	6.702		
																					152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		1.251	14.916		
29		Склад руды №2	Пересыпки с конвейера на склад, с кратцер-крана, загрузка в а/транспорт	3	Н/о	1	33	7072	4.7					19762	11502	4					126	Калий хлорид		0.562	6.702		
																					152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		1.251	14.916		
30		Склад №4 готовой продукции КС1	Пересыпки с конвейера на склад, с кратцер-крана, загрузка в а/транспорт	3	Н/о	1	35	7072	4.7					19598	11560	4					126	Калий хлорид		0.237	1.061		
																					152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.005	0.022		
31		Склад №4 готовой продукции КС1	Ёмкость с отработанным маслом, 2 м3	1	Н/о	1	313	8760	2					19645	11688	1					2735	Масло минеральное нефтяное		0.00005	0.00006		
																					19645	11689					
32		Склад №5 готовой продукции КС1	Пересыпки с конвейера на склад, с кратцер-крана, загрузка в а/транспорт	3	Н/о	1	36	7072	4.7					19069	11598	4					126	Калий хлорид		0.237	1.061		
																					152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.005	0.022		
33		Склад №5 готовой продукции КС1	Ёмкость с отработанным маслом, 2 м3	1	Н/о	1	314	8760	2					19063	11639	1					2735	Масло минеральное нефтяное		0.00005	0.00006		
																					19063	11640					
34		Склад №6 готовой продукции КС1	Пересыпки с конвейера на склад, с кратцер-крана, загрузка в а/транспорт	3	Н/о	1	315	7072	4.7					18998	11551	4					126	Калий хлорид		0.237	1.061		
																					152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.005	0.022		
35		Ж/д пути 10,11,12	Погрузка готовой продукции КС1 в ж/д вагоны	1	Н/о	1	56	7072	4.7					19134	11943	4.7					126	Калий хлорид		0.025	0.227		
																					152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.001	0.005		
36	Котлоурбинный цех	Котельная №1	Котлы паровые - 5 шт. Котлы водогрейные - 3 шт.	8	Труба	1	25	8760	120	2.8	38.540	237.189194	120	18678	11866							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		18.157	400.926	
																						304	Азот (II) оксид (Азота (I) оксид)		2.951	65.154	
																						328	Углерод (Сажа)			0.523	
																						330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		1.083	2.487	
																						337	Углерод оксид		18.424	373.506	
																						703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		0.000006	0.0001	



Номер п/п	Цех	Наименование	Источник выделения вредных веществ		Источник выброса вредных веществ		Высота источника выброса на карте-схеме	Время работы, ч/год	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме в системе координат ГАО "УралмашИГ"		Ширина источника, м	Наименование ГГОУ	Коэффициент обеспеченности, %	макс. степень очистки, %	средняя степень очистки, %	Выделение и выбросы загрязняющих веществ						
			Наименование	кол-во	Наименование	кол-во					скорость м/с	объем м3/с	температура, оС	X1, м	Y1, м						X2, м	Y2, м	Код вещества	Наименование	Концентрация, г/м3	Выброс, г/с	Выброс, т/год
37	Склад мазута	Ёмкости по 5000 м3	3	Н/о	1	27	8760	10				18794	11839	5						333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0004	0.0004				
38			1	Н/о	1	316	8760	2				18870	11824	5						2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.089	0.090				
39		Машинное отделение	157	Труба, В-16	1	54	8760	8	0.8	11.839	5.948	23.9	18847	11876							333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0008	0.0250			
			40	102	Труба, В-13	1	55	8760	8	0.84	5.252	2.909	23.9	18878	11888							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.165	5.193		
41	Газотурбинная электростанция	Фильтровальный зал	1	Труба	1	61	8760	30	1.4	36.575	56.2744	105	18778	11690							333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00002	0.0006			
			333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0001	0.001																					
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.004	0.132																					
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.204	37.070																					
42	ГТУ, котел-утилизатор №1	1	Труба	1	62	8760	30	1.4	35.782	55.0548	105	18789	11687							304	Азот (II) оксид (Азота (II) оксид)	0.358	6.024				
		330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0.118	0.805																						
		337	Углерод оксид	10.821	96.894																						
		703	Бенза/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00003	0.001																						
43	ГТУ, котел-утилизатор №2	1	Труба	1	62	8760	30	1.4	35.782	55.0548	105	18789	11687							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.430	29.997				
		304	Азот (II) оксид (Азота (II) оксид)	0.232	4.875																						
		330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0.118	0.805																						
		337	Углерод оксид	1.814	31.342																						
44	ГТУ, котел-утилизатор №3	1	Труба	1	317	8760	30	1.4	36.575	56.2744	105	18831	11680							703	Бенза/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00004	0.001				
		301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.782	86.955																						
		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.452	14.130																						
		330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0.118	0.805																						
45	ГТУ, котел-утилизатор №4	1	Труба	1	318	8760	30	1.4	35.782	55.0548	105	18843	11679							337	Углерод оксид	3.594	112.331				
		703	Бенза/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00003	0.001																						
		301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.782	86.955																						
		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.452	14.130																						
46	Котельная LOOS	Котлы паровые - 3 шт.	3	Труба	3	319	8676	50	1	19.217	15.0856376	135	18753	11603	4						330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0.118	0.805			
			337	Углерод оксид	3.594	112.331																					
			703	Бенза/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00004	0.001																					
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.782	86.955																					
47	Станция дизельного топлива	Ёмкости по 1000 м3	2	Н/о	1	320	8760	10				18938	11685	1							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6.147	193.734			
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.999	31.482																					
			328	Углерод (Сажа)	0.674	0.674																					
			330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0.240	1.640																					
48	Насосная станция дизтоплива	Машинное отделение	72	Труба	1	321	8760	6	0.4	2.803	0.352	23.9	18897	11692							337	Углерод оксид	7.192	227.509			
			703	Бенза/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.000006	0.0002																					
			333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0001	0.0003																					
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.048	0.0120																					
49	Камеры управления ёмкостями насосной станции дизтоплива	Неплотности оборудования помещения задвоек ёмкости №1	12	Труба	1	322	8760	6	0.4	1.497	0.186	23.9	18916	11696							333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00001	0.0005			
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.005	0.166																					
50	Камеры управления ёмкостями насосной станции дизтоплива	Неплотности оборудования помещения задвоек ёмкости №2	12	Дефлектор	1	323	8760	6	0.4	0.2	0.025	23.9	18935	11693							333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00001	0.0005			
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.005	0.166																					
51	Ёмкость с отработанным маслом, 2 м3	1	Н/о	1	324	8760	2					18723	11803	1						2735	Масло минеральное нефтяное	0.00005	0.00006				
52	Технологические продувки (6 раз в год)	Труба - 5шт.(в работе 1шт.)	2	Труба	1	59*	3	2	0.025	22.647	0.011	23.9	18790	11374							410	Метан	7.690	0.083			
			3	Труба	1	67	4380	6	0.283	3.367	0.21168073	180	18789	11367							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.007	0.097			
52	Газораспределительная станция природного газа №1	Котлы водогрейные - 3шт.(2раб, 1 рез.)	3	Труба	1	67	4380	6	0.283	3.367	0.21168073	180	18789	11367							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001	0.016			
			330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0.001	0.003																					
			337	Углерод оксид	0.018	0.252																					
			703	Бенза/пирен (3, 4-Бензпирен)	2.Е-08	7.Е-08																					



Номер п/п	Цех	Корпус, участок	Источники выделения вредных веществ		Источники выброса вредных веществ		Номер источника выброса на карте-схеме	Время работы, ч/год	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме в системе координат ПАО "Уралкалий"		Ширина источника, м	Наименование ПГОУ	Коэффициент обеспеченности, %	макс. степень очистки, %	средняя степень очистки, %	Выделение и выбросы загрязняющих веществ						
			Наименование	кол-во	Наименование	кол-во					скорость м/с	объем м3/с	температура, оС	X1, м	Y1, м						X2, м	Y2, м	Код	Наименование	Концентрация, г/м3	Выброс, г/с	Выброс, т/год
64	Внутренний проезд	Внутренний проезд №6	Двигатели автотранспорта	2	Н/о	1	331		5				19120	11692	2							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.0003	0.0006	
																						304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.00005	0.00009	
																						328	Углерод (Сажа)		0.00004	0.00006	
																						330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.00006	0.0001	
																						337	Углерод оксид		0.0007	0.001	
																						2732	Керосин		0.0001	0.0002	
65	Внутренний проезд	Внутренний проезд №7	Двигатели автотранспорта	2	Н/о	1	332		5				19858	11189	2							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.0003	0.0006	
																						304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.00005	0.00009	
																						328	Углерод (Сажа)		0.00004	0.00006	
																						330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.00006	0.0001	
																						337	Углерод оксид		0.0007	0.001	
																						2732	Керосин		0.0001	0.0002	
66	Лаборатории	Отдел технологических исследований	Вытяжной шкаф	1	Труба В-6А	1	333	375	18	0.4	4.689	0.58888889	23.9	19408	11277							1061	Этанол (Спирт этиловый)		0.002	0.002	
67	Лаборатории	Отдел аналитических исследований	Вытяжные шкафы -9 шт., пламенные фотометры - 2шт.	11	Труба В-1 - В5, В-7	6	209	4131	18	0.245	9.423	0.444	23.9	19336	11298	12							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.0001	0.0002
																							302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)		0.002	0.0002
																							303	Аммиак		0.00005	0.00002
																							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.00002	0.00004
																							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по		0.001	0.002
																							322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0.00008	0.00003
																							1061	Этанол (Спирт этиловый)		0.003	0.013
																							1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)		0.002	0.0004
68	Лаборатории	Отдел лабораторного контроля	Вытяжной шкаф - 1 шт., пламенный фотометр -1 шт.	2	Труба В-16	1	334	244	9	0.4	4.127	0.518	23.9	19704	11366							203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (IV) оксид)		0.000003	0.000001	
																						301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.0003	0.00009	
																						302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)		0.00002	0.000001	
																						304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.00004	0.00002	
																						316	Гидрохлорид (Водород хлористый,		0.00004	0.000003	
69	Лаборатории	Отдел технического контроля	Вытяжные шкафы - 4 шт., пламенный фотометр - 5 шт.	9	Труба В-5, В-8, В-9	3	211	7368	21	0.29	5.241	0.346	23.9	19484	11541	8.5						301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.0001	0.002	
																						304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.00001	0.0003	
																						316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по		0.0003	0.00007	
																						1061	Этанол (Спирт этиловый)		0.003	0.0009	
																						1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)		0.0002	0.00002	
																						2735	Масло минеральное нефтяное		0.013	0.008	



Номер п/п	Наименование		Источник выделения вредных веществ		Источники выброса вредных веществ		Номер источника выброса на карте-схеме	Время работы, ч/год	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме в системе координат ПАО "Уралкалий"		Ширина источника, м	Наименование ПГОУ	Коэффициент обеспеченности, %	макс. степень очистки, %	средняя степень очистки, %	Выделение и выбросы загрязняющих веществ						
			Наименование	кол-во	Наименование	кол-во					скорость м/с	объем м3/с	температура, оС	Х1, м	Х2, м						У1, м	У2, м	Код вещества	Наименование	Концентрация, г/м3	Выброс, г/с	Выброс, т/год
70	Управление складской дистрибуции	Склад нефтепродуктов	Ёмкости с нефтепродуктами, ТРК	13	Н/о	1	305	8760	9				18227	11954	43						333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00004	0.007			
																					415	Смесь углеводородов предельных С1	3.289	0.171			
71	Управление складской дистрибуции	Масляная насосная станция	Неплотности оборудования	271	Дефлекторы	3	335	8760	5	0.25	0.2	0.0098125	23.9	18195	12006	20							416	Смесь углеводородов предельных С8	1.215	0.063	
																							501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.122	0.006	
72	Управление складской дистрибуции	Склады	Двигатели автопогрузчиков	2	Дефлекторы	8	336	1200	10	2	0.2	0.628	23.9	18480	11872	10							602	Бензол	0.112	0.006	
																							616	Диметилбензол (Ксилол)	0.014	0.0007	
73	Цех электроснабжения	Площадка ГПП-1	Ёмкость с отработанным маслом, 3 м3	1	Н/о	1	337	8760	2				20225	11285	1								621	Метилбензол (Толуол)	0.105	0.005	
																							627	Этилбензол	0.003	0.0002	
74	КПРР	Погрузочный пункт	Виброгрохоты	3	Труба аспирации АО1	1	80	7200	44.7	0.5	10.6140127	2.083	23.9	19152	11914		Прямоточный циклон ЦП-2500	100	80				2735	Масло минеральное нефтяное	0.002	2.001	
																							2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)		0.016	2.629
75	СОФ	Отделение расторопшения	Пересыпки с конвейеров	1	Труба аспирации АО1	1	81	7200	49	0.4	8.8455414	1.111	23.9	19599	11453		Фильтр ИВМС5СА	100	98.5				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.010	0.039	
																							304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.002	0.006	
Перспектива развития БКПРУ-4 с 2018 года																					Итого на сущ. положение		2918.355				
74	КПРР	Погрузочный пункт	Виброгрохоты	3	Труба аспирации АО1	1	80	7200	44.7	0.5	10.6140127	2.083	23.9	19152	11914		Прямоточный циклон ЦП-2500	100	80				126	Калий хлорид	8.7	0.018	
																							152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	1.07	0.002	
75	СОФ	Отделение расторопшения	Пересыпки с конвейеров	1	Труба аспирации АО1	1	81	7200	49	0.4	8.8455414	1.111	23.9	19599	11453		Фильтр ИВМС5СА	100	98.5				328	Углерод (Сажа)	0.001	0.004	
																							330	Сернистый диоксид-Ангидрид сернистый	0.003	0.009	
Итого с персп. 2018г																					Итого с персп. 2018г		2924.385				

2918, 254308



Приложение Е
(обязательное)

Разрешение на выброс загрязняющих веществ БКПРУ-4 ПАО «Уралкалий» и действующие нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

РАЗРЕШЕНИЕ № 03-04-1467

**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Федеральной службы по надзору
(наименование территориального органа Росприроднадзора)
в сфере природопользования по Пермскому краю от 26.12.2016 № 985

**Публичное акционерное общество «Уралкалий» (ПАО «Уралкалий»)
618426, Пермский край, г. Березники, ул. Пятилетки, 63
ОГРН - 1025901702188; ИНН - 5911029807**

(полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица,
идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с «26» декабря 2016 г. по «24» ноября 2021 г.
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к
выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками,
расположенными на

БКПРУ-4, Пермский край, г. Березники, 3,5 км к востоку от г. Березники
(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам
указаны в приложениях № 1,2,3 (на 17 листах) к настоящему разрешению,
являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи
разрешения

« 26 » декабря 2016 г.

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Пермскому краю

М.П.



И.Н.Косухина
(Ф.И.О.)



Приложение <*> № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от " 26 " декабря 20 16 г. № 03-04-1467
выданному Управлением Росприроднадзора по Пермскому
краю
(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

ПАО "Уралкалий"

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

по БКПРУ-4

(наименование отдельной производственной территории,

Пермский край, 3,5 км к востоку от г. Березники

фактический адрес осуществления деятельности)

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом государственного экологического надзора.

<I> Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ								
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т						г/с	т/г	с разбивкой по годам, т					
					2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	(0123) Железа оксид (в пересч. на Fe)	3	0,107	0,269	0,269	0,269	0,269	0,269	0,269	0,269	0	0	0	0	0	0	0	
2	(0126) Калий хлорид	4	13,528	282,495	282,495	282,495	282,495	282,495	282,495	282,495	0	0	0	0	0	0	0	
3	(0143) Марганец и его соединения	2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0	0	
4	(0152) Натрий хлорид (поваренная соль)	3	17,195	365,834	365,834	365,834	365,834	365,834	365,834	365,834	0	0	0	0	0	0	0	
5	(0155) Натрия карбонат (Сода кальциевая)	3	0,065	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0	0	0	0	0	0	0	
6	(0203) Хром шестивалентный (ангидрид)	1	3E-06	1E-06	1E-06	1E-06	1E-06	1E-06	1E-06	1E-06	0	0	0	0	0	0	0	
7	(0301) Азота диоксид	3	39,616	967,841	967,841	967,841	967,841	967,841	967,841	967,841	0	0	0	0	0	0	0	
8	(0302) Кислота азотная (по мол. HNO ₃)	2	0,002	2E-04	2E-04	2E-04	2E-04	2E-04	2E-04	2E-04	0	0	0	0	0	0	0	
9	(0303) Аммиак	4	5E-05	2E-05	2E-05	2E-05	2E-05	2E-05	2E-05	2E-05	0	0	0	0	0	0	0	
10	(0304) Азота оксид	3	6,437	158,503	158,503	158,503	158,503	158,503	158,503	158,503	0	0	0	0	0	0	0	
11	(0316) Водород хлористый (по мол. HCL)	2	0,523	15,418	15,418	15,418	15,418	15,418	15,418	15,418	0	0	0	0	0	0	0	
12	(0322) Серная кислота (по мол. H ₂ SO ₄)	2	8E-05	3E-05	3E-05	3E-05	3E-05	3E-05	3E-05	3E-05	0	0	0	0	0	0	0	
13	(0328) Сажа	3	0,021	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	0	0	0	0	0	0	0	
14	(0330) Серы диоксид	3	2,217	11,301	11,301	11,301	11,301	11,301	11,301	11,301	0	0	0	0	0	0	0	
15	(0333) Сероводород	2	0,003	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0	0	0	0	0	0	0	



№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ								Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ							
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т						г/с	т/г	с разбивкой по годам, т					
					2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
16	(0337) Углерода оксид	4	60,165	1095,992	1095,992	1095,992	1095,992	1095,992	1095,992	1095,992	0	0	0	0	0	0	0	0
17	(0342) Фториды газообразные	2	5E-04	1E-03	1E-03	1E-03	1E-03	1E-03	1E-03	1E-03	0	0	0	0	0	0	0	0
18	(0344) Фториды плохо растворимые	2	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	0	0	0	0	0	0	0	0
19	(0410) Метан	0	17,627	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0	0	0	0	0	0	0	0
20	(0415) Смесь углеводородов предел. C1-C5	4	3,526	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0	0	0	0	0	0	0	0
21	(0416) Смесь углеводородов предел. C6-C10	3	1,215	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0	0	0	0	0	0	0	0
22	(0417) Этан	0	0,945	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0	0	0	0	0	0	0	0
23	(0501) Аммиак (смесь изомеров)	4	0,122	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0	0	0	0	0	0	0	0
24	(0602) Бензол	2	0,112	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0	0	0	0	0	0	0	0
25	(0616) Ксилол	3	0,014	7E-04	7E-04	7E-04	7E-04	7E-04	7E-04	7E-04	0	0	0	0	0	0	0	0
26	(0621) Толуол	3	0,105	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0
27	(0627) Этилбензол	3	0,003	2E-04	2E-04	2E-04	2E-04	2E-04	2E-04	2E-04	0	0	0	0	0	0	0	0
28	(0703) Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	1	2E-04	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0
29	(1061) Этанол (Спирт этиловый)	4	0,008	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0	0	0	0	0	0	0	0
30	(1555) Кислота уксусная	3	0,002	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	0	0	0	0	0	0	0	0
31	(1803) Амины алифатические C15-C20	2	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0
32	(2704) Бензин (нефтяной)	4	0,584	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0	0	0	0	0	0	0	0
33	(2732) Керосин	0	0,047	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0	0	0	0	0	0	0	0
34	(2735) Масло минеральное нефтяное	0	0,088	4,279	4,279	4,279	4,279	4,279	4,279	4,279	0	0	0	0	0	0	0	0
35	(2754) Углеводороды предельные C12-C19	4	0,648	13,282	13,282	13,282	13,282	13,282	13,282	13,282	0	0	0	0	0	0	0	0
36	(2908) Пыль неорганическая 70-20% SiO2	3	0,015	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0	0	0	0	0	0	0	0
37	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый)	0	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0	0	0	0	0	0	0	0
38	(2985) Полиакриламид аноновый АК-618	0	0,015	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0	0	0	0	0	0	0	0
39	(3180) Магний диоксид (магний хлористый)	0	0,0003	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО <*>:			2918,355	2918,355	2918,354	2918,355	2918,355	2918,355	2918,355	0	0	0	0	0	0	0	0

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования


(подпись) Тиунова Л.В.
(фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель


(подпись) Смирнова Е.В.
(фамилия, И.О.)

<*> В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.



Приложение * № 2к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от " 26 " декабря 2016 г. № 03-04-1467 ,выданному Управлением Росприроднадзора по
Пермскому краю
(наименование территориального органа
Росприроднадзора)Экз. № 1

Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

ПАО "Уралкалий"(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество
индивидуального предпринимателя)по БКПРУ-4

(наименование отдельной производственной территории,

Пермский край, 3,5 км к востоку от г. Березники
фактический адрес осуществления деятельности)

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) вещества в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г					
	2016 г., т/г	2017 г., т/г	2018 г., т/г	2019 г., т/г	2020 г.,	2021 г., т/г

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.





Приложение ¹ № 3
 к разрешению на выброс вредных
 (загрязняющих) веществ в атмосферный
 воздух от " 26 " декабря 20 16 г. № 03-04-1467 ,
 выданному Управлением Росприроднадзора по
Пермскому краю
 (наименование территориального органа
 Росприроднадзора)
 Экз. № 1

УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя Управления Росприроднадзора по
 Пермскому краю

(руководитель территориального органа Росприроднадзора (или
 должностное лицо, его замещающее, или уполномоченный
 заместитель руководителя территориального органа
 Росприроднадзора)

И.Н.Косухина

(подпись, Ф.И.О.)

" 26 " декабря 20 16 г.

М.П.



Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам *

ПАО "Уралкалий"
 (наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)
 по БКПРУ-4
 (наименование отдельной производственной территории,
Пермский край, 3,5 км к востоку от г. Березники
 фактический адрес осуществления деятельности)



№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ ист.	Норматив выбросов																	
			2 016 г.			2 017 г.			2 018 г.			2 019 г.			2 020 г.			2 021 г.		
			г/с	т/г	ПДВ/В/	г/с	т/г	ПДВ/В/	г/с	т/г	ПДВ/В/	г/с	т/г	ПДВ/В/	г/с	т/г	ПДВ/В/	г/с	т/г	ПДВ/В/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
(0123) Железа оксид (в пересч. на Fe)																				
1	Баки антистатика валах и пигмента, В-7	49	0,055	0,016	ПДВ	0,055	0,016	ПДВ	0,055	0,016	ПДВ	0,055	0,016	ПДВ	0,055	0,016	ПДВ	0,055	0,016	ПДВ
2	Неплотности оборудования, Крышные вент-ры ВКР-5, 5 шт.	53	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ
3	ПУШП, м/о в надувку ад. ств 1.2.3, форточка	309	0,004	0,006	ПДВ	0,004	0,006	ПДВ	0,004	0,006	ПДВ	0,004	0,006	ПДВ	0,004	0,006	ПДВ	0,004	0,006	ПДВ
4	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в здан. подъемника, ств 1.2.3.	308	0,016	0,033	ПДВ	0,016	0,033	ПДВ	0,016	0,033	ПДВ	0,016	0,033	ПДВ	0,016	0,033	ПДВ	0,016	0,033	ПДВ
5	ПУШП, м/о, сварка, резка мет. в зд. ГБУ 4, форточка	310	0,017	0,014	ПДВ	0,017	0,014	ПДВ	0,017	0,014	ПДВ	0,017	0,014	ПДВ	0,017	0,014	ПДВ	0,017	0,014	ПДВ
Всего по ЗВ		Х	Х	0,269	Х	Х	0,269	Х	Х	0,269	Х	Х	0,269	Х	Х	0,269	Х	Х	0,269	Х
(0126) Калий хлорид																				
1	Вентиляторные градирни, осевые вент-ры, 18 шт.	78	5,664	146,874	ПДВ	5,664	146,874	ПДВ	5,664	146,874	ПДВ	5,664	146,874	ПДВ	5,664	146,874	ПДВ	5,664	146,874	ПДВ
2	Вентиляционный стояк	60	0,058	1,588	ПДВ	0,058	1,588	ПДВ	0,058	1,588	ПДВ	0,058	1,588	ПДВ	0,058	1,588	ПДВ	0,058	1,588	ПДВ
3	Место погрузки руды в ж/д вагоны, ворота, 2шт.	22	0,07	1,473	ПДВ	0,07	1,473	ПДВ	0,07	1,473	ПДВ	0,07	1,473	ПДВ	0,07	1,473	ПДВ	0,07	1,473	ПДВ
4	Неплотности оборудования, крыши вент-ры КРОС, Выт.	51	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ
5	Неплотности оборудования, крышные вент-ры ВКР-8, 12шт.	52	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ
6	Печи КС-1, КС-2, КС-8, уч-к классификации, уч-к пельт-ч. и алян.	24	3,772	76,997	ПДВ	3,772	76,997	ПДВ	3,772	76,997	ПДВ	3,772	76,997	ПДВ	3,772	76,997	ПДВ	3,772	76,997	ПДВ
7	ПУ №4, патрубки пылеуловителей АС1, АС2	9	0,016	0,402	ПДВ	0,016	0,402	ПДВ	0,016	0,402	ПДВ	0,016	0,402	ПДВ	0,016	0,402	ПДВ	0,016	0,402	ПДВ
8	Пункт погрузки готовой продукции КС1 в ж/д вагоны, ворота, 2 шт.	56	0,025	0,227	ПДВ	0,025	0,227	ПДВ	0,025	0,227	ПДВ	0,025	0,227	ПДВ	0,025	0,227	ПДВ	0,025	0,227	ПДВ
9	ПУТ, корпус среднего дробления, дозаторы	37	0,679	5,979	ПДВ	0,679	5,979	ПДВ	0,679	5,979	ПДВ	0,679	5,979	ПДВ	0,679	5,979	ПДВ	0,679	5,979	ПДВ
10	ПУТ, склад руды №3, ворота	34	0,408	1,075	ПДВ	0,408	1,075	ПДВ	0,408	1,075	ПДВ	0,408	1,075	ПДВ	0,408	1,075	ПДВ	0,408	1,075	ПДВ
11	Склад руды №1, ворота	48	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ
12	Склад руды №2, ворота	33	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ	0,562	6,702	ПДВ
13	Склад №4 готовой продукции КС1, ворота	35	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ
14	Склад №5 готовой продукции КС1, ворота	36	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ
15	Склад №6 готовой продукции КС1, ворота	315	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ	0,237	1,061	ПДВ
16	Соловьяк. I курс. Гидронамы	32	0,007	0,238	ПДВ	0,007	0,238	ПДВ	0,007	0,238	ПДВ	0,007	0,238	ПДВ	0,007	0,238	ПДВ	0,007	0,238	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
17	Узлы пересылки на конв-ры лин.А, патрубки АС1, АС3	10	0,023	0,571	ПДВ	0,023	0,571	ПДВ	0,023	0,571	ПДВ	0,023	0,571	ПДВ	0,023	0,571	ПДВ	0,023	0,571	ПДВ
18	Узлы пересылки на конв-ры лин.В, патрубки АС2, АС4, АС5	11	0,02	0,498	ПДВ	0,02	0,498	ПДВ	0,02	0,498	ПДВ	0,02	0,498	ПДВ	0,02	0,498	ПДВ	0,02	0,498	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	282,495	X	X	282,495	X	X	282,495	X	X	282,495	X	X	282,495	X	X	282,495	X
(0143) Марганец и его соединения																				
1	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в здм. подмашин, сть 1,2,3.	308	0,0005	0,001	ПДВ	0,0005	0,001	ПДВ	0,0005	0,001	ПДВ	0,0005	0,001	ПДВ	0,0005	0,001	ПДВ	0,0005	0,001	ПДВ
2	ПУШП, м/о, сварка, резка мет. в зд. ГБУ 4, форточка	310	0,0006	0,0003	ПДВ	0,0006	0,0003	ПДВ	0,0006	0,0003	ПДВ	0,0006	0,0003	ПДВ	0,0006	0,0003	ПДВ	0,0006	0,0003	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X
(0152) Натрий хлорид (поваренная соль)																				
1	Вентилаторные градирни, осевые вент-ры, 18 шт.	78	8,856	229,614	ПДВ	8,856	229,614	ПДВ	8,856	229,614	ПДВ	8,856	229,614	ПДВ	8,856	229,614	ПДВ	8,856	229,614	ПДВ
2	Вентиляционный ствол	60	0,159	4,896	ПДВ	0,159	4,896	ПДВ	0,159	4,896	ПДВ	0,159	4,896	ПДВ	0,159	4,896	ПДВ	0,159	4,896	ПДВ
3	Место погружки руды в ж/д вагоны, ворота, 2шт.	22	0,156	3,279	ПДВ	0,156	3,279	ПДВ	0,156	3,279	ПДВ	0,156	3,279	ПДВ	0,156	3,279	ПДВ	0,156	3,279	ПДВ
4	Неплотности оборудования, крышки вент-ры КРОС, Вшт.	51	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ	0,613	19,316	ПДВ
5	Неплотности оборудования, крышки вент-ры ВКР-8, 12шт.	52	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ
6	Печи КС-1, КС-2, КС-Р, уч-к классификация, уч-к пылеулов. и амин.	24	1,811	42,506	ПДВ	1,811	42,506	ПДВ	1,811	42,506	ПДВ	1,811	42,506	ПДВ	1,811	42,506	ПДВ	1,811	42,506	ПДВ
7	ПУ №4, патрубки пылеуловителей АС1, АС2	9	0,033	0,816	ПДВ	0,033	0,816	ПДВ	0,033	0,816	ПДВ	0,033	0,816	ПДВ	0,033	0,816	ПДВ	0,033	0,816	ПДВ
8	Пункт погружки готовой продукции КС1 в ж/д вагоны, ворота, 2 шт.	56	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ
9	ПУР, корпус среднего дробления, дефлекторы	37	1,511	13,308	ПДВ	1,511	13,308	ПДВ	1,511	13,308	ПДВ	1,511	13,308	ПДВ	1,511	13,308	ПДВ	1,511	13,308	ПДВ
10	ПУР, склад руды №3, ворота	34	0,907	2,393	ПДВ	0,907	2,393	ПДВ	0,907	2,393	ПДВ	0,907	2,393	ПДВ	0,907	2,393	ПДВ	0,907	2,393	ПДВ
11	Склад руды №1, ворота	48	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ
12	Склад руды №2, ворота	33	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ	1,251	14,916	ПДВ
13	Склад №4 готовой продукции КС1, ворота	35	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ
14	Склад №5 готовой продукции КС1, ворота	36	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ
15	Склад №6 готовой продукции КС1, ворота	315	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ	0,005	0,022	ПДВ
16	Солеотвал. I арус. Гидронамы	32	0,205	6,962	ПДВ	0,205	6,962	ПДВ	0,205	6,962	ПДВ	0,205	6,962	ПДВ	0,205	6,962	ПДВ	0,205	6,962	ПДВ
17	Узлы пересылки на конв-ры лин.А, патрубки АС1, АС3	10	0,047	1,159	ПДВ	0,047	1,159	ПДВ	0,047	1,159	ПДВ	0,047	1,159	ПДВ	0,047	1,159	ПДВ	0,047	1,159	ПДВ
18	Узлы пересылки на конв-ры лин.В, патрубки АС2, АС4, АС5	11	0,041	1,012	ПДВ	0,041	1,012	ПДВ	0,041	1,012	ПДВ	0,041	1,012	ПДВ	0,041	1,012	ПДВ	0,041	1,012	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	365,834	X	X	365,834	X	X	365,834	X	X	365,834	X	X	365,834	X	X	365,834	X



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
(0155) Натрия карбонат (Сода кальцинир.)																				
1	Баня содового раствора, В-6	50	0,05	0,01	ПДВ	0,05	0,01	ПДВ	0,05	0,01	ПДВ	0,05	0,01	ПДВ	0,05	0,01	ПДВ	0,05	0,01	ПДВ
2	Неплотности оборудования, Крышные венти-ры ВКР-5, 3 шт.	53	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ
Всего по ЗВ		Х	Х	0,21	Х	Х	0,21	Х	Х	0,21	Х	Х	0,21	Х	Х	0,21	Х	Х	0,21	Х
(0203) Хром шестивалентный (ангидрид)																				
1	Отдел лабор. контроля, лаборатория	334	0,000003	0,000001	ПДВ	0,000003	0,000001	ПДВ	0,000003	0,000001	ПДВ	0,000003	0,000001	ПДВ	0,000003	0,000001	ПДВ	0,000003	0,000001	ПДВ
Всего по ЗВ		Х	Х	0,000001	Х	Х	0,000001	Х	Х	0,000001	Х	Х	0,000001	Х	Х	0,000001	Х	Х	0,000001	Х
(0301) Азота диоксид																				
1	Автогазика №1	69	0,011	0,013	ПДВ	0,011	0,013	ПДВ	0,011	0,013	ПДВ	0,011	0,013	ПДВ	0,011	0,013	ПДВ	0,011	0,013	ПДВ
2	Автогазика №2	70	0,007	0,009	ПДВ	0,007	0,009	ПДВ	0,007	0,009	ПДВ	0,007	0,009	ПДВ	0,007	0,009	ПДВ	0,007	0,009	ПДВ
3	Автогазика №3	325	0,05	0,002	ПДВ	0,05	0,002	ПДВ	0,05	0,002	ПДВ	0,05	0,002	ПДВ	0,05	0,002	ПДВ	0,05	0,002	ПДВ
4	Бульдозер-рыцатель	306	0,086	0,75	ПДВ	0,086	0,75	ПДВ	0,086	0,75	ПДВ	0,086	0,75	ПДВ	0,086	0,75	ПДВ	0,086	0,75	ПДВ
5	Внутренний проезд №1	326	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ
6	Внутренний проезд №2	327	0,0004	0,0008	ПДВ	0,0004	0,0008	ПДВ	0,0004	0,0008	ПДВ	0,0004	0,0008	ПДВ	0,0004	0,0008	ПДВ	0,0004	0,0008	ПДВ
7	Внутренний проезд №3	328	0,0008	0,002	ПДВ	0,0008	0,002	ПДВ	0,0008	0,002	ПДВ	0,0008	0,002	ПДВ	0,0008	0,002	ПДВ	0,0008	0,002	ПДВ
8	Внутренний проезд №4	329	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ
9	Внутренний проезд №5	330	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ
10	Внутренний проезд №6	331	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ
11	Внутренний проезд №7	332	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ
12	Воздухогреватели, ствол №1	76	0,556	23,008	ПДВ	0,556	23,008	ПДВ	0,556	23,008	ПДВ	0,556	23,008	ПДВ	0,556	23,008	ПДВ	0,556	23,008	ПДВ
13	Воздухогреватели, ствол №2	77	0,482	16,923	ПДВ	0,482	16,923	ПДВ	0,482	16,923	ПДВ	0,482	16,923	ПДВ	0,482	16,923	ПДВ	0,482	16,923	ПДВ
14	Воздухогреватели, ствол №3	311	0,556	4,347	ПДВ	0,556	4,347	ПДВ	0,556	4,347	ПДВ	0,556	4,347	ПДВ	0,556	4,347	ПДВ	0,556	4,347	ПДВ
15	ГТЭС, котла-утилизатор №1	61	2,204	37,07	ПДВ	2,204	37,07	ПДВ	2,204	37,07	ПДВ	2,204	37,07	ПДВ	2,204	37,07	ПДВ	2,204	37,07	ПДВ
16	ГТЭС, котла-утилизатор №2	62	1,43	29,997	ПДВ	1,43	29,997	ПДВ	1,43	29,997	ПДВ	1,43	29,997	ПДВ	1,43	29,997	ПДВ	1,43	29,997	ПДВ
17	ГТЭС, котла-утилизатор №3	317	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ
18	ГТЭС, котла-утилизатор №4	318	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ	2,782	86,955	ПДВ
19	Котельная LOOS, котлы пар. - 3 шт.	319	6,147	193,734	ПДВ	6,147	193,734	ПДВ	6,147	193,734	ПДВ	6,147	193,734	ПДВ	6,147	193,734	ПДВ	6,147	193,734	ПДВ
20	Котельная №1, котлы пар. - 5шт., котлы водогер. - 3 шт.	25	18,157	400,926	ПДВ	18,157	400,926	ПДВ	18,157	400,926	ПДВ	18,157	400,926	ПДВ	18,157	400,926	ПДВ	18,157	400,926	ПДВ
21	Котлы водогрейные на ГРС №1, 3 шт.	67	0,007	0,097	ПДВ	0,007	0,097	ПДВ	0,007	0,097	ПДВ	0,007	0,097	ПДВ	0,007	0,097	ПДВ	0,007	0,097	ПДВ
22	Котлы водогрейные на ГРС №2, 2 шт.	74	0,005	0,074	ПДВ	0,005	0,074	ПДВ	0,005	0,074	ПДВ	0,005	0,074	ПДВ	0,005	0,074	ПДВ	0,005	0,074	ПДВ
23	Отдел аналит. исслед., лаборатория	209	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
24	Отдел лабор. контроля, лаборатория	334	0,0003	0,00009	ПДВ	0,0003	0,00009	ПДВ	0,0003	0,00009	ПДВ	0,0003	0,00009	ПДВ	0,0003	0,00009	ПДВ	0,0003	0,00009	ПДВ
25	Отдел технич. контроля, лаборатория	211	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
26	Печи КС-1, КС-2, КС-Р, уч-к классификации, уч-к взвешив. и амни.	24	4,33	86,917	ПДВ	4,33	86,917	ПДВ	4,33	86,917	ПДВ	4,33	86,917	ПДВ	4,33	86,917	ПДВ	4,33	86,917	ПДВ
27	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в здан. подь.машин, ств.1.2.3.	308	0,004	0,009	ПДВ	0,004	0,009	ПДВ	0,004	0,009	ПДВ	0,004	0,009	ПДВ	0,004	0,009	ПДВ	0,004	0,009	ПДВ
28	ПУШП, м/о, сварка, резка мет. в зм. ГБУ 4, форточка	310	0,004	0,003	ПДВ	0,004	0,003	ПДВ	0,004	0,003	ПДВ	0,004	0,003	ПДВ	0,004	0,003	ПДВ	0,004	0,003	ПДВ
29	Склады, автопогрузчики, дефекторы	336	0,01	0,039	ПДВ	0,01	0,039	ПДВ	0,01	0,039	ПДВ	0,01	0,039	ПДВ	0,01	0,039	ПДВ	0,01	0,039	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	967,841	X	X	967,841	X	X	967,841	X	X	967,841	X	X	967,841	X	X	967,841	X
(0302) Кислота азотная (по мол. HNO ₃)																				
1	Отдел аналит. исслед., лаборатория	209	0,002	0,0002	ПДВ	0,002	0,0002	ПДВ	0,002	0,0002	ПДВ	0,002	0,0002	ПДВ	0,002	0,0002	ПДВ	0,002	0,0002	ПДВ
2	Отдел лаборет. контроля, лаборатория	334	0,00002	0,000001	ПДВ	0,00002	0,000001	ПДВ	0,00002	0,000001	ПДВ	0,00002	0,000001	ПДВ	0,00002	0,000001	ПДВ	0,00002	0,000001	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,0002	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X
(0303) Аммиак																				
1	Отдел аналит. исслед., лаборатория	209	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ	0,00005	0,00002	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,00002	X	X	0,00002	X	X	0,00002	X	X	0,00002	X	X	0,00002	X	X	0,00002	X
(0304) Азота оксид																				
1	Автостоянка №1	69	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ
2	Автостоянка №2	70	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ
3	Автостоянка №3	325	0,008	0,0003	ПДВ	0,008	0,0003	ПДВ	0,008	0,0003	ПДВ	0,008	0,0003	ПДВ	0,008	0,0003	ПДВ	0,008	0,0003	ПДВ
4	Бульдозер-рыхлитель	306	0,014	0,122	ПДВ	0,014	0,122	ПДВ	0,014	0,122	ПДВ	0,014	0,122	ПДВ	0,014	0,122	ПДВ	0,014	0,122	ПДВ
5	Внутренний проезд №1	326	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ	0,0003	0,0006	ПДВ
6	Внутренний проезд №2	327	0,00007	0,0001	ПДВ	0,00007	0,0001	ПДВ	0,00007	0,0001	ПДВ	0,00007	0,0001	ПДВ	0,00007	0,0001	ПДВ	0,00007	0,0001	ПДВ
7	Внутренний проезд №3	328	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
8	Внутренний проезд №4	329	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
9	Внутренний проезд №5	330	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ
10	Внутренний проезд №6	331	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ
11	Внутренний проезд №7	332	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ
12	Воздуонагреватели, ствол №1	76	0,09	3,739	ПДВ	0,09	3,739	ПДВ	0,09	3,739	ПДВ	0,09	3,739	ПДВ	0,09	3,739	ПДВ	0,09	3,739	ПДВ
13	Воздуонагреватели, ствол №2	77	0,078	2,75	ПДВ	0,078	2,75	ПДВ	0,078	2,75	ПДВ	0,078	2,75	ПДВ	0,078	2,75	ПДВ	0,078	2,75	ПДВ
14	Воздуонагреватели, ствол №3	311	0,09	0,706	ПДВ	0,09	0,706	ПДВ	0,09	0,706	ПДВ	0,09	0,706	ПДВ	0,09	0,706	ПДВ	0,09	0,706	ПДВ
15	ГТЭС, котла-утилизатор №1	61	0,358	6,024	ПДВ	0,358	6,024	ПДВ	0,358	6,024	ПДВ	0,358	6,024	ПДВ	0,358	6,024	ПДВ	0,358	6,024	ПДВ
16	ГТЭС, котла-утилизатор №2	62	0,232	4,875	ПДВ	0,232	4,875	ПДВ	0,232	4,875	ПДВ	0,232	4,875	ПДВ	0,232	4,875	ПДВ	0,232	4,875	ПДВ
17	ГТЭС, котла-утилизатор №3	317	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ
18	ГТЭС, котла-утилизатор №4	318	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ	0,452	14,13	ПДВ
19	Котельная LOOS, котлы пар. - 3 шт.	319	0,999	31,482	ПДВ	0,999	31,482	ПДВ	0,999	31,482	ПДВ	0,999	31,482	ПДВ	0,999	31,482	ПДВ	0,999	31,482	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	Котельная №1, котлы пар - 3шт., котлы водогрейные - 3 шт	25	2,951	65,154	ПДВ	2,951	65,154	ПДВ	2,951	65,154	ПДВ	2,951	65,154	ПДВ	2,951	65,154	ПДВ	2,951	65,154	ПДВ
21	Котлы водогрейные на ГРС №1, 3 шт.	67	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ
22	Котлы водогрейные на ГРС №2, 2 шт.	74	0,0008	0,012	ПДВ	0,0008	0,012	ПДВ	0,0008	0,012	ПДВ	0,0008	0,012	ПДВ	0,0008	0,012	ПДВ	0,0008	0,012	ПДВ
23	Отдел анализт. исслед., лаборатория	209	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ	0,00002	0,00004	ПДВ
24	Отдел лаборат. контроля, лаборатория	334	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ	0,00004	0,00002	ПДВ
25	Отдел технич. контроля, лаборатория	211	0,00001	0,0003	ПДВ	0,00001	0,0003	ПДВ	0,00001	0,0003	ПДВ	0,00001	0,0003	ПДВ	0,00001	0,0003	ПДВ	0,00001	0,0003	ПДВ
26	Печи КС-1, КС-2, КС-Р, уч-к классификации, уч-к измелч. и ампл.	24	0,704	15,349	ПДВ	0,704	15,349	ПДВ	0,704	15,349	ПДВ	0,704	15,349	ПДВ	0,704	15,349	ПДВ	0,704	15,349	ПДВ
27	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в здан. подь машин, ств.1.2.3.	308	0,0006	0,002	ПДВ	0,0006	0,002	ПДВ	0,0006	0,002	ПДВ	0,0006	0,002	ПДВ	0,0006	0,002	ПДВ	0,0006	0,002	ПДВ
28	ПУШП, м/о, сварка, резка мет в зд. ГБУ 4, форточка	310	0,0006	0,0006	ПДВ	0,0006	0,0006	ПДВ	0,0006	0,0006	ПДВ	0,0006	0,0006	ПДВ	0,0006	0,0006	ПДВ	0,0006	0,0006	ПДВ
29	Склады, автопогрузчики, лифтофоры	336	0,002	0,006	ПДВ	0,002	0,006	ПДВ	0,002	0,006	ПДВ	0,002	0,006	ПДВ	0,002	0,006	ПДВ	0,002	0,006	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	158,503	X	X	158,503	X	X	158,503	X	X	158,503	X	X	158,503	X	X	158,503	X
(0316) Водород хлористый (по мол. HCL)																				
1	Неплотности оборудования, крышное вент-ры ВКР-3, 12шт.	52	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ	0,338	10,67	ПДВ
2	Отдел анализт. исслед., лаборатория	209	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ
3	Отдел лаборат. контроля, лаборатория	334	0,00004	0,000003	ПДВ	0,00004	0,000003	ПДВ	0,00004	0,000003	ПДВ	0,00004	0,000003	ПДВ	0,00004	0,000003	ПДВ	0,00004	0,000003	ПДВ
4	Отдел технич. контроля, лаборатория	211	0,0003	0,00007	ПДВ	0,0003	0,00007	ПДВ	0,0003	0,00007	ПДВ	0,0003	0,00007	ПДВ	0,0003	0,00007	ПДВ	0,0003	0,00007	ПДВ
5	Печи КС-1, КС-2, КС-Р, уч-к классификации, уч-к измелч. и ампл.	24	0,184	4,746	ПДВ	0,184	4,746	ПДВ	0,184	4,746	ПДВ	0,184	4,746	ПДВ	0,184	4,746	ПДВ	0,184	4,746	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	15,418	X	X	15,418	X	X	15,418	X	X	15,418	X	X	15,418	X	X	15,418	X
(0322) Серная кислота (по мол. H2SO4)																				
1	Отдел анализт. исслед., лаборатория	209	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ	0,00008	0,00003	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,00003	X	X	0,00003	X	X	0,00003	X	X	0,00003	X	X	0,00003	X	X	0,00003	X
(0328) Сажа																				
1	Автостоянка №1	69	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
2	Автостоянка №2	70	0,00004	0,00008	ПДВ	0,00004	0,00008	ПДВ	0,00004	0,00008	ПДВ	0,00004	0,00008	ПДВ	0,00004	0,00008	ПДВ	0,00004	0,00008	ПДВ
3	Автостоянка №3	325	0,001	0,00005	ПДВ	0,001	0,00005	ПДВ	0,001	0,00005	ПДВ	0,001	0,00005	ПДВ	0,001	0,00005	ПДВ	0,001	0,00005	ПДВ
4	Бульдозер-рылитель	306	0,018	0,133	ПДВ	0,018	0,133	ПДВ	0,018	0,133	ПДВ	0,018	0,133	ПДВ	0,018	0,133	ПДВ	0,018	0,133	ПДВ
5	Внутренний проезд №1	326	0,0003	0,0004	ПДВ	0,0003	0,0004	ПДВ	0,0003	0,0004	ПДВ	0,0003	0,0004	ПДВ	0,0003	0,0004	ПДВ	0,0003	0,0004	ПДВ
6	Внутренний проезд №2	327	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ	0,00005	0,00009	ПДВ
7	Внутренний проезд №3	328	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
8	Внутренний проезд №4	329	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
9	Внутренний проезд №5	330	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
10	Внутренний проезд №6	331	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ



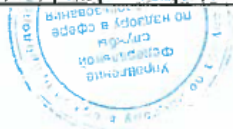
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
11	Внутренний проезд №7	332	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ	0,00004	0,00006	ПДВ
12	Воздухогреватели, ствол №1	76		0,011	ПДВ		0,011	ПДВ		0,011	ПДВ		0,011	ПДВ		0,011	ПДВ		0,011	ПДВ
13	Воздухогреватели, ствол №2	77		0,009	ПДВ		0,009	ПДВ		0,009	ПДВ		0,009	ПДВ		0,009	ПДВ		0,009	ПДВ
14	Воздухогреватели, ствол №3	311		0,015	ПДВ		0,015	ПДВ		0,015	ПДВ		0,015	ПДВ		0,015	ПДВ		0,015	ПДВ
15	Котельная LOOS, котлы пар. - 3 шт.	319		0,674	ПДВ		0,674	ПДВ		0,674	ПДВ		0,674	ПДВ		0,674	ПДВ		0,674	ПДВ
16	Котельная №1, котлы пар. - 5шт, котлы водогр. - 3 шт.	25		0,523	ПДВ		0,523	ПДВ		0,523	ПДВ		0,523	ПДВ		0,523	ПДВ		0,523	ПДВ
17	Склады, автопогрузчики, лебедки	336	0,001	0,004	ПДВ	0,001	0,004	ПДВ	0,001	0,004	ПДВ	0,001	0,004	ПДВ	0,001	0,004	ПДВ	0,001	0,004	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	1,371	X	X	1,371	X	X	1,371	X	X	1,371	X	X	1,371	X	X	1,371	X
(0330) Серы диоксид																				
1	Автостоянка №1	69	0,003	0,004	ПДВ	0,003	0,004	ПДВ	0,003	0,004	ПДВ	0,003	0,004	ПДВ	0,003	0,004	ПДВ	0,003	0,004	ПДВ
2	Автостоянка №2	70	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ
3	Автостоянка №3	325	0,016	0,0006	ПДВ	0,016	0,0006	ПДВ	0,016	0,0006	ПДВ	0,016	0,0006	ПДВ	0,016	0,0006	ПДВ	0,016	0,0006	ПДВ
4	Бульдозер-рылопиль	306	0,011	0,086	ПДВ	0,011	0,086	ПДВ	0,011	0,086	ПДВ	0,011	0,086	ПДВ	0,011	0,086	ПДВ	0,011	0,086	ПДВ
5	Внутренний проезд №1	326	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ
6	Внутренний проезд №2	327	0,00009	0,0001	ПДВ	0,00009	0,0001	ПДВ	0,00009	0,0001	ПДВ	0,00009	0,0001	ПДВ	0,00009	0,0001	ПДВ	0,00009	0,0001	ПДВ
7	Внутренний проезд №3	328	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ
8	Внутренний проезд №4	329	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ
9	Внутренний проезд №5	330	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ
10	Внутренний проезд №6	331	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ
11	Внутренний проезд №7	332	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ	0,00006	0,0001	ПДВ
12	Воздухогреватели, ствол №1	76	0,054	0,265	ПДВ	0,054	0,265	ПДВ	0,054	0,265	ПДВ	0,054	0,265	ПДВ	0,054	0,265	ПДВ	0,054	0,265	ПДВ
13	Воздухогреватели, ствол №2	77	0,046	0,212	ПДВ	0,046	0,212	ПДВ	0,046	0,212	ПДВ	0,046	0,212	ПДВ	0,046	0,212	ПДВ	0,046	0,212	ПДВ
14	Воздухогреватели, ствол №3	311	0,054	0,071	ПДВ	0,054	0,071	ПДВ	0,054	0,071	ПДВ	0,054	0,071	ПДВ	0,054	0,071	ПДВ	0,054	0,071	ПДВ
15	ГТЭС, котла-утилизатор №1	61	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ
16	ГТЭС, котла-утилизатор №2	62	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ
17	ГТЭС, котла-утилизатор №3	317	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ
18	ГТЭС, котла-утилизатор №4	318	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ	0,118	0,805	ПДВ
19	Котельная LOOS, котлы пар. - 3 шт.	319	0,24	1,64	ПДВ	0,24	1,64	ПДВ	0,24	1,64	ПДВ	0,24	1,64	ПДВ	0,24	1,64	ПДВ	0,24	1,64	ПДВ
20	Котельная №1, котлы пар. - 5шт, котлы водогр. - 3 шт.	25	1,083	2,487	ПДВ	1,083	2,487	ПДВ	1,083	2,487	ПДВ	1,083	2,487	ПДВ	1,083	2,487	ПДВ	1,083	2,487	ПДВ
21	Котлы водогрейные на ГРС №1, 3 шт.	67	0,001	0,003	ПДВ	0,001	0,003	ПДВ	0,001	0,003	ПДВ	0,001	0,003	ПДВ	0,001	0,003	ПДВ	0,001	0,003	ПДВ
22	Котлы водогрейные на ГРС №2, 2 шт.	74	0,0005	0,002	ПДВ	0,0005	0,002	ПДВ	0,0005	0,002	ПДВ	0,0005	0,002	ПДВ	0,0005	0,002	ПДВ	0,0005	0,002	ПДВ
23	Печи КС-1, КС-2, КС-Р, уч-е классификации, уч-е измесь-ч в амми.	24	0,23	3,296	ПДВ	0,23	3,296	ПДВ	0,23	3,296	ПДВ	0,23	3,296	ПДВ	0,23	3,296	ПДВ	0,23	3,296	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
24	Склады, автопогрузчик, дефлекторы	336	0,003	0,009	ПДВ	0,003	0,009	ПДВ	0,003	0,009	ПДВ	0,003	0,009	ПДВ	0,003	0,009	ПДВ	0,003	0,009	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	11,301	X	X	11,301	X	X	11,301	X	X	11,301	X	X	11,301	X	X	11,301	X
(0333) Сероводород																				
1	Насосная махута, машинное отделение	54	0,0008	0,025	ПДВ	0,0008	0,025	ПДВ	0,0008	0,025	ПДВ	0,0008	0,025	ПДВ	0,0008	0,025	ПДВ	0,0008	0,025	ПДВ
2	Насосная махута, фильтр. зал	55	0,00002	0,0006	ПДВ	0,00002	0,0006	ПДВ	0,00002	0,0006	ПДВ	0,00002	0,0006	ПДВ	0,00002	0,0006	ПДВ	0,00002	0,0006	ПДВ
3	Насосная ст. дистоплива, маш. отделение	321	0,0003	0,01	ПДВ	0,0003	0,01	ПДВ	0,0003	0,01	ПДВ	0,0003	0,01	ПДВ	0,0003	0,01	ПДВ	0,0003	0,01	ПДВ
4	Непознотности оборуд. помещена задвижек емк. №1	322	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ
5	Непознотности оборуд. помещена задвижек емк. №2, дефлектор	323	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ	0,00001	0,0005	ПДВ
6	Нефтеловушка у склада махута	316	0,001	0,006	ПДВ	0,001	0,006	ПДВ	0,001	0,006	ПДВ	0,001	0,006	ПДВ	0,001	0,006	ПДВ	0,001	0,006	ПДВ
7	Склад махута КТЦ, емкости по 5000м3, 3шт.	27	0,0004	0,0004	ПДВ	0,0004	0,0004	ПДВ	0,0004	0,0004	ПДВ	0,0004	0,0004	ПДВ	0,0004	0,0004	ПДВ	0,0004	0,0004	ПДВ
8	Склад нефтепродуктов	305	0,00004	0,007	ПДВ	0,00004	0,007	ПДВ	0,00004	0,007	ПДВ	0,00004	0,007	ПДВ	0,00004	0,007	ПДВ	0,00004	0,007	ПДВ
9	Станция дозирования топлива, емкости по 1000м3, 2шт.	320	0,0001	0,00003	ПДВ	0,0001	0,00003	ПДВ	0,0001	0,00003	ПДВ	0,0001	0,00003	ПДВ	0,0001	0,00003	ПДВ	0,0001	0,00003	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,05	X	X	0,05	X	X	0,05	X	X	0,05	X	X	0,05	X	X	0,05	X
(0337) Углерода оксид																				
1	Автостанка №1	69	1,481	1,421	ПДВ	1,481	1,421	ПДВ	1,481	1,421	ПДВ	1,481	1,421	ПДВ	1,481	1,421	ПДВ	1,481	1,421	ПДВ
2	Автостанка №2	70	1,065	0,024	ПДВ	1,065	0,024	ПДВ	1,065	0,024	ПДВ	1,065	0,024	ПДВ	1,065	0,024	ПДВ	1,065	0,024	ПДВ
3	Автостанка №3	325	5,392	0,134	ПДВ	5,392	0,134	ПДВ	5,392	0,134	ПДВ	5,392	0,134	ПДВ	5,392	0,134	ПДВ	5,392	0,134	ПДВ
4	Буфаломер-рыблизиль	306	0,146	0,703	ПДВ	0,146	0,703	ПДВ	0,146	0,703	ПДВ	0,146	0,703	ПДВ	0,146	0,703	ПДВ	0,146	0,703	ПДВ
5	Внутренний проезд №1	326	0,004	0,007	ПДВ	0,004	0,007	ПДВ	0,004	0,007	ПДВ	0,004	0,007	ПДВ	0,004	0,007	ПДВ	0,004	0,007	ПДВ
6	Внутренний проезд №2	327	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ
7	Внутренний проезд №3	328	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ
8	Внутренний проезд №4	329	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ	0,002	0,003	ПДВ
9	Внутренний проезд №5	330	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ	0,002	0,004	ПДВ
10	Внутренний проезд №6	331	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ
11	Внутренний проезд №7	332	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ	0,0007	0,001	ПДВ
12	Воздухоагрегатная, стая №1	76	1,157	25,683	ПДВ	1,157	25,683	ПДВ	1,157	25,683	ПДВ	1,157	25,683	ПДВ	1,157	25,683	ПДВ	1,157	25,683	ПДВ
13	Воздухоагрегатная, стая №2	77	0,997	20,547	ПДВ	0,997	20,547	ПДВ	0,997	20,547	ПДВ	0,997	20,547	ПДВ	0,997	20,547	ПДВ	0,997	20,547	ПДВ
14	Воздухоагрегатная, стая №3	311	1,157	6,877	ПДВ	1,157	6,877	ПДВ	1,157	6,877	ПДВ	1,157	6,877	ПДВ	1,157	6,877	ПДВ	1,157	6,877	ПДВ
15	ГЭС, котла-утилизатор №1	61	10,821	96,894	ПДВ	10,821	96,894	ПДВ	10,821	96,894	ПДВ	10,821	96,894	ПДВ	10,821	96,894	ПДВ	10,821	96,894	ПДВ
16	ГЭС, котла-утилизатор №2	62	1,814	31,342	ПДВ	1,814	31,342	ПДВ	1,814	31,342	ПДВ	1,814	31,342	ПДВ	1,814	31,342	ПДВ	1,814	31,342	ПДВ
17	ГЭС, котла-утилизатор №3	317	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ
18	ГЭС, котла-утилизатор №4	318	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ	3,594	112,331	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
19	Котельная LOOS, котлы пар. - 3 шт.	319	7,192	227,509	ПДВ	7,192	227,509	ПДВ	7,192	227,509	ПДВ	7,192	227,509	ПДВ	7,192	227,509	ПДВ	7,192	227,509	ПДВ
20	Котельная №1, котлы пар. - 5шт., котлы водогр. - 3 шт	25	18,424	373,506	ПДВ	18,424	373,506	ПДВ	18,424	373,506	ПДВ	18,424	373,506	ПДВ	18,424	373,506	ПДВ	18,424	373,506	ПДВ
21	Котлы водогрейные на ГРС №1, 3 шт.	67	0,018	0,252	ПДВ	0,018	0,252	ПДВ	0,018	0,252	ПДВ	0,018	0,252	ПДВ	0,018	0,252	ПДВ	0,018	0,252	ПДВ
22	Котлы водогрейные на ГРС №2, 2 шт.	74	0,012	0,185	ПДВ	0,012	0,185	ПДВ	0,012	0,185	ПДВ	0,012	0,185	ПДВ	0,012	0,185	ПДВ	0,012	0,185	ПДВ
23	Печи КС-1, КС-2, КС-Р, уч-к классификация, уч-к изыск. и анал.	24	3,258	86,141	ПДВ	3,258	86,141	ПДВ	3,258	86,141	ПДВ	3,258	86,141	ПДВ	3,258	86,141	ПДВ	3,258	86,141	ПДВ
24	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в здм. подь. машин, ств. 1,2,3.	308	0,005	0,013	ПДВ	0,005	0,013	ПДВ	0,005	0,013	ПДВ	0,005	0,013	ПДВ	0,005	0,013	ПДВ	0,005	0,013	ПДВ
25	ПУШП, м/о, сварка, резка мет. в зд. ГБУ 4, форточка	310	0,005	0,004	ПДВ	0,005	0,004	ПДВ	0,005	0,004	ПДВ	0,005	0,004	ПДВ	0,005	0,004	ПДВ	0,005	0,004	ПДВ
26	Склады, автопогрузчики, дефлекторы	336	0,021	0,074	ПДВ	0,021	0,074	ПДВ	0,021	0,074	ПДВ	0,021	0,074	ПДВ	0,021	0,074	ПДВ	0,021	0,074	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	1095,992	X	X	1095,992	X	X	1095,992	X	X	1095,992	X	X	1095,992	X	X	1095,992	X
(0342) Фториды газообразные																				
1	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в здм. подь. машин, ств. 1,2,3.	308	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ	0,0002	0,0004	ПДВ
2	ПУШП, м/о, сварка, резка мет. в зд. ГБУ 4, форточка	310	0,0003	0,0001	ПДВ	0,0003	0,0001	ПДВ	0,0003	0,0001	ПДВ	0,0003	0,0001	ПДВ	0,0003	0,0001	ПДВ	0,0003	0,0001	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X
(0344) Фториды плохорастворимые																				
1	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в здм. подь. машин, ств. 1,2,3.	308	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ
2	ПУШП, м/о, сварка, резка мет. в зд. ГБУ 4, форточка	310	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,0004	X	X	0,0004	X	X	0,0004	X	X	0,0004	X	X	0,0004	X	X	0,0004	X
(0410) Метан																				
1	ГРП попутного газа, технологические продукты	75	2,247	0,032	ПДВ	2,247	0,032	ПДВ	2,247	0,032	ПДВ	2,247	0,032	ПДВ	2,247	0,032	ПДВ	2,247	0,032	ПДВ
2	ГРС №1, технологические продукты	59	7,69	0,083	ПДВ	7,69	0,083	ПДВ	7,69	0,083	ПДВ	7,69	0,083	ПДВ	7,69	0,083	ПДВ	7,69	0,083	ПДВ
3	ГРС №2, технологические продукты	73	7,69	0,042	ПДВ	7,69	0,042	ПДВ	7,69	0,042	ПДВ	7,69	0,042	ПДВ	7,69	0,042	ПДВ	7,69	0,042	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,157	X	X	0,157	X	X	0,157	X	X	0,157	X	X	0,157	X	X	0,157	X
(0415) Смесь углеводородов предел. C1-C5																				
1	Автогазона №1	69	0,043	0,04	ПДВ	0,043	0,04	ПДВ	0,043	0,04	ПДВ	0,043	0,04	ПДВ	0,043	0,04	ПДВ	0,043	0,04	ПДВ
2	Автогазона №2	70	0,022	0,02	ПДВ	0,022	0,02	ПДВ	0,022	0,02	ПДВ	0,022	0,02	ПДВ	0,022	0,02	ПДВ	0,022	0,02	ПДВ
3	Автогазона №3	325	0,172	0,004	ПДВ	0,172	0,004	ПДВ	0,172	0,004	ПДВ	0,172	0,004	ПДВ	0,172	0,004	ПДВ	0,172	0,004	ПДВ
4	Склад нефтепродуктов	305	3,289	0,171	ПДВ	3,289	0,171	ПДВ	3,289	0,171	ПДВ	3,289	0,171	ПДВ	3,289	0,171	ПДВ	3,289	0,171	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,235	X	X	0,235	X	X	0,235	X	X	0,235	X	X	0,235	X	X	0,235	X





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
(0416) Смесь углеводородов предел. С6-С10																				
1	Склад нефтепродуктов	305	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,063	X	X	0,063	X	X	0,063	X	X	0,063	X	X	0,063	X	X	0,063	X
(0417) Этан																				
1	ГРП полутопного газа, технологические продуван	75	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,014	X	X	0,014	X	X	0,014	X	X	0,014	X	X	0,014	X	X	0,014	X
(0501) Амилены (смесь изомеров)																				
1	Склад нефтепродуктов	305	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,006	X	X	0,006	X	X	0,006	X	X	0,006	X	X	0,006	X	X	0,006	X
(0602) Бензол																				
1	Склад нефтепродуктов	305	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,006	X	X	0,006	X	X	0,006	X	X	0,006	X	X	0,006	X	X	0,006	X
(0616) Кснлол																				
1	Склад нефтепродуктов	305	0,014	0,0007	ПДВ	0,014	0,0007	ПДВ	0,014	0,0007	ПДВ	0,014	0,0007	ПДВ	0,014	0,0007	ПДВ	0,014	0,0007	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,0007	X	X	0,0007	X	X	0,0007	X	X	0,0007	X	X	0,0007	X	X	0,0007	X
(0621) Толуол																				
1	Склад нефтепродуктов	305	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,005	X	X	0,005	X	X	0,005	X	X	0,005	X	X	0,005	X	X	0,005	X
(0627) Этилбензол																				
1	Склад нефтепродуктов	305	0,003	0,0002	ПДВ	0,003	0,0002	ПДВ	0,003	0,0002	ПДВ	0,003	0,0002	ПДВ	0,003	0,0002	ПДВ	0,003	0,0002	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X	X	0,0002	X
(0703) Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)																				
1	Воздуонагреватели, сталь №1	76	0,00000001	0,000001	ПДВ	0,00000001	0,000001	ПДВ	0,00000001	0,000001	ПДВ	0,00000001	0,000001	ПДВ	0,00000001	0,000001	ПДВ	0,00000001	0,000001	ПДВ
2	Воздуонагреватели, сталь №2	77	0,00000001	0,0000008	ПДВ	0,00000001	0,0000008	ПДВ	0,00000001	0,0000008	ПДВ	0,00000001	0,0000008	ПДВ	0,00000001	0,0000008	ПДВ	0,00000001	0,0000008	ПДВ
3	Воздуонагреватели, сталь №3	311	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ
4	ГТЭС, котла-утилизатор №1	61	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ
5	ГТЭС, котла-утилизатор №2	62	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ
6	ГТЭС, котла-утилизатор №3	317	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ	0,000003	0,001	ПДВ
7	ГТЭС, котла-утилизатор №4	318	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ	0,000004	0,001	ПДВ
8	Котельная LOOS, котлы пар. - 3 шт.	319	0,000001	0,0002	ПДВ	0,000001	0,0002	ПДВ	0,000001	0,0002	ПДВ	0,000001	0,0002	ПДВ	0,000001	0,0002	ПДВ	0,000001	0,0002	ПДВ
9	Котельная №1, котлы пар. - 5шт., котлы водогр. - 3 шт.	25	0,000001	0,0001	ПДВ	0,000001	0,0001	ПДВ	0,000001	0,0001	ПДВ	0,000001	0,0001	ПДВ	0,000001	0,0001	ПДВ	0,000001	0,0001	ПДВ
10	Котлы водогрейные на ГРС №1, 3 шт.	67	0,00000002	0,00000007	ПДВ	0,00000002	0,00000007	ПДВ	0,00000002	0,00000007	ПДВ	0,00000002	0,00000007	ПДВ	0,00000002	0,00000007	ПДВ	0,00000002	0,00000007	ПДВ
11	Котлы водогрейные на ГРС №2, 2 шт.	74	0,00000001	0,00000006	ПДВ	0,00000001	0,00000006	ПДВ	0,00000001	0,00000006	ПДВ	0,00000001	0,00000006	ПДВ	0,00000001	0,00000006	ПДВ	0,00000001	0,00000006	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	Печи КС-1, КС-2, КС-Р, уч-к классификации, уч-к измельч. и выпл.	24	0,000004	0,0005	ПДВ	0,000004	0,0005	ПДВ	0,000004	0,0005	ПДВ	0,000004	0,0005	ПДВ	0,000004	0,0005	ПДВ	0,000004	0,0005	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,005	X	X	0,005	X	X	0,005	X	X	0,005	X	X	0,005	X	X	0,005	X
(1061) Этанол (Спирт этиловый)																				
1	Отдел аналит. исслед., лаборатория	209	0,003	0,013	ПДВ	0,003	0,013	ПДВ	0,003	0,013	ПДВ	0,003	0,013	ПДВ	0,003	0,013	ПДВ	0,003	0,013	ПДВ
2	Отдел технич. контроля, лаборатория	211	0,003	0,0009	ПДВ	0,003	0,0009	ПДВ	0,003	0,0009	ПДВ	0,003	0,0009	ПДВ	0,003	0,0009	ПДВ	0,003	0,0009	ПДВ
3	Отдел технологич. исслед., лаборатория	333	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ	0,002	0,002	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,016	X	X	0,016	X	X	0,016	X	X	0,016	X	X	0,016	X	X	0,016	X
(1555) Кислота уксусная																				
1	Отдел аналит. исслед., лаборатория	209	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ
2	Отдел технич. контроля, лаборатория	211	0,0002	0,00002	ПДВ	0,0002	0,00002	ПДВ	0,0002	0,00002	ПДВ	0,0002	0,00002	ПДВ	0,0002	0,00002	ПДВ	0,0002	0,00002	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,0004	X	X	0,0004	X	X	0,0004	X	X	0,0004	X	X	0,0004	X	X	0,0004	X
(1803) Амины алифатические C15-C20																				
1	Печи КС-1, КС-2, КС-Р, уч-к классификации, уч-к измельч. и выпл.	24	0,00001	0,001	ПДВ	0,00001	0,001	ПДВ	0,00001	0,001	ПДВ	0,00001	0,001	ПДВ	0,00001	0,001	ПДВ	0,00001	0,001	ПДВ
2	Установка вымирования, ёмкость плавания	82	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
3	Установка вымирования, местный отсос	83	0,004	0,0002	ПДВ	0,004	0,0002	ПДВ	0,004	0,0002	ПДВ	0,004	0,0002	ПДВ	0,004	0,0002	ПДВ	0,004	0,0002	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X	X	0,001	X
(2704) Бензин (нефтяной)																				
1	Автостанка №1	69	0,113	0,109	ПДВ	0,113	0,109	ПДВ	0,113	0,109	ПДВ	0,113	0,109	ПДВ	0,113	0,109	ПДВ	0,113	0,109	ПДВ
2	Автостанка №2	70	0,091	0,087	ПДВ	0,091	0,087	ПДВ	0,091	0,087	ПДВ	0,091	0,087	ПДВ	0,091	0,087	ПДВ	0,091	0,087	ПДВ
3	Автостанка №3	325	0,38	0,01	ПДВ	0,38	0,01	ПДВ	0,38	0,01	ПДВ	0,38	0,01	ПДВ	0,38	0,01	ПДВ	0,38	0,01	ПДВ
Всего по ЗВ		X	X	0,206	X	X	0,206	X	X	0,206	X	X	0,206	X	X	0,206	X	X	0,206	X
(2732) Керосин																				
1	Автостанка №1	69	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ	0,001	0,002	ПДВ
2	Автостанка №2	70	0,0006	0,001	ПДВ	0,0006	0,001	ПДВ	0,0006	0,001	ПДВ	0,0006	0,001	ПДВ	0,0006	0,001	ПДВ	0,0006	0,001	ПДВ
3	Автостанка №3	325	0,015	0,0007	ПДВ	0,015	0,0007	ПДВ	0,015	0,0007	ПДВ	0,015	0,0007	ПДВ	0,015	0,0007	ПДВ	0,015	0,0007	ПДВ
4	Бульдозер-рыхлитель	306	0,024	0,198	ПДВ	0,024	0,198	ПДВ	0,024	0,198	ПДВ	0,024	0,198	ПДВ	0,024	0,198	ПДВ	0,024	0,198	ПДВ
5	Внутренний проезд №1	326	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ	0,0008	0,001	ПДВ
6	Внутренний проезд №2	327	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ
7	Внутренний проезд №3	328	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ
8	Внутренний проезд №4	329	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ	0,0003	0,0005	ПДВ
9	Внутренний проезд №5	330	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ	0,0004	0,0007	ПДВ
10	Внутренний проезд №6	331	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ
11	Внутренний проезд №7	332	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ	0,0001	0,0002	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	Склады, автопогрузчики, дефлекторы	336	0,004	0,016	ПДВ	0,004	0,016	ПДВ	0,004	0,016	ПДВ	0,004	0,016	ПДВ	0,004	0,016	ПДВ	0,004	0,016	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,221	X	X	0,221	X	X	0,221	X	X	0,221	X	X	0,221	X	X	0,221	X
(2735) Масло минеральное нефтяное																				
1	Емкости с отработанным маслом	68	0,00005	0,0006	ПДВ	0,00005	0,0006	ПДВ	0,00005	0,0006	ПДВ	0,00005	0,0006	ПДВ	0,00005	0,0006	ПДВ	0,00005	0,0006	ПДВ
2	Емкость на площадке ГПП-1, 3м3	337	0,0006	0,00006	ПДВ	0,0006	0,00006	ПДВ	0,0006	0,00006	ПДВ	0,0006	0,00006	ПДВ	0,0006	0,00006	ПДВ	0,0006	0,00006	ПДВ
3	Емкость у КТЦ, 2 м3	324	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ
4	Емкость у ремонтного отд. СФФ, 2 м3	312	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ
5	Емкость у склада №3, 2 м3	307	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ
6	Емкость у склада №4, 2 м3	313	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ
7	Емкость у склада №5, 2 м3	314	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ	0,00005	0,00006	ПДВ
8	Неплотности оборудования маслозащитной станции, дефлекторы	335	0,072	2,269	ПДВ	0,072	2,269	ПДВ	0,072	2,269	ПДВ	0,072	2,269	ПДВ	0,072	2,269	ПДВ	0,072	2,269	ПДВ
9	Отдел технич. контроля, лаборатории	211	0,013	0,008	ПДВ	0,013	0,008	ПДВ	0,013	0,008	ПДВ	0,013	0,008	ПДВ	0,013	0,008	ПДВ	0,013	0,008	ПДВ
10	Склад нефтепродуктов	305	0,002	2,001	ПДВ	0,002	2,001	ПДВ	0,002	2,001	ПДВ	0,002	2,001	ПДВ	0,002	2,001	ПДВ	0,002	2,001	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	4,279	X	X	4,279	X	X	4,279	X	X	4,279	X	X	4,279	X	X	4,279	X
(2754) Углеводороды предельные C12-C19																				
1	Насосная макута, машинное отделение	54	0,165	5,193	ПДВ	0,165	5,193	ПДВ	0,165	5,193	ПДВ	0,165	5,193	ПДВ	0,165	5,193	ПДВ	0,165	5,193	ПДВ
2	Насосная макута, фильтр. зал	55	0,004	0,132	ПДВ	0,004	0,132	ПДВ	0,004	0,132	ПДВ	0,004	0,132	ПДВ	0,004	0,132	ПДВ	0,004	0,132	ПДВ
3	Насосная ст. дистиллята, маш. отделение	321	0,117	3,676	ПДВ	0,117	3,676	ПДВ	0,117	3,676	ПДВ	0,117	3,676	ПДВ	0,117	3,676	ПДВ	0,117	3,676	ПДВ
4	Неплотности оборуд. помещения задвижек емк. №1	322	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ
5	Неплотности оборуд. помещения задвижек емк. №2, дефлектор	323	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ	0,005	0,166	ПДВ
6	Нефтеуловитель у склада макута	316	0,199	1,218	ПДВ	0,199	1,218	ПДВ	0,199	1,218	ПДВ	0,199	1,218	ПДВ	0,199	1,218	ПДВ	0,199	1,218	ПДВ
7	Склад макута КТЦ, емкости по 5000м3, 3шт.	27	0,089	0,09	ПДВ	0,089	0,09	ПДВ	0,089	0,09	ПДВ	0,089	0,09	ПДВ	0,089	0,09	ПДВ	0,089	0,09	ПДВ
8	Склад нефтепродуктов	305	0,016	2,629	ПДВ	0,016	2,629	ПДВ	0,016	2,629	ПДВ	0,016	2,629	ПДВ	0,016	2,629	ПДВ	0,016	2,629	ПДВ
9	Станция дизельного топлива, емкости по 1000м3, 2шт.	320	0,048	0,012	ПДВ	0,048	0,012	ПДВ	0,048	0,012	ПДВ	0,048	0,012	ПДВ	0,048	0,012	ПДВ	0,048	0,012	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	13,282	X	X	13,282	X	X	13,282	X	X	13,282	X	X	13,282	X	X	13,282	X
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																				
1	ПУ №4, патрубки пылеуловителей АС1, АС2	9	0,004	0,097	ПДВ	0,004	0,097	ПДВ	0,004	0,097	ПДВ	0,004	0,097	ПДВ	0,004	0,097	ПДВ	0,004	0,097	ПДВ
2	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в здании машин, ст. 1.2.3.	308	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ	0,0002	0,0003	ПДВ
3	ПУШП, м/о, сварка, резка мет. в зд. ГБУ 4, форточка	310	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ	0,0002	0,0001	ПДВ
4	Узлы пересыпки на конв-ры линк А, патрубки АС1, АС3	10	0,006	0,138	ПДВ	0,006	0,138	ПДВ	0,006	0,138	ПДВ	0,006	0,138	ПДВ	0,006	0,138	ПДВ	0,006	0,138	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	Узлы пересылки на конв-ры лин В, патрубк АС2, АС4, АС3	11	0,005	0,12	ПДВ	0,005	0,12	ПДВ	0,005	0,12	ПДВ	0,005	0,12	ПДВ	0,005	0,12	ПДВ	0,005	0,12	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,355	X	X	0,355	X	X	0,355	X	X	0,355	X	X	0,355	X	X	0,355	X
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый)																				
1	ПУШП, м/о в наждак з. ств 1,2,3, форточка	309	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ
2	ПУШП, м/о, резка, сварка металлов в эдп. подь машин, ств 1,2,3.	308	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ
3	ПУШП, м/о, сварка, резка мет. в эд. ТБУ 4, форточка	310	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ	0,003	0,003	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,009	X	X	0,009	X	X	0,009	X	X	0,009	X	X	0,009	X	X	0,009	X
(2985) Полиакриламид аннонный АК-618																				
1	Неплотности оборудования, Крышные вент-ры ВКР-5, 5 шт.	53	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,2	X	X	0,2	X	X	0,2	X	X	0,2	X	X	0,2	X	X	0,2	X
(3180) Магний дихлорид (магний хлористый)																				
1	ПУ №4, патрубок пидсуловителей АС1, АС2	9	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ
2	Узлы пересылки на конв-ры лин А, патрубк АС1, АС3	10	0,0001	0,003	ПДВ	0,0001	0,003	ПДВ	0,0001	0,003	ПДВ	0,0001	0,003	ПДВ	0,0001	0,003	ПДВ	0,0001	0,003	ПДВ
3	Узлы пересылки на конв-ры лин В, патрубк АС2, АС4, АС3	11	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ
	Всего по ЗВ	X	X	0,007	X	X	0,007	X	X	0,007	X	X	0,007	X	X	0,007	X	X	0,007	X
	ИТОГО:	X	X	2918,355	X	X	2918,355	X	X	2918,355	X	X	2918,355	X	X	2918,355	X	X	2918,355	X

¹ В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории





Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом
ПАО "Уралкалий"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя
БКПРУ-4 Пермский край, 3,5 км к востоку от г. Березники
 по
 наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																	
			2016 г.			2017 г.			2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.		
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	(0123) Железа оксид (в пересч. на Fe)	3	0,107	0,269	ПДВ	0,107	0,269	ПДВ	0,107	0,269	ПДВ	0,107	0,269	ПДВ	0,107	0,269	ПДВ	0,107	0,269	ПДВ
2	(0126) Калий хлорид	4	13,528	282,5	ПДВ	13,528	282,5	ПДВ	13,528	282,5	ПДВ	13,528	282,5	ПДВ	13,528	282,5	ПДВ	13,528	282,5	ПДВ
3	(0143) Марганец и его соединения	2	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ
4	(0152) Натрий хлорид (поваренная соль)	3	17,195	365,83	ПДВ	17,195	365,83	ПДВ	17,195	365,83	ПДВ	17,195	365,83	ПДВ	17,195	365,83	ПДВ	17,195	365,83	ПДВ
5	(0155) Натрия карбонат (Сода кальцинир.)	3	0,065	0,21	ПДВ	0,065	0,21	ПДВ	0,065	0,21	ПДВ	0,065	0,21	ПДВ	0,065	0,21	ПДВ	0,065	0,21	ПДВ
6	(0203) Хром шестивалентный (ангидрид)	1	3Е-06	1Е-06	ПДВ	3Е-06	1Е-06	ПДВ	3Е-06	1Е-06	ПДВ	3Е-06	1Е-06	ПДВ	3Е-06	1Е-06	ПДВ	3Е-06	1Е-06	ПДВ
7	(0301) Азота диоксид	3	39,616	967,84	ПДВ	39,616	967,84	ПДВ	39,616	967,84	ПДВ	39,616	967,84	ПДВ	39,616	967,84	ПДВ	39,616	967,84	ПДВ
8	(0302) Кислота азотная (по мол. HNO ₃)	2	0,002	2Е-04	ПДВ	0,002	2Е-04	ПДВ	0,002	2Е-04	ПДВ	0,002	2Е-04	ПДВ	0,002	2Е-04	ПДВ	0,002	2Е-04	ПДВ
9	(0303) Аммиак	4	5Е-05	2Е-05	ПДВ	5Е-05	2Е-05	ПДВ	5Е-05	2Е-05	ПДВ	5Е-05	2Е-05	ПДВ	5Е-05	2Е-05	ПДВ	5Е-05	2Е-05	ПДВ
10	(0304) Азота оксид	3	6,437	158,5	ПДВ	6,437	158,5	ПДВ	6,437	158,5	ПДВ	6,437	158,5	ПДВ	6,437	158,5	ПДВ	6,437	158,5	ПДВ
11	(0316) Водород хлористый (по мол. HCL)	2	0,523	15,418	ПДВ	0,523	15,418	ПДВ	0,523	15,418	ПДВ	0,523	15,418	ПДВ	0,523	15,418	ПДВ	0,523	15,418	ПДВ
12	(0322) Серная кислота (по мол. H ₂ SO ₄)	2	8Е-05	3Е-05	ПДВ	8Е-05	3Е-05	ПДВ	8Е-05	3Е-05	ПДВ	8Е-05	3Е-05	ПДВ	8Е-05	3Е-05	ПДВ	8Е-05	3Е-05	ПДВ
13	(0328) Сажа	3	0,021	1,371	ПДВ	0,021	1,371	ПДВ	0,021	1,371	ПДВ	0,021	1,371	ПДВ	0,021	1,371	ПДВ	0,021	1,371	ПДВ
14	(0330) Серы диоксид	3	2,217	11,301	ПДВ	2,217	11,301	ПДВ	2,217	11,301	ПДВ	2,217	11,301	ПДВ	2,217	11,301	ПДВ	2,217	11,301	ПДВ
15	(0333) Сероводород	2	0,003	0,05	ПДВ	0,003	0,05	ПДВ	0,003	0,05	ПДВ	0,003	0,05	ПДВ	0,003	0,05	ПДВ	0,003	0,05	ПДВ
16	(0337) Углерода оксид	4	60,165	1096	ПДВ	60,165	1096	ПДВ	60,165	1096	ПДВ	60,165	1096	ПДВ	60,165	1096	ПДВ	60,165	1096	ПДВ
17	(0342) Фториды газообразные	2	5Е-04	1Е-03	ПДВ	5Е-04	1Е-03	ПДВ	5Е-04	1Е-03	ПДВ	5Е-04	1Е-03	ПДВ	5Е-04	1Е-03	ПДВ	5Е-04	1Е-03	ПДВ
18	(0344) Фториды плохорастворимые	2	4Е-04	4Е-04	ПДВ	4Е-04	4Е-04	ПДВ	4Е-04	4Е-04	ПДВ	4Е-04	4Е-04	ПДВ	4Е-04	4Е-04	ПДВ	4Е-04	4Е-04	ПДВ
19	(0410) Метан	0	17,627	0,157	ПДВ	17,627	0,157	ПДВ	17,627	0,157	ПДВ	17,627	0,157	ПДВ	17,627	0,157	ПДВ	17,627	0,157	ПДВ
20	(0415) Смесь углеводородов предел. C1-C5	4	3,526	0,235	ПДВ	3,526	0,235	ПДВ	3,526	0,235	ПДВ	3,526	0,235	ПДВ	3,526	0,235	ПДВ	3,526	0,235	ПДВ
21	(0416) Смесь углеводородов предел. C6-C10	3	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ	1,215	0,063	ПДВ
22	(0417) Этан	0	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ	0,945	0,014	ПДВ
23	(0501) Амилены (смесь изомеров)	4	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ	0,122	0,006	ПДВ
24	(0602) Бензол	2	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ	0,112	0,006	ПДВ
25	(0616) Ксилол	3	0,014	7Е-04	ПДВ	0,014	7Е-04	ПДВ	0,014	7Е-04	ПДВ	0,014	7Е-04	ПДВ	0,014	7Е-04	ПДВ	0,014	7Е-04	ПДВ
26	(0621) Толуол	3	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ	0,105	0,005	ПДВ
27	(0627) Этилбензол	3	0,003	2Е-04	ПДВ	0,003	2Е-04	ПДВ	0,003	2Е-04	ПДВ	0,003	2Е-04	ПДВ	0,003	2Е-04	ПДВ	0,003	2Е-04	ПДВ
28	(0703) Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	1	2Е-04	0,005	ПДВ	2Е-04	0,005	ПДВ	2Е-04	0,005	ПДВ	2Е-04	0,005	ПДВ	2Е-04	0,005	ПДВ	2Е-04	0,005	ПДВ
29	(1061) Этанол (Спирт этиловый)	4	0,008	0,016	ПДВ	0,008	0,016	ПДВ	0,008	0,016	ПДВ	0,008	0,016	ПДВ	0,008	0,016	ПДВ	0,008	0,016	ПДВ
30	(1555) Кислота уксусная	3	0,002	4Е-04	ПДВ	0,002	4Е-04	ПДВ	0,002	4Е-04	ПДВ	0,002	4Е-04	ПДВ	0,002	4Е-04	ПДВ	0,002	4Е-04	ПДВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
31	(1803) Амины алифатические C15-C20	2	0,004	0,001	ПДВ	0,004	0,001	ПДВ	0,004	0,001	ПДВ	0,004	0,001	ПДВ	0,004	0,001	ПДВ	0,004	0,001	ПДВ	
32	(2704) Бензин (нефтяной)	4	0,584	0,206	ПДВ	0,584	0,206	ПДВ	0,584	0,206	ПДВ	0,584	0,206	ПДВ	0,584	0,206	ПДВ	0,584	0,206	ПДВ	
33	(2732) Керосин	0	0,047	0,221	ПДВ	0,047	0,221	ПДВ	0,047	0,221	ПДВ	0,047	0,221	ПДВ	0,047	0,221	ПДВ	0,047	0,221	ПДВ	
34	(2735) Масло минеральное нефтяное	0	0,088	4,279	ПДВ	0,088	4,279	ПДВ	0,088	4,279	ПДВ	0,088	4,279	ПДВ	0,088	4,279	ПДВ	0,088	4,279	ПДВ	
35	(2754) Углеводороды предельные C12-C19	4	0,648	13,282	ПДВ	0,648	13,282	ПДВ	0,648	13,282	ПДВ	0,648	13,282	ПДВ	0,648	13,282	ПДВ	0,648	13,282	ПДВ	
36	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,015	0,355	ПДВ	0,015	0,355	ПДВ	0,015	0,355	ПДВ	0,015	0,355	ПДВ	0,015	0,355	ПДВ	0,015	0,355	ПДВ	
37	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый)	0	0,009	0,009	ПДВ	0,009	0,009	ПДВ	0,009	0,009	ПДВ	0,009	0,009	ПДВ	0,009	0,009	ПДВ	0,009	0,009	ПДВ	
38	(2985) Полиакриламид анионный АК-618	0	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	0,015	0,2	ПДВ	
39	(3180) Магний дихлорид (магний хлористый)	0	3E-04	0,007	ПДВ	3E-04	0,007	ПДВ	3E-04	0,007	ПДВ	3E-04	0,007	ПДВ	3E-04	0,007	ПДВ	3E-04	0,007	ПДВ	
ИТОГО:		X	2918,355		ПДВ	X	2918,355		ПДВ	X	2918,355		ПДВ	X	2918,355		ПДВ	X	2918,355		ПДВ
В том числе твердых:		X	650,756		ПДВ	X	650,756		ПДВ	X	650,756		ПДВ	X	650,756		ПДВ	X	650,756		ПДВ
Жидких и газообразных:		X	2267,599		ПДВ	X	2267,599		ПДВ	X	2267,599		ПДВ	X	2267,599		ПДВ	X	2267,599		ПДВ

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования


(подпись) Л.В.Тиунова
(фамилия, И.О)

Ответственный исполнитель


(подпись) Смирнова Е.В.
(фамилия, И.О)





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Западно-Уральское межрегиональное
управление Росприроднадзора)

ул. Крылова, д.34, Пермь, 614081
т.(342) 206-12-39, ф.(342) 206-15-01
E-mail: rpn59@rpn.gov.ru

<u>11.10.2021</u>	№	<u>ГЧ-03-12127</u>
<u>28.09.2021</u>	№	<u>18-19/12915</u>

Директору по ОТ, ТБ и ООС
ПАО «Уралкалий»

А.Е. Жуланову

ул. Пятилетки, 63,
г. Березники, Пермский край,
618426

О продлении действия разрешения

Уважаемый Алексей Евгеньевич!

В ответ на Ваш запрос (входящий от 03.06.2021 №9332-вх) сообщаем следующее.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 №440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 и 2021 годах» продлено действие срочных лицензий и иных разрешений по перечню срочных лицензий и иных разрешений, сроки действия которых истекают (истекли) в период с 1 января по 31 декабря 2021 г. и действие которых продлевается на 12 месяцев, согласно приложению № 1(1), в том числе лицензий и разрешений, которые продлены в 2020 году.

В соответствии с вышеизложенным, уведомляем о продлении сроков действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) (далее - Разрешение) ПАО «Уралкалий» БКПРУ-4 от 26.12.2016 №03-04-1467 с 25.11.2021 по 24.11.2022.

Обращаем внимание, что внесение изменений в Разрешение на бумажном носителе не требуется.

И.о. руководителя

Смирнова Евгения Владимировна
8(342) 206-13-28 (доб.233)

Г.В. Чернов

ПАО «Уралкалий»
Входящий № 8883
от 21.10.2021



Приложение Ж
(обязательное)

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ
«Об установлении размера СЗЗ...»

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

Главного государственного санитарного врача Российской Федерации
от 14 ноября 2011 г. N 138

Об установлении размера санитарно-защитной зоны
имущественного комплекса ВКПРУ-4 ОАО "Уралкалий"
на территории г. Вереznики Пермского края

Зарегистрировано Минюстом России 2 декабря 2011 г.
Регистрационный N 22484

Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации Г.Г.Онищенко, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ВКПРУ-4 ОАО "Уралкалий" на территории г. Вереznики Пермского края, в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650; 2002, N 1 (ч. I), ст. 2; 2003, N 2, ст. 167; N 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10; N 52 (ч. I), ст. 5498; 2007, N 1 (ч. I), ст. 21, 29; N 27, ст. 3213; N 46, ст. 5554; N 49, ст. 6070; 2008, N 24, ст. 2801; N 29 (ч. I), ст. 3418; N 30 (ч. II), ст. 3616; N 44, ст. 4984; N 52 (ч. I), ст. 6223; 2009, N 1, ст. 17; 2010, N 40, ст. 4969; 2011, N 1, ст. 6; N 30 (ч. I), ст. 4563, 4590, 4591, 4596) и в соответствии с пп. 4.2 и 4.5 СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 N 74, зарегистрированным в Минюсте России 25.01.2008,



регистрационный N 10995) с изменениями N 1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 N 25, зарегистрированным в Минюсте России 07.05.2008, регистрационный N 11637), с изменениями N 2 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 N 61, зарегистрированным в Минюсте России 27.10.2009, регистрационный N 15115), с изменениями N 3 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 N 122, зарегистрированным в Минюсте России 12.10.2010, регистрационный N 18699) постановляю:

1. Установить для имущественного комплекса ВКПРУ-4 ОАО "Уралкалий" на территории г. Везники Пермского края санитарно-защитную зону переменного размера: в восточном, юго-восточном, южном, юго-западном направлениях - 200 м от границы промышленной площадки, в северном, северо-восточном направлениях - 500 м от границы солеотвала, в западном, северо-западном направлениях - 500 м от границы солеотвала.

2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю А.С.Сбоеву обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ВКПРУ-4 ОАО "Уралкалий" на территории г. Везники Пермского края.

3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В.Врагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В.Врагину.

Г.Т.Онищенко



Приложение И (обязательное)

**Исходные данные и результаты расчета рассеивания в период совмещения
строительных работ проектируемых комплексов с учетом эксплуатации и
существующих объектов**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01011595

Предприятие: 95086, БКПРУ-4

Город: 34242, Березники

Район: 5, БКРПУ-4

Адрес предприятия: 618400 BEREZNIKY

Разработчик: ОАО "Галургия"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

ВИД: 1, 95.213 БКПРУ-4

ВР: 1, 95.213 стройка и эксплуат

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 10, № цеха: 1																		
%	1	Рудник/ПУР/КСД/В1/Грохоты, дробилки, Ремпункт №1, №2/Перспектив.	1	1	33	1,40	19,17	12,45	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11461,00	20034,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0000900	0,000600	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3520000	9,133000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,7190000	18,639000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
2902	Взвешенные вещества	0,0000050	0,000030	3	0,0000	129,17	0,69	0,0000	225,92	1,88
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0780000	2,036000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88
2930	Пыль абразивная	0,0000020	0,000010	3	0,0000	129,17	0,69	0,0000	225,92	1,88

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3520000	9,133000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,7190000	18,639000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0780000	2,036000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88



%	3	Рудник/ПУР/КСД/В3/Грохоты, дробилки, конвейер, сварк/Перспектив.	1	1	33	1,40	19,17	12,45	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11441,00	20028,00		
---	---	--	---	---	----	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0000200	0,002000	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3520000	9,133000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000700	0,000500	1	0,0002	258,34	0,69	0,0001	451,85	1,88
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,7190000	18,639000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0009000	0,000600	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000800	0,000800	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000100	0,000130	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
0342	Фториды газообразные	0,0000010	0,000001	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,002000	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0780000	2,036000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88

%	4	Рудник/ПУР/КСД/В4/Грохоты, дробилки,	1	1	33	1,40	19,17	12,45	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11432,00	20026,00		
---	---	--------------------------------------	---	---	----	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3520000	9,133000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,7190000	18,639000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0780000	2,036000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88

%	5	Рудник/ПУР/КСД/В5/Грохоты, дробилки,	1	1	33	1,40	19,17	12,45	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11425,00	20024,00		
---	---	--------------------------------------	---	---	----	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3520000	9,133000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,7190000	18,639000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0780000	2,036000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88



%	6	Рудник/ПУР/КСД/В6/Грохоты, дробилки, Ремпункт №3/Перспектив.	1	1	33	1,40	19,17	12,45	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11415,00	20023,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		Железа оксид				0,0000400	0,000300	1		0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88			
0126		Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,3520000	9,133000	2		0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88			
0152		Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,7190000	18,639000	2		0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88			
2902		Взвешенные вещества				0,0000020	0,000020	3		0,0000	129,17	0,69	0,0000	225,92	1,88			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0780000	2,036000	2		0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88			
2930		Пыль абразивная				0,0000010	0,000060	3		0,0000	129,17	0,69	0,0000	225,92	1,88			
%	7	Рудник/ПУР/КСД/В7/Бункеры, конвейеры, перепады/Перспектив.	1	1	45	1,40	17,78	11,55	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11405,00	20040,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126		Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,3270000	8,471000	2		0,0436	192,38	0,50	0,0160	376,88	1,65			
0152		Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,6670000	17,289000	2		0,0533	192,38	0,50	0,0196	376,88	1,65			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0730000	1,888000	2		0,0058	192,38	0,50	0,0021	376,88	1,65			
%	9	СОФ/ПУ №4/Узлы пересыпки/Патрубки пылеуловителей АС1, АС2	1	4	32	0,40	2,76	22,00	1,29	23,90	30,00	-	-	1	11443,00	19845,00	11448,00	19816,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126		Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0160000	0,402000	2		0,0047	136,80	0,50	0,0036	173,14	1,00			
0152		Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0330000	0,816000	2		0,0058	136,80	0,50	0,0045	173,14	1,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0040000	0,097000	2		0,0012	136,80	0,50	0,0009	173,14	1,00			
3180		Магний дихлорид (Магний хлористый)				0,0001000	0,002000	2		0,0001	136,80	0,50	0,0001	173,14	1,00			
%	10	СОФ/Отд. раств/Узлы пересыпки/Патрубки пылеуловит-й. АС1, АС3	1	4	51,4	0,48	3,82	21,12	1,29	23,90	10,00	-	-	1	11502,00	19592,00	11523,00	19595,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				



				(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um					
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0230000	0,571000	2	0,0022	219,74	0,50	0,0022	243,92	0,95											
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0470000	1,159000	2	0,0028	219,74	0,50	0,0027	243,92	0,95											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0060000	0,138000	2	0,0006	219,74	0,50	0,0006	243,92	0,95											
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0001000	0,003000	2	0,0000	219,74	0,50	0,0000	243,92	0,95											
%	11	СОФ/Отд.раств/Узлы пересыпки/Патрубки пылеуловит-й.АС2, АС4, АС5				1	4	51,4	0,37	2,22	20,44	1,29	23,90	10,00	-	-	1	11406,00	19431,00	11553,00	19457,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0200000	0,498000	2	0,0020	219,74	0,50	0,0027	198,21	0,79											
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0410000	1,012000	2	0,0024	219,74	0,50	0,0033	198,21	0,79											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0050000	0,120000	2	0,0005	219,74	0,50	0,0007	198,21	0,79											
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0001000	0,002000	2	0,0000	219,74	0,50	0,0000	198,21	0,79											
%	22	КППР/погрузка руды в вагоны/ворота				1	3	4,7				1,29	0,00	5,60	-	-	1	11827,00	19586,00	11824,00	19604,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0700000	1,473000	3	2,7242	13,40	0,50	2,7242	13,40	0,50											
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1560000	3,279000	3	3,6426	13,40	0,50	3,6426	13,40	0,50											
%	24	СОФ/Суш. отд./Суш.печи КС-1, КС-2, КС-R/Труба				1	1	120	3,00	121,37	17,17	1,29	82,00	0,00	-	-	1	11653,00	19530,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	3,7720000	76,997000	2	0,0130	1285,70	2,83	0,0117	1356,88	3,31											
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,8110000	42,506000	2	0,0038	1285,70	2,83	0,0034	1356,88	3,31											
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,3300000	86,917000	1	0,0112	1714,27	2,83	0,0101	1809,17	3,31											
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7040000	15,349000	1	0,0009	1714,27	2,83	0,0008	1809,17	3,31											
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,1840000	4,746000	1	0,0005	1714,27	2,83	0,0004	1809,17	3,31											
0330	Сера диоксид	0,2300000	3,296000	1	0,0002	1714,27	2,83	0,0002	1809,17	3,31											



0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						3,2580000	86,141000	1	0,0003	1714,27	2,83	0,0003	1809,17	3,31						
0703	Бенз/а/пирен						0,0000040	0,000500	1	0,0000	1714,27	2,83	0,0000	1809,17	3,31						
1803	Амины алифатические C15-20						0,0000090	0,001000	1	0,0000	1714,27	2,83	0,0000	1809,17	3,31						
%	25	Котлотурб.цех/Котельная №1/паров.водог.кот/труб				1	1	120	2,80	237,31	38,54	1,29	120,00	0,00	-	-	1	11866,00	18678,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						18,1570000	400,926000	1	0,0267	2278,82	4,51	0,0252	2342,14	4,95						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						2,9510000	65,154000	1	0,0022	2278,82	4,51	0,0021	2342,14	4,95						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000000	0,523000	1	0,0000	2278,82	4,51	0,0000	2342,14	4,95						
0330	Сера диоксид						1,0830000	2,487000	1	0,0006	2278,82	4,51	0,0006	2342,14	4,95						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						18,4240000	373,506000	1	0,0011	2278,82	4,51	0,0010	2342,14	4,95						
0703	Бенз/а/пирен						0,0000060	0,000100	1	0,0000	2278,82	4,51	0,0000	2342,14	4,95						
%	27	Котлотурб.цех/Склад мазута/емкости по 5000 м3-Зшт./Дых.клапан				1	3	10				1,29	0,00	5,00	-	-	1	11839,00	18794,00	11824,00	18870,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0004000	0,000400	1	0,0334	57,00	0,50	0,0334	57,00	0,50						
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)						0,0890000	0,090000	1	0,0595	57,00	0,50	0,0595	57,00	0,50						
%	32	Солеотвал Обогат.фабрика				1	3	47				1,29	0,00	290,00	-	-	1	11123,00	21127,00	11688,00	21015,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)						0,0070000	0,238000	3	0,0013	133,95	0,50	0,0013	133,95	0,50						
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)						0,2050000	6,962000	3	0,0222	133,95	0,50	0,0222	133,95	0,50						
%	33	КПРР/Склад руды №2/ворота				1	3	4,7				1,29	0,00	4,00	-	-	1	11502,00	19762,00	11506,00	19763,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)						0,5620000	6,702000	3	21,8711	13,40	0,50	21,8711	13,40	0,50						



0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					1,2510000	14,916000	3	29,2108	13,40	0,50	29,2108	13,40	0,50								
%	34	Рудник/ПУР/Склад руды № 3/ворота					1	3	4,3			1,29	0,00	4,00	-	-	1	11378,00	19840,00	11381,00	19817,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)					0,4080000	1,075000	3	19,5402	12,26	0,50	19,5402	12,26	0,50								
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					0,9070000	2,393000	3	26,0632	12,26	0,50	26,0632	12,26	0,50								
%	35	КППР/Склад № 4 KCL/Ворота					1	3	4,7			1,29	0,00	4,00	-	-	1	11560,00	19596,00	11564,00	19599,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)					0,2370000	1,061000	3	9,2232	13,40	0,50	9,2232	13,40	0,50								
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					0,0050000	0,022000	3	0,1167	13,40	0,50	0,1167	13,40	0,50								
%	36	КППР/Склад № 5 KCL/Ворота					1	3	4,7			1,29	0,00	4,00	-	-	1	11598,00	19069,00	11595,00	19067,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)					0,2370000	1,061000	3	9,2232	13,40	0,50	9,2232	13,40	0,50								
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					0,0050000	0,022000	3	0,1167	13,40	0,50	0,1167	13,40	0,50								
%	37	Рудник/ПУР/КСД/Дефлекторы					1	4	26	1,20	0,23	0,20	1,29	23,90	38,40	-	-	1	11402,00	20030,00	11462,00	20041,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)					0,6790000	5,979000	3	0,4882	74,10	0,50	2,1803	33,25	0,50								
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					1,5110000	13,308000	3	0,6519	74,10	0,50	2,9112	33,25	0,50								
%	48	КППР/Склад рулы № 1/Ворота					1	3	4,7			1,29	0,00	4,00	-	-	1	11483,00	19843,00	11493,00	19843,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)					0,5620000	6,702000	3	21,8711	13,40	0,50	21,8711	13,40	0,50								
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					1,2510000	14,916000	3	29,2108	13,40	0,50	29,2108	13,40	0,50								
%	49	Реаг.отд/баки антислеж.пигмент/труба В-7					1	1	12,6	0,60	0,54	1,91	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11820,00	19371,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								



						(г/с)				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um	
0123		Железа оксид		0,0550000		0,016000		3		0,0000		35,91		0,50		0,0000		29,35		0,79	
%	50	Реаг.отд /баки собод.р-ра/труба В-6		1	1	12,6	0,60	0,20	0,71	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11806,00	19431,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима									
										См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um	
0155		Натрия карбонат		0,0500000		0,010000		3		0,3898		35,91		0,50		1,2821		19,42		0,57	
%	51	СОФ/Отделение растворения/непл.оборуд./Крышн. вент. КРОС 8 шт.		1	4	49	1,04	15,32	18,04	1,29	23,90	154,00	-	-	1	11432,00	19512,00	11501,00	19525,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима									
										См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um	
0126		Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,6130000		19,316000		3		0,1005		139,65		0,50		0,0389		263,34		1,53	
0152		Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)		0,6130000		19,316000		3		0,0603		139,65		0,50		0,0233		263,34		1,53	
%	52	СОФ/Сушильное отделение/непл.оборуд./Крышн. вент. ВКР-8 12 шт.		1	4	43	0,80	5,64	11,22	1,29	40,00	27,00	-	-	1	11688,00	19519,00	11680,00	19557,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима									
										См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um	
0126		Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,3380000		10,670000		3		0,0834		124,77		0,82		0,0494		173,15		1,28	
0152		Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)		0,3380000		10,670000		3		0,0501		124,77		0,82		0,0296		173,15		1,28	
0316		Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)		0,3380000		10,670000		1		0,0417		249,54		0,82		0,0247		346,30		1,28	
%	53	СОФ/Отд. приготов. реагент/непл.оборуд./Крышн. вент. ВКР-5 5 шт.		1	4	12,6	0,60	15,26	53,96	1,29	23,90	4,00	-	-	1	11809,00	19426,00	11818,00	19378,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима									
										См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um	
0123		Железа оксид		0,0150000		0,200000		3		0,0000		184,23		7,35		0,0000		184,23		7,35	
0155		Натрия карбонат		0,0150000		0,200000		3		0,0080		184,23		7,35		0,0080		184,23		7,35	
2984		Полиакриламид катионный АК-617		0,0150000		0,200000		3		0,0048		184,23		7,35		0,0048		184,23		7,35	
%	54	Котлотурбинный цех/Насосн.мазута/машин.отл./Труба		1	1	8	0,80	5,95	11,83	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11876,00	18847,00				



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008000	0,025000	1	0,0187	140,29	1,54	0,0159	157,89	3,63								
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,1650000	5,193000	1	0,0309	140,29	1,54	0,0263	157,89	3,63								
%	55	Котлотурбинный цех/Насосн.мазута/Фильтровальный зал./Труба	1	1	8	0,84	2,91	5,25	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11888,00	18878,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000600	1	0,0017	65,35	0,72	0,0008	100,31	1,61								
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0040000	0,132000	1	0,0027	65,35	0,72	0,0013	100,31	1,61								
%	56	КПРР/Пункт погрузки KCL/Ворота 2 шт.	1	3	4,7			1,29	0,00	4,70	-	-	1	11943,00	19134,00	11908,00	19128,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0250000	0,227000	3	0,9729	13,40	0,50	0,9729	13,40	0,50								
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0010000	0,005000	3	0,0233	13,40	0,50	0,0233	13,40	0,50								
%	59	ГРС № 1/Технологические продувки/труба	1	1	2	0,03	0,01	22,41	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11374,00	18790,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0410	Метан	7,6900000	0,083000	1	4,3946	11,40	0,50	5,7213	9,65	0,50								
+	60	Рудник/Вентствол №4/Добыча руды	1	1	12	4,80	670,00	37,03	1,29	10,00	0,00	-	-	1	11469,00	20680,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0123	Железа оксид	0,1822150	1,309790	1	0,0000	842,47	42,36	0,0000	842,47	42,36								
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	4,4343430	6,524202	3	0,2313	421,23	42,36	0,2313	421,23	42,36								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0043740	0,021714	1	0,0023	842,47	42,36	0,0023	842,47	42,36								
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	18,9509510	18,868730	3	0,5930	421,23	42,36	0,5930	421,23	42,36								



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4516190	24,253129	1	0,0900	842,47	42,36	0,0900	842,47	42,36
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5608880	3,941135	1	0,0073	842,47	42,36	0,0073	842,47	42,36
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2679990	3,262399	1	0,0093	842,47	42,36	0,0093	842,47	42,36
0330	Сера диоксид	0,3135480	2,472760	1	0,0033	842,47	42,36	0,0033	842,47	42,36
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,5176210	21,005854	1	0,0047	842,47	42,36	0,0047	842,47	42,36
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1503330	0,334535	1	0,0039	842,47	42,36	0,0039	842,47	42,36
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1503330	0,334535	1	0,0078	842,47	42,36	0,0078	842,47	42,36
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6438420	5,666341	1	0,0028	842,47	42,36	0,0028	842,47	42,36
2902	Взвешенные вещества	0,0031110	0,004258	3	0,0001	421,23	42,36	0,0001	421,23	42,36
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,6531080	0,589246	3	0,0204	421,23	42,36	0,0204	421,23	42,36
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0270980	0,030565	3	0,0042	421,23	42,36	0,0042	421,23	42,36

%	61	Газотурб. электростанция/ ГТУ, котел утилизатор №1/труб	1	1	30	1,40	56,27	36,56	1,29	105,00	0,00	-	-	1	11690,00	18778,00		
---	----	---	---	---	----	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	----------	----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,2040000	37,070000	1	0,0542	714,03	5,57	0,0526	720,54	5,95
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3580000	6,024000	1	0,0044	714,03	5,57	0,0043	720,54	5,95
0330	Сера диоксид	0,1180000	0,805000	1	0,0012	714,03	5,57	0,0011	720,54	5,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,8210000	96,894000	1	0,0107	714,03	5,57	0,0103	720,54	5,95
0703	Бенз/а/пирен	0,0000300	0,001000	1	0,0000	714,03	5,57	0,0000	720,54	5,95

%	62	Газотурб. электростанция/ ГТУ, котел утилизатор №2/труб	1	1	30	1,40	55,05	35,76	1,29	105,00	0,00	-	-	1	11687,00	18789,00		
---	----	---	---	---	----	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	----------	----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4300000	29,997000	1	0,0359	706,76	5,49	0,0348	713,56	5,87
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2320000	4,875000	1	0,0029	706,76	5,49	0,0028	713,56	5,87
0330	Сера диоксид	0,1180000	0,805000	1	0,0012	706,76	5,49	0,0011	713,56	5,87
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8140000	31,342000	1	0,0018	706,76	5,49	0,0018	713,56	5,87
0703	Бенз/а/пирен	0,0000400	0,001000	1	0,0000	706,76	5,49	0,0000	713,56	5,87



%	67	ГРС № 1/котлы водогрейные/труба	1	1	6	0,28	0,21	3,37	1,29	180,00	0,00	-	-	1	11367,00	18789,00		
---	----	------------------------------------	---	---	---	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0070000	0,097000	1	0,0654	41,99	1,15	0,0585	44,83	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,016000	1	0,0047	41,99	1,15	0,0042	44,83	1,24
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,003000	1	0,0037	41,99	1,15	0,0033	44,83	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0180000	0,252000	1	0,0067	41,99	1,15	0,0060	44,83	1,24
0703	Бенз/а/пирен	2,0000000E-09	8,000000E-07	1	0,0000	41,99	1,15	0,0000	44,83	1,24

%	68	Рудник/Емкости с отработанным маслом	1	3	2				1,29	0,00	7,00	-	-	1	11502,00	20709,00	11528,00	20713,00
---	----	---	---	---	---	--	--	--	------	------	------	---	---	---	----------	----------	----------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000500	0,000600	1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50

%	69	Автостоянка № 1/автотранспорт	1	3	5				1,29	0,00	50,00	-	-	1	11243,00	19257,00	11213,00	19414,00
---	----	-------------------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	-------	---	---	---	----------	----------	----------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0110000	0,013000	1	0,1853	28,50	0,50	0,1853	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020000	0,002000	1	0,0168	28,50	0,50	0,0168	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000200	1	0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0030000	0,004000	1	0,0202	28,50	0,50	0,0202	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4810000	1,421000	1	0,9977	28,50	0,50	0,9977	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0430000	0,040000	1	0,0007	28,50	0,50	0,0007	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1130000	0,109000	1	0,0761	28,50	0,50	0,0761	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,002000	1	0,0028	28,50	0,50	0,0028	28,50	0,50

%	70	Автостоянка №2/автотранспорт	1	3	5				1,29	0,00	87,00	-	-	1	11106,00	19435,00	11228,00	19462,00
---	----	------------------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	-------	---	---	---	----------	----------	----------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0070000	0,009000	1	0,1179	28,50	0,50	0,1179	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,001000	1	0,0084	28,50	0,50	0,0084	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,000080	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0650000	0,024000	1	0,7175	28,50	0,50	0,7175	28,50	0,50								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0220000	0,020000	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0910000	0,087000	1	0,0613	28,50	0,50	0,0613	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,001000	1	0,0028	28,50	0,50	0,0028	28,50	0,50								
%	73	ГРС № 2/Технологические продувки/труба	1	1	2	0,03	0,01	22,41	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11379,00	18815,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0410	Метан	7,6900000	0,042000	1	4,3946	11,40	0,50	5,7213	9,65	0,50							
%	74	ГРС № 2/Котлы водогрейные/труба	1	1	5	0,30	0,10	1,44	1,29	100,00	0,00	-	-	1	11380,00	18813,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050000	0,074000	1	0,1542	22,17	0,75	0,1277	25,14	0,87							
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008000	0,012000	1	0,0123	22,17	0,75	0,0102	25,14	0,87							
	0330	Сера диоксид	0,0005000	0,002000	1	0,0062	22,17	0,75	0,0051	25,14	0,87							
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0120000	0,185000	1	0,0148	22,17	0,75	0,0123	25,14	0,87							
	0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-09	6,000000E-08	1	0,0000	22,17	0,75	0,0000	25,14	0,87							
%	75	ГРП/Технологические продувки	1	1	6	0,08	0,01	2,79	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11760,00	18626,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0410	Метан	2,2470000	0,032000	1	0,0989	34,20	0,50	0,3688	16,75	0,50							
	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,9450000	0,014000	1	0,0416	34,20	0,50	0,1551	16,75	0,50							
%	76	Рудник, ствол №1/воздухонагреватели	1	4	12	0,42	0,74	5,40	1,29	180,00	20,00	-	-	1	11551,00	19988,00	11565,00	19991,00



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5560000	23,008000	1	0,7496	100,67	1,38	0,6715	107,51	1,49
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0900000	3,739000	1	0,0607	100,67	1,38	0,0544	107,51	1,49
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,011000	1	0,0000	100,67	1,38	0,0000	107,51	1,49
0330	Сера диоксид	0,0540000	0,265000	1	0,0291	100,67	1,38	0,0261	107,51	1,49
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1570000	25,683000	1	0,0624	100,67	1,38	0,0559	107,51	1,49
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-08	0,000001	1	0,0000	100,67	1,38	0,0000	107,51	1,49

%	77	Рудник, ствол №2/воздухоподогреватели	1	4	12	0,34	0,85	9,29	1,29	180,00	9,00	-	-	1	11533,00	20158,00	11540,00	20119,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,4820000	16,923000	1	0,5269	112,38	1,45	0,4769	119,57	1,57			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0780000	2,750000	1	0,0426	112,38	1,45	0,0386	119,57	1,57			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0000000	0,009000	1	0,0000	112,38	1,45	0,0000	119,57	1,57			
0330		Сера диоксид					0,0460000	0,212000	1	0,0201	112,38	1,45	0,0182	119,57	1,57			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,9970000	20,547000	1	0,0436	112,38	1,45	0,0395	119,57	1,57			
0703		Бенз/а/пирен					1,0000000E-08	8,000000E-07	1	0,0000	112,38	1,45	0,0000	119,57	1,57			

%	78	Отд. минерал. воды/Вент. градирни	1	4	13,5	8,55	6000,00	104,50	1,29	23,90	93,00	-	-	1	11449,00	18541,00	11556,00	18345,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126		Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)					5,6640000	146,874000	1	0,0167	2003,58	189,29	0,0167	2003,58	189,29			
0152		Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					8,8560000	229,614000	1	0,0157	2003,58	189,29	0,0157	2003,58	189,29			

%	80	КПРР/Погрузочный пункт/Труба аспирации АО1/Перспектив.	1	1	44,7	0,50	2,08	10,61	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11914,00	19152,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126		Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)					0,0180000	0,470000	2,5	0,0030	159,24	0,50	0,0045	139,64	0,81			



0152		Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					0,0020000	0,058000	2,5	0,0002	159,24	0,50	0,0003	139,64	0,81							
%	81	СОФ/Отд. раств-я/Пересып с конв-в/Труба аспирации АО1/Перспектив					1	1	49	0,40	1,11	8,84	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11453,00	19599,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)					0,1050000	2,717000	2,5	0,0143	174,56	0,50	0,0338	115,01	0,64							
	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)					0,1070000	2,785000	2,5	0,0088	174,56	0,50	0,0206	115,01	0,64							
%	82	СОФ/Сушильное отделение/Установка аминирования, емкость					1	1	41	0,60	0,56	1,97	1,29	80,00	0,00	-	-	1	11662,00	19562,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
	1803	Амины алифатические C15-20					0,0001000	0,000200	1	0,0027	129,73	0,59	0,0021	154,69	0,71							
%	83	СОФ/Сушильное отделение/Установка аминирования, местный отсос					1	1	41	0,50	0,83	4,24	1,29	60,00	0,00	-	-	1	11662,00	19561,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
	1803	Амины алифатические C15-20					0,0040000	0,000200	1	0,0955	135,82	0,58	0,0689	171,23	0,76							
%	209	Лаборатория/Отдел аналит.исследований/Вытяжные шкафы					1	4	18	0,25	0,44	9,42	1,29	23,90	12,00	-	-	1	11298,00	19336,00	11303,00	19308,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0001000	0,000200	1	0,0001	102,60	0,50	0,0002	77,59	0,66							
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)					0,0020000	0,000200	1	0,0008	102,60	0,50	0,0015	77,59	0,66							
	0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000500	0,000020	1	0,0000	102,60	0,50	0,0001	77,59	0,66							
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000200	0,000040	1	0,0000	102,60	0,50	0,0000	77,59	0,66							
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)					0,0010000	0,002000	1	0,0008	102,60	0,50	0,0015	77,59	0,66							
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000800	0,000030	1	0,0000	102,60	0,50	0,0001	77,59	0,66							
	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)					0,0030000	0,013000	1	0,0001	102,60	0,50	0,0002	77,59	0,66							



1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)					0,0020000	0,000400	1	0,0017	102,60	0,50	0,0031	77,59	0,66					
%	211	Лаборатория/Отдел технического контроля/Вытяжные шкафы			1	4	21	0,29	0,35	5,24	1,29	23,90	8,50	-	-	1	11541,00	19484,00	11546,00	19459,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0001000	0,002000	1	0,0001	119,70	0,50	0,0002	72,20	0,57					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000100	0,000300	1	0,0000	119,70	0,50	0,0000	72,20	0,57					
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)						0,0003000	0,000070	1	0,0002	119,70	0,50	0,0005	72,20	0,57					
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)						0,0030000	0,000900	1	0,0001	119,70	0,50	0,0002	72,20	0,57					
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						0,0002000	0,000020	1	0,0001	119,70	0,50	0,0003	72,20	0,57					
2735	Масло минеральное нефтяное						0,0130000	0,008000	3	0,0923	59,85	0,50	0,2441	36,10	0,57					
%	305	УСД/склад нефтепродуктов			1	3	9			1,29	0,00	43,00	-	-	1	11954,00	18227,00	12003,00	18236,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000400	0,007000	1	0,0043	51,30	0,50	0,0043	51,30	0,50					
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						3,2890000	0,171000	1	0,0141	51,30	0,50	0,0141	51,30	0,50					
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						1,2150000	0,063000	1	0,0208	51,30	0,50	0,0208	51,30	0,50					
0501	Амилены						0,1220000	0,006000	1	0,0695	51,30	0,50	0,0695	51,30	0,50					
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,1120000	0,006000	1	0,3191	51,30	0,50	0,3191	51,30	0,50					
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,0140000	0,000700	1	0,0598	51,30	0,50	0,0598	51,30	0,50					
0621	Метилбензол (Фенилметан)						0,1050000	0,005000	1	0,1496	51,30	0,50	0,1496	51,30	0,50					
0627	Этилбензол (Фенилэтан)						0,0030000	0,000200	1	0,1282	51,30	0,50	0,1282	51,30	0,50					
2735	Масло минеральное нефтяное						0,0020000	2,001000	1	0,0342	51,30	0,50	0,0342	51,30	0,50					
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)						0,0160000	2,629000	1	0,0137	51,30	0,50	0,0137	51,30	0,50					
%	306	СОФ/Солеотвал/Бульдозер-рыхлитель			1	3	5			1,29	0,00	5,00	-	-	1	11239,00	21071,00	11249,00	21071,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0860000	0,750000	1	1,4484	28,50	0,50	1,4484	28,50	0,50					



0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0140000	0,122000	1	0,1179	28,50	0,50	0,1179	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0180000	0,133000	1	0,4042	28,50	0,50	0,4042	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,086000	1	0,0741	28,50	0,50	0,0741	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1460000	0,703000	1	0,0984	28,50	0,50	0,0984	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0240000	0,198000	1	0,0674	28,50	0,50	0,0674	28,50	0,50								
%	307	Рудник/Емкости с отработанным маслом	1	3	2				1,29	0,00	1,00	-	-	1	11230,00	19818,00	11231,00	19818,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2735	Масло минеральное нефтяное		0,0000500		0,000060		1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50					
%	308	Рудник/ПУШП/м/о,сварка, резка металлов в зданиях ПМ ств.1,2,3	1	3	2				1,29	0,00	1,00	-	-	1	11579,00	19998,00	11580,00	19998,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	Железа оксид		0,0160000		0,033000		3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	5,70	0,50					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0005000		0,001000		1	1,4287	11,40	0,50	1,4287	11,40	0,50					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0040000		0,009000		1	0,5715	11,40	0,50	0,5715	11,40	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0006000		0,001500		1	0,0429	11,40	0,50	0,0429	11,40	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0050000		0,013000		1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50					
0342	Фториды газообразные		0,0002000		0,000400		1	0,2857	11,40	0,50	0,2857	11,40	0,50					
0344	Фториды плохо растворимые		0,0002000		0,000300		1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0002000		0,000300		3	0,0571	5,70	0,50	0,0571	5,70	0,50					
2930	Пыль абразивная		0,0030000		0,003000		3	6,4290	5,70	0,50	6,4290	5,70	0,50					
%	309	Рудник/ПУШП/м/о,сварка, резка металлов в НШЗ ств.1,2,3	1	3	2				1,29	0,00	1,00	-	-	1	11554,00	20150,00	11555,00	20150,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	Железа оксид		0,0040000		0,006000		3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	5,70	0,50					



2930		Пыль абразивная					0,0030000	0,003000	3	6,4290	5,70	0,50	6,4290	5,70	0,50			
%	310	Рудник/ПУШП/м/о,сварка, резка металлов в здании ГБУ	1	3	2			1,29	0,00	1,00	-	-	1	11450,00	20727,00	11451,00	20727,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	Железа оксид	0,0170000	0,014000	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	5,70	0,50	0,0000	5,70	0,50					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006000	0,000300	1	1,7144	11,40	0,50	1,7144	11,40	0,50	1,7144	11,40	0,50					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040000	0,003000	1	0,5715	11,40	0,50	0,5715	11,40	0,50	0,5715	11,40	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006000	0,000600	1	0,0429	11,40	0,50	0,0429	11,40	0,50	0,0429	11,40	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050000	0,004000	1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50					
0342	Фториды газообразные	0,0003000	0,000100	1	0,4286	11,40	0,50	0,4286	11,40	0,50	0,4286	11,40	0,50					
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000100	1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0002000	0,000100	3	0,0571	5,70	0,50	0,0571	5,70	0,50	0,0571	5,70	0,50					
2930	Пыль абразивная	0,0030000	0,003000	3	6,4290	5,70	0,50	6,4290	5,70	0,50	6,4290	5,70	0,50					
%	311	Рудник/ПУШП/Ствол №3/Воздухонагреватели	1	4	12	0,42	0,74	5,40	1,29	180,00	20,00	-	-	1	11523,00	20289,00	11533,00	20289,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5560000	4,347000	1	0,7496	100,67	1,38	0,6715	107,51	1,49	0,6715	107,51	1,49					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0900000	0,706000	1	0,0607	100,67	1,38	0,0544	107,51	1,49	0,0544	107,51	1,49					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002000	0,015000	1	0,0004	100,67	1,38	0,0003	107,51	1,49	0,0003	107,51	1,49					
0330	Сера диоксид	0,0540000	0,071000	1	0,0291	100,67	1,38	0,0261	107,51	1,49	0,0261	107,51	1,49					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1570000	6,877000	1	0,0624	100,67	1,38	0,0559	107,51	1,49	0,0559	107,51	1,49					
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-08	3,000000E-07	1	0,0000	100,67	1,38	0,0000	107,51	1,49	0,0000	107,51	1,49					
%	312	СОФ/Отделение подготовл. реагента/Емкость с отработанным маслом	1	3	2			1,29	0,00	1,00	-	-	1	11839,00	19246,00	11840,00	19246,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								



2735		Масло минеральное нефтяное				0,0000500	0,000060	1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50						
%	313	КППР/Склад №4 с готовой прод. КСL/Емкость с отработанным маслом				1	3	2		1,29	0,00	1,00	-	-	1	11688,00	19645,00	11689,00	19645,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
2735		Масло минеральное нефтяное				0,0000500	0,000060	1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50						
%	314	КППР/Склад №5 с готовой прод. КСL/Емкость с отработанным маслом				1	3	2		1,29	0,00	1,00	-	-	1	11639,00	19063,00	11640,00	19063,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
2735		Масло минеральное нефтяное				0,0000500	0,000060	1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50						
%	315	КППР/Склад №6 готовой прод. КСL/Пересып с конв-а, загруз в а/м				1	3	4,7		1,29	0,00	4,00	-	-	1	11551,00	18998,00	11551,00	18996,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
0126		Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,2370000	1,061000	3	9,2232	13,40	0,50	9,2232	13,40	0,50						
0152		Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)				0,0050000	0,022000	3	0,1167	13,40	0,50	0,1167	13,40	0,50						
%	316	Котлотурбинный цех/Склад мазута/Нефтеловушка				1	3	2		1,29	0,00	5,00	-	-	1	11813,00	18919,00	11837,00	18923,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000200	0,000600	1	0,0714	11,40	0,50	0,0714	11,40	0,50						
2754		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)				0,0040000	0,132000	1	0,1143	11,40	0,50	0,1143	11,40	0,50						
%	317	Газотурб. электростанция/ ГТУ, котел утилизатор №3/труб				1	1	30	1,40	56,27	36,56	1,29	105,00	0,00	-	-	1	11680,00	18831,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,7820000	86,955000	1	0,0685	714,03	5,57	0,0664	720,54	5,95						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4520000	14,130000	1	0,0056	714,03	5,57	0,0054	720,54	5,95						



0330		Сера диоксид					0,1180000	0,805000	1	0,0012	714,03	5,57	0,0011	720,54	5,95			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					3,5940000	112,331000	1	0,0035	714,03	5,57	0,0034	720,54	5,95			
0703		Бенз/а/пирен					0,0000400	0,001000	1	0,0000	714,03	5,57	0,0000	720,54	5,95			
%	318	Газотурб. электростанция/ ГТУ, котел утилизатор №4/труб	1	1	30	1,40	55,05	35,76	1,29	105,00	0,00	-	-	1	11679,00	18843,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					2,7820000	86,955000	1	0,0698	706,76	5,49	0,0677	713,56	5,87			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,4520000	14,130000	1	0,0057	706,76	5,49	0,0055	713,56	5,87			
0330		Сера диоксид					0,1180000	0,805000	1	0,0012	706,76	5,49	0,0011	713,56	5,87			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					3,5940000	112,331000	1	0,0036	706,76	5,49	0,0035	713,56	5,87			
0703		Бенз/а/пирен					0,0000400	0,001000	1	0,0000	706,76	5,49	0,0000	713,56	5,87			
%	319	Котельная LOOS/котлы паровые/труб	1	4	50	1,00	15,09	19,21	1,29	105,00	4,00	-	-	1	11603,00	18753,00	11608,00	18754,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					6,1470000	193,734000	1	0,1518	625,36	1,88	0,1404	668,55	2,45			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,9990000	31,482000	1	0,0123	625,36	1,88	0,0114	668,55	2,45			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0000000	0,674000	1	0,0000	625,36	1,88	0,0000	668,55	2,45			
0330		Сера диоксид					0,2400000	1,640000	1	0,0024	625,36	1,88	0,0022	668,55	2,45			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					7,1920000	227,509000	1	0,0071	625,36	1,88	0,0066	668,55	2,45			
0703		Бенз/а/пирен					0,0000060	0,000200	1	0,0000	625,36	1,88	0,0000	668,55	2,45			
%	320	Котлотурбинный цех/Станция диз.топлива/Ёмкости по 1000м3-2шт.	1	3	10				1,29	0,00	1,00	-	-	1	11685,00	18938,00	11690,00	18912,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0001000	0,000030	1	0,0084	57,00	0,50	0,0084	57,00	0,50			
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0480000	0,012000	1	0,0321	57,00	0,50	0,0321	57,00	0,50			



%	321	Котлотурбинный цех/Насосная станция диз.топлива/Машинное отделение	1	1	6	0,40	0,35	2,80	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11692,00	18897,00					
																	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F
																См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0003000	0,010000	1	0,0825		34,20		0,50	0,0912	35,30		0,88			
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,1170000	3,676000	1	0,2576		34,20		0,50	0,2846	35,30		0,88			
%	322	Камеры управл.ёмк.насос.станц.дизтоплива/ Н/о помещ.задв.ёмк№1	1	1	6	0,40	0,19	1,50	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11696,00	18916,00					
																	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F
																См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000100	0,000500	1	0,0028		34,20		0,50	0,0051	26,06		0,71			
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0050000	0,166000	1	0,0110		34,20		0,50	0,0204	26,06		0,71			
%	323	Камеры управл.ёмк.насос.станц.дизтоплива/ Н/о помещ.задв.ёмк№2	1	1	6	0,40	0,03	0,20	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11693,00	18935,00					
																	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F
																См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000100	0,000500	1	0,0028		34,20		0,50	0,0120	15,55		0,50			
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0050000	0,166000	1	0,0110		34,20		0,50	0,0479	15,55		0,50			
%	324	Котлотурбинный цех/Емкость с отработанным маслом	1	3	2				1,29	0,00	1,00	-	-	1	11803,00	18723,00	11804,00	18723,00			
																			Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)
																См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735		Масло минеральное нефтяное					0,0000500	0,000060	1	0,0286		11,40		0,50	0,0286	11,40		0,50			
%	325	Автостоянка №3/автотранспорт	1	3	5				1,29	0,00	87,00	-	-	1	11154,00	19356,00	11190,00	19360,00			
																			Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)
																См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0500000	0,002000	1	0,8421		28,50		0,50	0,8421	28,50		0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0080000	0,000300	1	0,0674		28,50		0,50	0,0674	28,50		0,50			



0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,000050	1	0,0225	28,50	0,50	0,0225	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0160000	0,000600	1	0,1078	28,50	0,50	0,1078	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,3920000	0,134000	1	3,6326	28,50	0,50	3,6326	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1720000	0,004000	1	0,0029	28,50	0,50	0,0029	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,3800000	0,010000	1	0,2560	28,50	0,50	0,2560	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150000	0,000700	1	0,0421	28,50	0,50	0,0421	28,50	0,50

%	326	Внутренний проезд №1	1	3	5				1,29	0,00	2,00	-	-	1	11814,00	18269,00	11612,00	19490,00
---	-----	----------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	------	---	---	---	----------	----------	----------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,004000	1	0,0337	28,50	0,50	0,0337	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003000	0,000600	1	0,0025	28,50	0,50	0,0025	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000400	1	0,0067	28,50	0,50	0,0067	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004000	0,000700	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0040000	0,007000	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008000	0,001000	1	0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50

%	327	Внутренний проезд №2	1	3	5				1,29	0,00	2,00	-	-	1	11816,00	19132,00	11726,00	19681,00
---	-----	----------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	------	---	---	---	----------	----------	----------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000800	1	0,0067	28,50	0,50	0,0067	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000700	0,000100	1	0,0006	28,50	0,50	0,0006	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000090	1	0,0011	28,50	0,50	0,0011	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000900	0,000100	1	0,0006	28,50	0,50	0,0006	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010000	0,002000	1	0,0007	28,50	0,50	0,0007	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000300	1	0,0006	28,50	0,50	0,0006	28,50	0,50

%	328	Внутренний проезд №3	1	3	5				1,29	0,00	2,00	-	-	1	11754,00	19712,00	11219,00	19643,00
---	-----	----------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	------	---	---	---	----------	----------	----------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
----------	-----------------------	---------	---------------	---	------	--	--	------	--	--



							(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008000	0,002000	1				0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000200	1				0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000200	1				0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000300	1				0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,003000	1				0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000500	1				0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50				
%	329	Внутренний проезд №4	1	3	5			1,29	0,00	2,00	-	-	1	11181,00	19853,00	11704,00	19948,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008000	0,001000	1		0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000200	1		0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000200	1		0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000300	1		0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,003000	1		0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000500	1		0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50						
%	330	Внутренний проезд №5	1	3	5			1,29	0,00	2,00	-	-	1	11664,00	19930,00	11837,00	20628,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,002000	1		0,0168	28,50	0,50	0,0168	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002000	0,000300	1		0,0017	28,50	0,50	0,0017	28,50	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000200	1		0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000400	1		0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,004000	1		0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004000	0,000700	1		0,0011	28,50	0,50	0,0011	28,50	0,50						
%	331	Внутренний проезд №6	1	3	5			1,29	0,00	2,00	-	-	1	11692,00	19120,00	11859,00	19147,00



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000	0,000600	1	0,0051	28,50	0,50	0,0051	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000500	0,000090	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,000060	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000600	0,000100	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007000	0,001000	1	0,0005	28,50	0,50	0,0005	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000200	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50								
%	332	Внутренний проезд №7	1	3	5			1,29	0,00	2,00	-	-	1	11189,00	19858,00	11223,00	19633,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000	0,000600	1	0,0051	28,50	0,50	0,0051	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000500	0,000090	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,000060	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000600	0,000100	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007000	0,001000	1	0,0005	28,50	0,50	0,0005	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000200	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50								
%	333	Лаборатория/Отдел технологических исследований/Вытяжной шкаф	1	1	18	0,40	0,59	4,69	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11277,00	19408,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0020000	0,002000	1	0,0001	102,60	0,50	0,0001	79,77	0,72								
%	334	Лаборатория/Отдел лабораторного контроля/Вытяжной шкаф	1	1	9	0,40	0,52	4,12	1,29	23,90	0,00	-	-	1	11366,00	19704,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000030	0,000001	1	0,0000	51,30	0,50	0,0000	52,44	0,87								



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000	0,000090	1	0,0013	51,30	0,50	0,0014	52,44	0,87								
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0000200	0,000001	1	0,0000	51,30	0,50	0,0000	52,44	0,87								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000400	0,000020	1	0,0001	51,30	0,50	0,0001	52,44	0,87								
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000400	0,000003	1	0,0002	51,30	0,50	0,0002	52,44	0,87								
%	335	УСД/Маслонасосная станция/Н/о/Дефлекторы	1	4	5	0,25	0,01	0,20	1,29	23,90	20,00	-	-	1	12006,00	18195,00	12018,00	18197,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0720000	2,269000	1	4,8506	28,50	0,50	21,5540	12,82	0,50							
%	336	УСД/Склады/Двигатели автопогрузчиков	1	4	10	2,00	0,63	0,20	1,29	23,90	10,00	-	-	1	11872,00	18460,00	11896,00	18466,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100000	0,039000	1	0,0334	57,00	0,50	0,0574	47,64	0,90							
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020000	0,006000	1	0,0033	57,00	0,50	0,0057	47,64	0,90							
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,004000	1	0,0045	57,00	0,50	0,0077	47,64	0,90							
	0330	Сера диоксид	0,0030000	0,009000	1	0,0040	57,00	0,50	0,0069	47,64	0,90							
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0210000	0,074000	1	0,0028	57,00	0,50	0,0048	47,64	0,90							
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0040000	0,016000	1	0,0022	57,00	0,50	0,0038	47,64	0,90							
%	337	Цех электроснабжения/ГПП-1/Ёмкость с отработанным маслом	1	3	2				1,29	0,00	1,00	-	-	1	11285,00	20225,00	11286,00	20225,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0006000	0,000060	1	0,3429	11,40	0,50	0,3429	11,40	0,50							



Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	1	1	0,3520000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
10	1	2	1	0,3520000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
10	1	3	1	0,3520000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
10	1	4	1	0,3520000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
10	1	5	1	0,3520000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
10	1	6	1	0,3520000	2	0,0621	193,75	0,69	0,0256	338,89	1,88
10	1	7	1	0,3270000	2	0,0436	192,38	0,50	0,0160	376,88	1,65
10	1	9	4	0,0160000	2	0,0047	136,80	0,50	0,0036	173,14	1,00
10	1	10	4	0,0230000	2	0,0022	219,74	0,50	0,0022	243,92	0,95
10	1	11	4	0,0200000	2	0,0020	219,74	0,50	0,0027	198,21	0,79
10	1	22	3	0,0700000	3	2,7242	13,40	0,50	2,7242	13,40	0,50
10	1	24	1	3,7720000	2	0,0130	1285,70	2,83	0,0117	1356,88	3,31
10	1	32	3	0,0070000	3	0,0013	133,95	0,50	0,0013	133,95	0,50
10	1	33	3	0,5620000	3	21,8711	13,40	0,50	21,8711	13,40	0,50
10	1	34	3	0,4080000	3	19,5402	12,26	0,50	19,5402	12,26	0,50
10	1	35	3	0,2370000	3	9,2232	13,40	0,50	9,2232	13,40	0,50
10	1	36	3	0,2370000	3	9,2232	13,40	0,50	9,2232	13,40	0,50
10	1	37	4	0,6790000	3	0,4882	74,10	0,50	2,1803	33,25	0,50
10	1	48	3	0,5620000	3	21,8711	13,40	0,50	21,8711	13,40	0,50
10	1	51	4	0,6130000	3	0,1005	139,65	0,50	0,0389	263,34	1,53
10	1	52	4	0,3380000	3	0,0834	124,77	0,82	0,0494	173,15	1,28
10	1	56	3	0,0250000	3	0,9729	13,40	0,50	0,9729	13,40	0,50
10	1	60	1	4,4343430	3	0,2313	421,23	42,36	0,2313	421,23	42,36
10	1	78	4	5,6640000	1	0,0167	2003,58	189,29	0,0167	2003,58	189,29
10	1	80	1	0,0180000	2,5	0,0030	159,24	0,50	0,0045	139,64	0,81
10	1	81	1	0,1050000	2,5	0,0143	174,56	0,50	0,0338	115,01	0,64
10	1	315	3	0,2370000	3	9,2232	13,40	0,50	9,2232	13,40	0,50
Итого:				20,4663430		96,0262			97,3951		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------



пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	3	1	0,0000700	1	0,0002	258,34	0,69	0,0001	451,85	1,88
10	1	60	1	0,0043740	1	0,0023	842,47	42,36	0,0023	842,47	42,36
10	1	308	3	0,0005000	1	1,4287	11,40	0,50	1,4287	11,40	0,50
10	1	310	3	0,0006000	1	1,7144	11,40	0,50	1,7144	11,40	0,50
Итого:				0,0055440		3,1455			3,1454		

Вещество: 0152
Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	1	1	0,7190000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
10	1	2	1	0,7190000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
10	1	3	1	0,7190000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
10	1	4	1	0,7190000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
10	1	5	1	0,7190000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
10	1	6	1	0,7190000	2	0,0761	193,75	0,69	0,0314	338,89	1,88
10	1	7	1	0,6670000	2	0,0533	192,38	0,50	0,0196	376,88	1,65
10	1	9	4	0,0330000	2	0,0058	136,80	0,50	0,0045	173,14	1,00
10	1	10	4	0,0470000	2	0,0028	219,74	0,50	0,0027	243,92	0,95
10	1	11	4	0,0410000	2	0,0024	219,74	0,50	0,0033	198,21	0,79
10	1	22	3	0,1560000	3	3,6426	13,40	0,50	3,6426	13,40	0,50
10	1	24	1	1,8110000	2	0,0038	1285,70	2,83	0,0034	1356,88	3,31
10	1	32	3	0,2050000	3	0,0222	133,95	0,50	0,0222	133,95	0,50
10	1	33	3	1,2510000	3	29,2108	13,40	0,50	29,2108	13,40	0,50
10	1	34	3	0,9070000	3	26,0632	12,26	0,50	26,0632	12,26	0,50
10	1	35	3	0,0050000	3	0,1167	13,40	0,50	0,1167	13,40	0,50
10	1	36	3	0,0050000	3	0,1167	13,40	0,50	0,1167	13,40	0,50
10	1	37	4	1,5110000	3	0,6519	74,10	0,50	2,9112	33,25	0,50
10	1	48	3	1,2510000	3	29,2108	13,40	0,50	29,2108	13,40	0,50
10	1	51	4	0,6130000	3	0,0603	139,65	0,50	0,0233	263,34	1,53
10	1	52	4	0,3380000	3	0,0501	124,77	0,82	0,0296	173,15	1,28
10	1	56	3	0,0010000	3	0,0233	13,40	0,50	0,0233	13,40	0,50
10	1	60	1	18,9509510	3	0,5930	421,23	42,36	0,5930	421,23	42,36
10	1	78	4	8,8560000	1	0,0157	2003,58	189,29	0,0157	2003,58	189,29
10	1	80	1	0,0020000	2,5	0,0002	159,24	0,50	0,0003	139,64	0,81
10	1	81	1	0,1070000	2,5	0,0088	174,56	0,50	0,0206	115,01	0,64
10	1	315	3	0,0050000	3	0,1167	13,40	0,50	0,1167	13,40	0,50
Итого:				41,0769510		90,4280			92,3386		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	3	1	0,0000800	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88



10	1	24	1	4,3300000	1	0,0112	1714,27	2,83	0,0101	1809,17	3,31
10	1	25	1	18,1570000	1	0,0267	2278,82	4,51	0,0252	2342,14	4,95
10	1	60	1	3,4516190	1	0,0900	842,47	42,36	0,0900	842,47	42,36

10	1	61	1	2,2040000	1	0,0542	714,03	5,57	0,0526	720,54	5,95
10	1	62	1	1,4300000	1	0,0359	706,76	5,49	0,0348	713,56	5,87
10	1	67	1	0,0070000	1	0,0654	41,99	1,15	0,0585	44,83	1,24
10	1	69	3	0,0110000	1	0,1853	28,50	0,50	0,1853	28,50	0,50
10	1	70	3	0,0070000	1	0,1179	28,50	0,50	0,1179	28,50	0,50
10	1	74	1	0,0050000	1	0,1542	22,17	0,75	0,1277	25,14	0,87
10	1	76	4	0,5560000	1	0,7496	100,67	1,38	0,6715	107,51	1,49
10	1	77	4	0,4820000	1	0,5269	112,38	1,45	0,4769	119,57	1,57
10	1	209	4	0,0001000	1	0,0001	102,60	0,50	0,0002	77,59	0,66
10	1	211	4	0,0001000	1	0,0001	119,70	0,50	0,0002	72,20	0,57
10	1	306	3	0,0860000	1	1,4484	28,50	0,50	1,4484	28,50	0,50
10	1	308	3	0,0040000	1	0,5715	11,40	0,50	0,5715	11,40	0,50
10	1	310	3	0,0040000	1	0,5715	11,40	0,50	0,5715	11,40	0,50
10	1	311	4	0,5560000	1	0,7496	100,67	1,38	0,6715	107,51	1,49
10	1	317	1	2,7820000	1	0,0685	714,03	5,57	0,0664	720,54	5,95
10	1	318	1	2,7820000	1	0,0698	706,76	5,49	0,0677	713,56	5,87
10	1	319	4	6,1470000	1	0,1518	625,36	1,88	0,1404	668,55	2,45
10	1	325	3	0,0500000	1	0,8421	28,50	0,50	0,8421	28,50	0,50
10	1	326	3	0,0020000	1	0,0337	28,50	0,50	0,0337	28,50	0,50
10	1	327	3	0,0004000	1	0,0067	28,50	0,50	0,0067	28,50	0,50
10	1	328	3	0,0008000	1	0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50
10	1	329	3	0,0008000	1	0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50
10	1	330	3	0,0010000	1	0,0168	28,50	0,50	0,0168	28,50	0,50
10	1	331	3	0,0003000	1	0,0051	28,50	0,50	0,0051	28,50	0,50
10	1	332	3	0,0003000	1	0,0051	28,50	0,50	0,0051	28,50	0,50
10	1	334	1	0,0003000	1	0,0013	51,30	0,50	0,0014	52,44	0,87
10	1	336	4	0,0100000	1	0,0334	57,00	0,50	0,0574	47,64	0,90
Итого:				43,0677990		6,6196			6,3835		

**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
10	1	3	1	0,0000100	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
10	1	24	1	0,7040000	1	0,0009	1714,27	2,83	0,0008	1809,17	3,31
10	1	25	1	2,9510000	1	0,0022	2278,82	4,51	0,0021	2342,14	4,95
10	1	60	1	0,5608880	1	0,0073	842,47	42,36	0,0073	842,47	42,36
10	1	61	1	0,3580000	1	0,0044	714,03	5,57	0,0043	720,54	5,95
10	1	62	1	0,2320000	1	0,0029	706,76	5,49	0,0028	713,56	5,87
10	1	67	1	0,0010000	1	0,0047	41,99	1,15	0,0042	44,83	1,24
10	1	69	3	0,0020000	1	0,0168	28,50	0,50	0,0168	28,50	0,50
10	1	70	3	0,0010000	1	0,0084	28,50	0,50	0,0084	28,50	0,50
10	1	74	1	0,0008000	1	0,0123	22,17	0,75	0,0102	25,14	0,87
10	1	76	4	0,0900000	1	0,0607	100,67	1,38	0,0544	107,51	1,49



10	1	77	4	0,0780000	1	0,0426	112,38	1,45	0,0386	119,57	1,57
10	1	209	4	0,0000200	1	0,0000	102,60	0,50	0,0000	77,59	0,66
10	1	211	4	0,0000100	1	0,0000	119,70	0,50	0,0000	72,20	0,57
10	1	306	3	0,0140000	1	0,1179	28,50	0,50	0,1179	28,50	0,50

10	1	308	3	0,0006000	1	0,0429	11,40	0,50	0,0429	11,40	0,50
10	1	310	3	0,0006000	1	0,0429	11,40	0,50	0,0429	11,40	0,50
10	1	311	4	0,0900000	1	0,0607	100,67	1,38	0,0544	107,51	1,49
10	1	317	1	0,4520000	1	0,0056	714,03	5,57	0,0054	720,54	5,95
10	1	318	1	0,4520000	1	0,0057	706,76	5,49	0,0055	713,56	5,87
10	1	319	4	0,9990000	1	0,0123	625,36	1,88	0,0114	668,55	2,45
10	1	325	3	0,0080000	1	0,0674	28,50	0,50	0,0674	28,50	0,50
10	1	326	3	0,0003000	1	0,0025	28,50	0,50	0,0025	28,50	0,50
10	1	327	3	0,0000700	1	0,0006	28,50	0,50	0,0006	28,50	0,50
10	1	328	3	0,0001000	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50
10	1	329	3	0,0001000	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50
10	1	330	3	0,0002000	1	0,0017	28,50	0,50	0,0017	28,50	0,50
10	1	331	3	0,0000500	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
10	1	332	3	0,0000500	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
10	1	334	1	0,0000400	1	0,0001	51,30	0,50	0,0001	52,44	0,87
10	1	336	4	0,0020000	1	0,0033	57,00	0,50	0,0057	47,64	0,90
Итого:				6,9978380		0,5293			0,5107		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	25	1	0,0000000	1	0,0000	2278,82	4,51	0,0000	2342,14	4,95
10	1	60	1	0,2679990	1	0,0093	842,47	42,36	0,0093	842,47	42,36
10	1	69	3	0,0001000	1	0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50
10	1	70	3	0,0000400	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50
10	1	76	4	0,0000000	1	0,0000	100,67	1,38	0,0000	107,51	1,49
10	1	77	4	0,0000000	1	0,0000	112,38	1,45	0,0000	119,57	1,57
10	1	306	3	0,0180000	1	0,4042	28,50	0,50	0,4042	28,50	0,50
10	1	311	4	0,0002000	1	0,0004	100,67	1,38	0,0003	107,51	1,49
10	1	319	4	0,0000000	1	0,0000	625,36	1,88	0,0000	668,55	2,45
10	1	325	3	0,0010000	1	0,0225	28,50	0,50	0,0225	28,50	0,50
10	1	326	3	0,0003000	1	0,0067	28,50	0,50	0,0067	28,50	0,50
10	1	327	3	0,0000500	1	0,0011	28,50	0,50	0,0011	28,50	0,50
10	1	328	3	0,0001000	1	0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50
10	1	329	3	0,0001000	1	0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50
10	1	330	3	0,0001000	1	0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50
10	1	331	3	0,0000400	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50
10	1	332	3	0,0000400	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50
10	1	336	4	0,0010000	1	0,0045	57,00	0,50	0,0077	47,64	0,90
Итого:				0,2890690		0,4603			0,4635		



Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	24	1	0,2300000	1	0,0002	1714,27	2,83	0,0002	1809,17	3,31

10	1	25	1	1,0830000	1	0,0006	2278,82	4,51	0,0006	2342,14	4,95
10	1	60	1	0,3135480	1	0,0033	842,47	42,36	0,0033	842,47	42,36
10	1	61	1	0,1180000	1	0,0012	714,03	5,57	0,0011	720,54	5,95
10	1	62	1	0,1180000	1	0,0012	706,76	5,49	0,0011	713,56	5,87
10	1	67	1	0,0010000	1	0,0037	41,99	1,15	0,0033	44,83	1,24
10	1	69	3	0,0030000	1	0,0202	28,50	0,50	0,0202	28,50	0,50
10	1	70	3	0,0020000	1	0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50
10	1	74	1	0,0005000	1	0,0062	22,17	0,75	0,0051	25,14	0,87
10	1	76	4	0,0540000	1	0,0291	100,67	1,38	0,0261	107,51	1,49
10	1	77	4	0,0460000	1	0,0201	112,38	1,45	0,0182	119,57	1,57
10	1	306	3	0,0110000	1	0,0741	28,50	0,50	0,0741	28,50	0,50
10	1	311	4	0,0540000	1	0,0291	100,67	1,38	0,0261	107,51	1,49
10	1	317	1	0,1180000	1	0,0012	714,03	5,57	0,0011	720,54	5,95
10	1	318	1	0,1180000	1	0,0012	706,76	5,49	0,0011	713,56	5,87
10	1	319	4	0,2400000	1	0,0024	625,36	1,88	0,0022	668,55	2,45
10	1	325	3	0,0160000	1	0,1078	28,50	0,50	0,1078	28,50	0,50
10	1	326	3	0,0004000	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50
10	1	327	3	0,0000900	1	0,0006	28,50	0,50	0,0006	28,50	0,50
10	1	328	3	0,0002000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	329	3	0,0002000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	330	3	0,0002000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	331	3	0,0000600	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
10	1	332	3	0,0000600	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
10	1	336	4	0,0030000	1	0,0040	57,00	0,50	0,0069	47,64	0,90
Итого:				2,5302580		0,3272			0,3203		

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
10	1	24	1	3,2580000	1	0,0003	1714,27	2,83	0,0003	1809,17	3,31
10	1	25	1	18,4240000	1	0,0011	2278,82	4,51	0,0010	2342,14	4,95
10	1	60	1	4,5176210	1	0,0047	842,47	42,36	0,0047	842,47	42,36
10	1	61	1	10,8210000	1	0,0107	714,03	5,57	0,0103	720,54	5,95
10	1	62	1	1,8140000	1	0,0018	706,76	5,49	0,0018	713,56	5,87
10	1	67	1	0,0180000	1	0,0067	41,99	1,15	0,0060	44,83	1,24
10	1	69	3	1,4810000	1	0,9977	28,50	0,50	0,9977	28,50	0,50
10	1	70	3	1,0650000	1	0,7175	28,50	0,50	0,7175	28,50	0,50
10	1	74	1	0,0120000	1	0,0148	22,17	0,75	0,0123	25,14	0,87



10	1	76	4	1,1570000	1	0,0624	100,67	1,38	0,0559	107,51	1,49
10	1	77	4	0,9970000	1	0,0436	112,38	1,45	0,0395	119,57	1,57
10	1	306	3	0,1460000	1	0,0984	28,50	0,50	0,0984	28,50	0,50
10	1	308	3	0,0050000	1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50
10	1	310	3	0,0050000	1	0,0286	11,40	0,50	0,0286	11,40	0,50
10	1	311	4	1,1570000	1	0,0624	100,67	1,38	0,0559	107,51	1,49
10	1	317	1	3,5940000	1	0,0035	714,03	5,57	0,0034	720,54	5,95
10	1	318	1	3,5940000	1	0,0036	706,76	5,49	0,0035	713,56	5,87
10	1	319	4	7,1920000	1	0,0071	625,36	1,88	0,0066	668,55	2,45

10	1	325	3	5,3920000	1	3,6326	28,50	0,50	3,6326	28,50	0,50
10	1	326	3	0,0040000	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50
10	1	327	3	0,0010000	1	0,0007	28,50	0,50	0,0007	28,50	0,50
10	1	328	3	0,0020000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	329	3	0,0020000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	330	3	0,0020000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	331	3	0,0007000	1	0,0005	28,50	0,50	0,0005	28,50	0,50
10	1	332	3	0,0007000	1	0,0005	28,50	0,50	0,0005	28,50	0,50
10	1	336	4	0,0210000	1	0,0028	57,00	0,50	0,0048	47,64	0,90
Итого:				64,6830210		5,7372			5,7176		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,1503330	1	0,0039	842,47	42,36	0,0039	842,47	42,36
10	1	305	3	0,0140000	1	0,0598	51,30	0,50	0,0598	51,30	0,50
Итого:				0,1643330		0,0637			0,0637		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,1503330	1	0,0078	842,47	42,36	0,0078	842,47	42,36
Итого:				0,1503330		0,0078			0,0078		

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
10	1	60	1	0,6438420	1	0,0028	842,47	42,36	0,0028	842,47	42,36
10	1	69	3	0,0010000	1	0,0028	28,50	0,50	0,0028	28,50	0,50
10	1	70	3	0,0010000	1	0,0028	28,50	0,50	0,0028	28,50	0,50
10	1	306	3	0,0240000	1	0,0674	28,50	0,50	0,0674	28,50	0,50
10	1	325	3	0,0150000	1	0,0421	28,50	0,50	0,0421	28,50	0,50



10	1	326	3	0,0008000	1	0,0022	28,50	0,50	0,0022	28,50	0,50
10	1	327	3	0,0002000	1	0,0006	28,50	0,50	0,0006	28,50	0,50
10	1	328	3	0,0003000	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50
10	1	329	3	0,0003000	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50
10	1	330	3	0,0004000	1	0,0011	28,50	0,50	0,0011	28,50	0,50
10	1	331	3	0,0001000	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50
10	1	332	3	0,0001000	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50
10	1	336	4	0,0040000	1	0,0022	57,00	0,50	0,0038	47,64	0,90
Итого:				0,6910420		0,1263			0,1279		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	1	1	0,0000050	3	0,0000	129,17	0,69	0,0000	225,92	1,88
10	1	6	1	0,0000020	3	0,0000	129,17	0,69	0,0000	225,92	1,88
10	1	60	1	0,0031110	3	0,0001	421,23	42,36	0,0001	421,23	42,36
Итого:				0,0031180		0,0001			0,0001		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	1	1	0,0780000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88
10	1	2	1	0,0780000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88
10	1	3	1	0,0780000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88
10	1	4	1	0,0780000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88
10	1	5	1	0,0780000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88
10	1	6	1	0,0780000	2	0,0083	193,75	0,69	0,0034	338,89	1,88
10	1	7	1	0,0730000	2	0,0058	192,38	0,50	0,0021	376,88	1,65
10	1	60	1	0,6531080	3	0,0204	421,23	42,36	0,0204	421,23	42,36
Итого:				1,1941080		0,0758			0,0430		

Вещество: 3180
Магний дихлорид (Магний хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	9	4	0,0001000	2	0,0001	136,80	0,50	0,0001	173,14	1,00
10	1	10	4	0,0001000	2	0,0000	219,74	0,50	0,0000	243,92	0,95
10	1	11	4	0,0001000	2	0,0000	219,74	0,50	0,0000	198,21	0,79
10	1	60	1	0,0270980	3	0,0042	421,23	42,36	0,0042	421,23	42,36
Итого:				0,0273980		0,0044			0,0044		



Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	3	1	0301	0,0000800	1	0,0000	258,34	0,69	0,0000	451,85	1,88
10	1	24	1	0301	4,3300000	1	0,0112	1714,27	2,83	0,0101	1809,17	3,31
10	1	25	1	0301	18,1570000	1	0,0267	2278,82	4,51	0,0252	2342,14	4,95
10	1	60	1	0301	3,4516190	1	0,0900	842,47	42,36	0,0900	842,47	42,36
10	1	61	1	0301	2,2040000	1	0,0542	714,03	5,57	0,0526	720,54	5,95
10	1	62	1	0301	1,4300000	1	0,0359	706,76	5,49	0,0348	713,56	5,87
10	1	67	1	0301	0,0070000	1	0,0654	41,99	1,15	0,0585	44,83	1,24
10	1	69	3	0301	0,0110000	1	0,1853	28,50	0,50	0,1853	28,50	0,50
10	1	70	3	0301	0,0070000	1	0,1179	28,50	0,50	0,1179	28,50	0,50
10	1	74	1	0301	0,0050000	1	0,1542	22,17	0,75	0,1277	25,14	0,87
10	1	76	4	0301	0,5560000	1	0,7496	100,67	1,38	0,6715	107,51	1,49
10	1	77	4	0301	0,4820000	1	0,5269	112,38	1,45	0,4769	119,57	1,57
10	1	209	4	0301	0,0001000	1	0,0001	102,60	0,50	0,0002	77,59	0,66
10	1	211	4	0301	0,0001000	1	0,0001	119,70	0,50	0,0002	72,20	0,57
10	1	306	3	0301	0,0860000	1	1,4484	28,50	0,50	1,4484	28,50	0,50
10	1	308	3	0301	0,0040000	1	0,5715	11,40	0,50	0,5715	11,40	0,50
10	1	310	3	0301	0,0040000	1	0,5715	11,40	0,50	0,5715	11,40	0,50
10	1	311	4	0301	0,5560000	1	0,7496	100,67	1,38	0,6715	107,51	1,49
10	1	317	1	0301	2,7820000	1	0,0685	714,03	5,57	0,0664	720,54	5,95
10	1	318	1	0301	2,7820000	1	0,0698	706,76	5,49	0,0677	713,56	5,87
10	1	319	4	0301	6,1470000	1	0,1518	625,36	1,88	0,1404	668,55	2,45
10	1	325	3	0301	0,0500000	1	0,8421	28,50	0,50	0,8421	28,50	0,50
10	1	326	3	0301	0,0020000	1	0,0337	28,50	0,50	0,0337	28,50	0,50
10	1	327	3	0301	0,0004000	1	0,0067	28,50	0,50	0,0067	28,50	0,50
10	1	328	3	0301	0,0008000	1	0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50
10	1	329	3	0301	0,0008000	1	0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50
10	1	330	3	0301	0,0010000	1	0,0168	28,50	0,50	0,0168	28,50	0,50
10	1	331	3	0301	0,0003000	1	0,0051	28,50	0,50	0,0051	28,50	0,50
10	1	332	3	0301	0,0003000	1	0,0051	28,50	0,50	0,0051	28,50	0,50
10	1	334	1	0301	0,0003000	1	0,0013	51,30	0,50	0,0014	52,44	0,87
10	1	336	4	0301	0,0100000	1	0,0334	57,00	0,50	0,0574	47,64	0,90
10	1	24	1	0330	0,2300000	1	0,0002	1714,27	2,83	0,0002	1809,17	3,31
10	1	25	1	0330	1,0830000	1	0,0006	2278,82	4,51	0,0006	2342,14	4,95
10	1	60	1	0330	0,3135480	1	0,0033	842,47	42,36	0,0033	842,47	42,36



10	1	61	1	0330	0,1180000	1	0,0012	714,03	5,57	0,0011	720,54	5,95
10	1	62	1	0330	0,1180000	1	0,0012	706,76	5,49	0,0011	713,56	5,87
10	1	67	1	0330	0,0010000	1	0,0037	41,99	1,15	0,0033	44,83	1,24
10	1	69	3	0330	0,0030000	1	0,0202	28,50	0,50	0,0202	28,50	0,50
10	1	70	3	0330	0,0020000	1	0,0135	28,50	0,50	0,0135	28,50	0,50
10	1	74	1	0330	0,0005000	1	0,0062	22,17	0,75	0,0051	25,14	0,87
10	1	76	4	0330	0,0540000	1	0,0291	100,67	1,38	0,0261	107,51	1,49
10	1	77	4	0330	0,0460000	1	0,0201	112,38	1,45	0,0182	119,57	1,57
10	1	306	3	0330	0,0110000	1	0,0741	28,50	0,50	0,0741	28,50	0,50
10	1	311	4	0330	0,0540000	1	0,0291	100,67	1,38	0,0261	107,51	1,49
10	1	317	1	0330	0,1180000	1	0,0012	714,03	5,57	0,0011	720,54	5,95
10	1	318	1	0330	0,1180000	1	0,0012	706,76	5,49	0,0011	713,56	5,87
10	1	319	4	0330	0,2400000	1	0,0024	625,36	1,88	0,0022	668,55	2,45
10	1	325	3	0330	0,0160000	1	0,1078	28,50	0,50	0,1078	28,50	0,50
10	1	326	3	0330	0,0004000	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50
10	1	327	3	0330	0,0000900	1	0,0006	28,50	0,50	0,0006	28,50	0,50
10	1	328	3	0330	0,0002000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	329	3	0330	0,0002000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	330	3	0330	0,0002000	1	0,0013	28,50	0,50	0,0013	28,50	0,50
10	1	331	3	0330	0,0000600	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
10	1	332	3	0330	0,0000600	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
10	1	336	4	0330	0,0030000	1	0,0040	57,00	0,50	0,0069	47,64	0,90
Итого:					45,5980570		4,3418			4,1899		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Да	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Да	Нет



2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	Железа оксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4,000E-05	4,000E-05	4,000E-05	4,000E-05	4,000E-05	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,107	0,067	0,076	0,097	0,091	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,034	0,030	0,026	0,026	0,030	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,132	0,049	0,054	0,077	0,070	0,000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,213	0,192	0,187	0,195	0,189	0,000
0330	Сера диоксид	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,830	1,820	2,220	2,620	2,060	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,160E-06	2,160E-06	2,160E-06	2,160E-06	2,160E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,024	0,021	0,024	0,022	0,024	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,300	0,270	0,270	0,270	0,270	0,000
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области



Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	7000,00	20000,00	14000,00	20000,00	7400,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	10791,50	19354,00	2,00	на границе СЗЗ	Утвержденная СЗЗ
2	11082,50	18946,00	2,00	на границе СЗЗ	Утвержденная СЗЗ
3	11214,50	18709,00	2,00	на границе СЗЗ	Утвержденная СЗЗ
4	12205,50	17332,50	2,00	на границе СЗЗ	Утвержденная СЗЗ
5	12288,50	18257,00	2,00	на границе СЗЗ	Утвержденная СЗЗ
6	12021,50	20066,50	2,00	на границе СЗЗ	Утвержденная СЗЗ
7	12100,50	19268,00	2,00	на границе СЗЗ	Утвержденная СЗЗ
8	10704,00	21772,50	2,00	на границе СЗЗ	Утвержденная СЗЗ
9	9490,00	19735,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Заполье
10	8391,00	18627,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Чупино
11	7863,00	19557,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Пермяково
12	9735,00	16937,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Шарапы
13	13044,00	18950,00	2,00	точка пользователя	Сады восточнее промплощадки
14	9434,00	20121,00	2,00	точка пользователя	Сады у д. Заполье
15	8905,00	18726,00	2,00	точка пользователя	Сады у д. Чупино

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0126

Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	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	
6	12021,50	20066,50	2,00	0,4150	0,125	257	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		10	1	48			0,0761	0,023		18,3		
		10	1	37			0,0565	0,017		13,6		
		10	1	34			0,0469	0,014		11,3		
		10	1	33			0,0465	0,014		11,2		
		10	1	1			0,0280	0,008		6,7		
		10	1	2			0,0276	0,008		6,7		



10	1	3	0,0274	0,008	6,6						
10	1	4	0,0271	0,008	6,5						
10	1	5	0,0269	0,008	6,5						
10	1	6	0,0265	0,008	6,4						
7	12100,50	19268,00	2,00	0,3402	0,102	312	0,90	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	33	0,0567	0,017	16,7
10	1	48	0,0497	0,015	14,6
10	1	34	0,0315	0,009	9,3
10	1	35	0,0261	0,008	7,7
10	1	52	0,0257	0,008	7,6
10	1	22	0,0172	0,005	5,1
10	1	37	0,0167	0,005	4,9
10	1	6	0,0155	0,005	4,5
10	1	5	0,0154	0,005	4,5
10	1	4	0,0153	0,005	4,5

1	10791,50	19354,00	2,00	0,2837	0,085	52	0,80	-	-	-	3
---	----------	----------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	48	0,0470	0,014	16,6
10	1	34	0,0450	0,014	15,9
10	1	33	0,0440	0,013	15,5
10	1	37	0,0186	0,006	6,6
10	1	5	0,0160	0,005	5,6
10	1	4	0,0160	0,005	5,6
10	1	3	0,0160	0,005	5,6
10	1	2	0,0159	0,005	5,6
10	1	6	0,0159	0,005	5,6
10	1	1	0,0159	0,005	5,6

3	11214,50	18709,00	2,00	0,2720	0,082	48	6,00	-	-	-	3
---	----------	----------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	315	0,1644	0,049	60,4
10	1	36	0,1066	0,032	39,2
10	1	56	0,0005	1,548E-04	0,2
10	1	22	0,0004	1,132E-04	0,1
10	1	80	8,9777E-05	2,693E-05	0,0
10	1	52	5,1878E-05	1,556E-05	0,0
10	1	24	1,2381E-05	3,714E-06	0,0
10	1	35	1,0729E-06	3,219E-07	0,0

2	11082,50	18946,00	2,00	0,2593	0,078	24	0,90	-	-	-	3
---	----------	----------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	33	0,0415	0,012	16,0
10	1	48	0,0377	0,011	14,6
10	1	34	0,0296	0,009	11,4
10	1	51	0,0232	0,007	8,9
10	1	35	0,0152	0,005	5,9
10	1	1	0,0131	0,004	5,1
10	1	2	0,0131	0,004	5,1
10	1	3	0,0131	0,004	5,0



10	1	37	0,0130	0,004	5,0						
10	1	4	0,0130	0,004	5,0						
5	12288,50	18257,00	2,00	0,1456	0,044	333	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	33	0,0217		0,007		14,9				
10	1	48	0,0202		0,006		13,8				
10	1	34	0,0129		0,004		8,9				
10	1	37	0,0126		0,004		8,6				
10	1	35	0,0108		0,003		7,4				
10	1	24	0,0091		0,003		6,3				
10	1	52	0,0068		0,002		4,7				
10	1	6	0,0059		0,002		4,1				
10	1	5	0,0059		0,002		4,0				
10	1	4	0,0059		0,002		4,0				
8	10704,00	21772,50	2,00	0,1243	0,037	158	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	48	0,0153		0,005		12,3				
10	1	33	0,0143		0,004		11,5				
10	1	37	0,0138		0,004		11,1				
10	1	34	0,0106		0,003		8,5				
10	1	24	0,0083		0,002		6,7				
10	1	6	0,0062		0,002		5,0				
10	1	5	0,0062		0,002		5,0				
10	1	4	0,0062		0,002		5,0				
10	1	3	0,0061		0,002		4,9				
10	1	2	0,0061		0,002		4,9				
13	13044,00	18950,00	2,00	0,1142	0,034	300	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	48	0,0198		0,006		17,4				
10	1	33	0,0195		0,006		17,0				
10	1	34	0,0130		0,004		11,4				
10	1	37	0,0105		0,003		9,2				
10	1	35	0,0054		0,002		4,7				
10	1	6	0,0051		0,002		4,4				
10	1	5	0,0050		0,002		4,4				
10	1	4	0,0049		0,001		4,3				
10	1	3	0,0048		0,001		4,2				
10	1	2	0,0047		0,001		4,1				
4	12205,50	17332,50	2,00	0,1012	0,030	344	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	33	0,0109		0,003		10,8				
10	1	48	0,0103		0,003		10,2				
10	1	24	0,0082		0,002		8,1				
10	1	34	0,0072		0,002		7,1				
10	1	36	0,0068		0,002		6,7				
10	1	37	0,0064		0,002		6,3				
10	1	315	0,0054		0,002		5,3				
10	1	35	0,0052		0,002		5,2				



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	308	0,0044			4,402E-05			56,1			
10	1	310	0,0020			1,952E-05			24,9			
10	1	3	6,1811E-05			6,181E-07			0,8			
8	10704,00	21772,50	2,00	0,0078	7,807E-05	147	0,80	0,0015	1,462E-05	0,0040	4,000E-05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	310	0,0049			4,861E-05			62,3			
10	1	308	0,0015			1,461E-05			18,7			
10	1	3	2,2499E-05			2,250E-07			0,3			
3	11214,50	18709,00	2,00	0,0073	7,342E-05	13	0,80	0,0018	1,772E-05	0,0040	4,000E-05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	308	0,0039			3,854E-05			52,5			
10	1	310	0,0017			1,667E-05			22,7			
10	1	3	4,8561E-05			4,856E-07			0,7			
5	12288,50	18257,00	2,00	0,0062	6,201E-05	339	2,50	0,0025	2,532E-05	0,0040	4,000E-05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	308	0,0020			2,019E-05			32,5			
10	1	310	0,0016			1,626E-05			26,2			
10	1	3	2,4553E-05			2,455E-07			0,4			
13	13044,00	18950,00	2,00	0,0061	6,117E-05	310	1,40	0,0026	2,588E-05	0,0040	4,000E-05	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	308	0,0023			2,309E-05			37,7			
10	1	310	0,0012			1,194E-05			19,5			
10	1	3	2,6154E-05			2,615E-07			0,4			
14	9434,00	20121,00	2,00	0,0056	5,560E-05	77	1,80	0,0030	2,960E-05	0,0040	4,000E-05	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	310	0,0022			2,162E-05			38,9			
10	1	308	0,0004			4,302E-06			7,7			
10	1	3	7,3326E-06			7,333E-08			0,1			
9	9490,00	19735,00	2,00	0,0055	5,488E-05	72	1,30	0,0030	3,008E-05	0,0040	4,000E-05	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	310	0,0014			1,371E-05			25,0			
10	1	308	0,0011			1,089E-05			19,8			
10	1	3	2,0855E-05			2,086E-07			0,4			
4	12205,50	17332,50	2,00	0,0054	5,430E-05	347	3,70	0,0030	3,047E-05	0,0040	4,000E-05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	308	0,0012			1,235E-05			22,7			
10	1	310	0,0011			1,132E-05			20,8			
10	1	3	1,5537E-05			1,554E-07			0,3			
10	1	60	1,1322E-06			1,132E-08			0,0			
15	8905,00	18726,00	2,00	0,0050	4,979E-05	59	3,00	0,0033	3,348E-05	0,0040	4,000E-05	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	308	0,0009			8,897E-06			17,9			
10	1	310	0,0007			7,268E-06			14,6			
10	1	3	1,4417E-05			1,442E-07			0,3			
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0049	4,925E-05	28	4,60	0,0034	3,386E-05	0,0040	4,000E-05	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	308	0,0008			7,795E-06			15,8			



10	8391,00	18627,00	2,00	0,0048	4,822E-05	61	3,70	0,0035	3,452E-05	0,0040	4,000E-05	4
----	---------	----------	------	--------	-----------	----	------	--------	-----------	--------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	310	0,0007	7,019E-06	14,6	10	1	3	1,2097E-05	1,210E-07	0,2
10	1	308	0,0007	6,565E-06	13,6	10	1	60	3,8283E-06	3,828E-08	0,1
10	1	3	1,0487E-05	1,049E-07	0,2	10	1	60	1,0081E-06	1,008E-08	0,0

11	7863,00	19557,00	2,00	0,0048	4,773E-05	76	4,10	0,0035	3,486E-05	0,0040	4,000E-05	4
----	---------	----------	------	--------	-----------	----	------	--------	-----------	--------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	310	0,0008	8,317E-06	17,4	10	1	308	0,0004	4,468E-06	9,4
10	1	3	6,9095E-06	6,909E-08	0,1	10	1	60	1,6777E-06	1,678E-08	0,0

Вещество: 0152
Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№	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	
6	12021,50	20066,50	2,00	0,5282	0,264	258	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	48	0,0977	0,049	18,5	10	1	37	0,0783	0,039	14,8
10	1	34	0,0608	0,030	11,5	10	1	33	0,0575	0,029	10,9
10	1	1	0,0356	0,018	6,7	10	1	2	0,0351	0,018	6,7
10	1	3	0,0348	0,017	6,6	10	1	4	0,0344	0,017	6,5
10	1	5	0,0341	0,017	6,5	10	1	6	0,0335	0,017	6,4

7	12100,50	19268,00	2,00	0,3852	0,193	314	1,10	-	-	-	-	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	33	0,0739	0,037	19,2	10	1	48	0,0679	0,034	17,6
10	1	34	0,0399	0,020	10,4	10	1	37	0,0256	0,013	6,7
10	1	22	0,0247	0,012	6,4	10	1	6	0,0202	0,010	5,3
10	1	5	0,0202	0,010	5,2	10	1	4	0,0201	0,010	5,2
10	1	3	0,0199	0,010	5,2	10	1	2	0,0197	0,010	5,1

1	10791,50	19354,00	2,00	0,3525	0,176	50	1,00	-	-	-	-	3
---	----------	----------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------	--



10	1	34	0,0618	0,031	17,5						
10	1	48	0,0616	0,031	17,5						
10	1	33	0,0523	0,026	14,8						
10	1	37	0,0292	0,015	8,3						
10	1	5	0,0214	0,011	6,1						
10	1	4	0,0214	0,011	6,1						
10	1	3	0,0214	0,011	6,1						
10	1	2	0,0213	0,011	6,0						
10	1	6	0,0213	0,011	6,0						
10	1	1	0,0212	0,011	6,0						
2	11082,50	18946,00	2,00	0,2978	0,149	22	1,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	33	0,0533	0,027	17,9						
10	1	48	0,0507	0,025	17,0						
10	1	34	0,0418	0,021	14,1						
10	1	37	0,0195	0,010	6,5						
10	1	1	0,0172	0,009	5,8						
10	1	2	0,0172	0,009	5,8						
10	1	3	0,0172	0,009	5,8						
10	1	4	0,0172	0,009	5,8						
10	1	5	0,0171	0,009	5,7						
10	1	6	0,0170	0,008	5,7						
3	11214,50	18709,00	2,00	0,2460	0,123	12	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	48	0,0547	0,027	22,2						
10	1	33	0,0540	0,027	22,0						
10	1	34	0,0374	0,019	15,2						
10	1	37	0,0275	0,014	11,2						
10	1	1	0,0098	0,005	4,0						
10	1	2	0,0096	0,005	3,9						
10	1	3	0,0095	0,005	3,8						
10	1	4	0,0092	0,005	3,7						
10	1	5	0,0090	0,005	3,7						
10	1	6	0,0087	0,004	3,5						
5	12288,50	18257,00	2,00	0,1538	0,077	333	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	33	0,0290	0,015	18,9						
10	1	48	0,0269	0,013	17,5						
10	1	34	0,0173	0,009	11,2						
10	1	37	0,0168	0,008	10,9						
10	1	6	0,0073	0,004	4,7						
10	1	5	0,0072	0,004	4,7						
10	1	4	0,0072	0,004	4,7						
10	1	3	0,0071	0,004	4,6						
10	1	2	0,0070	0,004	4,6						
10	1	1	0,0069	0,003	4,5						
13	13044,00	18950,00	2,00	0,1339	0,067	301	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



10	1	48	0,0260	0,013	19,4							
10	1	33	0,0240	0,012	17,9							
10	1	34	0,0160	0,008	12,0							
10	1	37	0,0156	0,008	11,6							
10	1	6	0,0068	0,003	5,1							
10	1	5	0,0067	0,003	5,0							
10	1	4	0,0067	0,003	5,0							
10	1	3	0,0066	0,003	4,9							
10	1	2	0,0065	0,003	4,8							
10	1	1	0,0063	0,003	4,7							
8	10704,00	21772,50	2,00	0,1320	0,066	158	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	48	0,0204	0,010	15,5							
10	1	33	0,0191	0,010	14,5							
10	1	37	0,0184	0,009	14,0							
10	1	34	0,0141	0,007	10,7							
10	1	6	0,0076	0,004	5,8							
10	1	5	0,0076	0,004	5,8							
10	1	4	0,0076	0,004	5,7							
10	1	3	0,0075	0,004	5,7							
10	1	2	0,0075	0,004	5,6							
10	1	1	0,0073	0,004	5,6							
9	9490,00	19735,00	2,00	0,1115	0,056	85	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	48	0,0208	0,010	18,6							
10	1	34	0,0172	0,009	15,4							
10	1	33	0,0166	0,008	14,9							
10	1	37	0,0140	0,007	12,6							
10	1	6	0,0061	0,003	5,5							
10	1	5	0,0061	0,003	5,5							
10	1	4	0,0061	0,003	5,5							
10	1	3	0,0060	0,003	5,4							
10	1	2	0,0060	0,003	5,4							
10	1	1	0,0059	0,003	5,3							
14	9434,00	20121,00	2,00	0,1096	0,055	96	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	48	0,0197	0,010	18,0							
10	1	33	0,0162	0,008	14,7							
10	1	34	0,0156	0,008	14,3							
10	1	37	0,0140	0,007	12,8							
10	1	6	0,0062	0,003	5,7							
10	1	5	0,0062	0,003	5,6							
10	1	4	0,0061	0,003	5,6							
10	1	3	0,0060	0,003	5,5							
10	1	2	0,0060	0,003	5,4							
10	1	1	0,0059	0,003	5,4							
4	12205,50	17332,50	2,00	0,0987	0,049	344	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------



10	1	48	0,0075	0,004	14,7
10	1	33	0,0068	0,003	13,5
10	1	34	0,0060	0,003	11,8
10	1	37	0,0040	0,002	7,9
10	1	6	0,0032	0,002	6,3
10	1	5	0,0032	0,002	6,3
10	1	4	0,0032	0,002	6,3
10	1	3	0,0032	0,002	6,2
10	1	2	0,0031	0,002	6,2
10	1	1	0,0031	0,002	6,2

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	
6	12021,50	20066,50	2,00	0,7599	0,152	276	0,50	0,3851	0,077	0,5350	0,107	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	77	0,1373	0,027	18,1
10	1	76	0,1325	0,027	17,4
10	1	311	0,1003	0,020	13,2
10	1	308	0,0039	7,832E-04	0,5
10	1	330	0,0004	7,416E-05	0,0
10	1	329	0,0002	3,183E-05	0,0
10	1	306	9,0278E-05	1,806E-05	0,0
10	1	325	7,6661E-05	1,533E-05	0,0
10	1	310	4,4563E-05	8,913E-06	0,0
10	1	70	3,3907E-05	6,781E-06	0,0

4	12205,50	17332,50	2,00	0,6673	0,133	340	1,90	0,4468	0,089	0,5350	0,107	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0916	0,018	13,7
10	1	318	0,0254	0,005	3,8
10	1	317	0,0247	0,005	3,7
10	1	61	0,0198	0,004	3,0
10	1	62	0,0132	0,003	2,0
10	1	76	0,0100	0,002	1,5
10	1	311	0,0081	0,002	1,2
10	1	77	0,0074	0,001	1,1
10	1	24	0,0068	0,001	1,0
10	1	25	0,0054	0,001	0,8

7	12100,50	19268,00	2,00	0,6613	0,132	223	4,70	0,3675	0,073	0,4850	0,097	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0902	0,018	13,6
10	1	317	0,0635	0,013	9,6
10	1	318	0,0631	0,013	9,5
10	1	61	0,0449	0,009	6,8
10	1	62	0,0319	0,006	4,8



10	1	326	0,0002	3,982E-05	0,0
10	1	67	0,0001	2,297E-05	0,0
10	1	74	6,7214E-05	1,344E-05	0,0
10	1	25	8,4661E-06	1,693E-06	0,0

1	10791,50	19354,00	2,00	0,6597	0,132	124	1,90	0,4519	0,090	0,5350	0,107	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
10	1	319	0,1240	0,025	18,8				
10	1	318	0,0222	0,004	3,4				
10	1	317	0,0216	0,004	3,3				
10	1	61	0,0186	0,004	2,8				
10	1	62	0,0126	0,003	1,9				
10	1	25	0,0057	0,001	0,9				
10	1	74	0,0011	2,249E-04	0,2				
10	1	67	0,0010	2,080E-04	0,2				
10	1	336	0,0006	1,188E-04	0,1				
10	1	326	0,0001	2,936E-05	0,0				

5	12288,50	18257,00	2,00	0,6581	0,132	308	1,90	0,4529	0,091	0,5350	0,107	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
10	1	319	0,1357	0,027	20,6				
10	1	318	0,0175	0,003	2,7				
10	1	317	0,0168	0,003	2,6				
10	1	61	0,0142	0,003	2,2				
10	1	62	0,0098	0,002	1,5				
10	1	325	0,0038	7,687E-04	0,6				
10	1	336	0,0024	4,819E-04	0,4				
10	1	25	0,0013	2,593E-04	0,2				
10	1	74	0,0009	1,801E-04	0,1				
10	1	67	0,0009	1,728E-04	0,1				

2	11082,50	18946,00	2,00	0,6565	0,131	109	1,90	0,4540	0,091	0,5350	0,107	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
10	1	319	0,1498	0,030	22,8				
10	1	61	0,0107	0,002	1,6				
10	1	317	0,0094	0,002	1,4				
10	1	318	0,0090	0,002	1,4				
10	1	62	0,0071	0,001	1,1				
10	1	74	0,0069	0,001	1,0				
10	1	67	0,0057	0,001	0,9				
10	1	25	0,0030	6,055E-04	0,5				
10	1	336	0,0006	1,297E-04	0,1				
10	1	326	0,0002	3,705E-05	0,0				

13	13044,00	18950,00	2,00	0,6495	0,130	263	1,90	0,4587	0,092	0,5350	0,107	0
----	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
10	1	319	0,1008	0,020	15,5				
10	1	318	0,0253	0,005	3,9				
10	1	317	0,0247	0,005	3,8				
10	1	61	0,0200	0,004	3,1				
10	1	62	0,0135	0,003	2,1				
10	1	25	0,0044	8,738E-04	0,7				



	10		1	76		0,0027		5,408E-04		0,4			
	10		1	77		0,0016		3,202E-04		0,3			
	10		1	311		0,0015		2,942E-04		0,2			
14	9434,00	20121,00	2,00	0,6190	0,124	121	1,90	0,4790	0,096	0,5350	0,107	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	10	1	319	0,0536	0,011	8,7							
	10	1	318	0,0205	0,004	3,3							
	10	1	317	0,0202	0,004	3,3							
	10	1	61	0,0160	0,003	2,6							
	10	1	25	0,0124	0,002	2,0							
	10	1	62	0,0106	0,002	1,7							
	10	1	325	0,0028	5,622E-04	0,5							
	10	1	24	0,0017	3,464E-04	0,3							
	10	1	69	0,0006	1,177E-04	0,1							
	10	1	74	0,0004	8,303E-05	0,1							
15	8905,00	18726,00	2,00	0,6140	0,123	88	1,90	0,4824	0,096	0,5350	0,107	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	10	1	319	0,0498	0,010	8,1							
	10	1	318	0,0198	0,004	3,2							
	10	1	317	0,0195	0,004	3,2							
	10	1	61	0,0153	0,003	2,5							
	10	1	25	0,0120	0,002	2,0							
	10	1	62	0,0101	0,002	1,7							
	10	1	24	0,0022	4,452E-04	0,4							
	10	1	325	0,0010	1,984E-04	0,2							
	10	1	74	0,0004	8,180E-05	0,1							
	10	1	67	0,0004	7,974E-05	0,1							
10	8391,00	18627,00	2,00	0,6037	0,121	87	1,90	0,4892	0,098	0,5350	0,107	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	10	1	319	0,0387	0,008	6,4							
	10	1	318	0,0174	0,003	2,9							
	10	1	317	0,0172	0,003	2,8							
	10	1	61	0,0136	0,003	2,3							
	10	1	25	0,0124	0,002	2,1							
	10	1	62	0,0090	0,002	1,5							
	10	1	24	0,0027	5,491E-04	0,5							
	10	1	325	0,0010	2,052E-04	0,2							
	10	1	76	0,0007	1,478E-04	0,1							
	10	1	74	0,0003	6,594E-05	0,1							
11	7863,00	19557,00	2,00	0,5944	0,119	100	1,90	0,4954	0,099	0,5350	0,107	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	10	1	319	0,0287	0,006	4,8							
	10	1	318	0,0150	0,003	2,5							
	10	1	317	0,0149	0,003	2,5							
	10	1	25	0,0119	0,002	2,0							
	10	1	61	0,0116	0,002	2,0							
	10	1	62	0,0076	0,002	1,3							
	10	1	24	0,0037	7,442E-04	0,6							



10	1	76	0,0016	3,147E-04	0,3
10	1	325	0,0015	3,003E-04	0,3
10	1	77	0,0008	1,505E-04	0,1

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	
6	12021,50	20066,50	2,00	0,3482	0,139	276	0,50	0,3179	0,127	0,3300	0,132	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	77	0,0111	0,004	3,2
10	1	76	0,0107	0,004	3,1
10	1	311	0,0081	0,003	2,3
10	1	308	0,0003	1,175E-04	0,1
10	1	330	3,7082E-05	1,483E-05	0,0
10	1	329	9,9455E-06	3,978E-06	0,0
10	1	306	7,3482E-06	2,939E-06	0,0
10	1	325	6,1329E-06	2,453E-06	0,0
10	1	310	3,3422E-06	1,337E-06	0,0
10	1	70	2,4219E-06	9,688E-07	0,0

4	12205,50	17332,50	2,00	0,3407	0,136	340	1,90	0,3228	0,129	0,3300	0,132	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0074	0,003	2,2
10	1	318	0,0021	8,254E-04	0,6
10	1	317	0,0020	8,034E-04	0,6
10	1	61	0,0016	6,432E-04	0,5
10	1	62	0,0011	4,287E-04	0,3
10	1	76	0,0008	3,246E-04	0,2
10	1	311	0,0007	2,635E-04	0,2
10	1	77	0,0006	2,405E-04	0,2
10	1	24	0,0006	2,220E-04	0,2
10	1	25	0,0004	1,740E-04	0,1

7	12100,50	19268,00	2,00	0,3402	0,136	327	0,50	0,3232	0,129	0,3300	0,132	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	76	0,0068	0,003	2,0
10	1	77	0,0048	0,002	1,4
10	1	311	0,0045	0,002	1,3
10	1	306	0,0005	2,022E-04	0,1
10	1	308	0,0002	6,907E-05	0,1
10	1	310	5,5091E-05	2,204E-05	0,0
10	1	330	1,3691E-05	5,477E-06	0,0
10	1	329	8,0482E-06	3,219E-06	0,0
10	1	328	7,7786E-06	3,111E-06	0,0
10	1	327	5,9437E-06	2,377E-06	0,0

1	10791,50	19354,00	2,00	0,3401	0,136	124	1,90	0,3232	0,129	0,3300	0,132	3
---	----------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------



10	1	319		0,0101		0,004		3,0				
10	1	318		0,0018		7,226E-04		0,5				
10	1	317		0,0018		7,034E-04		0,5				
10	1	61		0,0015		6,040E-04		0,4				
10	1	62		0,0010		4,081E-04		0,3				
10	1	25		0,0005		1,855E-04		0,1				
10	1	74		8,9951E-05		3,598E-05		0,0				
10	1	67		7,4292E-05		2,972E-05		0,0				
10	1	336		5,9385E-05		2,375E-05		0,0				
10	1	326		1,1011E-05		4,405E-06		0,0				
5	12288,50	18257,00	2,00	0,3400	0,136	308	1,90	0,3233	0,129	0,3300	0,132	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0110			0,004			3,2			
10	1	318	0,0014			5,680E-04			0,4			
10	1	317	0,0014			5,465E-04			0,4			
10	1	61	0,0012			4,615E-04			0,3			
10	1	62	0,0008			3,182E-04			0,2			
10	1	325	0,0003			1,230E-04			0,1			
10	1	336	0,0002			9,639E-05			0,1			
10	1	25	0,0001			4,214E-05			0,0			
10	1	69	7,5237E-05			3,009E-05			0,0			
10	1	74	7,2043E-05			2,882E-05			0,0			
2	11082,50	18946,00	2,00	0,3398	0,136	109	1,90	0,3234	0,129	0,3300	0,132	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0122			0,005			3,6			
10	1	61	0,0009			3,491E-04			0,3			
10	1	317	0,0008			3,050E-04			0,2			
10	1	318	0,0007			2,912E-04			0,2			
10	1	62	0,0006			2,312E-04			0,2			
10	1	74	0,0005			2,194E-04			0,2			
10	1	67	0,0004			1,639E-04			0,1			
10	1	25	0,0002			9,841E-05			0,1			
10	1	336	6,4861E-05			2,594E-05			0,0			
10	1	326	1,3893E-05			5,557E-06			0,0			
13	13044,00	18950,00	2,00	0,3393	0,136	263	1,90	0,3238	0,130	0,3300	0,132	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0082			0,003			2,4			
10	1	318	0,0021			8,234E-04			0,6			
10	1	317	0,0020			8,023E-04			0,6			
10	1	61	0,0016			6,503E-04			0,5			
10	1	62	0,0011			4,383E-04			0,3			
10	1	25	0,0004			1,420E-04			0,1			
10	1	74	5,0386E-05			2,015E-05			0,0			
10	1	67	4,5551E-05			1,822E-05			0,0			
10	1	325	3,2001E-05			1,280E-05			0,0			
10	1	336	2,0106E-05			8,043E-06			0,0			
8	10704,00	21772,50	2,00	0,3385	0,135	158	1,90	0,3243	0,130	0,3300	0,132	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			



10	1	319	0,0028	0,001	0,8							
10	1	311	0,0016	6,548E-04	0,5							
10	1	76	0,0016	6,222E-04	0,5							
10	1	318	0,0014	5,549E-04	0,4							
10	1	77	0,0014	5,516E-04	0,4							
10	1	317	0,0014	5,438E-04	0,4							
10	1	61	0,0011	4,229E-04	0,3							
10	1	25	0,0010	4,104E-04	0,3							
10	1	62	0,0007	2,790E-04	0,2							
10	1	24	0,0007	2,628E-04	0,2							
3	11214,50	18709,00	2,00	0,3378	0,135	82	1,90	0,3248	0,130	0,3300	0,132	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0104	0,004	3,1							
10	1	61	0,0006	2,598E-04	0,2							
10	1	317	0,0006	2,507E-04	0,2							
10	1	318	0,0006	2,414E-04	0,2							
10	1	62	0,0004	1,795E-04	0,1							
10	1	67	0,0002	6,808E-05	0,1							
10	1	25	8,0724E-05	3,229E-05	0,0							
10	1	74	4,0316E-05	1,613E-05	0,0							
10	1	326	1,5830E-05	6,332E-06	0,0							
10	1	336	1,4509E-06	5,804E-07	0,0							
9	9490,00	19735,00	2,00	0,3372	0,135	113	1,90	0,3252	0,130	0,3300	0,132	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0049	0,002	1,4							
10	1	318	0,0018	7,063E-04	0,5							
10	1	317	0,0017	6,913E-04	0,5							
10	1	61	0,0014	5,442E-04	0,4							
10	1	25	0,0010	3,894E-04	0,3							
10	1	62	0,0009	3,615E-04	0,3							
10	1	325	0,0002	7,480E-05	0,1							
10	1	24	0,0001	4,136E-05	0,0							
10	1	69	4,6250E-05	1,850E-05	0,0							
10	1	74	3,7534E-05	1,501E-05	0,0							
12	9735,00	16937,00	2,00	0,3369	0,135	45	1,90	0,3254	0,130	0,3300	0,132	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0043	0,002	1,3							
10	1	318	0,0016	6,513E-04	0,5							
10	1	317	0,0016	6,394E-04	0,5							
10	1	61	0,0013	5,030E-04	0,4							
10	1	62	0,0008	3,331E-04	0,2							
10	1	25	0,0008	3,300E-04	0,2							
10	1	24	0,0004	1,511E-04	0,1							
10	1	76	0,0002	8,754E-05	0,1							
10	1	77	0,0001	5,181E-05	0,0							
10	1	311	0,0001	4,762E-05	0,0							
14	9434,00	20121,00	2,00	0,3368	0,135	121	1,90	0,3255	0,130	0,3300	0,132	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			



10	1	319	0,0044	0,002	1,3							
10	1	318	0,0017	6,673E-04	0,5							
10	1	317	0,0016	6,551E-04	0,5							
10	1	61	0,0013	5,183E-04	0,4							
10	1	25	0,0010	4,045E-04	0,3							
10	1	62	0,0009	3,430E-04	0,3							
10	1	325	0,0002	8,995E-05	0,1							
10	1	24	0,0001	5,632E-05	0,0							
10	1	69	5,3514E-05	2,141E-05	0,0							
10	1	74	3,3211E-05	1,328E-05	0,0							
15	8905,00	18726,00	2,00	0,3364	0,135	88	1,90	0,3257	0,130	0,3300	0,132	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	319	0,0040				0,002		1,2			
10	1	318	0,0016				6,435E-04		0,5			
10	1	317	0,0016				6,323E-04		0,5			
10	1	61	0,0012				4,975E-04		0,4			
10	1	25	0,0010				3,896E-04		0,3			
10	1	62	0,0008				3,292E-04		0,2			
10	1	24	0,0002				7,239E-05		0,1			
10	1	325	7,9361E-05				3,174E-05		0,0			
10	1	74	3,2720E-05				1,309E-05		0,0			
10	1	76	2,9250E-05				1,170E-05		0,0			
10	8391,00	18627,00	2,00	0,3356	0,134	87	1,90	0,3263	0,131	0,3300	0,132	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	319	0,0031				0,001		0,9			
10	1	318	0,0014				5,652E-04		0,4			
10	1	317	0,0014				5,586E-04		0,4			
10	1	61	0,0011				4,420E-04		0,3			
10	1	25	0,0010				4,045E-04		0,3			
10	1	62	0,0007				2,906E-04		0,2			
10	1	24	0,0002				8,928E-05		0,1			
10	1	325	8,2076E-05				3,283E-05		0,0			
10	1	76	5,9797E-05				2,392E-05		0,0			
10	1	74	2,6378E-05				1,055E-05		0,0			
11	7863,00	19557,00	2,00	0,3348	0,134	100	1,90	0,3268	0,131	0,3300	0,132	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	319	0,0023				9,313E-04		0,7			
10	1	318	0,0012				4,878E-04		0,4			
10	1	317	0,0012				4,827E-04		0,4			
10	1	25	0,0010				3,864E-04		0,3			
10	1	61	0,0009				3,769E-04		0,3			
10	1	62	0,0006				2,471E-04		0,2			
10	1	24	0,0003				1,210E-04		0,1			
10	1	76	0,0001				5,094E-05		0,0			
10	1	325	0,0001				4,805E-05		0,0			
10	1	77	6,0886E-05				2,435E-05		0,0			



**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	10704,00	21772,50	2,00	0,0083	0,001	142	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	306		0,0083		0,001		99,7		
	10		1	60		1,3716E-05		2,057E-06		0,2		
	10		1	330		8,7559E-06		1,313E-06		0,1		
	10		1	311		4,5972E-06		6,896E-07		0,1		
6	12021,50	20066,50	2,00	0,0044	6,563E-04	322	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	306		0,0043		6,517E-04		99,3		
	10		1	330		2,5890E-05		3,884E-06		0,6		
	10		1	60		4,9926E-06		7,489E-07		0,1		
2	11082,50	18946,00	2,00	0,0030	4,456E-04	8	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	306		0,0018		2,695E-04		60,5		
	10		1	325		0,0010		1,509E-04		33,9		
	10		1	69		7,4060E-05		1,111E-05		2,5		
	10		1	70		2,8837E-05		4,325E-06		1,0		
	10		1	329		1,7969E-05		2,695E-06		0,6		
	10		1	328		1,5909E-05		2,386E-06		0,5		
	10		1	332		1,4361E-05		2,154E-06		0,5		
	10		1	311		1,0126E-05		1,519E-06		0,3		
	10		1	330		6,6938E-06		1,004E-06		0,2		
1	10791,50	19354,00	2,00	0,0023	3,486E-04	15	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	306		0,0023		3,483E-04		99,9		
	10		1	60		1,8861E-06		2,829E-07		0,1		
3	11214,50	18709,00	2,00	0,0022	3,374E-04	0	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	306		0,0016		2,472E-04		73,3		
	10		1	325		0,0005		7,129E-05		21,1		
	10		1	69		5,1637E-05		7,746E-06		2,3		
	10		1	328		1,6163E-05		2,424E-06		0,7		
	10		1	329		1,5575E-05		2,336E-06		0,7		
	10		1	70		1,5398E-05		2,310E-06		0,7		
	10		1	332		1,0031E-05		1,505E-06		0,4		
	10		1	311		8,4686E-06		1,270E-06		0,4		
	10		1	330		6,5838E-06		9,876E-07		0,3		
	10		1	326		1,9068E-06		2,860E-07		0,1		
7	12100,50	19268,00	2,00	0,0021	3,112E-04	334	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	306		0,0020		3,002E-04		96,5		



	10		1	330	2,2231E-05				3,335E-06	1,1		
	10		1	311	1,9286E-05				2,893E-06	0,9		
	10		1	329	1,5153E-05				2,273E-06	0,7		
	10		1	328	1,0808E-05				1,621E-06	0,5		
	10		1	327	5,0431E-06				7,565E-07	0,2		
14	9434,00	20121,00	2,00	0,0020	2,930E-04	62	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	10		1	306	0,0019	2,922E-04	99,7					
	10		1	330	2,6684E-06	4,003E-07	0,1					
	10		1	311	2,1048E-06	3,157E-07	0,1					
9	9490,00	19735,00	2,00	0,0018	2,687E-04	53	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	10		1	306	0,0018	2,677E-04	99,6					
	10		1	330	2,7961E-06	4,194E-07	0,2					
	10		1	311	2,4805E-06	3,721E-07	0,1					
5	12288,50	18257,00	2,00	0,0014	2,111E-04	337	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	10		1	306	0,0012	1,844E-04	87,4					
	10		1	325	5,7693E-05	8,654E-06	4,1					
	10		1	326	3,4192E-05	5,129E-06	2,4					
	10		1	336	1,4159E-05	2,124E-06	1,0					
	10		1	328	1,2524E-05	1,879E-06	0,9					
	10		1	329	1,1249E-05	1,687E-06	0,8					
	10		1	327	9,5900E-06	1,438E-06	0,7					
	10		1	330	9,3682E-06	1,405E-06	0,7					
	10		1	331	9,1199E-06	1,368E-06	0,6					
	10		1	311	7,1763E-06	1,076E-06	0,5					
13	13044,00	18950,00	2,00	0,0014	2,107E-04	319	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	10		1	306	0,0014	2,055E-04	97,5					
	10		1	330	1,1135E-05	1,670E-06	0,8					
	10		1	311	6,4729E-06	9,709E-07	0,5					
	10		1	329	6,2087E-06	9,313E-07	0,4					
	10		1	328	3,9481E-06	5,922E-07	0,3					
	10		1	325	3,2153E-06	4,823E-07	0,2					
	10		1	327	1,3652E-06	2,048E-07	0,1					
	10		1	332	1,0071E-06	1,511E-07	0,1					
4	12205,50	17332,50	2,00	0,0012	1,739E-04	345	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	10		1	306	0,0009	1,343E-04	77,2					
	10		1	336	0,0001	1,796E-05	10,3					
	10		1	325	5,6619E-05	8,493E-06	4,9					
	10		1	326	4,1992E-05	6,299E-06	3,6					
	10		1	328	7,8873E-06	1,183E-06	0,7					
	10		1	329	7,2049E-06	1,081E-06	0,6					
	10		1	69	6,2739E-06	9,411E-07	0,5					
	10		1	330	5,8880E-06	8,832E-07	0,5					
	10		1	327	4,8037E-06	7,206E-07	0,4					



10		1		331		4,5859E-06		6,879E-07		0,4	
15	8905,00	18726,00	2,00	0,0011	1,719E-04	46	0,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	306	0,0011		1,682E-04		97,8				
10	1	325	1,0248E-05		1,537E-06		0,9				
10	1	330	3,5680E-06		5,352E-07		0,3				
10	1	329	3,0578E-06		4,587E-07		0,3				
10	1	311	2,4931E-06		3,740E-07		0,2				
10	1	328	1,7976E-06		2,696E-07		0,2				
10	1	332	1,2516E-06		1,877E-07		0,1				
11	7863,00	19557,00	2,00	0,0010	1,460E-04	66	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	306	0,0010		1,438E-04		98,5				
10	1	325	4,6634E-06		6,995E-07		0,5				
10	1	330	2,7345E-06		4,102E-07		0,3				
10	1	311	1,9349E-06		2,902E-07		0,2				
10	1	329	1,8997E-06		2,850E-07		0,2				
10	1	328	1,1411E-06		1,712E-07		0,1				
10	8391,00	18627,00	2,00	0,0010	1,446E-04	50	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	306	0,0009		1,415E-04		97,9				
10	1	325	8,5512E-06		1,283E-06		0,9				
10	1	330	2,9006E-06		4,351E-07		0,3				
10	1	329	2,3971E-06		3,596E-07		0,2				
10	1	311	2,1685E-06		3,253E-07		0,2				
10	1	328	1,4573E-06		2,186E-07		0,2				
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0008	1,189E-04	21	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	306	0,0007		1,080E-04		90,8				
10	1	325	4,7402E-05		7,110E-06		6,0				
10	1	69	4,2777E-06		6,416E-07		0,5				
10	1	329	4,0126E-06		6,019E-07		0,5				
10	1	328	3,4625E-06		5,194E-07		0,4				
10	1	330	3,1692E-06		4,754E-07		0,4				
10	1	311	2,8746E-06		4,312E-07		0,4				
10	1	326	2,2852E-06		3,428E-07		0,3				
10	1	332	2,0085E-06		3,013E-07		0,3				
10	1	70	1,9767E-06		2,965E-07		0,2				

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
6	12021,50	20066,50	2,00	0,0246	0,012	277	0,50	0,0103	0,005	0,0160	0,008	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	77	0,0053		0,003		21,4					



10	1	76	0,0049	0,002	19,9							
10	1	311	0,0041	0,002	16,7							
10	1	330	2,9889E-05	1,494E-05	0,1							
10	1	329	1,4726E-05	7,363E-06	0,1							
10	1	325	7,2104E-06	3,605E-06	0,0							
10	1	306	6,2745E-06	3,137E-06	0,0							
10	1	70	3,0181E-06	1,509E-06	0,0							
10	1	332	1,4980E-06	7,490E-07	0,0							
2	11082,50	18946,00	2,00	0,0225	0,011	16	2,30	0,0116	0,006	0,0160	0,008	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0053	0,003	23,6							
10	1	311	0,0015	7,283E-04	6,5							
10	1	76	0,0014	6,884E-04	6,1							
10	1	77	0,0013	6,612E-04	5,9							
10	1	69	0,0009	4,599E-04	4,1							
10	1	70	0,0004	1,874E-04	1,7							
10	1	306	0,0001	5,412E-05	0,5							
10	1	328	1,0667E-05	5,333E-06	0,0							
10	1	329	1,0489E-05	5,245E-06	0,0							
10	1	332	4,8381E-06	2,419E-06	0,0							
7	12100,50	19268,00	2,00	0,0209	0,010	327	0,50	0,0128	0,006	0,0160	0,008	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	76	0,0033	0,002	15,7							
10	1	77	0,0023	0,001	11,0							
10	1	311	0,0022	0,001	10,4							
10	1	306	0,0003	1,589E-04	1,5							
10	1	329	1,2877E-05	6,439E-06	0,1							
10	1	328	1,2446E-05	6,223E-06	0,1							
10	1	330	1,0953E-05	5,477E-06	0,1							
10	1	327	6,1136E-06	3,057E-06	0,0							
10	1	325	1,9245E-06	9,623E-07	0,0							
10	1	70	1,4339E-06	7,170E-07	0,0							
1	10791,50	19354,00	2,00	0,0206	0,010	89	1,40	0,0130	0,006	0,0160	0,008	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0063	0,003	30,7							
10	1	69	0,0008	4,116E-04	4,0							
10	1	70	0,0004	2,029E-04	2,0							
10	1	24	4,3779E-05	2,189E-05	0,2							
10	1	326	1,0308E-05	5,154E-06	0,1							
10	1	327	5,1194E-06	2,560E-06	0,0							
10	1	331	2,0902E-06	1,045E-06	0,0							
10	1	328	1,6357E-06	8,178E-07	0,0							
10	1	318	1,2409E-06	6,205E-07	0,0							
10	1	76	1,1730E-06	5,865E-07	0,0							
3	11214,50	18709,00	2,00	0,0201	0,010	7	0,50	0,0133	0,007	0,0160	0,008	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	325	0,0018	9,013E-04	9,0
10	1	76	0,0016	8,240E-04	8,2



10	1	77	0,0013	6,345E-04	6,3							
10	1	311	0,0012	6,234E-04	6,2							
10	1	69	0,0004	1,999E-04	2,0							
10	1	306	0,0003	1,345E-04	1,3							
10	1	70	0,0002	9,240E-05	0,9							
10	1	328	1,2199E-05	6,099E-06	0,1							
10	1	329	1,0473E-05	5,237E-06	0,1							
10	1	330	6,4531E-06	3,227E-06	0,0							
4	12205,50	17332,50	2,00	0,0195	0,010	341	5,30	0,0136	0,007	0,0160	0,008	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0009	4,538E-04	4,6
10	1	62	0,0008	4,093E-04	4,2
10	1	61	0,0008	4,056E-04	4,2
10	1	318	0,0008	4,003E-04	4,1
10	1	317	0,0008	3,968E-04	4,1
10	1	25	0,0003	1,727E-04	1,8
10	1	76	0,0003	1,665E-04	1,7
10	1	311	0,0002	1,213E-04	1,2
10	1	77	0,0002	1,206E-04	1,2
10	1	325	0,0001	7,329E-05	0,8

5	12288,50	18257,00	2,00	0,0193	0,010	315	6,00	0,0138	0,007	0,0160	0,008	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	318	0,0011	5,553E-04	5,7							
10	1	317	0,0011	5,357E-04	5,5							
10	1	62	0,0010	4,762E-04	4,9							
10	1	61	0,0009	4,465E-04	4,6							
10	1	325	0,0008	3,875E-04	4,0							
10	1	319	0,0003	1,638E-04	1,7							
10	1	69	0,0002	7,750E-05	0,8							
10	1	25	0,0001	7,224E-05	0,7							
10	1	70	8,4404E-05	4,220E-05	0,4							
10	1	326	1,8186E-05	9,093E-06	0,1							

8	10704,00	21772,50	2,00	0,0190	0,009	154	0,50	0,0140	0,007	0,0160	0,008	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	311	0,0011	5,739E-04	6,1							
10	1	77	0,0009	4,475E-04	4,7							
10	1	76	0,0009	4,352E-04	4,6							
10	1	306	0,0008	3,902E-04	4,1							
10	1	319	0,0004	2,245E-04	2,4							
10	1	325	0,0003	1,430E-04	1,5							
10	1	318	7,1218E-05	3,561E-05	0,4							
10	1	62	7,0409E-05	3,520E-05	0,4							
10	1	317	6,8728E-05	3,436E-05	0,4							
10	1	61	6,8022E-05	3,401E-05	0,4							

13	13044,00	18950,00	2,00	0,0181	0,009	263	1,90	0,0146	0,007	0,0160	0,008	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	319	0,0016	7,870E-04	8,7							
10	1	62	0,0004	2,229E-04	2,5							



10	1	318	0,0004	2,150E-04	2,4
10	1	61	0,0004	2,143E-04	2,4
10	1	317	0,0004	2,095E-04	2,3
10	1	25	0,0001	5,212E-05	0,6
10	1	325	5,1201E-05	2,560E-05	0,3
10	1	67	3,6441E-05	1,822E-05	0,2
10	1	74	2,5193E-05	1,260E-05	0,1
10	1	336	2,4128E-05	1,206E-05	0,1

9	9490,00	19735,00	2,00	0,0179	0,009	112	1,90	0,0147	0,007	0,0160	0,008	4
---	---------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0009	4,571E-04	5,1
10	1	318	0,0004	1,851E-04	2,1
10	1	62	0,0004	1,822E-04	2,0
10	1	317	0,0004	1,806E-04	2,0
10	1	61	0,0004	1,773E-04	2,0
10	1	325	0,0003	1,677E-04	1,9
10	1	25	0,0003	1,404E-04	1,6
10	1	69	6,1901E-05	3,095E-05	0,3
10	1	24	3,3733E-05	1,687E-05	0,2
10	1	70	2,9413E-05	1,471E-05	0,2

14	9434,00	20121,00	2,00	0,0179	0,009	119	1,90	0,0147	0,007	0,0160	0,008	0
----	---------	----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0008	3,984E-04	4,5
10	1	325	0,0004	2,076E-04	2,3
10	1	318	0,0004	1,756E-04	2,0
10	1	62	0,0003	1,721E-04	1,9
10	1	317	0,0003	1,715E-04	1,9
10	1	61	0,0003	1,679E-04	1,9
10	1	25	0,0003	1,461E-04	1,6
10	1	69	7,4139E-05	3,707E-05	0,4
10	1	24	5,3847E-05	2,692E-05	0,3
10	1	70	4,4298E-05	2,215E-05	0,2

12	9735,00	16937,00	2,00	0,0178	0,009	43	2,20	0,0148	0,007	0,0160	0,008	4
----	---------	----------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0008	4,123E-04	4,6
10	1	318	0,0003	1,690E-04	1,9
10	1	317	0,0003	1,661E-04	1,9
10	1	62	0,0003	1,643E-04	1,8
10	1	61	0,0003	1,608E-04	1,8
10	1	25	0,0002	1,203E-04	1,4
10	1	76	0,0001	6,337E-05	0,7
10	1	24	0,0001	6,288E-05	0,7
10	1	325	0,0001	5,211E-05	0,6
10	1	77	7,4552E-05	3,728E-05	0,4

15	8905,00	18726,00	2,00	0,0176	0,009	87	1,90	0,0149	0,007	0,0160	0,008	0
----	---------	----------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0008	3,803E-04	4,3
10	1	318	0,0003	1,678E-04	1,9



10	1	62	0,0003	1,652E-04	1,9
10	1	317	0,0003	1,645E-04	1,9
10	1	61	0,0003	1,613E-04	1,8
10	1	25	0,0003	1,374E-04	1,6
10	1	325	0,0001	7,425E-05	0,8
10	1	24	5,6111E-05	2,806E-05	0,3
10	1	69	3,0877E-05	1,544E-05	0,2
10	1	67	2,2520E-05	1,126E-05	0,1

10	8391,00	18627,00	2,00	0,0175	0,009	85	1,90	0,0150	0,008	0,0160	0,008	4
----	---------	----------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0006	2,907E-04	3,3
10	1	318	0,0003	1,467E-04	1,7
10	1	317	0,0003	1,443E-04	1,7
10	1	62	0,0003	1,439E-04	1,6
10	1	61	0,0003	1,412E-04	1,6
10	1	25	0,0003	1,379E-04	1,6
10	1	325	0,0002	8,447E-05	1,0
10	1	24	7,6890E-05	3,844E-05	0,4
10	1	76	4,7474E-05	2,374E-05	0,3
10	1	69	3,3509E-05	1,675E-05	0,2

11	7863,00	19557,00	2,00	0,0173	0,009	98	1,80	0,0151	0,008	0,0160	0,008	4
----	---------	----------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	319	0,0004	2,080E-04	2,4
10	1	25	0,0003	1,261E-04	1,5
10	1	318	0,0002	1,232E-04	1,4
10	1	317	0,0002	1,212E-04	1,4
10	1	62	0,0002	1,197E-04	1,4
10	1	61	0,0002	1,176E-04	1,4
10	1	325	0,0002	1,112E-04	1,3
10	1	76	9,5835E-05	4,792E-05	0,6
10	1	24	9,4906E-05	4,745E-05	0,5
10	1	77	4,9461E-05	2,473E-05	0,3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
1	10791,50	19354,00	2,00	0,7312	3,656	88	1,30	0,4559	2,279	0,5660	2,830	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	325	0,2108	1,054	28,8
10	1	69	0,0398	0,199	5,4
10	1	70	0,0246	0,123	3,4
10	1	24	5,7358E-05	2,868E-04	0,0
10	1	326	1,0207E-05	5,103E-05	0,0
10	1	327	5,8795E-06	2,940E-05	0,0
10	1	76	5,8487E-06	2,924E-05	0,0



10	1	61	3,3658E-06	1,683E-05	0,0							
10	1	318	3,2347E-06	1,617E-05	0,0							
10	1	319	2,9503E-06	1,475E-05	0,0							
2	11082,50	18946,00	2,00	0,7220	3,610	14	1,90	0,4620	2,310	0,5660	2,830	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	325	0,1886	0,943	26,1
10	1	69	0,0407	0,203	5,6
10	1	70	0,0227	0,113	3,1
10	1	311	0,0028	0,014	0,4
10	1	76	0,0025	0,012	0,3
10	1	77	0,0024	0,012	0,3
10	1	306	0,0002	0,001	0,0
10	1	310	4,3960E-05	2,198E-04	0,0
10	1	308	3,6424E-05	1,821E-04	0,0
10	1	329	1,0323E-05	5,162E-05	0,0

3	11214,50	18709,00	2,00	0,6408	3,204	358	1,90	0,5162	2,581	0,5660	2,830	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0852	0,426	13,3							
10	1	69	0,0240	0,120	3,8							
10	1	70	0,0128	0,064	2,0							
10	1	311	0,0009	0,004	0,1							
10	1	77	0,0007	0,004	0,1							
10	1	76	0,0006	0,003	0,1							
10	1	306	0,0003	0,002	0,1							
10	1	310	2,6064E-05	1,303E-04	0,0							
10	1	308	9,5675E-06	4,784E-05	0,0							
10	1	329	5,3402E-06	2,670E-05	0,0							

7	12100,50	19268,00	2,00	0,6077	3,038	276	0,80	0,5382	2,691	0,5660	2,830	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0470	0,235	7,7							
10	1	69	0,0138	0,069	2,3							
10	1	70	0,0086	0,043	1,4							
10	1	326	2,3471E-05	1,174E-04	0,0							
10	1	327	2,0003E-05	1,000E-04	0,0							
10	1	328	3,6183E-06	1,809E-05	0,0							
10	1	331	3,5969E-06	1,798E-05	0,0							
10	1	76	2,5045E-06	1,252E-05	0,0							
10	1	332	1,7278E-06	8,639E-06	0,0							
10	1	74	1,4996E-06	7,498E-06	0,0							

6	12021,50	20066,50	2,00	0,6003	3,002	232	0,70	0,5431	2,716	0,5660	2,830	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0369	0,185	6,2							
10	1	69	0,0101	0,050	1,7							
10	1	70	0,0077	0,039	1,3							
10	1	76	0,0022	0,011	0,4							
10	1	319	0,0001	5,498E-04	0,0							
10	1	308	3,8877E-05	1,944E-04	0,0							
10	1	328	2,8125E-05	1,406E-04	0,0							



10	1	74	1,8871E-05	9,435E-05	0,0							
10	1	329	1,5880E-05	7,940E-05	0,0							
10	1	67	1,5174E-05	7,587E-05	0,0							
5	12288,50	18257,00	2,00	0,5908	2,954	314	1,90	0,5495	2,747	0,5660	2,830	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	325	0,0211			0,106		3,6				
10	1	69	0,0060			0,030		1,0				
10	1	319	0,0045			0,022		0,8				
10	1	70	0,0038			0,019		0,6				
10	1	61	0,0028			0,014		0,5				
10	1	318	0,0011			0,006		0,2				
10	1	317	0,0010			0,005		0,2				
10	1	62	0,0005			0,003		0,1				
10	1	336	7,2765E-05			3,638E-04		0,0				
10	1	25	7,0056E-05			3,503E-04		0,0				
9	9490,00	19735,00	2,00	0,5874	2,937	103	0,70	0,5517	2,759	0,5660	2,830	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	325	0,0214			0,107		3,6				
10	1	69	0,0056			0,028		1,0				
10	1	70	0,0042			0,021		0,7				
10	1	319	0,0016			0,008		0,3				
10	1	61	0,0009			0,004		0,2				
10	1	76	0,0005			0,003		0,1				
10	1	318	0,0003			0,002		0,1				
10	1	317	0,0003			0,002		0,1				
10	1	77	0,0003			0,001		0,1				
10	1	311	0,0002			9,624E-04		0,0				
14	9434,00	20121,00	2,00	0,5856	2,928	114	0,80	0,5529	2,765	0,5660	2,830	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	1	325	0,0190			0,095		3,3				
10	1	69	0,0050			0,025		0,9				
10	1	70	0,0038			0,019		0,6				
10	1	319	0,0017			0,009		0,3				
10	1	61	0,0011			0,006		0,2				
10	1	318	0,0004			0,002		0,1				
10	1	76	0,0004			0,002		0,1				
10	1	317	0,0004			0,002		0,1				
10	1	77	0,0002			0,001		0,0				
10	1	62	0,0002			9,978E-04		0,0				
4	12205,50	17332,50	2,00	0,5847	2,924	336	1,90	0,5535	2,768	0,5660	2,830	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
10	1	325	0,0124			0,062		2,1
10	1	319	0,0045			0,022		0,8
10	1	69	0,0036			0,018		0,6
10	1	61	0,0035			0,017		0,6
10	1	70	0,0024			0,012		0,4
10	1	318	0,0012			0,006		0,2
10	1	317	0,0011			0,006		0,2



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0021				4,164E-04		3,4			
13	13044,00	18950,00	2,00	0,0610	0,012	236	6,00	0,0593	0,012	0,0600	0,012	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0017				3,493E-04		2,9			
1	10791,50	19354,00	2,00	0,0607	0,012	133	6,00	0,0595	0,012	0,0600	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0012				2,338E-04		1,9			
6	12021,50	20066,50	2,00	0,0606	0,012	181	6,00	0,0596	0,012	0,0600	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0010				1,905E-04		1,6			
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0603	0,012	60	6,00	0,0598	0,012	0,0600	0,012	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0005				1,014E-04		0,8			
9	9490,00	19735,00	2,00	0,0602	0,012	121	6,00	0,0598	0,012	0,0600	0,012	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0004				8,167E-05		0,7			
15	8905,00	18726,00	2,00	0,0602	0,012	99	6,00	0,0599	0,012	0,0600	0,012	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0004				7,207E-05		0,6			
14	9434,00	20121,00	2,00	0,0602	0,012	127	6,00	0,0599	0,012	0,0600	0,012	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0003				6,964E-05		0,6			
10	8391,00	18627,00	2,00	0,0602	0,012	96	0,70	0,0599	0,012	0,0600	0,012	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0003				5,896E-05		0,5			
8	10704,00	21772,50	2,00	0,0602	0,012	160	0,70	0,0599	0,012	0,0600	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0003				5,617E-05		0,5			
11	7863,00	19557,00	2,00	0,0601	0,012	108	0,70	0,0599	0,012	0,0600	0,012	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	305	0,0002				4,790E-05		0,4			

**Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	8,9346E-05	8,935E-06	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	8,9346E-05				8,935E-06		100,0			
11	7863,00	19557,00	2,00	7,8388E-05	7,839E-06	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	7,8388E-05				7,839E-06		100,0			
10	8391,00	18627,00	2,00	7,5996E-05	7,600E-06	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	7,5996E-05				7,600E-06		100,0			



4	12205,50	17332,50	2,00	6,7513E-05	6,751E-06	348	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		6,7513E-05	6,751E-06	100,0						
15	8905,00	18726,00	2,00	6,1386E-05	6,139E-06	53	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		6,1386E-05	6,139E-06	100,0						
5	12288,50	18257,00	2,00	4,2047E-05	4,205E-06	341	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		4,2047E-05	4,205E-06	100,0						
13	13044,00	18950,00	2,00	3,6141E-05	3,614E-06	318	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		3,6141E-05	3,614E-06	100,0						
9	9490,00	19735,00	2,00	3,2269E-05	3,227E-06	64	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		3,2269E-05	3,227E-06	100,0						
14	9434,00	20121,00	2,00	3,0230E-05	3,023E-06	75	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		3,0230E-05	3,023E-06	100,0						
3	11214,50	18709,00	2,00	2,7212E-05	2,721E-06	7	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		2,7212E-05	2,721E-06	100,0						
2	11082,50	18946,00	2,00	2,2283E-05	2,228E-06	13	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		2,2283E-05	2,228E-06	100,0						
7	12100,50	19268,00	2,00	1,7408E-05	1,741E-06	336	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		1,7408E-05	1,741E-06	100,0						
1	10791,50	19354,00	2,00	1,6245E-05	1,624E-06	27	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		1,6245E-05	1,624E-06	100,0						
8	10704,00	21772,50	2,00	1,3273E-05	1,327E-06	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		1,3273E-05	1,327E-06	100,0						
6	12021,50	20066,50	2,00	5,3941E-06	5,394E-07	318	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	60		5,3941E-06	5,394E-07	100,0						

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	
2	11082,50	18946,00	2,00	0,0028	0,003	12	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
10	1	325		0,0025	0,003	89,1						
10	1	306		0,0001	1,394E-04	4,1						



10	1	70	0,0001	1,243E-04	3,7							
10	1	69	6,2238E-05	7,469E-05	2,2							
10	1	60	7,9366E-06	9,524E-06	0,3							
10	1	329	6,2881E-06	7,546E-06	0,2							
10	1	332	5,8064E-06	6,968E-06	0,2							
10	1	328	4,9406E-06	5,929E-06	0,2							
1	10791,50	19354,00	2,00	0,0027	0,003	89	2,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0025	0,003	93,4							
10	1	69	0,0001	1,332E-04	4,1							
10	1	70	5,4304E-05	6,516E-05	2,0							
10	1	326	7,3859E-06	8,863E-06	0,3							
10	1	327	3,9900E-06	4,788E-06	0,1							
3	11214,50	18709,00	2,00	0,0017	0,002	357	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0014	0,002	80,0							
10	1	306	0,0002	2,327E-04	11,1							
10	1	69	7,5758E-05	9,091E-05	4,3							
10	1	70	6,8934E-05	8,272E-05	3,9							
10	1	332	3,9657E-06	4,759E-06	0,2							
10	1	329	2,4620E-06	2,954E-06	0,1							
10	1	328	1,9556E-06	2,347E-06	0,1							
10	1	60	1,7771E-06	2,133E-06	0,1							
8	10704,00	21772,50	2,00	0,0014	0,002	142	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	306	0,0014	0,002	99,4							
10	1	330	4,3779E-06	5,254E-06	0,3							
10	1	60	4,1189E-06	4,943E-06	0,3							
7	12100,50	19268,00	2,00	0,0009	0,001	276	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0008	9,110E-04	87,9							
10	1	69	5,0221E-05	6,026E-05	5,8							
10	1	70	3,5072E-05	4,209E-05	4,1							
10	1	326	1,1931E-05	1,432E-05	1,4							
10	1	327	6,8044E-06	8,165E-06	0,8							
6	12021,50	20066,50	2,00	0,0007	8,863E-04	322	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	306	0,0007	8,689E-04	98,0							
10	1	330	1,2945E-05	1,553E-05	1,8							
10	1	60	1,4993E-06	1,799E-06	0,2							
5	12288,50	18257,00	2,00	0,0006	7,089E-04	311	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	325	0,0003	3,204E-04	45,2							
10	1	336	0,0002	2,588E-04	36,5							
10	1	306	3,9987E-05	4,798E-05	6,8							
10	1	326	2,4178E-05	2,901E-05	4,1							
10	1	69	1,8366E-05	2,204E-05	3,1							
10	1	70	1,6326E-05	1,959E-05	2,8							



10	1	70	1,0257E-05	1,231E-05	3,8
10	1	69	9,2348E-06	1,108E-05	3,4
10	1	326	3,2340E-06	3,881E-06	1,2
10	1	330	2,8595E-06	3,431E-06	1,1
10	1	329	2,8020E-06	3,362E-06	1,0
10	1	328	2,7469E-06	3,296E-06	1,0
10	1	336	2,4491E-06	2,939E-06	0,9
10	1	327	1,3795E-06	1,655E-06	0,5

12	9735,00	16937,00	2,00	0,0003	3,103E-04	28	0,80	-	-	-	-	4
----	---------	----------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	325	0,0001	1,656E-04	53,4
10	1	306	8,7118E-05	1,045E-04	33,7
10	1	70	9,0164E-06	1,082E-05	3,5
10	1	69	9,0000E-06	1,080E-05	3,5
10	1	326	3,4559E-06	4,147E-06	1,3
10	1	336	2,8310E-06	3,397E-06	1,1
10	1	328	2,2634E-06	2,716E-06	0,9
10	1	329	2,1857E-06	2,623E-06	0,8
10	1	330	2,1527E-06	2,583E-06	0,8
10	1	327	1,1747E-06	1,410E-06	0,5

10	8391,00	18627,00	2,00	0,0002	2,741E-04	67	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	----------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	325	0,0001	1,452E-04	53,0
10	1	306	7,6022E-05	9,123E-05	33,3
10	1	70	8,3669E-06	1,004E-05	3,7
10	1	69	7,7463E-06	9,296E-06	3,4
10	1	336	3,5768E-06	4,292E-06	1,6
10	1	326	3,1055E-06	3,727E-06	1,4
10	1	328	2,0927E-06	2,511E-06	0,9
10	1	329	2,0924E-06	2,511E-06	0,9
10	1	330	2,0509E-06	2,461E-06	0,9
10	1	327	1,0599E-06	1,272E-06	0,5

11	7863,00	19557,00	2,00	0,0002	2,399E-04	80	0,70	-	-	-	-	4
----	---------	----------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
10	1	306	9,6367E-05	1,156E-04	48,2
10	1	325	8,0947E-05	9,714E-05	40,5
10	1	70	5,8597E-06	7,032E-06	2,9
10	1	69	5,0965E-06	6,116E-06	2,5
10	1	336	2,4958E-06	2,995E-06	1,2
10	1	326	1,9745E-06	2,369E-06	1,0
10	1	330	1,9729E-06	2,367E-06	1,0
10	1	329	1,8060E-06	2,167E-06	0,9
10	1	328	1,6325E-06	1,959E-06	0,8

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------



	Х(м)	У(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип Точк
6	12021,50	20066,50	2,00	0,6000	0,300	266	1,10	0,6000	0,300	0,6000	0,300	3
1	10791,50	19354,00	2,00	0,6000	0,300	44	1,50	0,6000	0,300	0,6000	0,300	3
7	12100,50	19268,00	2,00	0,6000	0,300	320	1,50	0,6000	0,300	0,6000	0,300	3
2	11082,50	18946,00	2,00	0,6000	0,300	18	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	3
3	11214,50	18709,00	2,00	0,6000	0,300	10	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	3
5	12288,50	18257,00	2,00	0,6000	0,300	336	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	3
13	13044,00	18950,00	2,00	0,6000	0,300	305	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	0
8	10704,00	21772,50	2,00	0,6000	0,300	156	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	3
12	9735,00	16937,00	2,00	0,6000	0,300	26	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	4
4	12205,50	17332,50	2,00	0,6000	0,300	346	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	3
9	9490,00	19735,00	2,00	0,6000	0,300	81	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	4
14	9434,00	20121,00	2,00	0,6000	0,300	92	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	0
10	8391,00	18627,00	2,00	0,6000	0,300	60	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	4
11	7863,00	19557,00	2,00	0,6000	0,300	76	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	4
15	8905,00	18726,00	2,00	0,6000	0,300	58	1,90	0,6000	0,300	0,6000	0,300	0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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	
6	12021,50	20066,50	2,00	0,0298	0,015	266	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10	1		1		0,0047		0,002		15,7		
	10	1		2		0,0046		0,002		15,4		
	10	1		3		0,0045		0,002		15,2		
	10	1		4		0,0044		0,002		14,9		
	10	1		5		0,0044		0,002		14,7		
	10	1		6		0,0043		0,002		14,5		
	10	1		7		0,0029		0,001		9,6		
1	10791,50	19354,00	2,00	0,0174	0,009	44	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10	1		6		0,0027		0,001		15,3		
	10	1		5		0,0026		0,001		15,2		
	10	1		4		0,0026		0,001		15,1		
	10	1		3		0,0026		0,001		14,9		
	10	1		2		0,0026		0,001		14,7		
	10	1		1		0,0025		0,001		14,5		
	10	1		7		0,0018		8,858E-04		10,2		
7	12100,50	19268,00	2,00	0,0155	0,008	319	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10	1		1		0,0024		0,001		15,2		
	10	1		2		0,0024		0,001		15,2		
	10	1		3		0,0023		0,001		15,1		
	10	1		4		0,0023		0,001		15,0		
	10	1		5		0,0023		0,001		14,9		



	10		1		6			0,0023		0,001		14,7		
	10		1		7			0,0015		7,681E-04		9,9		
2	11082,50	18946,00	2,00		0,0131			0,007	18	1,20	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	10		1		6			0,0020		9,928E-04		15,2		
	10		1		5			0,0020		9,896E-04		15,1		
	10		1		4			0,0020		9,849E-04		15,1		
	10		1		3			0,0020		9,785E-04		15,0		
	10		1		2			0,0019		9,699E-04		14,8		
	10		1		1			0,0019		9,589E-04		14,7		
	10		1		7			0,0013		6,660E-04		10,2		
3	11214,50	18709,00	2,00		0,0102			0,005	9	1,40	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	10		1		6			0,0016		7,755E-04		15,1		
	10		1		5			0,0015		7,735E-04		15,1		
	10		1		4			0,0015		7,703E-04		15,0		
	10		1		3			0,0015		7,659E-04		15,0		
	10		1		2			0,0015		7,599E-04		14,8		
	10		1		1			0,0015		7,521E-04		14,7		
	10		1		7			0,0010		5,220E-04		10,2		
8	10704,00	21772,50	2,00		0,0059			0,003	157	2,40	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	10		1		4			0,0009		4,410E-04		14,9		
	10		1		3			0,0009		4,408E-04		14,9		
	10		1		5			0,0009		4,406E-04		14,9		
	10		1		2			0,0009		4,404E-04		14,9		
	10		1		6			0,0009		4,403E-04		14,9		
	10		1		1			0,0009		4,390E-04		14,9		
	10		1		7			0,0006		3,116E-04		10,5		
13	13044,00	18950,00	2,00		0,0057			0,003	304	2,90	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	10		1		1			0,0009		4,317E-04		15,2		
	10		1		2			0,0009		4,297E-04		15,1		
	10		1		3			0,0009		4,278E-04		15,0		
	10		1		4			0,0009		4,254E-04		14,9		
	10		1		5			0,0008		4,235E-04		14,9		
	10		1		6			0,0008		4,202E-04		14,7		
	10		1		7			0,0006		2,898E-04		10,2		
	10		1		60			1,2948E-06		6,474E-07		0,0		
9	9490,00	19735,00	2,00		0,0056			0,003	81	3,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	10		1		6			0,0008		4,221E-04		15,2		
	10		1		5			0,0008		4,188E-04		15,0		
	10		1		4			0,0008		4,166E-04		15,0		
	10		1		3			0,0008		4,137E-04		14,9		
	10		1		2			0,0008		4,109E-04		14,8		
	10		1		1			0,0008		4,075E-04		14,6		
	10		1		7			0,0006		2,956E-04		10,6		



5	12288,50	18257,00	2,00	0,0056	0,003	334	3,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	3	0,0008		4,169E-04		15,0					
10	1	4	0,0008		4,168E-04		15,0					
10	1	5	0,0008		4,165E-04		15,0					
10	1	2	0,0008		4,161E-04		14,9					
10	1	6	0,0008		4,150E-04		14,9					
10	1	1	0,0008		4,145E-04		14,9					
10	1	7	0,0006		2,848E-04		10,2					
10	1	60	6,5788E-06		3,289E-06		0,1					
14	9434,00	20121,00	2,00	0,0054	0,003	93	3,30	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	6	0,0008		4,113E-04		15,2					
10	1	5	0,0008		4,082E-04		15,1					
10	1	4	0,0008		4,060E-04		15,0					
10	1	3	0,0008		4,032E-04		14,9					
10	1	2	0,0008		4,003E-04		14,8					
10	1	1	0,0008		3,967E-04		14,6					
10	1	7	0,0006		2,862E-04		10,6					
4	12205,50	17332,50	2,00	0,0038	0,002	344	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	4	0,0005		2,578E-04		13,6					
10	1	3	0,0005		2,578E-04		13,6					
10	1	5	0,0005		2,577E-04		13,6					
10	1	2	0,0005		2,573E-04		13,5					
10	1	6	0,0005		2,570E-04		13,5					
10	1	1	0,0005		2,565E-04		13,5					
10	1	7	0,0004		1,796E-04		9,4					
10	1	60	0,0004		1,774E-04		9,3					
15	8905,00	18726,00	2,00	0,0035	0,002	62	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	6	0,0005		2,532E-04		14,6					
10	1	5	0,0005		2,516E-04		14,5					
10	1	4	0,0005		2,506E-04		14,5					
10	1	3	0,0005		2,492E-04		14,4					
10	1	2	0,0005		2,479E-04		14,3					
10	1	1	0,0005		2,462E-04		14,2					
10	1	7	0,0004		1,799E-04		10,4					
10	1	60	0,0001		5,239E-05		3,0					
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0029	0,001	28	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	60	0,0004		2,153E-04		14,9					
10	1	6	0,0004		1,838E-04		12,8					
10	1	5	0,0004		1,829E-04		12,7					
10	1	4	0,0004		1,821E-04		12,6					
10	1	3	0,0004		1,811E-04		12,6					
10	1	2	0,0004		1,800E-04		12,5					
10	1	1	0,0004		1,786E-04		12,4					



10		1		7		0,0003		1,361E-04		9,5	
10	8391,00	18627,00	2,00	0,0028	0,001	65	6,00	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
10			1	6			0,0004		2,004E-04		14,2
10			1	5			0,0004		1,994E-04		14,2
10			1	4			0,0004		1,988E-04		14,1
10			1	3			0,0004		1,979E-04		14,1
10			1	2			0,0004		1,970E-04		14,0
10			1	1			0,0004		1,959E-04		13,9
10			1	7			0,0003		1,470E-04		10,4
10			1	60			0,0001		7,096E-05		5,0
11	7863,00	19557,00	2,00	0,0025	0,001	82	6,00	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
10			1	6			0,0004		1,784E-04		14,2
10			1	5			0,0004		1,776E-04		14,2
10			1	4			0,0004		1,771E-04		14,1
10			1	3			0,0004		1,764E-04		14,1
10			1	2			0,0004		1,758E-04		14,0
10			1	1			0,0003		1,750E-04		13,9
10			1	7			0,0003		1,335E-04		10,6
10			1	60			0,0001		6,089E-05		4,9

Вещество: 3180
Магний дихлорид (Магний хлористый)

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0001	1,066E-05	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10			1	60			0,0001		1,039E-05		97,5	
10			1	9			1,6704E-06		1,670E-07		1,6	
11	7863,00	19557,00	2,00	9,7726E-05	9,773E-06	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10			1	60			9,7495E-05		9,750E-06		99,8	
10	8391,00	18627,00	2,00	9,6171E-05	9,617E-06	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10			1	60			9,5897E-05		9,590E-06		99,7	
4	12205,50	17332,50	2,00	9,5843E-05	9,584E-06	347	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10			1	60			8,9312E-05		8,931E-06		93,2	
10			1	9			3,0972E-06		3,097E-07		3,2	
10			1	10			1,9279E-06		1,928E-07		2,0	
10			1	11			1,5057E-06		1,506E-07		1,6	
15	8905,00	18726,00	2,00	8,4670E-05	8,467E-06	53	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10			1	60			8,4449E-05		8,445E-06		99,7	



5	12288,50	18257,00	2,00	6,6979E-06	6,698E-06	341	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	6,4688E-05	6,469E-06	96,6							
10	1	9	1,7098E-06	1,710E-07	2,6							
13	13044,00	18950,00	2,00	5,7566E-06	5,757E-06	318	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	5,7546E-05	5,755E-06	100,0							
3	11214,50	18709,00	2,00	5,4051E-06	5,405E-06	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	4,5496E-05	4,550E-06	84,2							
10	1	9	7,3229E-06	7,323E-07	13,5							
9	9490,00	19735,00	2,00	5,2551E-06	5,255E-06	64	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	5,2549E-05	5,255E-06	100,0							
14	9434,00	20121,00	2,00	4,9847E-06	4,985E-06	75	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	4,9846E-05	4,985E-06	100,0							
6	12021,50	20066,50	2,00	4,4553E-06	4,455E-06	237	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	9	2,3939E-05	2,394E-06	53,7							
10	1	10	1,2763E-05	1,276E-06	28,6							
10	1	11	7,8514E-06	7,851E-07	17,6							
7	12100,50	19268,00	2,00	4,1817E-06	4,182E-06	299	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	10	1,5623E-05	1,562E-06	37,4							
10	1	9	1,4072E-05	1,407E-06	33,6							
10	1	11	1,2123E-05	1,212E-06	29,0							
2	11082,50	18946,00	2,00	4,1521E-06	4,152E-06	32	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	11	1,5116E-05	1,512E-06	36,4							
10	1	10	1,3442E-05	1,344E-06	32,4							
10	1	9	1,2960E-05	1,296E-06	31,2							
1	10791,50	19354,00	2,00	3,7851E-06	3,785E-06	68	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	9	1,4043E-05	1,404E-06	37,1							
10	1	10	1,3364E-05	1,336E-06	35,3							
10	1	11	1,0444E-05	1,044E-06	27,6							
8	10704,00	21772,50	2,00	2,4783E-06	2,478E-06	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	2,4428E-05	2,443E-06	98,6							

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
6	12021,50	20066,50	2,00	0,4903	-	276	0,50	0,2471	-	0,3444	-	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	77	0,0891			0,000			18,2			
10	1	76	0,0860			0,000			17,5			
10	1	311	0,0651			0,000			13,3			
10	1	308	0,0024			0,000			0,5			
10	1	330	0,0003			0,000			0,1			
10	1	329	0,0001			0,000			0,0			
10	1	306	5,9311E-05			0,000			0,0			
10	1	325	5,4046E-05			0,000			0,0			
10	1	310	2,7852E-05			0,000			0,0			
10	1	70	2,3614E-05			0,000			0,0			
4	12205,50	17332,50	2,00	0,4290	-	340	1,90	0,2880	-	0,3444	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0582			0,000			13,6			
10	1	318	0,0161			0,000			3,8			
10	1	317	0,0157			0,000			3,7			
10	1	61	0,0126			0,000			2,9			
10	1	62	0,0085			0,000			2,0			
10	1	76	0,0065			0,000			1,5			
10	1	311	0,0053			0,000			1,2			
10	1	77	0,0048			0,000			1,1			
10	1	24	0,0044			0,000			1,0			
10	1	25	0,0034			0,000			0,8			
7	12100,50	19268,00	2,00	0,4260	-	327	0,50	0,2899	-	0,3444	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	76	0,0546			0,000			12,8			
10	1	77	0,0389			0,000			9,1			
10	1	311	0,0363			0,000			8,5			
10	1	306	0,0041			0,000			1,0			
10	1	308	0,0014			0,000			0,3			
10	1	310	0,0005			0,000			0,1			
10	1	330	9,2417E-05			0,000			0,0			
10	1	329	8,8530E-05			0,000			0,0			
10	1	328	8,5565E-05			0,000			0,0			
10	1	327	4,6276E-05			0,000			0,0			
1	10791,50	19354,00	2,00	0,4237	-	124	1,90	0,2915	-	0,3444	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0787			0,000			18,6			
10	1	318	0,0141			0,000			3,3			
10	1	317	0,0138			0,000			3,2			
10	1	61	0,0119			0,000			2,8			
10	1	62	0,0081			0,000			1,9			
10	1	25	0,0037			0,000			0,9			
10	1	74	0,0007			0,000			0,2			
10	1	67	0,0007			0,000			0,2			
10	1	336	0,0004			0,000			0,1			
10	1	326	9,9102E-05			0,000			0,0			
5	12288,50	18257,00	2,00	0,4230	-	308	1,90	0,2920	-	0,3444	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			



10	1	319	0,0809	0,000	19,9							
10	1	61	0,0051	0,000	1,3							
10	1	317	0,0049	0,000	1,2							
10	1	318	0,0047	0,000	1,2							
10	1	62	0,0036	0,000	0,9							
10	1	67	0,0016	0,000	0,4							
10	1	25	0,0006	0,000	0,2							
10	1	74	0,0003	0,000	0,1							
10	1	326	0,0001	0,000	0,0							
10	1	336	1,0156E-05	0,000	0,0							
9	9490,00	19735,00	2,00	0,4013	-	113	1,90	0,3064	-	0,3444	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0382			0,000			9,5			
10	1	318	0,0138			0,000			3,4			
10	1	317	0,0135			0,000			3,4			
10	1	61	0,0107			0,000			2,7			
10	1	25	0,0077			0,000			1,9			
10	1	62	0,0072			0,000			1,8			
10	1	325	0,0016			0,000			0,4			
10	1	24	0,0008			0,000			0,2			
10	1	69	0,0004			0,000			0,1			
10	1	74	0,0003			0,000			0,1			
12	9735,00	16937,00	2,00	0,3983	-	45	1,90	0,3084	-	0,3444	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0334			0,000			8,4			
10	1	318	0,0127			0,000			3,2			
10	1	317	0,0125			0,000			3,1			
10	1	61	0,0099			0,000			2,5			
10	1	62	0,0066			0,000			1,7			
10	1	25	0,0065			0,000			1,6			
10	1	24	0,0030			0,000			0,7			
10	1	76	0,0018			0,000			0,4			
10	1	77	0,0010			0,000			0,3			
10	1	311	0,0010			0,000			0,2			
14	9434,00	20121,00	2,00	0,3980	-	120	1,90	0,3086	-	0,3444	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	319	0,0334			0,000			8,4			
10	1	318	0,0132			0,000			3,3			
10	1	317	0,0129			0,000			3,2			
10	1	61	0,0102			0,000			2,6			
10	1	25	0,0079			0,000			2,0			
10	1	62	0,0068			0,000			1,7			
10	1	325	0,0021			0,000			0,5			
10	1	24	0,0013			0,000			0,3			
10	1	69	0,0004			0,000			0,1			
10	1	74	0,0003			0,000			0,1			
15	8905,00	18726,00	2,00	0,3947	-	88	1,90	0,3108	-	0,3444	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			



10	8391,00	18627,00	2,00	0,3882	-	87	1,90	0,3151	-	0,3444	-	4
10	1	319										
10	1	318										
10	1	317										
10	1	61										
10	1	25										
10	1	62										
10	1	24										
10	1	325										
10	1	74										
10	1	67										

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
10	1	319	0,0246		0,000		6,3
10	1	318	0,0111		0,000		2,8
10	1	317	0,0109		0,000		2,8
10	1	61	0,0087		0,000		2,2
10	1	25	0,0080		0,000		2,1
10	1	62	0,0058		0,000		1,5
10	1	24	0,0018		0,000		0,5
10	1	325	0,0007		0,000		0,2
10	1	76	0,0005		0,000		0,1
10	1	74	0,0002		0,000		0,1

11	7863,00	19557,00	2,00	0,3823	-	100	1,90	0,3191	-	0,3444	-	4
11	7863,00	19557,00	2,00	0,3823	-	100	1,90	0,3191	-	0,3444	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	319	0,0182		0,000		4,8					
10	1	318	0,0095		0,000		2,5					
10	1	317	0,0094		0,000		2,5					
10	1	25	0,0076		0,000		2,0					
10	1	61	0,0074		0,000		1,9					
10	1	62	0,0049		0,000		1,3					
10	1	24	0,0024		0,000		0,6					
10	1	325	0,0011		0,000		0,3					
10	1	76	0,0010		0,000		0,3					
10	1	77	0,0005		0,000		0,1					



Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01011595

Предприятие: 95086, БКПРУ-4

Город: 34242, Березники

Район: 5, БКРПУ-4

Адрес предприятия: 618400 BEREZNIKY

Разработчик: ОАО "Галургия"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

ВИД: 1, 95.213 БКПРУ-4**ВР: 1, 95.213** стройка и эксплуат**Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	5,00	4,00	13,00	25,00	21,00	10,00	13,00



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 c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Да	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид);	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Да	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	Железа оксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4,000E-05	4,000E-05	4,000E-05	4,000E-05	4,000E-05	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,107	0,067	0,076	0,097	0,091	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,034	0,030	0,026	0,026	0,030	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,132	0,049	0,054	0,077	0,070	0,000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,213	0,192	0,187	0,195	0,189	0,000
0330	Сера диоксид	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,830	1,820	2,220	2,620	2,060	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000



0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,160E-06	2,160E-06	2,160E-06	2,160E-06	2,160E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,024	0,021	0,024	0,022	0,024	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,300	0,270	0,270	0,270	0,270	0,000
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	7000,00	20000,00	14000,00	20000,00	7400,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	10791,50	19354,00	2,00	на границе С33	Утвержденная С33
2	11082,50	18946,00	2,00	на границе С33	Утвержденная С33
3	11214,50	18709,00	2,00	на границе С33	Утвержденная С33
4	12205,50	17332,50	2,00	на границе С33	Утвержденная С33
5	12288,50	18257,00	2,00	на границе С33	Утвержденная С33
6	12021,50	20066,50	2,00	на границе С33	Утвержденная С33
7	12100,50	19268,00	2,00	на границе С33	Утвержденная С33
8	10704,00	21772,50	2,00	на границе С33	Утвержденная С33
9	9490,00	19735,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Заполье
10	8391,00	18627,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Чупино
11	7863,00	19557,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Пермяково
12	9735,00	16937,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Шарапы
13	13044,00	18950,00	2,00	точка пользователя	Сады восточнее промплощадки
14	9434,00	20121,00	2,00	точка пользователя	Сады у д. Заполье
15	8905,00	18726,00	2,00	точка пользователя	Сады у д. Чупино



Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 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	
6	12021,50	20066,50	2,00	0,0301	0,001	-	-	0,0011	4,374E-05	0,0043	1,730E-04	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	49	0,0139			5,558E-04		46,1		
	10		1	308	0,0081			3,231E-04		26,8		
	10		1	310	0,0029			1,159E-04		9,6		
	10		1	53	0,0024			9,410E-05		7,8		
	10		1	309	0,0018			7,240E-05		6,0		
	10		1	1	2,8609E-06			1,144E-07		0,0		
	10		1	60	1,8102E-06			7,241E-08		0,0		
	10		1	6	1,2326E-06			4,930E-08		0,0		
7	12100,50	19268,00	2,00	0,0288	0,001	-	-	0,0009	3,460E-05	0,0043	1,730E-04	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	49	0,0216			8,658E-04		75,2		
	10		1	308	0,0026			1,029E-04		8,9		
	10		1	53	0,0023			9,180E-05		8,0		
	10		1	310	0,0009			3,637E-05		3,2		
	10		1	309	0,0005			1,959E-05		1,7		
	10		1	60	5,2758E-06			2,110E-07		0,0		
	10		1	1	2,2714E-06			9,086E-08		0,0		
2	11082,50	18946,00	2,00	0,0105	4,186E-04	-	-	0,0020	7,833E-05	0,0043	1,730E-04	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	49	0,0051			2,057E-04		49,1		
	10		1	308	0,0015			5,979E-05		14,3		
	10		1	53	0,0008			3,313E-05		7,9		
	10		1	310	0,0007			2,886E-05		6,9		
	10		1	309	0,0003			1,242E-05		3,0		
	10		1	60	6,7719E-06			2,709E-07		0,1		
	10		1	1	1,8042E-06			7,217E-08		0,0		
1	10791,50	19354,00	2,00	0,0103	4,124E-04	-	-	0,0026	1,028E-04	0,0043	1,730E-04	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	49	0,0038			1,513E-04		36,7		
	10		1	308	0,0019			7,550E-05		18,3		
	10		1	310	0,0010			3,958E-05		9,6		



10	1	53		0,0007		2,647E-05	6,4					
10	1	309		0,0004		1,642E-05	4,0					
10	1	60		4,9228E-06		1,969E-07	0,0					
10	1	1		2,1276E-06		8,510E-08	0,0					
3	11214,50	18709,00	2,00	0,0096	3,858E-04	-	-	0,0021	8,573E-05	0,0043	1,730E-04	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	49		0,0047		1,893E-04	49,1					
10	1	308		0,0012		4,670E-05	12,1					
10	1	53		0,0008		3,022E-05	7,8					
10	1	310		0,0006		2,365E-05	6,1					
10	1	309		0,0002		9,789E-06	2,5					
10	1	60		8,2621E-06		3,305E-07	0,1					
10	1	1		1,5307E-06		6,123E-08	0,0					
13	13044,00	18950,00	2,00	0,0076	3,045E-04	-	-	0,0031	1,257E-04	0,0043	1,730E-04	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	49		0,0025		1,016E-04	33,3					
10	1	308		0,0007		2,888E-05	9,5					
10	1	53		0,0005		2,167E-05	7,1					
10	1	310		0,0005		1,957E-05	6,4					
10	1	309		0,0002		6,653E-06	2,2					
10	1	60		1,2145E-05		4,858E-07	0,2					
10	1	1		1,0021E-06		4,008E-08	0,0					
8	10704,00	21772,50	2,00	0,0074	2,969E-04	-	-	0,0036	1,437E-04	0,0043	1,730E-04	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	310		0,0017		6,712E-05	22,6					
10	1	308		0,0009		3,536E-05	11,9					
10	1	49		0,0007		2,647E-05	8,9					
10	1	53		0,0004		1,406E-05	4,7					
10	1	309		0,0002		9,880E-06	3,3					
10	1	60		5,1107E-06		2,044E-07	0,1					
10	1	1		1,5740E-06		6,296E-08	0,0					
5	12288,50	18257,00	2,00	0,0072	2,868E-04	-	-	0,0026	1,027E-04	0,0043	1,730E-04	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	49		0,0029		1,147E-04	40,0					
10	1	308		0,0006		2,560E-05	8,9					
10	1	53		0,0006		2,279E-05	7,9					
10	1	310		0,0004		1,492E-05	5,2					
10	1	309		0,0001		5,573E-06	1,9					
10	1	60		1,2761E-05		5,104E-07	0,2					
9	9490,00	19735,00	2,00	0,0059	2,379E-04	-	-	0,0040	1,588E-04	0,0043	1,730E-04	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
10	1	49		0,0005		2,136E-05	9,0					
10	1	308		0,0005		2,087E-05	8,8					
10	1	310		0,0005		2,054E-05	8,6					
10	1	53		0,0003		1,070E-05	4,5					
10	1	309		0,0001		5,218E-06	2,2					
10	1	60		9,8123E-06		3,925E-07	0,2					
14	9434,00	20121,00	2,00	0,0059	2,359E-04	-	-	0,0040	1,592E-04	0,0043	1,730E-04	0



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	310	0,0006	2,218E-05	9,4							
10	1	308	0,0005	2,012E-05	8,5							
10	1	49	0,0005	1,902E-05	8,1							
10	1	53	0,0002	9,827E-06	4,2							
10	1	309	0,0001	5,152E-06	2,2							
10	1	60	9,1786E-06	3,671E-07	0,2							
4	12205,50	17332,50	2,00	0,0054	2,153E-04	-	-	0,0038	1,512E-04	0,0043	1,730E-04	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	49	0,0007	2,783E-05	12,9							
10	1	308	0,0003	1,254E-05	5,8							
10	1	53	0,0003	1,249E-05	5,8							
10	1	310	0,0002	7,625E-06	3,5							
10	1	309	6,8977E-05	2,759E-06	1,3							
10	1	60	2,0510E-05	8,204E-07	0,4							
15	8905,00	18726,00	2,00	0,0052	2,061E-04	-	-	0,0041	1,623E-04	0,0043	1,730E-04	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	49	0,0003	1,361E-05	6,6							
10	1	308	0,0003	1,044E-05	5,1							
10	1	310	0,0002	9,007E-06	4,4							
10	1	53	0,0002	7,359E-06	3,6							
10	1	309	6,2919E-05	2,517E-06	1,2							
10	1	60	1,8629E-05	7,452E-07	0,4							
10	8391,00	18627,00	2,00	0,0049	1,965E-04	-	-	0,0041	1,642E-04	0,0043	1,730E-04	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	49	0,0003	1,015E-05	5,2							
10	1	308	0,0002	7,209E-06	3,7							
10	1	310	0,0002	6,553E-06	3,3							
10	1	53	0,0001	5,610E-06	2,9							
10	1	309	4,3860E-05	1,754E-06	0,9							
10	1	60	2,3060E-05	9,224E-07	0,5							
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0049	1,960E-04	-	-	0,0041	1,631E-04	0,0043	1,730E-04	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	49	0,0003	1,195E-05	6,1							
10	1	308	0,0002	6,733E-06	3,4							
10	1	53	0,0002	6,479E-06	3,3							
10	1	310	0,0001	5,019E-06	2,6							
10	1	309	3,8996E-05	1,560E-06	0,8							
10	1	60	2,7082E-05	1,083E-06	0,6							
11	7863,00	19557,00	2,00	0,0048	1,930E-04	-	-	0,0041	1,654E-04	0,0043	1,730E-04	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	49	0,0002	8,189E-06	4,2							
10	1	310	0,0002	6,302E-06	3,3							
10	1	308	0,0002	6,046E-06	3,1							
10	1	53	0,0001	4,554E-06	2,4							
10	1	309	3,7876E-05	1,515E-06	0,8							
10	1	60	2,3786E-05	9,514E-07	0,5							



**Приложение К
(обязательное)**

**Исходные данные и результаты расчета рассеивания в период эксплуатации
(расчет для контроля)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
Регистрационный номер: 01011595

Предприятие: 95086, БКПРУ-4

Город: 34242, Березники

Район: 5, БКРПУ-4

Адрес предприятия: 618400 BEREZNIKY

Разработчик: ОАО "Галургия"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

ВИД: 1, 95.213 БКПРУ-4

ВР: 3, 95.213 контроль

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 10, № цеха: 1																		
+	60	Рудник/Вентствол №4/Добыча руды	1	1	12,00	4,80	670,00	37,03	1,29	10,00	0,00	-	-	1	11469,00	20680,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,1822150	1,309790	1	0,0000	842,47	42,36	0,0000	842,47	42,36
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	4,4343430	6,524202	3	0,2313	421,23	42,36	0,2313	421,23	42,36
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0043740	0,021714	1	0,0023	842,47	42,36	0,0023	842,47	42,36
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	18,9509510	18,868730	3	0,5930	421,23	42,36	0,5930	421,23	42,36
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4516190	24,253129	1	0,0900	842,47	42,36	0,0900	842,47	42,36
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5608880	3,941135	1	0,0073	842,47	42,36	0,0073	842,47	42,36
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2679990	3,262399	1	0,0093	842,47	42,36	0,0093	842,47	42,36
0330	Сера диоксид	0,3135480	2,472760	1	0,0033	842,47	42,36	0,0033	842,47	42,36
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,5176210	21,005854	1	0,0047	842,47	42,36	0,0047	842,47	42,36
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1503330	0,334535	1	0,0039	842,47	42,36	0,0039	842,47	42,36
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1503330	0,334535	1	0,0078	842,47	42,36	0,0078	842,47	42,36
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6438420	5,666341	1	0,0028	842,47	42,36	0,0028	842,47	42,36



2902	Взвешенные вещества	0,0031110	0,004258	3	0,0001	421,23	42,36	0,0001	421,23	42,36
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,6531080	0,589246	3	0,0204	421,23	42,36	0,0204	421,23	42,36
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0270980	0,030565	3	0,0042	421,23	42,36	0,0042	421,23	42,36



Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	4,4343430	3	0,2313	421,23	42,36	0,2313	421,23	42,36
Итого:				4,4343430		0,2313			0,2313		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,0043740	1	0,0023	842,47	42,36	0,0023	842,47	42,36
Итого:				0,0043740		0,0023			0,0023		

Вещество: 0152 Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	18,9509510	3	0,5930	421,23	42,36	0,5930	421,23	42,36
Итого:				18,9509510		0,5930			0,5930		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	3,4516190	1	0,0900	842,47	42,36	0,0900	842,47	42,36
Итого:				3,4516190		0,0900			0,0900		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um



10	1	60	1	0,5608880	1	0,0073	842,47	42,36	0,0073	842,47	42,36
Итого:				0,5608880		0,0073			0,0073		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,2679990	1	0,0093	842,47	42,36	0,0093	842,47	42,36
Итого:				0,2679990		0,0093			0,0093		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,3135480	1	0,0033	842,47	42,36	0,0033	842,47	42,36
Итого:				0,3135480		0,0033			0,0033		

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
10	1	60	1	4,5176210	1	0,0047	842,47	42,36	0,0047	842,47	42,36
Итого:				4,5176210		0,0047			0,0047		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,1503330	1	0,0039	842,47	42,36	0,0039	842,47	42,36
Итого:				0,1503330		0,0039			0,0039		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,1503330	1	0,0078	842,47	42,36	0,0078	842,47	42,36
Итого:				0,1503330		0,0078			0,0078		

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
10	1	60	1	0,6438420	1	0,0028	842,47	42,36	0,0028	842,47	42,36
Итого:				0,6438420		0,0028			0,0028		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,0031110	3	0,0001	421,23	42,36	0,0001	421,23	42,36
Итого:				0,0031110		0,0001			0,0001		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,6531080	3	0,0204	421,23	42,36	0,0204	421,23	42,36
Итого:				0,6531080		0,0204			0,0204		

Вещество: 3180
Магний дихлорид (Магний хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
10	1	60	1	0,0270980	3	0,0042	421,23	42,36	0,0042	421,23	42,36
Итого:				0,0270980		0,0042			0,0042		

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области



Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	2000,00	18866,50	22000,00	18866,50	20000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
9	9490,00	19735,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Заполье
10	8391,00	18627,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Чупино
11	7863,00	19557,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Пермьяково
12	9735,00	16937,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Шарапы
13	12082,50	17624,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
14	11646,00	18126,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
15	11385,50	20455,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
16	11316,50	20818,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
17	11940,50	20677,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
18	11062,00	19262,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
19	10938,50	20302,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
20	12060,50	18224,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
21	10569,50	19849,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
22	10881,50	19578,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0126

Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0057	0,002	25	6,00	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0057				0,002		100,0		
11	7863,00	19557,00	2,00	0,0053	0,002	73	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0053				0,002		100,0		
10	8391,00	18627,00	2,00	0,0052	0,002	56	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0052				0,002		100,0		
13	12082,50	17624,50	2,00	0,0044	0,001	349	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0044				0,001		100,0		
14	11646,00	18126,50	2,00	0,0035	0,001	356	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0035				0,001		100,0		
20	12060,50	18224,50	2,00	0,0035	0,001	346	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0035				0,001		100,0		
9	9490,00	19735,00	2,00	0,0029	8,599E-04	64	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0029				8,599E-04		100,0		
18	11062,00	19262,00	2,00	0,0016	4,719E-04	16	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0016				4,719E-04		100,0		
22	10881,50	19578,00	2,00	0,0012	3,580E-04	28	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0012				3,580E-04		100,0		
21	10569,50	19849,00	2,00	0,0012	3,459E-04	47	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0012				3,459E-04		100,0		
19	10938,50	20302,50	2,00	0,0004	1,121E-04	55	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0004				1,121E-04		100,0		
17	11940,50	20677,50	2,00	0,0002	6,135E-05	270	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	0,0002				6,135E-05		100,0		
15	11385,50	20455,00	2,00	5,5811E-05	1,674E-05	20	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	5,5811E-05				1,674E-05		100,0		
16	11316,50	20818,00	2,00	4,1375E-05	1,241E-05	132	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	4,1375E-05				1,241E-05		100,0		

Вещество: 0143**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	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	



12	9735,00	16937,00	2,00	2,5996E-05	2,600E-07	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	2,5996E-05		2,600E-07		100,0				
11	7863,00	19557,00	2,00	2,2807E-05	2,281E-07	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	2,2807E-05		2,281E-07		100,0				
10	8391,00	18627,00	2,00	2,2111E-05	2,211E-07	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	2,2111E-05		2,211E-07		100,0				
13	12082,50	17624,50	2,00	1,6916E-05	1,692E-07	349	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,6916E-05		1,692E-07		100,0				
14	11646,00	18126,50	2,00	1,2267E-05	1,227E-07	356	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,2267E-05		1,227E-07		100,0				
20	12060,50	18224,50	2,00	1,1956E-05	1,196E-07	346	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,1956E-05		1,196E-07		100,0				
9	9490,00	19735,00	2,00	9,3888E-06	9,389E-08	64	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	9,3888E-06		9,389E-08		100,0				
18	11062,00	19262,00	2,00	4,6472E-06	4,647E-08	16	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	4,6472E-06		4,647E-08		100,0				
22	10881,50	19578,00	2,00	3,4195E-06	3,419E-08	28	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	3,4195E-06		3,419E-08		100,0				
21	10569,50	19849,00	2,00	3,2940E-06	3,294E-08	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	3,2940E-06		3,294E-08		100,0				
19	10938,50	20302,50	2,00	9,9273E-09	9,927E-09	55	6,00	-	-	-	-	2
17	11940,50	20677,50	2,00	5,3205E-09	5,320E-09	270	6,00	-	-	-	-	2
15	11385,50	20455,00	2,00	1,4136E-09	1,414E-09	20	6,00	-	-	-	-	2
16	11316,50	20818,00	2,00	1,0439E-09	1,044E-09	132	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0152
Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0145	0,007	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	0,0145		0,007		100,0				
11	7863,00	19557,00	2,00	0,0136	0,007	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	0,0136		0,007		100,0				
10	8391,00	18627,00	2,00	0,0134	0,007	56	6,00	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0134			0,007			100,0		
13	12082,50	17624,50	2,00	0,0114	0,006	349	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0114			0,006			100,0		
14	11646,00	18126,50	2,00	0,0091	0,005	356	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0091			0,005			100,0		
20	12060,50	18224,50	2,00	0,0089	0,004	346	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0089			0,004			100,0		
9	9490,00	19735,00	2,00	0,0074	0,004	64	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0074			0,004			100,0		
18	11062,00	19262,00	2,00	0,0040	0,002	16	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0040			0,002			100,0		
22	10881,50	19578,00	2,00	0,0031	0,002	28	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0031			0,002			100,0		
21	10569,50	19849,00	2,00	0,0030	0,001	47	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0030			0,001			100,0		
19	10938,50	20302,50	2,00	0,0010	4,789E-04	55	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0010			4,789E-04			100,0		
17	11940,50	20677,50	2,00	0,0005	2,622E-04	270	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0005			2,622E-04			100,0		
15	11385,50	20455,00	2,00	0,0001	7,156E-05	20	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0001			7,156E-05			100,0		
16	11316,50	20818,00	2,00	0,0001	5,305E-05	132	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	1	60	0,0001			5,305E-05			100,0		

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	
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0010	2,051E-04	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	60	0,0010			2,051E-04			100,0			
11	7863,00	19557,00	2,00	0,0009	1,800E-04	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10	1	60	0,0009			1,800E-04			100,0			



10	8391,00	18627,00	2,00	0,0009	1,745E-04	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0009		1,745E-04		100,0			
13	12082,50	17624,50	2,00	0,0007	1,335E-04	349	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0007		1,335E-04		100,0			
14	11646,00	18126,50	2,00	0,0005	9,680E-05	356	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0005		9,680E-05		100,0			
20	12060,50	18224,50	2,00	0,0005	9,435E-05	346	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0005		9,435E-05		100,0			
9	9490,00	19735,00	2,00	0,0004	7,409E-05	64	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0004		7,409E-05		100,0			
18	11062,00	19262,00	2,00	0,0002	3,667E-05	16	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0002		3,667E-05		100,0			
22	10881,50	19578,00	2,00	0,0001	2,698E-05	28	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0001		2,698E-05		100,0			
21	10569,50	19849,00	2,00	0,0001	2,599E-05	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0001		2,599E-05		100,0			
19	10938,50	20302,50	2,00	3,9169E-05	7,834E-06	55	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		3,9169E-05		7,834E-06		100,0			
17	11940,50	20677,50	2,00	2,0993E-05	4,199E-06	270	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		2,0993E-05		4,199E-06		100,0			
15	11385,50	20455,00	2,00	5,5777E-06	1,116E-06	20	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		5,5777E-06		1,116E-06		100,0			
16	11316,50	20818,00	2,00	4,1190E-06	8,238E-07	132	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		4,1190E-06		8,238E-07		100,0			

Вещество: 0304**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	8,3337E-05	3,333E-05	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		8,3337E-05		3,333E-05		100,0			
11	7863,00	19557,00	2,00	7,3115E-05	2,925E-05	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10		1	60	2,4697E-05			1,235E-04			100,0	
9	9490,00	19735,00	2,00	1,9394E-05	9,697E-05	64	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10		1	60	1,9394E-05			9,697E-05			100,0	
18	11062,00	19262,00	2,00	9,5995E-06	4,800E-05	16	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10		1	60	9,5995E-06			4,800E-05			100,0	
22	10881,50	19578,00	2,00	7,0635E-06	3,532E-05	28	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10		1	60	7,0635E-06			3,532E-05			100,0	
21	10569,50	19849,00	2,00	6,8043E-06	3,402E-05	47	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10		1	60	6,8043E-06			3,402E-05			100,0	
19	10938,50	20302,50	2,00	2,0506E-06	1,025E-05	55	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10		1	60	2,0506E-06			1,025E-05			100,0	
17	11940,50	20677,50	2,00	1,0990E-06	5,495E-06	270	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10		1	60	1,0990E-06			5,495E-06			100,0	
15	11385,50	20455,00	2,00	2,9201E-07	1,460E-06	20	6,00	-	-	-	2
16	11316,50	20818,00	2,00	2,1564E-07	1,078E-06	132	6,00	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	4,4673E-05	8,935E-06	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10		1	60	4,4673E-05			8,935E-06			100,0		
11	7863,00	19557,00	2,00	3,9194E-05	7,839E-06	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10		1	60	3,9194E-05			7,839E-06			100,0		
10	8391,00	18627,00	2,00	3,7998E-05	7,600E-06	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10		1	60	3,7998E-05			7,600E-06			100,0		
13	12082,50	17624,50	2,00	2,9071E-05	5,814E-06	349	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10		1	60	2,9071E-05			5,814E-06			100,0		
14	11646,00	18126,50	2,00	2,1080E-05	4,216E-06	356	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10		1	60	2,1080E-05			4,216E-06			100,0		
20	12060,50	18224,50	2,00	2,0546E-05	4,109E-06	346	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
10		1	60	2,0546E-05			4,109E-06			100,0		
9	9490,00	19735,00	2,00	1,6134E-05	3,227E-06	64	6,00	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	1,6134E-05				3,227E-06		100,0		
18	11062,00	19262,00	2,00	7,9861E-06	1,597E-06	16	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	7,9861E-06				1,597E-06		100,0		
22	10881,50	19578,00	2,00	5,8763E-06	1,175E-06	28	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	5,8763E-06				1,175E-06		100,0		
21	10569,50	19849,00	2,00	5,6607E-06	1,132E-06	47	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	5,6607E-06				1,132E-06		100,0		
19	10938,50	20302,50	2,00	1,7060E-06	3,412E-07	55	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	1	60	1,7060E-06				3,412E-07		100,0		
17	11940,50	20677,50	2,00	9,1432E-07	1,829E-07	270	6,00	-	-	-	2
15	11385,50	20455,00	2,00	2,4293E-07	4,859E-08	20	6,00	-	-	-	2
16	11316,50	20818,00	2,00	1,7940E-07	3,588E-08	132	6,00	-	-	-	2

**Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	8,9346E-06	8,935E-06	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	8,9346E-05				8,935E-06		100,0			
11	7863,00	19557,00	2,00	7,8388E-06	7,839E-06	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	7,8388E-05				7,839E-06		100,0			
10	8391,00	18627,00	2,00	7,5996E-06	7,600E-06	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	7,5996E-05				7,600E-06		100,0			
13	12082,50	17624,50	2,00	5,8141E-06	5,814E-06	349	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	5,8141E-05				5,814E-06		100,0			
14	11646,00	18126,50	2,00	4,2160E-06	4,216E-06	356	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	4,2160E-05				4,216E-06		100,0			
20	12060,50	18224,50	2,00	4,1093E-06	4,109E-06	346	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	4,1093E-05				4,109E-06		100,0			
9	9490,00	19735,00	2,00	3,2269E-06	3,227E-06	64	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	3,2269E-05				3,227E-06		100,0			
18	11062,00	19262,00	2,00	1,5972E-06	1,597E-06	16	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10	1	60	1,5972E-05				1,597E-06		100,0			



22	10881,50	19578,00	2,00	1,1753E-05	1,175E-06	28	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	1,1753E-05	1,175E-06	100,0							
21	10569,50	19849,00	2,00	1,1321E-05	1,132E-06	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	1,1321E-05	1,132E-06	100,0							
19	10938,50	20302,50	2,00	3,4120E-06	3,412E-07	55	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	3,4120E-06	3,412E-07	100,0							
17	11940,50	20677,50	2,00	1,8286E-06	1,829E-07	270	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	1,8286E-06	1,829E-07	100,0							
15	11385,50	20455,00	2,00	4,8587E-08	4,859E-08	20	6,00	-	-	-	-	2
16	11316,50	20818,00	2,00	3,5880E-07	3,588E-08	132	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	3,1887E-05	3,826E-05	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	3,1887E-05	3,826E-05	100,0							
11	7863,00	19557,00	2,00	2,7976E-05	3,357E-05	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	2,7976E-05	3,357E-05	100,0							
10	8391,00	18627,00	2,00	2,7123E-05	3,255E-05	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	2,7123E-05	3,255E-05	100,0							
13	12082,50	17624,50	2,00	2,0751E-05	2,490E-05	349	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	2,0751E-05	2,490E-05	100,0							
14	11646,00	18126,50	2,00	1,5047E-05	1,806E-05	356	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	1,5047E-05	1,806E-05	100,0							
20	12060,50	18224,50	2,00	1,4666E-05	1,760E-05	346	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	1,4666E-05	1,760E-05	100,0							
9	9490,00	19735,00	2,00	1,1517E-05	1,382E-05	64	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	1,1517E-05	1,382E-05	100,0							
18	11062,00	19262,00	2,00	5,7004E-06	6,841E-06	16	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	5,7004E-06	6,841E-06	100,0							
22	10881,50	19578,00	2,00	4,1945E-06	5,033E-06	28	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
10	1	60	4,1945E-06	5,033E-06	100,0							



21	10569,50	19849,00	2,00	4,0406E-06	4,849E-06	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	4,0406E-06		4,849E-06		100,0				
19	10938,50	20302,50	2,00	1,2177E-06	1,461E-06	55	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,2177E-06		1,461E-06		100,0				
17	11940,50	20677,50	2,00	6,5263E-07	7,832E-07	270	6,00	-	-	-	-	2
15	11385,50	20455,00	2,00	1,7340E-07	2,081E-07	20	6,00	-	-	-	-	2
16	11316,50	20818,00	2,00	1,2805E-07	1,537E-07	132	6,00	-	-	-	-	2

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	2,3862E-06	1,193E-06	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	2,3862E-06		1,193E-06		100,0				
11	7863,00	19557,00	2,00	2,2386E-06	1,119E-06	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	2,2386E-06		1,119E-06		100,0				
10	8391,00	18627,00	2,00	2,2019E-06	1,101E-06	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	2,2019E-06		1,101E-06		100,0				
13	12082,50	17624,50	2,00	1,8713E-06	9,356E-07	349	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,8713E-06		9,356E-07		100,0				
14	11646,00	18126,50	2,00	1,4889E-06	7,444E-07	356	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,4889E-06		7,444E-07		100,0				
20	12060,50	18224,50	2,00	1,4591E-06	7,295E-07	346	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,4591E-06		7,295E-07		100,0				
9	9490,00	19735,00	2,00	1,2066E-06	6,033E-07	64	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,2066E-06		6,033E-07		100,0				
18	11062,00	19262,00	2,00	6,6219E-07	3,311E-07	16	6,00	-	-	-	-	2
22	10881,50	19578,00	2,00	5,0227E-07	2,511E-07	28	6,00	-	-	-	-	2
21	10569,50	19849,00	2,00	4,8538E-07	2,427E-07	47	6,00	-	-	-	-	2
19	10938,50	20302,50	2,00	1,5723E-07	7,862E-08	55	6,00	-	-	-	-	2
17	11940,50	20677,50	2,00	8,6087E-08	4,304E-08	270	6,00	-	-	-	-	2
15	11385,50	20455,00	2,00	2,3493E-08	1,175E-08	20	6,00	-	-	-	-	2
16	11316,50	20818,00	2,00	1,7417E-08	8,708E-09	132	6,00	-	-	-	-	2

**Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2**



№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0005	2,505E-04	25	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0005		2,505E-04		100,0			
11	7863,00	19557,00	2,00	0,0005	2,350E-04	73	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0005		2,350E-04		100,0			
10	8391,00	18627,00	2,00	0,0005	2,311E-04	56	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0005		2,311E-04		100,0			
13	12082,50	17624,50	2,00	0,0004	1,964E-04	349	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0004		1,964E-04		100,0			
14	11646,00	18126,50	2,00	0,0003	1,563E-04	356	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0003		1,563E-04		100,0			
20	12060,50	18224,50	2,00	0,0003	1,532E-04	346	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0003		1,532E-04		100,0			
9	9490,00	19735,00	2,00	0,0003	1,267E-04	64	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0003		1,267E-04		100,0			
18	11062,00	19262,00	2,00	0,0001	6,951E-05	16	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0001		6,951E-05		100,0			
22	10881,50	19578,00	2,00	0,0001	5,272E-05	28	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0001		5,272E-05		100,0			
21	10569,50	19849,00	2,00	0,0001	5,095E-05	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		0,0001		5,095E-05		100,0			
19	10938,50	20302,50	2,00	3,3008E-05	1,650E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		3,3008E-05		1,650E-05		100,0			
17	11940,50	20677,50	2,00	1,8073E-05	9,036E-06	270	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		1,8073E-05		9,036E-06		100,0			
15	11385,50	20455,00	2,00	4,9320E-06	2,466E-06	20	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		4,9320E-06		2,466E-06		100,0			
16	11316,50	20818,00	2,00	3,6564E-06	1,828E-06	132	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		3,6564E-06		1,828E-06		100,0			

Вещество: 3180
Магний дихлорид (Магний хлористый)



№	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	
12	9735,00	16937,00	2,00	0,0001	1,039E-05	25	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		0,0001		1,039E-05		100,0		
11	7863,00	19557,00	2,00	9,7495E-05	9,750E-06	73	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		9,7495E-05		9,750E-06		100,0		
10	8391,00	18627,00	2,00	9,5897E-05	9,590E-06	56	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		9,5897E-05		9,590E-06		100,0		
13	12082,50	17624,50	2,00	8,1497E-05	8,150E-06	349	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		8,1497E-05		8,150E-06		100,0		
14	11646,00	18126,50	2,00	6,4843E-05	6,484E-06	356	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		6,4843E-05		6,484E-06		100,0		
20	12060,50	18224,50	2,00	6,3545E-05	6,354E-06	346	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		6,3545E-05		6,354E-06		100,0		
9	9490,00	19735,00	2,00	5,2549E-05	5,255E-06	64	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		5,2549E-05		5,255E-06		100,0		
18	11062,00	19262,00	2,00	2,8840E-05	2,884E-06	16	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		2,8840E-05		2,884E-06		100,0		
22	10881,50	19578,00	2,00	2,1875E-05	2,187E-06	28	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		2,1875E-05		2,187E-06		100,0		
21	10569,50	19849,00	2,00	2,1139E-05	2,114E-06	47	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		2,1139E-05		2,114E-06		100,0		
19	10938,50	20302,50	2,00	6,8477E-06	6,848E-07	55	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		6,8477E-06		6,848E-07		100,0		
17	11940,50	20677,50	2,00	3,7493E-06	3,749E-07	270	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		3,7493E-06		3,749E-07		100,0		
15	11385,50	20455,00	2,00	1,0232E-06	1,023E-07	20	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	10		1	60		1,0232E-06		1,023E-07		100,0		
16	11316,50	20818,00	2,00	7,5853E-07	7,585E-08	132	6,00	-	-	-	-	2



Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ВНИИ Галургии"
 Регистрационный номер: 01011595

Предприятие: 95086, БКПРУ-4

Город: 34242, Березники

Район: 5, БКПРУ-4

Адрес предприятия: 618400 BEREZNIKU

Разработчик: ОАО "Галургия"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

ВИД: 1, 95.213 БКПРУ-4

ВР: 3, 95.213 контроль

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	5,00	4,00	13,00	25,00	21,00	10,00	13,00



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 c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот двуокисный)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й			По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У				



2	Полное	2000,00	18866,50	22000,00	18866,50	20000,00	0,00	200,00	200,00	2,00
---	--------	---------	----------	----------	----------	----------	------	--------	--------	------

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
9	9490,00	19735,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Заполье
10	8391,00	18627,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Чупино
11	7863,00	19557,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Пермьяково
12	9735,00	16937,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Шарапы
13	12082,50	17624,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
14	11646,00	18126,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
15	11385,50	20455,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
16	11316,50	20818,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
17	11940,50	20677,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
18	11062,00	19262,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
19	10938,50	20302,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
20	12060,50	18224,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
21	10569,50	19849,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)
22	10881,50	19578,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе предприятия (границе земельного участка)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 Железа 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	
12	9735,00	16937,00	2,00	2,7082E-05	1,083E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		2,7082E-05		1,083E-06		100,0			
11	7863,00	19557,00	2,00	2,3786E-05	9,514E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
10		1	60		2,3786E-05		9,514E-07		100,0			



10	8391,00	18627,00	2,00	2,3060E-05	9,224E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	2,3060E-05		9,224E-07		100,0				
13	12082,50	17624,50	2,00	1,7652E-05	7,061E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,7652E-05		7,061E-07		100,0				
14	11646,00	18126,50	2,00	1,2776E-05	5,110E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,2776E-05		5,110E-07		100,0				
20	12060,50	18224,50	2,00	1,2492E-05	4,997E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,2492E-05		4,997E-07		100,0				
9	9490,00	19735,00	2,00	9,8123E-06	3,925E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	9,8123E-06		3,925E-07		100,0				
18	11062,00	19262,00	2,00	4,8399E-06	1,936E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	4,8399E-06		1,936E-07		100,0				
22	10881,50	19578,00	2,00	3,5615E-06	1,425E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	3,5615E-06		1,425E-07		100,0				
21	10569,50	19849,00	2,00	3,4344E-06	1,374E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	3,4344E-06		1,374E-07		100,0				
19	10938,50	20302,50	2,00	1,0369E-06	4,148E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10		1	60	1,0369E-06		4,148E-08		100,0				
17	11940,50	20677,50	2,00	5,5490E-07	2,220E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	11385,50	20455,00	2,00	1,4752E-07	5,901E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	11316,50	20818,00	2,00	1,0876E-07	4,350E-09	-	-	-	-	-	-	2

