**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ПДВ)**

**Акционерное общество «Кирпич»**

**(АО «Кирпич»)**

(Производственная площадка карьер Большая дыра I)

**КНИГА 1**

|  |
| --- |
| **"Утверждено"**  **Заместитель генерального директора АО «Кирпич»**  **/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Змеев С.Л.**  (подпись)  **/\_\_\_\_\_\_\_/ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** 2023 г.  (число) (месяц) |

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ПДВ)**

**Акционерное общество «Кирпич»**

**(АО «Кирпич»)**

(Производственная площадка карьер Большая дыра I)

**КНИГА 1**

РЕФЕРАТ

Настоящий проект включает результаты работ по установлению нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для АО «Кирпич».

В настоящее время (по итогам инвентаризации) на данном предприятии имеется 1 источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу (1 неорганизованный).

В атмосферу от источников предприятия поступают 9 загрязняющих веществ, в том числе 7 газообразных и жидких, и 2 твердых, образующие 3 группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Согласно Приказу Минприроды России от 11.08.2020 № 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" /5/ для действующих объектов ОНВ III категории нормативы устанавливаются только для веществ I и II класса опасности.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились на ПЭВМ по унифицированной программе УПРЗА Эколог (версия 4.60.8), согласованной к применению в установленном порядке.

Результаты расчетов подтвердили соблюдение действующих гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем вредным веществам, выбрасываемых источниками предприятия АО «Кирпич», и группам суммации.

Сформулированы предложения по установлению нормативов ПДВ на период до 2030 г.

Проект ПДВ разрабатывается на основании отчета инвентаризации предприятия АО «Кирпич», 2023.

**Содержание**

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_heading=h.30j0zll)

[1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 7](#_heading=h.1fob9te)

[1.1. Реквизиты предприятия 7](#_heading=h.3znysh7)

[2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ 7](#_heading=h.2et92p0)

[2.1 Краткая технологическая характеристика предприятия 10](#_heading=h.tyjcwt)

[2.1.1 Характеристика пылегазоочистного оборудования и оценка его эффективности 11](#_heading=h.1t3h5sf)

[2.1.2 Характеристика залповых выбросов 11](#_heading=h.4d34og8)

[2.1.3 Перспектива развития предприятия 11](#_heading=h.17dp8vu)

[2.2 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу 11](#_heading=h.26in1rg)

[2.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 12](#_heading=h.lnxbz9)

[2.3.1 Обоснование полноты и достоверности данных 12](#_heading=h.35nkun2)

[3. РАСЧЕТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ ПРЕДПРИЯТИЯ 14](#_heading=h.1ksv4uv)

[3.1 Подготовка к проведению расчетов 14](#_heading=h.44sinio)

[3.2 Детальные расчеты загрязнения приземного слоя воздуха на ЭВМ 16](#_heading=h.2jxsxqh)

[3.3 Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 17](#_heading=h.z337ya)

[3.4 Перечень веществ, подлежащих государственному учету и нормированию 17](#_heading=h.3j2qqm3)

[4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ 18](#_heading=h.4i7ojhp)

[4.1 Мероприятия по сокращению выбросов. 18](#_heading=h.2xcytpi)

[5 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 22](#_heading=h.3whwml4)

[6 ТАБЛИЦЫ 24](#_heading=h.qsh70q)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 36](#_heading=h.1pxezwc)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Результаты расчетов полей максимальных приземных концентраций вредных веществ 37](#_heading=h.49x2ik5)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Справочные данные 78](#_heading=h.2p2csry)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Графические материалы 82](#_heading=h.147n2zr)

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для АО «Кирпич» разработан в соответствии с Федеральным законом РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /1/, Федеральным законом РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /2/. Кроме того, проект разработан в соответствии с: Приказом №273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» /3/, Приказ Минприроды России от 11.08.2020 № 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", /5/, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» /4/, «Методическому пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное)», 2012 г. /12/, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» /6/.

Основанием для проведения разработки проекта предельно допустимых выбросов для предприятия АО «Кирпич» является необходимость экологической оценки воздействия данного объекта на окружающую природную среду, определения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и истечение срока годности старого проекта ПДВ.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В настоящем отчете рассматривается объект негативного воздействия АО «Кирпич» *-* **Производственная площадка карьер Большая дыра I**, расположенный на одной производственной площадке.

АО «Кирпич» осуществляет, в установленном законодательством Российской Федерации порядке, следующие виды деятельности:

* Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины (ОКВЭД 23.32);
* Добыча глины и каолина (ОКВЭД 08.12.2);
* Производство деревянной тары (ОКВЭД 16.24);
* Торговля оптовая прочими строительными материалами и изделиями (ОКВЭД 46.73.6);
* Торговля розничная кирпичом в специализированных магазинах (ОКВЭД 47.52.72);
* Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам (ОКВЭД 49.4);
* Аренда грузового автомобильного транспорта с водителем и др. (ОКВЭД 49.41.3);
* Хранение и складирование прочих грузов (ОКВЭД 52.10.9);
* Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом (ОКВЭД 68.20.2).

**Производственная площадка карьер Большая дыра I** располагается по адресу: Ростовская обл., р-н Багаевский, г. Манычская, в 500 м к северу от городского кладбища. Площадка занимает земельный участок с кадастровым номером 61:02:0600010:21705 на основании договора аренды земельного участка №6-А от 22.08.2022 г. (Приложение 1).

Согласно публичной кадастровой карте, находящейся в сети интернет (https://roscadastr.com/map) было выполнено описание прилегающих территорий к **Производственной площадке карьер Большая дыра I** с восьми сторон света: северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной, южной, юго-западной, западной и северо-западной.

С северной стороны площадка граничит с земельным участком, который имеет разрешенное использование: для проведения детальной разведки месторождения и последующей разработке глинистого сырья открытым способом. На расстоянии 198 м от границ площадки располагается нормируемая территория с разрешенным использованием: Под отдельно стоящие индивидуальные одноквартирные жилые дома (КН: 61:02:0600010:3450). Также, на расстоянии 197 м от границ площадки располагается особая зона, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования с разрешенным использованием: Площадки для занятий спортом (КН: 61:02:0600010:3528).

С северо-восточной стороны площадка граничит с земельным участком, который имеет разрешенное использование: для проведения детальной разведки месторождения и последующей разработке глинистого сырья открытым способом. На расстоянии 208 м от границ предприятия располагается нормируемая территория, которая имеет разрешенное использование: для индивидуального жилищного строительства (КН: 61:02:0600010:14835).

С восточной и юго-восточной сторон площадка граничит с земельными участками, которые имеют разрешенное использование: для проведения детальной разведки месторождения и последующей разработке глинистого сырья открытым способом.

С южной, юго-западной и западной сторон площадка граничит с земельными участками, которые имеют разрешенное использование: Под разработку Большая дыра карьера суглинков, Сооружения и устройства сетей инженерно-технического обеспечения, для проведения детальной разведки месторождения и последующей разработке глинистого сырья открытым способом.

С северо-западной стороны площадка граничит с земельным участком, который имеет разрешенное использование: для проведения детальной разведки месторождения и последующей разработке глинистого сырья открытым способом. На расстоянии 227 м от границ предприятия располагается нормируемая территория с разрешенным использованием: Для индивидуального жилищного строительства (КН: 61:02:0600010:24610)

Ближайшая жилая зона с разрешенным использованием: Под отдельно стоящие индивидуальные одноквартирные жилые дома (КН: 61:02:0600010:3450) располагается на расстоянии 198 м от границ площадки в северном направлении.

Ближайшая особая зона, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования с разрешенным использованием: Площадки для занятий спортом (КН: 61:02:0600010:3528) располагается на расстоянии 197 м в северном направлении.

Согласно требованиям СаНПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) /7/ разделу 3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», класс IV, п. 3.4.1 «Промышленные объекты (карьеры) по добыче мрамора, песка, гравия, глины без проведения буровзрывных работ» размер нормативной санитарно-защитной зоны для площадки составляет 100 м.

Ситуационный план и карта-схема с нанесением источников выброса и с указанием мест расположения нормируемых территорий представлены в Приложении 3.

# 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

# 2.1 Краткая технологическая характеристика предприятия

Основным видом деятельности на **Производственной площадке Карьер Большая дыра I** АО «Кирпич» является добыча суглинка.

# Основным структурным подразделением на Производственной площадке карьер Большая дыра I является:

* Карьер.

Объект функционирует в непрерывном круглосуточном режиме. Режим работы – 8 часов в сутки, 250 дней в году, 1 смена.

**Карьер**

Разработка карьера Большая дыра I осуществляется без применения буровзрывных работ. Разрабатываемые в карьере породы не требуют предварительного рыхления. Добыча на карьере Большая дыра I осуществляется в три этапа: разработка почвенно-растительного грунта (ПРГ), разработка вскрышных суглинков и добыча полезных ископаемых (суглинок). Разработка почвенно-растительного грунта и суглинков вскрыши осуществляется бульдозером предприятия Б 10 М с последующей погрузкой разработанных пород из бульдозерных буртов экскаватором предприятия Hyundai R300LC-9S в автосамосвалы сторонней организации и дальнейшей транспортировкой на отвалы. Автосамосвалы не находятся на балансе предприятия АО «Кирпич». Согласно п. 5 Приказа № 871 от 19.11.2021 г. «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» выбросы от стороннего транспорта не учитываются.

Хранение ПРГ и вскрышных суглинков осуществляется в специально отведенном месте на карьере. Площадь склада хранения ПРГ – 1925 м2. Площадь склада хранения вскрышных суглинков – 2085 м2.

Разработка полезных ископаемых (суглинков) предусматривается экскаватором Hyundai R300LC-9S с погрузкой в автосамосвалы сторонней организации и последующей транспортировкой на кирпичный завод АО «Кирпич».

Также, на участке осуществляется заправка карьерной техники с применением стороннего бензовоза. Заправка осуществляется дизельным топливом. Выброс ЗВ от стороннего бензовоза не учитывается

Выброс при проезде спецтехники по территории карьера учтен в *ИЗАВ № 6001*.

Выброс ЗВ в атмосферный воздух осуществляется неорганизованно при работе ДВС спецтехники, стоянке и проезде спецтехники, при пересыпке материалов в автотранспорт, при выгрузке материалов из автотранспорта, при хранении ПРГ и вскрышных суглинков на отвалах, при заправке спецтехники *(ИЗАВ № 6001)*.

От *ИЗАВ № 6001* выделяются следующие загрязняющие вещества:

* *301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
* *304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
* *328 Углерод (Пигмент черный);*
* *333 Дигидросульфид (Сероводород);*
* *330 Сера диоксид;*
* *337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
* *2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);*
* *2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19);*
* *2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие).*

# 2.1.1 Характеристика пылегазоочистного оборудования и оценка его эффективности

На производственной площадке карьер Большая дыра I установки очистки газа отсутствуют.

# 2.1.2 Характеристика залповых выбросов

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

# 2.1.3 Перспектива развития предприятия

На ближайшие 7 лет нового строительства, реконструкции, расширения производства не предусматривается (Приложение 2).

# 

# 2.2 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

В Таблице 4 приведены наименования 9-ти загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.

В графе 5 указан класс опасности для каждого из веществ, имеющих ПДКм.р. ПДКс.с. или ПДКс.г., в графе 7 даны количественные характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год), исходя из фактического усредненного времени работы предприятия в целом, его сменности, а также загрузки оборудования и продолжительности отдельных технологических процессов. Для 8-ми веществ приведены ПДКм/р, для 5-ти веществ – ПДКс/с, для 5-ти веществ – ПДКс/г, для 1-го вещества – ОБУВ. Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух, образуют 3 группы веществ, обладающих комбинированным действием.

# 2.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходными данными для заполнения таблицы 2 "Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ" в части оценки существующего положения послужили данные отчета инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, проведенной в 2023 г. При инвентаризации данные о выбросах получены с использованием расчетных методов, согласованных в установленном порядке.

Был проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы в целях определения суммарного разового выброса от всех источников в г/с, соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющих место условий выбросов для предприятия в целом.

В таблице 2 представлены данные о параметрах выбросов на существующее положение. Основой для получения значений величин ПДВ послужили результаты расчетов загрязнения атмосферы на существующее положение.

# 2.3.1 Обоснование полноты и достоверности данных

Проведение инвентаризации включало в себя ознакомление с технологическим оборудованием, а также процессами производства, в результате которых в атмосферу выделяются загрязняющие вещества, а также визуальное обследование всего оборудования, выявление источников выделения и соответствующих им источников выбросов. Изучены технологические режимы работы оборудования.

Величина выбросов от источников загрязнения атмосферы определена расчетным и инструментальным методом по действующим методикам:

*Расчет ИЗАВ № 6001 выполнен в соответствии со следующими методическими документами:*

* Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012;
* Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998;
* Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999;
* Методическое пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001;
* Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, 1992;
* Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

# 3. РАСЧЕТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ ПРЕДПРИЯТИЯ

# 3.1 Подготовка к проведению расчетов

Расчет выполнен по программе УПРЗА "Эколог" версия 4.60.8 разработанной НПП ООО «Фирма «Интеграл» и предназначенной для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере. Программа утверждена ГГО им. А.И. Воейкова.

При расчете загрязнения атмосферы, создаваемого выбросами от источников, концентрации в каждой узловой точке расчетного прямоугольника представляют собой максимальные приземные концентрации вредных веществ, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям (опасные направления и скорости ветра).

В результате расчета загрязнения атмосферы вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу, получена информация о распределении максимальных приземных концентраций в зоне влияния предприятия в виде таблиц (Таблица 5.1-5.6) и карт рассеивания вредных веществ (Приложение 1).

В соответствии с СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99» приняты следующие исходные данные для расчета:

* метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в Таблице 1.

При нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определенным предприятиям необходим учет фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Согласно п. 35 раздела IV приказа № 581 от 11.08.2020 г. «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» /5/: «Учет фоновой концентрации qуф.j при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия (5) за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ:

qпр.j> 0.1 ПДК (в долях), (5)

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых стационарными источниками объекта ОНВ, для которых условие (5) выполняется, учитывается фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха для конкретных загрязняющих веществ, а также для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием). При этом рассматриваются смеси загрязняющих веществ, которые образованы загрязняющими веществами, выбрасываемыми стационарными источниками объекта ОНВ, для которых условие (5) выполняется с учетом фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК заграницами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

В случае, если организациями федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по запросу не представлены данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха (фоновых концентрациях загрязняющих веществ) и отсутствуют официальные данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха, полученные на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха при проведении расчетов рассеивания выбросов для конкретного стационарного источника и объекта ОНВ в целом при разработке предельно допустимых выбросов принимается равным 0».

На **Производственной площадки карьер Большая дыра I** приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК на границе промзоны.

Для уточнения влияния источников выбросов предприятия были выбраны расчетные контрольные точки, расположенные на границе жилых зон, на границе особой зоны, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования, на границе промзоны и на границе СЗЗ.

Расчет рассеивания для **Производственной площадки карьер I** проведен на лето.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расчетные области** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Расчетные площадки** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Код** | **Тип** | | **Полное описание площадки** | | | | | | | **Зона влияния (м)** | | **Шаг (м)** | | **Высота (м)** |
| **Координаты середины 1-й стороны (м)** | | | **Координаты середины 2-й стороны (м)** | | | **Ширина (м)** |
| **X** | | **Y** | **X** | | **Y** | **По ширине** | **По длине** |
| 1 | Полное описание | | -299,60 | | 80,20 | 400,40 | | 80,20 | 600,00 | 0,00 | | 50,00 | 50,00 | 2,00 |
| **Расчетные точки** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Код** | **Координаты (м)** | | | **Высота (м)** | | | **Тип точки** | | | | **Комментарий** | | | |
| **X** | **Y** | |
| 1 | -24,40 | 31,30 | | 2,00 | | | на границе производственной зоны | | | | Р.Т. на границе промзоны | | | |
| 2 | 35,23 | 144,02 | | 2,00 | | | на границе производственной зоны | | | | Р.Т. на границе промзоны | | | |
| 3 | 167,25 | 154,30 | | 2,00 | | | на границе производственной зоны | | | | Р.Т. на границе промзоны | | | |
| 4 | 74,12 | 64,66 | | 2,00 | | | на границе производственной зоны | | | | Р.Т. на границе промзоны | | | |
| 5 | 4,28 | 3,79 | | 2,00 | | | на границе производственной зоны | | | | Р.Т. на границе промзоны | | | |
| 6 | -108,10 | -43,72 | | 2,00 | | | на границе производственной зоны | | | | Р.Т. на границе промзоны | | | |
| 7 | -94,71 | 104,99 | | 2,00 | | | на границе СЗЗ | | | | Р.Т. на границе СЗЗ | | | |
| 8 | 4,06 | 239,34 | | 2,00 | | | на границе СЗЗ | | | | Р.Т. на границе СЗЗ | | | |
| 9 | 175,57 | 260,38 | | 2,00 | | | на границе СЗЗ | | | | Р.Т. на границе СЗЗ | | | |
| 10 | 271,33 | 133,69 | | 2,00 | | | на границе СЗЗ | | | | Р.Т. на границе СЗЗ | | | |
| 11 | 171,46 | -4,60 | | 2,00 | | | на границе СЗЗ | | | | Р.Т. на границе СЗЗ | | | |
| 12 | 26,65 | -96,36 | | 2,00 | | | на границе СЗЗ | | | | Р.Т. на границе СЗЗ | | | |
| 13 | -131,16 | -148,93 | | 2,00 | | | на границе СЗЗ | | | | Р.Т. на границе СЗЗ | | | |
| 14 | -212,94 | -16,74 | | 2,00 | | | на границе СЗЗ | | | | Р.Т. на границе СЗЗ | | | |
| 15 | 183,70 | 360,00 | | 2,00 | | | на границе охранной зоны | | | | Р.Т. на границе охранной зоны | | | |
| 16 | 226,40 | 358,90 | | 2,00 | | | на границе жилой зоны | | | | Р.Т. на границе охранной зоны | | | |
| 17 | 51,00 | 365,60 | | 2,00 | | | на границе жилой зоны | | | | Р.Т. на границе охранной зоны | | | |
| 18 | -122,30 | 315,10 | | 2,00 | | | на границе жилой зоны | | | | Р.Т. на границе охранной зоны | | | |

# 3.2 Детальные расчеты загрязнения приземного слоя воздуха на ЭВМ

Расчеты проводились на существующее положение с учетом максимального количества выбрасываемых веществ.

Результаты расчетов полей максимальных приземных концентраций вредных веществ получены в виде таблиц и карт (Приложение 1). На карту нанесены контуры производственной площадки предприятия.

Оценка влияния на атмосферный воздух производится путем сравнения расчетных концентраций с предельно-допустимыми. При анализе результатов расчета определяются источники выбросов, которые вносят наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, выявляются зоны, где расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ достигают максимальных значений.

Из результатов расчетов на существующее положение установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации всех выбрасываемых веществ на границе жилой зоны, на границе особой зоны, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования и на границе СЗЗ не превышают предельно-допустимые значения, установленные для населенных пунктов.

Следовательно, разработка мероприятий по снижению негативного воздействия выбросов предприятия на атмосферный воздух не требуется.

# 3.3 Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На основании проведенного анализа расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу проектом предлагается установить нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным стационарным источникам выбросов и загрязняющим веществам. Нормативы приведены в Таблице 6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту ОНВ приведены в Таблице 7.

# 3.4 Перечень веществ, подлежащих государственному учету и нормированию

К источникам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, подлежащим государственному учету и нормированию, относятся источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, из которых выбрасываются вредные (загрязняющие) вещества, подлежащие государственному учету и нормированию.

Государственному учету и нормированию подлежат вредные (загрязняющие) вещества, указанные в Перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны ОС (далее – Перечень загрязняющих веществ).

Перечень источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и перечень вредных (загрязняющих) веществ, не подлежащие государственному учету и нормированию, включаются в материалы инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников и в материалы по установлению нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

# 

# 4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

# 4.1 Мероприятия по сокращению выбросов.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Регулирование выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) является важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Мероприятия по временному сокращению выбросов в эти периоды разработаны для предотвращения роста концентрации вредных веществ в приземном слое, т.к. НМУ способствуют накоплению этих веществ в атмосфере.

Мероприятия разрабатываются в соответствии с учетом возможного наступления трех уровней загрязнения атмосферы, которым соответствуют три режима работы предприятия в периоды НМУ, и осуществляются после получения соответствующего предупреждения от местного органа по контролю природной среды.

С целью определения перечня источников, на которых необходимо осуществлять снижение выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ, был определен перечень загрязняющих веществ, для которых проведение мероприятий целесообразно.

В перечень веществ, согласно п. 10 /21/, включаются загрязняющие вещества, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды:

1) для НМУ 1 степени опасности:

по которым расчетные приземные концентрации загрязняющего вещества, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами объекта негативного воздействия (далее – ОНВ), в точках формирования наибольших приземных концентраций (далее - расчетные концентрации) за границей территории ОНВ (далее - контрольные точки) при их увеличении на 20% могут превысить гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее - ПДК) (с учетом групп суммации);

2) для НМУ 2 степени опасности:

по которым расчетные приземные концентрации каждого загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при увеличении таких концентраций на 40% могут превысить ПДК (с учетом групп суммации);

3) для НМУ 3 степени опасности:

по которым расчетные приземные концентрации каждого загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при увеличении таких концентраций на 60% могут превысить ПДК (с учетом групп суммации).

На основании вышеизложенного были определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ согласно в расчетных точках на нормируемых территориях и нормативной СЗЗ в случае их увеличения на 20%, 40% и 60% и перечень источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы.

В связи с нерегулярностью и кратковременностью наступления неблагоприятных метеорологических условий в перечень загрязняющих веществ, по которым целесообразно осуществление мер по сокращению выбросов в периоды НМУ, включаются только загрязняющие вещества, имеющие ПДКм.р.

Для объектов IV категории (Площадка №1. Административное здание, Площадка №2. Фуражный склад, Площадка №3. Мехток) разработка мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не требуется, согласно Приказу Минприроды № 811 от 28.11.2019 г.

Таким образом, перечень загрязняющих веществ, для которых производится уменьшение выбросов в период НМУ, будет составлен только для Площадки №4. Склад ГСМ и Площадки №5. Гараж.

4.1.1 – Перечень загрязняющих веществ, для которых производится уменьшение выбросов в период НМУ (Площадка №4. Склад ГСМ, МР Лето)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Загрязняющее вещество** | | **ПДК (д. ПДК)** | **Максимальная приземная концентрация в долях ПДК** | **Максимальная приземная концентрация при режимах НМУ (д. ПДК), необходимость сокращения выбросов при режимах НМУ(+ целесообразно/ - нецелесообразно)** | | | **Входит в группу суммации** |
| **Код** | **Наименование** | НМУ 1 | НМУ 2 | НМУ 3 |
| **Для жилой зоны** | | | | | | | | |
| 1 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 | 0,01668 | 0,02002 | 0,02335 | 0,02669 | 6204 |
| 2 | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 1 | 0,01219 | 0,01463 | 0,01707 | 0,01950 | - |
| 3 | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1 | 0,01401 | 0,01681 | 0,01961 | 0,02242 | - |
| 4 | 0330 | Сера диоксид | 1 | 0,00621 | 0,00745 | 0,00869 | 0,00994 | 6043, 6204 |
| 5 | 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 1 | 0,00004 | 0,00005 | 0,00006 | 0,00006 | 6043 |
| 6 | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 | 0,00501 | 0,00601 | 0,00701 | 0,00802 | 6046 |
| 7 | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 1 | 0,00597 | 0,00716 | 0,00836 | 0,00955 | - |
| 8 | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 1 | 0,00006 | 0,00007 | 0,00008 | 0,00010 |  |
| 9 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 1 | 0,00189 | 0,00227 | 0,00265 | 0,00302 | 6046 |
| 10 | 6043 | Серы диоксид и сероводород | 1 | 0,00625 | 0,00750 | 0,00875 | 0,01000 | - |
| 11 | 6046 | Углерода оксид и пыль цементного производства | 1 | 0,0062 | 0,00744 | 0,00868 | 0,00992 | - |
| 12 | 6204 | Азота диоксид, серы диоксид | 1 | 0,0143 | 0,01716 | 0,02002 | 0,02288 | - |
| **Для СЗЗ** | | | | | | | | |
| 1 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 | 0,03426 | 0,04111 | 0,04796 | 0,05482 | 6204 |
| 2 | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 1 | 0,02505 | 0,03006 | 0,03507 | 0,04008 | - |
| 3 | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1 | 0,02878 | 0,03454 | 0,04029 | 0,04605 | - |
| 4 | 0330 | Сера диоксид | 1 | 0,01275 | 0,01530 | 0,01785 | 0,02040 | 6043, 6204 |
| 5 | 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 1 | 0,00009 | 0,00011 | 0,00013 | 0,00014 | 6043 |
| 6 | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 | 0,01028 | 0,01234 | 0,01439 | 0,01645 | 6046 |
| 7 | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 1 | 0,01226 | 0,01471 | 0,01716 | 0,01962 | - |
| 8 | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 1 | 0,00013 | 0,00016 | 0,00018 | 0,00021 |  |
| 9 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 1 | 0,00288 | 0,00346 | 0,00403 | 0,00461 | 6046 |
| 10 | 6043 | Серы диоксид и сероводород | 1 | 0,01284 | 0,01541 | 0,01798 | 0,02054 | - |
| 11 | 6046 | Углерода оксид и пыль цементного производства | 1 | 0,01281 | 0,01537 | 0,01793 | 0,02050 | - |
| 12 | 6204 | Азота диоксид, серы диоксид | 1 | 0,02938 | 0,03526 | 0,04113 | 0,04701 | - |
| **Для особой зоны** | | | | | | | | |
| 1 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,8 | 0,01756 | 0,02107 | 0,02458 | 0,02810 | 6204 |
| 2 | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,8 | 0,01284 | 0,01541 | 0,01798 | 0,02054 | - |
| 3 | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,8 | 0,01475 | 0,01770 | 0,02065 | 0,02360 | - |
| 4 | 0330 | Сера диоксид | 0,8 | 0,00653 | 0,00784 | 0,00914 | 0,01045 | 6043, 6204 |
| 5 | 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,8 | 0,00005 | 0,00006 | 0,00007 | 0,00008 | 6043 |
| 6 | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,8 | 0,00527 | 0,00632 | 0,00738 | 0,00843 | 6046 |
| 7 | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,8 | 0,00629 | 0,00755 | 0,00881 | 0,01006 | - |
| 8 | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,8 | 0,00007 | 0,00008 | 0,00010 | 0,00011 |  |
| 9 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,8 | 0,00178 | 0,00214 | 0,00249 | 0,00285 | 6046 |
| 10 | 6043 | Серы диоксид и сероводород | 0,8 | 0,00658 | 0,00790 | 0,00921 | 0,01053 | - |
| 11 | 6046 | Углерода оксид и пыль цементного производства | 0,8 | 0,00626 | 0,00751 | 0,00876 | 0,01002 | - |
| 12 | 6204 | Азота диоксид, серы диоксид | 0,8 | 0,01506 | 0,01807 | 0,02108 | 0,02410 | - |

Исходя из результатов расчета в таблицах 4.1.1 при увеличении приземных концентраций на 20%, 40% и 60%, превышения 1 ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны и 0,8 ПДК на особой зоне, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования, не наблюдаются. Таким образом, проведение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий в соответствии с приказом Минприроды России от 28.11.2019 № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» не требуется.

# 5 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
2. Федеральный закон РФ от 4 мая 1999 № 96 — ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
3. Приказ №273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
4. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
5. Приказ Минприроды России от 11.08.2020 № 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух".
6. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
7. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 – «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
8. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (утв. распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 г. N 1316-р).
9. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012.
10. Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности» Москва, 1992 г.
11. Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования рыбоперерабатывающих предприятий» Москва, 1989 г.
12. Методика расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания. Владивосток 2004 г.
13. Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень №17 за 3 квартал 2011 г.
14. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
15. Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.
16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
17. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.
18. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.
19. Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, 1992.
20. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).
21. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.
22. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006.
23. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016.
24. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016.
25. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.
26. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКалл в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)», Москва, 1999.

# 6 ТАБЛИЦЫ

**Информация о географических, климатических и метеорологических**

**характеристиках и коэффициентах района расположения объекта ОНВ,**

**определяющих условия рассеивания выбросов**

**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Величина |
| Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С | 29,1 |
| Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С | -8 |
| Среднегодовая роза ветров по румбам ветра, % |  |
| С | 7 |
| СВ | 12 |
| В | 34 |
| ЮВ | 9 |
| Ю | 3 |
| ЮЗ | 10 |
| З | 18 |
| СЗ | 7 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 10 |

**Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов)**

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цех (подразделение) | | Источник выделения загрязняющих веществ | | | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника) | Количество источников под одним номером, шт | Номер источника | Номер режима (стадии) выбросов | Высота источника, м | Диаметр (размеры) устья источника, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические) | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | Ширина площад- ного источ- ника, м | Наименование установок очистки газа | Коэффициент обеспеченности очистки газа, % | Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, % | Загрязняющее вещество | | | Выбросы загрязняющих веществ | | | Валовый выброс по источнику, т/год | Примечание |
| Номер | Наименование | Номер и наименование | Количество, шт | Количество часов работы в сутки/ год | Скорость, м/с | Объемный расход на 1 источнике, м3/с | Температура, °С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Код | Наименование | Коэффициент оседания | г/с | мг/м3 при нормальных условиях (н.у.) | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|  | | | | **Площадка: 1 Производственная площадка карьер Большая дыра I** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Карьер | 01 ДВС спецтехники (работа) | 1 | 8/ 2000 | Неорганизованный | 1 | 6001 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | -11,4 | 15,6 | 130,4 | 142,8 | 35 |  |  | 0/0 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 | 0,08593 | - | 1,016 | 1,016 |  |
|  |  | 02 ДВС спецтехники (стоянка/проезд) | 1 | 8/ 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/0 | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 1 | 0,01396 | - | 0,1651 | 0,1651 |  |
|  |  | 03 Погрузка почвенно-растительного грунта в автотранспорт | 1 | 8/ 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/0 | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1 | 0,01203 | - | 0,1438 | 0,1438 |  |
|  |  | 04 Погрузка вскрышных суглинков в автотранспорт | 1 | 8/ 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/0 | 0330 | Сера диоксид | 1 | 0,00888 | - | 0,1047 | 0,1047 |  |
|  |  | 05 Погрузка суглинка в автотранспорт | 1 | 8/ 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/0 | 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 1 | 0,000001 | - | 0,000004 | 0,000004 |  |
|  |  | 06 Выгрузка почвенно-растительного грунта из автотранспорта на отвал | 1 | 8/ 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/0 | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 | 0,07164 | - | 0,866 | 0,866 |  |
|  |  | 07 Выгрузка вскрышных суглинков из автотранспорта на отвал | 1 | 8/ 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/0 | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 1 | 0,0205 | - | 0,2454 | 0,2454 |  |
|  |  | 08 Хранение почвенно-растительного грунта на отвале | 1 | 24/ 8760 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/0 | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 1 | 0,00018 | - | 0,0013 | 0,0013 |  |
|  |  | 09 Хранение вскрышных суглинков на отвале | 1 | 24/ 8760 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/0 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 3 | 0,0014 | - | 0,022 | 0,022 |  |
|  |  | 10 Заправка ДТ в автотранспорт/спецтехнику | 1 | 1/ 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Сведения о залповых выбросах**

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименования подразделений (цехов,) и стационарных источников | Наименование и код загрязняющего вещества | Выбросы, г/с | | Перио- дичность, раз/ год | Продолжи- тельность выброса, час, мин. | Годовая величина залповых выбросов, т |
| без учета залпо- вых выбросов | залповый выброс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Залповые выбросы на предприятии отсутствуют | | | | | | |

**Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3 | Класс опас- ности | Суммарный выброс загрязняющих веществ  (за 2023 год) | |
| код | наименование |
| г/с | т/г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р  ПДК с/с  ПДК с/г | 0,2 0,1 0,04 | 3 | 0,08593 | 1,016 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р  ПДК с/с  ПДК с/г | 0,4 -- 0,06 | 3 | 0,01396 | 0,1651 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р  ПДК с/с  ПДК с/г | 0,15 0,05 0,025 | 3 | 0,01203 | 0,1438 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р  ПДК с/с  ПДК с/г | 0,5 0,05 -- | 3 | 0,00888 | 0,1047 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р  ПДК с/с  ПДК с/г | 0,008 -- 0,002 | 2 | 0,000001 | 0,000004 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р  ПДК с/с  ПДК с/г | 5 3 3 | 4 | 0,07164 | 0,866 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,2 |  | 0,0205 | 0,2454 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р  ПДК с/с  ПДК с/г | 1 -- -- | 4 | 0,00018 | 0,0013 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р  ПДК с/с  ПДК с/г | 0,3 0,1 -- | 3 | 0,0014 | 0,022 |
| Всего веществ : 9 | | | | | 0,214521 | 2,564304 |
| в том числе твердых : 2 | | | | | 0,01343 | 0,1658 |
| жидких/газообразных : 7 | | | | | 0,201091 | 2,398504 |
|  | Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием): | | | | | |
| 6043 | (2) 330 333 Серы диоксид и сероводород | | | | | |
| 6046 | (2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства | | | | | |
| 6204 | (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид | | | | | |

**Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух**

**Таблица 5.1 М.Р.Лето**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество, код и наименование | Расчетная (контрольная) точка | | | Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) | | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
| номер | коорди- ната X, м | коорди- ната Y, м | на границе предприятия | на границе санитарно -защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) |
| № источника на карте -схеме | % вклада |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,01756 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,07227 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,03426 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,01668 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,01284 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,05283 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,02505 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,01219 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,01475 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,0607 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,02878 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,01401 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0330 Сера диоксид | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00653 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0330 Сера диоксид | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,02688 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0330 Сера диоксид | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,01275 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0330 Сера диоксид | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00621 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00005 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,00019 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,00009 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00004 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00527 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,02169 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,01028 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00501 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00629 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,02586 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,01226 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00597 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00007 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,00027 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,00013 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00006 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00178 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,00989 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 9 | 175,57 | 260,38 | ---- | ---- | ---- / 0,00288 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 16 | 226,4 | 358,9 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00189 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6043 Серы диоксид и сероводород | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00658 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6043 Серы диоксид и сероводород | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,02707 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6043 Серы диоксид и сероводород | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,01284 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6043 Серы диоксид и сероводород | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00625 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00626 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,03144 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,01281 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства | 16 | 226,4 | 358,9 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0062 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6204 Азота диоксид, серы диоксид | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,01506 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6204 Азота диоксид, серы диоксид | 5 | 4,28 | 3,79 | ---- | 0,06197 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6204 Азота диоксид, серы диоксид | 12 | 26,65 | -96,36 | ---- | ---- | ---- / 0,02938 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 6204 Азота диоксид, серы диоксид | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0143 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |

**Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух**

**Таблица 5.2 С.С.Лето**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество, код и наименование | Расчетная (контрольная) точка | | | Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) | | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
| номер | коорди- ната X, м | коорди- ната Y, м | на границе предприятия | на границе санитарно -защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) |
| № источника на карте -схеме | % вклада |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,007 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 | -24,4 | 31,3 | ---- | 0,07353 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 7 | -94,71 | 104,99 | ---- | ---- | ---- / 0,04197 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0075 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0049 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 1 | -24,4 | 31,3 | ---- | 0,05147 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 7 | -94,71 | 104,99 | ---- | ---- | ---- / 0,02938 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00525 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0330 Сера диоксид | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00724 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0330 Сера диоксид | 1 | -24,4 | 31,3 | ---- | 0,07598 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0330 Сера диоксид | 7 | -94,71 | 104,99 | ---- | ---- | ---- / 0,04337 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0330 Сера диоксид | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00775 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00097 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 | -24,4 | 31,3 | ---- | 0,01022 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 7 | -94,71 | 104,99 | ---- | ---- | ---- / 0,00583 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00104 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 15 | 183,7 | 360 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00071 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 1 | -24,4 | 31,3 | ---- | 0,01047 | ---- | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 7 | -94,71 | 104,99 | ---- | ---- | ---- / 0,00361 | ---- | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 17 | 51 | 365,6 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,00076 | 6001 | 100 | Плщ: Производственная площадка карьер Больша Цех: Карьер |

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным стационарным источникам выбросов и загрязняющим веществам**

**Таблица 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Подразделение, цех, участок | № источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| На момент разработки ПДВ 2023 год | | | 2024 год | | | 2025 год | | | 2026 год | | | 2027 год | | | 2028 год | | | 2029 год | | | 2030 год | | |
| г/с | т/г | ПДВ/ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ВРВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,08593 | 1,016 | ПДВ | 0,08593 | 1,016 | ПДВ | 0,08593 | 1,016 | ПДВ | 0,08593 | 1,016 | ПДВ | 0,08593 | 1,016 | ПДВ | 0,08593 | 1,016 | ПДВ | 0,08593 | 1,016 | ПДВ | 0,08593 | 1,016 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,08593 | 1,016 |  | 0,08593 | 1,016 |  | 0,08593 | 1,016 |  | 0,08593 | 1,016 |  | 0,08593 | 1,016 |  | 0,08593 | 1,016 |  | 0,08593 | 1,016 |  | 0,08593 | 1,016 |  |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,01396 | 0,1651 | ПДВ | 0,01396 | 0,1651 | ПДВ | 0,01396 | 0,1651 | ПДВ | 0,01396 | 0,1651 | ПДВ | 0,01396 | 0,1651 | ПДВ | 0,01396 | 0,1651 | ПДВ | 0,01396 | 0,1651 | ПДВ | 0,01396 | 0,1651 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,01396 | 0,1651 |  | 0,01396 | 0,1651 |  | 0,01396 | 0,1651 |  | 0,01396 | 0,1651 |  | 0,01396 | 0,1651 |  | 0,01396 | 0,1651 |  | 0,01396 | 0,1651 |  | 0,01396 | 0,1651 |  |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **0328 Углерод (Пигмент черный)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,01203 | 0,1438 | ПДВ | 0,01203 | 0,1438 | ПДВ | 0,01203 | 0,1438 | ПДВ | 0,01203 | 0,1438 | ПДВ | 0,01203 | 0,1438 | ПДВ | 0,01203 | 0,1438 | ПДВ | 0,01203 | 0,1438 | ПДВ | 0,01203 | 0,1438 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,01203 | 0,1438 |  | 0,01203 | 0,1438 |  | 0,01203 | 0,1438 |  | 0,01203 | 0,1438 |  | 0,01203 | 0,1438 |  | 0,01203 | 0,1438 |  | 0,01203 | 0,1438 |  | 0,01203 | 0,1438 |  |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **0330 Сера диоксид** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,00888 | 0,1047 | ПДВ | 0,00888 | 0,1047 | ПДВ | 0,00888 | 0,1047 | ПДВ | 0,00888 | 0,1047 | ПДВ | 0,00888 | 0,1047 | ПДВ | 0,00888 | 0,1047 | ПДВ | 0,00888 | 0,1047 | ПДВ | 0,00888 | 0,1047 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,00888 | 0,1047 |  | 0,00888 | 0,1047 |  | 0,00888 | 0,1047 |  | 0,00888 | 0,1047 |  | 0,00888 | 0,1047 |  | 0,00888 | 0,1047 |  | 0,00888 | 0,1047 |  | 0,00888 | 0,1047 |  |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,000001 | 0,000004 |  | 0,000001 | 0,000004 |  | 0,000001 | 0,000004 |  | 0,000001 | 0,000004 |  | 0,000001 | 0,000004 |  | 0,000001 | 0,000004 |  | 0,000001 | 0,000004 |  | 0,000001 | 0,000004 |  |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,07164 | 0,866 | ПДВ | 0,07164 | 0,866 | ПДВ | 0,07164 | 0,866 | ПДВ | 0,07164 | 0,866 | ПДВ | 0,07164 | 0,866 | ПДВ | 0,07164 | 0,866 | ПДВ | 0,07164 | 0,866 | ПДВ | 0,07164 | 0,866 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,07164 | 0,866 |  | 0,07164 | 0,866 |  | 0,07164 | 0,866 |  | 0,07164 | 0,866 |  | 0,07164 | 0,866 |  | 0,07164 | 0,866 |  | 0,07164 | 0,866 |  | 0,07164 | 0,866 |  |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,0205 | 0,2454 | ПДВ | 0,0205 | 0,2454 | ПДВ | 0,0205 | 0,2454 | ПДВ | 0,0205 | 0,2454 | ПДВ | 0,0205 | 0,2454 | ПДВ | 0,0205 | 0,2454 | ПДВ | 0,0205 | 0,2454 | ПДВ | 0,0205 | 0,2454 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,0205 | 0,2454 |  | 0,0205 | 0,2454 |  | 0,0205 | 0,2454 |  | 0,0205 | 0,2454 |  | 0,0205 | 0,2454 |  | 0,0205 | 0,2454 |  | 0,0205 | 0,2454 |  | 0,0205 | 0,2454 |  |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,00018 | 0,0013 | ПДВ | 0,00018 | 0,0013 | ПДВ | 0,00018 | 0,0013 | ПДВ | 0,00018 | 0,0013 | ПДВ | 0,00018 | 0,0013 | ПДВ | 0,00018 | 0,0013 | ПДВ | 0,00018 | 0,0013 | ПДВ | 0,00018 | 0,0013 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,00018 | 0,0013 |  | 0,00018 | 0,0013 |  | 0,00018 | 0,0013 |  | 0,00018 | 0,0013 |  | 0,00018 | 0,0013 |  | 0,00018 | 0,0013 |  | 0,00018 | 0,0013 |  | 0,00018 | 0,0013 |  |
| **Наименование и код загрязняющего вещества:** | | | | **2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Плщ:1 Цех:1 Карьер | 6001 | 0,0014 | 0,022 | ПДВ | 0,0014 | 0,022 | ПДВ | 0,0014 | 0,022 | ПДВ | 0,0014 | 0,022 | ПДВ | 0,0014 | 0,022 | ПДВ | 0,0014 | 0,022 | ПДВ | 0,0014 | 0,022 | ПДВ | 0,0014 | 0,022 | ПДВ |
|  | Всего по ЗВ |  | 0,0014 | 0,022 |  | 0,0014 | 0,022 |  | 0,0014 | 0,022 |  | 0,0014 | 0,022 |  | 0,0014 | 0,022 |  | 0,0014 | 0,022 |  | 0,0014 | 0,022 |  | 0,0014 | 0,022 |  |
|  | ИТОГО: |  | x | 2,564304 |  | x | 2,564304 |  | x | 2,564304 |  | x | 2,564304 |  | x | 2,564304 |  | x | 2,564304 |  | x | 2,564304 |  | x | 2,564304 |  |

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту ОНВ**

**Таблица 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества и его код | Класс опасности вещества (I-IV) | Нормативы выбросов (с разбивкой по годам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Существующее положение 2023 год | | | 2024 год | | | 2025 год | | | 2026 год | | | 2027 год | | | 2028 год | | | 2029 год | | | 2030 год | | |
| г/с | т/г | ПДВ/ ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ ВРВ | г/с | т/г | ПДВ/ ВРВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 1 | 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | II | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ | 0,000001 | 0,000004 | ПДВ |
|  | ИТОГО: |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  |
|  | В том числе твердых : |  | x | - |  | x | - |  | x | - |  | x | - |  | x | - |  | x | - |  | x | - |  | x | - |  |
|  | Жидких/газообразных : |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  | x | 0,000004 |  |

# ПРИЛОЖЕНИЯ

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Результаты расчетов полей максимальных приземных концентраций вредных веществ

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Справочные данные

# ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Графические материалы