**Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию**

| Вещество | Использ. критерий | Значение критерия, мг/м³ | Класс опас­ности | Суммарный выброс вещества, т/год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| код | наименование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1. Ремонт Гидротехнических сооружений** |
| 0143 | Марганец и его соединения | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 0,010,0010,00005 | 2 | 0,000028 |
| 0301 | Азота диоксид | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 0,20,10,04 | 3 | 0,079841 |
| 0304 | Азот (II) оксид | ПДКм.р.ПДКс.г. | 0,40,06 | 3 | 0,012972 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДКм.р.ПДКс.с. | 0,50,05 | 3 | 0,014190 |
| 0337 | Углерод оксид | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 533 | 4 | 0,078139 |
| 0342 | Гидрофторид | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 0,020,0140,005 | 2 | 0,0000255 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | ПДКс.с.ПДКс.г. | 1,00e-61,00e-6 | 1 | 2,57e-8 |
| 1325 | Формальдегид | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 0,050,010,003 | 2 | 0,000254 |
| 2704 | Бензин | ПДКм.р.ПДКс.с. | 51,5 | 4 | 0,000038 |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,2 | - | 0,020871 |
| **Всего веществ (10):** | **0,206361** |
| **в том числе твердых (2):** | **0,000028** |
| **жидких и газообразных (8):** | **0,206333** |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6204. Азота диоксид, серы диоксид6205. Серы диоксид, фтористый водород |

**Таблица 2.2а – Установление перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию**

| Вещество | Использ. критерий | Значение критерия, мг/м³ | Класс опас­ности | Выброс вещества |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| код | наименование | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1. Ремонт Гидротехнических сооружений** |
| 0143 | Марганец и его соединения | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 0,010,0010,00005 | 2 | 0,0001039 | 0,000028 |
| 0301 | Азота диоксид | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 0,20,10,04 | 3 | 0,0853333 | 0,079841 |
| 0304 | Азот (II) оксид | ПДКм.р.ПДКс.г. | 0,40,06 | 3 | 0,0138667 | 0,012972 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДКм.р.ПДКс.с. | 0,50,05 | 3 | 0,0333333 | 0,014190 |
| 0337 | Углерод оксид | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 533 | 4 | 0,0861111 | 0,078139 |
| 0342 | Гидрофторид | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 0,020,0140,005 | 2 | 0,0000944 | 0,0000255 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | ПДКс.с.ПДКс.г. | 1,00e-61,00e-6 | 1 | 0,0000001 | 2,57e-8 |
| 1325 | Формальдегид | ПДКм.р.ПДКс.с.ПДКс.г. | 0,050,010,003 | 2 | 0,0009444 | 0,000254 |
| 2704 | Бензин | ПДКм.р.ПДКс.с. | 51,5 | 4 | 0,0001417 | 0,000038 |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,2 | - | 0,0230278 | 0,020871 |
| **Всего веществ (12):** | **0,2483934** | **0,215521** |
| **в том числе твердых (4):** | **0,0055407** | **0,009188** |
| **жидких и газообразных (8):** | **0,2428527** | **0,206333** |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6204. Азота диоксид, серы диоксид6205. Серы диоксид, фтористый водород |

**Таблица 2.3 – Перечень источников выбросов и загрязняющих веществ, не подлежащих государственному учету и нормированию и разрешенных к выбросу в атмосферный воздух**

| Номер источни­ка выб­роса | Вредное вещество | Выбросы вредных веществ |
| --- | --- | --- |
| код | наименование | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1. Ремонт Гидротехнических сооружений** |
| **01. Площадка ремонта** |
| **1.01.1. Земельный участок 46:21:051401:156** |
| 6001 | 0328 | Углерод | 0,0045017 | 0,008907 |
| 0123 | диЖелезо триоксид | 0,0009350 | 0,000253 |
| **Всего:** | **0,0054367** | **0,009160** |
| В том числе по веществам: |
| 0123 | диЖелезо триоксид | 0,0009350 | 0,000253 |
| 0328 | Углерод | 0,0045017 | 0,008907 |

**Таблица 2.4 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы**

| Цех, участок | Источник выделениязагрязняющих веществ | Наименование источника выброса вредных веществ | К-во ист. под одн. ном., шт. | Но­мер ист. выб­роса | Номер режи­ма (ста­дии) выб­роса | Высота ист. выб-роса, м | Диаметр трубы, м | Параметры газовозд. сме­си на выходе из ист. выб­роса | Координаты на карте-схеме, м | Ширина площ. источника, м | Наименование газоочистных установок | Коэф. обеспеч. газоочисткой, % | Сред­неэк. ст. очист. | Загрязняющее вещество | Выбросы загрязняющих веществ | Валовый выброс по источни­ку, т/год | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| но­мер | наиме­но­вание | наименование | к-во, шт. | к-во часов рабо-ты в год | ско­рость, м/с | объём на 1 трубу, м³/с | температура, °С | X₁ | Y₁ | X₂ | Y₂ | максимальная степ. оч., % | код | наименование | г/с | мг/м³прин.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 |
| **1. Ремонт Гидротехнических сооружений** |
| **1.01. Площадка ремонта** |
| 1. Земельный участок 46:21:051401:156 | Экскаватор | 1 | 225 | Неорг. | 1 | 6001 | 1 | 5 | - | - | - | - | -133,4 | 348,44 | 21,46 | 7,47 | 45,25 | - | - | - | 0123 | диЖелезо триоксид | 0,0009350 | - | 0,000253 | 0,000253 | - |
| Бульдозер ДЗ-110 | 1 | 220 | - | - | 0143 | Марганец и его соединения | 0,0001039 | - | 0,0000281 | 0,0000281 |
| Автомобиль КАМАЗ - 5511 | 1 | 260 | - | - | 0301 | Азота диоксид | 0,0853333 | - | 0,079842 | 0,079842 |
| Автомобильный кран КС-5511-1 | 1 | 144 | - | - | 0304 | Азот (II) оксид | 0,0138667 | - | 0,012972 | 0,012972 |
| Автобетоновоз | 1 | 96 | - | - | 0328 | Углерод | 0,0045017 | - | 0,008907 | 0,008907 |
| Автобус ПАЗ | 1 | 75 | - | - | 0330 | Сера диоксид | 0,0333333 | - | 0,014191 | 0,014191 |
| Компрессор ПКСД5,25 | 1 | 72 | - | - | 0337 | Углерод оксид | 0,0861111 | - | 0,078139 | 0,078139 |
| Дизельная электростанция ЭСД-100 | 1 | 31 | - | - | 0342 | Гидрофторид | 0,0000944 | - | 0,0000255 | 0,0000255 |
| Сварочный агрегат АДД-5001 | 1 | 22 | - | - | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000001 | - | 2,57e-8 | 2,57e-8 |
| Сварочный пост | 1 | 75 | - | - | 1325 | Формальдегид | 0,0009444 | - | 0,000254 | 0,000254 |
| - | - | 2704 | Бензин | 0,0001417 | - | 0,0000383 | 0,0000383 |
| - | - | 2732 | Керосин | 0,0230278 | - | 0,020871 | 0,020871 |

**Таблица 2.4 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы**

| Цех, участок | Источник выделения загрязняющих веществ | Наименование ист. выброса  | К-во ист. под № | Номер ист. выб. | Номер режима  | Высота ист. выброса, м | Диаметр трубы, м | Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса | Координаты на карте-схеме, м | Ширина площ. источника, м | Наименование газоочистных установок | Коэф. обеспеч. газоочисткой, % | Средн.эк. ст. очист. | Загрязняющее вещество | Выбросы загрязняющих веществ | Валовый выброс по источни­ку, т/год | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| но­мер | наи­ме­нование | наименование | к-во, шт. | к-во часов работы в год | ско­рость, м/с | объем на 1 трубу, м³/с | температура, °С | X₁ | Y₁ | X₂ | Y₂ | макс. степ. оч., % | код | наименование | г/с | мг/м³прин.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 |
| **1. Ремонт Гидротехнических сооружений** |
| **1.01. Площадка ремонта** |
| 1. Земельный участок 46:21:051401:156 | Экскаватор | 1 | 225 | Неорг. | 1 | 6001 | 1 | 5 | - | - | - | - | -133,4 | 348,44 | 21,46 | 7,47 | 45,25 | - | - | - | 0123 | диЖелезо триоксид | 0,0009350 | - | 0,000253 | 0,000253 | - |
| Бульдозер ДЗ-110 | 1 | 220 | - | - | 0143 | Марганец и его соединения | 0,0001039 | - | 0,0000281 | 0,0000281 |
| Автомобиль КАМАЗ - 5511 | 1 | 260 | - | - | 0301 | Азота диоксид | 0,0853333 | - | 0,079842 | 0,079842 |
| Автомобильный кран КС-5511-1 | 1 | 144 | - | - | 0304 | Азот (II) оксид | 0,0138667 | - | 0,012972 | 0,012972 |
| Автобетоновоз | 1 | 96 | - | - | 0328 | Углерод | 0,0045017 | - | 0,008907 | 0,008907 |
| Автобус ПАЗ | 1 | 75 | - | - | 0330 | Сера диоксид | 0,0333333 | - | 0,014191 | 0,014191 |
| Компрессор ПКСД5,25 | 1 | 72 | - | - | 0337 | Углерод оксид | 0,0861111 | - | 0,078139 | 0,078139 |
| Дизельная электростанция ЭСД-100 | 1 | 31 | - | - | 0342 | Гидрофторид | 0,0000944 | - | 0,0000255 | 0,0000255 |
| Сварочный агрегат АДД-5001 | 1 | 22 | - | - | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000001 | - | 2,57e-8 | 2,57e-8 |
| Сварочный пост | 1 | 75 | - | - | 1325 | Формальдегид | 0,0009444 | - | 0,000254 | 0,000254 |
| - | - | 2704 | Бензин | 0,0001417 | - | 0,0000383 | 0,0000383 |
| - | - | 2732 | Керосин | 0,0230278 | - | 0,020871 | 0,020871 |

**Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

| Наименование характеристики | Величина |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| **1. Ремонт Гидротехнических сооружений** |
| Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А | 180 |
| Коэффициент рельефа местности | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С | 27,6 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С | -7,8 |
| Среднегодовая роза ветров, % | - |
|  С | 10 |
|  СВ | 19 |
|  В | 13 |
|  ЮВ | 13 |
|  Ю | 15 |
|  ЮЗ | 13 |
|  З | 16 |
|  СЗ | 11 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 4 |

**Таблица 3.2 – Перечень веществ, расчет загрязнения атмосферы для которых не целесообразен**

| № п/п | Вредные вещества | Параметр ε |
| --- | --- | --- |
| код | наименование |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

**Таблица 3.2а – Перечень групп веществ, для которых расчеты загрязнения атмосферы не проводятся**

| № п/п | Код группы | Коды и наименования веществ, входящих в группу |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |

**Таблица 3.2б – Значение параметра ε для вредных веществ**

| № п/п | Вредные вещества | Параметр ε |
| --- | --- | --- |
| код | наименование |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Площадка: 1. Ремонт Гидротехнических сооружений** |
| **Критерий: См.р./ПДКм.р.** |
| 1 | 0143 | Марганец и его соединения | 0,04 |
| 2 | 0301 | Азота диоксид | 1,62 |
| 3 | 0304 | Азот (II) оксид | 0,13 |
| 4 | 0330 | Сера диоксид | 0,25 |
| 5 | 0337 | Углерод оксид | 0,065 |
| 6 | 0342 | Гидрофторид | 0,018 |
| 7 | 1325 | Формальдегид | 0,07 |
| 8 | 2704 | Бензин | 0,00011 |
| **Критерий: Сс.с./ПДКс.с.** |
| 9 | 0143 | Марганец и его соединения | 0,028 |
| 10 | 0301 | Азота диоксид | 0,37 |
| 11 | 0330 | Сера диоксид | 0,21 |
| 12 | 0337 | Углерод оксид | 0,0124 |
| 13 | 0342 | Гидрофторид | 0,0018 |
| 14 | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,026 |
| 15 | 1325 | Формальдегид | 0,025 |
| 16 | 2704 | Бензин | 2,51e-5 |
| **Критерий: Сс.г./ПДКс.г.** |
| 17 | 0143 | Марганец и его соединения | 0,01 |
| 18 | 0301 | Азота диоксид | 0,036 |
| 19 | 0304 | Азот (II) оксид | 0,004 |
| 20 | 0337 | Углерод оксид | 0,00048 |
| 21 | 0342 | Гидрофторид | 9,32e-5 |
| 22 | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,00047 |
| 23 | 1325 | Формальдегид | 0,0015 |
| **Критерий: Сс.г./ПДКс.с.** |
| 24 | 0330 | Сера диоксид | 0,0052 |
| 25 | 2704 | Бензин | 4,66e-7 |
| **Критерий: См.р./ОБУВ** |
| 26 | 2732 | Керосин | 0,073 |

**Таблица 3.3 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

| Код и наименованиевещества | Номер контроль­ной точки | Допусти-мый вклад, СДДпр.j, в долях ПДК | Расчетная максималь­ная приземная кон­центрация, в долях ПДК | Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию | Принадлежность источника (цех, участок) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| в жилой зоне | на границе санитарно-защитной зоны | № источника на карте-схеме | % вклада |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

**Таблица 3.3а – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

| Код и наименованиеВещества | Номер конт­рольной точки | Допус­тимый вклад, СДпр.j, в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию | Принадлежность источника (цех, участок) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| в жилой зоне | на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны |
| № источника на карте-схеме | % вклада |
| qуф.,j | qпр.,j+ qуф.,j | qуф.,j | qпр.,j+ qуф.,j |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |