Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКОС»
Товарищество с ограниченной ответственностью
«ҚАРАҒАНДЫ СУ»

Утверждаю:
Генеральный директор
ТОО «Қарағанды Су»

Исаев Данияр Бауыржанович
(Фамилия, имя, отечество (при его наличии))

(подпись)

2022 г.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадок ТОО «Қарағанды Су» в г. Караганда

Директор ТОО «ЭКОС» **М.К. Баймуратов**

г. Нур-Султан
2019 год

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

нормативы предельно допустимых выбросов

загрязняющих веществ в атмосферу

ДЛЯ ПРОМПЛОЩАДОК ТОО «ҚАРАҒАНДЫ СУ» В Г. КАРАГАНДА

Пояснительная записка.

Материалы расчетов ПДВ загрязняющих веществ.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель проекта
ведущий специалист ТОО «ЭКОС»: Ахматова И.Р.

Оформление
Офис-менеджер ТОО «ЭКОС»: Михеенко С.А.

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий в окружающую среду, включающего нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадок ТОО «Қарағанды Су», содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ. Представлены нормативы предельно допустимых выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля, за соблюдением нормативов ПДВ и санитарно-защитной зоны.

Предприятие представлено одиннадцатью промплощадками, расположенными в городе Караганды и Карагандинской области:

- Промплощадка №1 расположена по ул. Привокзальная, 5, г. Караганды и представляет собой площадку головного предприятия.
- Промплощадка №2 расположена по ул. Пригородная, 1а, г. Караганды и представляет собой площадку Центрального цеха водоснабжения.
- Промплощадка №3 расположена по ул. Аманжолова, 86, г. Караганды и представляет собой площадку Электромеханического цеха водоснабжения.
- Промплощадка №4 расположена по ул. Новошоссейная, 25, г. Караганды и представляет собой площадку Пришахтинского цеха водоснабжения и водоотведения.
- Промплощадка №5 расположена по ул. Сталелитейная, г. Караганды и представляет собой площадку Майкудукского цеха водоснабжения.
- Промплощадка №6 расположена по микрорайон «Восток-2» , г. Караганды и представляет собой площадку Электромеханического цеха водоотведения.
- Промплощадка №7 расположена на ст. Сортировка, ул. Победы, г. Караганды и представляет собой площадку Железнодорожного цеха водоснабжения.
- Промплощадка №8 расположена по ул. Зональная, г. Караганды и представляет собой площадку Юго-Восточного и Михайловского цеха водоснабжения.
- Промплощадка №9 расположена в п. Актас, ул. 8-го Марта и представляет собой площадку Актасского цеха водоснабжения.
- Промплощадка №10 расположена в районе ст. Михайловка, г. Караганды и представляет собой площадку станции аэрации.
- Промплощадка №11 расположена в районе ТЭЦ-3, г. Караганды и представляет собой площадку водопроводных очистных сооружений.

Разработка проекта нормативов эмиссий в окружающую среду проводится в связи с:

- окончанием срока действия проекта нормативов предельно допустимых выбросов,
- увеличением количества источников,
- увеличением количества отапливаемых автофургонов,
- увеличением количества хранимого и используемого угля на предприятии в целом.

В выбросах от источников предприятия содержится 28 загрязняющих веществ и 6 группы веществ, обладающих эффектом вредного суммарного воздействия при совестном присутствии в атмосферном воздухе.

Всего на территории предприятия на существующее положение 191 источник выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, из них 85 организованных и 106 неорганизованных.

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан на период с 2020 по 2029 годы.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы на существующее положение составляет **86.539378551 т/год**.

В 2014 году для ТОО «Қарағанды Су» был разработан проект ПДВ (копия заключения представлена в приложении 12).

Сопоставление данных 2019 года с проектом ПДВ 2014 года

КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ 2014-2019 гг		Нормативы выбросов загрязняющих веществ 2020-2029 гг	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4		
0123	Железа оксид	0.349027	1.63958	0.5075473	1.68359186
0143	Марганец и его соединения	0.0078816	0.045473	0.02991782	0.0377432
0146	Медь			0.0011343	0.0001207
0168	Олово оксид /в пересчете на олово	0.0000001	0.0000006	0.0000000918	0.00000056
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.00000017	0.000001	0.0000001672	0.00000102
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.175552668	5.84715	0.2996999	1.5300425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.164995782	0.778898	0.0190188	0.116217
0322	Серная кислота	0.00003	0.00001	0.0001204	0.000010199
0328	Углерод (Сажа)	0.062847222	0.25786	-	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.758317868	6.7677505	1.010620206	6.34260054
0337	Углерод оксид	2.17854887	16.55958018	2.2536196687	13.77488368
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0010633	0.00808	0.00632711	0.00356925
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		-	0.002741	0.00167498
0349	Хлор	0.0014	0.0442	0.0014	0.0442
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.13271	0.9794	0.0265025	0.8622
0621	Метилбензол (Толуол)	0.006118	0.045	0.00612	0.315

КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ 2014-2019 гг		Нормативы выбросов загрязняющих веществ 2020-2029 гг	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000247	0.000012	-	-
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.0112122	0.08285	0.0030051	0.15815
1048	Спирт изобутиловый	0.0093769	0.06935	0.0011691	0.06365
1061	Этанол	0.0012236	0.009	0.001224	0.063
1119	2-Этоксиэтанол	0.0009796	0.0072	0.0009801	0.0504
1210	Бутилацетат	0.0012236	0.009	0.001224	0.063
1325	Формальдегид	0.014895834	0.06286	-	-
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0008573	0.0063	0.0008577	0.0441
2704	Бензин	0.000687	0.0018	0.000688	0.0018
2752	Уайт-спирит	0.13271	0.9794	0.0265025	0.8622
2754	Углеводороды С12-19	0.35972222	1.48296	-	-
2868	Эмульсол	0.0000232	0.0000869	0.00002424	0.000087962
2902	Взвешенные вещества	0.03656	0.132674	0.03684	0.13369
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3.588738	36.0054021	42.0105272	59.4772531
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	0.332448	0.01404864	-	-
2930	Пыль абразивная	0.02434	0.088395	0.02456	0.089192
2936	Пыль древесная	0.442	1.249	0.324	0.821
Всего по предприятию:		**9.795492504**	**73.17332192**	**46.596371203**	**86.539378551**

По сравнению с проектом ПДВ за 2014 год произошло увеличение валовых выбросов загрязняющих веществ в связи с увеличением источников выбросов, а именно:

- Котлы автофургонов (источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу №№ 0051-0053, 0054-0060, 0061, 0062-0066, 0067-077, 0083),
- Кузнечный горн (источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу № 0084),
- Автомойка (источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу № 6066),
- Склады инертных материалов (источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу №№ 6067-6070, 6071-6074, 6075-6078, 6079-6082, 6083-6086, 6087-6090, 6091-6094,6095-6098, 6099-6102, 6103-6106),
- Печь бытовая (источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу № 0085),
- Дизельные и бензиновые генераторы (источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу № 0078-0082),

Размер санитарно-защитных зон установлен согласно следующих санитарно-эпидемиологических заключений (приложение 9):

- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/686 от 14.05.14 г.;
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/687 от 14.05.14 г.;
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/688 от 14.05.14 г.;
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/689 от 14.05.14 г.;

- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/690 от 14.05.14 г.;
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/691 от 14.05.14 г.;
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/695 от 14.05.14 г.;
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/692 от 14.05.14 г.;
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/693 от 14.05.14 г.;
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/878 от 03.06.14 г.
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения №5-22/696 от 14.05.14 г.;

Объекты относятся к 4 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, следовательно, категория опасности предприятия – III («Экологический Кодекс РК», статья 71).

Установленный лимит платы (согласно МРП на 01.01.2019 г) за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение составляет – **1126135,48 тенге**.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	АННОТАЦИЯ	4
	ОГЛАВЛЕНИЕ	8
1.	**ВВЕДЕНИЕ**	9
2.	**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**	10
3.	**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**	11
3.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	11
3.2	Краткая характеристика пылеулавливающих установок	39
3.3	Перспектива развития предприятия	39
3.4	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	39
4.	**РАСЧЕТ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ПДВ**	66
4.1	Общие положения	66
4.2	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	67
4.3	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение	69
5.	**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ (ПДВ) ВЫБРОСОВ**	122
5.1	Мероприятия, обеспечивающие нормативы ПДВ	154
6.	**ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ**	154
6.1	Общие положения	154
7.	**ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**	156
8.	**МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НМУ**	159
9.	**КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ**	162
9.1	Общие сведения	162
9.2	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов	403
9.3	Контроль на границе санитарно-защитной зоны	403
	Список используемой литературы	408
Приложения		410
Приложение 1.	Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу	411
Приложение 2.	Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	572
Приложение 3.	Карты-схемы предприятия с нанесенными источниками выбросов	582
Приложение 4.	Расчеты выбросов загрязняющих веществ	594
Приложение 5.	Государственная лицензия на выполнение работ в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на территории РК	820
Приложение 6.	Справка о НМУ	825
Приложение 7.	Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	828
Приложение 8.	Заключение ГЭЭ	1450
Приложение 9.	Заключения СЭС	1459
Приложение 10.	Исходные данные, предоставленные заказчиком	1482

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий в окружающую среду, включающий нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан на основании:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212- III ЗРК, Астана, Аккорда (с изменениями и дополнениями);
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов за № 237 от 20.03.2015 г.;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, приказ № 110-П от 16.04.2012 года;

При разработке проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

ТОО «ЭКОС» имеет Государственную лицензию на выполнение работ по природоохранному нормированию в области охраны окружающей среды № 01002Р, выданную 30 июня 2007 года Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 5).

Проект нормативов эмиссий в окружающую среду, включающий нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан товариществом с ограниченной ответственностью «ЭКОС», (далее именуемый ТОО «ЭКОС»), согласно договору № 04-10/48 от 23 апреля 2019 года, заключенного с ТОО «Қарағанды Су».

Адреса сторон:

Заказчика	**Исполнителя**
100000, РК, г.Караганда, ул.Привокзальная, 5 тел. 8-7212 -56-19-14 e-mail: info@kar-su.kz	010000, РК, г. Астана, ул. Иманова, 9, в.п.5, тел./факс 8 (7172) 21-70-12, e-mail: info@ecosltd.kz

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Қарағанды Су» является субъектом естественных монополий по предоставлению услуг водоснабжения и водоотведения потребителям городов Караганды, Темиртау, поселка Актас. Источником водоснабжения г. Караганды является вода РГП Канал имени Каныша Сатпаева. Годовой забор воды из Канала составляет 74 млн.кубометров в год.

Вода из канала по схеме: канал – Насосная Станция № 1 – водовод – канал – Насосная Станция № 2 – напорный водовод подаётся на Водоочистные Сооружения (ВОС), где проходит весь комплекс очистки в соответствии с ГОСТом. От Водоочистных сооружений, питьевая вода транспортируется по 4-м магистральным водоводам к потребителям. Протяжённость водопроводных сетей по г. Караганде, состоящих на балансе предприятия, составляет – 1082 км.

В зоне влияния производственной площадки курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Расстояние от промплощадок предприятия до ближайшего жилого массива (селитебной зоны):

- от промплощадки № 1 – 150 м с юго-восточной стороны;
- от промплощадки № 2 – 200 м с западной стороны;
- от промплощадки № 3 – 100 м с юго-восточной стороны;
- от промплощадки № 4 – 500 м с северной стороны;
- от промплощадки № 5 – 500 м с южной стороны;
- от промплощадки № 7 – 200 м с юго-восточной стороны;
- от промплощадки № 8 – 100 м с западной стороны;
- от промплощадки № 9 – 150 м с восточной стороны;
- от промплощадки № 10 – 1000 м с северной стороны;
- от промплощадки № 11 – 3000 м с юго-восточной стороны;
- от промплощадки № 12 – 5000 м с южной стороны.

Взаимное расположение промышленной площадки предприятия и граничащих с ней характерных объектов, жилой зоны, показано на ситуационных картах-схемах района размещения зданий и сооружений (приложение 2).

Карты-схемы территории площадок предприятия, с нанесенными на них источниками выбросов вредных веществ загрязняющих атмосферу, приведены в приложении 3.

3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Промышленные площадки ТОО «Қарағанды Су», являются действующими предприятиями и специализируются на предоставлении услуг водоснабжения и водоотведения потребителям городов Караганды, Темиртау, поселка Актас.

Промплощадка №1 – Площадка головного предприятия

На территории промплощадки расположены: административное здание, столовая, сварочный участок, аккумуляторный участок, медницкий участок, механический цех, гаражи-стоянки, складские здания, цех вулканизации, мойка автомашин.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются двумя передвижными сварочными постами электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-4 составляет 180 кг/год, ОЗЧ-2 – 2 кг/год. Режим работы сварочных постов составляет – 2112 ч/год каждый. При работе сварочных постов электродуговой сварки металла в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, медь, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6001/001, 002).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источники выбросов в атмосферу №6001/003).

Аккумуляторный участок. На аккумуляторном участке производится подзарядка кислотных аккумуляторных батарей. Время зарядки аккумуляторов 12 часов в день, 200 дней в год. Годовой расход серной кислоты плотностью 1,4 кг/л составляет 10 л. Через вентиляционную трубу высотой 7 м, диаметром 0,225 м в атмосферный воздух выделяется серная кислота ((источник выбросов в атмосферу №0001).

Медницкий участок. На участке производится пайка радиаторов. В ремонтном производстве для пайки радиаторов используются в основном мягкие припои на олове. Они плавятся при низкой температуре, что позволяет использовать наиболее простые паяльники –

паяльники с косвенным нагревом. В год используется 2 кг оловянно-свинцового бессурьмянистого припоя. Режим работы цеха – 1695 ч/год. При паяльных работах через вентиляционную трубу высотой 3 м, диаметром 0,225 м в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: олово оксид, свинец и его неорганические соединения ((источник выбросов в атмосферу №0002).

Механический участок. На участке установлено следующие металлообрабатывающее оборудование:

- токарный станок – 3 единицы; Время работы – 1008 час/год;
- универсальный фрезерный станок – 1 единица; Время работы – 1008 час/год;
- сверлильный станок – 3 единицы; Время работы – 1008 час/год;
- поперечно-строгальный станок – 1 единица. Время работы – 400 час/год;
- заточный станок – 3 единицы (2 станка с диаметром круга 350 мм, 1 станок с диаметром круга 400 мм); Время работы – 1008 час/год;
- плоскошлифовальный станок с диаметром круга 350 мм – 1 единица; Время работы – 1008 час/год;
- хонинговальный станок с диаметром круга 50 мм – 1 единица; Время – 1008 час/год;
- отрезной станок – 1 единица. Время работы – 1008 час/год;

Станки работают с применением смазывающе-охлаждающей жидкости, кроме поперечно-строгального. При работе станков в атмосферу выделяются эмульсол, взвешенные вещества, пыль древесная и пыль абразивная. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (источник выбросов в атмосферу №6002/001-014).

Цех вулканизации. В цехе вулканизации производятся работы по обработке местных повреждений резинотехнических изделий, заклейка и вулканизация автомобильных камер.

Для прочного сцепления ремонтных материалов с камерой на их поверхность наносят слой клея с последующей сушкой. Клей готовят из специальной невулканизированной клеевой резины, которую растворяют в бензине. Расход бензина составляет – 2 кг/год.

Для ремонта камер применяют вулканизированную резину. Расход резины составляет – 100 кг/год. Режим работы цеха – 730 ч/год. При ремонтных работах из цеха выделяются в атмосферу загрязняющие вещества: пары бензина, сера диоксид, углерод оксид. Выброс

загрязняющих веществ происходит не организованно ((источник выбросов в атмосферу №6003/001, 002).

Гаражи-стоянки. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаражей (источники выбросов в атмосферу №6004, 6005). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Мойка автотранспорта**.** На территории данной площадки в теплый период года производится майка автотранспорта. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота (источник выбросов в атмосферу №6066). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания. При въезде и выезде автотранспорта на мойку происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин.

Промплощадка №2 – Площадка Центрального цеха водоснабжения

На территории промплощадки расположены: административное здание, сварочный участок, кузница, склад угля, гаражи, складские здания.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются двумя передвижными сварочными постами электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-3 составляет - 170 кг/год, УОНИ 13/45 – 40 кг, ОЗЧ-2 – 6 кг. Режим работы сварочных постов – 4320 ч/год (по 2160 часов каждый). При работе сварочных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, медь, фториды неорганические плохо растворимые, азота диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6006/001, 002).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются

следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6006/003).

Кузница. Для ковки металлических изделий используется кузнечный горн, работающий на твердом топливе (уголь Карагандинского бассейна). Годовой расход топлива составляет – 4 тонны. Режим работы кузнечного горна – 1600 ч/год. Источником загрязнения атмосферного воздуха является труба горна, высотой 4 м и диаметром 0,1 м (ист. №0003). При работе горна в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Базовый склад угля. Уголь для нужд всех промплощадок предприятия хранится на базовом угольном складе промплощадки №2, откуда по мере необходимости отгружается в автомашины и развозится по промплощадкам. Уголь хранится на открытом складе площадью 1700 $м^2$ (ист. №6007). В течение года на базовый угольный склад поступает 425,0 тонн угля. При хранении и выгрузке угля в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Автофургоны. В зимний период во время устранения аварий на наружных сетях водопровода и канализации используют 9 автофургонов марки ГАЗ 3307. Автофургоны отапливаются углем Карагандинского бассейна, годовой расход которого составляет – 36 тонн (по 4,0 тонн на каждый фургон). Режим работы – 2580 ч/год каждый. Уголь хранится на складе угля, расположенный на территории промплощадки. Для отвода дымовых газов фургоны оборудованы дымовыми трубами высотой 3 м и диаметром 0,1 м (источники выбросов в атмосферу №0004-0009, 0051-0053). При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад золы. Образовавшийся на предприятии золошлак от кузницы и автофургонов накапливается в металлических контейнерах и используется при ремонтных работах на трубопроводе. При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Выброс пыли происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6008).

Гаражи-стоянки. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаражей (источники выбросов в атмосферу №6009, 6010). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Покрасочные работы. На предприятии при изоляции труб на участках водопотребления используется кузбасслак, а также эмаль при текущих ремонтных работах. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,20 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,02 т/год, растворителя – 0,07 т/год. Лакокрасочный материал на поверхности наносится при помощи кисти или валика вручную. При покрасочных работах в атмосферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, толуол, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (источник выбросов в атмосферу №6011/001-003).

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 1700 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 1040 тн/год, песок в количестве 2 тн/год, отсев в количестве 910 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6067-6070). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №3 – Площадка электромеханического цеха водоснабжения

На территории площадки расположены: административно-бытовой корпус, сварочный участок, склад угля, механический участок, лаборатория, насосная, мастерская, гаражи, контрольно-пропускной пункт.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются двумя передвижными сварочными постами электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-3 составляет – 170 кг/год, УОНИ 13/45 – 40 кг/год, ОЗЧ-2 – 6 кг. Режим работы сварочных постов – 2400 ч/год. При работе сварочных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, медь, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (ист. №6012/001, 002).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (ист. №6012/003).

Склад угля. В отопительный сезон хранение угля осуществляется в открытом складе площадью 10 м^2. В течение года на угольный склад поступает 36 тонн угля (ист. №6013). При хранении и выгрузке угля в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Механический участок оборудован следующими металлообрабатывающими станками: токарный и наждачный станок с диаметром круга 350 мм. Режим работы станков – 1008 ч/год каждый. Станки работают с применением смазывающе-охлаждающей жидкости. При работе станков в атмосферу выделяются эмульсол, взвешенные вещества и пыль абразивная. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (ист. №6014/001, 002).

Покрасочные работы. На предприятии при изоляции труб на участках водопотребления используется кузбасслак, а также эмаль при текущих ремонтных работах. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,36 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,02 т/год, растворителя – 0,07 т/год. Лакокрасочный материал на поверхности наносится при помощи кисти или валика вручную. При покрасочных работах в атмосферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, толуол, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (ист. №6015/001-003).

Автофургоны. В зимний период во время устранения аварий на наружных сетях водопровода и канализации используют 9 автофургонов марки ГАЗ 3307. Автофургоны отапливаются углем Карагандинского бассейна, годовой расход которого составляет – 36 тонн (по 4,0 тонны на каждый фургон). Режим работы – 2580 ч/год. Уголь хранится на складе угля, расположенный на территории промплощадки. Для отвода дымовых газов фургоны оборудованы дымовыми трубами высотой 3 м и диаметром 0,1 м (ист. №0010, 0011, 0054-0060). При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад золы. Образовавшийся на предприятии золошлак от автофургонов накапливается в металлических контейнерах и используется при ремонтных работах на трубопроводе. При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Выброс пыли происходит не организованно (ист. №6016).

Гаражи-стоянки. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаражей (ист. №6017, 6018). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 650 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 40 тн/год, песок в количестве 12 тн/год, отсев в количестве 250 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6071-6074). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №4 – Площадка Пришахтинского цеха водоснабжения и водоотведения

На территории промплощадки расположены: административный корпус, склад угля, сварочный участок, мастерская, гаражи, баня.

Склад угля. Хранение угля осуществляется в открытом складе площадью 20 $м^2$. В течение года на угольный склад поступает 139 тонн угля (ист. №6019). При хранении и выгрузке угля в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: ниже 20% SiO_2.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются двумя передвижными сварочными постами электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-3 составляет – 585 кг/год, УОНИ 13/45 – 15 кг/год. Режим работы сварочных постов – 2880 ч/год каждый. При работе сварочных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, медь, фториды неорганические плохо растворимые, азота оксид, углерода оксид, пыль неорганиче-

ская 70-20% двуокиси кремния.. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (ист. №6020/001, 002).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (ист. №6020/003).

Мастерская оборудована следующими металлообрабатывающими станками: сверлильный станок, токарный и фрезерный станок. Режим работы станков – 1008 ч/год каждый. Станки работают с применением смазывающе-охлаждающей жидкости. При работе станков в атмосферу выделяется эмульсол. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (ист. №6021/001-003).

Баня участка водоснабжения оборудована водогрейной печью КВм 0,116 (КВм 0,1 с ТШПМ), работающая на угле Карагандинского бассейна. Годовой расход угля составляет – 50 тонн. Режим работы – 2580 ч/год. Источником загрязнения атмосферы является дымовая труба высотой 6 м, диаметром 0,1 м (ист. № 0012). При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Покрасочные работы. На предприятии при изоляции труб на участках водопотребления используется кузбасслак, а также эмаль при текущих ремонтных работах. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,36 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,02 т/год, растворителя 646 – 0,07 т/год. Режим работы оборудования – 2048 ч/год. При покрасочных работах в атмосферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, толуол, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (источник выбросов в атмосферу №6022/001-003).

Автофургоны. В зимний период во время устранения аварий на наружных сетях водопровода и канализации используют 7 автофургонов марки ГАЗ 3307. Автофургоны отапливаются углем Карагандинского бассейна, годовой расход которого составляет – 28 тонн (по 4 тонны на каждый фургон). Режим работы – 2580 ч/год каждый. Уголь хранится на складе угля, расположенный на территории промплощадки. Для отвода дымовых газов фургоны оборудованы дымовыми трубами высотой 3 м и диаметром 0,1 м (источник выбросов в атмосферу №0013-0018, 0061). При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются

следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Гаражи-стоянки. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаража (ист. №6023-6025). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Для теплоснабжения гаража используется печь КВм 0,116 (КВм 0,1 с ТШПМ), работающая на угле Карагандинского бассейна. Годовой расход угля составляет – 50 тонн. Режим работы печи – 215 дней в году, 24 часа в сутки. Источником загрязнения атмосферы является дымовая труба (источник выбросов в атмосферу №0019) высотой 7 м и диаметром 0,1 м. При работе печи в атмосферу выбрасываются такие вредные вещества, как азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Для отопления КПП используется бытовая печь, работающая на угле Карагандинского бассейна. Годовой расход угля составляет – 11 тонн. Режим работы печи – 215 дней в году, 24 часа в сутки. . Источником загрязнения атмосферы является дымовая труба (источник выбросов в атмосферу №0085) высотой 3 м и диаметром 0,1 м. При работе печи в атмосферу выбрасываются такие вредные вещества, как азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад золы. Образовавшийся на предприятии золошлак накапливается в металлических контейнерах и используется при ремонтных работах на трубопроводе. При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Выброс пыли происходит не организованно (ист. №6026).

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 730 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 50 тн/год, песок в количестве 20 тн/год, отсев в количестве 30 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6075-6078). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №5 – Площадка Майкудукского цеха водоснабжения

На территории промплощадки расположены: административное здание, сварочный участок, мастерская, склад угля, гаражи, контрольно-пропускной пункт.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются двумя передвижными сварочными постами электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-3 составляет – 840 кг/год. Режим работы сварочных постов – 2880 ч/год каждый. При работе сварочных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источники выбросов в атмосферу №6027/001, 002).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6027/003).

Мастерская оборудована следующими металлообрабатывающими станками: токарно-сверлильный станок и наждачный станок. Режим работы станков – 1008 ч/год каждый. Станки работают с применением смазывающе-охлаждающей жидкости. При работе станков в атмосферу выделяются эмульсол, взвешенные вещества и пыль абразивная. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (источник выбросов в атмосферу №6028/001, 002).

Склад угля. В отопительный сезон хранение угля осуществляется в открытом складе площадью 10 м^2. В течение года на угольный склад поступает 16 тонн угля (источник выбросов в атмосферу№6029). При хранении и выгрузке угля в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Автофургоны. В зимний период во время устранения аварий на наружных сетях водопровода и канализации используют 4 автофургона марки ГАЗ 3307. Автофургоны отапливаются углем Карагандинского бассейна, годовой расход которого составляет – 16 тонн (по 4тонны на каждый фургон). Режим работы – 2580 ч/год. Уголь хранится на складе угля, расположенный на территории промплощадки. Для отвода дымовых газов фургоны оборудованы дымовыми трубами высотой 3 м и диаметром 0,1 м (источники выбросов в атмосферу №0020-0023). При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются следу-

ющие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад золы. Образовавшийся на предприятии золошлак от автофургонов накапливается в металлических контейнерах и используется при ремонтных работах на трубопроводе. При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Выброс пыли происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6030).

Гаражи. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаража (источники выбросов в атмосферу №6031, 6032). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Покрасочные работы. На предприятии при текущих ремонтных работах на участках водопотребления используется эмаль ПФ-115. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,09 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,02 т/год, растворителя – 0,07 т/год. Режим работы оборудования – 2048 ч/год. При покрасочных работах в атмосферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, толуол, спирт бутиловый, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (источник выбросов в атмосферу №6033/001, 002).

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 900 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 150 тн/год, песок в количестве 100 тн/год, отсев в количестве 900 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6079-6082). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №6 – Площадка Электромеханического цеха водоотведения

На территории промплощадки расположены: административно-бытовой корпус, сварочный участок, гаражи, склады угля, электромеханический цех, мастерская.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются тремя передвижными сварочными постами электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-3 составляет – 1380 кг/год, УОНИ 13/45 – 200 кг/год, ОЗЧ-2 – 20 кг/год. Режим работы сварочных постов – 2400 ч/год каждый. При работе сварочных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, медь, фториды неорганические плохо растворимые, азота диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6034/001-003).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6034/004).

Мастерская оборудована следующими металлообрабатывающими станками:

- токарные станки – 2 единицы;
- сверлильный станок – 2 единицы.

Режим работы станков – 1008 ч/год каждый. Станки работают с применением смазывающе-охлаждающей жидкости. При работе станков в атмосферу выделяются эмульсол. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (источники выбросов в атмосферу №6035/001-004).

Склады угля. В отопительный сезон хранение угля осуществляется в двух открытых складах площадью 14 м^2 каждый. В течение года на угольные склады поступает по 60 тонн угля соответственно (источники выбросов в атмосферу №6036, 6037). При хранении и выгрузке угля в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Автофургоны. В зимний период во время устранения аварий на наружных сетях водопровода и канализации используют 15 автофургонов марки ГАЗ 3307. Автофургоны отапливаются углем Карагандинского бассейна, годовой расход которого составляет – 60 тонн (по 4,0 тонны на каждый фургон). Режим работы – 2580 ч/год каждый. Уголь хранится на складе угля, расположенный на территории промплощадки. Для отвода дымовых газов фургоны оборудованы дымовыми трубами высотой 3 м и диаметром 0,1 м (источники выбросов в атмосферу №0024-0033, 0062-0066). При сжигании топлива в атмосферный воз-

дух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад золы. Образовавшийся на предприятии золошлак от автофургонов накапливается в металлических контейнерах и используется при ремонтных работах на трубопроводе. При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Выброс пыли происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу№6038).

Гаражи. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаража (источники выбросов в атмосферу №6039, 6040). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Дизельная электростанция и парогенераторы. На территории предприятия для выработки резервной электроэнергии предусмотрены:

- дизель-генератор марки ЭД-30-Т4001Р, мощностью 30 кВт, расход топлива составляет – 0,22 т/год; время работы 30 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0034),
- электростанция на раме под капотом АД30-Т4001Р мощностью 30 кВт, расход топлива составляет – 5,0 т/год; время работы 605 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0035),
- бензиновый генератор Хонда, мощностью 10,0 кВт – резервный (источник выбросов в атмосферу № 0036)
- генератор на дизтопливе Хонда, мощностью 7,5 кВт, резервный (источник выбросов в атмосферу № 0037).
- ДЭГ Парогенератор на шасси МНТ-700, мощностью 200 кВт, расход топлива составляет – 2,2 т/год; время работы 89 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0038),
- ДЭГ Парогенератор на шасси МНТ-700, мощностью 200 кВт, расход топлива составляет – 0,9 т/год; время работы 36 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0039).

При работе генераторов в атмосферу через дымовые трубы высотой 1,0 м и диаметром 0,15 м происходит выброс загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бенз/а/пирен и алканы С12-19.

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 120 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 500 тн/год, песок в количестве 700 тн/год, отсев в количестве 250 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6083-6086). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №7 – Площадка Железнодорожного цеха водоснабжения

На территории промплощадки расположены: административно-бытовой корпус, сварочный участок, склад угля и гараж.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются передвижным сварочным постом электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-3 составляет – 410 кг/год. Режим работы сварочного поста – 480 ч/год. При работе сварочного поста электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6041/001).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6041/002).

Склад угля. В отопительный сезон хранение угля осуществляется в открытом складе площадью 4 м^2. В течение года на угольный склад поступает 8 тонн угля (источник выбросов в атмосферу №6042). При хранении и выгрузке угля в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Автофургоны. В зимний период во время устранения аварий на наружных сетях водопровода и канализации используют 2 автофургона марки ГАЗ 3307. Автофургон отапливаются углем Карагандинского бассейна, годовой расход которого составляет – 8 тонны. Режим работы – 2580 ч/год. Уголь хранится на складе угля, расположенный на территории промплощадки. Для отвода дымовых газов фургоны оборудованы дымовыми трубами вы-

сотой 3 м и диаметром 0,1 м (источник выбросов в атмосферу №0040). При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад золы. Образовавшийся на предприятии золошлак от автофургона накапливается в металлических контейнерах и используется при ремонтных работах на трубопроводе. При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Выброс пыли происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6043).

Гараж. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаража (источник выбросов в атмосферу №6044). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Покрасочные работы. На предприятии при изоляции труб на участках водопотребления используется кузбасслак, а также при текущих ремонтных работах на участках водопотребления используется эмаль ПФ-115. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,05 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,02 т/год, растворителя – 0,07 т/год. Режим работы оборудования – 2048 ч/год. При покрасочных работах в атмосферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, толуол, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (источник выбросов в атмосферу №6045/001-003).

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 103 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 40 тн/год, песок в количестве 10 тн/год, отсев в количестве 210 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6087-6090). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №8 – Площадка Юго-Восточного и Михайловского цеха водоснабжения

На территории промплощадки расположены: административно-бытовой корпус, сварочный участок, слесарка, склад угля и гараж.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются четырьмя передвижными сварочными постами электродуговой сварки металла. Расход электродов составляет МР-3 – 1500 кг/год. Режим работы сварочных постов – 2112 ч/год каждый. При работе сварочных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6046/001-004).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6046/005).

Слесарка оборудована наждачным станком с диаметром круга 350 мм. Режим работы станка – 1008 ч/год каждый. Станки работают с применением смазывающе-охлаждающей жидкости. При работе станка в атмосферу выделяются эмульсол, взвешенные вещества и пыль абразивная. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (источники выбросов в атмосферу №6047).

Склад угля. В отопительный сезон хранение угля осуществляется в открытом складе площадью 14 м^2. В течение года на угольный склад поступает 68 тонн угля (источник выбросов в атмосферу №6048). При хранении и выгрузке угля в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Автофургоны. В зимний период во время устранения аварий на наружных сетях водопровода и канализации используют 17 автофургонов марки ГАЗ 3307. Автофургоны отапливаются углем Карагандинского бассейна, годовой расход которого составляет – 68 тонна (по 4 тонны на каждый фургон). Режим работы – 2580 ч/год каждый. Уголь хранится на складе угля, расположенный на территории промплощадки. Для отвода дымовых газов фургоны оборудованы дымовыми трубами высотой 3 м и диаметром 0,1 м (источники выбросов в атмосферу №0041-0047, 68-77). При сжигании топлива в атмосферный воздух

выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад золы. Образовавшийся на предприятии золошлак от автофургона накапливается в металлических контейнерах и используется при ремонтных работах на трубопроводе. При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Выброс пыли происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6049).

Гараж. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаража (источник выбросов в атмосферу №6050). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Покрасочные работы. На предприятии при изоляции труб на участках водопотребления используется кузбасслак, а также при текущих ремонтных работах на участках водопотребления используется эмаль ПФ-115. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,53 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,2 т/год, растворителя – 0,07 т/год. Режим работы оборудования – 2048 ч/год. При покрасочных работах в атмосферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, толуол, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (источники выбросов в атмосферу №6051/001-003).

Бензиновые генераторы. На территории предприятия для выработки резервной электроэнергии предусмотрены:

- Бензиновый генератор Firman SPG6500, мощностью 5 кВт, расход топлива составляет – 1,92 т/год; время работы 582 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0078),
- Бензиновый генератор ММ 5500, мощностью 5 кВт, расход топлива составляет – 1,1 т/год; время работы 334 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0079),
- Установка электрогенераторная мощьностью 6,4кВА – расход топлива составляет – 2,4 т/год; время работы 727 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0080),

- Виброплита мощьностью 5 Квт, расход топлива составляет – 1,68 т/год; время работы 990 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0081),
- Бензиновый генератор ES8000, мощностью 5 кВт, расход топлива составляет – 1,65 т/год; время работы 650 ч/год (источник выбросов в атмосферу № 0082).

При работе генераторов в атмосферу через дымовые трубы высотой 1,0 м и диаметром 0,15 м происходит выброс загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин.

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 900 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 600 тн/год, песок в количестве 50 тн/год, отсев в количестве 800 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6091-6094). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №9 – Площадка Актасского цеха водоснабжения

На территории промплощадки расположены: административно-бытовой корпус, склад угля, гараж, сварочный участок, механический цех.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются передвижным сварочным постом электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-3 составляет – 200 кг/год. Режим работы сварочного поста – 516 ч/год. При работе сварочного поста электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6052).

Для теплоснабжения административно-бытового корпуса используется печь КВм 0,116 (КВм 0,1 с ТШПМ), работающая на угле Карагандинского бассейна. Годовой расход угля составляет – 50 тонн. Режим работы печи – 215 дней в году, 24 часа в сутки. Источником загрязнения атмосферы является дымовая труба (источник выбросов в атмосферу №0048) высотой 5 м и диаметром 0,1 м. При работе печи в атмосферу выбрасываются такие вредные вещества, как азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад угля. В отопительный сезон хранение угля осуществляется в открытом складе площадью 10 $м^2$. В течение года на угольный склад поступает 58 тонн угля (источник выбро-

сов в атмосферу №6053). При хранении и выгрузке угля в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Автофургоны. В зимний период во время устранения аварий на наружных сетях водопровода и канализации используют 2 автофургона марки ГАЗ 3307. Автофургон отапливаются углем Карагандинского бассейна, годовой расход которого составляет – 8 тонн. Режим работы – 2580 ч/год. Уголь хранится на складе угля, расположенный на территории промплощадки. Для отвода дымовых газов фургон оборудован дымовой трубой высотой 3 м и диаметром 0,1 м (источники выбросов в атмосферу №0049, 0083). При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Склад золы. Образовавшийся на предприятии золошлак накапливается в металлических контейнерах и используется при ремонтных работах на трубопроводе. При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Выброс пыли происходит не организованно (ист. №6054).

Гараж. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаража (ист. №6055). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Механический цех оборудован токарным и сверлильным станками. Режим работы станков – 1008 ч/год каждый. Станки работают с применением смазывающе-охлаждающей жидкости. При работе станков в атмосферу выделяется эмульсол. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (ист. №6056/001, 002).

Покрасочные работы. На предприятии при изоляции труб на участках водопотребления используется кузбасслак, а также при текущих ремонтных работах на участках водопотребления используется эмаль ПФ-115. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,53 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,02 т/год, растворителя – 0,07 т/год. Режим работы оборудования – 750 ч/год. При покрасочных работах в атмо-

сферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, толуол, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (источник выбросов в атмосферу №6057/001-003).

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 60 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 20 тн/год, песок в количестве 10 тн/год, отсев в количестве 200 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6095-6098). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №10 – Площадка станции аэрации

На территории промплощадки расположены: административно-бытовой корпус, сооружение ГС, гараж, сварочный участок, механический цех, подстанция, насосная станция.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются передвижным сварочным постом электродуговой сварки металла. Расход электродов марки МР-3 составляет – 400 кг/год. Режим работы сварочного поста – 516 ч/год. При работе сварочного поста электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6058/001).

Участок оснащен одним постом газовой резки металла. Режим работы поста 1240 ч/год. В процессе резки металла (стали углеродистой, 10 мм) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6058/002).

Механический цех оборудован следующими металлообрабатывающими и деревообрабатывающими станками:

- токарный станок – 1 единица;
- сверлильный станок – 1 единица;
- шлифовальный станок с диаметром круга 350 мм – 1 единица;
- циркулярная пила – 1 единица.

Режим работы станков – 1008 ч/год каждый. В год с помощью циркулярной пилы обрабатывается 15 м^3 дерева. Станки, кроме пилы работают с применением смазывающе-

охлаждающей жидкости. При работе станков в атмосферу выделяются эмульсол, взвешенные вещества, пыль абразивная и пыль древесная. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (источники выбросов в атмосферу №6059/001-004).

Гараж. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаража (источники выбросов в атмосферу №6060). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Покрасочные работы. На предприятии при изоляции труб на участках водопотребления используется кузбасслак, а также при текущих ремонтных работах на участках водопотребления используется эмаль ПФ-115. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,4 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,02 т/год, растворителя – 0,07 т/год. Режим работы оборудования – 750 ч/год. При покрасочных работах в атмосферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, толуол, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (источники выбросов в атмосферу №6061/001-003).

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 15 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 45 тн/год, песок в количестве 170 тн/год, отсев в количестве 50 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6099-6102). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Промплощадка №11 – Площадка водопроводных очистных сооружений

На территории промплощадки расположены: административно-бытовой корпус, гараж, блоки основных сооружений, резервуары чистой воды, насосная станция, механический цех, сварочный участок, реагентное хозяйство.

Сварочный участок. Сварочные работы осуществляются тремя передвижными сварочными постами электродуговой сварки металла. Расход электродов УОНИ 13/45 – 200 кг,

марки МР-3 составляет – 300 кг/год. Режим работы сварочных постов – 516 ч/год каждый. При работе сварочных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, медь, фториды неорганические плохо растворимые, азота диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно (источник выбросов в атмосферу №6062/001-003).

Механический цех оборудован следующими металлообрабатывающими станками:

- токарный станок – 1 единица;
- универсальный фрезерный станок – 1 единица;
- вертикально-сверлильный станок – 1 единица;
- поперечно-строгальный станок – 1 единица;
- обдирочный станок с диаметром круга 125 мм – 1 единица;
- плоскошлифовальный станок с диаметром круга 350 мм – 1 единица.

Режим работы станков – 1008 ч/год каждый. Станки работают с применением смазывающе-охлаждающей жидкости. При работе станков в атмосферу выделяются эмульсол, взвешенные вещества, пыль абразивная и пыль древесная. Вентиляционная система отсутствует. Загрязняющие вещества выбрасываются не организованно (источник выбросов в атмосферу №6063/001-006).

Реагентное хозяйство. Источником центрального водоснабжения г. Караганды является канал им. Сатпаева. Для доведения качество воды до показателей СанПин 3.02.002.044 и с учетом требований «Правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест» на водопроводных очистных сооружениях предусмотрено коагулирование, отстаивание, фильтрование и обеззараживание.

Коагулирование воды ведется оксихлоридом алюминия, который поступает в цистернах и подается в системные блоки очистных сооружений по герметичному трубопроводу. В виду герметизации технологического процесса выбросы вредных веществ при использовании в качестве коагулянта оксихлорида алюминия отсутствуют.

Хлорирование воды используется с целью ее обеззараживания. Хлор поступает на склад железнодорожным транспортом в жидком виде в специальных контейнерах и к местам потребления распространяется по трубопроводам. При нормальных условиях утечки хлора исключаются. Однако аварийные утечки полностью не исключаются. На складе предусмотрены средства и оборудования, позволяющие локализовать и нейтрализовать хлор в

10% растворе сульфата натрия и каустической соды в случае аварийной ситуации. Склад оборудован газоанализаторами на содержание хлора и автоматической сигнализацией. Через вентиляционную трубу высотой 20 м, диаметром 0,8 м в атмосферный воздух выделяется хлор (источник выбросов в атмосферу №0050)

Покрасочные работы. На предприятии при изоляции труб на участках водопотребления используется кузбасслак, а также при текущих ремонтных работах на участках водопотребления используется эмаль ПФ-115. Годовой расход лакокрасочного материала составляет: эмаль ПФ-115 – 0,18 т/год, кузбасслака МЛ-92 – 0,02 т/год, растворителя – 0,07 т/год. Режим работы оборудования – 750 ч/год. При покрасочных работах в атмосферный воздух не организованно выделяется: ксилол, уайт-спирит, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, толуол, спирт этиловый, этоксиэтанол, бутилацентат, ацетон (источники выбросов в атмосферу №6064/001-003).

Гараж. В гараже и на стоянках паркуется автотранспорт и спецтехника, стоящая на балансе предприятия. Список техники представлен в приложении 10.

Основной пробег транспорта предприятия осуществляется вне территории предприятия. При въезде и выезде автотранспорта с места парковки происходит выделение в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пары бензина, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит не организованно, через ворота гаража (источник выбросов в атмосферу №6065). Выбросы загрязняющих веществ не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания.

Выбросы от транспорта и подвижных механизмов не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания в атмосферу, плата за выбросы в атмосферу производится предприятиями по пробегу и фактически израсходованному топливу.

Для ремонтных работ предприятием используются инертные материалы, такие как щебень фр. от 20 мм в количестве 25 тн/год, щебень фр. до 20 мм в количестве 25 тн/год, песок в количестве 45 тн/год, отсев в количестве 250 тн/год. Инертные материалы разгружаются и хранятся на территории предприятия (источники выбросов в атмосферу №№6103-6106). При хранении инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу, приведен в приложении 1 (раздел I, II, III, IV) и представлен на существующее положение в таблице 3.1.1. и 3.1.2.

Таблица 3.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Караганда, ПДВ ТОО «Караганды Су»

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.5075473	1.68359186
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0.01	0.001		2	0.02991782	0.0377432
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0011343	0.0001207
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.0000000918	0.00000056
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(513)	0.001	0.0003		1	0.0000001672	0.00000102
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	1.80951248	1.5300425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.232195682	0.116217
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.0001204	0.000010199
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.45738286	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	1.631132762	6.34260054
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	8.1397926687	13.77488368
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00632711	0.00356925
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.002741	0.00167498
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		2	0.0014	0.0442
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.0265025	0.8622
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.00612	0.315

Продолжение таблицы 3.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000656	
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.0030051	0.15815
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			4	0.0011691	0.06365
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.001224	0.063
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.0009801	0.0504
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.001224	0.063
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0159	
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0008577	0.0441
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.0916876	0.0018
2732	Керосин (654*)			1.2		0.9084227	
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0265025	0.8622
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.382	
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0.05		0.00002424	0.000087962
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.03684	0.13369
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	42.0105272	59.4772531
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.02456	0.089192
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.324	0.821
	В С Е Г О:					**56.6807579417**	**86.539378551**

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 3.1.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Караганда, ПДВ ТОО "Караганды Су"

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.5075473	1.68359186
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(332)	0.01	0.001		2	0.02991782	0.0377432
0146	Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)		0.002		2	0.0011343	0.0001207
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/(454)		0.02		3	0.0000000918	0.00000056
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(523)	0.001	0.0003		1	0.0000001672	0.00000102
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.2996999	1.5300425
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0190188	0.116217
0322	Серная кислота (527)	0.3	0.1		2	0.0001204	0.000010199
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	1.010620206	6.34260054
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	2.2536196687	13.77488368
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.00632711	0.00356925
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.2	0.03		2	0.002741	0.00167498
0349	Хлор (631)	0.1	0.03		2	0.0014	0.0442
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)(327)	0.2			3	0.0265025	0.8622
0621	Толуол (567)	0.6			3	0.00612	0.315
1042	Бутан-1-ол (102)	0.1			3	0.0030051	0.15815
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.1			4	0.0011691	0.06365
1061	Этанол (678)	5			4	0.001224	0.063
1119	Этилцеллозольв			0.7		0.0009801	0.0504

Продолжение таблицы 3.1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
1210	Бутилацетат (110)	0.1			4	0.001224	0.063
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			4	0.0008577	0.0441
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000688	0.0018
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.0265025	0.8622
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)			0.05		0.00002424	0.000087962
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.03684	0.13369
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	42.0105272	59.4772531
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.02456	0.089192
2936	Пыль древесная (1058*)			0.1		0.324	0.821
	В С Е Г О:					**46.5963712037**	**86.539378551**

Продолжение таблицы 3.1.2

Таблица групп суммаций на существующее положение

Караганда, ПДВ ТОО "Караганды Су" общий без тр-та

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
27	0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523) Сера диоксид (526)
28	0322 0330	Серная кислота (527) Сера диоксид (526)
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (526)
35	0330 0342	Сера диоксид (526) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
41	0337 2908	Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
71	0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Сведения о режимах работы оборудования, расходе материалов по предприятию приведены в приложении 10.

Согласно технологии производства работ, аварийные и залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

Исходные данные для расчета предельно допустимых выбросов взяты из форм инвентаризации (приложение 1).

Величины выбросов (г/с, т/год) определены расчетным путем, на основании утвержденных методик, приведенных в списке используемой литературы.

3.2. Краткая характеристика существующих установок пылеочистки

Пылегазоочистное оборудование на промплощадках ТОО «Қарағанды Су» отсутствует.

3.3. Перспектива развития предприятия

На период действия разработанного проекта нормативов эмиссий в окружающую среду, не планируется: реконструкция, ликвидация, строительство и введение новых технологических линий, производств, цехов и т. д. (приложение 10).

3.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов в целом для предприятия, а также по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы участков, технологических процессов и оборудования, с учетом нестационарности выделений во времени.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета предельно допустимых выбросов на существующее положение представлены в виде таблицы 3.4.1.

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта (приложение 1).

Таблица 3.4.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2019 год.
Караганда, Карагандa Су ПП 1,2 ист+карта расчет

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Зарядное устройство	1	2400	Вентиляционная труба	0001	7	0,225	11,9	0,4731544	20	164	84							0322	Серная кислота (517)	0,0001204	0,273	0,000010199	2020
001		Стенд ремонта радиаторов	1	1695	Вентиляционная труба	0002	3	0,225	6,2	0,2465174	20	162	71							0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	9,18E-08	0,0004	0,00000056	2020
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1,672E-07	0,0007	0,00000102	2020
002		Кузнечный горн	1	1530	Дымовая труба	0003	4	0,1	0,03	0,0002356	100	6	101							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00174	10090,673	0,0096	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0119	69010,927	0,0656	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02313	134136,364	0,1274	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0626	363032,271	0,345	2020
002		Котел автофургона	1	2580	Дымовая труба	0004	3	0,1	0,01	0,0000785	80	58	47							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
002		Котел автофургона	1	2580	Дымовая труба	0005	3	0,1	0,01	0,0000785	80	60	48							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
002		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0006	3	0,1	0,01	0,0000785	80	63	52							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
002		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0007	3	0,1	0,01	0,0000785	80	68	56							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0008	3	0,1	0,01	0,0000785	80	73	60							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
002		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0009	3	0,1	0,01	0,0000785	80	76	63							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
002		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0051	3	0,1	0,01	0,0000785	80	51	42							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
002		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0052	3	0,1	0,01	0,0000785	80	53	44							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
002		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0053	3	0,1	0,01	0,0000785	80	55	46							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Электросварочный пост Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1 1	2112 2112 1240	Неорганизованный источник	6001	2				20	191	89	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,049996		0,16179126	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00207267		0,0025544	2020
																				0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000296		0,0000071	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0178		0,0795	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176		0,0786	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000556		0,000072	2020
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0001017		0,00000244	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000333		0,0000008	2020
001		Токарный станок Токарный станок Токарный станок Фрезерный станок Сверлильный станок Сверлильный станок Сверлильный станок Пеперечно-строгальный станок Заточной станок Заточной станок Заточной станок Плоскошлифовальный станок Хогинговальный станок Отрезной станок	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1008 1008 1008 1008 1008 1008 1008 400 1008 1008 1008 1008 1008 1008	Неорганизованный источник	6002	2				20	215	121	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000009035		0,000032786	2020
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00204		0,007403	2020
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00136		0,004935	2020
																				2936	Пыль древесная (1039*)	0,162		0,233	2020
001		Нанесение клея Вулканизатор	1 1	765 765	Неорганизованный источник	6003	2				20	181	102	2	2					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000206		0,00000054	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6,87E-08		0,00000018	2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000688		0,0018	2020
001		Парковка автомобилей	46	93840	Неорганизованный источник	6004	2				20	248	99	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,024653			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0040031			2020
																				0328	Сажа (583)	0,002267			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0026667			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,4497			2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,028365			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,0156			2020
001		Парковка автомобилей	25	51000	Неорганизованный источник	6005	2				20	280	128	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0344			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00559			2020
																				0328	Сажа (583)	0,0667			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0861			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,43			2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,129			2020
002		Электросварочный пост Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1 1	2112 2112 1240	Неорганизованный источник	6006	2				20	45	37	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0524		0,1621158	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0031866		0,002688	2020
																				0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000493		0,0000213	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,018217		0,07956	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,021294		0,079132	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0007643		0,000098	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917		0,00013932	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000389		0,0000584	2020
002		Склад угля разгрузка	1	5	Неорганизованный источник	6007	2				-20,3	79	78	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0672		0,006426	2020
002		Контейнер для золошлака	1	15	Неорганизованный источник	6008	2				-20,3	81	81	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0008		0,00003	2020
002		Парковка автомобилей	25	51000	Неорганизованный источник	6009	2				20	-1	52	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,024653			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0040031			2020
																				0328	Сажа (583)	0,002267			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0026667			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,4497			2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,028365			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,0156			2020
002		Парковка автомобилей	25	51000	Неорганизованный источник	6010	2				20	47	41	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,024653			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0040031			2020
																				0328	Сажа (583)	0,002267			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0026667			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,4497			2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,028365			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,0156			2020
002		Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6011	2				20	34	78	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,006647		0,0488	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0003333		0,01145	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0001293		0,00095	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,006647		0,0488	2020
001		Мойка автомашин	1	2040	Неорганизованный источник	6066	2				20	279	172	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00000358			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000000582			2020
																				0328	Сажа (583)	0,00000286			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000001456			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000573			2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0000546			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,0000827			2020
002		Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	106 3600	Неорганизованный источник	6067	2				20	82	138	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9571		1,13525	2020
002		Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	65 3600	Неорганизованный источник	6068	2				20	86	128	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,76048		0,7337	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		Склад песка Склад песка	1 1	1 3600	Неорганизованный источник	6069	2				20	78	128	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4567		0,114813	2020
002		Склад отсева Склад отсева	1 1	58 3600	Неорганизованный источник	6070	2				20	74	122	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7692		0,826	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0010	3	0,1	0,01	0,0000785	80	0	73							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0011	3	0,1	0,01	0,0000785	80	4	76							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0054	3	0,1	0,01	0,0000785	80	-1	88							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0055	3	0,1	0,01	0,0000785	80	0	89							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0056	3	0,1	0,01	0,0000785	80	1	90							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0057	3	0,1	0,01	0,0000785	80	2	92							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0058	3	0,1	0,01	0,0000785	80	0	87							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0059	3	0,1	0,01	0,0000785	80	1	88							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0060	3	0,1	0,01	0,0000785	80	3	90							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
003		Электросварочный пост Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1 1	2112 2112 1240	Неорганизованный источник	6012	2				20	45	55	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,038193		0,1621158	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000806		0,002688	2020
																				0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000296		0,0000213	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0180083		0,07956	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,019447		0,079132	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001389		0,000098	2020
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтораалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000458		0,00013932	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0001944		0,0000584	2020
003		Склад угля разгрузка	1	5	Неорганизованный источник	6013	2				20	2	92	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,021		0,000544	2020
003		Токарный станок (резервный) Наждачный станок (резервный)	1 1		Неорганизованный источник	6014	2				20	44	60	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				2020
																				2902	Взвешенные частицы (116)				2020
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003		Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6015	2				20	-7	63	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,006647		0,0848	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0003333		0,01145	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0001293		0,00095	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,006647		0,0848	2020
003		Контейнер для золошлака	1	15	Неорганизованный источник	6016	2				-20,3	7	90	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0008		0,000027	2020
003		Парковка автомобилей	25	51000	Неорганизованный источник	6017	2				20	4	92	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
003		Парковка автомобилей	25	51000	Неорганизованный источник	6018	2				20	19	128	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0344			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00559			2020
																				0328	Сажа (583)	0,0667			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0861			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,43			2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,129			2020
003		Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	40 3600	Неорганизованный источник	6071	2				20	-10	44	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,93968		0,697	2020
003		Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	3 3600	Неорганизованный источник	6072	2				20	-7	38	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,73864		0,28945	2020
003		Склад песка Склад песка	1 1	1 3600	Неорганизованный источник	6073	2				20	-3	30	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,128736		0,12287	2020
003		Склад отсева Склад отсева	1 1	16 3600	Неорганизованный источник	6074	2				20	0	25	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,743		0,38002	2020
004		Печь КВм 0,116	1	5160	Дымовая труба	0012	6	0,1	0,06	0,0004712	100	32	59							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02576	74694,18	0,0997	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00419	12149,403	0,0162	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1907	552957,3	0,738	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3905	1132301,131	1,51	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,114	3230175,314	4,31	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
004		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0013	3	0,1	0,01	0,0000785	80	84	33							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
004		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0014	3	0,1	0,01	0,0000785	80	83	32							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
004		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0015	3	0,1	0,01	0,0000785	80	83	30							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
004		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0016	3	0,1	0,01	0,0000785	80	84	28							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
004		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0017	3	0,1	0,01	0,0000785	80	84	26							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
004		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0018	3	0,1	0,01	0,0000785	80	83	24							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
004		Печь КВм 0,116	1	5160	Дымовая труба	0019	7	0,1	0,06	0,0004712	100	96	77							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01072	31083,913	0,0997	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001742	5051,136	0,0162	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0794	230229,731	0,738	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1626	471478,013	1,51	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,464	1345423,111	4,31	2020
004		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0061	3	0,1	0,01	0,0000785	80	85	37							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
004		Печь бытовая КПП	1	2580	Дымовая труба	0085	3	0,1	0,01	0,0000785	100	35	70							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	14446,233	0,0169	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2346,208	0,002747	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	138718,649	0,1624	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	284051,235	0,3325	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	811077,67	0,949	2020
004		Склад угля	1	28	Неорганизованный источник	6019	2				-20,3	46	53	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,021		0,0021	2020
004		Электросварочный пост Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1 1	2112 2112 1240	Неорганизованный источник	6020	2				20	31	39	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,050915		0,1658804	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0030588		0,0033818	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0180083		0,0795225	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,019447		0,0787995	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006602		0,00024525	2020
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтораалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000458		0,0000495	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0001944		0,000021	2020
004		Сверлильный станок Токарный станок Фрезерный станок	1 1 1	1008 1008 1008	Неорганизованный источник	6021	2				20	42	40	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000002225		0,000008074	2020
004		Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6022	2				20	15	4	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,006647		0,0848	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0003333		0,01145	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0001293		0,00095	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,006647		0,0848	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
004		Парковка автомобилей	25	51000	Неорганизованный источник	6023	2				20	79	34	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
004		Парковка автомобилей	10	20400	Неорганизованный источник	6024	2				20	87	70	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0344			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00559			2020
																				0328	Сажа (583)	0,0667			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0861			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,43			2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,129			2020
004		Парковка автомобилей	15	30600	Неорганизованный источник	6025	2				20	71	119	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
004		Контейнер для золошлака	1	15	Неорганизованный источник	6026	2				-20,3	27	36	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0008		0,000096	2020
004		Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	40 3600	Неорганизованный источник	6075	2				20	65	132	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9484		0,826468	2020
004		Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	40 3600	Неорганизованный источник	6076	2				20	63	128	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7692		0,687374	2020
004		Склад песка Склад песка	1 1	6 3600	Неорганизованный источник	6077	2				20	61	121	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,172416		0,759951	2020
004		Склад отсева Склад отсева	1 1	2 3600	Неорганизованный источник	6078	2				20	62	114	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7342		0,2312384	2020
005		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0020	3	0,1	0,01	0,0000785	80	63	57							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0021	3	0,1	0,01	0,0000785	80	65	57							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
005		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0022	3	0,1	0,01	0,0000785	80	66	57							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
005		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0023	3	0,1	0,01	0,0000785	80	68	57							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
005		Электросварочный пост Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1 1	2112 2112 1240	Неорганизованный источник	6027	2				20	117	3	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,063		0,17964	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,005334		0,005834	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0178		0,0795	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176		0,0786	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,001112		0,000804	2020
005		Сверлильный станок Наждачный станок	1 1	1008 1008	Неорганизованный источник	6028	2				20	113	11	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,00000154		0,000005588	2020
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00048		0,001742	2020
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00032		0,001161	2020
005		Склад угля	1	28	Неорганизованный источник	6029	2				-20,3	57	90	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,021		0,00024	2020
005		Контейнер для золошлака	1	15	Неорганизованный источник	6030	2				-20,3	65	89	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0008		0,000015	2020
005		Парковка автомобилей	10	20400	Неорганизованный источник	6031	2				20	29	64	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0344			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00559			2020
																				0328	Сажа (583)	0,0667			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0861			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,43			2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,129			2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		Парковка автомобилей	15	30600	Неорганизованный источник	6032	2				20	68	51	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
005		Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6033	2				20	53	14	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001142		0,02405	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0003333		0,01145	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0001293		0,00095	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,001142		0,02405	2020
005		Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	56 3600	Неорганизованный источник	6079	2				20	99	82	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,96588		1,08744	2020
005		Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	9 3600	Неорганизованный источник	6080	2				20	108	82	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,743		0,3638	2020
005		Склад песка Склад песка	1 1	6 3600	Неорганизованный источник	6081	2				20	123	72	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,172416		0,75964	2020
005		Склад отсева Склад отсева	1 1	56 3600	Неорганизованный источник	6082	2				20	131	66	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,78668		1,051	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0024	3	0,1	0,01	0,0000785	80	60	13							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0025	3	0,1	0,01	0,0000785	80	59	12							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0026	3	0,1	0,01	0,0000785	80	58	11							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0027	3	0,1	0,01	0,0000785	80	57	10							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0028	3	0,1	0,01	0,0000785	80	56	10							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0029	3	0,1	0,01	0,0000785	80	55	10							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0030	3	0,1	0,01	0,0000785	80	60	13							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0031	3	0,1	0,01	0,0000785	80	59	12							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0032	3	0,1	0,01	0,0000785	80	59	11							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Выхлопная труба	0033	1	0,15	15	0,2650725	400	59	10							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	7,719	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	1,254	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	74,122	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	151,778	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	433,385	0,345	2020
006	002	ДЭГ ЭД-30-Т4001Р	1	30	Выхлопная труба	0034	1	0,15	15	0,2650725	400	121	-25							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06866	638,545		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00892	82,957		2020
																				0328	Сажа (583)	0,00583	54,22		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00916	85,189		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,06	558,006		2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000011	0,001		2020
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00125	11,625		2020
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03	279,003		2020
006	002	ДЭГ ЭД-30-Т4001Р	1	604	Выхлопная труба	0035	1	0,15	15	0,2650725	400	124	-25							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06866	638,545		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00892	82,957		2020
																				0328	Сажа (583)	0,00583	54,22		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00916	85,189		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,06	558,006		2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000011	0,001		2020
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00125	11,625		2020
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03	279,003		2020
006	002	ДЭГ ЭД-30-Т4001Р (резервный)	1		Выхлопная труба	0036	1	0,15	15	0,2650725	400	127	-27							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				2020
																				0328	Сажа (583)				2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				2020
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				2020
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006	002	ДЭГ Хонда (резервный)	1		Выхлопная труба	0037	1	0,15	15	0,2650725	400	122	-27							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				2020
																				0328	Сажа (583)				2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				2020
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				2020
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				2020
006	002	ДЭГ парогенератор 200 Квт	1	89	Выхлопная труба	0038	1	0,15	15	0,2650725	400	124	-29							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,426	3961,844		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0554	515,226		2020
																				0328	Сажа (583)	0,0278	258,543		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0667	620,317		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,344	3199,235		2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000067	0,006		2020
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0067	62,311		2020
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,161	1497,317		2020
006	002	ДЭГ парогенератор 200 Квт	1	38	Выхлопная труба	0039	1	0,15	15	0,2650725	400	128	-30							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,426	3961,844		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0554	515,226		2020
																				0328	Сажа (583)	0,0278	258,543		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0667	620,317		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,344	3199,235		2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000067	0,006		2020
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0067	62,311		2020
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,161	1497,317		2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0062	3	0,1	0,01	0,0000785	80	16	12							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0063	3	0,1	0,01	0,0000785	80	17	11							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0064	3	0,1	0,01	0,0000785	80	20	11							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0065	3	0,1	0,01	0,0000785	80	13	10							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0066	3	0,1	0,01	0,0000785	80	16	7							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
006	002	Электросварочный пост Электросварочный пост Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1 1 1	2112 2112 2112 1240	Неорганизованный источник	6034	2				20	78	77	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,065376		0,1757126	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0055384		0,004932	2020
																				0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,0000493		0,000071	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,018133		0,0798	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,020556		0,08126	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0012787		0,000702	2020
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтораалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000733		0,0006844	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000311		0,000288	2020
006	002	Токарный станок Сверлильный станок Сверлильный станок Заточной станок Заточной станок Заточной станок	1 1 1 1 1 1	1008 1008 1008 1008 1008 1008	Неорганизованный источник	6035	2				20	150	45	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000004445		0,00001613	2020
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00144		0,005226	2020
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00096		0,003483	2020
006	002	Склад угля	1	2	Неорганизованный источник	6036	2				-20,3	40	77	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,021		0,0004536	2020
006	002	Склад угля	1	2	Неорганизованный источник	6037	2				-20,3	136	7	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,021		0,0004536	2020
006	002	Контейнер для золошлака	1	15	Неорганизованный источник	6038	2				-20,3	37	68	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0008		0,00005	2020
006	002	Парковка автомобилей	10	20400	Неорганизованный источник	6039	2				20	75	26	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0344			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00559			2020
																				0328	Сажа (583)	0,0667			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0861			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,43			2020
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,129			2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006	002	Парковка автомобилей	15	30600	Неорганизованный источник	6040	2				20	118	1	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02098			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00341			2020
																				0328	Сажа (583)	0,002866			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00262			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1215			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,01926			2020
006	002	Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	16 3600	Неорганизованный источник	6083	2				20	30	17	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,37648		0,6469	2020
006	002	Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	16 3600	Неорганизованный источник	6084	2				20	38	16	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,769216		0,75964	2020
006	002	Склад песка Склад песка	1 1	43 3600	Неорганизованный источник	6085	2				20	25	7	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,224832		1,92348	2020
006	002	Склад отсева Склад отсева	1 1	16 3600	Неорганизованный источник	6086	2				20	32	5	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7428		0,37997	2020
007	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0040	3	0,1	0,01	0,0000785	80	69	15							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
007	002	Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0067	3	0,1	0,01	0,0000785	80	71	17							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
007	002	Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1	2112 1240	Неорганизованный источник	6041	2				20	80	12	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,05756		0,170746	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,004372		0,00426	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0178		0,0795	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176		0,0786	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000889		0,00044	2020
007	002	Склад угля	1	1	Неорганизованный источник	6042	2				-20,3	67	-19	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0336		0,00012	2020
007	002	Контейнер для золошлака	1	15	Неорганизованный источник	6043	2				-20,3	70	-23	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0008		0,000008	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
007	002	Парковка автомобилей	25	51000	Неорганизованный источник	6044	2				20	73	19	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
007	002	Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6045	2				20	60	-4	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0008295		0,01505	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0003333		0,01145	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0001293		0,00095	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0008295		0,01505	2020
007	002	Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	16 3600	Неорганизованный источник	6087	2				20	39	-2	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9354		0,4735648	2020
007	002	Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	3 3600	Неорганизованный источник	6088	2				20	43	-10	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,725536		0,11965	2020
007	002	Склад песка Склад песка	1 1	1 3600	Неорганизованный источник	6089	2				20	51	-14	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,1374		0,234464	2020
007	002	Склад отсева Склад отсева	1 1	13 3600	Неорганизованный источник	6090	2				20	55	-20	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,76048		0,59986	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0041	3	0,1	0,01	0,0000785	80	59	-33							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0042	3	0,1	0,01	0,0000785	80	58	-33							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0043	3	0,1	0,01	0,0000785	80	56	-35							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0044	3	0,1	0,01	0,0000785	80	55	-38							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0045	3	0,1	0,01	0,0000785	80	60	-34							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0046	3	0,1	0,01	0,0000785	80	59	-37							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0047	3	0,1	0,01	0,0000785	80	57	-38							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0068	3	0,1	0,01	0,0000785	80	62	-40							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0069	3	0,1	0,01	0,0000785	80	64	-41							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0070	3	0,1	0,01	0,0000785	80	65	-42							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0071	3	0,1	0,01	0,0000785	80	66	-44							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0072	3	0,1	0,01	0,0000785	80	68	-45							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0073	3	0,1	0,01	0,0000785	80	59	-42							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0074	3	0,1	0,01	0,0000785	80	61	-43							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0075	3	0,1	0,01	0,0000785	80	62	-45							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0076	3	0,1	0,01	0,0000785	80	64	-46							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0077	3	0,1	0,01	0,0000785	80	65	-48							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
008		Бензиновый генератор Firman 5 кВт	1	582	Выхлопная труба	0078	2	0,15	15	0,2650725	400	122	-2							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	1,209		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,186		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,93		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133	123,691		2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00117	10,881		2020
008		Бензиновый генератор ММ5500	1	333	Выхлопная труба	0079	2	0,15	15	0,2650725	400	124	-3							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	1,209		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,186		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,93		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133	123,691		2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00117	10,881		2020
008		Бензиновый генератор мощностью 6 кВа	1	727	Выхлопная труба	0080	2	0,15	15	0,2650725	400	126	-4							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	1,209		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,186		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,93		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133	123,691		2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00117	10,881		2020
008		Виброплита мощностью 5 кВт	1	988	Выхлопная труба	0081	2	0,15	15	0,2650725	400	123	-4							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	1,209		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,186		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,93		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133	123,691		2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00117	10,881		2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
008		Бензиновый генератор мощностью 5 кВт	1	660	Выхлопная труба	0082	2	0,15	15	0,2650725	400	124	-5							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	1,209		2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,186		2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,93		2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133	123,691		2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00117	10,881		2020
008		Электросварочный пост Электросварочный пост Электросварочный пост Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1 1 1 1	2112 2112 2112 2112 1240	Неорганизованный источник	6046	2				20	101	-32	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,05758		0,174656	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,004372		0,004952	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0178		0,0795	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176		0,0786	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000888		0,0006	2020
008		Наждачный станок	1	1008	Неорганизованный источник	6047	2				20	118	-10	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,00000104		0,000003774	2020
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00048		0,001742	2020
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00032		0,001161	2020
008		Склад угля	1	8,5	Неорганизованный источник	6048	2				-20,3	64	-21	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0336		0,0010281	2020
008		Контейнер для золошлака	1	15	Неорганизованный источник	6049	2				-20,3	90	-46	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0008		0,000056	2020
008		Парковка автомобилей	25	51000	Неорганизованный источник	6050	2				20	66	-37	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
008		Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6051	2				20	82	-52	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001142		0,1231	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0003333		0,01145	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0001293		0,00095	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,001142		0,1231	2020
008		Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	56 3600	Неорганизованный источник	6091	2				20	75	29	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,96588		1,08744	2020
008		Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	4 3600	Неорганизованный источник	6092	2				20	70	23	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,725536		0,21964	2020
008		Склад песка Склад песка	1 1	2 3600	Неорганизованный источник	6093	2				20	80	24	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,154944		0,49322	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
008		Склад отсева Склад отсева	1 1	50 3600	Неорганизованный источник	6094	2				20	76	18	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,78668		1,0347	2020
009		Печь КВм 0,116	1	5160	Дымовая труба	0048	5	0,1	0,06	0,0004712	100	-28	-3							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02576	74694,18	0,0997	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00419	12149,403	0,0162	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1907	552957,3	0,738	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3905	1132301,131	1,51	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,114	3230175,314	4,31	2020
009		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0049	3	0,1	0,01	0,0000785	80	-89	70							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
009		Котел автофоргона	1	2580	Дымовая труба	0083	3	0,1	0,01	0,0000785	80	-92	68							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00083	13671,636	0,00614	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001348	2220,405	0,000998	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00797	131280,651	0,059	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01632	268820,606	0,121	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0466	767588,25	0,345	2020
009		Электросварочный пост	1	516	Неорганизованный источник	6052	2				20	-72	72	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0001357		0,001954	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00002403		0,000346	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00000556		0,00008	2020
009		Склад угля	1	12	Неорганизованный источник	6053	2				-20,3	-71	52	5	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0336		0,00088	2020
009		Контейнер для золошлака	1	15	Неорганизованный источник	6054	2				-20,3	-101	61	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0008		0,000049	2020
009		Парковка автомобилей	12	24480	Неорганизованный источник	6055	2				20	-86	65	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
009		Токарный станок Сверлильный станок	1 1	1008 1008	Неорганизованный источник	6056	2				20	-63	32	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000000825		0,000002994	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
009		Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6057	2				20	-55	42	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001142		0,1231	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0003333		0,01145	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0001293		0,00095	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,001142		0,1231	2020
009		Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	4 3600	Неорганизованный источник	6095	2				20	-95	50	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9222		0,351696	2020
009		Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	2 3600	Неорганизованный источник	6096	2				20	-98	46	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,725536		0,11642	2020
009		Склад песка Склад песка	1 1	2 3600	Неорганизованный источник	6097	2				20	-92	47	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,154944		0,460964	2020
009		Склад отсева Склад отсева	1 1	12 3600	Неорганизованный источник	6098	2				20	-94	43	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7692		0,7115	2020
010		Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1	516 1240	Неорганизованный источник	6058	2				20	621	1781	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,036077		0,16391	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00056644		0,003048	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0178		0,0795	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176		0,0786	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00000889		0,00016	2020
010		Токарный станок Сверлильный станок Шлифовальный станок (резервный) Циркулярная пила (резервный)	1 1 1 1	1008 1008	Неорганизованный источник	6059	2				20	648	1211	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000000825		0,000002994	2020
																				2902	Взвешенные частицы (116)				2020
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				2020
010		Парковка автомобилей	12	24480	Неорганизованный источник	6060	2				20	650	1780	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
010		Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6061	2				20	673	1782	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001153		0,204	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,000336		0,039	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,000132		0,0285	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,001153		0,204	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010		Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	2 3600	Неорганизованный источник	6099	2				20	884	1682	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,904736		0,116224	2020
010		Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	5 3600	Неорганизованный источник	6100	2				20	908	1682	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,80416		0,12046	2020
010		Склад песка Склад песка	1 1	11 3600	Неорганизованный источник	6101	2				20	882	1664	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,20736		1,269	2020
010		Склад отсева Склад отсева	1 1	16 3600	Неорганизованный источник	6102	2				20	907	1663	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,729904		0,177891	2020
011		Склад хлора	1	8760	Дымовая труба	0050	3	0,1	0,01	0,0000785	80	334	-279							0349	Хлор (621)	0,0014	23060,591	0,0442	2020
011		Кузнечный горн	1	1530	Дымовая труба	0084	4	0,1	0,03	0,0002356	100	470	149							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00174	10090,673	0,0096	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0119	69010,927	0,0656	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02313	134136,364	0,1274	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0626	363032,271	0,345	2020
011		Электросварочный пост Электросварочный пост Пост газовой резки металла	1 1 1	516 516 1240	Неорганизованный источник	6062	2				20	467	90	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0363146		0,16507	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00058688		0,003059	2020
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0178333		0,0798	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0178956		0,08126	2020
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00002556		0,00027	2020
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0000733		0,00066	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000311		0,00028	2020
011		Токарный станок Фрезерный станок Вертикально сверлильный станок Пеперечно-строгальный станок Обдирочный станок Плоскошлифовальный станок	1 1 1 1 1 1	1008 1008 1008 1008 1008 1008	Неорганизованный источник	6063	2				20	490	130	2	2					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000004305		0,000015622	2020
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0324		0,117577	2020
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0216		0,078452	2020
																				2936	Пыль древесная (1039*)	0,162		0,588	2020
011		Покрасочный пост эмаль ПФ-115 Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	1 1 1	750 750 750	Неорганизованный источник	6064	2				20	472	-121	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001153		0,1545	2020
																				0621	Метилбензол (349)	0,00068		0,035	2020
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,000336		0,039	2020
																				1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,000132		0,0285	2020
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000136		0,007	2020
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0001089		0,0056	2020
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000136		0,007	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000953		0,0049	2020
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,001153		0,1545	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
011		Парковка автомобилей	12	24480	Неорганизованный источник	6065	2				20	555	121	3	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0281			2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004563			2020
																				0328	Сажа (583)	0,005217			2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003019			2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1545			2020
																				2732	Керосин (654*)	0,02192			2020
011		Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	1 1	2 3600	Неорганизованный источник	6103	2				20	531	-289	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,904736		0,11824	2020
011		Склад щебня фр. до 20 мм Склад щебня фр. до 20 мм	1 1	2 3600	Неорганизованный источник	6104	2				20	556	-285	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,725536		0,117232	2020
011		Склад песка Склад песка	1 1	2 3600	Неорганизованный источник	6105	2				20	534	-312	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,13747		0,2626	2020
011		Склад отсева Склад отсева	1 1	16 3600	Неорганизованный источник	6106	2				20	558	-313	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,76048		0,6092	2020

Количество выбросов на рассматриваемый период определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 10).

4. РАСЧЕТ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ПДВ

4.1 Общие положения

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере модели Intel(R) по программе расчета приземных концентраций - «ЭРА», версия 2.0 (ПК «ЭРА).

Данный программный комплекс рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан (письмо от 4 февраля 2002 г № 09-335).

Расчет рассеивания произведен для всех ингредиентов, содержащихся в газовоздушной смеси, отходящей от источников выделения загрязняющих веществ, а также определены концентрации, создаваемые выбросами вредных веществ:

- в расчетном прямоугольнике;
- на границе санитарно – защитной зоны;
- в жилой зоне.

В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены величины выбросов вредных веществ и координаты источников выбросов.

Размеры основного расчетного прямоугольника приняты:

- промплощадка 1-2 – 700×600 метров, количество узлов 8×7;
- промплощадка 3 – 600х750 метров, количество узлов 13х14;
- промплощадка 4 – 1200х1200 метров, количество узлов 13х13;
- промлощадка 5 - 1200х1200 метров, количество узлов 13х13;
- промплощадка 6 – 1000х1000 метров, количество узлов 21х21;
- промплощадка 7 – 600х600 метров, количество узлов 31х31;
- промплощадка 8 – 500х500 метров, количество узлов 21х21;
- промплощадка 9 – 800х700 метров, количество узлов 9х8;
- промплощадка 10 – 5000х5000 метров, количество узлов 51х51;
- промплощадка 11 – 5500х5000 метров, количество узлов 56х51.

Основной расчетный прямоугольник нанесен на картах рассеивания загрязняющих веществ, в приложении 7.

Расчеты произведены с учетом максимальной нагрузки, одновременности работы технологического оборудования, с учетом фоновых концентраций.

В проекте рассмотрены следующие варианты расчетов:

- Расчет уровня загрязнения атмосферы с учетом фона на существующее положение для режима максимум (приложение 9).

4.2. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Город расположен в центральной части Казахстана. Карагандинская область занимает наиболее возвышенную центральную часть казахского мелкосопочника – Сары-Арка. Абсолютная высота 400 – 1000 м. Рельеф сложен мелкосопочными понижениями, речными долинами, сухими руслами, лощинами с выходом на поверхность грунтовых вод.

Климат в г. Караганде и области резко континентальный и крайне засушливый. Продолжительность солнечного сияния основного климатообразующего фактора составляет 2300 – 2400 часов в год. Три основных типа воздушных масс: арктический, полярный и тропический. Средняя температура января составляет от -14,4 °С до –17, 9°С. Абсолютный минимум составляет –45…52 °С. Средняя температура июля колеблется от +18 °С до 20,4 °С. Максимальная температура воздуха достигает 40 °С. Средняя годовая температура воздуха колеблется от +1,2 °С до 2,3 °С.

Наиболее высокая относительная влажность воздуха отмечается в зимнее время и составляет 72 – 82 %. В теплый период года относительная влажность воздуха по территории области убывает в направлении с севера на юг. В июне – июле отмечается самая низкая относительная влажность воздуха (53-58%).

Продолжительность теплого периода от 198 до 207 – 220 дней. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории от 230 – 300 до 330 мм. Максимум осадков приходится на июль: 41 – 57 мм, минимум на январь: 8 – 18 мм. Среднегодовая скорость ветра составляет 5,5 м/сек. Раз в 20 лет максимальная скорость ветра – 37 м/сек.

Зима в Караганде суровая, продолжительностью 5 - 5,5 месяцев. Снежный устойчивый покров образуется обычно в середине ноября на срок 120 - 150 дней. Количество дней с морозами до – 25 °С и ниже изменяется по области от 10 - 15 до 40 - 50, а в некоторые го-

ды до 20 - 25 дней в месяц. Повышение температуры от 0 °С происходит обычно к 4 - 10 апреля. Количество весенних осадков составляет 25 % годовой суммы.

Лето характеризуется жаркой сухой погодой и продолжается 3-4 месяца. Температура воздуха в июле достигает 34 – 39 °С. Количество атмосферных осадков за летний период составляет 120 мм или 40 % годовой суммы. Летние осадки чаще всего бывают ливневыми. Одной из характерных черт области является резко выраженная засушливость. На территории области выделяются 4 климатических района: умеренно-прохладный; умеренно-теплый, мелкосопочно-засушливый; умеренно-теплый, засушливый; теплый, засушливый.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 4.2.1

Таблица 4.2.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	13.0
В	13.0
ЮВ	12.0
Ю	16.0
ЮЗ	19.0
З	11.0
СЗ	6.0
Штиль	12
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

4.3. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к предельно допустимой концентрации.

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающих к ним территориях, в границах расчетного прямоугольника, характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными результатами расчетов на ЭВМ и картами рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проведенный в теплый период года с учетом фона на существующее положение, представлен в таблице 4.3.1.

Из результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на существующее положение видно, что наблюдаются превышения ПДК по:

Промплощадка 1-2

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.24839 ПДК, вклад предприятия – 4,5 %, на границе жилой зоны 1.23163 ПДК, вклад предприятия – 2,3%;

Промплощадка 3

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.25186 ПДК, вклад предприятия – 3,9 %, на границе жилой зоны 1.25757 ПДК, вклад предприятия – 5,7%;

Промплощадка 4

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.30573 ПДК, вклад предприятия – 11,6 %, на границе жилой зоны 1.23463 ПДК, вклад предприятия – 2,7 %;

Промплощадка 5

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.29016 ПДК, вклад предприятия – 9,7 %, на границе жилой зоны 1.25065 ПДК, вклад предприятия – 4,8 %;

Промплощадка 6

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.28304 ПДК, вклад предприятия – 8,9 %, на границе жилой зоны 1.28531 ПДК, вклад предприятия – 9,1 %;

Промплощадка 7

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.29488 ПДК, вклад предприятия – 10,3 %, на границе жилой зоны 1.30961 ПДК, вклад предприятия – 12,1 %;

Промплощадка 8

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.33059 ПДК, вклад предприятия – 14,5 %, на границе жилой зоны 1.33306 ПДК, вклад предприятия – 14,8 %;

Промплощадка 9

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.32279 ПДК, вклад предприятия – 13,6 %, на границе жилой зоны 1.27443 ПДК, вклад предприятия – 7,8 %;

Промплощадка 10

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.31439 ПДК, вклад предприятия – 12,6 %, на границе жилой зоны 1.22069 ПДК, вклад предприятия – 0,8 %;

Промплощадка 11

- ✓ группе суммации _31_ на границе СЗЗ – 1.29947 ПДК, вклад предприятия – 10,9 %, на границе жилой зоны 1.21613 ПДК, вклад предприятия – 0,2 %;

Анализируя выше приведенные данные, можно сделать вывод, что основной вклад в уровень загрязнения окружающей среды по данным веществам и группам суммации вносят существующие фоновые концентрации города Астаны.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в зимний период, приведен в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Промплощадка №1,2

Караганда, Караганда Су ПП 1,2 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.08969/0.03588		187/-26	6001		100	Площадка № 1. Головной офис
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца		0.05808/0.00058		13/-59	6006		98.6	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (		0.0556/0.00111		59/-63	6006		100	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.46165(0.026082)/ 0.09233(0.0052164) вклад предпр.= 5.6%	0.47959(0.055985)/ 0.09592(0.0111972) вклад предпр.=11.7%	392/-74	187/-26	6001	96.8	100	Площадка № 1. Головной офис
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.77302(0.007034)/ 0.38651(0.003517) вклад предпр.= 0.9%	0.77477(0.009951)/ 0.38739(0.0049756) вклад предпр.= 1.3%	-164/91	-64/172	0003	69	67	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
						0004	31	33	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.89859(0.002451)/ 4.49296(0.012255) вклад предпр.= 0.3%	0.89896(0.003067)/ 4.4948(0.015335) вклад предпр.= 0.3%	-131/21	71/-61	0003	27.6	28.7	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
						6001	26.9		Площадка № 1. Головной офис

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0004	23.4	25.5	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
						6006		45.8	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.06428/0.01286	0.09064/0.01813	-131/21	-92/121	6011	100	100	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
2902	Взвешенные частицы (116)	0.10289(0.001486)/ 0.05145(0.0007431) вклад предпр.= 1.4%	0.1042(0.00367)/ 0.0521(0.001835) вклад предпр.= 3.5%	392/-74	274/1	6002	100	100	Площадка № 1. Головной офис
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.18698/0.05609	0.27556/0.08267	-131/21	-92/121	0003	31.7	42	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
						6007	31.4	29.7	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
						6068	17.6	13.3	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
27 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (	0.77304(0.007067) вклад предпр.= 0.9%	0.77479(0.009982) вклад предпр.= 1.3%	-164/91	-64/172	0003	68.6	67	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)					0004	30.9	32.7	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
28 0322	Серная кислота (517)	0.77308(0.007132) вклад предпр.= 0.9%	0.77481(0.010016) вклад предпр.= 1.3%	-164/91	-64/172	0003	68	66.8	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)					0004	30.6	32.6	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.23163(0.028051) вклад предпр.= 2.3%	1.24839(0.055985) вклад предпр.= 4.5%	392/-74	187/-26	6001	89.3	100	Площадка № 1. Головной офис
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)					0003	6.2		Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.77761(0.014684) вклад предпр.= 1.9%	0.78574(0.028234) вклад предпр.= 3.6%	-115/-15	71/-61	6006	64.5	70.8	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (					0004	21.1	13.3	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения
						0003	14.4	15.9	Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Промплощадка №3

Караганда, Караганда Су ПП 3 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.14328/0.00143	0.06749/0.00067	71/5	145/69	6012	100	100	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.16593/0.00332	0.07816/0.00156	71/5	145/69	6012	100	100	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.47905(0.055086)/ 0.09581(0.0110172) вклад предпр.=11.5%	0.47468(0.0478)/ 0.09494(0.0095604) вклад предпр.=10.1%	71/5	-91/137	6017	77.3	90.3	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
						6012	16.6		Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
						0010	6.1	6.3	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.78276(0.023268)/ 0.39138(0.011634) вклад предпр.= 3%	0.77812(0.015535)/ 0.38906(0.0077675) вклад предпр.= 2%	-46/43	-106/83	0010	93.4	90	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
						6017	6.6	10	Площадка № 3.

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.90629(0.015282)/ 4.53144(0.0764098) вклад предпр.= 1.7%	0.90462(0.012501)/ 4.52311(0.0625051) вклад предпр.= 1.4%	71/5	-99/113	6017	61	75.3	Электромеханический цех водоснабжения Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
						6012	21.6		Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
						0010	17.4	20.3	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.05647/0.00113		71/5		6012	100		Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.49679/0.09936	0.1481/0.02962	-46/43	-106/83	6015	100	100	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.09936/0.09936		-46/43		6015	100		Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.6385/0.19155	0.32506/0.09752	-46/43	-99/113	0010	59.7	52.1	Площадка № 3. Электромеханический цех
						6013	38.5	42.3	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
						6073		3.6	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.25757(0.071283) вклад предпр.= 5.7%	1.25186(0.06177) вклад предпр.= 4.9%	-46/43	-99/113	6017	63.3	71.6	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0010	35.6	25.8	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.808(0.065334) вклад предпр.= 8.1%	0.78895(0.033585) вклад предпр.= 4.3%	71/5	136/11	6012	83.5	67.9	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0010	14.1	28.3	Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
71 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.08106		71/5		6012	100		Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения
0344	Фториды неорганические плохо растворимые								

Продолжение таблицы 3.4.1

Продолжение таблицы 3.4.1
Продолжение таблицы 3.4.1

Караганда, Караганда Су ПП 4 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.074/0.0296		-60/101	6020		100	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.06751/0.00068	0.49759/0.00498	-79/539	-60/101	6020	100	100	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.45679(0.017981)/ 0.09136(0.0035963) вклад предпр.= 3.9%	0.50914(0.105236)/ 0.10183(0.0210476) вклад предпр.=20.7%	-79/539	181/1	6023	74.1	87.7	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0012	14	4.1	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0019	7		Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0013		4.3	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.77805(0.015419)/ 0.38903(0.0077096) вклад предпр.= 2%	0.79684(0.046731)/ 0.39842(0.0233655) вклад предпр.= 5.9%	-79/539	172/-21	0012	53.6	27.7	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0019	25.5		Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0085	9.5	20.2	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0013		37	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.90066(0.0059)/ 4.5033(0.0295) вклад предпр.= 0.7%	0.91467(0.029251)/ 4.57336(0.1462553) вклад предпр.= 3.2%	-79/539	172/-21	6023	48.4	69	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0012	27.7	9.2	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0019	13.2		Площадка № 4.

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0013		12.1	Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Площадка № 4.
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.05787/0.00116		-60/101	6020		100	Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Площадка № 4.
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.14826/0.02965		29/-96	6022		100	Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Площадка № 4.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.20598/0.06179	0.89728/0.26918	-79/539	-60/101	0012	48.3	39.9	Пришахтинский цех
						0019	21.4	16.9	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						6076	9		Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0085		22	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.23463(0.033053) вклад предпр.= 2.7%	1.30573(0.151547) вклад предпр.=11.6%	-79/539	172/-21	6023	40.5	63.2	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0012	32.8	11.6	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0019	15.6		Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0013		14.4	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.78066(0.019766) вклад предпр.= 2.5%	0.8252(0.094001) вклад предпр.=11.4%	-79/539	-81/36	0012	41.9	10.2	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6020	22.2	58.2	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
						0019	19.3		Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0085		12.3	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
71 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.06221		-60/101	6020		100	Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения
0344	Фториды неорганические плохо растворимые								

Продолжение таблицы 3.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Промплощадка №5

Караганда, Караганда Су ПП 5 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.07652/0.03061		131/-97	6027		100	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.21559/0.00216	0.54204/0.00542	167/-177	131/-97	6027	100	100	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.47322(0.045363)/ 0.09464(0.0090722) вклад предпр.= 9.6%	0.49901(0.088352)/ 0.0998(0.01767) вклад предпр.=17.7%	167/-177	-60/14	6032	92.8	90.2	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
						0020	7.2	9.8	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.77745(0.014414)/ 0.38872(0.0072069) вклад предпр.= 1.9%	0.79447(0.042786)/ 0.39724(0.0213933) вклад предпр.= 5.4%	167/-177	-60/14	0020	87.5	95.7	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
						6032	12.5		Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.90422(0.011833)/ 4.5211(0.059165) вклад предпр.= 1.3%	0.91176(0.024402)/ 4.55881(0.1220103) вклад предпр.= 2.7%	167/-177	-60/14	6032	78.2	71.4	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
						0020	21.8	28.6	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.05385/0.00108		131/-97	6027		100	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
2902	Взвешенные частицы (116)	0.10339(0.002319)/ 0.0517(0.0011596) вклад предпр.= 2.2%	0.1048(0.004664)/ 0.0524(0.002332) вклад предпр.= 4.5%	167/-177	97/-96	6028	100	100	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.30948/0.09284	0.96999/0.291	167/-177	42/192	0020	66.9	64.8	Площадка № 5. Майкудукский цех
						6029	30	34.2	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.25065(0.059752) вклад предпр.= 4.8%	1.29016(0.125602) вклад предпр.= 9.7%	167/-177	-60/14	6032	73.4	65.7	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0020	26.6	34.3	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.79065(0.036414) вклад предпр.= 4.6%	0.81542(0.077701) вклад предпр.= 9.5%	167/-177	186/-71	6027	62.6	69.1	Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения
0342	Фтористые газообразные					0020	32.6	27.4	Площадка № 5.

Продолжение таблицы 3.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Промплощадка №6

Караганда, Караганда Су ПП 6 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.08407/0.03363	0.14925/0.0597	214/-3	98/176	6034	100	100	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.20353/0.00204	0.36131/0.00361	214/-3	98/176	6034	100	100	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.50915(0.105248)/ 0.10183(0.0210496) вклад предпр.=20.7%	0.50794(0.103234)/ 0.10159(0.0206472) вклад предпр.=20.3%	191/-79	49/179	6040	64.8	40.5	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
						6034	33	57.5	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.77895(0.016919)/ 0.38948(0.0084596) вклад предпр.= 2.2%	0.78108(0.020463)/ 0.39054(0.0102315) вклад предпр.= 2.6%	214/-3	18/-99	0024	80.2	96.3	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6040	19.8		Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.90922(0.020168)/ 4.54611(0.1008402) вклад предпр.= 2.2%	0.90786(0.017903)/ 4.53932(0.0895154) вклад предпр.= 2%	211/-30	225/-55	6040	83	82.6	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
						0024	12.4	11	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
						6034		6.3	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1052(0.005334)/ 0.0526(0.002667) вклад предпр.= 5.1%	0.10438(0.003966)/ 0.05219(0.001983) вклад предпр.= 3.8%	211/-30	225/-55	6035	100	100	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.6586/0.19758	0.99226/0.29768	214/-3	18/-99	6083	61.1	59.6	Площадка № 6. Электромеханический цех
						6085	12.8	13.5	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
						0024	12.1	11.3	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.05592/0.00224		214/-3		6035	100		Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.28531(0.117514) вклад предпр.= 9.1%	1.28304(0.113731) вклад предпр.= 8.9%	191/-79	49/179	6040	61.1	38.1	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6034	29	52.5	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
						0024	9.8	9.4	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.7846(0.026335) вклад предпр.= 3.4%	0.79102(0.037034) вклад предпр.= 4.7%	191/-79	98/176	6034	49.1	66	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0024	38	30.5	Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"
						6040	12.9		Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"

Продолжение таблицы 3.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Промплощадка №7

Караганда, Караганда Су ПП 7 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.23538/0.09415	0.13104/0.05241	98/-16	180/26	6041	100	100	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.71513/0.00715	0.39812/0.00398	98/-16	180/26	6041	100	100	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5242(0.130334)/ 0.10484(0.0260668) вклад предпр.=24.9%	0.51407(0.113448)/ 0.10281(0.0226887) вклад предпр.=22.1%	105/-39	154/81	6044	58.7	58.9	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
						6041	36.4	37.3	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
0328	Сажа (583)	0.05613/0.00842		108/9		6044	100		Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.78964(0.034731)/ 0.39482(0.0173655) вклад предпр.= 4.4%	0.78108(0.020465)/ 0.39054(0.0102325) вклад предпр.= 2.6%	105/0	13/101	0040	93.6	86.1	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
						6044	6.4	13.9	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.91161(0.024147)/ 4.55803(0.1207345) вклад предпр.= 2.6%	0.90915(0.020048)/ 4.54573(0.1002396) вклад предпр.= 2.2%	38/-26	13/101	6044	68.7	74.3	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
						0040	24.6	17.6	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
						6041	6.7	8.1	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0925/0.0185		48/-31		6045	100		Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.07434/0.00743		48/-31		6045	100		Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
2908	Пыль неорганическая,	0.79361/0.23808	0.42025/0.12608	40/-48	35/-119	0040	42.5	29.5	Площадка № 7.

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	содержащая двуокись кремния в %: 70-20								Железнодорожный цех
						6090	29.8	31.3	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
						6042	15.3	22.2	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.30961(0.158017) вклад предпр.=12.1%	1.29488(0.133465) вклад предпр.=10.3%	105/-39	13/101	6044	50.6	52.9	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6041	29.8	30.8	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
						0040	19.6	16.2	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.80108(0.053802) вклад предпр.= 6.7%	0.79323(0.040714) вклад предпр.= 5.1%	38/-26	13/101	0040	52.2	42.8	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6041	42	50.1	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"
						6044	5.9	7.1	Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения " Восток-2"

Продолжение таблицы 3.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Промплощадка №8

Караганда, Караганда Су ПП 8 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.14763/0.05905	0.13384/0.05354	64/53	179/-97	6046	100	100	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.30967/0.0031	0.28075/0.00281	64/53	179/-97	6046	100	100	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.53478(0.147963)/ 0.10696(0.0295937) вклад предпр.=27.7%	0.53525(0.14875)/ 0.10705(0.02975) вклад предпр.=27.8%	64/53	-41/-65	6050	63.3	60.7	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						6046	29.3	31.6	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						0041	7.4	6.6	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.80604(0.062068)/ 0.40302(0.031034) вклад предпр.= 7.7%	0.79741(0.047686)/ 0.39871(0.0238433) вклад предпр.= 6%	64/53	-43/-18	0041	94.3	92.1	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						6050	5.7	6.7	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.91824(0.035201)/ 4.59121(0.1760054) вклад предпр.= 3.8%	0.92081(0.039483)/ 4.60404(0.1974146) вклад предпр.= 4.3%	214/59	-32/-87	6050	25	44.6	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						0079	15.8		Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						0080	15.7		Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						0041		21.2	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						0082		7.5	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
2902	Взвешенные частицы (	0.10373(0.002882)/	0.10496(0.004934)/	209/-148	190/-84	6047	100	100	Площадка № 8.

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	116)	0.05186(0.0014409) вклад предпр.= 2.8%	0.05248(0.002467) вклад предпр.= 4.7%						Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.94681/0.28404	0.59238/0.17771	82/68	1/-124	6091	23.3		Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						6094	22.7	9.9	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						0041	20.4	64.1	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						6048		8.9	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.05333/0.00213		64/53		6047	100		Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.33306(0.197101) вклад предпр.=14.8%	1.33059(0.192983) вклад предпр.=14.5%	64/53	-43/-18	6050	52.3	48.1	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0041	30.2	26.7	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						6046	17.5	24.2	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.80715(0.063919) вклад предпр.= 7.9%	0.8038(0.058331) вклад предпр.= 7.3%	64/53	-43/-18	0041	89.3	74.3	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6050	6.2	6	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения
						6046		18.8	Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Промплощадка №9

Караганда, Караганда су ПП 9 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.49381(0.079683)/ 0.09876(0.0159363) вклад предпр.=16.1%	0.52104(0.125069)/ 0.10421(0.0250143) вклад предпр.= 24%	76/22	-130/161	6055	94.6	89.2	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
						0049	5.2	8.7	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.78158(0.021298)/ 0.39079(0.010649) вклад предпр.= 2.7%	0.80263(0.056385)/ 0.40132(0.0281929) вклад предпр.= 7%	76/22	-144/154	0049	90	79.2	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
						6055	10	8.1	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
						0048		12.8	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.90908(0.019937)/ 4.54542(0.0996854) вклад предпр.= 2.2%	0.91797(0.034752)/ 4.58987(0.1737608) вклад предпр.= 3.8%	76/22	-130/161	6055	83.1	70.4	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
						0049	16.4	25.1	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.49524/0.14857	0.89779/0.26934	76/22	-160/142	0048	38.7	22.8	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6098	14.7	13.8	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
						6053	12.8		Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
						0049		24.2	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.27443(0.099385) вклад предпр.= 7.8%	1.32279(0.17998) вклад предпр.=13.6%	76/22	-130/161	6055	79	64.4	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0049	20.4	30	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
						0048		5.6	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.78193(0.021882) вклад предпр.= 2.8%	0.80319(0.057315) вклад предпр.= 7.1%	76/22	-144/154	0049	87.6	78.2	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6055	9.8	7.9	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения
						0048		12.3	Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения

Продолжение таблицы 3.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Промплощадка 10

Караганда, Караганда су ПП 10 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.06736/0.02694		757/1950	6058		100	Площадка № 10. Станция аэрации
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.45174(0.009566)/ 0.09035(0.0019132) вклад предпр.= 2.1%	0.54287(0.161453)/ 0.10857(0.0322894) вклад предпр.=29.7%	326/2869	757/1950	6060	61	64.5	Площадка № 10. Станция аэрации
						6058	39	35.5	Площадка № 10. Станция аэрации
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.76895(0.00025)/ 0.38448(0.000125) вклад предпр.=0.0%	0.77155(0.004581)/ 0.38577(0.0022905) вклад предпр.= 0.6%	326/2869	757/1950	6060	100	100	Площадка № 10. Станция аэрации
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.89798(0.001432)/ 4.48989(0.00716) вклад предпр.= 0.2%	0.91244(0.025531)/ 4.56219(0.1276547) вклад предпр.= 2.8%	326/2869	757/1950	6060	89.7	91.6	Площадка № 10. Станция аэрации
						6058	10.3	8.4	Площадка № 10. Станция аэрации

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.68245/0.20473		1053/ 1655	6100		44.3	Площадка № 10. Станция аэрации
						6101		35.5	Площадка № 10. Станция аэрации
						6102		13.9	Площадка № 10. Станция аэрации
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.22069(0.009816) вклад предпр.= 0.8%	1.31439(0.16598) вклад предпр.=12.6%	326/2869	757/1950	6060	62	66.3	Площадка № 10. Станция аэрации
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6058	38	33.7	Площадка № 10. Станция аэрации
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.76896(0.000268) вклад предпр.=0.0%	0.7717(0.004836) вклад предпр.= 0.6%	326/2869	757/1950	6060	93.1	94.4	Площадка № 10. Станция аэрации
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6058	6.9	5.6	Площадка № 10. Станция аэрации

Продолжение таблицы 3.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Проплощадка 11

Караганда, Караганда су ПП 11 ист+карта расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.08452/0.03381		645/126	6062		100	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.05464/0.00055		645/126	6062		100	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.44715(0.001916)/ 0.08943(0.0003832) вклад предпр.= 0.4%	0.51875(0.121248)/ 0.10375(0.0242496) вклад предпр.=23.4%	3189/985	645/126	6062	63.8	59.9	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
						6065	31	34.9	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
						0084	5.2	5.2	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.76906(0.000432)/ 0.38453(0.000216) вклад предпр.=0.0%	0.78892(0.033534)/ 0.39446(0.016767) вклад предпр.= 4.3%	3189/985	465/316	0084	94.2	99.9	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения

Продолжение таблицы 3.4.1

Караганда, Караганда су ПП 11 ист+карта расчет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6065	5.8		Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.89727(0.000249)/ 4.48634(0.001245) вклад предпр.=0.0%	0.907(0.016467)/ 4.535(0.082335) вклад предпр.= 1.8%	3189/985	645/126	6065	52	59.6	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
						0084	31.8	25	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
						6062	16.3	15.4	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
2902	Взвешенные частицы (116)	0.102(<0.001)/ 0.051(<0.0005) вклад предпр.=0.0%	0.12486(0.03326)/ 0.06243(0.01663) вклад предпр.=26.6%	3189/985	645/126	6063	100	100	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.74335/0.223		701/-314	6106		69.2	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
						6105		23.2	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения

Продолжение таблицы 3.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6103		4.9	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.27715/0.01109		645/126	6063		100	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
2936	Пыль древесная (1039*)		0.83144/0.08314		645/126	6063		100	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.21613(0.002218) вклад предпр.= 0.2%	1.29947(0.141116) вклад предпр.=10.9%	3189/985	645/126	6062	54.4	49.4	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6065	28	32.1	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
						0084	17.6	18.5	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.76907(0.000447) вклад предпр.=0.0%	0.78938(0.034301) вклад предпр.= 4.3%	3189/985	465/316	0084	91.2	97.7	Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6065	5.6		Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения

Таблица 4.3.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №1,2

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 18.06.2019 17:52)

Город :016 Караганда.
Объект :0003 Караганда Су ПП 1,2 ист+карта расчет.
Вар.расч. :5 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3209	0.2003	0.0896	0.0274	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.4594	0.2075	0.0580	0.0380	нет расч.	нет расч.	2	0.0100000	2
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.3485	0.2001	0.0556	0.0286	нет расч.	нет расч.	2	0.0200000*	2
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000*	3
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0054	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0010000	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0871	0.4907	0.4795	0.4616	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	3
0322	Серная кислота (517)	0.0008	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0121	0.7749	0.7747	0.7730	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0085	0.8995	0.8989	0.8985	нет расч.	нет расч.	5	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0439	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0592	0.0372	0.0103	0.0048	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.0947	0.9157	0.0906	0.0642	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0729	0.0609	0.0060	0.0042	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-

Продолжение таблицы 3.4.2

1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4	
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0049	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4	
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.2189	0.1831	0.0181	0.0128	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-	
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0020	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1029	0.1077	0.1042	0.1028	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7378	0.3263	0.2755	0.1869	нет расч.	нет расч.	7	0.3000000	3	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.8572	0.0792	0.0306	0.0124	нет расч.	нет расч.	1	0.0400000	-	
__27	0184 + 0330	0.0175	0.7750	0.7747	0.7730	нет расч.	нет расч.	4			
__28	0322 + 0330	0.0129	0.7750	0.7748	0.7730	нет расч.	нет расч.	4			
__31	0301 + 0330	0.0992	1.2621	1.2483	1.2316	нет расч.	нет расч.	5			
__35	0330 + 0342	0.0560	0.7938	0.7857	0.7776	нет расч.	нет расч.	4			
__71	0342 + 0344	0.1030	0.0782	0.0302	0.0146	нет расч.	нет расч.	3			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

Продолжение таблицы 3.4.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №3

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 19.06.2019 14:47)

Город :016 Караганда.
Объект :0003 Караганда Су ПП 3 ист+карта расчет.
Вар.расч. :8 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3978	0.1781	0.0196	0.0416	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1.3694	0.6133	0.0674	0.1432	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	1.5858	0.7102	0.0781	0.1659	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000*	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0892	0.4814	0.4746	0.4790	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0042	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.0338	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0265	0.7836	0.7781	0.7827	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0282	0.9069	0.9046	0.9062	нет расч.	нет расч.	3	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1861	0.1491	0.0232	0.0564	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2454	0.1099	0.0120	0.0256	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.1870	1.1208	0.1481	0.4967	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1190	0.1124	0.0148	0.0498	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0462	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-

Продолжение таблицы 3.4.2

1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4	
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4	
2732	Керосин (654*)	0.0059	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-	
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.2374	0.2241	0.0296	0.0993	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.3461	1.1143	0.3250	0.6385	нет расч.	нет расч.	5	0.3000000	3	
__31	0301 + 0330	0.1156	1.2599	1.2518	1.2575	нет расч.	нет расч.	3			
__35	0330 + 0342	0.2126	0.8582	0.7889	0.8080	нет расч.	нет расч.	3			
__71	0342 + 0344	0.4315	0.2574	0.0326	0.0810	нет расч.	нет расч.	2			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

Продолжение таблицы 3.4.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №4

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 20.06.2019 12:50)

Город :016 Караганда.
Объект :0004 Караганда Су ПП 4 ист+карта расчет.
Вар.расч. :2 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.4754	0.2068	0.0740	0.0100	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	3.1968	1.3908	0.4975	0.0675	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1467	0.5244	0.5091	0.4567	нет расч.	нет расч.	6	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0116	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	5	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.0872	0.0693	0.0374	0.0040	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0947	0.8032	0.7968	0.7780	нет расч.	нет расч.	5	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0457	0.9185	0.9146	0.9006	нет расч.	нет расч.	6	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1390	0.1099	0.0578	0.0067	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0289	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.1870	0.8054	0.1482	0.0163	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1190	0.0807	0.0148	0.0016	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0462	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4
2732	Керосин (654*)	0.0153	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.2374	0.1610	0.0296	0.0032	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-

Продолжение таблицы 3.4.2

2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0016	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.4138	1.2077	0.8972	0.2059	нет расч.	нет расч.	10	0.3000000	3	
__31	0301 + 0330	0.2414	1.3248	1.3057	1.2346	нет расч.	нет расч.	6			
__35	0330 + 0342	0.2336	0.8461	0.8252	0.7806	нет расч.	нет расч.	6			
__71	0342 + 0344	0.1679	0.1222	0.0622	0.0072	нет расч.	нет расч.	2			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

Продолжение таблицы 3.4.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №5

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 20.06.2019 14:59)

Город :016 Караганда.
Объект :0004 Караганда Су ПП 5 ист+карта расчет.
Вар.расч. :5 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.4285	0.2218	0.0765	0.0304	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	3.0354	1.5712	0.5420	0.2155	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3898	0.5533	0.4990	0.4732	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0316	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.0872	0.0853	0.0285	0.0111	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.0513	1.0326	0.7944	0.7774	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2400	0.9573	0.9117	0.9042	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1171	0.1004	0.0538	0.0235	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2039	0.1165	0.0254	0.0091	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1190	0.0680	0.0148	0.0053	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0462	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4
2732	Керосин (654*)	0.0153	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0408	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0011	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-

Продолжение таблицы 3.4.2

2902	Взвешенные частицы (116)	0.1029	0.1065	0.1048	0.1033	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	39.6129	5.1978	0.9699	0.3094	нет расч.	нет расч.	6	0.3000000	3	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.8572	0.1516	0.0395	0.0193	нет расч.	нет расч.	1	0.0400000	-	
__31	0301 + 0330	1.4410	1.5751	1.2901	1.2506	нет расч.	нет расч.	2			
__35	0330 + 0342	1.1683	1.0326	0.8154	0.7906	нет расч.	нет расч.	3			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

Продолжение таблицы 3.4.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №6

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 20.06.2019 16:41)

Город :016 Караганда.
Объект :0004 Караганда Су ПП 6 ист+карта расчет.
Вар.расч. :8 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3246	0.3161	0.1492	0.0840	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.7859	0.7653	0.3613	0.2035	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0062	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000*	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1798	0.5273	0.5079	0.5091	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0085	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.0479	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0675	0.8022	0.7810	0.7789	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0367	0.9115	0.9078	0.9092	нет расч.	нет расч.	3	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0302	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0092	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
2732	Керосин (654*)	0.0134	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0013	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1029	0.1494	0.1043	0.1052	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10.7346	3.5263	0.9922	0.6586	нет расч.	нет расч.	8	0.3000000	3

Продолжение таблицы 3.4.2

2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.8572	0.8040	0.0422	0.0559	нет расч.	нет расч.	1	0.0400000	-
__31	0301 + 0330	0.2473	1.3042	1.2830	1.2853	нет расч.	нет расч.	3		
__35	0330 + 0342	0.0977	0.8136	0.7910	0.7846	нет расч.	нет расч.	3		
__71	0342 + 0344	0.0394	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2		

Продолжение таблицы 3.4.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №7

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
(сформирована 21.06.2019 11:40)
Город :016 Караганда.
Объект :0005 Караганда Су ПП 7 ист+карта расчет.
Вар.расч. :2 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприяти я	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.2357	0.2348	0.1310	0.2353	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.7161	0.7134	0.3981	0.7151	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1342	0.5243	0.5140	0.5242	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0070	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.0570	0.0567	0.0316	0.0561	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0375	0.7907	0.7810	0.7896	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0258	0.9115	0.9091	0.9116	нет расч.	нет расч.	3	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0243	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1481	0.1460	0.0151	0.0925	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1190	0.1173	0.0121	0.0743	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0462	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4
2732	Керосин (654*)	0.0100	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0296	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-

Продолжение таблицы 3.4.2

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.5697	1.3483	0.4202	0.7936	нет расч.	нет расч.	6	0.3000000	3	
__31	0301 + 0330	0.1717	1.3112	1.2948	1.3096	нет расч.	нет расч.	3			
__35	0330 + 0342	0.0618	0.8033	0.7932	0.8010	нет расч.	нет расч.	3			

Продолжение таблицы 3.4.2

Примечания:

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №8

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 21.06.2019 15:25)

Город :016 Караганда.
Объект :0005 Караганда Су ПП 8 ист+карта расчет.
Вар.расч. :5 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприяти я	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.2928	0.2920	0.1338	0.1476	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.6141	0.6126	0.2807	0.3096	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2878	0.5782	0.5352	0.5347	нет расч.	нет расч.	7	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0173	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	6	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.0872	0.0855	0.0370	0.0453	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.3271	0.9537	0.7974	0.8060	нет расч.	нет расч.	6	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1484	0.9407	0.9208	0.9182	нет расч.	нет расч.	7	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0185	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2039	0.2017	0.0254	0.0233	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1190	0.1177	0.0148	0.0136	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0462	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0048	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	4	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	0.0153	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0408	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-

Продолжение таблицы 3.4.2

2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0007	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1029	0.1378	0.1049	0.1037	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10.1744	6.8746	0.5923	0.9468	нет расч.	нет расч.	7	0.3000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.8572	0.6420	0.0412	0.0533	нет расч.	нет расч.	1	0.0400000	-
__31	0301 + 0330	0.6149	1.4725	1.3305	1.3330	нет расч.	нет расч.	7		
__35	0330 + 0342	0.3456	0.9543	0.8038	0.8071	нет расч.	нет расч.	7		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

Продолжение таблицы 3.4.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №9

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 21.06.2019 16:39)

Город :016 Караганда.
Объект :0005 Караганда су ПП 9 ист+карта расчет.
Вар.расч. :8 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0364	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.2575	0.0427	0.0126	0.0077	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2359	0.5532	0.5210	0.4938	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0192	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	3	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.1115	0.0965	0.0431	0.0225	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.3334	0.8561	0.8026	0.7815	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1000	0.9324	0.9179	0.9090	нет расч.	нет расч.	3	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0099	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2039	0.1794	0.0252	0.0169	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1190	0.1047	0.0147	0.0099	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0462	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4
2732	Керосин (654*)	0.0195	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0408	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-

Продолжение таблицы 3.4.2

2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0006	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10.9568	1.7814	0.8977	0.4952	нет расч.	нет расч.	8	0.3000000	3
__31	0301 + 0330	0.5693	1.4056	1.3227	1.2744	нет расч.	нет расч.	3		
__35	0330 + 0342	0.3433	0.8570	0.8031	0.7819	нет расч.	нет расч.	4		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

Продолжение таблицы 3.4.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №10

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 22.06.2019 12:36)

Город :016 Караганда.
Объект :0006 Караганда су ПП 10 ист+карта расчет.
Вар.расч. :2 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1.1393	0.5747	0.0673	0.0049	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.7155	0.3609	0.0423	0.0031	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.9663	0.7667	0.5428	0.4517	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0480	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.4393	0.2067	0.0285	0.0018	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0254	0.7813	0.7715	0.7689	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1449	0.9617	0.9124	0.8979	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0019	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2059	0.0571	0.0110	0.0007	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1200	0.0332	0.0064	0.0004	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0471	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4
2732	Керосин (654*)	0.0769	0.0631	0.0138	0.0014	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0412	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-

Продолжение таблицы 3.4.2

2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0006	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	15.1572	2.8033	0.6824	0.0447	нет расч.	нет расч.	4	0.3000000	3
__31	0301 + 0330	0.9918	1.5457	1.3143	1.2206	нет расч.	нет расч.	2		
__35	0330 + 0342	0.0273	0.7813	0.7717	0.7689	нет расч.	нет расч.	2		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК. ПДК. приведены в долях ПДК.

Продолжение таблицы 3.4.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ, Промплощадка №11

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 22.06.2019 15:22)

Город :016 Караганда.
Объект :0006 Караганда су ПП 11 ист+карта расчет.
Вар.расч. :6 существующее положение (2019 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1.1468	0.4577	0.0845	0.0007	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.7413	0.2959	0.0546	0.0004	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7121	0.6165	0.5187	0.4471	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0037	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Сажа (583)	0.0338	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.7982	0.9171	0.7889	0.7690	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1799	0.9259	0.9070	0.8972	нет расч.	нет расч.	3	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0054	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0046	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0349	Хлор (621)	0.9189	0.5026	0.0284	0.0004	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2059	0.0560	0.0083	0.0001	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0405	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1200	0.0326	0.0048	0.0001	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0471	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0010	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0056	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0486	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4

Продолжение таблицы 3.4.2

1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4	
2732	Керосин (654*)	0.0059	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-	
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0412	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-	
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0000	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0881	0.1645	0.1248	0.1020	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	49.0256	2.9156	0.7433	0.0043	нет расч.	нет расч.	6	0.3000000	3	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.7338	0.6079	0.2771	0.0035	нет расч.	нет расч.	1	0.0400000	-	
2936	Пыль древесная (1039*)	2.2014	1.8238	0.8314	0.0106	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-	
__31	0301 + 0330	1.5103	1.4174	1.2994	1.2161	нет расч.	нет расч.	3			
__35	0330 + 0342	0.8036	0.9171	0.7893	0.7690	нет расч.	нет расч.	3			
__71	0342 + 0344	0.0100	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ (ПДВ) ВЫБРОСОВ

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов предельно допустимых выбросов.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы одного и того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения предельно допустимых выбросов являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении предельно допустимых выбросов для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения: $\frac{См}{ПДК} \le 1$

По всем ингредиентам и группам суммации от предприятия выполняется соотношение $\frac{См}{ПДК} \le 1$, выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов предельно допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ от источников, выбросы которых предложены в качестве нормативов предельно допустимых выбросов, приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Караганда, ПДВ ТОО «Караганда Су»

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2020-2029 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка № 1. Головной офис	0002			0.000000092	0.00000056	0.000000092	0.00000056	2020
Итого				0.000000092	0.00000056	0.000000092	0.00000056	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка № 1. Головной офис	0002	0.000000167	0.00000102	0.000000167	0.00000102	0.000000167	0.00000102	2020
Итого		0.000000167	0.00000102	0.000000167	0.00000102	0.000000167	0.00000102	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка № 2.	0003			0.00174	0.0096	0.00174	0.0096	2020
Центральный цех	0004			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
водоснабжения	0005			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0006			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0007			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0008			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0009			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0051			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0052			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0053			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Площадка № 3.	0010			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Электромеханический	0011			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
цех водоснабжения	0054			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0055			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0056			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0057			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0058			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0059			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0060			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Площадка № 4.	0012			0.02576	0.0997	0.02576	0.0997	2020
Пришахтинский цех	0013			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
водоснабжения и	0014			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
водоотведения	0015			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0016			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0017			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0018			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0019			0.01072	0.0997	0.01072	0.0997	2020
	0061			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0085			0.00083	0.0169	0.00083	0.0169	2020
Площадка № 5.	0020			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Майкудукский цех	0021			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
водоснабжения	0022			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0023			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Площадка № 6.	0024			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Электромеханический	0025			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
цех водоснабжения "	0026			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Восток-2"	0027			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0028			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0029			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0030			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0031			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0032			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0033			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0062			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0063			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0064			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0065			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0066			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Площадка № 7.	0040			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Железнодорожный цех	0067			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
водоснабжения "Восток-2"								

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	0041			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0042			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0043			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0044			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0045			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0046			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0047			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0068			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0069			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0070			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0071			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0072			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0073			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0074			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0075			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0076			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0077			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	0048			0.02576	0.0997	0.02576	0.0997	2020
	0049			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
	0083			0.00083	0.00614	0.00083	0.00614	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	0084			0.00174	0.0096	0.00174	0.0096	2020
Итого				**0.1205**	**0.7343**	**0.1205**	**0.7343**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка № 2.	0004			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Центральный цех	0005			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
водоснабжения	0006			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0007			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0008			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0009			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0051			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0052			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0053			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Площадка № 3.	0010			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Электромеханический	0011			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
цех водоснабжения	0054			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0055			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0056			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0057			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0058			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0059			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0060			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Площадка № 4.	0012			0.00419	0.0162	0.00419	0.0162	2020
Пришахтинский цех	0013			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
водоснабжения и	0014			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
водоотведения	0015			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0016			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0017			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0018			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0019			0.001742	0.0162	0.001742	0.0162	2020
	0061			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0085			0.0001348	0.002747	0.0001348	0.002747	2020
Площадка № 5.	0020			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Майкудукский цех	0021			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
водоснабжения	0022			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0023			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Площадка № 6.	0024			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Электромеханический	0025			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
цех водоснабжения " Восток-2"	0026			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0027			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0028			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0029			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0030			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0031			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0032			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0033			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0062			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0063			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0064			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0065			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0066			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	0040			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0067			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	0041			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0042			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0043			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0044			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0045			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0046			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0047			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0068			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0069			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0070			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0071			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0072			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0073			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0074			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0075			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0076			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0077			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	0048			0.00419	0.0162	0.00419	0.0162	2020
	0049			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020
	0083			0.0001348	0.000998	0.0001348	0.000998	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого				**0.0190188**	**0.116217**	**0.0190188**	**0.116217**	2020
(0322) Серная кислота (517)								
Площадка № 1. Головной офис	0001			0.0001204	0.000010199	0.0001204	0.000010199	2020
Итого				**0.0001204**	**0.000010199**	**0.0001204**	**0.000010199**	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка № 2.	0003			0.0119	0.0656	0.0119	0.0656	2020
Центральный цех	0004			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
водоснабжения	0005			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0006			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0007			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0008			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0009			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0051			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0052			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0053			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
Площадка № 3.	0010			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
Электромеханический	0011			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
цех водоснабжения	0054			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0055			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0056			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0057			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0058			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0059			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0060			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
Площадка № 4.	0012			0.1907	0.738	0.1907	0.738	2020
Пришахтинский цех	0013			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
водоснабжения и	0014			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
водоотведения	0015			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0016			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0017			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0018			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0019			0.0794	0.738	0.0794	0.738	2020
	0061			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0085			0.00797	0.1624	0.00797	0.1624	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	0020			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0021			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0022			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0023			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	0024			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0025			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0026			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0027			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0028			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0029			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0030			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0031			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0032			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0033			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0062			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0063			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0064			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0065			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0066			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	0040			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0067			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	0041			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0042			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0043			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0044			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0045			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0046			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0047			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0068			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0069			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0070			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0071			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0072			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0073			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0074			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0075			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0076			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
	0077			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
Площадка № 9.	0048			0.1907	0.738	0.1907	0.738	2020
Актасский цех	0049			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
водоснабжения	0083			0.00797	0.059	0.00797	0.059	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	0084			0.0119	0.0656	0.0119	0.0656	2020
Итого				**1.01062**	**6.3426**	**1.01062**	**6.3426**	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка № 2.	0003			0.02313	0.1274	0.02313	0.1274	2020
Центральный цех	0004			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
водоснабжения	0005			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0006			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0007			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0008			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0009			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0051			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0052			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0053			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
Площадка № 3.	0010			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
Электромеханический	0011			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
цех водоснабжения	0054			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0055			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0056			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0057			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0058			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0059			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0060			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
Площадка № 4.	0012			0.3905	1.51	0.3905	1.51	2020
Пришахтинский цех	0013			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
водоснабжения и	0014			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
водоотведения	0015			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0016			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0017			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0018			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0019			0.1626	1.51	0.1626	1.51	2020
	0061			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0085			0.01632	0.3325	0.01632	0.3325	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	0020			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0021			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0022			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0023			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	0024			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0025			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0026			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0027			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0028			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0029			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0030			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0031			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0032			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0033			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0062			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0063			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0064			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0065			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0066			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2»	0040			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0067			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	0041			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0042			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0043			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0044			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0045			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0046			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0047			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0068			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0069			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0070			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0071			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0072			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0073			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0074			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0075			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0076			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
	0077			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
Площадка № 9.	0048			0.3905	1.51	0.3905	1.51	2020
Актасский цех	0049			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
водоснабжения	0083			0.01632	0.121	0.01632	0.121	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	0084			0.02313	0.1274	0.02313	0.1274	2020
Итого				**2.06698**	**12.9823**	**2.06698**	**12.9823**	2020
(0349) Хлор (621)								
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	0050			0.0014	0.0442	0.0014	0.0442	2020
Итого				**0.0014**	**0.0442**	**0.0014**	**0.0442**	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка № 2.	0003			0.0626	0.345	0.0626	0.345	2020
Центральный цех	0004			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
водоснабжения	0005			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0006			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0007			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0008			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0009			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0051			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0052			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0053			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Площадка № 3.	0010			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Электромеханический	0011			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
цех водоснабжения	0054			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0055			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0056			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0057			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0058			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0059			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0060			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Площадка № 4.	0012			1.114	4.31	1.114	4.31	2020
Пришахтинский цех	0013			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
водоснабжения и	0014			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
водоотведения	0015			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0016			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0017			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0018			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0019			0.464	4.31	0.464	4.31	2020
	0061			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0085			0.0466	0.949	0.0466	0.949	2020
Площадка № 5.	0020			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Майкудукский цех	0021			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
водоснабжения	0022			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0023			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Площадка № 6.	0024			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Электромеханический	0025			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
цех водоснабжения "	0026			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Восток-2"	0027			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0028			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0029			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0030			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0031			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0032			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0033			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0062			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0063			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0064			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0065			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0066			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	0040			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0067			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	0041			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0042			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0043			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0044			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0045			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0046			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0047			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0068			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0069			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0070			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0071			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0072			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0073			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0074			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0075			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0076			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0077			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	0048			1.114	4.31	1.114	4.31	2020
	0049			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
	0083			0.0466	0.345	0.0466	0.345	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	0084			0.0626	0.345	0.0626	0.345	2020
Итого				**5.8928**	**36.994**	**5.8928**	**36.994**	2020
Итого по организованным источникам:				**9.111439459**	**57.213628779**	**9.111439459**	**57.213628779**	2020
Т в е р д ы е:				**5.892800259**	**36.99400158**	**5.892800259**	**36.99400158**	2020
Газообразные, ж и д к и е:				**3.2186392**	**20.219627199**	**3.2186392**	**20.219627199**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка № 1. Головной офис	6001			0.049996	0.16179126	0.049996	0.16179126	2020
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6006			0.0524	0.1621158	0.0524	0.1621158	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6012			0.038193	0.1621158	0.038193	0.1621158	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6020			0.050915	0.1658804	0.050915	0.1658804	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6027			0.063	0.17964	0.063	0.17964	2020
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6034			0.065376	0.1757126	0.065376	0.1757126	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6041			0.05756	0.170746	0.05756	0.170746	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6046			0.05758	0.174656	0.05758	0.174656	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6052			0.0001357	0.001954	0.0001357	0.001954	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6058			0.036077	0.16391	0.036077	0.16391	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6062			0.0363146	0.16507	0.0363146	0.16507	2020
Итого				**0.5075473**	**1.68359186**	**0.5075473**	**1.68359186**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка № 1. Головной офис	6001			0.00207267	0.0025544	0.00207267	0.0025544	2020
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6006			0.0031866	0.002688	0.0031866	0.002688	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6012			0.000806	0.002688	0.000806	0.002688	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6020			0.0030588	0.0033818	0.0030588	0.0033818	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6027			0.005334	0.005834	0.005334	0.005834	2020
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6034			0.0055384	0.004932	0.0055384	0.004932	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6041			0.004372	0.00426	0.004372	0.00426	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6046			0.004372	0.004952	0.004372	0.004952	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6052			0.00002403	0.000346	0.00002403	0.000346	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6058			0.00056644	0.003048	0.00056644	0.003048	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6062			0.00058688	0.003059	0.00058688	0.003059	2020
Итого				**0.02991782**	**0.0377432**	**0.02991782**	**0.0377432**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
Площадка № 1. Головной офис	6001			0.000296	0.0000071	0.000296	0.0000071	2020
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6006			0.000493	0.0000213	0.000493	0.0000213	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6012			0.000296	0.0000213	0.000296	0.0000213	2020
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6034			0.0000493	0.000071	0.0000493	0.000071	2020
Итого				**0.0011343**	**0.0001207**	**0.0011343**	**0.0001207**	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка № 1. Головной офис	6001			0.0178	0.0795	0.0178	0.0795	2020
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6006			0.018217	0.07956	0.018217	0.07956	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6012			0.0180083	0.07956	0.0180083	0.07956	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6020			0.0180083	0.0795225	0.0180083	0.0795225	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6027			0.0178	0.0795	0.0178	0.0795	2020
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6034			0.018133	0.0798	0.018133	0.0798	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6041			0.0178	0.0795	0.0178	0.0795	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6046			0.0178	0.0795	0.0178	0.0795	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6058			0.0178	0.0795	0.0178	0.0795	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6062			0.0178333	0.0798	0.0178333	0.0798	2020
Итого				**0.1791999**	**0.7957425**	**0.1791999**	**0.7957425**	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка № 1. Головной офис	6003			0.000000206	0.00000054	0.000000206	0.00000054	2020
Итого				**0.000000206**	**0.00000054**	**0.000000206**	**0.00000054**	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка № 1. Головной офис	6001 6003			0.0176 0.000000069	0.0786 0.00000018	0.0176 0.000000069	0.0786 0.00000018	2020 2020
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6006			0.021294	0.079132	0.021294	0.079132	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6012			0.019447	0.079132	0.019447	0.079132	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6020			0.019447	0.0787995	0.019447	0.0787995	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6027			0.0176	0.0786	0.0176	0.0786	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6034			0.020556	0.08126	0.020556	0.08126	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6041			0.0176	0.0786	0.0176	0.0786	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6046			0.0176	0.0786	0.0176	0.0786	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6058			0.0176	0.0786	0.0176	0.0786	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6062			0.0178956	0.08126	0.0178956	0.08126	2020
Итого				**0.186639669**	**0.79258368**	**0.186639669**	**0.79258368**	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка № 1. Головной офис	6001			0.000556	0.000072	0.000556	0.000072	2020
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6006			0.0007643	0.000098	0.0007643	0.000098	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6012			0.0001389	0.000098	0.0001389	0.000098	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6020			0.0006602	0.00024525	0.0006602	0.00024525	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6027			0.001112	0.000804	0.001112	0.000804	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6034			0.0012787	0.000702	0.0012787	0.000702	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6041			0.000889	0.00044	0.000889	0.00044	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6046			0.000888	0.0006	0.000888	0.0006	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6052			0.00000556	0.00008	0.00000556	0.00008	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6058			0.00000889	0.00016	0.00000889	0.00016	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6062			0.00002556	0.00027	0.00002556	0.00027	2020
Итого				**0.00632711**	**0.00356925**	**0.00632711**	**0.00356925**	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка № 1. Головной офис	6001			0.0001017	0.00000244	0.0001017	0.00000244	2020
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6006			0.000917	0.00013932	0.000917	0.00013932	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6012			0.000458	0.00013932	0.000458	0.00013932	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6020			0.000458	0.0000495	0.000458	0.0000495	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6034			0.000733	0.0006844	0.000733	0.0006844	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6062			0.0000733	0.00066	0.0000733	0.00066	2020
Итого				**0.002741**	**0.00167498**	**0.002741**	**0.00167498**	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.006647	0.0488	0.006647	0.0488	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.006647	0.0848	0.006647	0.0848	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.006647	0.0848	0.006647	0.0848	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.001142	0.02405	0.001142	0.02405	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.0008295	0.01505	0.0008295	0.01505	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.001142	0.1231	0.001142	0.1231	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.001142	0.1231	0.001142	0.1231	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.001153	0.204	0.001153	0.204	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.001153	0.1545	0.001153	0.1545	2020
Итого				**0.0265025**	**0.8622**	**0.0265025**	**0.8622**	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.00068	0.035	0.00068	0.035	2020
Итого				**0.00612**	**0.315**	**0.00612**	**0.315**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.0003333	0.01145	0.0003333	0.01145	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.0003333	0.01145	0.0003333	0.01145	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.0003333	0.01145	0.0003333	0.01145	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.0003333	0.01145	0.0003333	0.01145	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.0003333	0.01145	0.0003333	0.01145	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.0003333	0.01145	0.0003333	0.01145	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.0003333	0.01145	0.0003333	0.01145	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.000336	0.039	0.000336	0.039	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.000336	0.039	0.000336	0.039	2020
Итого		**0.0030051**	**0.15815**	**0.0030051**	**0.15815**	**0.0030051**	**0.15815**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.0001293	0.00095	0.0001293	0.00095	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.0001293	0.00095	0.0001293	0.00095	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.0001293	0.00095	0.0001293	0.00095	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.0001293	0.00095	0.0001293	0.00095	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.0001293	0.00095	0.0001293	0.00095	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.0001293	0.00095	0.0001293	0.00095	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.0001293	0.00095	0.0001293	0.00095	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.000132	0.0285	0.000132	0.0285	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.000132	0.0285	0.000132	0.0285	2020
Итого				**0.0011691**	**0.06365**	**0.0011691**	**0.06365**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Итого				**0.001224**	**0.063**	**0.001224**	**0.063**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.0001089	0.0056	0.0001089	0.0056	2020
Итого				**0.0009801**	**0.0504**	**0.0009801**	**0.0504**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.000136	0.007	0.000136	0.007	2020
Итого				**0.001224**	**0.063**	**0.001224**	**0.063**	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.0000953	0.0049	0.0000953	0.0049	2020
Итого				**0.0008577**	**0.0441**	**0.0008577**	**0.0441**	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Площадка № 1. Головной офис	6003			0.000688	0.0018	0.000688	0.0018	2020
Итого				**0.000688**	**0.0018**	**0.000688**	**0.0018**	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	6011			0.006647	0.0488	0.006647	0.0488	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6015			0.006647	0.0848	0.006647	0.0848	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6022			0.006647	0.0848	0.006647	0.0848	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6033			0.001142	0.02405	0.001142	0.02405	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6045			0.0008295	0.01505	0.0008295	0.01505	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6051			0.001142	0.1231	0.001142	0.1231	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6057			0.001142	0.1231	0.001142	0.1231	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6061			0.001153	0.204	0.001153	0.204	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6064			0.001153	0.1545	0.001153	0.1545	2020
Итого				**0.0265025**	**0.8622**	**0.0265025**	**0.8622**	2020
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)								
Площадка № 1. Головной офис	6002			0.000009035	0.000032786	0.000009035	0.000032786	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6014							
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	6021			0.000002225	0.000008074	0.000002225	0.000008074	2020
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6028			0.00000154	0.000005588	0.00000154	0.000005588	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6035			0.000004445	0.00001613	0.000004445	0.00001613	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6047			0.00000104	0.000003774	0.00000104	0.000003774	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6056			0.000000825	0.000002994	0.000000825	0.000002994	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6059			0.000000825	0.000002994	0.000000825	0.000002994	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6063			0.000004305	0.000015622	0.000004305	0.000015622	2020
Итого				**0.00002424**	**0.000087962**	**0.00002424**	**0.000087962**	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка № 1. Головной офис	6002			0.00204	0.007403	0.00204	0.007403	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6014							
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6028			0.00048	0.001742	0.00048	0.001742	2020
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6035			0.00144	0.005226	0.00144	0.005226	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6047			0.00048	0.001742	0.00048	0.001742	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6059							
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6063			0.0324	0.117577	0.0324	0.117577	2020
Итого				**0.03684**	**0.13369**	**0.03684**	**0.13369**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка № 1. Головной офис	6001			0.0000333	0.0000008	0.0000333	0.0000008	2020
Площадка № 2.	6006			0.000389	0.0000584	0.000389	0.0000584	2020
Центральный цех	6007			0.0672	0.006426	0.0672	0.006426	2020
водоснабжения	6008			0.0008	0.00003	0.0008	0.00003	2020
	6067			0.9571	1.13525	0.9571	1.13525	2020
	6068			0.76048	0.7337	0.76048	0.7337	2020
	6069			0.4567	0.114813	0.4567	0.114813	2020
	6070			0.7692	0.826	0.7692	0.826	2020
Площадка № 3.	6012			0.0001944	0.0000584	0.0001944	0.0000584	2020
Электромеханический	6013			0.021	0.000544	0.021	0.000544	2020
цех водоснабжения	6016			0.0008	0.000027	0.0008	0.000027	2020
	6071			0.93968	0.697	0.93968	0.697	2020
	6072			0.73864	0.28945	0.73864	0.28945	2020
	6073			1.128736	0.12287	1.128736	0.12287	2020
	6074			0.743	0.38002	0.743	0.38002	2020
Площадка № 4.	6019			0.021	0.0021	0.021	0.0021	2020
Пришахтинский цех	6020			0.0001944	0.000021	0.0001944	0.000021	2020
водоснабжения и	6026			0.0008	0.000096	0.0008	0.000096	2020
водоотведения	6075			0.9484	0.826468	0.9484	0.826468	2020
	6076			0.7692	0.687374	0.7692	0.687374	2020
	6077			1.172416	0.759951	1.172416	0.759951	2020
	6078			0.7342	0.2312384	0.7342	0.2312384	2020
Площадка № 5.	6029			0.021	0.00024	0.021	0.00024	2020
Майкудукский цех	6030			0.0008	0.000015	0.0008	0.000015	2020
водоснабжения	6079			0.96588	1.08744	0.96588	1.08744	2020
	6080			0.743	0.3638	0.743	0.3638	2020
	6081			1.172416	0.75964	1.172416	0.75964	2020
	6082			0.78668	1.051	0.78668	1.051	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6034			0.000311	0.000288	0.000311	0.000288	2020
	6036			0.021	0.0004536	0.021	0.0004536	2020
	6037			0.021	0.0004536	0.021	0.0004536	2020
	6038			0.0008	0.00005	0.0008	0.00005	2020
	6083			1.37648	0.6469	1.37648	0.6469	2020
	6084			0.769216	0.75964	0.769216	0.75964	2020
	6085			1.224832	1.92348	1.224832	1.92348	2020
	6086			0.7428	0.37997	0.7428	0.37997	2020
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	6042			0.0336	0.00012	0.0336	0.00012	2020
	6043			0.0008	0.000008	0.0008	0.000008	2020
	6087			0.9354	0.4735648	0.9354	0.4735648	2020
	6088			0.725536	0.11965	0.725536	0.11965	2020
	6089			1.1374	0.234464	1.1374	0.234464	2020
	6090			0.76048	0.59986	0.76048	0.59986	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6048			0.0336	0.0010281	0.0336	0.0010281	2020
	6049			0.0008	0.000056	0.0008	0.000056	2020
	6091			0.96588	1.08744	0.96588	1.08744	2020
	6092			0.725536	0.21964	0.725536	0.21964	2020
	6093			1.154944	0.49322	1.154944	0.49322	2020
	6094			0.78668	1.0347	0.78668	1.0347	2020
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	6053			0.0336	0.00088	0.0336	0.00088	2020
	6054			0.0008	0.000049	0.0008	0.000049	2020
	6095			0.9222	0.351696	0.9222	0.351696	2020
	6096			0.725536	0.11642	0.725536	0.11642	2020
	6097			1.154944	0.460964	1.154944	0.460964	2020
	6098			0.7692	0.7115	0.7692	0.7115	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6099			0.904736	0.116224	0.904736	0.116224	2020
	6100			0.80416	0.12046	0.80416	0.12046	2020
	6101			1.20736	1.269	1.20736	1.269	2020
	6102			0.729904	0.177891	0.729904	0.177891	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6062			0.0000311	0.00028	0.0000311	0.00028	2020
	6103			0.904736	0.11824	0.904736	0.11824	2020
	6104			0.725536	0.117232	0.725536	0.117232	2020
	6105			1.13747	0.2626	1.13747	0.2626	2020
	6106			0.76048	0.6092	0.76048	0.6092	2020
Итого				**36.1177272**	**22.4832531**	**36.1177272**	**22.4832531**	2020

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка № 1. Головной офис	6002			0.00136	0.004935	0.00136	0.004935	2020
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	6014							
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	6028			0.00032	0.001161	0.00032	0.001161	2020
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения " Восток-2"	6035			0.00096	0.003483	0.00096	0.003483	2020
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	6047			0.00032	0.001161	0.00032	0.001161	2020
Площадка № 10. Станция аэрации	6059							
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6063			0.0216	0.078452	0.0216	0.078452	2020
Итого				**0.02456**	**0.089192**	**0.02456**	**0.089192**	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Площадка № 1. Головной офис	6002			0.162	0.233	0.162	0.233	2020
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	6063			0.162	0.588	0.162	0.588	2020
Итого				**0.324**	**0.821**	**0.324**	**0.821**	2020
Итого по неорганизованным источникам:				**37.48493175**	**29.325749772**	**37.48493175**	**29.325749772**	2020
Т в е р д ы е:				**37.04446762**	**25.25026584**	**37.04446762**	**25.25026584**	2020
Газообразные, ж и д к и е:				**0.440464125**	**4.075483932**	**0.440464125**	**4.075483932**	2020
Всего по предприятию:		**9,795492504**	**73,17332192**	**46.59637121**	**86.539378551**	**46.59637121**	**86.539378551**	2020
Т в е р д ы е:				**42.93726788**	**62.24426742**	**42.93726788**	**62.24426742**	2020
Газообразные, ж и д к и е:				**3.659103325**	**24.295111131**	**3.659103325**	**24.295111131**	2020

5.1. Мероприятия, обеспечивающие нормативы ПДВ

Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на существующее положение показали возможность принятия указанных выбросов в качестве предельно допустимых значений для всех источников выброса в целом по предприятию. Для соблюдения предложенных нормативов ПДВ предусмотрены организационно-технические мероприятия.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

6.1. Общие положения

Организация санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

При организации СЗЗ необходимо учесть, что основными факторами ее создания являются:

- обеспечение защиты от неблагоприятных природных явлений;
- снижение шумового воздействия;
- сохранение плодородия почв;
- защита почвы от ветровой и водной эрозии;
- регуляция поверхностного стока;
- защита воздушной среды от промышленных загрязнений.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов за № 237 от 20 марта 2015 г. для объектов, их отдельных зданий и сооружений с технологическими процессами и оборудованием, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества, выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемых шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека устанавливаются следующие размеры СЗЗ:

- Объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- Объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- Объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;

- Объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- Объекты V класса опасности с СЗЗ от 50 м до 99 м.

Согласно Экологическому кодексу РК (ст. 40) хозяйственная и иная деятельность, для которой осуществляется оценка воздействия на окружающую среду, по значимости и полноте оценки разделяется на 4 категории:

- I категория – объекты 1 и 2 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов;
- II категория – объекты 3 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов;
- III категория – объекты 4 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов;
- IV категория – объекты 5 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов за № 237 от 20 марта 2015 г., СЗЗ устанавливается согласно приложению № 1 вышеназванных правил и принимаются по следующим пунктам:

- **Глава 2.** Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты

п. 9. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:

п/п 10) производство металлообрабатывающей промышленности с чугунным, стальным (в количестве до 10000 т/год) и цветным (в количестве до 100 т/год) литьем, без литейных цехов;

- **Глава 10.** Сельскохозяйственные объекты

п. 43. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:

п/п 6) гаражи и парки по ремонту, техническому обслуживанию и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники;

- **Глава 13.** Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива

п/п 7) при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, не должна быть менее 50 м.

- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 1 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 2 - не менее 100 м;

- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 3 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 4 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 5 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 6 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 7 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 8 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 9 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 10 - не менее 100 м;
- Размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 11 - не менее 100 м;

Санитарно-защитная зона для всего предприятия составляет – не менее 100 м.

Объект относится к 4 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, следовательно, категория опасности предприятия – III («Экологический Кодекс РК», статья 71).

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Граница СЗЗ нанесена в приложениях 2 и 9.

Для улучшения экологической обстановки, в целях сохранения чистоты воздуха, в первую очередь на участках между промышленной площадкой и жилой зоной, необходимо провести озеленение газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями. Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

7. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов предельно допустимых выбросов.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов, устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды. В случае достижения предприя-

тием норм предельно допустимых выбросов, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне предельно допустимых выбросов и не меняется до их очередного пересмотра.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается *налоговым законодательством Республики Казахстан*. Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ, в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ, сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ.

Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ определяется, в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды.

Согласно Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду, утвержденную Министром охраны окружающей среды РК от 08.04.2009 года № 68-п. расчет платы за выбросы i-го загрязняющего вещества от стационарных источников в пределах нормативов эмиссий осуществляется по следующей формуле:

$$C^{i}_{выб} = H^{i}_{выб} \times \sum M^{i}_{выб}, \text{ где}$$

$C^{i}_{выб}$ – плата за выброс i-го загрязняющего вещества от стационарных источников (МРП);
$H^{i}_{выб}$ – ставка платы за выбросы i-го загрязняющего вещества, установленная в соответствии с налоговым законодательством РК (МРП/тонна);
$\sum M^{i}_{выб}$ – суммарная масса всех разновидностей i-го загрязняющего вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период (тонна).

Размер месячного расчетного показателя (МРП) на 01 января 2019 года составляет 2525 тенге.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, согласно п. 9 статьи 495 «Налогового Кодекса РК» составляют:

№ п/п	**Виды загрязняющих веществ**	**Ставки платы $H^{i}_{выб}$ за 1 тонну (МРП)**	**Ставки платы за 1 $H^{i}_{выб}$ килограмм (МРП)**
1	2	3	4
1.	Окислы серы	14	
2.	Окислы азота	10	
3.	Пыль и зола	5	

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы $Н^{i}_{выб}$ за 1 тонну (МРП)	Ставки платы за 1 $Н^{i}_{выб}$ килограмм (МРП)
1	2	3	4
4.	Свинец и его соединения	2790,2	
5.	Сероводород	86,8	
6.	Фенолы	232,4	
7.	Углеводороды	0,224	
8.	Формальдегид	232,4	
9.	Окислы углерода	0,16	
10.	Метан	0,014	
11.	Сажа	12	
12.	Окислы железа	21	
13.	Аммиак	16,8	
14.	Хром шестивалентный	558,6	
15.	Окислы меди	418,6	
16.	Бенз (а) пирен		697,62

Расчет ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Определение ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества, т/год, ($М^{i}_{выб}$)	Ставки платы (МРП/тонна), ($Н^{i}_{выб}$)	Плата за выбросы (МРП), ($С^{i}_{выб}$)	Плата, тенге
1	2	3	4	5
Железо (II, III) оксиды	1,68359186	21	53025	89272,46
Медь (II) оксид	0,0001207	418,6	1056965	127,58
Свинец и его неорганические соединения	0,00000102	2790,2	7045255	7,19
Азота (IV) диоксид (4)	1,5300425	10	25250	38633,57
Азот (II) оксид (6)	0,116217	10	25250	2934,48
Сера диоксид (526)	6,34260054	14	35350	224210,93
Углерод оксид (594)	13,77488368	0,16	404	5565,05
Ксилол	0,8622	0,224	565,6	487,66
Толуол (567)	0,315	0,224	565,6	178,16
Бутан-1-ол (102)	0,15815	0,224	565,6	89,45
2-Метилпропан-1-ол (387)	0,06365	0,224	565,6	36,00
Пропан-2-он (478)	0,0441	0,224	565,6	24,94
Бензин	0,0018	0,224	565,6	1,02
Уайт-спирит (1316*)	0,8622	0,224	565,6	487,66
Взвешенные вещества	0,13369	5	12625	1687,84
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	59,4772531	5	12625	750900,32
Пыль абразивная (1046*)	0,089192	5	12625	1126,05
Пыль древесная (1058*)	0,821	5	12625	10365,13
			Всего по предприятию:	**1126135,48**

Примечание: - Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе транспорта не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания, плата за выбросы производится по пробегу и фактически израсходованному топливу.

Размер платы (согласно МРП на 01.01.2019 г) составит **1126135,48 тенге**.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Согласно письму Республиканского государственного предприятия «КАЗГИДРОМЕТ» № 06-09/2931 от 26.09.2018 г, (приложение 6), г. Караганда входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышается определенный уровень загрязнения воздуха.

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Вместе с тем выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов по ***первому режиму*** носят организационно-технический характер, которые не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижение выбросов на 15-20 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по ***второму режиму*** включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- усиление контроля за режимом горения, поддержания избытка воздуха на уровне, устраняющем условия образования недожога;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- уменьшение объема работ с применением красителей;

- усиление контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- мероприятия по снижению испарения топлива;
- запрещение сжигания отходов производства.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по второму режиму обеспечивает снижение выбросов на 20-40 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по ***третьему режиму*** включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия:

- снижение производственной мощности или полную остановку производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно-работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- отмена рейсов, не являющихся абсолютно необходимыми.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивают снижение выбросов на 40-60 %.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальней-

шем - один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

Главное условие: выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ на существующее и перспективное положения представлены в таблицах 8.1.

Характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на существующее и перспективное положения приведены в таблицах 8.2.

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 8.1

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2019 год

Караганда, Караганда Су общий без транспорта

N ист. на карте - схеме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес-ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Степень эффектив-ности меро-прият-ий, %	Эконо-мичес-кая оценка меро-прият-ий, т.тн/ час
	Координаты на карте-схеме		Высо-та ист. выб-роса, м	Диа-метр ист. выб-роса, м	Параметры газовоздушн. смеси на выходе источн								
	точ.ист /1конца лин.ист X1/Y1	2 конца линейн. источн. X2/Y2			ско-рость м/с	до/после меропр. объем м3/с	до/после меропр. темп. гр,оС		Код веще ства	Наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
П е р в ы й р е ж и м р а б о т ы													
Площадка № 1. Головной офис													
0001	164/84		7.0	0.225	11.90	0.4731544 /0.4731544	20/20	Организационно-технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.0001204 /0.00009632	20	
0002	162/71		3.0	0.225	6.20	0.2465174 /0.2465174	20/20	Организационно-технические мероприятия	0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0.000000092 /0.000000073	20	
									0184	Свинец и его неорганические соединения /	0.000000167 /0.000000134	20	
6001	45/37	2/2					20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды	0.049996 /0.0399968	20	
									0143	Марганец и его соединения	0.00207267 /0.001658136	20	
									0146	Медь (II) оксид	0.000296 /0.0002368	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01424	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0176 /0.01408	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения	0.000556 /0.0004448	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	0.0001017 /0.00008136	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0000333 /0.00002664	20	
6002	215/121	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол	0.000009035 /0.000007228	20	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00204 /0.001632	20	
									2930	Пыль абразивная	0.00136	20	
									2936	Пыль древесная (1039*)	0.162	20	
6003	181/102	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.000000206 /0.000000165	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000000069 /0.000000055	20	
									2704	Бензин	0.000688 /0.0005504	20	
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения													
0003	6/101		4.0	0.100	0.03	0.0002356 /0.0002356	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00174 /0.001392	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.0119 /0.00952	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.02313 /0.018504	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0626 /0.05008	20	
0004	58/47		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0005	60/48		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0006	63/52		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0007	68/56		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0008	73/60		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0009	76/63		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0051	51/42		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0052	53/44		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0053			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6006		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0524 /0.04192	20	
									0143	Марганец и его соединения /в	0.0031866 /0.00254928	20	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в	0.000493 /0.0003944	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018217 /0.0145736	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.021294 /0.0170352	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.0007643 /0.00061144	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	0.000917 /0.0007336	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000389 /0.0003112	20	
6007		5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0672 /0.05376	20	
6008		1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0008 /0.00064	20	
6011		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.006647 /0.0053176	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000544	20	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00026664	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0001293 /0.00010344	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	
									1119	2-Этоксиэтанол	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00007624	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0053176	20	
6067		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.9571 /0.76568	20	
6068		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.76048 /0.608384	20	
6069		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.4567 /0.36536	20	
6070		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.7692 /0.61536	20	
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения													
0010			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0011			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0054			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0055			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0056			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0057			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0058			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0059			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0060			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
6012		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.038193 /0.0305544	20	
									0143	Марганец и его соединения /в	0.000806 /0.0006448	20	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0.000296 /0.0002368	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0180083 /0.01440664	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.019447 /0.0155576	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.0001389 /0.00011112	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	0.000458 /0.0003664	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944 /0.00015552	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6013		5/5	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.021 /0.0168	20	
6014		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)		20	
									2902	Взвешенные частицы		20	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		20	
6015		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647 /0.0053176	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000544	20	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00026664	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0001293 /0.00010344	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	
									1119	2-Этоксиэтанол	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00007624	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0053176	20	
6016		1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0008 /0.00064	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6071		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.93968 /0.751744	20	
6072		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.73864 /0.590912	20	
6073		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.128736 /0.9029888	20	
6074		2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.743 /0.5944	20	
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения													
0012			6.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02576 /0.020608	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00419 /0.003352	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.1907 /0.15256	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.3905 /0.3124	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.114 /0.8912	20	
0013			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0014			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0015			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0016			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0017			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0018			3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0019	0/0		7.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01072 /0.008576	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001742 /0.0013936	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.0794 /0.06352	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.1626 /0.13008	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.464 /0.3712	20	
0061	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0085	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6019	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.021 /0.0168	20	
6020	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.050915 /0.040732	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0030588 /0.00244704	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0180083 /0.01440664	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.019447 /0.0155576	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.0006602 /0.00052816	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	0.000458 /0.0003664	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0001944 /0.00015552	20	
6021	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000002225 /0.00000178	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6022	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647 /0.0053176	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000544	20	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00026664	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0001293 /0.00010344	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00007624	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0053176	20	
6026	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0008 /0.00064	20	
6075	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.9484 /0.75872	20	
6076	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.7692 /0.61536	20	
6077	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 месторождений) (494)	1.172416 /0.9379328	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6078	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.7342 /0.58736	20	
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения													
0020	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0021	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0022	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0023	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
6027	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.063 /0.0504	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.005334 /0.0042672	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01424	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0176 /0.01408	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.001112 /0.0008896	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6028	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0.00000154 /0.000001232	20	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00048 /0.000384	20	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00032 /0.000256	20	
6029	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.021 /0.0168	20	
6030	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0008 /0.00064	20	
6033	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.001142 /0.0009136	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068	20	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00026664	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0001293 /0.00010344	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00007624	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0009136	20	
6079	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.96588 /0.772704	20	
6080	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.743 /0.5944	20	
6081	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.172416 /0.9379328	20	
6082	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.78668 /0.629344	20	
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения "Восток-2"													
0024	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0025	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0026	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0027	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0028	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0466 /0.03728	20	
0029	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0030	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0031	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0032	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0033	0/0		1.0	0.150	15.00	0.2650725 /0.2650725	400/400	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0062	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0063	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0064	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0065	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0066	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6034	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.065376 /0.0523008	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0055384 /0.00443072	20	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0000493 /0.00003944	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018133 /0.0145064	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.020556 /0.0164448	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0012787 /0.00102296	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000733 /0.0005864	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000311 /0.0002488	20	
6035	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004445 /0.000003556	20	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00144 /0.001152	20	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00096 /0.000768	20	
6036	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0168	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6037	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0168	20	
6038	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00064	20	
6083	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.37648 /1.101184	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6084	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.769216 /0.6153728	20	
6085	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.224832 /0.9798656	20	
6086	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7428 /0.59424	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"													
0040	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0067	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
6041	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.05756 /0.046048	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.004372 /0.0034976	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01424	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0176 /0.01408	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000889 /0.0007112	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6042	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.02688	20	
6043	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00064	20	
6045	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0008295 /0.0006636	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000544	20	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00026664	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00010344	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0000953	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0008295 /0.0006636	20	
6087	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9354 /0.74832	20	
6088	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.5804288	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6089	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.1374 /0.90992	20	
6090	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048 /0.608384	20	
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения													
0041	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0042	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0043	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0044	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0045	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0046	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0047	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0068	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0069	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0070	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0071	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0072	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0073	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0074	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0075	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0076	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
0077	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6046	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.05758 /0.046064	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.004372 /0.0034976	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01424	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0176 /0.01408	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000888 /0.0007104	20	
6047	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0.00000104 /0.000000832	20	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00048 /0.000384	20	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00032 /0.000256	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6048	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.02688	20	
6049	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00064	20	
6051	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142 /0.0009136	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000544	20	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00026664	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00010344	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00007624	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0009136	20	
6091	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.96588 /0.772704	20	
6092	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.5804288	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6093	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.154944 /0.9239552	20	
6094	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.78668 /0.629344	20	
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения													
0048	0/0		5.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02576 /0.020608	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00419 /0.003352	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1907 /0.15256	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3905 /0.3124	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.114 /0.8912	20	
0049	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0083	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000664	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00010784	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.006376	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.013056	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.03728	20	
6052	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0001357 /0.00010856	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00002403 /0.000019224	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.00000556 /0.000004448	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6053	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.02688	20	
6054	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00064	20	
6056	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000000825 /0.00000066	20	
6057	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142 /0.0009136	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000544	20	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00026664	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.0001293 /0.00010344	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00007624	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0009136	20	
6095	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9222 /0.73776	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6096	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.5804288	20	
6097	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.154944 /0.9239552	20	
6098	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692 /0.61536	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка № 10. Станция аэрации													
6058	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.036077 /0.0288616	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00056644 /0.000453152	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01424	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.01408	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.00000889 /0.000007112	20	
6059	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000000825 /0.00000066	20	
									2902	Взвешенные частицы (116)		20	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		20	
6061	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001153 /0.0009224	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000544	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000336 /0.0002688	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.000132 /0.0001056	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00007624	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001153 /0.0009224	20	
6099	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.904736 /0.7237888	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6100	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.80416 /0.643328	20	
6101	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.20736 /0.965888	20	
6102	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.729904 /0.5839232	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения													
0050	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Организационно-технические мероприятия	0349	Хлор (621)	0.0014 /0.00112	20	
0084	0/0		4.0	0.100	0.03	0.0002356 /0.0002356	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00174 /0.001392	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0119 /0.00952	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02313 /0.018504	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0626 /0.05008	20	
6062	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0363146 /0.02905168	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00058688 /0.000469504	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178333 /0.01426664	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0178956 /0.01431648	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002556 /0.000020448	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0000733 /0.00005864	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000311 /0.00002488	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6063	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004305 /0.000003444	20	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0324 /0.02592	20	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0216 /0.01728	20	
									2936	Пыль древесная (1039*)	0.162 /0.1296	20	
6064	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001153 /0.0009224	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000544	20	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000336 /0.0002688	20	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.000132 /0.0001056	20	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0001088	20	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00008712	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0001088	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00007624	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001153 /0.0009224	20	
6103	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.904736 /0.7237888	20	
6104	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.5804288	20	
6105	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.13747 /0.909976	20	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6106	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048 /0.608384	20	
Второй режим работы Площадка № 1. Головной офис													
0001	0/0		7.0	0.225	11.90	0.4731544 /0.4731544	20/20	Мероприятия 2-режима	0322	Серная кислота (517)	0.0001204 /0.00007224	40	
0002	0/0		3.0	0.225	6.20	0.2465174 /0.2465174	20/20	Мероприятия 2-режима	0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000000092 /0.000000055	40	
									0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000000167 /0.0000001	40	
6001	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.049996 /0.0299976	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00207267 /0.001243602	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000296 /0.0001776	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01068	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.01056	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000556 /0.0003336	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001017 /0.00006102	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000333 /0.00001998	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6002	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000009035 /0.000005421	40	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00204 /0.001224	40	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00136 /0.000816	40	
									2936	Пыль древесная (1039*)	0.162 /0.0972	40	
6003	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000000206 /0.000000124	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000000069 /0.000000041	40	
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000688 /0.0004128	40	
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения													
0003	0/0		4.0	0.100	0.03	0.0002356 /0.0002356	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00174 /0.001044	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0119 /0.00714	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02313 /0.013878	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0626 /0.03756	40	
0004	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0005	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0006	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0007	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0008	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0009	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0051	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0052	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0053	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
6006	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0524 /0.03144	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0031866 /0.00191196	40	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000493 /0.0002958	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018217 /0.0109302	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.021294 /0.0127764	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0007643 /0.00045858	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917 /0.0005502	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389 /0.0002334	40	
6007	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0672 /0.04032	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6008	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00048	40	
6011	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647 /0.0039882	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00019998	40	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00007758	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0039882	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6067	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9571 /0.57426	40	
6068	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048 /0.456288	40	
6069	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.4567 /0.27402	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6070	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692 /0.46152	40	
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения													
0010	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0011	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0054	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0055	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0056	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0057	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0058	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0059	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0060	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
6012	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.038193 /0.0229158	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000806 /0.0004836	40	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000296 /0.0001776	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0180083 /0.01080498	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.019447 /0.0116682	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001389 /0.00008334	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458 /0.0002748	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944 /0.00011664	40	
6013	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0126	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6014	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)		40	
									2902	Взвешенные частицы (116)		40	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		40	
6015	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647 /0.0039882	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00019998	40	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00007758	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0039882	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6016	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00048	40	
6071	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.93968 /0.563808	40	
6072	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.73864 /0.443184	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6073	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.128736 /0.6772416	40	
6074	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.743 /0.4458	40	
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения													
0012	0/0		6.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02576 /0.015456	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00419 /0.002514	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1907 /0.11442	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3905 /0.2343	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.114 /0.6684	40	
0013	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0014	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0015	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0016	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0017	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0018	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0019	0/0		7.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01072 /0.006432	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001742 /0.0010452	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0794 /0.04764	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1626 /0.09756	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.464 /0.2784	40	
0061	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0085	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
6019	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0126	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6020	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.050915 /0.030549	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0030588 /0.00183528	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0180083 /0.01080498	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.019447 /0.0116682	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0006602 /0.00039612	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458 /0.0002748	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944 /0.00011664	40	
6021	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000002225 /0.000001335	40	
6022	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647 /0.0039882	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00019998	40	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00007758	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0039882	40	
6026	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00048	40	
6075	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9484 /0.56904	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6076	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692 /0.46152	40	
6077	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.172416 /0.7034496	40	
6078	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7342 /0.44052	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения													
0020	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0021	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0022	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0023	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
6027	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.063 /0.0378	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.005334 /0.0032004	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01068	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.01056	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001112 /0.0006672	40	
6028	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000154 /0.000000924	40	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00048 /0.000288	40	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00032 /0.000192	40	
6029	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0126	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6030	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00048	40	
6033	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142 /0.0006852	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00019998	40	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00007758	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0006852	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6079	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.96588 /0.579528	40	
6080	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.743 /0.4458	40	
6081	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.172416 /0.7034496	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6082	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.78668 /0.472008	40	
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения "Восток-2"													
0024	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0025	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0026	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0027	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0028	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0029	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0030	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0031	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0032	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0033	0/0		1.0	0.150	15.00	0.2650725 /0.2650725	400/400	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0062	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0063	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0064	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0065	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0066	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
6034	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.065376 /0.0392256	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0055384 /0.00332304	40	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0000493 /0.00002958	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018133 /0.0108798	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.020556 /0.0123336	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0012787 /0.00076722	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000733 /0.0004398	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000311 /0.0001866	40	
6035	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004445 /0.000002667	40	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00144 /0.000864	40	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00096 /0.000576	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6036	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0126	40	
6037	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0126	40	
6038	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00048	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6083	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.37648 /0.825888	40	
6084	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.769216 /0.4615296	40	
6085	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.224832 /0.7348992	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6086	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7428 /0.44568	40	
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"													
0040	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0067	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
6041	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.05756 /0.034536	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.004372 /0.0026232	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01068	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.01056	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000889 /0.0005334	40	
6042	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.02016	40	
6043	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00048	40	
6045	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0008295 /0.0004977	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00019998	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00007758	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0008295 /0.0004977	40	
6087	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9354 /0.56124	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6088	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.4353216	40	
6089	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.1374 /0.68244	40	
6090	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048 /0.456288	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения													
0041	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0042	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0043	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0044	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0045	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0046	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0047	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0068	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0069	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0070	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0071	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0072	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0073	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0074	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0075	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0076	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0077	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
6046	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.05758 /0.034548	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.004372 /0.0026232	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01068	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.01056	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000888 /0.0005328	40	
6047	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000104 /0.000000624	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00048 /0.000288	40	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00032 /0.000192	40	
6048	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.02016	40	
6049	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00048	40	
6051	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142 /0.0006852	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00019998	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00007758	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0006852	40	
6091	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.96588 /0.579528	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6092	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.4353216	40	
6093	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.154944 /0.6929664	40	
6094	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.78668 /0.472008	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения													
0048	0/0		5.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02576 /0.015456	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00419 /0.002514	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1907 /0.11442	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3905 /0.2343	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.114 /0.6684	40	
0049	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	
0083	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000498	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00008088	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.004782	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.009792	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.02796	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6052	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0001357 /0.00008142	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00002403 /0.000014418	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000556 /0.000003336	40	
6053	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.02016	40	
6054	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00048	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6056	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000000825 /0.000000495	40	
6057	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142 /0.0006852	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00019998	40	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00007758	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0006852	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6095	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9222 /0.55332	40	
6096	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.4353216	40	
6097	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.154944 /0.6929664	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6098	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692 /0.46152	40	
Площадка № 10. Станция аэрации													
6058	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.036077 /0.0216462	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00056644 /0.000339864	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.01068	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.01056	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000889 /0.000005334	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6059	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000000825 /0.000000495	40	
									2902	Взвешенные частицы (116)		40	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		40	
6061	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001153 /0.0006918	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000336 /0.0002016	40	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.000132 /0.0000792	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001153 /0.0006918	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6099	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.904736 /0.5428416	40	
6100	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.80416 /0.482496	40	
6101	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.20736 /0.724416	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6102	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.729904 /0.4379424	40	
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения													
0050	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 2-режима	0349	Хлор (621)	0.0014 /0.00084	40	
0084	0/0		4.0	0.100	0.03	0.0002356 /0.0002356	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00174 /0.001044	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0119 /0.00714	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02313 /0.013878	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0626 /0.03756	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6062	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0363146 /0.02178876	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00058688 /0.000352128	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178333 /0.01069998	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0178956 /0.01073736	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002556 /0.000015336	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0000733 /0.00004398	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000311 /0.00001866	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6063	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004305 /0.000002583	40	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0324 /0.01944	40	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0216 /0.01296	40	
									2936	Пыль древесная (1039*)	0.162 /0.0972	40	
6064	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001153 /0.0006918	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000408	40	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000336 /0.0002016	40	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.000132 /0.0000792	40	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000816	40	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00006534	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000816	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00005718	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001153 /0.0006918	40	
6103	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыльцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.904736 /0.5428416	40	
6104	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.4353216	40	
6105	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыльцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.13747 /0.682482	40	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6106	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048 /0.456288	40	
Третий режим работы Площадка № 1. Головной офис													
0001	0/0		7.0	0.225	11.90	0.4731544 /0.4731544	20/20	Мероприятия 3-режима	0322	Серная кислота (517)	0.0001204 /0.00004816	60	
0002	0/0		3.0	0.225	6.20	0.2465174 /0.2465174	20/20	Мероприятия 3-режима	0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000000092 /0.000000037	60	
									0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000000167 /0.000000067	60	
6001	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.049996 /0.0199984	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00207267 /0.000829068	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000296 /0.0001184	60	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.00712	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.00704	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000556 /0.0002224	60	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001017 /0.00004068	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000333 /0.00001332	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6002	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000009035 /0.000003614	60	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00204 /0.000816	60	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00136 /0.000544	60	
									2936	Пыль древесная (1039*)	0.162 /0.0648	60	
6003	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000000206 /0.000000082	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000000069 /0.000000027	60	
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000688 /0.0002752	60	
Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения													
0003	0/0		4.0	0.100	0.03	0.0002356 /0.0002356	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00174 /0.000696	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0119 /0.00476	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02313 /0.009252	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0626 /0.02504	60	
0004	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0005	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0006	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0007	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0008	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0009	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0051	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0052	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0053	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
6006	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0524 /0.02096	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0031866 /0.00127464	60	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000493 /0.0001972	60	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018217 /0.0072868	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.021294 /0.0085176	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0007643 /0.00030572	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917 /0.0003668	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389 /0.0001556	60	
6007	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0672 /0.02688	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6008	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00032	60	
6011	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647 /0.0026588	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00013332	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00005172	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0026588	60	
6067	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9571 /0.38284	60	
6068	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048 /0.304192	60	
6069	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.4567 /0.18268	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6070	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692 /0.30768	60	
Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения													
0010	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль Цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0011	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0054	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0055	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0056	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0057	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0058	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0059	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0060	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
6012	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.038193 /0.0152772	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000806 /0.0003224	60	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000296 /0.0001184	60	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0180083 /0.00720332	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.019447 /0.0077788	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001389 /0.00005556	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458 /0.0001832	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944 /0.00007776	60	
6013	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0084	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6014	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)		60	
									2902	Взвешенные частицы (116)		60	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		60	
6015	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647 /0.0026588	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00013332	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00005172	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0026588	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6016	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00032	60	
6071	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.93968 /0.375872	60	
6072	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.73864 /0.295456	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6073	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.128736 /0.4514944	60	
6074	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.743 /0.2972	60	
Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения													
0012	0/0		6.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02576 /0.010304	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00419 /0.001676	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1907 /0.07628	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3905 /0.1562	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.114 /0.4456	60	
0013	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль Цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0014	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0015	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0016	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0017	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0018	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0019	0/0		7.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01072 /0.004288	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001742 /0.0006968	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0794 /0.03176	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1626 /0.06504	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.464 /0.1856	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0061	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0085	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
6019	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0084	60	
6020	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.050915 /0.020366	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0030588 /0.00122352	60	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0180083 /0.00720332	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.019447 /0.0077788	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0006602 /0.00026408	60	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000458 /0.0001832	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944 /0.00007776	60	
6021	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000002225 /0.00000089	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6022	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647 /0.0026588	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00013332	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00005172	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.006647 /0.0026588	60	
6026	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00032	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6075	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9484 /0.37936	60	
6076	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692 /0.30768	60	
6077	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.172416 /0.4689664	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6078	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7342 /0.29368	60	
Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения													
0020	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0021	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0022	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0023	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6027	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.063 /0.0252	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.005334 /0.0021336	60	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.00712	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.00704	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001112 /0.0004448	60	
6028	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000154 /0.000000616	60	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00048 /0.000192	60	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00032 /0.000128	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6029	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0084	60	
6030	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00032	60	
6033	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142 /0.0004568	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00013332	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00005172	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0004568	60	
6079	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.96588 /0.386352	60	
6080	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.743 /0.2972	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6081	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.172416 /0.4689664	60	
6082	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.78668 /0.314672	60	
Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения "Восток-2"													
0024	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0025	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0026	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0027	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0028	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0029	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0030	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0031	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0032	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0033	0/0		1.0	0.150	15.00	0.2650725 /0.2650725	400/400	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0062	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0063	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0064	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0065	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0066	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
6034	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.065376 /0.0261504	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0055384 /0.00221536	60	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0000493 /0.00001972	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018133 /0.0072532	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.020556 /0.0082224	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0012787 /0.00051148	60	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000733 /0.0002932	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000311 /0.0001244	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6035	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004445 /0.000001778	60	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00144 /0.000576	60	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00096 /0.000384	60	
6036	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0084	60	
6037	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021 /0.0084	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6038	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00032	60	
6083	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.37648 /0.550592	60	
6084	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.769216 /0.3076864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6085	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.224832 /0.4899328	60	
6086	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7428 /0.29712	60	
Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"													
0040	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0067	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль Цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6041	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.05756 /0.023024	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.004372 /0.0017488	60	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.00712	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.00704	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000889 /0.0003556	60	
6042	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.01344	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6043	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00032	60	
6045	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0008295 /0.0003318	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00013332	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00005172	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0008295 /0.0003318	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6087	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9354 /0.37416	60	
6088	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.2902144	60	
6089	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.1374 /0.45496	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6090	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048 /0.304192	60	
Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения													
0041	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0042	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0043	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0044	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0045	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0046	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0047	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0068	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0069	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0070	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0071	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0072	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0073	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0074	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0075	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0076	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0077	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
6046	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.05758 /0.023032	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.004372 /0.0017488	60	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.00712	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.00704	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000888 /0.0003552	60	
6047	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000104 /0.000000416	60	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.00048 /0.000192	60	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00032 /0.000128	60	
6048	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.01344	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6049	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00032	60	
6051	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142 /0.0004568	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00013332	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00005172	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0004568	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6091	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.96588 /0.386352	60	
6092	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.2902144	60	
6093	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.154944 /0.4619776	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6094	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.78668 /0.314672	60	
Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения													
0048	0/0		5.0	0.100	0.06	0.0004712 /0.0004712	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02576 /0.010304	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00419 /0.001676	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1907 /0.07628	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3905 /0.1562	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.114 /0.4456	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0049	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
0083	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083 /0.000332	60	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348 /0.00005392	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797 /0.003188	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632 /0.006528	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466 /0.01864	60	
6052	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0001357 /0.00005428	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00002403 /0.000009612	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000556 /0.000002224	60	
6053	0/0	5/5	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336 /0.01344	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6054	0/0	1/1	2.0	0.000	0.00		-20.3 /-20.3	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008 /0.00032	60	
6056	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000000825 /0.00000033	60	
6057	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142 /0.0004568	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333 /0.00013332	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293 /0.00005172	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001142 /0.0004568	60	
6095	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9222 /0.36888	60	
6096	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.2902144	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6097	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.154944 /0.4619776	60	
6098	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692 /0.30768	60	
Площадка № 10. Станция аэрации													
6058	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.036077 /0.0144308	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00056644 /0.000226576	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178 /0.00712	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176 /0.00704	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000889 /0.000003556	60	
6059	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000000825 /0.00000033	60	
									2902	Взвешенные частицы (116)		60	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		60	
6061	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001153 /0.0004612	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000336 /0.0001344	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.000132 /0.0000528	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001153 /0.0004612	60	
6099	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.904736 /0.3618944	60	
6100	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.80416 /0.321664	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6101	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.20736 /0.482944	60	
6102	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.729904 /0.2919616	60	
Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения													
0050	0/0		3.0	0.100	0.01	0.0000785 /0.0000785	80/80	Мероприятия 3-режима	0349	Хлор (621)	0.0014 /0.00056	60	
0084	0/0		4.0	0.100	0.03	0.0002356 /0.0002356	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00174 /0.000696	60	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0119 /0.00476	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02313 /0.009252	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0626 /0.02504	60	
6062	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0363146 /0.01452584	60	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00058688 /0.000234752	60	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178333 /0.00713332	60	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0178956 /0.00715824	60	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002556 /0.000010224	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0000733 /0.00002932	60	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000311 /0.00001244	60	
6063	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004305 /0.000001722	60	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0324 /0.01296	60	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0216 /0.00864	60	
									2936	Пыль древесная (1039*)	0.162 /0.0648	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6064	0/0	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001153 /0.0004612	60	
									0621	Метилбензол (349)	0.00068 /0.000272	60	
									1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000336 /0.0001344	60	
									1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.000132 /0.0000528	60	
									1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136 /0.0000544	60	
									1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089 /0.00004356	60	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136 /0.0000544	60	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953 /0.00003812	60	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001153 /0.0004612	60	
6103	531/-289	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.904736 /0.3618944	60	

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6104	556/-285	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536 /0.2902144	60	
6105	534/-312	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.13747 /0.454988	60	
6106	558/-313	2/2	2.0	0.000	0.00		20/20	Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048 /0.304192	60	

9. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

9.1. Общие сведения

В соответствии со ст. 128 экологического Кодекса физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

В данном разделе установлен обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на площадках ТОО «Қарағанды Су», подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферного воздуха в контрольных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих в атмосферу непосредственно на источниках выбросов осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

При определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ, и объемов газовоздушной смеси в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Экологическую оценку эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля ежеквартально рекомендовано осуществлять на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов, что соответствует ст. 129 экологического Кодекса.

В рамках экологического контроля осуществляется экспериментальная (на основании измерений) и/или косвенная (на основании расчетов) оценка условий производственного процесса, эмиссий (воздействия) в результате производственного процесса и состояния окружающей среды в соответствии с требованиями, установленными законами и другими юридически обязательными документами.

Экспериментальная часть самоконтроля может осуществляться персоналом предприятия и/или внешними аккредитованными лабораториями. Расчетные методы применяются самими природопользователями, не прибегая к третьим сторонам.

Вне зависимости от организационной формы ведения экологического контроля, природопользователь несет полную ответственность за качество информации.

Контроль на источниках выбросов проводится 2 способами:

- для основных источников выбросов – инструментально-лабораторный с проведением прямых инструментальных замеров;
- для вспомогательных и неорганизованных источников – расчетный метод, с периодичностью 1 раз в квартал. Расчеты выбросов ЗВ осуществлять с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ определяются расчетом с использованием результатов плановых инструментальных измерений содержания (концентрации, мг/м^3) загрязняющих веществ и объемов дымовых газов.

По результатам расчетов проводится анализ фактического состояния атмосферного воздуха. Полученные при проведении расчетов значения загрязняющих веществ, сравниваются с нормативными значениями, установленными в проекте нормативов ПДВ. В случае выявления превышения нормативов качества атмосферного воздуха по какому-либо загрязняющему веществу устанавливается причина превышения.

Места отбора проб, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливают по согласованию с контролирующими органами.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением ПДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

План–график контроля с номерами источников выбросов, установленными нормативами выбросов, концентрациями, методами определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на существующее положение

Караганда, ПДВ «Караганда Су»

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0012	Промплощадка №4 Пришахтинский цех водоснабжения водоснабжения гаражи	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Окись углерода Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз в отопительный сезон		0.02576 0.00419 0.1907 0.3905 1.114	54668.9304 8892.19015 404711.375 828735.144 2364176.57	По договору с эколабораторией	Инструментальным методом
0019	Промплощадка №4 Пришахтинский цех водоснабжения водоснабжения Баня	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Окись углерода Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз в отопительный сезон		0.01072 0.001742 0.0794 0.1626 0.464	22750.4244 3696.94397 168505.942 345076.401 984719.864	По договору с эколабораторией	Инструментальным методом

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0048	Промплощадка № 9 Актасский цех Административное здание	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Окись углерода Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз в год		0.02576 0.00419 0.1907 0.3905 1.114	54668.9304 8892.19015 404711.375 828735.144 2364176.57	По договору с эколабораторией	Инструментальным методом
0050	Промплощадка №11 Водопроводные очистные сооружения. Склад хлора	Хлор	1 раз в год		0.0014	17834.3949	По договору с эколабораторией	Инструментальным методом

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» принят 9 января 2007 г., № 212-III.
2. СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология».
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов за № 237 от 20.03.2015 г.;
4. Методика проведения инвентаризации вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников. Приказ МООС РК от 18 июля 2007года № 229 (в соотв. с пп.28 ст.17 ЭК РК)
5. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, «ЭРА», версия.2.0.
6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест; постановление № 629 от 18.06.04 г. Минздрав РК.
7. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий Республики Казахстан, Приказ МООС №324-п от 27 октября 2006г.
8. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Республики Казахстан. Приказ МООС №324-п от 27 октября 2006г.
9. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Приказ МООС №324-п от 27 октября 2006г.
10. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. Утверждена приказом Министра ООС от 18 апреля 2008 г. №100-п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Утверждена приказом Министра ООС от 18 апреля 2008 г. №100-п.
12. Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09 -2004. Приказ МООС №324-п от 27 октября 2006г.
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Утверждена приказом Министра ООС от 18 апреля 2008 г. №100-п.

14. Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников. Утверждена приказом Министра ООС от 18 апреля 2008 г. №100-п.

15. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов. Утверждена приказом Министра ООС от 18 апреля 2008 г. №100-п.

16. Справочник по физике под ред. А.С. Енохович, Москва, 1990 год.

17. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан «Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду» за № 68-п от 08.04.2009 г.

18. Кодекс Республики Казахстан от 10 декабря 2008 года N 99-IV "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" (Налоговый кодекс).

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу

Приложение 1, глава 1

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Қарағанды Су»

_____ Д.Б. Исаев

"____"_____ 2019 г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКОС"

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2019 год

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Площадка № 1. Головной офис	0001	0001 01	Зарядное устройство	Зарядка аккумуляторных батарей	8	2400	Серная кислота (517)	0322 (0,3)	0,000010199
	0002	0002 01	Стенд ремонта радиаторов	Пайка радиаторов	5	1695	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0168 (**0,02)	0,00000056
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (0,001)	0,00000102

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,001782
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000198
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,000072
	6001	6001 02	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00000926
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,0000004
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (**0,002)	0,0000071
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0,2)	0,00000244
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0000008
	6001	6001 03	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6002	6002 01	Токарный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000118
	6002	6002 02	Токарный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000118
	6002	6002 03	Токарный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000118
	6002	6002 04	Фрезерный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000508
	6002	6002 05	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6002	6002 06	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6002	6002 07	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6002	6002 08	Пеперечно-строгальный станок	Металлообработка	4	400	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0,1)	0,233
	6002	6002 09	Заточной станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,001742
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001161

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6002	6002 10	Заточной станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,001742
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001161
	6002	6002 11	Заточной станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,001742
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001161
	6002	6002 12	Плоскошлифовальный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,002177
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001452
	6002	6002 13	Хогинговальный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6002	6002 14	Отрезной станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6003	6003 01	Нанесение клея	Ремонт шин	3	765	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0,0018
	6003	6003 02	Вулканизатор	Ремонт шин	3	765	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,00000054
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,00000018

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	368	93840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6005	6005 02	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	200	51000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6066	6066 01	Мойка автомашин	Мойка автомашин	8	2040	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	

Продолжение приложения 1

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения	0003	0003 01	Кузнечный горн	Ковка металлоизделий	6	1530	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0096
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0656
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,1274
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0004	0004 01	Котел автофургона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0005	0005 01	Котел автофургона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0006	0006 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0007	0007 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0008	0008 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0009	0009 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0051	0051 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0052	0052 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0053	0053 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6006	6006 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00166
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000294
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,000068
	6006	6006 02	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,0004558
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000038
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (**0,002)	0,0000213
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00006
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,000532
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00003
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0,2)	0,00013932
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0000584

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6006	6006 03	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6007	6007 01	Склад угля разгрузка	Разгрузка угля	1	5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,006426
	6008	6008 01	Контейнер для золошлака	Разгрузка золы	1	15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00003
	6009	6009 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	200	51000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6010	6010 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	200	51000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6011	6011 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,045
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,045
	6011	6011 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0038
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,00095
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,00095
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,0038
	6011	6011 03	Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы	5	750	Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (*0,7)	0,0056
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6067	6067 01	Склад шебня фр. от 20 мм	Разгрузка щебня	4	106	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,34272
	6067	6067 02	Склад шебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,79253
	6068	6068 01	Склад шебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	4	65	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1677
	6068	6068 02	Склад шебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,566
	6069	6069 01	Склад песка	Разгрузка песка	1	1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,001613

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6069	6069 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1132
	6070	6070 01	Склад отсева	Разгрузка песка	3	58	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1467
	6070	6070 02	Склад отсева	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,6793
(003) Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения	0010	0010 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0011	0011 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0054	0054 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0055	0055 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0056	0056 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0057	0057 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0058	0058 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0059	0059 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0060	0060 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	6012	6012 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00166
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000294
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,000068
	6012	6012 02	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,0004558
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000038
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (**0,002)	0,0000213
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00006
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,000532
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00003
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0,2)	0,00013932

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0000584
	6012	6012 03	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6013	6013 01	Склад угля разгрузка	Разгрузка угля	1	5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000544
	6014	6014 03	Токарный станок (резервный)	Металлообработка			Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	
	6014	6014 04	Наждачный станок (резервный)	Металлообработка			Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	
	6015	6015 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,081
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,081

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6015	6015 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0038
	6015 6015	6015 02 6015 03	Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы Окрасочные работы	5 5	750 750	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,00095
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,00095
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,0038
							Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
	6015 6016	6015 03 6016 01	Покрасочный пост растворитель 646 Контейнер для золошлака	Окрасочные работы Разгрузка золы	5 1	750 15	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (*0,7)	0,0056
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000027
	6017	6017 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	200	51000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
	6017	6017 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	200	51000	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6018	6018 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	200	51000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6071	6071 01	Склад шебня фр. от 20 мм	Разгрузка щебня	4	40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,131
	6071	6071 02	Склад шебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,566
	6072	6072 01	Склад шебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	1	3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00645

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6072	6072 02	Склад шебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,283
	6073	6073 01	Склад песка	Разгрузка песка	1	1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00967
	6073	6073 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1132
	6074	6074 01	Склад отсева	Разгрузка отсева	2	16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,04032
	6074	6074 02	Склад отсева	Хранение отсева	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,3397

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения	0012	0012 01	Печь КВм 0,116	Тепловая энергия	24	5160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0997
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,0162
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,738
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	1,51
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	4,31
	0013	0013 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0014	0014 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0015	0015 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0016	0016 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0017	0017 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0018	0018 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0019	0019 01	Печь Квм 0,116	Тепловая энергия	24	5160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0997
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,0162
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,738
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	1,51

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	4,31
	0061	0061 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0085	0085 01	Печь бытовая КПП	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0169
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,002747
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,1624
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,3325
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,949

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6019	6019 01	Склад угля	Разгрузка угля	2	28	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0021
	6020	6020 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00572
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,001012
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,000234
	6020	6020 02	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,0001604
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,0000138
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0000225
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0001995
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00001125
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0,2)	0,0000495

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000021
	6020	6020 03	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6021	6021 01	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6021	6021 02	Токарный станок	Металообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000118
	6021	6021 03	Фрезерный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000508
	6022	6022 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,081
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,081
	6022	6022 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0038
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,00095
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,00095
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,0038

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6022	6022 03	Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы	5	750	Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
	6022 6023	6022 03 6023 01	Покрасочный пост растворитель 646 Парковка автомобилей	Окрасочные работы Въезд, выезд автотранспорта	5 200	750 51000	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (*0,7)	0,0056
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
	6023 6024	6023 01 6024 01	Парковка автомобилей Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта Въезд, выезд автотранспорта	200 80	51000 20400	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
	6024 6025	6024 01 6025 01	Парковка автомобилей Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта Въезд, выезд автотранспорта	80 120	20400 30600	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6025	6025 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	120	30600	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000096
	6026	6026 01	Контейнер для золошлака	Разгрузка золы	1	15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,147168
	6075	6075 01	Склад шебня фр. от 20 мм	Разгрузка щебня	4	40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,6793
	6075	6075 02	Склад шебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,008064

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6076	6076 01	Склад шебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	4	40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,008064
	6076	6076 02	Склад шебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,67931
	6077	6077 01	Склад песка	Разгрузка песка	4	6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,08064
	6077	6077 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,679311
	6078	6078 01	Склад отсева	Разгрузка песка	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0048384

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6078	6078 02	Склад отсева	Хранение отсева	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,2264
(005) Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения	0020	0020 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0021	0021 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0022	0022 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0023	0023 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	6027	6027 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00982
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,001739
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,000402

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6027	6027 02	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00982
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,001739
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,000402
	6027	6027 03	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6028	6028 01	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6028	6028 02	Наждачный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,001742
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001161
	6029	6029 02	Склад угля	Разгрузка угля	2	28	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00024

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6030	6030 01	Контейнер для золошлака	Разгрузка золы	1	15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000015
	6031	6031 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	80	20400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6032	6032 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	120	30600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6033	6033 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,02025
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,02025

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6033	6033 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0038
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,00095
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,00095
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,0038
	6033	6033 03	Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы	5	750	Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497)	1119 (*0,7)	0,0056
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049
	6079	6079 01	Склад шебня фр. от 20 мм	Разгрузка щебня	2	56	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,18144
	6079	6079 02	Склад шебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,906

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6080	6080 01	Склад шебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	1	9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0242
	6080	6080 02	Склад шебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,3396
	6081	6081 01	Склад песка	Разгрузка щебня	2	6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,08064
	6081	6081 02	Склад песка	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,679
	6082	6082 01	Склад отсева	Разгрузка щебня	2	56	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,145

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6082	6082 02	Склад отсева	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,906
(006) Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения "Восток-2"	0024	0024 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0025	0025 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0026	0026 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0027	0027 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0028	0028 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0029	0029 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0030	0030 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0031	0031 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0032	0032 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0033	0033 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0034	0034 01	ДЭГ ЭД-30-Т4001Р	Резервная энергия	2	30	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	
	0035	0035 01	ДЭГ ЭД-30-Т4001Р	Резервная энергия	3	604	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	
	0036	0036 01	ДЭГ ЭД-30-Т4001Р (резервный)	Резервная энергия			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	
	0037	0037 01	ДЭГ Хонда (резервный)	Резервная энергия			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,Е-6)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	
	0038	0038 01	ДЭГ парогенератор 200 Квт	Резервная энергия	2	89	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,Е-6)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0039	0039 01	ДЭГ парогенератор 200 Квт	Резервная энергия	1	38	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	
	0062	0062 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0063	0063 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0064	0064 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0065	0065 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0066	0066 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	6034	6034 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,001194
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,000276
	6034	6034 02	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,001194
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,000276

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6034	6034 03	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,0022326
	6034 6034	6034 03 6034 04	Электросварочный пост Пост газовой резки металла	Сварочные работы Резка металла	6 5	2112 1240	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000188
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (**0,002)	0,000071
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0003
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,00266
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00015
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0,2)	0,0006844
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000288
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
	6034	6034 04	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786

Продолжение приложения 1

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6035	6035 01	Токарный станок	Металлообработ-ка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000118
	6035	6035 02	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6035	6035 03	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6035	6035 04	Заточной станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
	6035 6035	6035 04 6035 05	Заточной станок Заточной станок	Металлообработка Металлообработка	4 4	1008 1008	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,001742
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001161
							Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
	6035 6035	6035 05 6035 06	Заточной станок Заточной станок	Металлообработка Металлообработка	4 4	1008 1008	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,001742
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001161
							Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
	6035	6035 06	Заточной станок	Металлообработка	4	1008	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,001742
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001161

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6036	6036 01	Склад угля	Разгрузка угля	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0004536
	6037	6037 01	Склад угля	Разгрузка угля	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0004536
	6038	6038 01	Контейнер для золошлака	Разгрузка золы	1	15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00005
	6039	6039 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	80	20400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6040	6040 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	120	30600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6083	6083 01	Склад щебня фр. от 20 мм	Разгрузка щебня	2	16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0242
	6083	6083 02	Склад щебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,6227
	6084	6084 01	Склад щебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	2	16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,08064
	6084	6084 02	Склад щебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,679

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6085	6085 01	Склад песка	Разгрузка песка	2	43	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,56448
	6085	6085 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	1,359
	6086	6086 01	Склад отсева	Разгрузка отсева	2	16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,04032
	6086	6086 02	Склад отсева	Хранение отсева	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,33965
(007) Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"	0040	0040 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0067	0067 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	6041	6041 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,010746
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,001904
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00044

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6041	6041 02	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6042	6042 01	Склад угля	Разгрузка угля	1	1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00012
	6043	6043 01	Контейнер для золошлака	Разгрузка золы	1	15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000008
	6044	6044 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	200	51000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6045	6045 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,01125
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,01125

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6045	6045 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0038
	6045 6045	6045 02 6045 03	Покрасочный пост Лак МЛ-92 Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы Окрасочные работы	5 5	750 750	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,00095
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,00095
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,0038
							Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
	6045 6087	6045 03 6087 01	Покрасочный пост растворитель 646 Склад щебня фр. от 20 мм	Окрасочные работы Разгрузка щебня	5 2	750 16	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (*0,7)	0,0056
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0207648
	6087	6087 02	Склад щебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,4528

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6088	6088 01	Склад щебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	1	3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00645
	6088	6088 02	Склад щебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1132
	6089	6089 01	Склад песка	Разгрузка песка	1	1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,008064
	6089	6089 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,2264
	6090	6090 01	Склад отсева	Разгрузка отсева	1	13	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,03386

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6090	6090 02	Склад отсева	Хранение отсева	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,566
(008) Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения	0041	0041 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0042	0042 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0043	0043 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0044	0044 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0045	0045 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0046	0046 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0047	0047 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0068	0068 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0069	0069 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0070	0070 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0071	0071 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0072	0072 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0073	0073 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0074	0074 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0075	0075 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0076	0076 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0077	0077 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0078	0078 01	Бензиновый генератор Firman 5 кВт	Резервная энергия	3	582	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
	0079	0079 01	Бензиновый генератор MM5500	Резервная энергия	2	333	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
	0080	0080 01	Бензиновый генератор мощностью 6 кВа	Резервная энергия	2	727	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
	0081	0081 01	Виброплита мощностью 5 кВт	Резервная энергия	3	988	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0082	0082 01	Бензиновый генератор мощностью 5 кВт	Резервная энергия	3	660	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
	0082 6046	0082 01 6046 01	Бензиновый генератор мощностью 5 кВт Электросварочный пост	Резервная энергия Сварочные работы	3 6	660 2112	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,003664
	6046 6046	6046 01 6046 02	Электросварочный пост Электросварочный пост	Сварочные работы Сварочные работы	6 6	2112 2112	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000649
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00015
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,003664
	6046 6046	6046 02 6046 03	Электросварочный пост Электросварочный пост	Сварочные работы Сварочные работы	6 6	2112 2112	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000649
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00015
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,003664
	6046	6046 03	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000649
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00015

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6046	6046 04	Электросварочный пост	Сварочные работы	6	2112	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,003664
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000649
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00015
	6046	6046 05	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6047	6047 03	Наждачный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,001742
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001161
	6048	6048 01	Склад угля	Разгрузка угля	2	8,5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0010281

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6049	6049 01	Контейнер для золошлака	Разгрузка золы	1	15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000056
	6050	6050 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	200	51000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6051	6051 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,1193
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,1193
	6051	6051 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0038
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,00095
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,00095
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,0038
	6051	6051 03	Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы	5	750	Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (*0,7)	0,0056

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049
	6091	6091 01	Склад щебня фр. от 20 мм	Разгрузка щебня	2	56	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,18144
	6091	6091 02	Склад щебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,906
	6092	6092 01	Склад щебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	2	4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,10644
	6092	6092 02	Склад щебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1132

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6093	6093 01	Склад песка	Разгрузка песка	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,04032
	6093	6093 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,4529
	6094	6094 01	Склад отсева	Разгрузка песка	2	50	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,129
	6094	6094 02	Склад отсева	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,9057
(009) Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения	0048	0048 01	Печь КВм 0,116	Тепловая энергия	24	5160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0997
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,0162
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,738

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	1,51
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	4,31
	0049	0049 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	0083	0083 01	Котел автофоргона	Тепловая энергия	12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,121

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	6052	6052 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	4	516	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,001954
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000346
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00008
	6053	6053 01	Склад угля	Разгрузка угля	1	12	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00088
	6054	6054 01	Контейнер для золошлака	Разгрузка золы	1	15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,000049
	6055	6055 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	96	24480	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6056	6056 01	Токарный станок	Металообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000118
	6056	6056 02	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6057	6057 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,1193
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,1193
	6057	6057 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0038
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,00095
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,00095
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,0038
	6057	6057 03	Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы	5	750	Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (*0,7)	0,0056
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6095	6095 01	Склад щебня фр. от 20 мм	Разгрузка щебня	2	4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,012096
	6095	6095 02	Склад щебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,3396
	6096	6096 01	Склад щебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00322
	6096	6096 02	Склад щебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1132
	6097	6097 01	Склад песка	Разгрузка песка	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,008064

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6097	6097 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,4529
	6098	6098 01	Склад отсева	Разгрузка отсева	2	12	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0322
	6098	6098 02	Склад отсева	Хранение отсева	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,6793
(010) Площадка № 10. Станция аэрации	6058	6058 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	4	516	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00391
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000692
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00016
	6058	6058 02	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6059	6059 01	Токарный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000118
	6059	6059 02	Сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814
	6059	6059 03	Шлифовальный станок (резервный)	Металлообработка			Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	
	6059	6059 04	Циркулярная пила (резервный)	Деревообработка				(-)	
	6060	6060 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	96	24480	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	6061	6061 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,09
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,09
	6061	6061 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,114
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0285

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,0285
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,114
	6061	6061 03	Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы	5	750	Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (*0,7)	0,0056
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049
	6099	6099 01	Склад щебня фр. от 20 мм	Разгрузка щебня	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,003024
	6099	6099 02	Склад щебня фр. от 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1132
	6100	6100 01	Склад щебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	2	5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00725

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6100	6100 02	Склад щебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,11321
	6101	6101 01	Склад песка	Разгрузка песка	2	11	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,137
	6101	6101 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	1,132
	6102	6102 01	Склад отсева	Разгрузка отсева	2	16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,008064
	6102	6102 02	Склад отсева	Хранение отсева	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,169827

Продолжение приложения 1

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(011) Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения	0050	0050 01	Склад хлора	Прием, хранение хлора	24	8760	Хлор (621)	0349 (0,1)	0,0442
	0084	0084 01	Кузнечный горн	Ковка металлоизделий	6	1530	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0096
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0656
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,1274
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,345
	6062	6062 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	4	516	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00214
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000184
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0003
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,00266
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00015
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0,2)	0,00066

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00028
	6062	6062 02	Электросварочный пост	Сварочные работы	4	516	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00293
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,000519
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00012
	6062	6062 03	Пост газовой резки металла	Резка металла	5	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,16
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,002356
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0795
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0786
	6063	6063 01	Токарный станок	Металообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000118
	6063	6063 02	Фрезерный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,00000508
	6063	6063 03	Вертикально сверлильный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000001814

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6063	6063 04	Пеперечно-строгальный станок	Металлообработка	4	1008	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0,1)	0,588
	6063	6063 05	Обдирочный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,1154
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,077
	6063	6063 06	Плоскошлифовальный станок	Металлообработка	4	1008	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (*0,05)	0,000003774
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,002177
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,001452
	6064	6064 01	Покрасочный пост эмаль ПФ-115	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0405
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,0405
	6064	6064 02	Покрасочный пост Лак МЛ-92	Окрасочные работы	5	750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,114
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0285
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048 (0,1)	0,0285
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0,114
	6064	6064 03	Покрасочный пост растворитель 646	Окрасочные работы	5	750	Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,035
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (0,1)	0,0105
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,007
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (*0,7)	0,0056
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0,1)	0,007
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0,35)	0,0049

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6065	6065 01	Парковка автомобилей	Въезд, выезд автотранспорта	96	24480	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
	6065 6103 6103	6065 01 6103 01 6103 02	Парковка автомобилей Склад щебня фр. от 20 мм Склад щебня фр. от 20 мм	Въезд, выезд автотранспорта Разгрузка щебня Хранение щебня	96 2 24	24480 2 3600	Сажа (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,00504
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1132
	6104	6104 01	Склад щебня фр. до 20 мм	Разгрузка щебня	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,004032

Продолжение приложения 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6104	6104 02	Склад щебня фр. до 20 мм	Хранение щебня	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,1132
	6105	6105 01	Склад песка	Разгрузка песка	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0362
	6105	6105 02	Склад песка	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,2264
	6106	6106 01	Склад отсева	Разгрузка песка	2	16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0432
	6106	6106 02	Склад отсева	Хранение песка	24	3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,566
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "" - для ПДКс.с.**									

Продолжение приложения 1

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКОС"

Глава 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2019 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Площадка № 1. Головной офис									
0001	7	0.225	11.9	0.4731544	20	0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.0001204	0.000010199
0002	3	0.225	6.2	0.2465174	20	0168 (**0.02)	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	9.18e-8	0.00000056
						0184 (0.001)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000001672	0.00000102
6001	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.049996	0.16179126
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00207267	0.0025544
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000296	0.0000071
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178	0.0795
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.0786
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000556	0.000072

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001017	0.00000244
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000333	0.0000008
6002	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000009035	0.000032786
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00204	0.007403
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00136	0.004935
						2936 (*0.1)	Пыль древесная (1039*)	0.162	0.233
6003	2				20	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000000206	0.00000054
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.87e-8	0.00000018
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000688	0.0018
6004	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.024653	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0040031	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.002267	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0026667	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4497	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.028365	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.0156	
6005	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0344	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00559	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.0667	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0861	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.129	
6066	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00000358	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000000582	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.00000286	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000001456	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000573	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0000546	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.0000827	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:002 - Площадка № 2. Центральный цех водоснабжения									
0003	4	0.1	0.03	0.0002356	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00174	0.0096
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0119	0.0656
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02313	0.1274
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0626	0.345
0004	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0005	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0006	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0007	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00083	0.00614

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0008	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0009	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0051	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0052	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0053	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
6006	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0524	0.1621158

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0031866	0.002688
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000493	0.0000213
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018217	0.07956
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.021294	0.079132
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0007643	0.000098
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.00013932
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389	0.0000584
6007	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0672	0.006426

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							месторождений) (494)		
6008	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008	0.00003
6009	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.024653	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0040031	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.002267	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0026667	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4497	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.028365	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.0156	
6010	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.024653	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0040031	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.002267	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0026667	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4497	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.028365	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.0156	
6011	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647	0.0488
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333	0.01145
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293	0.00095
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089	0.0056
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.006647	0.0488
6067	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9571	1.13525
6068	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048	0.7337
6069	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая,	0.4567	0.114813

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6070	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692	0.826
Производство:003 - Площадка № 3. Электромеханический цех водоснабжения									
0010	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							месторождений) (494)		
0011	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0054	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0055	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0056	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0057	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00083	0.00614

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0058	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0059	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0060	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
6012	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.038193	0.1621158

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000806	0.002688
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.000296	0.0000213
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0180083	0.07956
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.019447	0.079132
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001389	0.000098
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458	0.00013932
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944	0.0000584
6013	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.021	0.000544

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6014	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)		
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)		
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		
6015	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647	0.0848
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333	0.01145
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293	0.00095
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089	0.0056
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.006647	0.0848
6016	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008	0.000027
6017	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0281	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003019	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6018	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0344	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00559	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.0667	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0861	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.129	
6071	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.93968	0.697
6072	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.73864	0.28945

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6073	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.128736	0.12287
6074	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.743	0.38002
Производство:004 - Площадка № 4. Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения									
0012	6	0.1	0.06	0.0004712	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02576	0.0997
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00419	0.0162
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1907	0.738
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3905	1.51
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	1.114	4.31

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0013	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0014	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0015	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0016	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0017	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0018	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0019	7	0.1	0.06	0.0004712	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01072	0.0997
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001742	0.0162
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0794	0.738
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1626	1.51
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.464	4.31
0061	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0085	3	0.1	0.01	0.0000785	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.0169
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.002747
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.1624
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.3325
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.949
6019	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021	0.0021
6020	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.050915	0.1658804
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0030588	0.0033818
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0180083	0.0795225

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.019447	0.0787995
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0006602	0.00024525
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458	0.0000495
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944	0.000021
6021	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000002225	0.000008074
6022	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.006647	0.0848
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333	0.01145
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293	0.00095
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый	0.0001089	0.0056

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.006647	0.0848
6023	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0281	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003019	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6024	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0344	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00559	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.0667	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0861	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.129	
6025	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0281	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид	0.003019	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6026	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008	0.000096
6075	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9484	0.826468
6076	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7692	0.687374
6077	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	1.172416	0.759951

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6078	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7342	0.2312384
Производство:005 - Площадка № 5. Майкудукский цех водоснабжения									
0020	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0021	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0022	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0023	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
6027	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.063	0.17964
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.005334	0.005834
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178	0.0795
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.0786
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001112	0.000804
6028	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000154	0.000005588
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00048	0.001742
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00032	0.001161
6029	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая,	0.021	0.00024

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6030	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008	0.000015
6031	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0344	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00559	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.0667	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0861	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.129	
6032	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0281	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.003019	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6033	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142	0.02405
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333	0.01145
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293	0.00095
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089	0.0056
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.001142	0.02405
6079	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.96588	1.08744
6080	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.743	0.3638

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6081	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.172416	0.75964
6082	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.78668	1.051
Производство:006 - Площадка № 6. Электромеханический цех водоснабжения "Восток-2"									
0024	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0025	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0026	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0027	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0028	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0029	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0030	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							месторождений) (494)		
0031	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0032	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0033	1	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0034	1	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06866	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00892	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.00583	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00916	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000011	
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00125	
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0035	1	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06866	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00892	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.00583	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00916	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000011	
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00125	
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03	
0036	1	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0328 (0.15)	Сажа (583)		
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)		
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);		

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Растворитель РПК-265П) (10)		
0037	1	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0328 (0.15)	Сажа (583)		
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)		
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0038	1	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.426	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0554	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.0278	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0667	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.344	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000067	
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0067	
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.161	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0039	1	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.426	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0554	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.0278	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0667	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.344	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000067	
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0067	
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.161	
0062	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0063	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0064	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							месторождений) (494)		
0065	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0066	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6034	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.065376	0.1757126
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0055384	0.004932
						0146 (**0. 002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0000493	0.000071
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018133	0.0798
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.020556	0.08126
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0012787	0.000702
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000733	0.0006844
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000311	0.000288
6035	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004445	0.00001613

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00144	0.005226
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00096	0.003483
6036	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021	0.0004536
6037	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021	0.0004536
6038	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008	0.00005
6039	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0344	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00559	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.0667	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0861	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43	
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.129	
6040	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02098	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00341	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.002866	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00262	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1215	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.01926	
6083	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.37648	0.6469
6084	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.769216	0.75964
6085	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая,	1.224832	1.92348

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6086	2				20	2908 (0.3)	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7428	0.37997
Производство:007 - Площадка № 7. Железнодорожный цех водоснабжения "Восток-2"									
0040	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							месторождений) (494)		
0067	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
6041	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.05756	0.170746
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.004372	0.00426
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178	0.0795
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.0786
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000889	0.00044
6042	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0336	0.00012

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6043	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008	0.000008
6044	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0281	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003019	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6045	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0008295	0.01505
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333	0.01145
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293	0.00095
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089	0.0056

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.0008295	0.01505
6087	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9354	0.4735648
6088	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536	0.11965
6089	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.1374	0.234464
6090	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.76048	0.59986

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:008 - Площадка № 8. Юго-Восточный и Михайловский цех водоснабжения									
0041	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0042	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0043	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0044	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0045	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0046	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0047	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0068	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0069	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0070	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0071	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0072	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							месторождений) (494)		
0073	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0074	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0075	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0076	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0077	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00083	0.00614

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
0078	2	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00013	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0133	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00117	
0079	2	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00013	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись	0.0133	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							углерода, Угарный газ) (584)		
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00117	
0080	2	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00013	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0133	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00117	
0081	2	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00013	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0133	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00117	
0082	2	0.15	15	0.2650725	400	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00013	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0133	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00117	
6046	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.05758	0.174656
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.004372	0.004952
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178	0.0795
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.0786
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000888	0.0006
6047	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000104	0.000003774
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00048	0.001742
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00032	0.001161
6048	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336	0.0010281
6049	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0008	0.000056

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6050	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0281	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003019	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6051	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142	0.1231
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333	0.01145
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293	0.00095
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089	0.0056
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.001142	0.1231
6091	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.96588	1.08744

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6092	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536	0.21964
6093	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.154944	0.49322
6094	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.78668	1.0347

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:009 - Площадка № 9. Актасский цех водоснабжения									
0048	5	0.1	0.06	0.0004712	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02576	0.0997
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00419	0.0162
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1907	0.738
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3905	1.51
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.114	4.31
0049	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0083	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083	0.00614
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001348	0.000998
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00797	0.059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01632	0.121
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0466	0.345
6052	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0001357	0.001954
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00002403	0.000346
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000556	0.00008
6053	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0336	0.00088

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6054	2				-20.3	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0008	0.000049
6055	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0281	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003019	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6056	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000000825	0.000002994
6057	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001142	0.1231
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0003333	0.01145
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0001293	0.00095
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089	0.0056
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.001142	0.1231
6095	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9222	0.351696
6096	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536	0.11642
6097	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.154944	0.460964
6098	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.7692	0.7115

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:010 - Площадка № 10. Станция аэрации									
6058	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.036077	0.16391
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00056644	0.003048
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178	0.0795
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.0786
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000889	0.00016
6059	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000000825	0.000002994
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)		
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		
6060	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0281	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003019	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6061	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001153	0.204
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000336	0.039
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.000132	0.0285
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089	0.0056
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.001153	0.204
6099	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.904736	0.116224
6100	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.80416	0.12046
6101	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая,	1.20736	1.269

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6102	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.729904	0.177891
Производство:011 - Площадка № 11. Водопроводные очистные сооружения									
0050	3	0.1	0.01	0.0000785	80	0349 (0.1)	Хлор (621)	0.0014	0.0442
0084	4	0.1	0.03	0.0002356	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00174	0.0096
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0119	0.0656
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02313	0.1274
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0626	0.345

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6062	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0363146	0.16507
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00058688	0.003059
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178333	0.0798
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0178956	0.08126
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002556	0.00027
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0000733	0.00066
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000311	0.00028
6063	2				20	2868 (*0.05)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004305	0.000015622
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0324	0.117577
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд	0.0216	0.078452

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							белый, Монокорунд) (1027*)		
						2936 (*0.1)	Пыль древесная (1039*)	0.162	0.588
6064	2				20	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001153	0.1545
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00068	0.035
						1042 (0.1)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000336	0.039
						1048 (0.1)	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.000132	0.0285
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000136	0.007
						1119 (*0.7)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0001089	0.0056
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000136	0.007
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0000953	0.0049
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.001153	0.1545
6065	2				20	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0281	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004563	
						0328 (0.15)	Сажа (583)	0.005217	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003019	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1545	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.02192	
6103	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.904736	0.11824

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6104	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.725536	0.117232
6105	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.13747	0.2626
6106	2				20	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.76048	0.6092
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

Продолжение приложения 1

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКОС"

Глава 3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок на 2019 год

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

Продолжение приложения 1

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКОС"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2019 год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		86.539378551	86.53937855					86.53937855
	в том числе:							
Твердые		62.24426742	62.24426742					62.24426742
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1.68359186	1.68359186					1.68359186
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0377432	0.0377432					0.0377432
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001207	0.0001207					0.0001207
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/(Олово (II) оксид) (446)	0.00000056	0.00000056					0.00000056
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(513)	0.00000102	0.00000102					0.00000102
0328	Сажа (583)							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00167498	0.00167498					0.00167498
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.13369	0.13369					0.13369
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	59.4772531	59.4772531					59.4772531

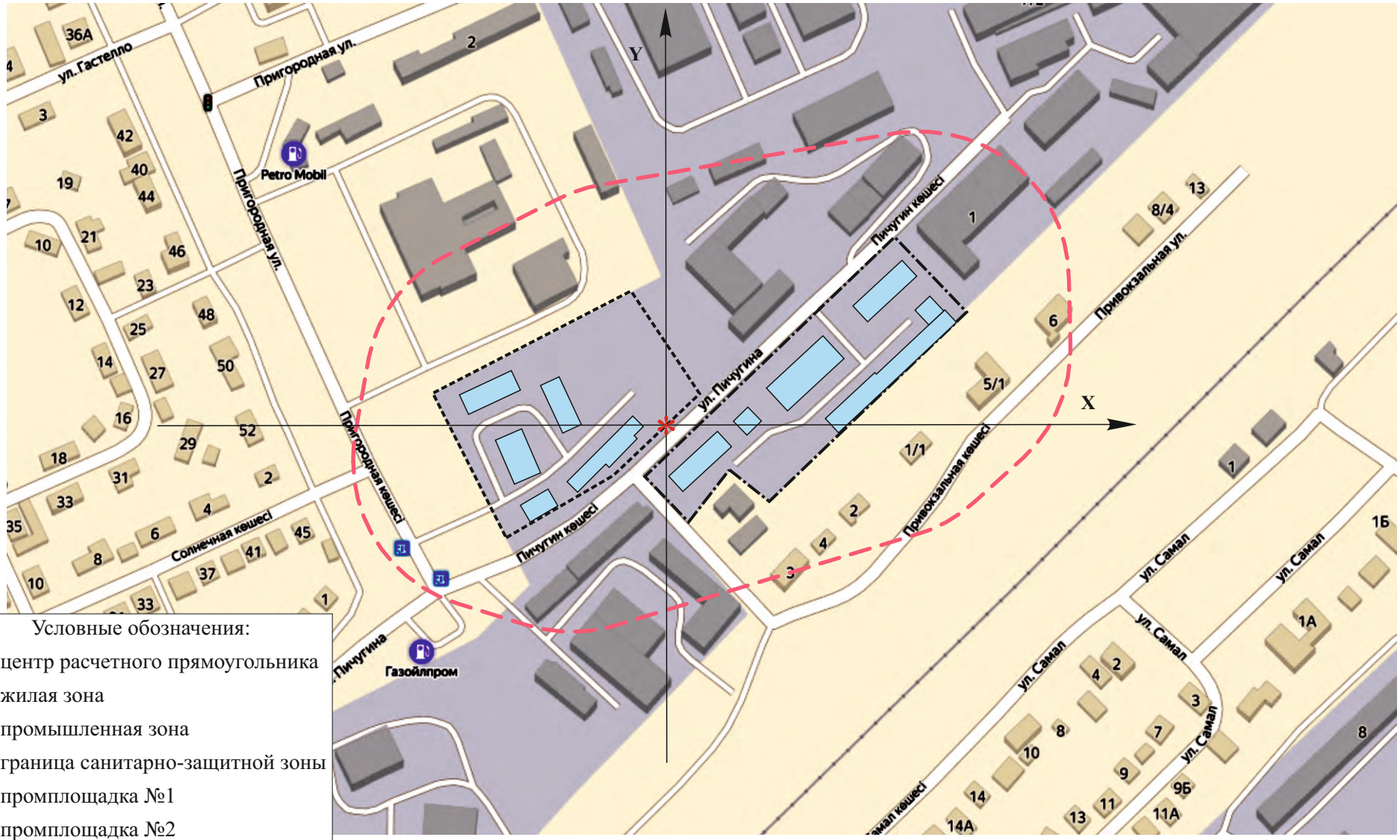
Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.089192	0.089192					0.089192
2936	Пыль древесная (1039*)	0.821	0.821					0.821
Газообразные, жидкие		24.295111131	24.29511113					24.29511113
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.5300425	1.5300425					1.5300425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.116217	0.116217					0.116217
0322	Серная кислота (517)	0.000010199	0.000010199					0.000010199
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6.34260054	6.34260054					6.34260054
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	13.77488368	13.77488368					13.77488368
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.00356925	0.00356925					0.00356925
0349	Хлор (621)	0.0442	0.0442					0.0442
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.8622	0.8622					0.8622
0621	Метилбензол (349)	0.315	0.315					0.315
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.15815	0.15815					0.15815
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.06365	0.06365					0.06365
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.063	0.063					0.063
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0504	0.0504					0.0504
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.063	0.063					0.063
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)							
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0441	0.0441					0.0441
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0018	0.0018					0.0018
2732	Керосин (654*)							
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.8622	0.8622					0.8622
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия -0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000087962	0.000087962					0.000087962

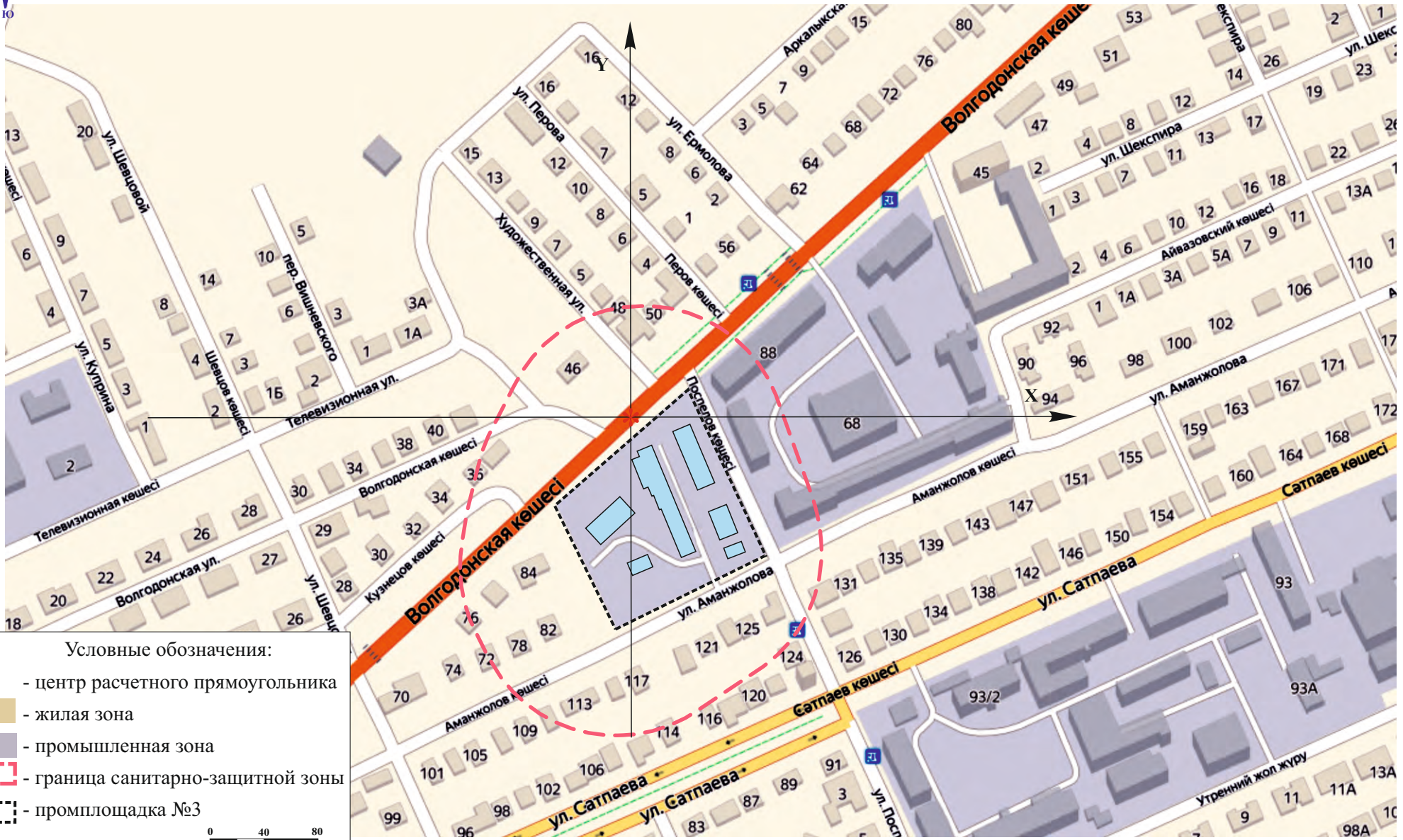
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Ситуационные карты-схемы района размещения предприятия

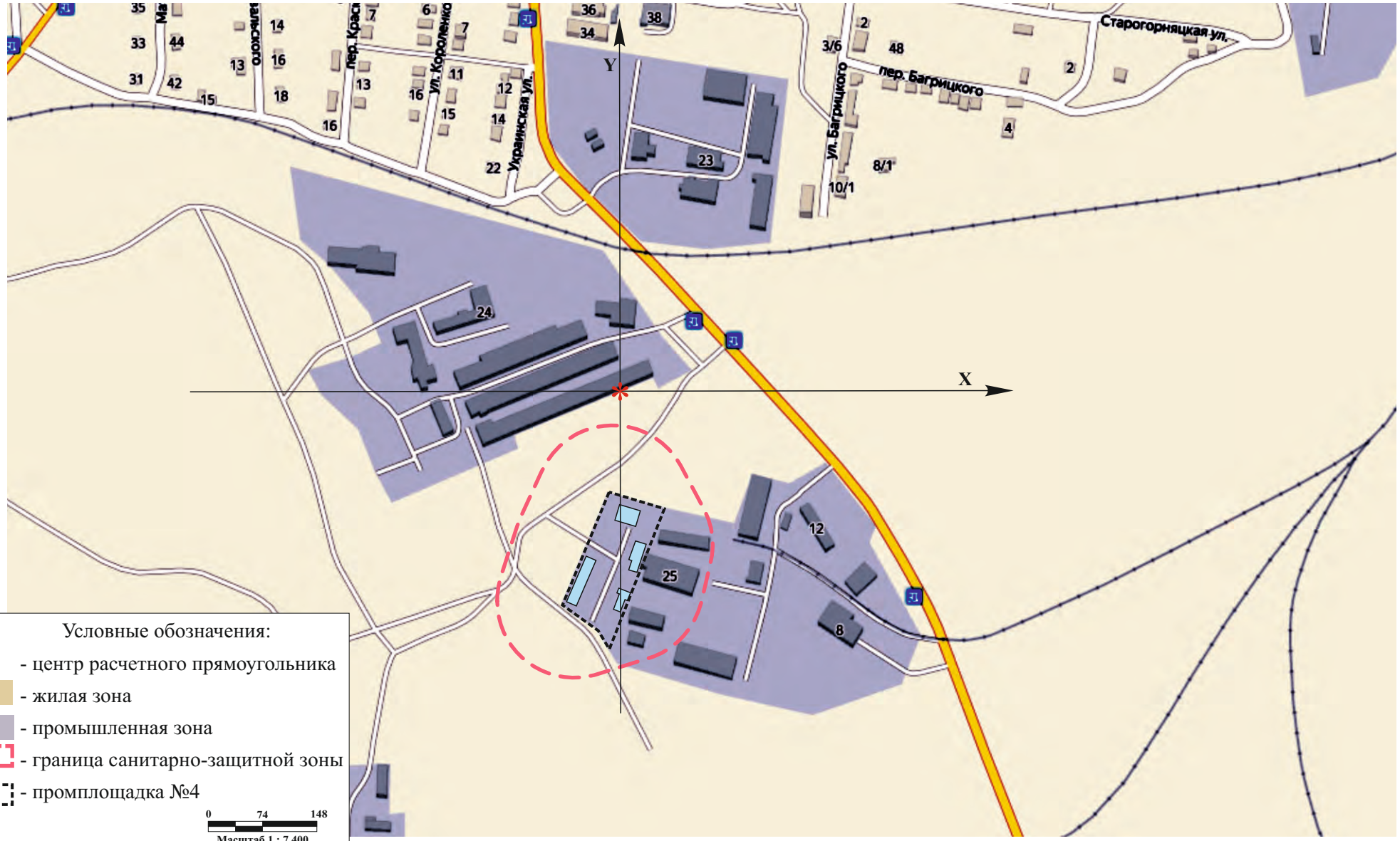
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДОК №№1, 2 ТОО «Қарағанды Су»



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №3 ТОО «Қарағанды Су»



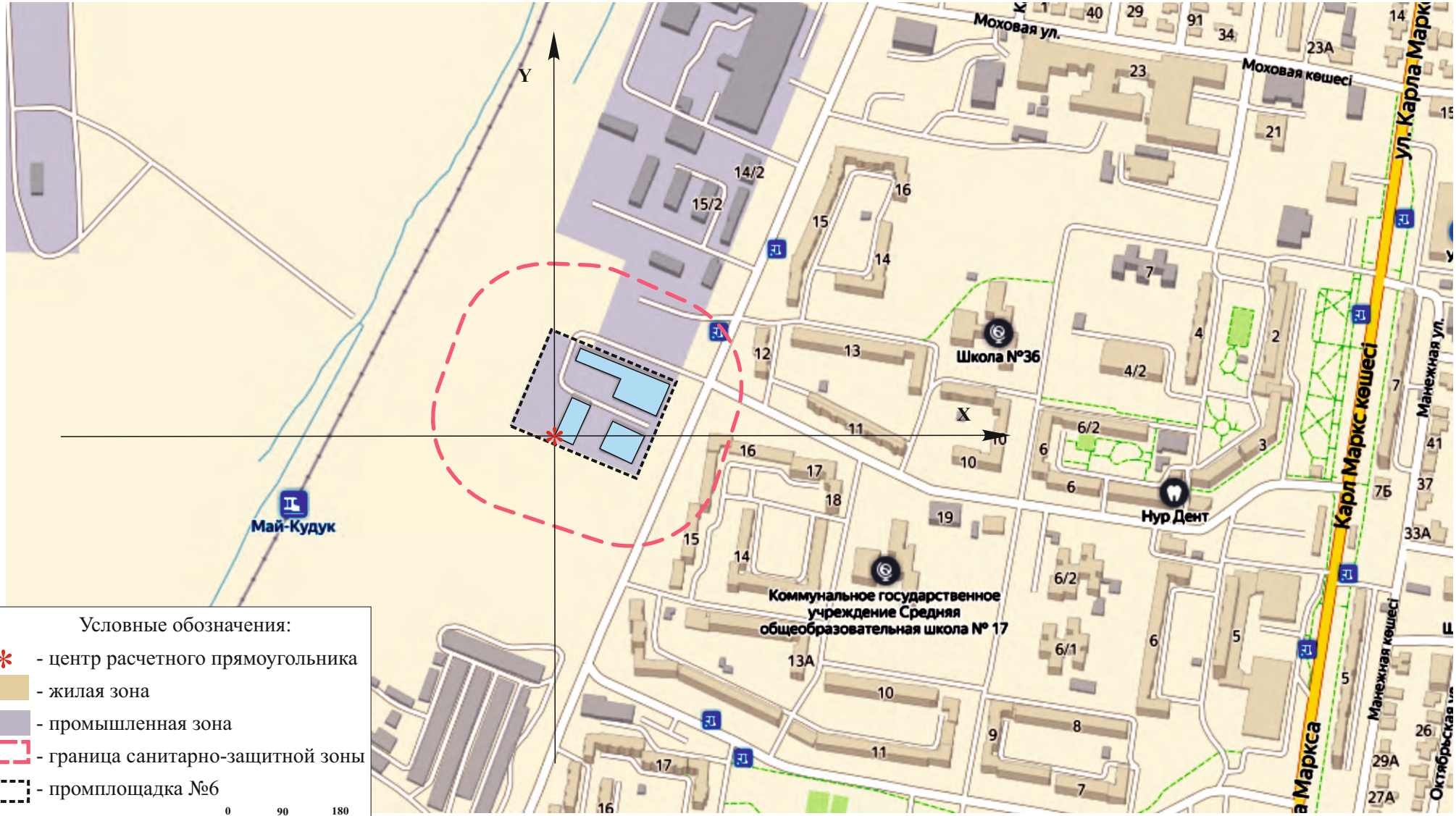
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №4 ТОО «Қарағанды Су»



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №5 ТОО «Қарағанды Су»



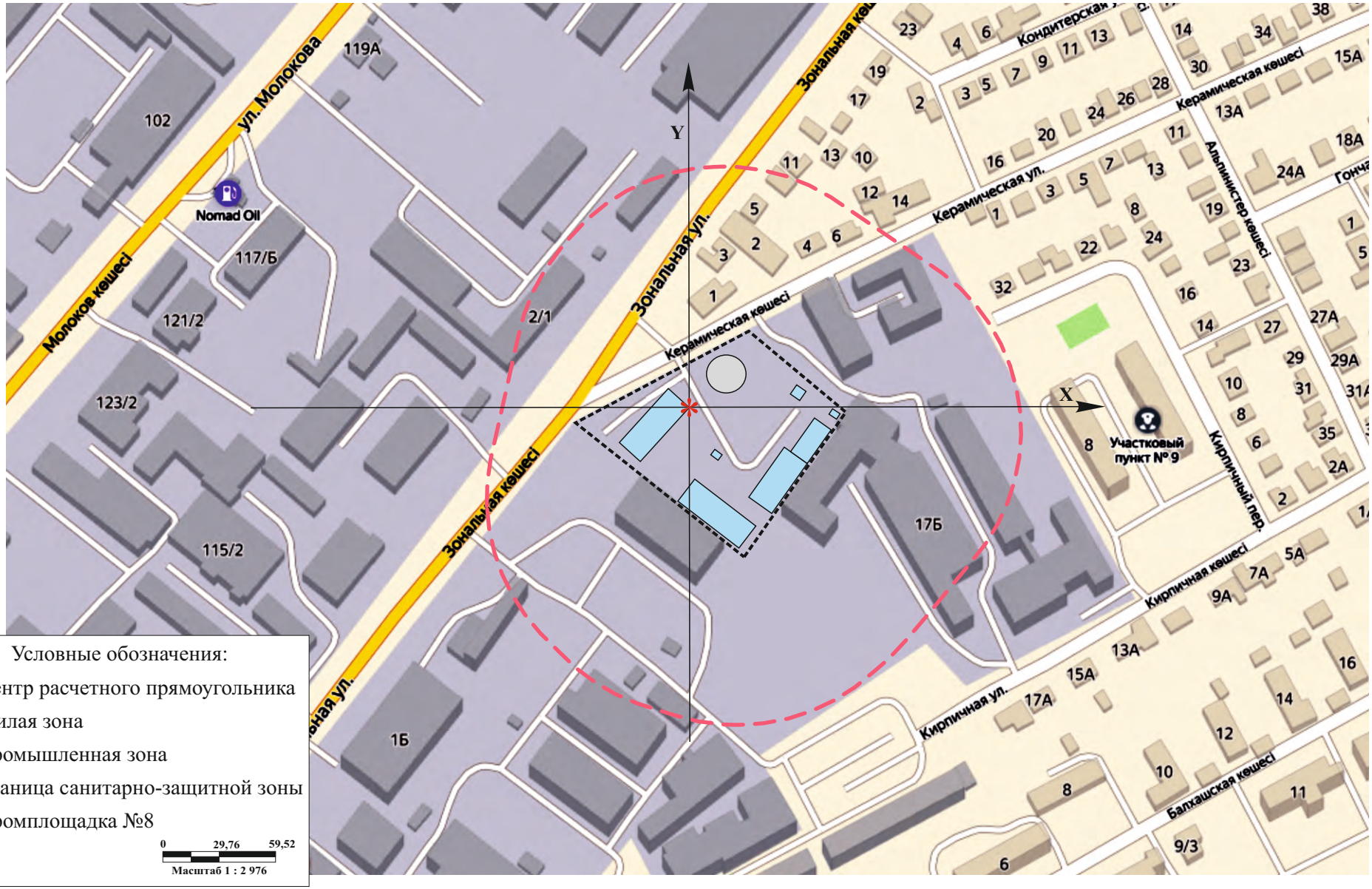
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №6 ТОО «Қарағанды Су»



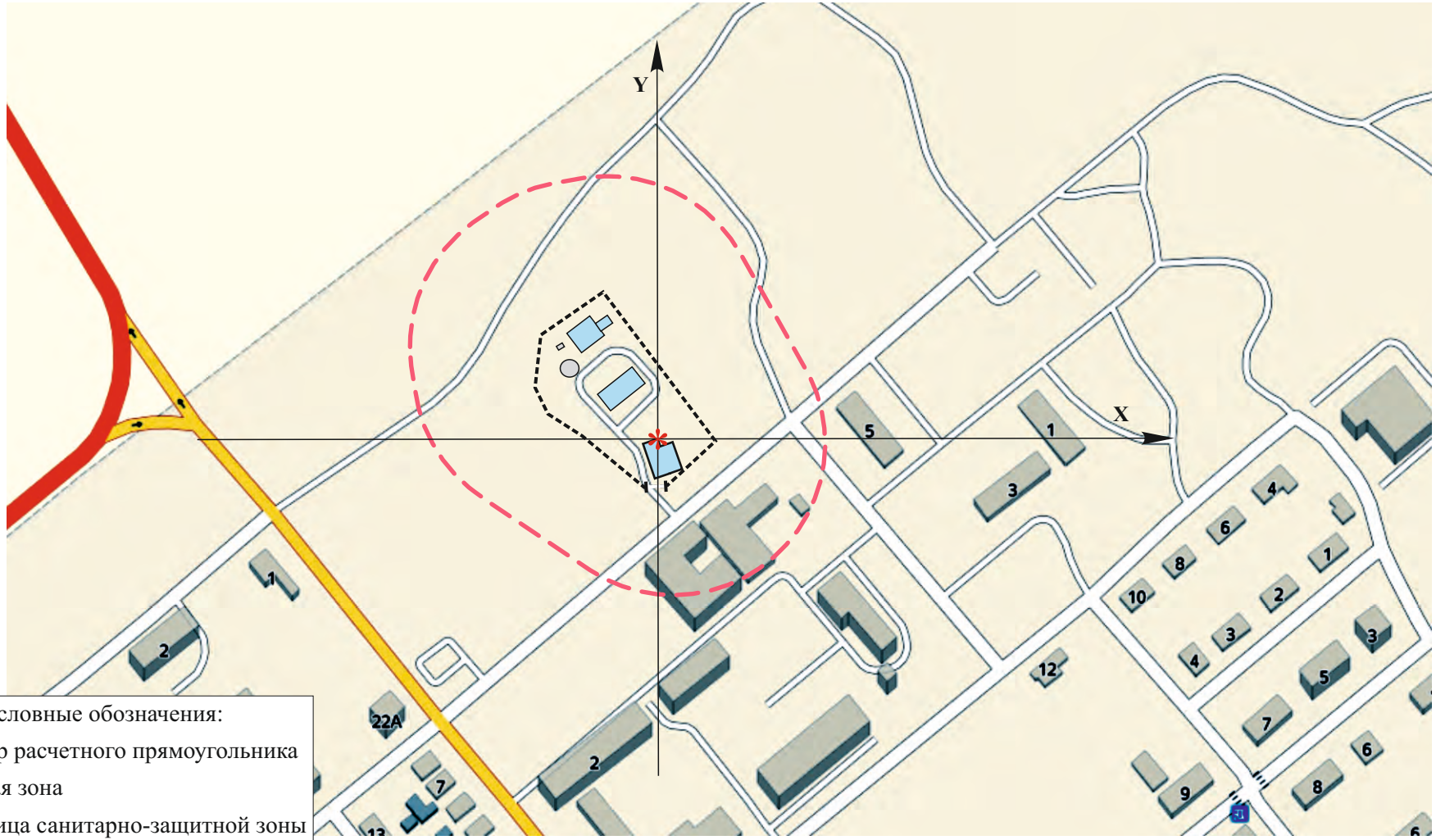
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №7 ТОО «Қарағанды Су»



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №8 ТОО «Қарағанды Су»



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №9 ТОО «Қарағанды Су»



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №10 ТОО «Қарағанды Су»



Условные обозначения:

- центр расчетного прямоугольника
- жилая зона
- граница санитарно-защитной зоны
- промплощадка №10

0 29,2 58,4

Масштаб 1 : 29 200

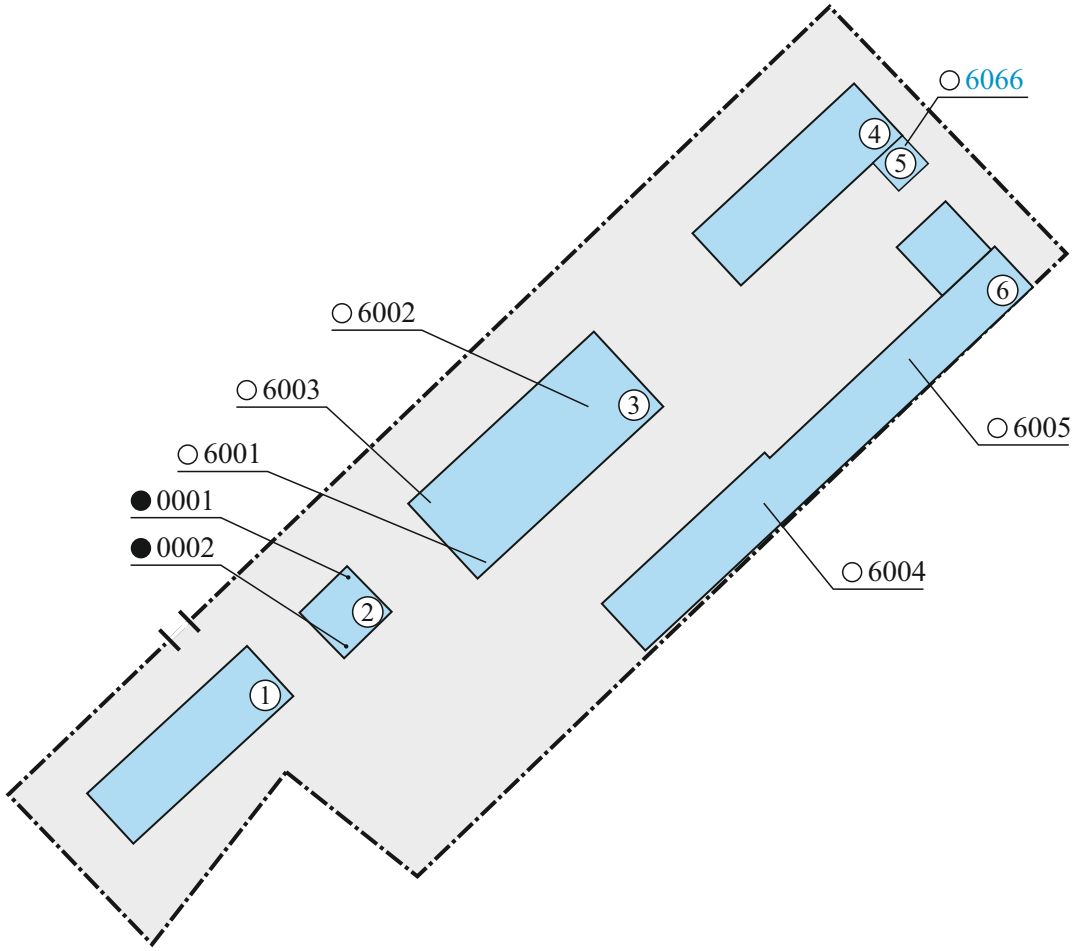
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ №11 ТОО «Қарағанды Су»



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Карты-схемы площадок предприятия с нанесёнными источниками выбросов загрязняющих веществ

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №1 ТОО «Қарағанды Су»



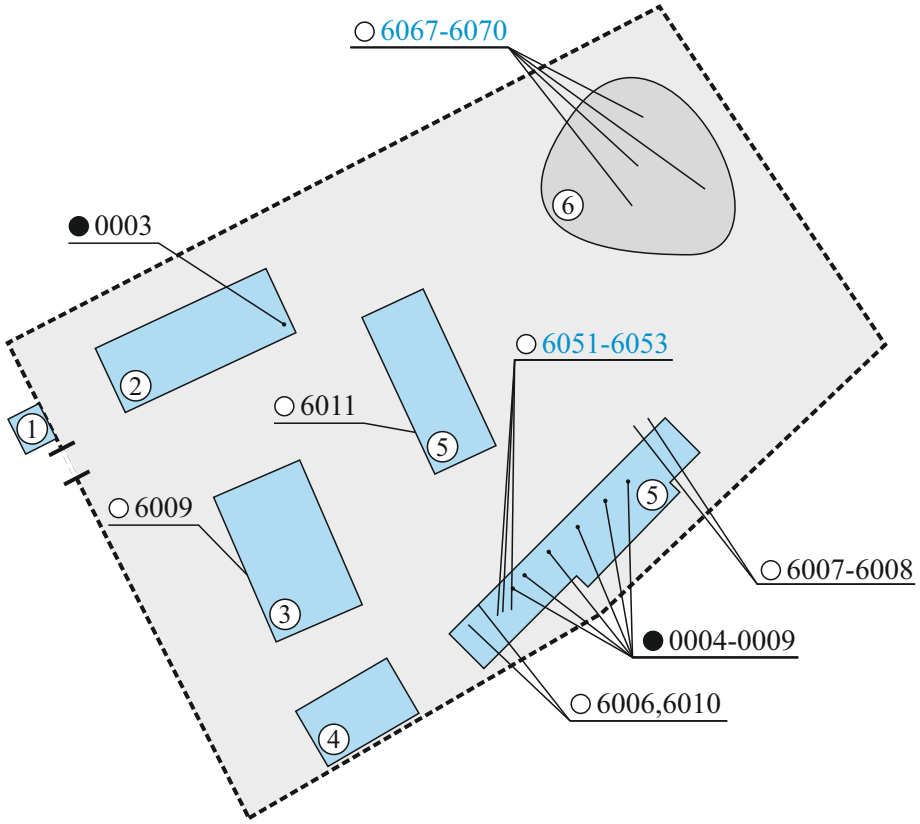
Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6066 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	Административный корпус
2	Аккумуляторный и медницкий участки
3	Механический цех
4	Склад
5	Автомойка
6	Гаражи

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №2 ТОО «Қарағанды Су»



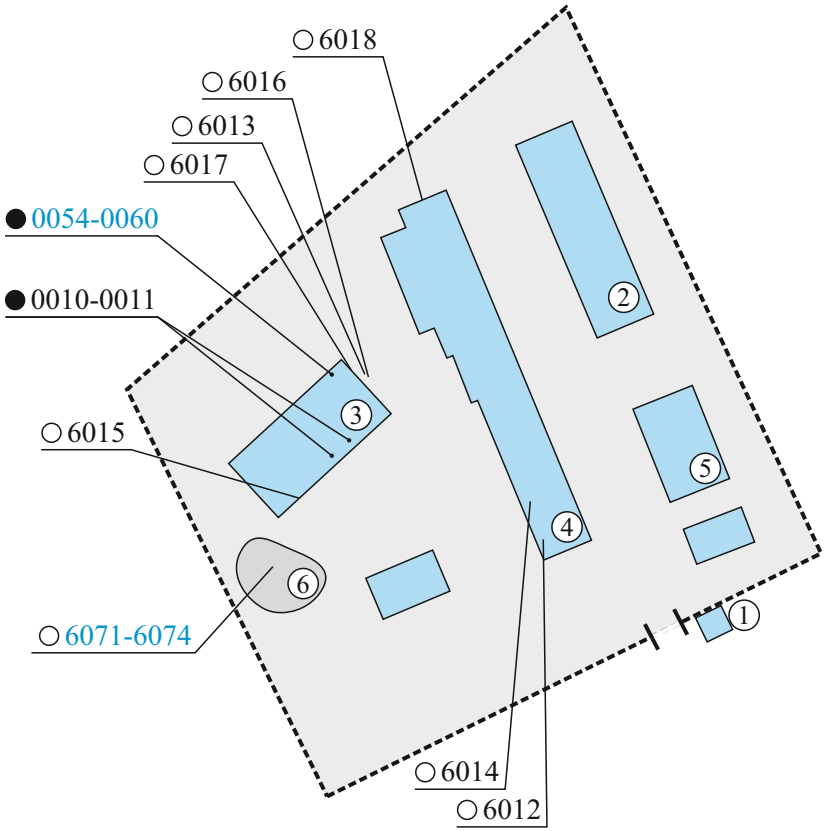
Условные обозначения:

* - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6051 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	КПП
2	Кузнечный цех
3	Бокс
4	Административно-бытовой корпус
5	Гаражи
6	Склад инертных материалов

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №3 ТОО «Қарағанды Су»



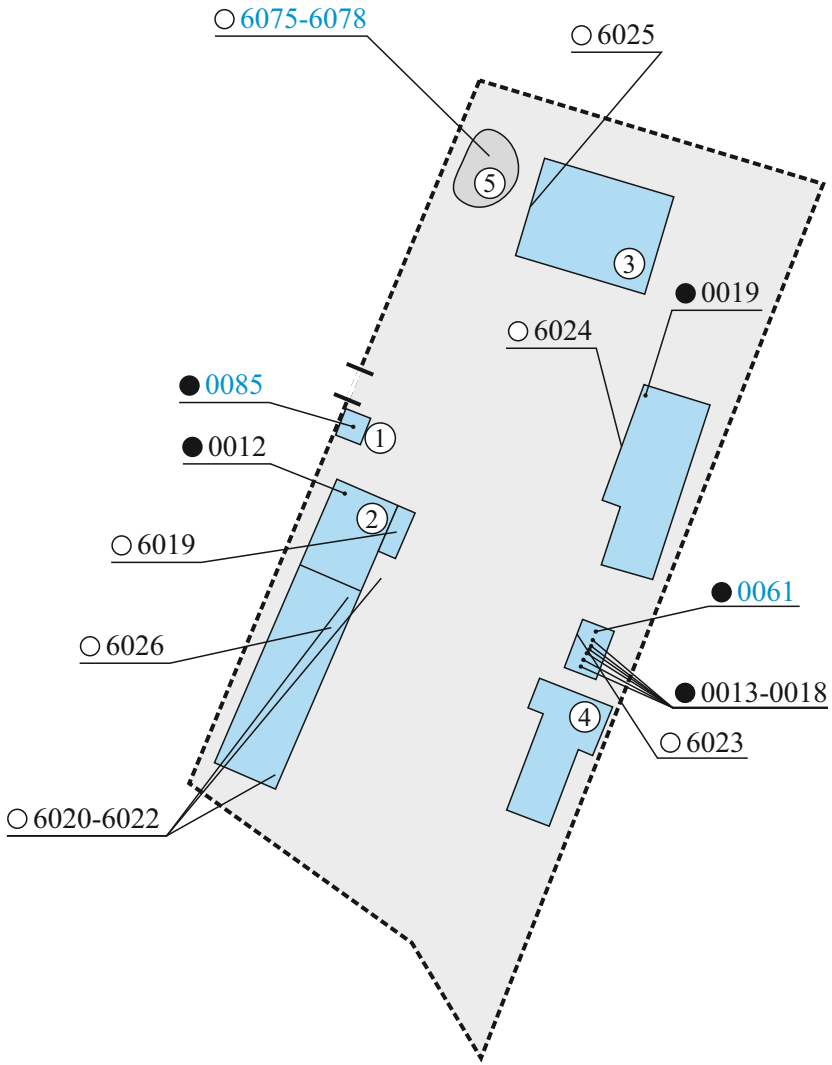
Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6071 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	КПП
2	Административно-бытовой корпус
3	Бокс
4	Гаражи
5	Баня
6	Склад инертных материалов

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №4 ТОО «Қарағанды Су»



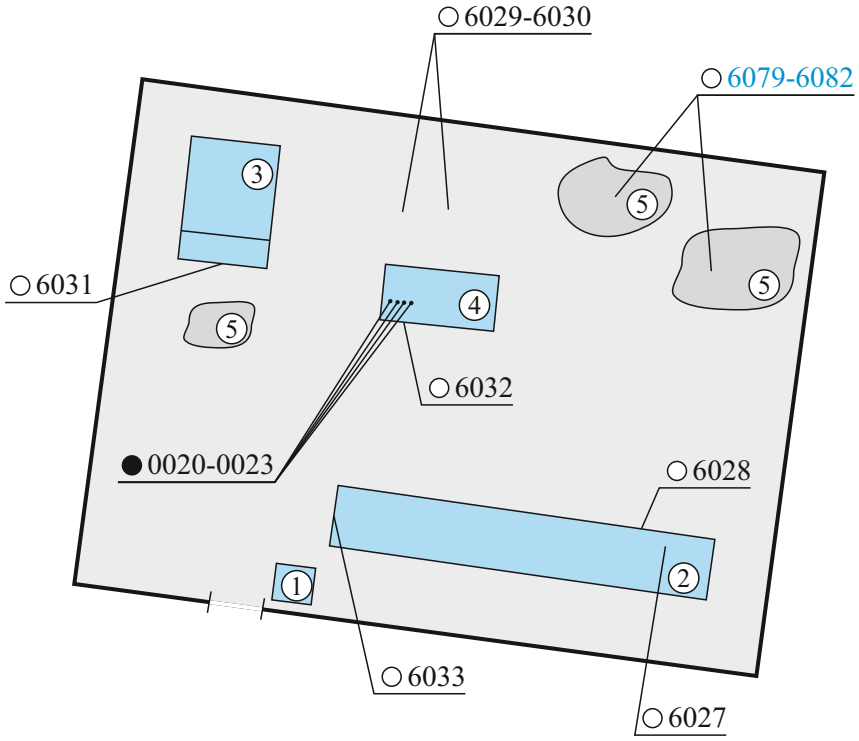
Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6075 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	КПП
2	Административно-бытовой корпус
3	Бокс
4	Гаражи
5	Склад инертных материалов

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №5 ТОО «Қарағанды Су»



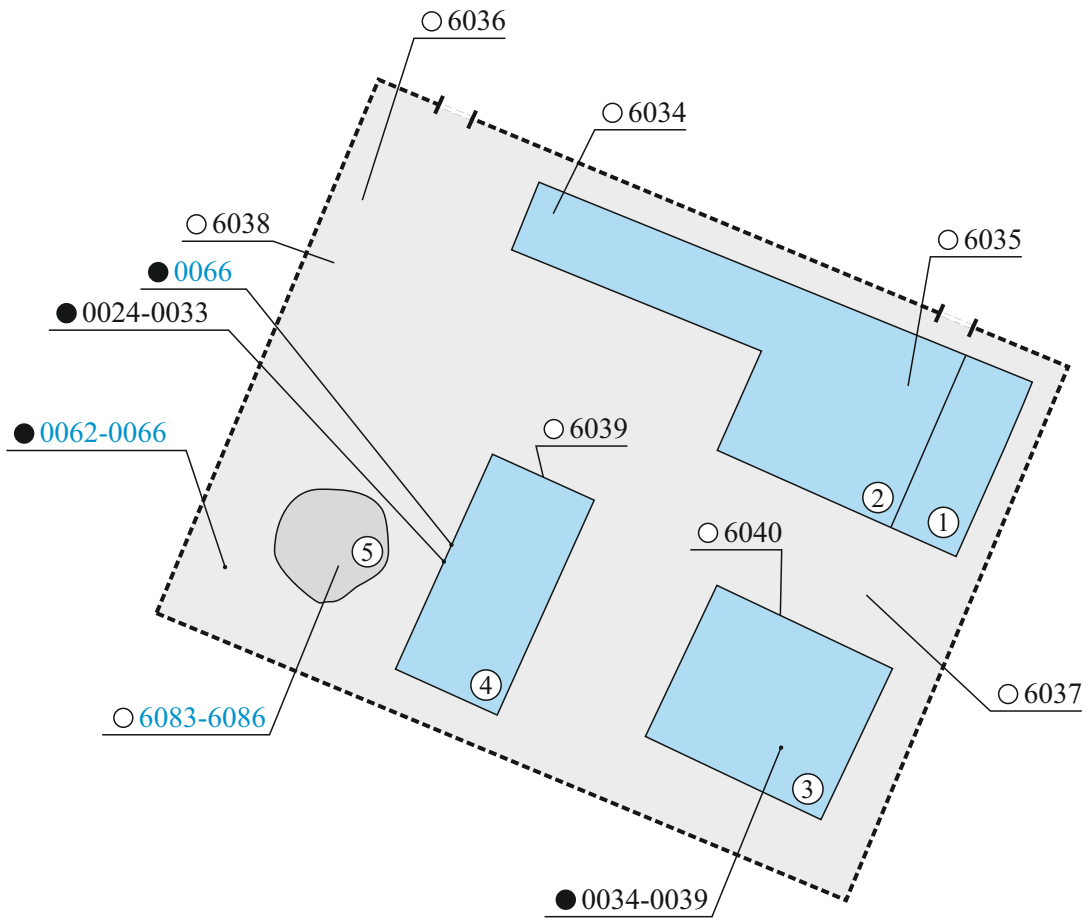
Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6079 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	КПП
2	Гаражи
3	Экскаваторный бокс
4	Холодный бокс
5	Склады инертных материалов

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №6 ТОО «Қарағанды Су»



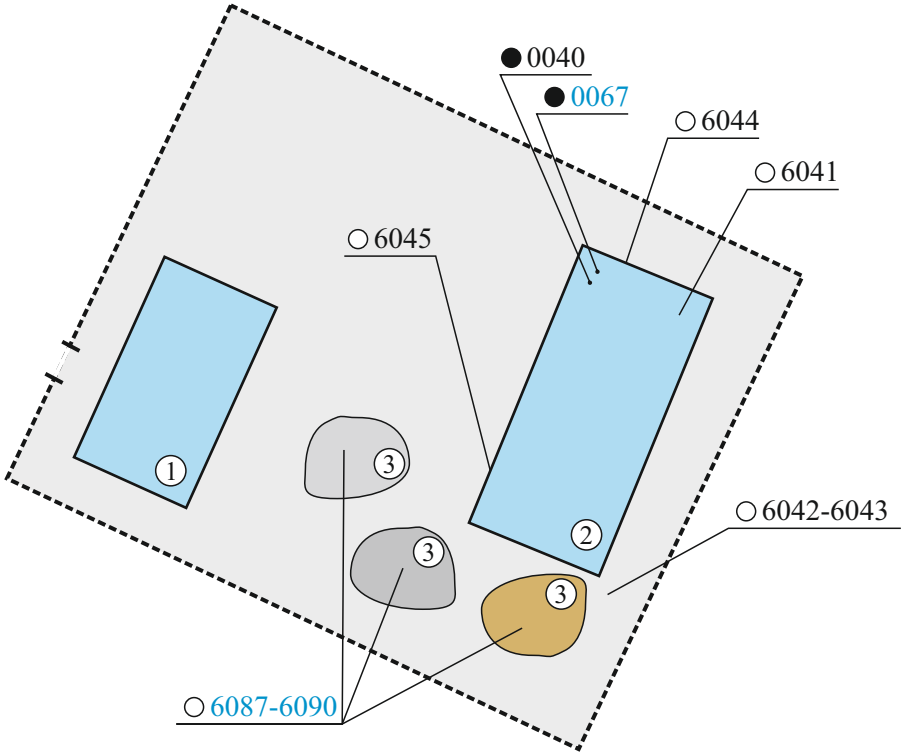
Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6083 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	Административно-бытовой корпус
2	Ремонтно-механический цех
3	Гараж
4	Гараж
5	Склады инертных материалов

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №7 ТОО «Қарағанды Су»



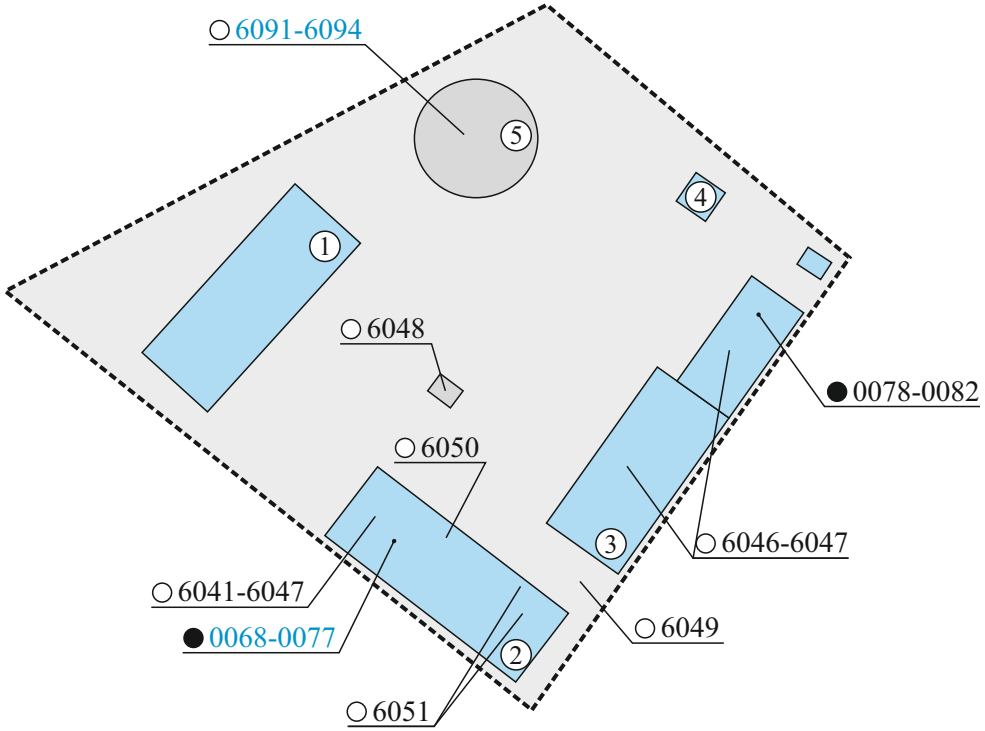
Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6087 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	Административно-бытовой корпус
2	Стояночный бокс
3	Склады инертных материалов

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №8 ТОО «Қарағанды Су»



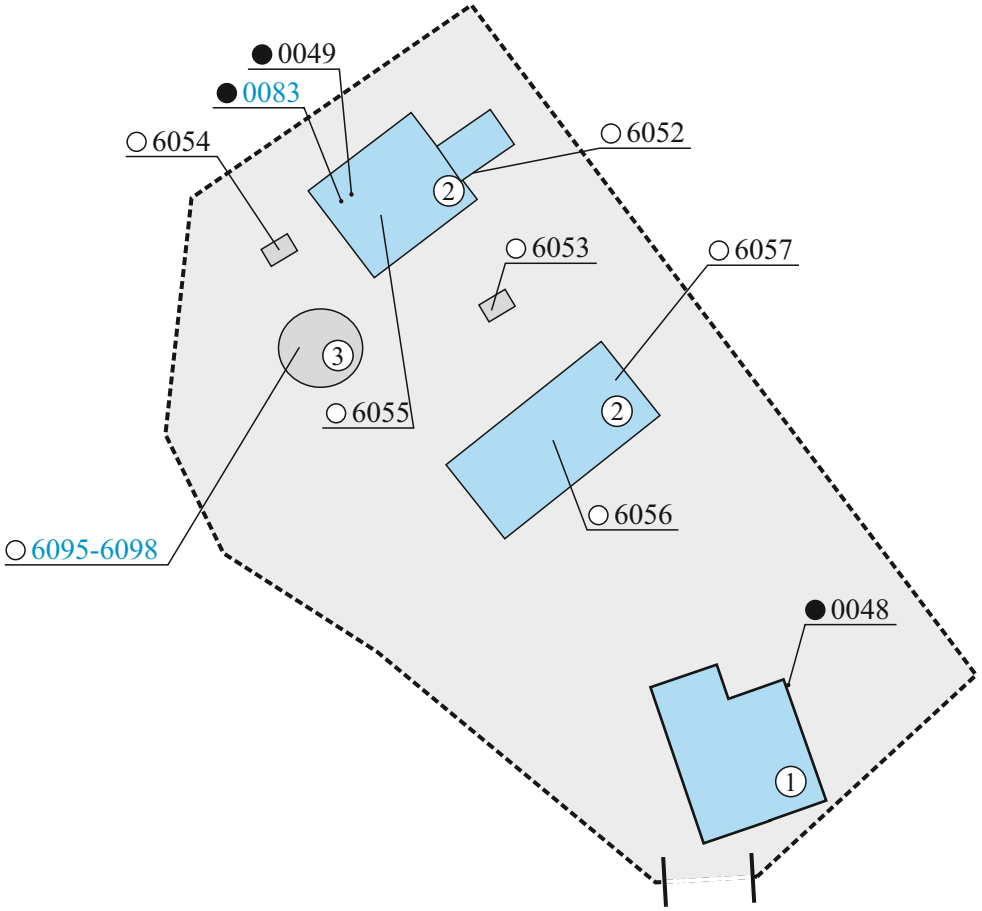
Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6091 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	Административно-бытовой корпус
2	Гаражи
3	Гаражи
4	Электрощитовая
5	Склад инертных материалов

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №9 ТОО «Қарағанды Су»



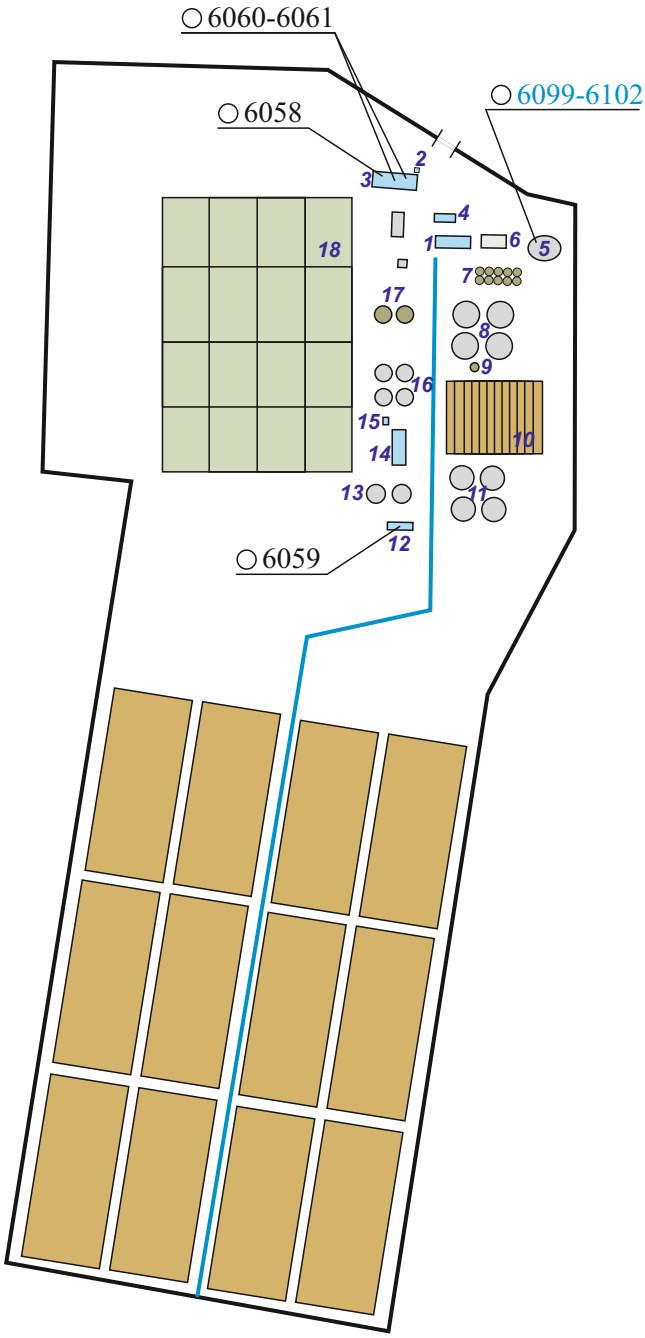
Условные обозначения:

* - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6095 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	Административно-бытовой корпус
2	Гаражи
3	Склад инертных материалов

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №10 ТОО «Қарағанды Су»



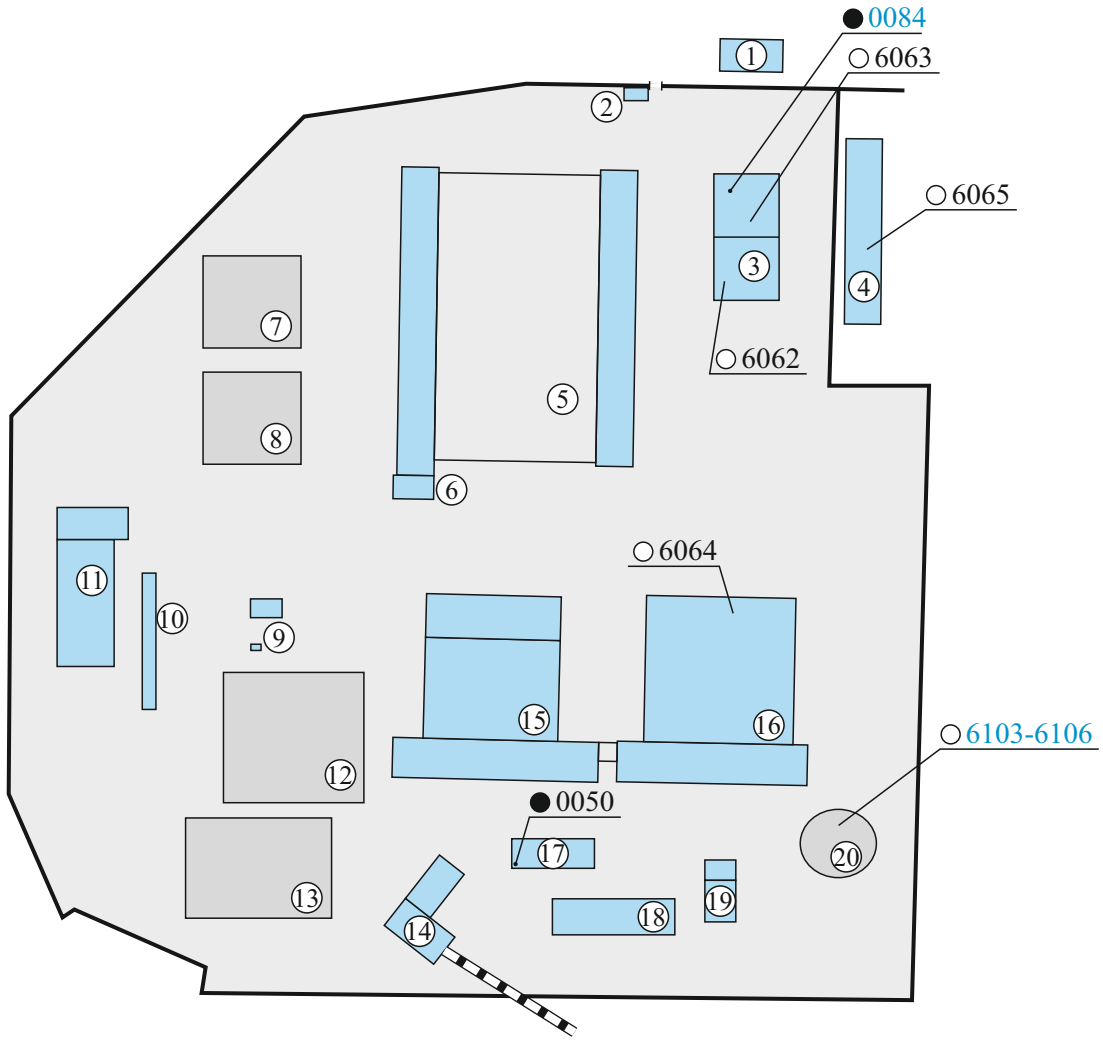
Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6099 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	Административно-бытовой корпус
2	Гараж
3	КПП
4	Подстанция
5	Склад инертных материалов
6	ГНС
7	Песколовки
8	I отстойник
9	Насосная станция
10	Аэротенки
11	II отстойник
12	Хлораторная
13	ДНС
14	БВНС
15	Аэробный стабилизатор
16	Метантенки
17	Газгольдер
18	Иловые карты

КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ №11 ТОО «Қарағанды Су»



Условные обозначения:

✻ - центр расчетного прямоугольника
● - организованный источник выброса ЗВ
○ - неорганизованный источник выброса ЗВ
0001 - существующий источник выброса ЗВ
6103 - новый источник выброса ЗВ

Экспликация зданий и сооружений:

№ п/п	Наименование
1	Административно-бытовой корпус
2	Проходная
3	Микрофильтр
4	Механический цех
5	БОС-1 оч
6	Диспетчерская
7	РЧВ №1
8	РЧВ №2
9	СПиВ
10	Распредкамера
11	Насосная станция №3
12	РЧВ №3
13	РЧВ №4
14	Прирельсовый склад
15	БОС-2 оч
16	БОС-3 оч
17	Склад хлора ков
18	БРХ
19	ЗРХ
20	Склад инертных материалов

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Расчеты выбросов загрязняющих веществ

ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ПРОМПЛОЩАДКА № 1. ГОЛОВНОЙ ОФИС

Источник загрязнения N 0001,
Источник выделения N 001, Зарядное устройство
Список литературы: " МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, 4.6. Аккумуляторные работы.
Тип электролита: Серная кислота
Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч., QN = 55
Количество проведенных зарядов батарей соответствуюшей емкости за год, AN = 2
Максимальное количество вышеуказанных батарей, присоединяемых одновременно ко всем зарядным устройствам, N1 = 8
Цикл проведения зарядки в день, ч, M = 10
Примесь: 0322 Серная кислота (527)
Удельное выделение ЗВ, мг/а.ч., G = 1
Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.7.1), _M_ = 0.9·G·QN·AN / 10^9 = 0.9·1·55·2 / 10^9 = 0.000000099
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.7.3), _G_ = 0.9·G·QN·N1·10^{-3} / 3600 / M = 0.9·1·55·8·10^{-3} / 3600 / 10 = 0.000011

Тип электролита: Серная кислота
Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч., QN = 60
Количество проведенных зарядов батарей соответствуюшей емкости за год, AN = 13
Максимальное количество вышеуказанных батарей, присоединяемых одновременно ко всем зарядным устройствам, N1 = 8
Цикл проведения зарядки в день, ч, M = 10
Примесь: 0322 Серная кислота (527)
Удельное выделение ЗВ, мг/а.ч., G = 1
Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.7.1), _M_ = 0.9·G·QN·AN / 10^9 = 0.9·1·60·13 / 10^9 = 0.000000702
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), т/год = 8.01e-7
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.7.3), _G_ = 0.9·G·QN·N1·10^{-3} / 3600 / M = 0.9·1·60·8·10^{-3} / 3600 / 10 = 0.000012
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), г/с = 0.0000230

Тип электролита: Серная кислота
Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч., QN = 75
Количество проведенных зарядов батарей соответствуюшей емкости за год, AN = 74
Максимальное количество вышеуказанных батарей, присоединяемых одновременно ко всем зарядным устройствам, N1 = 8
Цикл проведения зарядки в день, ч, M = 10
Примесь: 0322 Серная кислота (527)
Удельное выделение ЗВ, мг/а.ч., G = 1
Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.7.1), _M_ = 0.9·G·QN·AN / 10^9 = 0.9·1·75·74 / 10^9 = 0.000004995
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), т/год = 5.796e-6
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.7.3), _G_ = 0.9·G·QN·N1·10^{-3} / 3600 / M = 0.9·1·75·8·10^{-3} / 3600 / 10 = 0.000015
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), г/с = 0.0000380

Тип электролита: Серная кислота
Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч., QN = 90
Количество проведенных зарядов батарей соответствуюшей емкости за год, AN = 16
Максимальное количество вышеуказанных батарей, присоединяемых одновременно ко всем зарядным устройствам, N1 = 8
Цикл проведения зарядки в день, ч, M = 10
Примесь: 0322 Серная кислота (527)
Удельное выделение ЗВ, мг/а.ч., G = 1
Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.7.1), _M_ = 0.9·G·QN·AN / 10^9 = 0.9·1·90·16 / 10^9 = 0.000001296
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), т/год = 7.092e-6

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.7.3), _G_ = 0.9·G·QN·N1·10^{-3} / 3600 / M = 0.9·1·90·8·10^{-3} / 3600 / 10 = 0.000018
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), г/с = 0.0000560

Тип электролита: Серная кислота
Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч., QN = 132
Количество проведенных зарядов батарей соответствуюшей емкости за год, AN = 6
Максимальное количество вышеуказанных батарей, присоединяемых одновременно ко всем зарядным устройствам, N1 = 8
Цикл проведения зарядки в день, ч, M = 10
Примесь: 0322 Серная кислота (527)
Удельное выделение ЗВ, мг/а.ч., G = 1

Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.7.1), _M_ = 0.9·G·QN·AN / 10^9 = 0.9·1·132·6 / 10^9 = 0.000000713
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), т/год = 7.805e-6

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.7.3), _G_ = 0.9·G·QN·N1·10^{-3} / 3600 / M = 0.9·1·132·8·10^{-3} / 3600 / 10 = 0.0000264
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), г/с = 0.0000824

Тип электролита: Серная кислота
Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч., QN = 190
Количество проведенных зарядов батарей соответствуюшей емкости за год, AN = 14
Максимальное количество вышеуказанных батарей, присоединяемых одновременно ко всем зарядным устройствам, N1 = 8
Цикл проведения зарядки в день, ч, M = 10
Примесь: 0322 Серная кислота (527)
Удельное выделение ЗВ, мг/а.ч., G = 1

Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.7.1), _M_ = 0.9·G·QN·AN / 10^9 = 0.9·1·190·14 / 10^9 = 0.000002394
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), т/год = 0.000010199

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.7.3), _G_ = 0.9·G·QN·N1·10^{-3} / 3600 / M = 0.9·1·190·8·10^{-3} / 3600 / 10 = 0.000038
Итого выбросы примеси: 0322,(без учета очистки), г/с = 0.0001204

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0322	Серная кислота (527)	0.0001204	0.000010199

Источник загрязнения N 0002,
Источник выделения N 001, Стенд ремонта радиаторов
Список литературы: " МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий,
Марка оловянно-свинцового припоя: ПОС-30
Время "чистой" пайки, час/день, _S_ = 5
Время работы работы участка, дней/год, N = 339
Количество израсходованного припоя, кг/год, M = 2
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)
Удельное выделение ЗВ, г/кг припоя (табл. 3.11.1), GV = 0.51

Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3.11.1), _M_ = GV·M / 10^6 = 0.51·2 / 10^6 = 0.00000102

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3.11.2), _G_ = _M_·10^6 / (N·_S_·3600) = 0.00000102·10^6 / (339·5·3600) = 0.0000001672
Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)
Удельное выделение ЗВ, г/кг припоя (табл. 3.11.1), GV = 0.28

Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3.11.1), _M_ = GV·M / 10^6 = 0.28·2 / 10^6 = 0.00000056

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3.11.2), _G_ = _M_·10^6 / (N·_S_·3600) = 0.00000056·10^6 / (339·5·3600) = 0.0000000918
ИТОГО по участку:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)	0.00000009	0.00000056
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)	0.00000017	0.00000102

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 001, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 180
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 5

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.9
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.9·180 / 10^6 = 0.001782
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.9·5 / 3600 = 0.01375
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.1
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.1·180 / 10^6 = 0.000198
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.1·5 / 3600 = 0.001528
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·180 / 10^6 = 0.000072
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·5 / 3600 = 0.000556

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.01375	0.001782
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.001528	0.000198
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000556	0.000072

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 002, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка чугуна
Электрод (сварочный материал): ОЗЧ-2
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 2
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.3

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 4.63
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 4.63·2 / 10^6 = 0.00000926
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 4.63·0.3 / 3600 = 0.000386
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.2
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.2·2 / 10^6 = 0.0000004
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.2·0.3 / 3600 = 0.00001667
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·2 / 10^6 = 0.0000008

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·0.3 / 3600 = 0.0000333
Примесь: 0146 Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.55
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.55·2 / 10^6 = 0.0000071
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.55·0.3 / 3600 = 0.000296
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.22
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.22·2 / 10^6 = 0.00000244
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.22·0.3 / 3600 = 0.0001017

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000386	0.00000926
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00001667	0.0000004
0146	Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)	0.000296	0.0000071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.0001017	0.00000244
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000333	0.0000008

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 003, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 001, 002, 003 Токарный станок
Список литературы: " МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов, РНД 211.2.02.06.2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 0.65
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (0.65·0.05) / 10^5 = 0.000000325

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.000000325·1008·1 / 10^6 = 0.00000118
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.000000325·1 = 0.000000325

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000033	0.00000118

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 004, Фрезерный станок станок
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Фрезерные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 2.8
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (2.8·0.05) / 10^5 = 0.0000014

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000014·1008·1 / 10^6 = 0.00000508
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000014·1 = 0.0000014

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000014	0.00000508

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 005, 006, 007 Сверлильный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.05) / 10^5 = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^6 = 0.000001814
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 008, Пеперечно-строгальный станок
Список литературы: Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004 г.
Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования
Вид станка: Станки строгальные

Марка, модель станка: рейсмусовые односторонние: СР6-2, СР6-5Г, СР6-6, СР6-7
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1), Q = 0.81
Местный отсос пыли не проводится
Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, _T_ = 400
Количество станков данного типа, _KOLIV_ = 1
Количество одновременно работающих станков данного типа, N1 = 1
Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)
Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц, KN = 0.2
Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с, Q = Q·KN = 0.81·0.2 = 0.162
Максимальный из разовых выброс, г/с (3), _G_ = Q·N1 = 0.162·1 = 0.162

Валовое выделение ЗВ, т/год (1), _M_ = Q·_T_·3600·_KOLIV_ / 10^6 = 0.162·400·3600·1 / 10^6 = 0.233

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.162	0.233

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 009-011 Заточной станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.104

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.104) / 10^5 = 0.00000104

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.00000104·1008·1 / 10^6 = 0.000003774
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.00000104·1 = 0.00000104
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.016
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.016 = 0.0016
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.0016·1008·1 / 10^6 = 0.001161
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.0016·1 = 0.00032
Примесь: 2902 Взвешенные вещества
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.024
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.024 = 0.0024
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.0024·1008·1 / 10^6 = 0.001742
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.0024·1 = 0.00048

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000104	0.000003774
2902	Взвешенные вещества	0.00048	0.001742
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.00032	0.001161

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 012, Плоскошлифовальный станок
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.104

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.104) / 10^5 = 0.00000104

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.00000104·1008·1 / 10^6 = 0.000003774
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.00000104·1 = 0.00000104
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.02
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.02 = 0.002
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.002·1008·1 / 10^6 = 0.001452
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.002·1 = 0.0004
Примесь: 2902 Взвешенные вещества
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.03
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.03 = 0.003
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.003·1008·1 / 10^6 = 0.002177
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.003·1 = 0.0006

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000104	0.000003774
2902	Взвешенные вещества	0.0006	0.002177
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0004	0.001452

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 013, Хогинговальный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Фрезерные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.05) / 10^5 = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^6 = 0.000001814
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 014, Отрезной станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.05) / 10^5 = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^6 = 0.000001814
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6003,
Источник выделения N 001, Нанесение клея
Список литературы: " МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий,
Операция тех.процесса:, TP = Приготовление, нанесение и сушка клея
Ремонтный материал, RM = Технический каучук, бензин
Количество израсходованного материала в год, кг, B = 2
Количество израсходованного материала в день, кг, B1 = 0.011
Время на приготовление, нанесение и сушку клея в день, час, T = 4
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.3.8.2), GB = 900
Валовый выброс, т/год, _M_ = GB·B·10^{-6} = 900·2·10^{-6} = 0.0018
Максимально разовый выброс, г/с, _G_ = GB·B1 / T / 3600 = 900·0.011 / 4 / 3600 = 0.000688

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000688	0.0018

Источник загрязнения N 6003,
Источник выделения N 002, Вулканизатор
Операция тех.процесса:, TP = Вулканизация камер
Число дней работы участка в году, N = 182
Среднее "чистое" время работы оборудования в день,ч, T = 4
Ремонтный материал, RM = Вулканизированная камерная резина
Количество израсходованного материала в год, кг, B = 100
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.3.8.2), GB = 0.0018
Валовый выброс, т/год, _M_ = GB·B·10^{-6} = 0.0018·100·10^{-6} = 0.00000018
Максимально разовый выброс, г/с, _G_ = _M_·10^{6} / (T·N·3600) = 0.00000018·10^{6} / (4·182·3600) = 0.0000000687
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.3.8.2), GB = 0.0054
Валовый выброс, т/год, _M_ = GB·B·10^{-6} = 0.0054·100·10^{-6} = 0.00000054
Максимально разовый выброс, г/с, _G_ = _M_·10^{6} / (T·N·3600) = 0.00000054·10^{6} / (4·182·3600) = 0.000000206

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0330	Сера диоксид (526)	0.00000021	0.00000054
0337	Углерод оксид (594)	0.00000007	0.00000018

Источник загрязнения N 6004,
Источник выделения N 001, Парковка автотранспорта
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после 94)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 11
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 5.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 10.62
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 5.4·4 + 10.62·0.1 + 2·1 = 24.66
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 10.62·0.1 + 2·1 = 3.06
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 24.66·5 / 3600 = 0.03425
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.423
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.62
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.25
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.423·4 + 1.62·0.1 + 0.25·1 = 2.104
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.62·0.1 + 0.25·1 = 0.412
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.104·5 / 3600 = 0.00292

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.02
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.03·4 + 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.157
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.037
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.157·5 / 3600 = 0.000218

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.000218 = 0.0001744
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.000218 = 0.00002834
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.0108
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.0612
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.009
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.0108·4 + 0.0612·0.1 + 0.009·1 = 0.0583
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.0612·0.1 + 0.009·1 = 0.01512
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.0583·5 / 3600 = 0.000081

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.19
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 25.65
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 4.5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.19·6 + 25.65·0.1 + 4.5·1 = 56.2
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 25.65·0.1 + 4.5·1 = 7.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 56.2·2 / 3600 = 0.0312
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.9
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 3.15
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.4
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.9·6 + 3.15·0.1 + 0.4·1 = 6.12
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 3.15·0.1 + 0.4·1 = 0.715
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.12·2 / 3600 = 0.0034

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.07
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.05
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.07·6 + 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.53
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.11
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.53·2 / 3600 = 0.0002944

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0002944 = 0.0002355
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0002944 = 0.0000383
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.0144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.099
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.012
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.0144·6 + 0.099·0.1 + 0.012·1 = 0.1083
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.099·0.1 + 0.012·1 = 0.0219
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.1083·2 / 3600 = 0.0000602

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 3
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 5.13
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 10.53
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 1.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 5.13·4 + 10.53·0.1 + 1.9·1 = 23.47
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 10.53·0.1 + 1.9·1 = 2.953
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.47·3 / 3600 = 0.01956
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.243
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.89
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.15
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.243·4 + 1.89·0.1 + 0.15·1 = 1.31
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.89·0.1 + 0.15·1 = 0.339
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.31·3 / 3600 = 0.001092

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.24
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.214
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.054
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.214·3 / 3600 = 0.0001783

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0001783 = 0.0001426
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0001783 = 0.0000232
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.0117
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.0639
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.01
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.0117·4 + 0.0639·0.1 + 0.01·1 = 0.0632
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.0639·0.1 + 0.01·1 = 0.0164
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.0632·3 / 3600 = 0.0000527

Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после 94)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 11
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 3
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 9.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·3 + 9.4·0.1 + 2·1 = 11.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 9.4·0.1 + 2·1 = 2.94
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 11.94·5 / 3600 = 0.01658
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.31
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.25
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.31·3 + 1.2·0.1 + 0.25·1 = 1.3
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.25·1 = 0.37
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.3·5 / 3600 = 0.001806

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.02
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.02
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.02·3 + 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.097
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.037
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.097·5 / 3600 = 0.0001347

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0001347 = 0.0001078
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0001347 = 0.0000175
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.01
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.054
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.009
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.01·3 + 0.054·0.1 + 0.009·1 = 0.0444
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.054·0.1 + 0.009·1 = 0.0144
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.0444·5 / 3600 = 0.0000617

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 22.7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 4.5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 5·4 + 22.7·0.1 + 4.5·1 = 26.77
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 22.7·0.1 + 4.5·1 = 6.77
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 26.77·2 / 3600 = 0.01487
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.65
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 2.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.4
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.65·4 + 2.8·0.1 + 0.4·1 = 3.28
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 2.8·0.1 + 0.4·1 = 0.68
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.28·2 / 3600 = 0.001822

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.05
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.05
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.05·4 + 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.31
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.11
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.31·2 / 3600 = 0.0001722

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0001722 = 0.0001378
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0001722 = 0.0000224
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.013
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.09
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.012
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.013·4 + 0.09·0.1 + 0.012·1 = 0.073
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.09·0.1 + 0.012·1 = 0.021
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.073·2 / 3600 = 0.00004056

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{(-6)} = 1 \cdot (0.23 + 0.07) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{(-6)} = 0.00009$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 3
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 3
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 2.9
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 9.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 1.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2.9·3 + 9.3·0.1 + 1.9·1 = 11.53
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 9.3·0.1 + 1.9·1 = 2.83
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 11.53·3 / 3600 = 0.0096
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.18
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.15
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.18·3 + 1.4·0.1 + 0.15·1 = 0.83
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.4·0.1 + 0.15·1 = 0.29
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.83·3 / 3600 = 0.000692

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.24
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.03·3 + 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.144
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.054
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.144·3 / 3600 = 0.00012

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00012 = 0.000096
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00012 = 0.0000156
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.057
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.01
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.011·3 + 0.057·0.1 + 0.01·1 = 0.0487
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.057·0.1 + 0.01·1 = 0.0157
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.0487·3 / 3600 = 0.0000406

Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после 94)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 11
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 15
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 6
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 11.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 6·15 + 11.8·0.1 + 2·1 = 93.2
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 11.8·0.1 + 2·1 = 3.18
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 93.2·5 / 3600 = 0.1294
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.47
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.25
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.47·15 + 1.8·0.1 + 0.25·1 = 7.48
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.8·0.1 + 0.25·1 = 0.43
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.48·5 / 3600 = 0.01039

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.02
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.03·15 + 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.487
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.037
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.487·5 / 3600 = 0.000676

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.000676 = 0.000541
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.000676 = 0.0000879
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.012
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.068
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.009
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.012·15 + 0.068·0.1 + 0.009·1 = 0.1958
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.068·0.1 + 0.009·1 = 0.0158
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.1958·5 / 3600 = 0.000272

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 9.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 28.5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 4.5

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 9.1·25 + 28.5·0.1 + 4.5·1 = 234.9
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 28.5·0.1 + 4.5·1 = 7.35
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 234.9·2 / 3600 = 0.1305
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 3.5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.4
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·25 + 3.5·0.1 + 0.4·1 = 25.75
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 3.5·0.1 + 0.4·1 = 0.75
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 25.75·2 / 3600 = 0.0143

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.07
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.05
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.07·25 + 0.6·0.1 + 0.05·1 = 1.86
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.11
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.86·2 / 3600 = 0.001033

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001033 = 0.000826
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001033 = 0.0001343
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.016
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.11
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.012
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.016·25 + 0.11·0.1 + 0.012·1 = 0.423
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.11·0.1 + 0.012·1 = 0.023
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.423·2 / 3600 = 0.000235

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116

Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 3
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 15
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 5.7
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 11.7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 1.9

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 5.7·15 + 11.7·0.1 + 1.9·1 = 88.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 11.7·0.1 + 1.9·1 = 3.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 88.6·3 / 3600 = 0.0738
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.27
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 2.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.15
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.27·15 + 2.1·0.1 + 0.15·1 = 4.41
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 2.1·0.1 + 0.15·1 = 0.36
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.41·3 / 3600 = 0.003675

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.24
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·15 + 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.654
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.054
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.654·3 / 3600 = 0.000545

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.000545 = 0.000436
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.000545 = 0.0000709
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.013
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.071
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.01
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.013·15 + 0.071·0.1 + 0.01·1 = 0.212
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.071·0.1 + 0.01·1 = 0.0171
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.212·3 / 3600 = 0.0001767

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.024653
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0040031
0328	Сажа	0.002267
0330	Сера диоксид (526)	0.0026667
0337	Углерод оксид (594)	0.4497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.028365
2732	Керосин (660*)	0.0156

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6005, Парковка автотехники
Источник выделения N 001, Автотранспорт: Автогрейдер ДЗ-122 Б-7 М 534 ALD,Автопогрузчик специальный YN958 М 712 AND,Бар на базе колесного трактора МТЗ 82.1 AHD 765 М,Погрузчик ПК-10Е на базе трактора Беларус 82,1 М 482 ALD,Погрузчик колесной МКСМ-800 Н М 339 AMD,Погрузчик на базе трактора Беларус МК-Е 82,1 М 531 ALD,Погрузчик самоходный фронтальный одноковшовый LW300FN М 286 AND,Трактор колесный Беларус - 82.1М 045 ATD,Экскаватор ковшовый МКСМ-800,Экскаватор-погрузчик ЭП-2626Е на базе трактора Беларус 82.1 М 526 ALD

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя	80	кВт		
Мощность двигателя л.с.	108,7695445	л.с		
Расход топлива:	15,5	кг/ч	0,000004306	т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Код вещества	Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
		уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	0,430556
2732	Керосин	0,03	0,129167
0301	Двуокись азота	0,008	0,034444
0304	Оксид азота	0,0013	0,00559722
0328	Сажа	0,0155	0,066736
0330	Серы оксид	0,02	0,086111
0703	Бенз(а)пирен (г/т)	0,32	0,000001

Источник загрязнения N 6066,

Источник выделения N 001, Мойка автомашин

РАСЧЕТ ЗВ ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Вид мойки :Мойка с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до моечной установки, км, ST = 0.002

Группа автомобилей: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива:Дизельное топливо

Время прогрева, мин, TPR = 0.5

Количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении года, NK = 50

Наибольшее число автомобилей,обслуживаемых мойкой в течении часа, NK1 = 1

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 1.34

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.11, ML = 4.9

Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·4.9·0.002 + 1.34·0.5)·1 / 3600 = 0.0001916

Примесь: 2732 Керосин (660*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 0.59

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.11, ML = 0.7

Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·0.7·0.002 + 0.59·0.5)·1 / 3600 = 0.0000827

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 0.51

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.11, ML = 3.4

С учетом трансформации окислов азота получаем:

Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = 0.8·(2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = 0.8·(2·3.4·0.002 + 0.51·0.5)·1 / 3600 = 0.0000597

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = 0.13·(2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = 0.13·(2·3.4·0.002 + 0.51·0.5)·1 / 3600 = 0.0000097

Примесь: 0328 Сажа

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 0.019

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.11, ML = 0.2

Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·0.2·0.002 + 0.019·0.5)·1 / 3600 = 0.00000286

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 0.1

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.11, ML = 0.475

Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·0.475·0.002 + 0.1·0.5)·1 / 3600 = 0.00001442
Группа автомобилей: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)
Тип топлива:Неэтилированный бензин
Время прогрева, мин, TPR = 0.5
Количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении года, NK = 25
Наибольшее число автомобилей,обслуживаемых мойкой в течении часа, NK1 = 1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, MPR = 15
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, ML = 29.7
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·29.7·0.002 + 15·0.5)·1 / 3600 = 0.002116
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, MPR = 1.5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, ML = 5.5
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·5.5·0.002 + 1.5·0.5)·1 / 3600 = 0.0002144
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, MPR = 0.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, ML = 0.8

С учетом трансформации окислов азота получаем:
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = 0.8·(2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = 0.8·(2·0.8·0.002 + 0.2·0.5)·1 / 3600 = 0.00002293
Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8·(2·ML·ST + MPR·TPR)·NK·$10^{(-6)}$ = 0.8·(2·0.8·0.002 + 0.2·0.5)·25·$10^{(-6)}$ = 0.000002064
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = 0.13·(2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = 0.13·(2·0.8·0.002 + 0.2·0.5)·1 / 3600 = 0.00000373
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, MPR = 0.02
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, ML = 0.15
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·0.15·0.002 + 0.02·0.5)·1 / 3600 = 0.000002944
Группа автомобилей: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 94)
Тип топлива:Неэтилированный бензин
Время прогрева, мин, TPR = 0.5
Количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении года, NK = 50
Наибольшее число автомобилей,обслуживаемых мойкой в течении часа, NK1 = 1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.20, ML = 15.8
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·15.8·0.002 + 4·0.5)·1 / 3600 = 0.000573
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 0.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.20, ML = 1.6
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·1.6·0.002 + 0.38·0.5)·1 / 3600 = 0.0000546
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 0.03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.20, ML = 0.28

С учетом трансформации окислов азота получаем:
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = 0.8·(2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = 0.8·(2·0.28·0.002 + 0.03·0.5)·1 / 3600 = 0.00000358
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = 0.13·(2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = 0.13·(2·0.28·0.002 + 0.03·0.5)·1 / 3600 = 0.000000582

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.10, MPR = 0.01
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.20, ML = 0.06
Максимально разовый выброс, г/сек, _G_ = (2·ML·ST + MPR·TPR)·NK1 / 3600 = (2·0.06·0.002 + 0.01·0.5)·1 / 3600 = 0.000001456

ИТОГО выбросы ЗВ от мойки

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00000358
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00000058
0328	Сажа	0.00000286
0330	Сера диоксид (526)	0.00000146
0337	Углерод оксид (594)	0.000573
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0000546
2732	Керосин (660*)	0.0000827

ПРОМПЛОЩАДКА № 2. г. Караганда, ул. Пригородная, 1 а

Источник загрязнения N 0003,
Источник выделения N 001, Кузнечный горн
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. 4.4. Кузнечные работы.

Оборудование: Кузнечный горн
Вид топлива: уголь, Карагандинский бассейн
Расход топлива, т/год, M = 4
Сернистость топлива (прил.2 [2]), %, SR = 0.82
Низшая теплота сгорания (прил. 2 [2]), МДж/кг, QR = 17.12
Количество дней работы горна в году, DR = 255
Время работы горна в день, час, _S_ = 6
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельные выделения окислов азота, кг/т (Таблица 4.1), GA = 2,4
Валовый выброс, т/год (формула 4.10), $_M_ = GA \cdot M \cdot 10^{-3} = 2{,}4 \cdot 4 \cdot 10^{-3} = 0.0096$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 7.2 [1]), $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot DR \cdot _S_) = 0.0096 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 255 \cdot 6) = 0.00174$
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Потери теплоты вследствие мех. неполноты сгорания топлива (Таблица 4.3), %, Q4 = 7
Потери теплоты вследствие хим. неполноты сгорания топлива (Таблица 4.3), %, Q3 = 2
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, R = 1
Выход оксида углерода, кг/т, CCO = Q3·R·QR = 2·1·17.12 = 34.24
Валовый выброс, т/г, _M_ = 0.001·CCO·M·(1-Q4 / 100) = 0.001·34.24·4·(1-7 / 100) = 0.1274
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot DR \cdot _S_) = 0.1274 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 255 \cdot 6) = 0.02313$
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.02·M·SR·(1-N1SO2) = 0.02·4·0.82·(1-0) = 0.0656
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot DR \cdot _S_) = 0.0656 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 255 \cdot 6) = 0.0119$
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
Зольность топлива (Таблица 4.1), %, GT = 37.5
Безразмерный коэффициент (Таблица 4.2), K = 0.0023
Валовый выброс, т/год, _M_ = GT·M·K = 37.5·4·0.0023 = 0.345
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot DR \cdot _S_) = 0.345 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 255 \cdot 6) = 0.0626$

Итого

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00143	0.00788
0330	Сера диоксид (526)	0.0119	0.0656
0337	Углерод оксид (594)	0.02313	0.1274
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0626	0.345

Источник загрязнения N 0004-0009, 0051-0053

Источник выделения N 001, Котел автофургона

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, BT = 4

Расход топлива, г/с, BG = 0.54

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089

Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1122 \cdot (10 / 10)^{0.25} = 0.1122$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·4·17.12·0.1122·(1-0) = 0.00768

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.00768 = 0.00614

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.00768 = 0.000998

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·4·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·4 = 0.059

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·4·32.5·(1-7 / 100) = 0.121

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 4·37.5·0.0023 = 0.345

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.00614
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.000998
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.059
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.345

Источник загрязнения N 6006,
Источник выделения N 001, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 170
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 5
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·170 / 10^6 = 0.00166
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·5 / 3600 = 0.01357
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·170 / 10^6 = 0.000294
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·5 / 3600 = 0.002403
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·170 / 10^6 = 0.000068
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·5 / 3600 = 0.000556

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.01357	0.00166
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.002403	0.000294
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000556	0.000068

Источник загрязнения N 6006,
Источник выделения N 002, Электросварочный пост
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): **УОНИ-13/45**
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 40
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 1
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 10.69·40 / 10^6 = 0.000428
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 10.69·1 / 3600 = 0.00297

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.92·40 / 10^6 = 0.0000368
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.92·1 / 3600 = 0.0002556
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.4·40 / 10^6 = 0.000056
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.4·1 / 3600 = 0.000389
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.3

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.3·40 / 10^6 = 0.000132
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.3·1 / 3600 = 0.000917
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.75·40 / 10^6 = 0.00003
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.75·1 / 3600 = 0.0002083
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.5·40 / 10^6 = 0.00006
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.5·1 / 3600 = 0.000417
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 13.3·40 / 10^6 = 0.000532
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 13.3·1 / 3600 = 0.003694

Вид сварки: Ручная дуговая сварка чугуна
Электрод (сварочный материал): **ОЗЧ-2**
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 6
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.5

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 4.63

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 4.63·6 / 10^6 = 0.0000278
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 4.63·0.5 / 3600 = 0.000643
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.2

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.2·6 / 10^6 = 0.0000012
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.2·0.5 / 3600 = 0.0000278
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·6 / 10^6 = 0.0000024
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·0.5 / 3600 = 0.0000556
Примесь: 0146 Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.55

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.55·6 / 10^6 = 0.0000213
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.55·0.5 / 3600 = 0.000493

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.22
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.22·6 / 10^6 = 0.00000732
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.22·0.5 / 3600 = 0.0001694

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00297	0.0004558
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0002556	0.000038
0146	Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)	0.000493	0.0000213
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000417	0.00006
0337	Углерод оксид (594)	0.003694	0.000532
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0002083	0.00003
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000917	0.00013932
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000389	0.0000584

Источник загрязнения N 6006,
Источник выделения N 003, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6007/001,

Источник выделения N 001, Склад угля (разгрузка)

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приказ от 18.04.2008г.№100-п

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0672	0,006426
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,03			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	$B^{/}$		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	425			

Источник загрязнения N 6008/001,

Источник выделения N 001, Контейнер для золы (разгрузка)

Литература: Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приказ от 18.04.2008г.№100-п

Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $Г_{шл}$, $А_{шл}$, $Г_{зл}$, $А_{зл}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, т/год, \quad (4.5)$$

$$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680), \quad (4.6)$$

где: B - годовой расход угля, т/год;

A^r - зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α=0,25 [10];

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;

Q_i^r - теплота сгорания топлива (таблица 4.1) в кДж/кг;

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680)$ = 0,01 *40,0*(0,25 * 17,12+7*17,12/32680) = 1,712

$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}$, = 0,01*40, 0 * 17,12-1,712=5,135 тн

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0008	0,000030
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,06			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,04			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,005			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		1			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		1			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,4			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	0,5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	5,135			

Источник загрязнения N 6009-6010,

Источник выделения N 001, Парковка автотранспорта

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, Т = 0

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после 94)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 11

Коэффициент выпуска (выезда), А = 1

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 5.4

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 10.62

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 2

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 5.4·4 + 10.62·0.1 + 2·1 = 24.66
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 10.62·0.1 + 2·1 = 3.06
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 24.66·5 / 3600 = 0.03425
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.423
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.62
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.25
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.423·4 + 1.62·0.1 + 0.25·1 = 2.104
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.62·0.1 + 0.25·1 = 0.412
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.104·5 / 3600 = 0.00292

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.02
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.03·4 + 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.157
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.037
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.157·5 / 3600 = 0.000218

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.000218 = 0.0001744
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.000218 = 0.00002834
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.0108
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.0612
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.009
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.0108·4 + 0.0612·0.1 + 0.009·1 = 0.0583
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.0612·0.1 + 0.009·1 = 0.01512
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.0583·5 / 3600 = 0.000081
Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.19
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 25.65
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 4.5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.19·6 + 25.65·0.1 + 4.5·1 = 56.2
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 25.65·0.1 + 4.5·1 = 7.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 56.2·2 / 3600 = 0.0312

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.9
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 3.15
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.4
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.9·6 + 3.15·0.1 + 0.4·1 = 6.12
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 3.15·0.1 + 0.4·1 = 0.715
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.12·2 / 3600 = 0.0034

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.07
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.05
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.07·6 + 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.53
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.11
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.53·2 / 3600 = 0.0002944

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0002944 = 0.0002355
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0002944 = 0.0000383
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.0144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.099
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.012
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.0144·6 + 0.099·0.1 + 0.012·1 = 0.1083
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.099·0.1 + 0.012·1 = 0.0219
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.1083·2 / 3600 = 0.0000602
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497
Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 3
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 5.13
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 10.53
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 1.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 5.13·4 + 10.53·0.1 + 1.9·1 = 23.47
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 10.53·0.1 + 1.9·1 = 2.953
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.47·3 / 3600 = 0.01956
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.243

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.89
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.15
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.243·4 + 1.89·0.1 + 0.15·1 = 1.31
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.89·0.1 + 0.15·1 = 0.339
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.31·3 / 3600 = 0.001092

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.24
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.214
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.054
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.214·3 / 3600 = 0.0001783

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0001783 = 0.0001426
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0001783 = 0.0000232
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.0117
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.0639
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.01
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.0117·4 + 0.0639·0.1 + 0.01·1 = 0.0632
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.0639·0.1 + 0.01·1 = 0.0164
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.0632·3 / 3600 = 0.0000527
Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после 94)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 11
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 3
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 9.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·3 + 9.4·0.1 + 2·1 = 11.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 9.4·0.1 + 2·1 = 2.94
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 11.94·5 / 3600 = 0.01658
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.31
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.25

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.31·3 + 1.2·0.1 + 0.25·1 = 1.3
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.25·1 = 0.37
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.3·5 / 3600 = 0.001806

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.02
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.02
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.02·3 + 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.097
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.037
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.097·5 / 3600 = 0.0001347

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0001347 = 0.0001078
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0001347 = 0.0000175
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.01
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.054
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.009
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.01·3 + 0.054·0.1 + 0.009·1 = 0.0444
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.054·0.1 + 0.009·1 = 0.0144
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.0444·5 / 3600 = 0.0000617
Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 22.7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 4.5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 5·4 + 22.7·0.1 + 4.5·1 = 26.77
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 22.7·0.1 + 4.5·1 = 6.77
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 26.77·2 / 3600 = 0.01487
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.65
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 2.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.4
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.65·4 + 2.8·0.1 + 0.4·1 = 3.28
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 2.8·0.1 + 0.4·1 = 0.68
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.28·2 / 3600 = 0.001822

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.05
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.05
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.05·4 + 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.31
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.11
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.31·2 / 3600 = 0.0001722

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0001722 = 0.0001378
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0001722 = 0.0000224
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.013
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.09
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.012
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.013·4 + 0.09·0.1 + 0.012·1 = 0.073
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.09·0.1 + 0.012·1 = 0.021
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.073·2 / 3600 = 0.00004056
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(0.23 + 0.07)·5·60·$10^{(-6)}$ = 0.00009
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337
Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 3
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 3
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 2.9
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 9.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 1.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2.9·3 + 9.3·0.1 + 1.9·1 = 11.53
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 9.3·0.1 + 1.9·1 = 2.83
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 11.53·3 / 3600 = 0.0096
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.18
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.15
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.18·3 + 1.4·0.1 + 0.15·1 = 0.83
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.4·0.1 + 0.15·1 = 0.29
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.83·3 / 3600 = 0.000692

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.24
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.03·3 + 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.144
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.054
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.144·3 / 3600 = 0.00012

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00012 = 0.000096
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00012 = 0.0000156
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.057
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.01
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.011·3 + 0.057·0.1 + 0.01·1 = 0.0487
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.057·0.1 + 0.01·1 = 0.0157
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.0487·3 / 3600 = 0.0000406

Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после 94)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 11
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 15
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 6
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 11.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 6·15 + 11.8·0.1 + 2·1 = 93.2
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 11.8·0.1 + 2·1 = 3.18
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 93.2·5 / 3600 = 0.1294
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.47
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 1.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.25
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.47·15 + 1.8·0.1 + 0.25·1 = 7.48
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.8·0.1 + 0.25·1 = 0.43
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.48·5 / 3600 = 0.01039

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.02
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.03·15 + 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.487
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.17·0.1 + 0.02·1 = 0.037
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.487·5 / 3600 = 0.000676

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.000676 = 0.000541
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.000676 = 0.0000879
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.012
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.068
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.009
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.012·15 + 0.068·0.1 + 0.009·1 = 0.1958
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.068·0.1 + 0.009·1 = 0.0158
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.1958·5 / 3600 = 0.000272
Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 9.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 28.5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 4.5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 9.1·25 + 28.5·0.1 + 4.5·1 = 234.9
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 28.5·0.1 + 4.5·1 = 7.35
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 234.9·2 / 3600 = 0.1305
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 3.5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.4
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·25 + 3.5·0.1 + 0.4·1 = 25.75
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 3.5·0.1 + 0.4·1 = 0.75
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 25.75·2 / 3600 = 0.0143

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.07
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.05

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.07·25 + 0.6·0.1 + 0.05·1 = 1.86
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.6·0.1 + 0.05·1 = 0.11
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.86·2 / 3600 = 0.001033

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001033 = 0.000826
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001033 = 0.0001343
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.016
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.11
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.012
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.016·25 + 0.11·0.1 + 0.012·1 = 0.423
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.11·0.1 + 0.012·1 = 0.023
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.423·2 / 3600 = 0.000235
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983
Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л
Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 3
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 15
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 15
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 5.7
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 11.7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 1.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 5.7·15 + 11.7·0.1 + 1.9·1 = 88.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 11.7·0.1 + 1.9·1 = 3.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 88.6·3 / 3600 = 0.0738
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.27
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 2.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.15
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.27·15 + 2.1·0.1 + 0.15·1 = 4.41
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 2.1·0.1 + 0.15·1 = 0.36
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.41·3 / 3600 = 0.003675

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.24
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·15 + 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.654

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.24·0.1 + 0.03·1 = 0.054
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.654·3 / 3600 = 0.000545

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.000545 = 0.000436
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.000545 = 0.0000709
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4), MPR = 0.013
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5), ML = 0.071
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6), MXX = 0.01
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.013·15 + 0.071·0.1 + 0.01·1 = 0.212
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.071·0.1 + 0.01·1 = 0.0171
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.212·3 / 3600 = 0.0001767

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.024653
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0040031
0328	Сажа	0.002267
0330	Сера диоксид (526)	0.0026667
0337	Углерод оксид (594)	0.4497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.028365
2732	Керосин (660*)	0.0156

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6011,
Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.2
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.098
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.2·45·50·100·10^{-6} = 0.045
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.098·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00613
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.2·45·50·100·10^{-6} = 0.045
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.098·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00613

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.00613	0.045
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.00613	0.045

Источник загрязнения N 6011,
Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0098
Марка ЛКМ: Лак МЛ-92
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0001293
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000517
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000517
Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0001293

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000517	0.0038
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0001293	0.00095
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.0001293	0.00095
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000517	0.0038

Источник загрязнения N 6011,
Источник выделения N 003, Покрасочный пост растворитель 646
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049
Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100
Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·7·100·10^{-6} = 0.0049

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·7·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0000953

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·15·100·10^{-6} = 0.0105

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·15·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000204

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 0621 Толуол (567)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·50·100·10^{-6} = 0.035

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00068

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 1119 Этилцеллозольв

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·8·100·10^{-6} = 0.0056

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·8·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001089

Источник загрязнения N 6067/001,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 мм (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,34272
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	1700			

Источник загрязнения N 6067/001,
Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 мм (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,061152	0,7925299
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	70			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6068/001,
Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 мм (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,1677312
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	1040			

Источник загрязнения N 6068/002,
Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 мм (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,04368	0,5660928
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	50			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6069/001,
Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	M год	т/год		2908	0,448	0,001613
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	M сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	2			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	2			

Источник загрязнения N 6069/002,
Источник выделения N 001, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	M год	т/год			0,008736	0,11321856
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	M сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	5			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6070/001,

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	M год	т/год		2908	0,7168	0,1467648
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	M сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	910			

Источник загрязнения N 6070/002,
Источник выделения N 001, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,052416	0,6793114
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	60			
время работы склада	Т	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 3. г. Караганда, ул. Аманжолова, 86

Источник загрязнения N 0010-0011, 0054-0060
Источник выделения N 001, Котел автофургона
Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
Вид топлива, К3 = Твердое (уголь, торф и др.)
Расход топлива, т/год, BT = 4
Расход топлива, г/с, BG = 0.54
Месторождение, M = Карагандинский бассейн
Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР
Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089
Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12
Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5
Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10
Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1122 \cdot (10 / 10)^{0.25} = 0.1122$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·4·17.12·0.1122·(1-0) = 0.00768
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037
Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.00768 = 0.00614
Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.00768 = 0.000998

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·4·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·4 = 0.059
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·4·32.5·(1-7 / 100) = 0.121
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 4·37.5·0.0023 = 0.345
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.00614
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.000998
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.059
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.345

Источник загрязнения N 6012,
Источник выделения N 001, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 170
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.3125
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·170 / 10^6 = 0.00166
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·0.3125 / 3600 = 0.000848
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·170 / 10^6 = 0.000294
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·0.3125 / 3600 = 0.0001502
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·170 / 10^6 = 0.000068
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·0.3125 / 3600 = 0.0000347

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000848	0.00166
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0001502	0.000294
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0000347	0.000068

Источник загрязнения N 6012,
Источник выделения N 002, Электросварочный пост
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 40
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.5
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 10.69·40 / 10^6 = 0.000428
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 10.69·0.5 / 3600 = 0.001485
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.92·40 / 10^6 = 0.0000368
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.92·0.5 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.4·40 / 10^6 = 0.000056
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.4·0.5 / 3600 = 0.0001944
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.3
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.3·40 / 10^6 = 0.000132
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.3·0.5 / 3600 = 0.000458

Газы:
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.75·40 / 10^6 = 0.00003
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.75·0.5 / 3600 = 0.0001042
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.5·40 / 10^6 = 0.00006
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.5·0.5 / 3600 = 0.0002083
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 13.3·40 / 10^6 = 0.000532
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 13.3·0.5 / 3600 = 0.001847
Вид сварки: Ручная дуговая сварка чугуна
Электрод (сварочный материал): ОЗЧ-2
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 6
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.3

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 4.63
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 4.63·6 / 10^6 = 0.0000278
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 4.63·0.3 / 3600 = 0.000386
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.2
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.2·6 / 10^6 = 0.0000012
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.2·0.3 / 3600 = 0.00001667
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·6 / 10^6 = 0.0000024
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·0.3 / 3600 = 0.0000333
Примесь: 0146 Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.55
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.55·6 / 10^6 = 0.0000213
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.55·0.3 / 3600 = 0.000296
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.22
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.22·6 / 10^6 = 0.00000732
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.22·0.3 / 3600 = 0.0001017

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.001485	0.0004558
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0001278	0.000038
0146	Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)	0.000296	0.0000213
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0002083	0.00006
0337	Углерод оксид (594)	0.001847	0.000532
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001042	0.00003
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000458	0.00013932
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0001944	0.0000584

Источник загрязнения N 6012,
Источник выделения N 003, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6013/001,
Источник выделения лак 001, Склад угля (разгрузка)
Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приказ от 18.04.2008г.№100-п

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,021	0,00054432
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,03			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	36			

Источник загрязнения N 6014/001,
Источник выделения N 001, Токарный станок (резервный)

Источник загрязнения N 6014/002,
Источник выделения N 001, Наждачный станок (резервный)

Источник загрязнения N 6015,
Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.36
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.098
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.36·45·50·100·10^{-6} = 0.081
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.098·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00613
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.36·45·50·100·10^{-6} = 0.081
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.098·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00613

Источник загрязнения N 6015
Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0098
Марка ЛКМ: Лак МЛ-92
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517

Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000517	0.0038
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0001293	0.00095
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.0001293	0.00095
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000517	0.0038

Источник загрязнения N 6015,
Источник выделения N 003, Покрасочный пост растворитель 646
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049
Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100
Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·7·100·10^{-6} = 0.0049
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·7·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0000953
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·15·100·10^{-6} = 0.0105
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·15·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000204
Примесь: 1210 Бутилацетат (110)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136
Примесь: 0621 Толуол (567)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·50·100·10^{-6} = 0.035
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00068
Примесь: 1061 Этанол (678)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 1119 Этилцеллозольв
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·8·100·10^{-6} = 0.0056
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·8·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001089

Источник загрязнения N 6016/001,
Источник выделения N 001, Контейнер для золы (разгрузка)
Литература: Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приказ от 18.04.2008г.№100-п
Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $Г_{шл}$, $А_{шл}$, $Г_{зл}$, $А_{зл}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, т/год, \quad (4.5)$$

$$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680), \quad (4.6)$$

где: B - годовой расход угля, т/год;
A^r - зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;
α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α=0,25 [10];
q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;
Q_i^r - теплота сгорания топлива (таблица 4.1) в кДж/кг;
32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680)$ = 0,01 *36,0*(0,25 * 17,12+7*17,12/32680) = 1,54

$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}$, = 0,01*36, 0 * 17,12-1,54=4,623 тн

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0008	0,000027
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,06			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,04			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,005			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		1			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		1			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,4			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	0,5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	4,623			

Источник загрязнения N 6017,
Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Количество рабочих дней в периоде, DN = 90
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 6
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выездасо стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·4.8 = 4.32
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·1.57 = 1.413
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.32·6 + 1.413·1.2 + 2.4·1 = 30
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.413·1.2 + 2.4·1 = 4.096
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 30·1 / 3600 = 0.00833
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.78 = 0.702
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.51 = 0.459
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.702·6 + 0.459·1.2 + 0.3·1 = 5.06
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.459·1.2 + 0.3·1 = 0.85

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.06·1 / 3600 = 0.001406

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·6 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 7.76
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.76·1 / 3600 = 0.002156

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002156 = 0.001725
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002156 = 0.00028
Примесь: 0328 Сажа
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.36 = 0.324
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.41 = 0.369
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.324·6 + 0.369·1.2 + 0.06·1 = 2.447
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.369·1.2 + 0.06·1 = 0.503
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.447·1 / 3600 = 0.00068
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.12 = 0.108
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.23 = 0.207
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.993
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.3454

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.993·1 / 3600 = 0.000276
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497

Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 60
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 2
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 2.4
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.29
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 2.4·2 + 1.29·1.2 + 2.4·1 = 8.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.29·1.2 + 2.4·1 = 3.95
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 8.75·1 / 3600 = 0.00243
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.43
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.3·2 + 0.43·1.2 + 0.3·1 = 1.416
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.43·1.2 + 0.3·1 = 0.816
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.416·1 / 3600 = 0.000393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.48
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.48·2 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 4.4
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(4.4 + 3.444)·4·60 / 10^6 = 0.001883
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.4·1 / 3600 = 0.001222

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001222 = 0.000978
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001222 = 0.000159
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.06
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.27
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.06·2 + 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.504
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.384
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.504·1 / 3600 = 0.00014
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.097
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.19
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.097·2 + 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.519
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.325
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.519·1 / 3600 = 0.0001442
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337
Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 215
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 28
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.8·28 + 1.57·1.2 + 2.4·1 = 138.7
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.57·1.2 + 2.4·1 = 4.28
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 138.7·1 / 3600 = 0.0385
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.78·28 + 0.51·1.2 + 0.3·1 = 22.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.51·1.2 + 0.3·1 = 0.912
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 22.75·1 / 3600 = 0.00632

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·28 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 23.6
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(23.6 + 3.444)·4·215 / 10^6 = 0.02326
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.6·1 / 3600 = 0.00656

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00656 = 0.00525
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00656 = 0.000853
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.36·28 + 0.41·1.2 + 0.06·1 = 10.63
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.41·1.2 + 0.06·1 = 0.552
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 10.63·1 / 3600 = 0.00295
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.12·28 + 0.23·1.2 + 0.097·1 = 3.73
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.23·1.2 + 0.097·1 = 0.373
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.73·1 / 3600 = 0.001036
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(208.6 + 3.64)·10·215·$10^{(-6)}$ = 0.456
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(28.07 + 0.57)·10·215·$10^{(-6)}$ = 0.0616
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0281
0304	Азот (II) оксид (6)	0.004563
0328	Сажа	0.005217
0330	Сера диоксид (526)	0.003019
0337	Углерод оксид (594)	0.1545
2732	Керосин (660*)	0.02192

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6018,

Источник выделения N 001, Автотехника

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя	80	кВт		
Мощность двигателя л.с.	108,7695445	л.с		
Расход топлива:	15,5	кг/ч	0,000004306	т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Код вещества	Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
		уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	0,430556
2732	Керосин	0,03	0,129167
0301	Двуокись азота	0,008	0,034444
0304	Оксид азота	0,0013	0,00559722
0328	Сажа	0,0155	0,066736
0330	Серы оксид	0,02	0,086111
0703	Бенз(а)пирен (г/т)	0,32	0,000001

Источник загрязнения N 6071,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 мм (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,13104
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	650			

Источник загрязнения N 6071,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 мм (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	М год	т/год			0,04368	0,5660928
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	50			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6072,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 мм (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,0064512
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	40			

Источник загрязнения N 9072,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. до 20 мм (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	M год	т/год			0,02184	0,2830464
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	M сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	25			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6073,

Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	M год	т/год		2908	1,12	0,009677
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	M сек	г/сек				

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	12			

Источник загрязнения N 6073,

Источник выделения N 002, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=K3*K4*K5*K6*K7*q*F*3600*T/1000000	M год	т/год			0,008736	0,11321856
Максимальный разовый выброс: Пв=K3*K4*K5*K6*K7*q*F	M сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	5			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6074,

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,04032
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	$B^{/}$		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	250			

Источник загрязнения N 6074,

Источник выделения N 002, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	М год	т/год		2908	0,026208	0,3396557
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	30			
время работы склада	T	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 4. г. Караганда, ул. Новошоссейная, 25

Источник загрязнения N 0012,
Источник выделения N 001, Печь КВм 0,116
Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)
Расход топлива, т/год, BT = 50
Расход топлива, г/с, BG = 12.92
Месторождение, M = Карагандинский бассейн
Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР
Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089
Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12
Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5
Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 135
Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 108
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.154
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.154 \cdot (108 / 135)^{0.25} = 0.1456$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·50·17.12·0.1456·(1-0) = 0.1246
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·12.92·17.12·0.1456·(1-0) = 0.0322
Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.1246 = 0.0997
Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.0322 = 0.02576
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.1246 = 0.0162
Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.0322 = 0.00419
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·50·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·50 = 0.738
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·12.92·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·12.92 = 0.1907
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·50·32.5·(1-7 / 100) = 1.51
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·12.92·32.5·(1-7 / 100) = 0.3905
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 50·37.5·0.0023 = 4.31
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 12.92·37.5·0.0023 = 1.114

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02576	0.0997
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00419	0.0162
0330	Сера диоксид (526)	0.1907	0.738
0337	Углерод оксид (594)	0.3905	1.51
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.114	4.31

Источник загрязнения N 0013-0018, 0061

Источник выделения N 001, Котел автофургона
Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)
Расход топлива, т/год, BT = 4
Расход топлива, г/с, BG = 0.54
Месторождение, M = Карагандинский бассейн
Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР
Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089
Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12
Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5
Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10
Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1122 \cdot (10 / 10)^{0.25} = 0.1122$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·4·17.12·0.1122·(1-0) = 0.00768
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037
Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.00768 = 0.00614
Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.00768 = 0.000998
Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·4·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·4 = 0.059
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·4·32.5·(1-7 / 100) = 0.121
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 4·37.5·0.0023 = 0.345
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.00614
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.000998
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.059
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.345

Источник загрязнения N 0019,
Источник выделения N 001, Печь Квм 0,116
Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)
Расход топлива, т/год, BT = 50
Расход топлива, г/с, BG = 5.38
Месторождение, M = Карагандинский бассейн
Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР
Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089
Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12
Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5
Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 135
Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 108
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.154
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.154 \cdot (108 / 135)^{0.25} = 0.1456$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·50·17.12·0.1456·(1-0) = 0.1246
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·5.38·17.12·0.1456·(1-0) = 0.0134
Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.1246 = 0.0997
Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.0134 = 0.01072
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.1246 = 0.0162
Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.0134 = 0.001742
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·50·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·50 = 0.738
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·5.38·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·5.38 = 0.0794
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·50·32.5·(1-7 / 100) = 1.51
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·5.38·32.5·(1-7 / 100) = 0.1626

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 50·37.5·0.0023 = 4.31
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 5.38·37.5·0.0023 = 0.464
ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01072	0.0997
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001742	0.0162
0330	Сера диоксид (526)	0.0794	0.738
0337	Углерод оксид (594)	0.1626	1.51
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.464	4.31

Источник загрязнения N 0085,Дымовая труба
Источник выделения N 001, Печь бытовая КПП
Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)
Расход топлива, т/год, BT = 11
Расход топлива, г/с, BG = 0.54
Месторождение, M = Карагандинский бассейн
Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР
Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089
Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12
Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5
Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10
Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO·(QF / QN)$^{0.25}$ = 0.1122·(10 / 10)$^{0.25}$ = 0.1122
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·11·17.12·0.1122·(1-0) = 0.02113
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037
Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.02113 = 0.0169
Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.02113 = 0.002747
Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·11·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·11 = 0.1624
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·11·32.5·(1-7 / 100) = 0.3325

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 11·37.5·0.0023 = 0.949

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.0169
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.002747
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.1624
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.3325
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.949

Источник загрязнения N 6019,

Источник выделения N 001, Склад угля (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,021	0,00210168
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,03			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	139			

Источник загрязнения N 6020,

Источник выделения N 001, Электросварочный пост

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 585
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 5
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·585 / 10^6 = 0.00572
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·5 / 3600 = 0.01357
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·585 / 10^6 = 0.001012
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·5 / 3600 = 0.002403
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·585 / 10^6 = 0.000234
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·5 / 3600 = 0.000556

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.01357	0.00572
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.002403	0.001012
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000556	0.000234

Источник загрязнения N 6020,
Источник выделения N 002, Электросварочный пост
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 15
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.5
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 10.69·15 / 10^6 = 0.0001604
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 10.69·0.5 / 3600 = 0.001485
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.92·15 / 10^6 = 0.0000138
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.92·0.5 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.4·15 / 10^6 = 0.000021
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.4·0.5 / 3600 = 0.0001944
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.3
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.3·15 / 10^6 = 0.0000495
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.3·0.5 / 3600 = 0.000458
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.75·15 / 10^6 = 0.00001125

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.75·0.5 / 3600 = 0.0001042
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.5·15 / 10^6 = 0.0000225
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.5·0.5 / 3600 = 0.0002083
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 13.3·15 / 10^6 = 0.0001995
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 13.3·0.5 / 3600 = 0.001847

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.001485	0.0001604
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0001278	0.0000138
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0002083	0.0000225
0337	Углерод оксид (594)	0.001847	0.0001995
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001042	0.00001125
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000458	0.0000495
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0001944	0.000021

Источник загрязнения N 6020,
Источник выделения N 003, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6021,
Источник выделения N 001, Сверлильный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.05) / 10^5 = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^6 = 0.000001814
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6021,
Источник выделения N 002, Токарный станок
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 0.65
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (0.65·0.05) / 10^5 = 0.000000325

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.000000325·1008·1 / 10^6 = 0.00000118
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.000000325·1 = 0.000000325

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000033	0.00000118

Источник загрязнения N 6021,
Источник выделения N 003, Фрезерный станок станок
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Фрезерные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 2.8
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)
Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05
Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (2.8·0.05) / 10^5 = 0.0000014
Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000014·1008·1 / 10^6 = 0.00000508
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000014·1 = 0.0000014

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000014	0.00000508

Источник загрязнения N 6022,
Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.36
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.098
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.36·45·50·100·10^{-6} = 0.081
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.098·45·50·100 / (3.6·10^6) = 0.00613
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.36·45·50·100·10^{-6} = 0.081
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.098·45·50·100 / (3.6·10^6) = 0.00613

Источник загрязнения N 6022
Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0098
Марка ЛКМ: Лак МЛ-92
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517
Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000517	0.0038
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0001293	0.00095
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.0001293	0.00095
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000517	0.0038

Источник загрязнения N 6022,
Источник выделения N 003, Покрасочный пост растворитель 646
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049
Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100
Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·7·100·10^{-6} = 0.0049
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·7·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0000953
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·15·100·10^{-6} = 0.0105
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·15·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000204

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136
Примесь: 0621 Толуол (567)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·50·100·10^{-6} = 0.035
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00068
Примесь: 1061 Этанол (678)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136
Примесь: 1119 Этилцеллозольв
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·8·100·10^{-6} = 0.0056
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·8·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001089

Источник загрязнения N 6023, 6025
Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Количество рабочих дней в периоде, DN = 90
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 6
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выездасо стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·4.8 = 4.32
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·1.57 = 1.413
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.32·6 + 1.413·1.2 + 2.4·1 = 30
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.413·1.2 + 2.4·1 = 4.096
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 30·1 / 3600 = 0.00833
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.78 = 0.702
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.51 = 0.459
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.702·6 + 0.459·1.2 + 0.3·1 = 5.06
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.459·1.2 + 0.3·1 = 0.85
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.06·1 / 3600 = 0.001406

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·6 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 7.76
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.76·1 / 3600 = 0.002156

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002156 = 0.001725
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002156 = 0.00028
Примесь: 0328 Сажа
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.36 = 0.324
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.41 = 0.369
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.324·6 + 0.369·1.2 + 0.06·1 = 2.447
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.369·1.2 + 0.06·1 = 0.503
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.447·1 / 3600 = 0.00068
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.12 = 0.108
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.23 = 0.207
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.993
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.3454
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.993·1 / 3600 = 0.000276
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497
Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 60
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 2
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 2.4
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.29
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 2.4·2 + 1.29·1.2 + 2.4·1 = 8.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.29·1.2 + 2.4·1 = 3.95
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 8.75·1 / 3600 = 0.00243
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.43
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.3·2 + 0.43·1.2 + 0.3·1 = 1.416
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.43·1.2 + 0.3·1 = 0.816
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.416·1 / 3600 = 0.000393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.48
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.48·2 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 4.4
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(4.4 + 3.444)·4·60 / 10^6 = 0.001883
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.4·1 / 3600 = 0.001222

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001222 = 0.000978
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001222 = 0.000159
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.06
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.27
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.06·2 + 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.504
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.384
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.504·1 / 3600 = 0.00014

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.097
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.19
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.097·2 + 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.519
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.325
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.519·1 / 3600 = 0.0001442
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337
Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 215
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 28
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.8·28 + 1.57·1.2 + 2.4·1 = 138.7
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.57·1.2 + 2.4·1 = 4.28
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 138.7·1 / 3600 = 0.0385
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.78·28 + 0.51·1.2 + 0.3·1 = 22.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.51·1.2 + 0.3·1 = 0.912
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 22.75·1 / 3600 = 0.00632

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·28 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 23.6
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(23.6 + 3.444)·4·215 / 10^6 = 0.02326
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.6·1 / 3600 = 0.00656

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00656 = 0.00525

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00656 = 0.000853
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.36·28 + 0.41·1.2 + 0.06·1 = 10.63
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.41·1.2 + 0.06·1 = 0.552
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 10.63·1 / 3600 = 0.00295
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.12·28 + 0.23·1.2 + 0.097·1 = 3.73
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.23·1.2 + 0.097·1 = 0.373
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.73·1 / 3600 = 0.001036
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(208.6 + 3.64)·10·215·$10^{(-6)}$ = 0.456
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(28.07 + 0.57)·10·215·$10^{(-6)}$ = 0.0616
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0281
0304	Азот (II) оксид (6)	0.004563
0328	Сажа	0.005217
0330	Сера диоксид (526)	0.003019
0337	Углерод оксид (594)	0.1545
2732	Керосин (660*)	0.02192

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6024,
Источник выделения N 001, Автотехника. Трактор Беларус - 1221.2 М 552 ARD, Трактор Беларус - 82.1 М 721 ASD, Трактор МТЗ-80 054 MAF с баром, Трактор МТЗ-80 504 MAB,Трактор МТЗ-82 Т 349 MAB Трактор ЮМЗ-6Л гос № 346 MABУстановка электрогенераторная с двигателем внутреннего сгорания мощностью 4,4кВА, Установка электрогенераторная с двигателем внутреннего сгорания мощностью 4,4кВТ Экскаватор ЕК-18-20 пневмоколесный гидравлический М 529 ALD, Экскаватор пневмоколесном ходу ЕК-18-90 М 223 AMD, Экскаватор пневмоколесном ходу ЕК-18-90 М 224 AMD
Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя	80	кВт		
Мощность двигателя л.с.	108,7695445	л.с		
Расход топлива:	15,5	кг/ч	0,000004306	т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Код вещества	Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
		уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	0,430556
2732	Керосин	0,03	0,129167
0301	Двуокись азота	0,008	0,034444
0304	Оксид азота	0,0013	0,00559722
0328	Сажа	0,0155	0,066736
0330	Серы оксид	0,02	0,086111
0703	Бенз(а)пирен (г/т)	0,32	0,000001

Источник загрязнения N 6026/001,

Источник выделения N 001, Контейнер для золы (разгрузка)

Литература: Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приказ от 18.04.2008г.№100-п

Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $Г_{шл}$, $А_{шл}$, $Г_{зл}$, $А_{зл}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, т/год, \quad (4.5)$$

$$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680), \quad (4.6)$$

где: B - годовой расход угля, т/год;

A^r - зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α=0,25 [10];

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;

Q_i^r - теплота сгорания топлива (таблица 4.1) в кДж/кг;

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680)$ = 0,01 *139,0*(0,25 * 17,12+7*17,12/32680) = 5,95

$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}$, = 0,01*139, 0 * 17,12-5,95=16,65 тн

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0008	0,000096
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,06			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,04			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,005			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		1			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		1			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,4			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	0,5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	16,65			

Источник загрязнения N 6075/001,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 м (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,147168
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	730			

Источник загрязнения N 6075/002,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,052416	0,6793114
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	60			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6076/001,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 м (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,008064
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	50			

Источник загрязнения N 6076/002,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	М год	т/год			0,052416	0,6793114
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	60			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6077/

Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=K1*K2*K3*K4*K5*K7*M*B	M год	т/год		2908	1,12	0,08064
Максимальный разовый выброс: Пв=(K1*K2*K3*K4*K5*K7*Mпм*10^6*B)/3600	M сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Mпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	100			

Источник загрязнения N 6077/

Источник выделения N 001, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,052416	0,67931136
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	30			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6078

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,0048384
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	$B^{/}$		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	30			

Источник загрязнения N 6078

Источник выделения N 001, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,017472	0,2264371
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	20			
время работы склада	Т	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 5. г. Караганда, ул. Сталелитейная

Источник загрязнения N 0020-0023

Источник выделения N 001, Котел автофургона

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, К3 = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, BT = 4

Расход топлива, г/с, BG = 0.54

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089

Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1122 \cdot (10 / 10)^{0.25} = 0.1122$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·4·17.12·0.1122·(1-0) = 0.00768

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.00768 = 0.00614

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.00768 = 0.000998

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·4·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·4 = 0.059
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·4·32.5·(1-7 / 100) = 0.121
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 4·37.5·0.0023 = 0.345
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.00614
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.000998
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.059
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.345

Источник загрязнения N 6027,
Источник выделения N 001, 002 Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 420
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 5
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·420 / 10^6 = 0.0041
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·5 / 3600 = 0.01357
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·420 / 10^6 = 0.000727
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·5 / 3600 = 0.002403
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·420 / 10^6 = 0.000168
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·5 / 3600 = 0.000556

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.01357	0.00982
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.002403	0.001739
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000556	0.000402

Источник загрязнения N 6027,

Источник выделения N 003, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6 = 1.9 \cdot 1240 / 10^6 = 0.002356$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6 = 129.1 \cdot 1240 / 10^6 = 0.16$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6 = 63.4 \cdot 1240 / 10^6 = 0.0786$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6 = 64.1 \cdot 1240 / 10^6 = 0.0795$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6028,

Источник выделения N 001, Сверлильный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 1

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.05) / 10^5 = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^6 = 0.000001814
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6028,
Источник выделения N 002, Наждачный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.104

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.104) / 10^5 = 0.00000104

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.00000104·1008·1 / 10^6 = 0.000003774
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.00000104·1 = 0.00000104
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.016
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.016 = 0.0016
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.0016·1008·1 / 10^6 = 0.001161
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.0016·1 = 0.00032
Примесь: 2902 Взвешенные вещества
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.024
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.024 = 0.0024
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.0024·1008·1 / 10^6 = 0.001742
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.0024·1 = 0.00048

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000104	0.000003774
2902	Взвешенные вещества	0.00048	0.001742
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.00032	0.001161

Источник загрязнения N 6029,

Источник выделения N 001, Склад угля (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,021	0,00024192
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,03			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	16			

Источник загрязнения N 6026/001,

Источник выделения N 001, Контейнер для золы (разгрузка)

Литература: Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приказ от 18.04.2008г.№100-п

Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $Г_{шл}$, $А_{шл}$, $Г_{зл}$, $А_{зл}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, т/год, \quad (4.5)$$

$$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680), \quad (4.6)$$

где: B - годовой расход угля, т/год;

A^r - зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α=0,25 [10];

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;

Q_i^r - теплота сгорания топлива (таблица 4.1) в кДж/кг;

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680)$ = 0,01 *16,0*(0,25 * 17,12+7*17,12/32680) = 0,686

$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}$, = 0,01*16, 0 * 17,12-0,686=2,63 тн

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0008	0,000015
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,06			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,04			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,005			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		1			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		1			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,4			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	0,5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	2,63			

Источник загрязнения N 6031, Парковка автотехники

Источник выделения N 001, Автотранспорт: Машина погрузочная ЭП 2626 на базе Беларус МТЗ 82.1 М 338 AMD,Погрузчик ПК-10Е на базе трактора "Беларус 82,1" М 483 ALD,Трактор Беларус - 1221.2 М 554 ARD Трактор колесный Беларус - 82.1 М 043 ATD, Трактор МТЗ-82 Т 351, Трактор Т-40 АМ Т 071 MAF,Экскаватор ЕК-14-25 пневмоколесный гидравл М 528 ALD, Экскаватор HYUNDAI модели R180W-9S (HHKHZ509KE0000944) AOD154M, Экскаватор ЕК-18-90 М 420 ALD

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя	80	кВт		
Мощность двигателя л.с.	108,7695445	л.с		
Расход топлива:	15,5	кг/ч	0,000004306	т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Код вещества	Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
		уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	0,430556
2732	Керосин	0,03	0,129167
0301	Двуокись азота	0,008	0,034444
0304	Оксид азота	0,0013	0,00559722
0328	Сажа	0,0155	0,066736
0330	Серы оксид	0,02	0,086111
0703	Бенз(а)пирен (г/т)	0,32	0,000001

Источник загрязнения N 6032,

Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Количество рабочих дней в периоде, DN = 90
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 6
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выездасо стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд),км, L1=(LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км,L2=(LB2+LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·4.8 = 4.32
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·1.57 = 1.413
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.32·6 + 1.413·1.2 + 2.4·1 = 30
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.413·1.2 + 2.4·1 = 4.096
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 30·1 / 3600 = 0.00833
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.78 = 0.702
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.51 = 0.459
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.702·6 + 0.459·1.2 + 0.3·1 = 5.06
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.459·1.2 + 0.3·1 = 0.85
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.06·1 / 3600 = 0.001406

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·6 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 7.76
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.76·1 / 3600 = 0.002156

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002156 = 0.001725

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002156 = 0.00028
Примесь: 0328 Сажа
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.36 = 0.324
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.41 = 0.369
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.324·6 + 0.369·1.2 + 0.06·1 = 2.447
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.369·1.2 + 0.06·1 = 0.503
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.447·1 / 3600 = 0.00068
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.12 = 0.108
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.23 = 0.207
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.993
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.3454
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.993·1 / 3600 = 0.000276
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497

Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 60
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 2
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 2.4
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.29
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 2.4·2 + 1.29·1.2 + 2.4·1 = 8.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.29·1.2 + 2.4·1 = 3.95
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 8.75·1 / 3600 = 0.00243
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.43
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.3·2 + 0.43·1.2 + 0.3·1 = 1.416

Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.43·1.2 + 0.3·1 = 0.816
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.416·1 / 3600 = 0.000393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.48
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.48·2 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 4.4
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(4.4 + 3.444)·4·60 / 10^6 = 0.001883
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.4·1 / 3600 = 0.001222

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001222 = 0.000978
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001222 = 0.000159
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.06
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.27
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.06·2 + 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.504
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.384
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.504·1 / 3600 = 0.00014
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.097
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.19
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.097·2 + 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.519
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.325
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.519·1 / 3600 = 0.0001442

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337

Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 215
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 28
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.8·28 + 1.57·1.2 + 2.4·1 = 138.7
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.57·1.2 + 2.4·1 = 4.28
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 138.7·1 / 3600 = 0.0385
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.78·28 + 0.51·1.2 + 0.3·1 = 22.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.51·1.2 + 0.3·1 = 0.912
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 22.75·1 / 3600 = 0.00632

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·28 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 23.6
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(23.6 + 3.444)·4·215 / 10^6 = 0.02326
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.6·1 / 3600 = 0.00656

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00656 = 0.00525
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00656 = 0.000853
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.36·28 + 0.41·1.2 + 0.06·1 = 10.63
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.41·1.2 + 0.06·1 = 0.552
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 10.63·1 / 3600 = 0.00295
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.12·28 + 0.23·1.2 + 0.097·1 = 3.73
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.23·1.2 + 0.097·1 = 0.373

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.73·1 / 3600 = 0.001036
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(208.6 + 3.64)·10·215·$10^{(-6)}$ = 0.456
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(28.07 + 0.57)·10·215·$10^{(-6)}$ = 0.0616
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0281
0304	Азот (II) оксид (6)	0.004563
0328	Сажа	0.005217
0330	Сера диоксид (526)	0.003019
0337	Углерод оксид (594)	0.1545
2732	Керосин (660*)	0.02192

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6033,

Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.09
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.01
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.09·45·50·100·10^{-6} = 0.02025
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000625
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.09·45·50·100·10^{-6} = 0.02025
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000625

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000625	0.02025
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000625	0.02025

<u>Источник загрязнения N 6033</u>
Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0098
Марка ЛКМ: Лак МЛ-92
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517
Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^6) = 0.0001293

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000517	0.0038
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0001293	0.00095
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.0001293	0.00095
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000517	0.0038

Источник загрязнения N 6033,

Источник выделения N 003, Покрасочный пост растворитель 646
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049
Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·7·100·10^{-6} = 0.0049
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.0049·100·7·100 / (3.6·10^6) = 0.0000953

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·15·100·10^{-6} = 0.0105
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.0049·100·15·100 / (3.6·10^6) = 0.000204

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^6) = 0.000136

Примесь: 0621 Толуол (567)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·50·100·10^{-6} = 0.035
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.0049·100·50·100 / (3.6·10^6) = 0.00068

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^6) = 0.000136

Примесь: 1119 Этилцеллозольв

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·8·100·10^{-6} = 0.0056

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.0049·100·8·100 / (3.6·10^6) = 0.0001089

Источник загрязнения N 6079/001,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 м (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,18144
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	900			

Источник загрязнения N 6079/002,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	М год	т/год			0,069888	0,9057485
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	80			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6080/001,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 м (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	M год	т/год		2908	0,7168	0,024192
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	M сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	150			

Источник загрязнения N 6080/002,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. до 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	M год	т/год			0,026208	0,3396557
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	M сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия	K4		1			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
пылеобразования						
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	30			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6081/001,

Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	M год	т/год		2908	1,12	0,08064
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	M сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	100			

Источник загрязнения N 6081/002,

Источник выделения N 002, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,052416	0,67931136
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	30			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6082/001,

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,145152
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	900			

Источник загрязнения N 6082/002,

Источник выделения N 002, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,069888	0,9057485
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	80			
время работы склада	Т	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 6. г. Караганда, Микрорайон «Восток-2»

Источник загрязнения N 0024-0033, 0062-0066

Источник выделения N 001, Котел автофургона

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, BT = 4

Расход топлива, г/с, BG = 0.54

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089

Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1122 \cdot (10 / 10)^{0.25} = 0.1122$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·4·17.12·0.1122·(1-0) = 0.00768

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.00768 = 0.00614

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.00768 = 0.000998

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·4·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·4 = 0.059
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·4·32.5·(1-7 / 100) = 0.121
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 4·37.5·0.0023 = 0.345
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.00614
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.000998
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.059
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.345

Источник загрязнения N 0034,
ДЭГ ЭД-30-Т4001Р
Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок РГД 211.2.02.04-2004
Максимальный выброс i-го вещества опред. по формуле:

Мсек =(ei *Рэ)/3600, г/сек

где: ei-выброс I-го вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяем по таблице 1 или 2

Рэ-эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт
Рэ = 30 кВт Группа А – 1-73,6 кВт

Значение выбросов ei для различных групп стационарных диз.установок до капремонта

табл.1

группа	Выброс, г/кВт*ч						
	CO	Nox	CH	C	SO_2	CH_2O	БП
А	**7,2**	**10,3**	**3,6**	**0,7**	**1,1**	**0,15**	**0,000013**
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012
В	5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011
Г	7,2	10,8	3,6	0,6	1,2	0,15	0,000013

Валовый выброс i-го вещества за год стац. дизельной установки

Мгод=(g_i * Вгод)/1000, т/год

g_i - выброс i-го вещества г/кг, приходящегося на один кг дизтоплива, опред. по табл.3

табл.4

Значение выбросов ei для различных групп стационарных диз.установок до капремонта

табл.3

группа	Выброс, г/кВт*ч						
	CO	Nox	CH	C	SO_2	CH_2O	БП
А	**30**	**43**	**15**	**3**	**4,5**	**0,6**	**0,000055**
Б	26	40	12	2	5	0,5	0,000055
В	22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045
Г	30	45	15	2,5	5	0,6	0,000055

Максимальный выброс i-го вещества опред. по формуле:

Мсек =(ei *Рэ)/3600, г/сек

Валовый выброс i-го вещества за год стац. дизельной установки

Мгод=(g_i * Вгод)/1000, т/год 0,3 тн

Итого:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки
301	Азота (IV) диоксид (4)	0,06866667	0,01032000
304	Азот (II) оксид(6)	0,00892667	0,00134160
328	Углерод (593)	0,00583333	0,00090000
330	Сера диоксид (526)	0,00916667	0,00135000
337	Углерод оксид (594)	0,06000000	0,00900000
703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000011	0,00000002
1325	Формальдегид (619)	0,00125000	0,00018000
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,03000000	0,00450000

Источник загрязнения N 0035,

ДЭГ ЭД-30-Т4001Р

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок РГД 211.2.02.04-2004

Максимальный выброс i-го вещества опред. по формуле:

Мсек =(ei *Рэ)/3600, г/сек

где: ei-выброс I-го вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяем по таблице 1 или 2

Рэ-эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт

Рэ = 30 кВт Группа А – 1-73,6 кВт

Значение выбросов ei для различных групп стационарных диз.установок до капремонта

табл.1

группа	Выброс, г/кВт*ч						
	CO	Nox	CH	C	SO_2	CH_2O	БП
А	**7,2**	**10,3**	**3,6**	**0,7**	**1,1**	**0,15**	**0,000013**
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012
В	5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011
Г	7,2	10,8	3,6	0,6	1,2	0,15	0,000013

Валовый выброс i-го вещества за год стац. дизельной установки

Мгод=(g_i * Вгод)/1000, т/год

g_i - выброс i-го вещества г/кг, приходящегося на один кг дизтоплива, опред. по табл.3

табл.4

Значение выбросов ei для различных групп стационарных диз.установок до капремонта

табл.3

группа	Выброс, г/кВт*ч						
	CO	Nox	CH	C	SO_2	CH_2O	БП
А	**30**	**43**	**15**	**3**	**4,5**	**0,6**	**0,000055**
Б	26	40	12	2	5	0,5	0,000055
В	22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045
Г	30	45	15	2,5	5	0,6	0,000055

Максимальный выброс i-го вещества опред. по формуле:

Мсек =(ei *Рэ)/3600, г/сек

Валовый выброс i-го вещества за год стац. дизельной установки

Мгод=(g_i * Вгод)/1000, т/год 5,0 тн

Итого:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки
301	Азота (IV) диоксид (4)	0,06866667	0,17200000
304	Азот (II) оксид(6)	0,00892667	0,02236000
328	Углерод (593)	0,00583333	0,01500000
330	Сера диоксид (526)	0,00916667	0,02250000
337	Углерод оксид (594)	0,06000000	0,15000000
703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000011	0,00000028
1325	Формальдегид (619)	0,00125000	0,00300000
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,03000000	0,07500000

Источник загрязнения N 0036, (резервный)

ДЭГ ЭД-30-Т4001Р

Источник загрязнения N 0037, (резервный)

ДЭГ Хонда

Источник загрязнения N 0038,

ДЭГ Парогенератор на шасси МНТ-700

Максимальный выброс i-го вещества опред. по формуле:

Мсек =(ei *Рэ)/3600, г/сек

где: ei-выброс I-го вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяем по таблице 1 или 2

Рэ-эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт

Рэ= **200** кВт Группа Б – 73,6-736 кВт

Значение выбросов ei для различных групп стационарных диз.установок до капремонта

табл.1

группа	Выброс, г/кВт*ч						
	CO	Nox	CH	C	SO_2	CH_2O	БП
А	7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013
Б	**6,2**	**9,6**	**2,9**	**0,5**	**1,2**	**0,12**	**0,000012**
В	5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011
Г	7,2	10,8	3,6	0,6	1,2	0,15	0,000013

Значения выбросов ei для различных групп стац. дизельных установок,

Валовый выброс i-го вещества за год стац. дизельной установки

Мгод=(g_i * Вгод)/1000, т/год

g_i - выброс i-го вещества г/кг, приходящегося на один кг дизтоплива, оред. по табл.3

табл.4

Значение выбросов ei для различных групп стационарных диз.установок до капремонта

табл.3

группа	Выброс, г/кВт*ч						
	CO	Nox	CH	C	SO_2	CH_2O	БП
А	30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055
Б	**26**	**40**	**12**	**2**	**5**	**0,5**	**0,000055**
В	22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045
Г	30	45	15	2,5	5	0,6	0,000055

Максимальный выброс i-го вещества опред. по формуле:
Мсек =(ei *Рэ)/3600, г/сек

Валовый выброс i-го вещества за год стац. дизельной установки
Мгод=(g_i * Вгод)/1000, т/год **2,2** т/год

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки
301	Азота (IV) диоксид (4)	0,42666667	0,07040000
304	Азот (II) оксид(6)	0,05546667	0,00915200
328	Углерод (593)	0,02777778	0,00440000
330	Сера диоксид (526)	0,06666667	0,01100000
337	Углерод оксид (594)	0,34444444	0,05720000
703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000067	0,00000012
1325	Формальдегид (619)	0,00666667	0,00110000
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,16111111	0,02640000

Источник загрязнения N 0039,
ДЭГ Парогенератор на шасси МНТ-700
Максимальный выброс i-го вещества опред. по формуле:

Мсек =(ei *Рэ)/3600, г/сек

где: ei-выброс I-го вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяем по таблице 1 или 2

Рэ-эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт

Рэ= **200** кВт Группа Б – 73,6-736 кВт

Значение выбросов ei для различных групп стационарных диз.установок до капремонта

табл.1

группа	Выброс, г/кВт*ч						
	CO	Nox	CH	C	SO_2	CH_2O	БП
А	7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013
Б	**6,2**	**9,6**	**2,9**	**0,5**	**1,2**	**0,12**	**0,000012**
В	5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011
Г	7,2	10,8	3,6	0,6	1,2	0,15	0,000013

Значения выбросов ei для различных групп стац. дизельных установок,

Валовый выброс i-го вещества за год стац. дизельной установки

Мгод=(g_i * Вгод)/1000, т/год

g_i - выброс i-го вещества г/кг, приходящегося на один кг дизтоплива, оред. по табл.3

табл.4

Значение выбросов ei для различных групп стационарных диз.установок до капремонта

табл.3

группа	Выброс, г/кВт*ч						
	CO	Nox	CH	C	SO_2	CH_2O	БП
А	30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055
Б	**26**	**40**	**12**	**2**	**5**	**0,5**	**0,000055**
В	22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045
Г	30	45	15	2,5	5	0,6	0,000055

Максимальный выброс i-го вещества опред. по формуле:
Мсек =(ei *Рэ)/3600, г/сек

Валовый выброс i-го вещества за год стац. дизельной установки

Мгод=(g_i * Вгод)/1000, т/год **0,9** т/год

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки
301	Азота (IV) диоксид (4)	0,42666667	0,02880000
304	Азот (II) оксид(6)	0,05546667	0,00374400
328	Углерод (593)	0,02777778	0,00180000
330	Сера диоксид (526)	0,06666667	0,00450000
337	Углерод оксид (594)	0,34444444	0,02340000
703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000067	0,00000005
1325	Формальдегид (619)	0,00666667	0,00045000
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,16111111	0,01080000

Источник загрязнения N 6034,

Источник выделения N 001, 002 Электросварочный пост

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 690
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 5
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·690 / 10^6 = 0.00674
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·5 / 3600 = 0.01357
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·690 / 10^6 = 0.001194
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·5 / 3600 = 0.002403
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·690 / 10^6 = 0.000276
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·5 / 3600 = 0.000556

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.01357	0.00674
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.002403	0.001194
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000556	0.000276

Источник загрязнения N 6034,
Источник выделения N 003, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 200
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.8
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 10.69·200 / 10^6 = 0.00214
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 10.69·0.8 / 3600 = 0.002376
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.92·200 / 10^6 = 0.000184
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.92·0.8 / 3600 = 0.0002044
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.4·200 / 10^6 = 0.00028
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.4·0.8 / 3600 = 0.000311
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.3
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.3·200 / 10^6 = 0.00066
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.3·0.8 / 3600 = 0.000733

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.75·200 / 10^6 = 0.00015
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.75·0.8 / 3600 = 0.0001667
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.5·200 / 10^6 = 0.0003
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.5·0.8 / 3600 = 0.000333
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 13.3·200 / 10^6 = 0.00266
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 13.3·0.8 / 3600 = 0.002956
Вид сварки: Ручная дуговая сварка чугуна
Электрод (сварочный материал): ОЗЧ-2
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 20
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.05
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 4.63

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 4.63·20 / 10^6 = 0.0000926
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 4.63·0.05 / 3600 = 0.0000643
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.2

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.2·20 / 10^6 = 0.000004
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.2·0.05 / 3600 = 0.00000278
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·20 / 10^6 = 0.000008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·0.05 / 3600 = 0.00000556
Примесь: 0146 Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.55

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.55·20 / 10^6 = 0.000071
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.55·0.05 / 3600 = 0.0000493
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.22

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.22·20 / 10^6 = 0.0000244
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.22·0.05 / 3600 = 0.00001694

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002376	0.0022326
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0002044	0.000188
0146	Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)	0.0000493	0.000071
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000333	0.0003
0337	Углерод оксид (594)	0.002956	0.00266
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001667	0.00015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000733	0.0006844
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000311	0.000288

Источник загрязнения N 6034,
Источник выделения N 004, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6035,
Источник выделения N 001, Токарный станок
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 0.65
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (0.65·0.05) / 10^5 = 0.000000325

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.000000325·1008·1 / 10^6 = 0.00000118
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.000000325·1 = 0.000000325

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000033	0.00000118

Источник загрязнения N 6035,
Источник выделения N 002, 003 Сверлильный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^{5} = (1·0.05) / 10^{5} = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^{6} = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^{6} = 0.000001814
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6035,
Источник выделения N 004-006, Заточной станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.104

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^{5} = (1·0.104) / 10^{5} = 0.00000104

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^{6} = 3600·0.00000104·1008·1 / 10^{6} = 0.000003774
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.00000104·1 = 0.00000104
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.016
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.016 = 0.0016
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^{6} = 3600·0.2·0.0016·1008·1 / 10^{6} = 0.001161

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.0016·1 = 0.00032
Примесь: 2902 Взвешенные вещества
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.024
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.024 = 0.0024
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.0024·1008·1 / 10^6 = 0.001742
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.0024·1 = 0.00048

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000104	0.000003774
2902	Взвешенные вещества	0.00048	0.001742
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.00032	0.001161

Источник загрязнения N 6036, 6037
Склад угля (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,021	0,0004536
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,03			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	30			

Источник загрязнения N 6038/001,
Источник выделения N 001, Контейнер для золы (разгрузка)
Литература: Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приказ от 18.04.2008г.№100-п
Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $Г_{шл}$, $А_{шл}$, $Г_{зл}$, $А_{зл}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, \text{ т/год}, \quad (4.5)$$

$$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680), \quad (4.6)$$

где: B - годовой расход угля, т/год;

A^r - зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α=0,25 [10];

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;

Q_i^r - теплота сгорания топлива (таблица 4.1) в кДж/кг;

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680)$ = 0,01 *60,0*(0,25 * 17,12+7*17,12/32680) = 2,57

$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}$, = 0,01*60, 0 * 17,12-2,57=8,73 тн

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0008	0,000050
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,06			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,04			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,005			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		1			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		1			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,4			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	0,5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	8,73			

Источник загрязнения N 6039, Парковка автотехники

Источник выделения N 001, Автотранспорт: Трактор МТЗ-80 Т 361 МАF, Трактор МТЗ-80л Т 362 МАF Трактор С-100 Т 365 МАF, Трактор Т-40 Т 332 МАF,Экскаватор WX200, APD 258 M, Экскаватор гусиничный ЭО-5126 М 562 AHD, Экскаватор ЕК-18 М 554 ABD, Экскаватор ЕК-18-20 М 037ARD

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя	80	кВт		
Мощность двигателя л.с.	108,7695445	л.с		
Расход топлива:	15,5	кг/ч	0,000004306	т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Код вещества	Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
		уд. выбросы т/т	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	0,430556
2732	Керосин	0,03	0,129167
0301	Двуокись азота	0,008	0,034444
0304	Оксид азота	0,0013	0,00559722
0328	Сажа	0,0155	0,066736
0330	Серы оксид	0,02	0,086111
0703	Бенз(а)пирен (г/т)	0,32	0,000001

Источник загрязнения N 6040,
Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.2
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.2 + 2.9·1 = 48.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.2 + 2.9·1 = 4.23
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 48.5·1 / 3600 = 0.01347
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.2 + 0.45·1 = 6.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.2 + 0.45·1 = 0.666
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.6·1 / 3600 = 0.001833

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.2 + 1·1 = 13.8

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.2 + 1·1 = 1.8
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.8·1 / 3600 = 0.00383

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00383 = 0.003064
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00383 = 0.000498
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.2 + 0.04·1 = 0.976
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.2 + 0.04·1 = 0.112
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.976·1 / 3600 = 0.000271
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.2 + 0.1·1 = 0.955
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.2 + 0.1·1 = 0.2206
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.955·1 / 3600 = 0.0002653
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.2
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3.96
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 5.58
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3.96·6 + 5.58·0.2 + 2.8·1 = 27.7
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 5.58·0.2 + 2.8·1 = 3.916
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 27.7·2 / 3600 = 0.0154
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.72
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.99
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.35
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.72·6 + 0.99·0.2 + 0.35·1 = 4.87
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.99·0.2 + 0.35·1 = 0.548
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.87·2 / 3600 = 0.002706

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.8
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 3.5

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.6
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.8·6 + 3.5·0.2 + 0.6·1 = 6.1
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 3.5·0.2 + 0.6·1 = 1.3
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.1·2 / 3600 = 0.00339

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00339 = 0.00271
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00339 = 0.000441
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.108
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.315
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.315·0.2 + 0.03·1 = 0.741
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.315·0.2 + 0.03·1 = 0.093
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.741·2 / 3600 = 0.000412
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.0972
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.504
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.09
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.0972·6 + 0.504·0.2 + 0.09·1 = 0.774
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.504·0.2 + 0.09·1 = 0.1908
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.774·2 / 3600 = 0.00043

Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.2
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.2 + 2.9·1 = 16.12
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.2 + 2.9·1 = 4.12
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 16.12·1 / 3600 = 0.00448
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), MXX = 0.45

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.2 + 0.45·1 = 2.25
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.2 + 0.45·1 = 0.65
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.25·1 / 3600 = 0.000625

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.2 + 1·1 = 5.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.2 + 1·1 = 1.8
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.8·1 / 3600 = 0.00161

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00161 = 0.001288
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00161 = 0.0002093
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.2 + 0.04·1 = 0.26
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.2 + 0.04·1 = 0.1
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(0.26 + 0.1)·5·60·$10^{(-6)}$ = 0.000108
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.26·1 / 3600 = 0.0000722
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.2 + 0.1·1 = 0.66
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.2 + 0.1·1 = 0.208
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.66·1 / 3600 = 0.0001833
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.2
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2.8
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 5.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2.8·4 + 5.1·0.2 + 2.8·1 = 15.02
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 5.1·0.2 + 2.8·1 = 3.82
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.02·2 / 3600 = 0.00834

Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.9
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.35
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.38·4 + 0.9·0.2 + 0.35·1 = 2.05
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.9·0.2 + 0.35·1 = 0.53
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.05·2 / 3600 = 0.00114

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.6
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 3.5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.6
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.6·4 + 3.5·0.2 + 0.6·1 = 3.7
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 3.5·0.2 + 0.6·1 = 1.3
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.7·2 / 3600 = 0.002056

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002056 = 0.001645
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002056 = 0.0002673
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.25
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.03·4 + 0.25·0.2 + 0.03·1 = 0.2
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.25·0.2 + 0.03·1 = 0.08
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(0.2 + 0.08)·10·60·$10^{(-6)}$ = 0.000168
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.2·2 / 3600 = 0.0001111
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.09
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.45
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.09
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.09·4 + 0.45·0.2 + 0.09·1 = 0.54
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.45·0.2 + 0.09·1 = 0.18
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.54·2 / 3600 = 0.0003

Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 5
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.2
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.2 + 2.9·1 = 209.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.2 + 2.9·1 = 4.38
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 209.4·1 / 3600 = 0.0582
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.2 + 0.45·1 = 28.2
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.2 + 0.45·1 = 0.69
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.2·1 / 3600 = 0.00783

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.2 + 1·1 = 51.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.2 + 1·1 = 1.8
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.8·1 / 3600 = 0.0144

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.0144 = 0.01152
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.0144 = 0.001872
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.2 + 0.04·1 = 4.12
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.2 + 0.04·1 = 0.12
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.12·1 / 3600 = 0.001144
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.2 + 0.1·1 = 3.634
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.2 + 0.1·1 = 0.234
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.634·1 / 3600 = 0.00101
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.2
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.2
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.2
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.2 + 0.2) / 2 = 0.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 4.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 4.4·25 + 6.2·0.2 + 2.8·1 = 114
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.2·0.2 + 2.8·1 = 4.04
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 114·2 / 3600 = 0.0633
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.8
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.35
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.8·25 + 1.1·0.2 + 0.35·1 = 20.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.1·0.2 + 0.35·1 = 0.57
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 20.57·2 / 3600 = 0.01143

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.8
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 3.5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.6
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.8·25 + 3.5·0.2 + 0.6·1 = 21.3
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 3.5·0.2 + 0.6·1 = 1.3
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 21.3·2 / 3600 = 0.01183

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.01183 = 0.00946
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.01183 = 0.001538
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.12
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.35
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.03
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.12·25 + 0.35·0.2 + 0.03·1 = 3.1
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.35·0.2 + 0.03·1 = 0.1
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.1·2 / 3600 = 0.001722
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.108
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.56
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.09
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.108·25 + 0.56·0.2 + 0.09·1 = 2.9
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.56·0.2 + 0.09·1 = 0.202
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.9·2 / 3600 = 0.00161

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02098
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00341
0328	Сажа	0.002866
0330	Сера диоксид (526)	0.00262
0337	Углерод оксид (594)	0.1215
2732	Керосин (660*)	0.01926

Источник загрязнения N 6083,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 мм (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,024192
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	120			

Источник загрязнения N 6083,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 мм (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,048048	0,6227021
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	55			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6084,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 мм (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,08064
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	$B^{/}$		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	500			

Источник загрязнения N 6084,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. до 20 мм (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,052416	0,6793114
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	60			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6084,

Источник выделения N 002, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	1,12	0,56448
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	700			

Источник загрязнения N 6085,

Источник выделения N 002, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,104832	1,35862272
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	60			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6086,

Источник выделения N 002, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,04032
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	$B^{/}$		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	250			

Источник загрязнения N 6086,

Источник выделения N 002, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	М год	т/год		2908	0,026208	0,3396557
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	30			
время работы склада	T	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 7. г. Караганда, ст. Сортировка, ул. Победы, 156

Источник загрязнения N 0040, 0067

Источник выделения N 001, Котел автофургона

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, BT = 4

Расход топлива, г/с, BG = 0.54

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089

Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1122 \cdot (10 / 10)^{0.25} = 0.1122$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·4·17.12·0.1122·(1-0) = 0.00768

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.00768 = 0.00614

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.00768 = 0.000998

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·4·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·4 = 0.059

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·4·32.5·(1-7 / 100) = 0.121

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 4·37.5·0.0023 = 0.345
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.00614
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.000998
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.059
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.345

Источник загрязнения N 6041,
Источник выделения N 001, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 410
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 8
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·410 / 10^6 = 0.004006
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·8 / 3600 = 0.0217
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·410 / 10^6 = 0.00071
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·8 / 3600 = 0.003844
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·410 / 10^6 = 0.000164
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·8 / 3600 = 0.000889

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0217	0.010746
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.003844	0.001904
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000889	0.00044

Источник загрязнения N 6041,
Источник выделения N 002, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6042,
Склад угля (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0336	0,00012096
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,03			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	8			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	8			

Источник загрязнения N 6043/001,

Источник выделения N 001, Контейнер для золы (разгрузка)

Литература: Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приказ от 18.04.2008г.№100-п

Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $Г_{шл}$, $А_{шл}$, $Г_{зл}$, $А_{зл}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, т/год, \quad (4.5)$$

$$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680), \quad (4.6)$$

где: B - годовой расход угля, т/год;

A^r - зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α=0,25 [10];

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;

Q_i^r - теплота сгорания топлива (таблица 4.1) в кДж/кг;

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680)$ = 0,01 *8,0*(0,25 * 17,12+7*17,12/32680) = 0,3424

$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}$, = 0,01*8, 0 * 17,12-0,3424=1,34 тн

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0008	0,000008
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,06			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,04			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,005			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		1			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		1			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,4			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	0,5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	1,34			

Источник загрязнения N 6044
Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Количество рабочих дней в периоде, DN = 90
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 6
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выездасо стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·4.8 = 4.32
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·1.57 = 1.413
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.32·6 + 1.413·1.2 + 2.4·1 = 30
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.413·1.2 + 2.4·1 = 4.096
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 30·1 / 3600 = 0.00833
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.78 = 0.702
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.51 = 0.459
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.702·6 + 0.459·1.2 + 0.3·1 = 5.06
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.459·1.2 + 0.3·1 = 0.85
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.06·1 / 3600 = 0.001406

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·6 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 7.76
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.76·1 / 3600 = 0.002156

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002156 = 0.001725
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002156 = 0.00028
Примесь: 0328 Сажа
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.36 = 0.324
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.41 = 0.369
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.324·6 + 0.369·1.2 + 0.06·1 = 2.447
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.369·1.2 + 0.06·1 = 0.503
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.447·1 / 3600 = 0.00068
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.12 = 0.108
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.23 = 0.207
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.993
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.3454
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.993·1 / 3600 = 0.000276
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497
Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 60
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 2
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 2.4
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.29
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 2.4·2 + 1.29·1.2 + 2.4·1 = 8.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.29·1.2 + 2.4·1 = 3.95
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 8.75·1 / 3600 = 0.00243
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.43
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.3·2 + 0.43·1.2 + 0.3·1 = 1.416
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.43·1.2 + 0.3·1 = 0.816
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.416·1 / 3600 = 0.000393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.48
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.48·2 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 4.4
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(4.4 + 3.444)·4·60 / 10^6 = 0.001883
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.4·1 / 3600 = 0.001222

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001222 = 0.000978
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001222 = 0.000159
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.06
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.27
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.06·2 + 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.504
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.384
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.504·1 / 3600 = 0.00014
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.097
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.19
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.097·2 + 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.519
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.325
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.519·1 / 3600 = 0.0001442
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337
Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 215
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 28
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.8·28 + 1.57·1.2 + 2.4·1 = 138.7
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.57·1.2 + 2.4·1 = 4.28
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 138.7·1 / 3600 = 0.0385
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.78·28 + 0.51·1.2 + 0.3·1 = 22.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.51·1.2 + 0.3·1 = 0.912
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 22.75·1 / 3600 = 0.00632

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·28 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 23.6
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(23.6 + 3.444)·4·215 / 10^6 = 0.02326
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.6·1 / 3600 = 0.00656

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00656 = 0.00525
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00656 = 0.000853
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.36·28 + 0.41·1.2 + 0.06·1 = 10.63
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.41·1.2 + 0.06·1 = 0.552
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 10.63·1 / 3600 = 0.00295
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.12·28 + 0.23·1.2 + 0.097·1 = 3.73
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.23·1.2 + 0.097·1 = 0.373
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.73·1 / 3600 = 0.001036
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(208.6 + 3.64)·10·215·$10^{(-6)}$ = 0.456
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN·$10^{(-6)}$ = 1·(28.07 + 0.57)·10·215·$10^{(-6)}$ = 0.0616
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0281
0304	Азот (II) оксид (6)	0.004563
0328	Сажа	0.005217
0330	Сера диоксид (526)	0.003019
0337	Углерод оксид (594)	0.1545
2732	Керосин (660*)	0.02192

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6045,
Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.05
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.005
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.05 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.01125
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.005 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0003125
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.05 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.01125
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.005 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0003125

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.0003125	0.01125
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0003125	0.01125

Источник загрязнения N 6045
Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0098
Марка ЛКМ: Лак МЛ-92
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0001293
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000517
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000517

Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000517	0.0038
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0001293	0.00095
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.0001293	0.00095
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000517	0.0038

Источник загрязнения N 6045,
Источник выделения N 003, Покрасочный пост растворитель 646
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049
Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100
Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·7·100·10^{-6} = 0.0049
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·7·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0000953
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·15·100·10^{-6} = 0.0105
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·15·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000204
Примесь: 1210 Бутилацетат (110)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136
Примесь: 0621 Толуол (567)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·50·100·10^{-6} = 0.035
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00068
Примесь: 1061 Этанол (678)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 1119 Этилцеллозольв
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·8·100·10^{-6} = 0.0056
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·8·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001089

Источник загрязнения N 6087,
Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 м (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,0207648
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	103			

Источник загрязнения N 6087,
Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*T/1000000	М год	т/год			0,034944	0,4528742
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	40			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6088,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 м (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	M год	т/год		2908	0,7168	0,0064512
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	M сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	40			

Источник загрязнения N 6088,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. до 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,008736	0,1132186
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6089,

Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	1,12	0,008064
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	10			

Источник загрязнения N 6089,

Источник выделения N 002, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,017472	0,22643712
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6090,

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,0338688
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	210			

Источник загрязнения N 6087,

Источник выделения N 002, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,04368	0,5660928
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	50			
время работы склада	Т	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 8. г. Караганда, ул. Зональная

Источник загрязнения N 0041-0047, 0068-0077

Источник выделения N 001, Котел автофургона

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, К3 = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, BT = 4

Расход топлива, г/с, BG = 0.54

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089

Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1122 \cdot (10 / 10)^{0.25} = 0.1122$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·4·17.12·0.1122·(1-0) = 0.00768

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.00768 = 0.00614

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.00768 = 0.000998

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·4·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·4 = 0.059
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·4·32.5·(1-7 / 100) = 0.121
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 4·37.5·0.0023 = 0.345
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.00614
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.000998
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.059
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.345

Источник загрязнения № **0078**

Источник выделения № ***001***

Бензиновый генератор Firman SPG6500

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от автотранспортных предприятий Приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Мощность двигателя - 5 кВт

Удельные выбросы ЗВ (г/мин) принимаются как для современных легковых автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками с рабочим объемом двигателя до 1,2 л (табл. 3.6):

CO Углерода оксид	0,8
CH Углеводороды	0,07
NOx Оксиды азота	0,01
SO_2 Оксид серы	0,006

Максимально разовые выбросы определяются по формуле:

Мсек = mx / 60, г/сек

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	М т/год
0337	Углерода оксид	0,01333000	0,09213696
2704	Бензин	0,00117000	0,00808704
0301	Азота диоксид	0,00013000	0,00089856
0304	Азота оксид	0,00002000	0,00013824
0330	Сера диоксид	0,00010000	0,0006912

Источник загрязнения № **0079**

Источник выделения № ***001***

Бензиновый генератор ММ 5500

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от автотранспортных предприятий Приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Мощность двигателя - 5 кВт

Удельные выбросы ЗВ (г/мин) принимаются как для современных легковых автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками с рабочим объемом двигателя до 1,2 л (табл. 3.6):

CO Углерода оксид	0,8
CH Углеводороды	0,07
NOx Оксиды азота	0,01
SO_2 Оксид серы	0,006

Максимально разовые выбросы определяются по формуле:

Мсек = mx / 60, г/сек

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	М т/год
0337	Углерода оксид	0,01333000	0,015980004
2704	Бензин	0,00117000	0,001402596
0301	Азота диоксид	0,00013000	0,000155844
0304	Азота оксид	0,00002000	0,000023976
0330	Сера диоксид	0,00010000	0,00011988

Источник загрязнения № **0080**

Источник выделения № ***001***

Установка электрогенераторная мощностью 6,4кВА

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от автотранспортных предприятий Приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Мощность двигателя - 5 кВт

Удельные выбросы ЗВ (г/мин) принимаются как для современных легковых автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками с рабочим объемом двигателя до 1,2 л (табл. 3.6):

CO Углерода оксид	0,8
CH Углеводороды	0,07
NOx Оксиды азота	0,01
SO_2 Оксид серы	0,006

Максимально разовые выбросы определяются по формуле:

Мсек = mx / 60, г/сек

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	М т/год
0337	Углерода оксид	0,01333000	0,034887276
2704	Бензин	0,00117000	0,003062124
0301	Азота диоксид	0,00013000	0,000340236
0304	Азота оксид	0,00002000	0,000052344
0330	Сера диоксид	0,00010000	0,00026172

Источник загрязнения № 0081

Источник выделения № 001

Виброплита мощностью 5 Квт

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от автотранспортных предприятий Приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Мощность двигателя - 5 кВт

Удельные выбросы ЗВ (г/мин) принимаются как для современных легковых автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками с рабочим объемом двигателя до 1,2 л (табл. 3.6):

CO Углерода оксид	0,8
CH Углеводороды	0,07
NOx Оксиды азота	0,01
SO_2 Оксид серы	0,006

Максимально разовые выбросы определяются по формуле:

Мсек = mx / 60, г/сек

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	М т/год
0337	Углерода оксид	0,01333000	0,001103724
2704	Бензин	0,00117000	0,000096876
0301	Азота диоксид	0,00013000	0,000010764
0304	Азота оксид	0,00002000	0,000001656
0330	Сера диоксид	0,00010000	0,00000828

Источник загрязнения № 0082

Источник выделения № 001

Бензиновый генератор ES8000

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от автотранспортных предприятий Приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Мощность двигателя - 5 кВт

Удельные выбросы ЗВ (г/мин) принимаются как для современных легковых автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками с рабочим объемом двигателя до 1,2 л (табл. 3.6):

CO Углерода оксид	0,8
CH Углеводороды	0,07
NOx Оксиды азота	0,01
SO_2 Оксид серы	0,006

Максимально разовые выбросы определяются по формуле:

Мсек = mx / 60, г/сек

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	М т/год
0337	Углерода оксид	0,01333000	0,0311922
2704	Бензин	0,00117000	0,0027378
0301	Азота диоксид	0,00013000	0,0003042
0304	Азота оксид	0,00002000	0,0000468
0330	Сера диоксид	0,00010000	0,000234

Источник загрязнения N 6046,
Источник выделения N 001-004, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 375
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 2
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·375 / 10^6 = 0.003664
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·2 / 3600 = 0.00543
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·375 / 10^6 = 0.000649
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·2 / 3600 = 0.000961
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·375 / 10^6 = 0.00015
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·2 / 3600 = 0.000222

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00543	0.003664
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000961	0.000649
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000222	0.00015

Источник загрязнения N 6046,
Источник выделения N 005, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6047,
Источник выделения N 001, Наждачный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.104

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.104) / 10^5 = 0.00000104

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.00000104·1008·1 / 10^6 = 0.000003774
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.00000104·1 = 0.00000104
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.016
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.016 = 0.0016
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.0016·1008·1 / 10^6 = 0.001161
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.0016·1 = 0.00032
Примесь: 2902 Взвешенные вещества
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.024
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.024 = 0.0024
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.0024·1008·1 / 10^6 = 0.001742
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.0024·1 = 0.00048

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000104	0.000003774
2902	Взвешенные вещества	0.00048	0.001742
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.00032	0.001161

Источник загрязнения N 6048,

Склад угля (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0336	0,00102816
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,03			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	8			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	68			

Источник загрязнения N 6049/001,

Источник выделения N 001, Контейнер для золы (разгрузка)

Литература: Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приказ от 18.04.2008г.№100-п

Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $Г_{шл}$, $А_{шл}$, $Г_{зл}$, $А_{зл}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, т/год, \quad (4.5)$$

$$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680), \quad (4.6)$$

где: B - годовой расход угля, т/год;

A^r - зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α=0,25 [10];

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;

Q_i^r - теплота сгорания топлива (таблица 4.1) в кДж/кг;

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680) = 0{,}01 * 68{,}0 * (0{,}25 * 17{,}12 + 7 * 17{,}12 / 32680) = 2{,}91$

$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, = 0{,}01 * 68, 0 * 17{,}12 - 2{,}91 = 9{,}66$ тн

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0008	0,000056
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,06			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,04			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		0,005			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		1			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		1			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,4			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	0,5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	9,66			

Источник загрязнения N 6050,

Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Количество рабочих дней в периоде, DN = 90
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 6
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выездасо стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд),км, L1=(LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км,L2=(LB2+LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2

Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·4.8 = 4.32
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·1.57 = 1.413
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.32·6 + 1.413·1.2 + 2.4·1 = 30
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.413·1.2 + 2.4·1 = 4.096
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 30·1 / 3600 = 0.00833
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.78 = 0.702
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.51 = 0.459
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.702·6 + 0.459·1.2 + 0.3·1 = 5.06
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.459·1.2 + 0.3·1 = 0.85
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.06·1 / 3600 = 0.001406

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·6 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 7.76
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.76·1 / 3600 = 0.002156

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002156 = 0.001725
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002156 = 0.00028
Примесь: 0328 Сажа
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.36 = 0.324
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.41 = 0.369
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.324·6 + 0.369·1.2 + 0.06·1 = 2.447
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.369·1.2 + 0.06·1 = 0.503
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.447·1 / 3600 = 0.00068
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.12 = 0.108
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.23 = 0.207
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.993
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.3454
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.993·1 / 3600 = 0.000276

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497

Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 60
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 2
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 2.4
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.29
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 2.4·2 + 1.29·1.2 + 2.4·1 = 8.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.29·1.2 + 2.4·1 = 3.95
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 8.75·1 / 3600 = 0.00243
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.43
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.3·2 + 0.43·1.2 + 0.3·1 = 1.416
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.43·1.2 + 0.3·1 = 0.816
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.416·1 / 3600 = 0.000393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.48
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.48·2 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 4.4
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(4.4 + 3.444)·4·60 / 10^6 = 0.001883
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.4·1 / 3600 = 0.001222

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001222 = 0.000978
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001222 = 0.000159
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.06
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.27
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.06·2 + 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.504
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.384

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.504·1 / 3600 = 0.00014
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.097
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.19
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.097·2 + 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.519
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.325
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.519·1 / 3600 = 0.0001442

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337

Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 215
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 28
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.8·28 + 1.57·1.2 + 2.4·1 = 138.7
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.57·1.2 + 2.4·1 = 4.28
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 138.7·1 / 3600 = 0.0385
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.78·28 + 0.51·1.2 + 0.3·1 = 22.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.51·1.2 + 0.3·1 = 0.912
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 22.75·1 / 3600 = 0.00632

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·28 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 23.6
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Валовый выброс ЗВ, т/год, M = A·(M1 + M2)·NK·DN / 10^6 = 1·(23.6 + 3.444)·4·215 / 10^6 = 0.02326
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.6·1 / 3600 = 0.00656

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00656 = 0.00525
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00656 = 0.000853
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.36·28 + 0.41·1.2 + 0.06·1 = 10.63
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.41·1.2 + 0.06·1 = 0.552
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 10.63·1 / 3600 = 0.00295
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.12·28 + 0.23·1.2 + 0.097·1 = 3.73
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.23·1.2 + 0.097·1 = 0.373
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.73·1 / 3600 = 0.001036
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{(-6)} = 1 \cdot (208.6 + 3.64) \cdot 10 \cdot 215 \cdot 10^{(-6)} = 0.456$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{(-6)} = 1 \cdot (28.07 + 0.57) \cdot 10 \cdot 215 \cdot 10^{(-6)} = 0.0616$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0281
0304	Азот (II) оксид (6)	0.004563
0328	Сажа	0.005217
0330	Сера диоксид (526)	0.003019
0337	Углерод оксид (594)	0.1545
2732	Керосин (660*)	0.02192

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6051,
Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.53
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.01
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.53·45·50·100·10^{-6} = 0.1193
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000625
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.53·45·50·100·10^{-6} = 0.1193
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000625

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000625	0.1193
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000625	0.1193

Источник загрязнения N 6051

Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0098
Марка ЛКМ: Лак МЛ-92
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0001293
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000517
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0038
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000517
Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.00095
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0098 \cdot 47.5 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0001293

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000517	0.0038
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0001293	0.00095
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.0001293	0.00095
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000517	0.0038

Источник загрязнения N 6051,

Источник выделения N 003, Покрасочный пост эмаль растворитель 646
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049
Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100
Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·7·100·10^{-6} = 0.0049

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·7·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0000953

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·15·100·10^{-6} = 0.0105

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·15·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000204

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 0621 Толуол (567)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·50·100·10^{-6} = 0.035

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00068

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 1119 Этилцеллозольв

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·8·100·10^{-6} = 0.0056

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·8·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001089

Источник загрязнения N 6091,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 м (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,18144
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	900			

Источник загрязнения N 6091,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	M год	т/год			0,069888	0,9057485
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	M сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	80			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6092,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 м (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	M год	т/год		2908	0,7168	0,1064448
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	M сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,04			

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	660			

Источник загрязнения N 6092,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. до 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=K3*K4*K5*K6*K7*q*F*3600*T/1000000	M год	т/год			0,008736	0,1132186
Максимальный разовый выброс: Пв=K3*K4*K5*K6*K7*q*F	M сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6093,

Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	1,12	0,04032
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	50			

Источник загрязнения N 6093,

Источник выделения N 002, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,034944	0,45287424
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	20			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6094,

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,129024
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	800			

Источник загрязнения N 6094,

Источник выделения N 002, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,069888	0,9057485
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	80			
время работы склада	Т	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 9. г. Караганда, п. Актас, ул 8 Марта

Источник загрязнения N 0048,
Источник выделения N 001, Печь КВм 0,116
Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)
Расход топлива, т/год, BT = 50
Расход топлива, г/с, BG = 12.92
Месторождение, M = Карагандинский бассейн
Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР
Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089
Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12
Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5
Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 135
Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 108
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.154
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.154 \cdot (108 / 135)^{0.25} = 0.1456$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·50·17.12·0.1456·(1-0) = 0.1246
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·12.92·17.12·0.1456·(1-0) = 0.0322
Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.1246 = 0.0997
Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.0322 = 0.02576
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.1246 = 0.0162
Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.0322 = 0.00419
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·50·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·50 = 0.738
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·12.92·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·12.92 = 0.1907
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·50·32.5·(1-7 / 100) = 1.51
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·12.92·32.5·(1-7 / 100) = 0.3905
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 50·37.5·0.0023 = 4.31
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 12.92·37.5·0.0023 = 1.114

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02576	0.0997
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00419	0.0162
0330	Сера диоксид (526)	0.1907	0.738
0337	Углерод оксид (594)	0.3905	1.51

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.114	4.31

Источник загрязнения N 0049, 0083

Источник выделения N 001, Котел автофургона

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, K3 = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, BT = 4

Расход топлива, г/с, BG = 0.54

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), MY1 = КР

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR = 4089

Пересчет в МДж, QR = QR·0.004187 = 4089·0.004187 = 17.12

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 37.5

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0.82

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, квт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, квт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1122

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO·(QF / QN)$^{0.25}$ = 0.1122·(10 / 10)$^{0.25}$ = 0.1122

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001·BT·QR·KNO·(1-B) = 0.001·4·17.12·0.1122·(1-0) = 0.00768

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001·BG·QR·KNO·(1-B) = 0.001·0.54·17.12·0.1122·(1-0) = 0.001037

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8·MNOT = 0.8·0.00768 = 0.00614

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8·MNOG = 0.8·0.001037 = 0.00083

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13·MNOT = 0.13·0.00768 = 0.000998

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13·MNOG = 0.13·0.001037 = 0.0001348

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.1

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02·BT·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BT = 0.02·4·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·4 = 0.059

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02·BG·SR·(1-NSO2) + 0.0188·H2S·BG = 0.02·0.54·0.82·(1-0.1) + 0.0188·0·0.54 = 0.00797

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 7

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), KCO = 1.9

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR·KCO = 17.12·1.9 = 32.5

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001·BT·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·4·32.5·(1-7 / 100) = 0.121

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001·BG·CCO·(1-Q4 / 100) = 0.001·0.54·32.5·(1-7 / 100) = 0.01632

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.0023

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT·AR·F = 4·37.5·0.0023 = 0.345

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG·AR·F = 0.54·37.5·0.0023 = 0.0466

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00083	0.00614
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001348	0.000998
0330	Сера диоксид (526)	0.00797	0.059
0337	Углерод оксид (594)	0.01632	0.121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0466	0.345

Источник загрязнения N 6052,

Источник выделения N 001, Электросварочный пост
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 200
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.05
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·200 / 10^6 = 0.001954
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·0.05 / 3600 = 0.0001357
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·200 / 10^6 = 0.000346
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·0.05 / 3600 = 0.00002403
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·200 / 10^6 = 0.00008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·0.05 / 3600 = 0.00000556

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0001357	0.001954
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00002403	0.000346
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00000556	0.00008

Источник загрязнения N 6053

Источник выделения N 001, Склад угля

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0336	0,00087696
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,03			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		0,1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	8			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	58			

Источник загрязнения N 6054,

Источник выделения N 001, Контейнер для золы (разгрузка)

Литература: Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приказ от 18.04.2008г.№100-п

Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $Г_{шл}$, $А_{шл}$, $Г_{зл}$, $А_{зл}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, т/год, \quad (4.5)$$

$$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680), \quad (4.6)$$

где: B - годовой расход угля, т/год;

A^r - зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается α =0,25 [10];

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4.2;

Q_i^r - теплота сгорания топлива (таблица 4.1) в кДж/кг;

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$N_{зл} = 0{,}01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 32680) = 0{,}01 * 58{,}0 * (0{,}25 * 17{,}12 + 7 * 17{,}12 / 32680) = 2{,}48$

$M_{шл} = 0{,}01 \times B \times A^r - N_{зл}, = 0{,}01 * 58{,}0 * 17{,}12 - 2{,}48 = 8{,}5$ тн

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,0008	0,000049
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,06			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,04			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		0,005			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		1			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		1			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,4			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	0,5			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	8,5			

Источник загрязнения N 6055,
Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Количество рабочих дней в периоде, DN = 90
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 6
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выездасо стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд),км, L1=(LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км,L2=(LB2+LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·4.8 = 4.32
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·1.57 = 1.413
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.32·6 + 1.413·1.2 + 2.4·1 = 30
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.413·1.2 + 2.4·1 = 4.096

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 30·1 / 3600 = 0.00833
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.78 = 0.702
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.51 = 0.459
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.702·6 + 0.459·1.2 + 0.3·1 = 5.06
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.459·1.2 + 0.3·1 = 0.85
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.06·1 / 3600 = 0.001406

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·6 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 7.76
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.76·1 / 3600 = 0.002156

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002156 = 0.001725
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002156 = 0.00028
Примесь: 0328 Сажа
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.36 = 0.324
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.41 = 0.369
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.324·6 + 0.369·1.2 + 0.06·1 = 2.447
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.369·1.2 + 0.06·1 = 0.503
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.447·1 / 3600 = 0.00068
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.12 = 0.108
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.23 = 0.207
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.993
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.3454
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.993·1 / 3600 = 0.000276
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497

Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 60
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1

Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 2
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 2.4
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.29
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 2.4·2 + 1.29·1.2 + 2.4·1 = 8.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.29·1.2 + 2.4·1 = 3.95
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 8.75·1 / 3600 = 0.00243
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.43
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.3·2 + 0.43·1.2 + 0.3·1 = 1.416
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.43·1.2 + 0.3·1 = 0.816
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.416·1 / 3600 = 0.000393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.48
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.48·2 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 4.4
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.4·1 / 3600 = 0.001222

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001222 = 0.000978
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001222 = 0.000159
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.06
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.27
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.06·2 + 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.504
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.384
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.504·1 / 3600 = 0.00014
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.097
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.19
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.097·2 + 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.519
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.325
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.519·1 / 3600 = 0.0001442
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337

Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 215
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 28
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.8·28 + 1.57·1.2 + 2.4·1 = 138.7
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.57·1.2 + 2.4·1 = 4.28
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 138.7·1 / 3600 = 0.0385
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.78·28 + 0.51·1.2 + 0.3·1 = 22.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.51·1.2 + 0.3·1 = 0.912
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 22.75·1 / 3600 = 0.00632

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·28 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 23.6
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.6·1 / 3600 = 0.00656

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00656 = 0.00525
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00656 = 0.000853
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.36·28 + 0.41·1.2 + 0.06·1 = 10.63
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.41·1.2 + 0.06·1 = 0.552
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 10.63·1 / 3600 = 0.00295
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23

Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.12·28 + 0.23·1.2 + 0.097·1 = 3.73
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.23·1.2 + 0.097·1 = 0.373

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.73·1 / 3600 = 0.001036
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0281
0304	Азот (II) оксид (6)	0.004563
0328	Сажа	0.005217
0330	Сера диоксид (526)	0.003019
0337	Углерод оксид (594)	0.1545
2732	Керосин (660*)	0.02192

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6056,
Источник выделения N 001, Токарный станок
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
 = 0.65
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 0.65
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (0.65·0.05) / 10^5 = 0.000000325

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.000000325·1008·1 / 10^6 = 0.00000118
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.000000325·1 = 0.000000325

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000033	0.00000118

Источник загрязнения N 6056,
Источник выделения N 002, Сверлильный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 1

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.05) / 10^5 = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^6 = 0.000001814

Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6057,

Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.53

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.01

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.53·45·50·100·10^{-6} = 0.1193

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^6) = 0.000625

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.53·45·50·100·10^{-6} = 0.1193

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^6) = 0.000625

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000625	0.1193
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000625	0.1193

Источник загрязнения N 6057

Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0098

Марка ЛКМ: Лак МЛ-92

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^6) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^6) = 0.0001293

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517

Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000517	0.0038
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0001293	0.00095
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.0001293	0.00095
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000517	0.0038

Источник загрязнения N 6057,

Источник выделения N 003, Покрасочный пост растворитель 646

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·7·100·10^{-6} = 0.0049

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·7·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0000953

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·15·100·10^{-6} = 0.0105

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·15·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000204

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 0621 Толуол (567)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·50·100·10^{-6} = 0.035

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00068

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 1119 Этилцеллозольв

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·8·100·10^{-6} = 0.0056

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·8·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001089

Источник загрязнения N 6095,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 м (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,012096
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	60			

Источник загрязнения N 6095,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,026208	0,3396557
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	30			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6096,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 м (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,0032256
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	20			

Источник загрязнения N 6096,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. до 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,008736	0,1132186
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6097,

Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	1,12	0,008064
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	10			

Источник загрязнения N 6097,

Источник выделения N 002, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,034944	0,45287424
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	20			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6098,

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,032256
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	200			

Источник загрязнения N 6098,

Источник выделения N 002, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,052416	0,6793114
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	60			
время работы склада	Т	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 10. г. Караганда, ст. Михайловка

Источник загрязнения N 6058,

Источник выделения N 001, Электросварочный пост

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, B = 400

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.08

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·400 / 10^6 = 0.00391

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·0.08 / 3600 = 0.000217

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·400 / 10^6 = 0.000692

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·0.08 / 3600 = 0.00003844

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·400 / 10^6 = 0.00016

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·0.08 / 3600 = 0.00000889

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000217	0.00391
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00003844	0.000692
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00000889	0.00016

Источник загрязнения N 6058,
Источник выделения N 002, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6059,
Источник выделения N 001, Токарный станок
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 0.65
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (0.65·0.05) / 10^5 = 0.000000325

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.000000325·1008·1 / 10^6 = 0.00000118
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.000000325·1 = 0.000000325

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000033	0.00000118

Источник загрязнения N 6059,
Источник выделения N 002, Сверлильный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.05) / 10^5 = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^6 = 0.000001814
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6059,
Источник выделения N 003, Плоскошлифовальный станок
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.104

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.104) / 10^5 = 0.00000104

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.00000104·1008·1 / 10^6 = 0.000003774
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.00000104·1 = 0.00000104
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.02

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.02 = 0.002
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.002·1008·1 / 10^6 = 0.001452
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.002·1 = 0.0004
Примесь: 2902 Взвешенные вещества
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.03
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.03 = 0.003
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.003·1008·1 / 10^6 = 0.002177
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.003·1 = 0.0006

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000104	0.000003774
2902	Взвешенные вещества	0.0006	0.002177
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0004	0.001452

Источник загрязнения N 6060,
Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Количество рабочих дней в периоде, DN = 90
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 6
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выездасо стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·4.8 = 4.32
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·1.57 = 1.413
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.32·6 + 1.413·1.2 + 2.4·1 = 30
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.413·1.2 + 2.4·1 = 4.096
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 30·1 / 3600 = 0.00833
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.78 = 0.702
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.51 = 0.459
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.702·6 + 0.459·1.2 + 0.3·1 = 5.06
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.459·1.2 + 0.3·1 = 0.85
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.06·1 / 3600 = 0.001406

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·6 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 7.76
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.76·1 / 3600 = 0.002156

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002156 = 0.001725
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002156 = 0.00028
Примесь: 0328 Сажа
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.36 = 0.324
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.41 = 0.369
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.324·6 + 0.369·1.2 + 0.06·1 = 2.447
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.369·1.2 + 0.06·1 = 0.503
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.447·1 / 3600 = 0.00068
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.12 = 0.108
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.23 = 0.207
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.993
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.3454
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.993·1 / 3600 = 0.000276
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497
Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 60
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 2

Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 2.4
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.29
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 2.4·2 + 1.29·1.2 + 2.4·1 = 8.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.29·1.2 + 2.4·1 = 3.95
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 8.75·1 / 3600 = 0.00243
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.43
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.3·2 + 0.43·1.2 + 0.3·1 = 1.416
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.43·1.2 + 0.3·1 = 0.816
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.416·1 / 3600 = 0.000393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.48
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.48·2 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 4.4
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.4·1 / 3600 = 0.001222

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001222 = 0.000978
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001222 = 0.000159
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.06
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.27
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.06·2 + 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.504
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.384
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.504·1 / 3600 = 0.00014
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.097
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.19
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.097·2 + 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.519
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.325
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.519·1 / 3600 = 0.0001442
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337
Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 215
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 28
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.8·28 + 1.57·1.2 + 2.4·1 = 138.7
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.57·1.2 + 2.4·1 = 4.28
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 138.7·1 / 3600 = 0.0385
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.78·28 + 0.51·1.2 + 0.3·1 = 22.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.51·1.2 + 0.3·1 = 0.912
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 22.75·1 / 3600 = 0.00632
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·28 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 23.6
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.6·1 / 3600 = 0.00656

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00656 = 0.00525
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00656 = 0.000853
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.36·28 + 0.41·1.2 + 0.06·1 = 10.63
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.41·1.2 + 0.06·1 = 0.552
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 10.63·1 / 3600 = 0.00295
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.12·28 + 0.23·1.2 + 0.097·1 = 3.73
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.23·1.2 + 0.097·1 = 0.373
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.73·1 / 3600 = 0.001036

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0281
0304	Азот (II) оксид (6)	0.004563
0328	Сажа	0.005217
0330	Сера диоксид (526)	0.003019
0337	Углерод оксид (594)	0.1545
2732	Керосин (660*)	0.02192

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -19 градусов С

Источник загрязнения N 6061,
Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.01
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.4·45·50·100·10^{-6} = 0.09
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000625
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.4·45·50·100·10^{-6} = 0.09
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000625

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000625	0.09
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000625	0.09

Источник загрязнения N 6061,
Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.6
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.01
Марка ЛКМ: Лак МЛ-92
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.6·47.5·10·100·10^{-6} = 0.0285
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000132
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.6·47.5·40·100·10^{-6} = 0.114

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000528

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.6·47.5·40·100·10^{-6} = 0.114

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000528

Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.6·47.5·10·100·10^{-6} = 0.0285

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000132

Источник загрязнения N 6061,

Источник выделения N 003, Покрасочный пост растворитель 646

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·7·100·10^{-6} = 0.0049

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·7·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0000953

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·15·100·10^{-6} = 0.0105

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·15·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000204

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 0621 Толуол (567)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·50·100·10^{-6} = 0.035

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.00068

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·10·100·10^{-6} = 0.007

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000136

Примесь: 1119 Этилцеллозольв

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.07·100·8·100·10^{-6} = 0.0056

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0049·100·8·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001089

Источник загрязнения N 6099,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 м (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,003024
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	15			

Источник загрязнения N 6099,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,008736	0,1132186
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6100,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 м (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,0072576
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	45			

Источник загрязнения N 6100,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. до 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,008736	0,1132186
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6101,

Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	1,12	0,137088
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	170			

Источник загрязнения N 6101,

Источник выделения N 002, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,08736	1,1321856
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	50			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6090,

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,008064
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	50			

Источник загрязнения N 6087,

Источник выделения N 002, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,013104	0,1698278
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	15			
время работы склада	Т	час/год	3600			

ПРОМПЛОЩАДКА № 11. г. Караганда, р-он ТЭЦ-3

Источник загрязнения N 0050,

Склад хлора

Валовое посупление хлора в помещении и далее средствами вентиляции в атмосферу ориентировочно определяется:

Объем помещения 12*6*6 = 4322 $м^3$

Кратность воздухообмена (по нормам) – 12

ОРбъем удаляемого воздуха по кратности $L_{кр}$ = 432 *12 = 5200 $м^3$/час

Объем воздуха удаляемого по вредностям:

$L_{кр}$ = М/$М_{уд}$ – $М_{пр}$ = $м^3$/час, где

М – количество вредностей, выделяемон помещением, $м^3$/час

$М_{уд}$ - количество вредностей, выделяемон из помещениия вентиляцией, принимаем равной ПДК в рабочей зоне (для хлора $М_{уд}$ = 1 мг/$м^3$)

$М_{пр}$ – количество вредностей в приточном воздухе принимаем равным «0»

Приравнивая два уравнения $L_{кр}$= $L_{вр}$, получаем

М = $L_{вр}$* $М_{уд}$= 5200*1=5200 мг/час = 0,0014 г/сек

Годовой выброс м = 0,0014 * 3600*24*365 *10^{-6} = 0,0442 т/год

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0349	Хлор	0.0014	0.0442

Источник загрязнения N 0084,

Источник выделения N 001, Кузнечный горн

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. 4.4. Кузнечные работы.

Оборудование: Кузнечный горн

Вид топлива: уголь, Карагандинский бассейн

Расход топлива, т/год, М = 4

Сернистость топлива (прил.2 [2]), %, SR = 0.82

Низшая теплота сгорания (прил. 2 [2]), МДж/кг, QR = 17.12
Количество дней работы горна в году, DR = 255
Время работы горна в день, час, _S_ = 6
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельные выделения окислов азота, кг/т (Таблица 4.1), GA = 2,4
Валовый выброс, т/год (формула 4.10), $_M_ = GA \cdot M \cdot 10^{-3} = 2,4 \cdot 4 \cdot 10^{-3} = 0.0096$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 7.2 [1]), $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot DR \cdot _S_) = 0.0096 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 255 \cdot 6) = 0.00174$
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Потери теплоты вследствие мех. неполноты сгорания топлива (Таблица 4.3), %, Q4 = 7
Потери теплоты вследствие хим. неполноты сгорания топлива (Таблица 4.3), %, Q3 = 2
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической
неполноты сгорания топлива, R = 1
Выход оксида углерода, кг/т, CCO = Q3·R·QR = 2·1·17.12 = 34.24
Валовый выброс, т/г, $_M_ = 0.001 \cdot CCO \cdot M \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 34.24 \cdot 4 \cdot (1-7 / 100) = 0.1274$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot DR \cdot _S_) = 0.1274 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 255 \cdot 6) = 0.02313$
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.02 \cdot M \cdot SR \cdot (1-N1SO2) = 0.02 \cdot 4 \cdot 0.82 \cdot (1-0) = 0.0656$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot DR \cdot _S_) = 0.0656 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 255 \cdot 6) = 0.0119$
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
Зольность топлива (Таблица 4.1), %, GT = 37.5
Безразмерный коэффициент (Таблица 4.2), K = 0.0023
Валовый выброс, т/год, $_M_ = GT \cdot M \cdot K = 37.5 \cdot 4 \cdot 0.0023 = 0.345$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot DR \cdot _S_) = 0.345 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 255 \cdot 6) = 0.0626$

Итого

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00143	0.00788
0330	Сера диоксид (526)	0.0119	0.0656
0337	Углерод оксид (594)	0.02313	0.1274
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0626	0.345

Источник загрязнения N 6062,
Источник выделения N 001, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 200
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.08
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 200 / 10^6 = 0.00214$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 0.08 / 3600 = 0.0002376$
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 200 / 10^6 = 0.000184$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 0.08 / 3600 = 0.00002044$
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.4·200 / 10^6 = 0.00028
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.4·0.08 / 3600 = 0.0000311
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.3

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 3.3·200 / 10^6 = 0.00066
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 3.3·0.08 / 3600 = 0.0000733
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.75·200 / 10^6 = 0.00015
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.75·0.08 / 3600 = 0.00001667
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.5·200 / 10^6 = 0.0003
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.5·0.08 / 3600 = 0.0000333
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 13.3·200 / 10^6 = 0.00266
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 13.3·0.08 / 3600 = 0.0002956

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0002376	0.00214
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00002044	0.000184
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0000333	0.0003
0337	Углерод оксид (594)	0.0002956	0.00266
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00001667	0.00015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.0000733	0.00066
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000311	0.00028

Источник загрязнения N 6062,
Источник выделения N 002, Электросварочный пост
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 300
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.08
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 9.77·300 / 10^6 = 0.00293
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 9.77·0.08 / 3600 = 0.000217
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 1.73·300 / 10^6 = 0.000519
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 1.73·0.08 / 3600 = 0.00003844
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4

Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS·B / 10^6 = 0.4·300 / 10^6 = 0.00012

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS·BMAX / 3600 = 0.4·0.08 / 3600 = 0.00000889

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000217	0.00293
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00003844	0.000519
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00000889	0.00012

Источник загрязнения N 6062,

Источник выделения N 003, Пост газовой резки металла
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 1240
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 1.9·1240 / 10^6 = 0.002356
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 129.1·1240 / 10^6 = 0.16
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 63.4·1240 / 10^6 = 0.0786
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT·_T_ / 10^6 = 64.1·1240 / 10^6 = 0.0795
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.16
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.002356
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.0795
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.0786

Источник загрязнения N 6063,

Источник выделения N 001, Токарный станок
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 0.65

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (0.65·0.05) / 10^5 = 0.000000325

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.000000325·1008·1 / 10^6 = 0.00000118
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.000000325·1 = 0.000000325

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000033	0.00000118

Источник загрязнения N 6063,
Источник выделения N 002, Фрезерный станок станок
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Фрезерные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 2.8
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (2.8·0.05) / 10^5 = 0.0000014

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000014·1008·1 / 10^6 = 0.00000508
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000014·1 = 0.0000014

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000014	0.00000508

Источник загрязнения N 6063,
Источник выделения N 003, Вертикально-сверлильный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя станка, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.05

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.05) / 10^5 = 0.0000005

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.0000005·1008·1 / 10^6 = 0.000001814
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.0000005·1 = 0.0000005

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.0000005	0.000001814

Источник загрязнения N 6063,
Источник выделения N 004, Пеперечно-строгальный станок
Список литературы: Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004 г.
Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования
Вид станка: Станки строгальные
Марка, модель станка: рейсмусовые односторонние: СР6-2, СР6-5Г, СР6-6, СР6-7
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1), Q = 0.81
Местный отсос пыли не проводится
Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, _T_ = 1008
Количество станков данного типа, _KOLIV_ = 1
Количество одновременно работающих станков данного типа, N1 = 1
Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)
Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц, KN = 0.2
Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с, Q = Q·KN = 0.81·0.2 = 0.162
Максимальный из разовых выброс, г/с (3), _G_ = Q·N1 = 0.162·1 = 0.162
Валовое выделение ЗВ, т/год (1), $_M_ = Q·_T_·3600·_KOLIV_ / 10^6 = 0.162·1008·3600·1 / 10^6 = 0.588$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.162	0.588

Источник загрязнения N 6063,
Источник выделения N 005, Обдирочный станок
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Обдирочно-шлифовальные станки, рабочая скорость 30 м/с, диаметр круга - 125 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)
Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, $г/с*10^{-5}$ (табл. 7), GV = 0.104
Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, $GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.104) / 10^5 = 0.00000104$
Валовый выброс, т/год (5), $_M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.00000104·1008·1 / 10^6 = 0.000003774$
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.00000104·1 = 0.00000104
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 1.06
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·1.06 = 0.106
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2
Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.106·1008·1 / 10^6 = 0.077$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.106·1 = 0.0212
Примесь: 2902 Взвешенные вещества
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 1.59

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·1.59 = 0.159
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.159·1008·1 / 10^6 = 0.1154
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.159·1 = 0.0318

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000104	0.000003774
2902	Взвешенные вещества	0.0318	0.1154
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0212	0.077

Источник загрязнения N 6063,
Источник выделения N 006, Плоскошлифовальный станок
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: с охлаждением
Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%
Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 1008
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Мощность основного двигателя, кВт, N = 1
Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с*10^{-5} (табл. 7), GV = 0.104

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, GV = (N·GV) / 10^5 = (1·0.104) / 10^5 = 0.00000104

Валовый выброс, т/год (5), _M_ = 3600·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.00000104·1008·1 / 10^6 = 0.000003774
Максимальный из разовых выброс, г/с (6), _G_ = GV·NS1 = 0.00000104·1 = 0.00000104
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.02
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.02 = 0.002
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.002·1008·1 / 10^6 = 0.001452
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.002·1 = 0.0004
Примесь: 2902 Взвешенные вещества
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI = 0.1
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.03
Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, GV = KI·GV = 0.1·0.03 = 0.003
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600·KN·GV·_T_·_KOLIV_ / 10^6 = 3600·0.2·0.003·1008·1 / 10^6 = 0.002177
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN·GV·NS1 = 0.2·0.003·1 = 0.0006

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000104	0.000003774
2902	Взвешенные вещества	0.0006	0.002177
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0004	0.001452

Источник загрязнения N 6064,
Источник выделения N 001, Покрасочный пост эмаль ПФ-115
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.18
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.01
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.18·45·50·100·10^{-6} = 0.0405

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000625
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.18·45·50·100·10^{-6} = 0.0405

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.01·45·50·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000625

Источник загрязнения N 6064,
Источник выделения N 002, Покрасочный пост Лак МЛ-92
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0098
Марка ЛКМ: Лак МЛ-92
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 47.5
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293
Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 40
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·40·100·10^{-6} = 0.0038

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·40·100 / (3.6·10^{6}) = 0.000517
Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS·F2·FPI·DP·10^{-6} = 0.02·47.5·10·100·10^{-6} = 0.00095

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1·F2·FPI·DP / (3.6·10^{6}) = 0.0098·47.5·10·100 / (3.6·10^{6}) = 0.0001293
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	0.000517	0.0038
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0001293	0.00095
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)	0.0001293	0.00095
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000517	0.0038

Источник загрязнения N 6064,
Источник выделения N 003, Покрасочный пост растворитель 646
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.07
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.0049
Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100
Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.07 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0049
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0049 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0000953
Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.07 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0105
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0049 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000204
Примесь: 1210 Бутилацетат (110)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.07 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0049 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000136
Примесь: 0621 Толуол (567)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.07 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.035
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0049 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.00068
Примесь: 1061 Этанол (678)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.07 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.007
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0049 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.000136
Примесь: 1119 Этилцеллозольв
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.07 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = 0.0056
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0049 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = 0.0001089

Источник загрязнения N 6065,
Источник выделения N 001, Парковка автомобилей
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 0
Количество рабочих дней в периоде, DN = 90
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 6
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выездасо стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·4.8 = 4.32
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·1.57 = 1.413
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.32·6 + 1.413·1.2 + 2.4·1 = 30
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.413·1.2 + 2.4·1 = 4.096
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 30·1 / 3600 = 0.00833
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.78 = 0.702
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.51 = 0.459
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.702·6 + 0.459·1.2 + 0.3·1 = 5.06
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.459·1.2 + 0.3·1 = 0.85
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.06·1 / 3600 = 0.001406

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·6 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 7.76
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 7.76·1 / 3600 = 0.002156

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.002156 = 0.001725
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.002156 = 0.00028
Примесь: 0328 Сажа
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.36 = 0.324
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.41 = 0.369
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.324·6 + 0.369·1.2 + 0.06·1 = 2.447
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.369·1.2 + 0.06·1 = 0.503
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.447·1 / 3600 = 0.00068
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на
коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, MPR = 0.9·MPR = 0.9·0.12 = 0.108
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ML = 0.9·ML = 0.9·0.23 = 0.207
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.108·6 + 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.993
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.207·1.2 + 0.097·1 = 0.3454
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.993·1 / 3600 = 0.000276
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 6
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 7.38
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 7.38·6 + 6.66·0.1 + 2.9·1 = 47.8
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.66·0.1 + 2.9·1 = 3.566
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 47.8·2 / 3600 = 0.02656
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.99
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.99·6 + 1.08·0.1 + 0.45·1 = 6.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.08·0.1 + 0.45·1 = 0.558
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 6.5·2 / 3600 = 0.00361

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·6 + 4·0.1 + 1·1 = 13.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 13.4·2 / 3600 = 0.00744

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00744 = 0.00595
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00744 = 0.000967
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.144
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.144·6 + 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.94
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.36·0.1 + 0.04·1 = 0.076
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.94·2 / 3600 = 0.000522
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.1224
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.1224·6 + 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.895
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.603·0.1 + 0.1·1 = 0.1603
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.895·2 / 3600 = 0.000497
Период хранения: Теплый период хранения (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 24.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 60
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 2
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 2.4
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.29
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 2.4·2 + 1.29·1.2 + 2.4·1 = 8.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.29·1.2 + 2.4·1 = 3.95
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 8.75·1 / 3600 = 0.00243
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.43
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.3·2 + 0.43·1.2 + 0.3·1 = 1.416
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.43·1.2 + 0.3·1 = 0.816
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 1.416·1 / 3600 = 0.000393

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.48
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.48·2 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 4.4
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.4·1 / 3600 = 0.001222

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.001222 = 0.000978
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.001222 = 0.000159
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.06
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.27
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.06·2 + 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.504
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.27·1.2 + 0.06·1 = 0.384
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.504·1 / 3600 = 0.00014
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.097
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.19
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.097·2 + 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.519
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.19·1.2 + 0.097·1 = 0.325
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.519·1 / 3600 = 0.0001442
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 60
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 6.1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 3·4 + 6.1·0.1 + 2.9·1 = 15.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 6.1·0.1 + 2.9·1 = 3.51
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 15.5·2 / 3600 = 0.00861
Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.4
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.4·4 + 1·0.1 + 0.45·1 = 2.15
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1·0.1 + 0.45·1 = 0.55

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 2.15·2 / 3600 = 0.001194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1·4 + 4·0.1 + 1·1 = 5.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 5.4·2 / 3600 = 0.003

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.003 = 0.0024
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.003 = 0.00039
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.04
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.04·4 + 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.3·0.1 + 0.04·1 = 0.07
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.23·2 / 3600 = 0.0001278
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.113
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.54
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.113·4 + 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.606
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.54·0.1 + 0.1·1 = 0.154
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 0.606·2 / 3600 = 0.000337
Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт
Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18.9
Количество рабочих дней в периоде, DN = 215
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 4
Коэффициент выпуска., A = 1
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, NK1 = 1
Время прогрева машин, мин, TPR = 28
Время работы машин на хол. ходу, мин, TX = 1

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(въезд) , км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки(выезд), км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.2.6), SK = 5
Время движения машин по территории стоянки при выезде,мин, TV1 = L1 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате,мин, TV2 = L2 / SK·60 = 0.1 / 5·60 = 1.2
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 4.8
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 2.4
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 1.57
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 4.8·28 + 1.57·1.2 + 2.4·1 = 138.7
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 1.57·1.2 + 2.4·1 = 4.28
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 138.7·1 / 3600 = 0.0385

Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.78
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.3
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.51
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.78·28 + 0.51·1.2 + 0.3·1 = 22.75
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.51·1.2 + 0.3·1 = 0.912
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 22.75·1 / 3600 = 0.00632

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.72
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.48
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 2.47
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.72·28 + 2.47·1.2 + 0.48·1 = 23.6
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 2.47·1.2 + 0.48·1 = 3.444
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 23.6·1 / 3600 = 0.00656

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.00656 = 0.00525
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.00656 = 0.000853
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.36
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.06
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.41
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.36·28 + 0.41·1.2 + 0.06·1 = 10.63
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.41·1.2 + 0.06·1 = 0.552
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 10.63·1 / 3600 = 0.00295
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин,(табл.2.2), MPR = 0.12
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин,(табл.2.4), MXX = 0.097
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), ML = 0.23
Выброс 1 машины при выезде, г, M1 = MPR·TPR + ML·TV1 + MXX·TX = 0.12·28 + 0.23·1.2 + 0.097·1 = 3.73
Выброс 1 машины при возвращении, г, M2 = ML·TV2 + MXX·TX = 0.23·1.2 + 0.097·1 = 0.373
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.73·1 / 3600 = 0.001036
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)
Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 215
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 2
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 10
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20), TPR = 25
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км, L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 8.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 2.9
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 8.2·25 + 7.4·0.1 + 2.9·1 = 208.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 7.4·0.1 + 2.9·1 = 3.64
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 208.6·2 / 3600 = 0.116

Примесь: 2732 Керосин (660*)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 1.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 1.1·25 + 1.2·0.1 + 0.45·1 = 28.07
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 1.2·0.1 + 0.45·1 = 0.57
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 28.07·2 / 3600 = 0.0156

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 2·25 + 4·0.1 + 1·1 = 51.4
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 4·0.1 + 1·1 = 1.4
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 51.4·2 / 3600 = 0.02856

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8·G = 0.8·0.02856 = 0.02285
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13·G = 0.13·0.02856 = 0.00371
Примесь: 0328 Сажа
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.16
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.16·25 + 0.4·0.1 + 0.04·1 = 4.08
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.4·0.1 + 0.04·1 = 0.08
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 4.08·2 / 3600 = 0.002267
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7), MPR = 0.136
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), ML = 0.67
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), MXX = 0.1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR·TPR + ML·L1 + MXX·TX = 0.136·25 + 0.67·0.1 + 0.1·1 = 3.57
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML·L2 + MXX·TX = 0.67·0.1 + 0.1·1 = 0.167
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, G = MAX(M1,M2)·NK1 / 3600 = 3.57·2 / 3600 = 0.001983

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0281
0304	Азот (II) оксид (6)	0.004563
0328	Сажа	0.005217
0330	Сера диоксид (526)	0.003019
0337	Углерод оксид (594)	0.1545
2732	Керосин (660*)	0.02192

Источник загрязнения N 6103,
Источник выделения N 001, Склад щебня фр. от 20 м (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*В	М год	т/год		2908	0,896	0,00504
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Gпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	K1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,6			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	M	т/год	25			

Источник загрязнения N 6103,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. от 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=K3*K4*K5*K6*K7*q*F*3600*T/1000000	M год	т/год			0,008736	0,1132186
Максимальный разовый выброс: Пв=K3*K4*K5*K6*K7*q*F	M сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	K3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	K6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	T	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6104,

Источник выделения N 001, Склад щебня фр. до 20 м (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,004032
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В/		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	25			

Источник загрязнения N 6088,

Источник выделения N 002, Склад щебня фр. до 20 м (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,008736	0,1132186
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6105,

Источник выделения N 001, Склад песка (разгрузка)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Макси-мальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	1,12	0,036288
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,05			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,03			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,8			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	$B^{/}$		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	5			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	45			

Источник загрязнения N 6105,

Источник выделения N 002, Склад песка (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	количество	Код ВВ	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год			0,017472	0,22643712
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,8			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	10			
время работы склада	Т	час/год	3600			

Источник загрязнения N 6106,

Источник выделения N 001, Склад отсева (разгрузка)

	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К1*К2*К3*К4*К5*К7*М*В	М год	т/год		2908	0,7168	0,04032
Максимальный разовый выброс: Пв=(К1*К2*К3*К4*К5*К7*Мпм*10^6*В)/3600	М сек	г/сек				
где: весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм	К1		0,04			
доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2		0,02			
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий крупность материала	К7		0,6			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	$B^{/}$		0,7			
Максимальное количество перемещаемого материала	Мпм	т/ч	16			
Максимальное количество перемещаемого материала	М	т/год	250			

Источник загрязнения N 6106,

Источник выделения N 002, Склад отсева (хранение)

наименование	Обозн.	Ед.изм.	кол-во	Код ВВ	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Валовый выброс: Пп=К3*К4*К5*К6*К7*q*F*3600*Т/1000000	М год	т/год		2908	0,04368	0,5660928
Максимальный разовый выброс: Пв=К3*К4*К5*К6*К7*q*F	М сек	г/сек				
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра	К3		1,2			
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	К4		1			
коэффициент, учитывающий влажность материала	К5		0,4			
коэффициент, учитывающий площадь складируемого материала	К6		1,3			
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	К7		0,7			
унос пыли с1м2 фактической поверхности	q		0,002			
Поверхность пыления в плане	F	кв.м	50			
время работы склада	Т	час/год	3600			

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Государственная лицензия на выполнение работ в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на территории РК

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКОС" Г. АСТАНА, УЛ ОТЫРАР 33-4
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности**
в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **А. Т. Бекеев**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «**30**» **июня** 20**07**

Номер лицензии **01002Р** № 0041488

Город **Астана**

г. Алматы БФ

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКОС" ЖШС АСТАНА Қ., ОТЫРАР К., 33-4

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **Ә. Бекеев**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы «**30**» **маусым**

Лицензияның нөмірі **01002Р** № 0041488

Астана қаласы

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01002Р №

Дата выдачи лицензии «30» июня 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование работы в области экологической экспертизы экологический аудит

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

ТОО "ЭКОС" Г. АСТАНА УЛ.ОТЫРАР 33-4

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А. Т. Бекеев
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «30» июня 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073200

Город Астана

г. Алматы, БФ

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01002Р №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 30 » маусым

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар экологиялық аудит

Филиалдар, өкілдіктер
толық атауы, орналасқан жері, деректемелері
"ЭКОС" ЖШС АСТАНА Қ. ОТЫРАР К. 33-4

Өндірістік база
орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган
лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

Басшы (уәкілетті адам) А. Т. Бекеев
лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы «30» маусым

Лицензияға қосымшаның нөмірі № 0073200

Астана қаласы

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Справка о НМУ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ

"ҚАЗГИДРОМЕТ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ"

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1,
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,
факс: 8 (7172) 79-83-44, kazmeteo@gmail.com

010000, город Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1,
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,
факс: 8 (7172) 79-83-44, kazmeteo@gmail.com

№ 06-09/2932
26.09.18

«ЭКОС» ЖШС

ҚМЖ болжанатын, Қазақстан қалаларына қатысты 24.09.2018 жылғы №2-256 хатқа

«Қазгидромет» РМК, Сіздің хатыңызға сәйкес, қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) Қазақстан Республикасының төменде көрсетілген елді-мекендері:

1. Астана қаласы
2. Алматы қаласы
3. Ақтөбе қаласы
4. Атырау қаласы
5. Ақтау қаласы
6. Ақсу қаласы
7. Жаңа Бұқтырма кенті
8. Ақсай қаласы
9. Балқаш қаласы
10. Қарағанды қаласы
11. Жаңаөзен қаласы
12. Қызылорда қаласы
13. Павлодар қаласы
14. Екібастұз қаласы
15. Петропавл қаласы
16. Риддер қаласы
17. Тараз қаласы
18. Теміртау қаласы
19. Өскемен қаласы
20. Орал қаласы
21. Шымкент қаласы бойынша

метеожағдайлар (яғни қолайсыз метеорологиялық жағдай күтіледі (күтілмейді) деп) болжанады.

Бас директордың
бірінші орынбасары **М. Абдрахметов**

Г.Масалимова
8 (7172) 79 83 95

0015915

06-09/2932
26.09.2018

ТОО «ЭКОС»

На письмо № 2-256 от 24.09. 2018 года
касательно городов Казахстана,в которых прогнозируются НМУ

РГП «Казгидромет», согласно Вашему письму, сообщает, что неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются по метеоусловиям (т.е неблагоприятные метеорологические условия ожидаются (не ожидаются)) в следующих пунктах Республики Казахстан:

1. Город Астана
2. Город Алматы
3. Город Актобе
4. Город Атырау
5. Город Актау
6. Город Аксу
7. Поселок Новая Бухтарма
8. Город Аксай
9. Город Балхаш
10. Город Караганда
11. Город Жанаозен
12. Город Кызылорда
13. Город Павлодар
14. Город Экибастуз
15. Город Петропавловск,
16. Город Риддер
17. Город Тараз
18. Город Темиртау
19. Город Усть-Каменогорск
20. Город Уральск
21. Город Шымкент

Первый заместитель
Генерального директора **М. Абдрахметов**

Г.Масалимова
8 (7172) 79 83 95