# **3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ГАЗООЧИСТНЫХ И ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК, СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ПО ОБЪЕКТУ ОНВ**

Характеристики ИЗАВ и показатели выбросов определяются для всех основных режимов работы технологического оборудования (установок) и стадий технологических процессов.  
 В ходе инвентаризации выбросов при определении качественных и количественных показателей выбросов выявлены, учтены и проанализированы изменения показателей выбросов во времени, обусловленные неодновременной, неравномерной работой оборудования, изменениями режимов работы оборудования и стадийностью процессов, в ходе которых образуются и выделяются загрязняющие вещества (табл. 3.1, 3.2).  
 Суммарные выбросы ЗВ в атмосферный воздух с учетом их очистки и утилизации (в целом по объекту ОНВ) учтены в таблице 3.7.  
 Выбросы от передвижных ИЗАВ учтены в таблице 3.8.

# Таблица № 3.1. Источники выделения загрязняющих веществ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № цеха | Наименование цеха | № участка | Наименование участка | Номер источника выделения (ИВ) | Наименование источника выделения (ИВ) | Характеристика нестационарности разработки ИВ (№ режима нестационарности) | Время работы ИВ с учетом нестационарности | | Количество ИВ под одним номером | Загрязняющее вещество | | Количество ЗВ, отходящих от ИВ | | | Инвентарный № газоочистного оборудования - установок очистки газа (если проводится очистка) | Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения | Примечание |
| В сутки, час/сутки | Всего за год, часов | Код | Наименование | При учете нестационарности | | Всего (тонн в год) |
| г/с | т/год |  |
| 01    02 | Котельная    Стоянка транспорта |  |  | 001  001  001    002 | Котлы водогрейные КЧМ -5    Продувочная свеча   Открытая стоянка   Движение и работа транспорта по территории (автобус) | 1  1  1    1 | 48  1.5  24  1.5 | 8688  1.5  4344  271.5 | 2  1  1  1 | 0301  0304  0337  0703  0410  1728  0301  0304  0330  0337  2704  0301  0304  0330  0337  2704  0301  0304  0330  0337  2704 | Азота диоксид  Азот (II) оксид  Углерода оксид  Бенз/а/пирен  Метан  Этантиол  Азота диоксид  Азот (II) оксид  Сера диоксид  Углерода оксид  Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/   Азота диоксид    Азот (II) оксид    Сера диоксид    Углерода оксид    Бензин (нефтяной,малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.0021  0.000337  0.0065  4e-09  0.00095  4.2e-09  0.000224  0.0000364  5.883e-05  0.03126  0.00336  4e-05  6.5e-06  8.25e-06  0.002138  0.0002625 | 0.032484  0.005279  0.0001  1e-07  1.4e-05  6.1e-11  5.7e-05  0.00000923  1.513e-05  0.007651   0.000808   8.7e-06    1.4e-06    1.79e-06    0.000464   5.7e-05 | 0.032484  0.005279  0.0001  1e-07  1.4e-05  6.1e-11  5.7e-05  0.00000923  1.513e-05  0.007651   0.000808   8.7e-06    1.4e-06    1.79e-06    0.000464   5.7e-05 |  |  |  |

# Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № ИЗАВ | Тип ИЗАВ | Наименование ИЗАВ | Число ИЗАВ, объединенных под одним номером | Высота источника, м | Диаметр устья (круглое), м | Длина устья (прямоугольное), м | Ширина устья (прямоугольное), м | Координаты X1 | Координаты Y1 | Координаты X2 | Координаты Y2 | Ширина площадочного источника, м | № режима (стадии) выброса | Скорость выхода ГВС, м/с (фактическая/осреднённая) | Вертикальная составляющая осреднённой скорости выхода ГВС, м/с | Объём (расход ГВС), м³/c (при фактических условиях) осреднённый | Температура ГВС °C осреднённая | Плотность ГВС, кг/м3 | КОД ЗВ | Наименование ЗВ | Концентрация мг/м3 | Мощность выброса, г/с | Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год | Итого за год выброс веществ источником, т/год | Примечание |
| 0001 | Организованный, точечный | Труба котельной | 1 | 6.0 | 0.47 |  |  | 174 | 174 |  |  |  | 1 | 7 |  | 1.2 | 110.0 |  | 0301 | Азота диоксид | 2.43 | 0.0021 | 0.0325 | 0.0325 |  |
| 0002 | Организованный, точечный | Труба продувочной свечи | 1 | 6.0 | 0.032 |  |  | 156 | 205 |  |  |  | 1 | 5 |  | 0.004 | 20.0 |  | 0304 0337 0703 0410 1728 | Азот (II) оксид Углерода оксид Бенз/а/пирен Метан | 0.35  7.51  0.000005 | 0.0003  0.0065  0.000000004  0.00095  0.0000000042 | 0.0053  0.0001  0.0000001  0.000014  0.00000000006 | 0.0053  0.0001  0.0000001  0.000014  0.00000000006 |  |
| 6003 | Неорганизованный, площадной | Открытая стоянка | 1 | 2.0 |  |  |  | 168 | 109 | 176 | 109 | 3.0 | 1 |  |  |  |  |  | 0301 0304 0330 0337 2704 | Этантиол Азота диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерода оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод | 253.6  0.001 | 0.000264  0.0000429  0.00006705  0.033398  0.0036225 | 0.000065488  0.0000106418  0.000016922  0.008114  0.000865 | 0.000065488  0.0000106418  0.000016922  0.008114  0.000865 |  |

# Результаты обследования установок очистки газа и условий их эксплуатации

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Результаты обследования установок очистки газа и условий их эксплуатации, № цеха | Наименование цеха | № участка | Наименование источника выделения (выброса), его номер | Наименование установок отчистки газа, его тип и марка (№ в реестре установок очистки газа на объекте ОНВ) | Номер ИЗАВ, через который осуществляются выбросы после очистки | Эффективность (степень очистки) установок очистки газа, % | | Наименование и код ЗВ | Коэффициент обеспеченности, % | |
| Проектный | Фактический | Нормативный | Фактический |
| Пылегазоочистное оборудование отсутствует! | | | | | | | | | | |

# Таблица № 3.7. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество | | Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения | Выбрасывается без очистки | | Поступает на очистку | Из поступивших на очистку | | | Всего выброшено в атмосферный воздух |
| Код | Наименование | Всего | В том числе от организованных ИЗАВ | Уловлено и обезврежено | | Выброшено в атмосферный воздух |
| Фактически | Из них утилизировано |
| 0301  0304  0330  0337  0410  0703  1728  2704 | Азота диоксид  Азот (II) оксид  Сера диоксид  Углерода оксид  Метан  Бензапирен  Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.0324944  0.0053447  1.692e-05  0.008215  1.4e-05  1e-07  6.1e-11  0.000865 | 0.0324944  0.0053447  1.692e-05  0.008215  1.4e-05  1e-07  6.1e-11  0.000865 | 0.032484  0.005279    0.0001  1.4e-05  1e-07  6.1e-11 |  |  |  |  | 0.0324944  0.0053447  1.692e-05  0.008215  1.4e-05  1e-07  6.1e-11  0.000865 |
| ВСЕГО  в том числе | | 0.046950120060999995 | 0.046950120060999995 | 0.037877100061 |  |  |  |  | 0.046950120060999995 |
| ТВЕРДЫХ | | 1e-07 | 1e-07 | 1e-07 |  |  |  |  | 1e-07 |
| Газообразных и жидких: | | 0.04695002006099999 | 0.04695002006099999 | 0.037877000061 |  |  |  |  | 0.04695002006099999 |

# Таблица № 3.8 Выбросы от передвижных ИЗАВ на 2024 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ИЗАВ, его вид (согласно п.5 настоящего порядка) | Количество ИЗАВ каждого вида | Скорость движения ИЗАВ по объекту ОНВ, (км/ч) | Вид топлива | Время работы за сезон, (ч) | Время работы за год, (ч) | Выброс загрязняющих веществ | | | Ссылка на расчетную методику |
| Наименование загрязняющего вещества | Выбросы ЗВ, макс,(г/с) | Выбросы ЗВ, за год (т/год) |
| 1 | Автобусы карбюраторные особо малые габаритной длиной до 5.5 м (СНГ) | 1 | 10 | газ | 271.5 | 271.5 | (0301) Азота диоксид  (0304) Азот (II) оксид  0330 Сера диоксид  0337 Углерода оксид  2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 4e-05 6.5e-06  8.25e-06  0.002138  0.0002625 | 8.7e-06 1.4e-06  1.79e-06  0.000464  5.7e-05 | 0001 |
| Всего |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 0.0005328900000000001 |  |
| Примечание. Список использованных расчетных методик: 0001 - Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприя-тий". - М., НИИАТ, 1998г. с учётом "Дополнений к методике" ( М., НИИАТ, 1999г.) и Методики…для баз дорожной техники". - М., НИИАТ, 1999г | | | | | | | | | | |