|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Додаток N 2  до Інструкції про зміст та порядок складання звіту проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на підприємстві |

**ТАБЛИЦІ ДО РОЗДІЛУ 2**

**ЗМІСТ ЗВІТУ ПО ПРОВЕДЕННЮ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ   
ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ**

|  |
| --- |
| (У тексті додатку 2 слова "органи Мінекобезпеки України" та "Мінекобезпеки України" у всіх відмінках замінено словом "Мінприроди" у відповідному відмінку згідно з наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 1 березня 2017 року N 97) |

**Характеристика джерел утворення забруднюючих речовин**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Таблиця 2.1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виробництво | N джер. викиду | N вен. установки | Джерело утворення забруднюючої речовини | | Етапи технологічного процесу | Завантаження технологічного обладнання |
| Найменування | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Об'ємна витрата газу м 3/сек. | Температура С | Забруднююча речовина | | Значення концентрації забруднюючих речовин, мг/м3 | | | | Методика визначення показників |
| Код | Найме- нування | факт. | | проектне значення | по технологічному регламенту |
| мак. | мін. |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

**Примітка.** У випадку зміни проектних показників вказується значення концентрації по останньому технологічному регламенту.

**Пояснення до таблиці 2.1**

в графі 1 - вказується, до якого виробництва відносяться джерела утворення забруднюючих речовин (агломераційне, шлако-переробне, віскози та інші);

в графі 2 - номер джерела викиду;

в графі 3 - номер вентиляційної установки;

в графі 4 - найменування установок, агрегатів, де безпосередньо утворюються забруднюючі речовини (парові котли, доменні печі, промивні колони та інші), а також основні джерела утворення неорганізованих викидів (нещільності обладнання, ставки-відстоювачі, шламові поля та інші);

в графі 5 - кількість одиниць технологічного обладнання;

в графі 6 - етапи (операції) технологічного процесу;

в графі 7 -інформація по завантаженню технологічного обладнання (наприклад: по котлоагрегатах випробування проводиться при завантаженні приблизно 0.30 мах, 0.50 мах, 0.75 мах і 100 мах);

в графі 8 - об'ємна витрата газу, що відповідає максимальній фактичній концентрації (м 3/сек.);

в графі 9 - температура газоповітряної суміші С;

в графі 10 - "код забруднюючої речовини" міститься в списку "Перелік і коди речовин забруднюючих атмосферне повітря", якщо код забруднюючої речовини відсутній, необхідно звертатись в Мінприроди;

в графі 11 - найменування забруднюючої речовини, що утворюється;

в графах 12 - 13 - максимальна і мінімальна фактичні концентрації, які одержані безпосередньо інструментальними вимірами, при веденні технологічного процесу за технологічним обладнанням (агрегатом) на кожному з етапів технологічного процесу і відповідному його навантаженні;

в графі 14 - проектне значення концентрації (мг/м 3);

в графі 15 - значення по технологічному регламенту (мг/м 3), у випадку зміни проектних показників вказується значення концентрації по останньому технологічному регламенту;

в графі 16 - надається перелік методик визначення концентрації забруднюючої речовини, об'ємних витрат газу, відбору проб, які погоджені Мінприроди.

Основні вимоги по відбору проб здійснюються згідно з Інструкцією по відбору проб з газопилових потоків.

**Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин**

|  |
| --- |
| Таблиця 2.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N джер. викидів | Найменування джерела | Висота джерела викиду м | Діаметр джерела викиду, м | Координати джерела | | | | | Характеристика пилогазо- повітряної суміші | | |
| точкового або початку лінійного, центру симетрії площинного | | другого кінця лінійного, ширина і довжина площинного | | Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град) |
| об'єм м 3/сек | швид- кість м/сек. | темпе- ратура С |
| Х1 | Х2 | Х1 | Х2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Забруднююча речовина | | Вихідні дані для визначення величини викиду (максимальні) | | | | | Визначена потужність викиду | | Методика визначення величин викидів |
| код | найменування забруднюючої  речовини | факт. | проектні | | розрахункові | | г/c | т/рік |
| г/c | г/c | т/рік | г/c | т/рік |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

**Пояснення до таблиці 2.2**

в графі 1 - номер джерела викиду;

в графі 2 - найменування джерела викиду забруднюючих речовин (труба, шахта, аераційний фонар і т. д.), а також об'єднані джерела викидів (в цьому випадку потрібно вказати, які вентсистеми об'єднані);

в графі 3 - висота джерела в метрах над рівнем землі;

в графі 4 - діаметр гирла джерела в метрах;

в графі 5 - надається абсциса точкового джерела (або початку лінійного, або центру симетрії площинного) в метрах;

в графі 6 - надається ордината точкового джерела (або початку лінійного, або центру симетрії площинного) в метрах;

в графі 7 - надається абсциса кінця лінійного джерела або довжина площинного в метрах;

в графі 8 - надається ордината кінця лінійного джерела або ширина площинного в метрах;

в графі 9 - кут довжини площинного відносно ОХ заводської системи;

в графі 10 - об'єм пилоповітряної суміші, що відповідає максимальному (г/с) викиду;

в графах 11 - 12 - показники швидкості, температури, що відповідають максимальному (г/с) викиду;

в графі 13 - "Код забруднюючої речовини" міститься в списку "Перелік і коди речовин забруднюючих атмосферне повітря". Якщо код забруднюючої речовини відсутній, необхідно звертатись в Мінприроди;

в графі 14 - найменування забруднюючої речовини;

в графі 15 - максимальна величина викиду (г/с) забруднюючої речовини, яка одержана безпосередньо інструментальними вимірами;

в графах 16 - 17 - (г/с, т/рік) дані беруться з проектних матеріалів або з останнього затвердженого технологічного регламенту;

в графах 18 - 19 - величини, які одержані розрахунковими методами. Потужність викиду (т/рік) визначається за попередній рік встановленої дати проведення інвентаризації.

При заповненні граф 20 - 21 проводиться аналіз одержаних показників. Перевіряється їх достовірність, правильність відбору проб, пов'язується з навантаженням технологічного обладнання. За результатами аналізу приймається відповідне рішення. При визначенні максимального (г/с) викиду пріоритет надається прямим вимірам, а при визначенні потужності викиду (т/рік) - розрахунковим методам;

в графі 22 - дається посилання на методики визначення потужності викиду (максимального г/сек і т/рік) забруднюючих речовин.

В графах 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 20, 21, 22 - дається характеристика пересувних джерел викидів.

**Характеристика газоочисних установок**

|  |
| --- |
| Таблиця 2.3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N джер. викиду | N вент. системи | N ГОУ у техн. ланц. | Газоочисна установка | | Міжремонтний період експлуатації | | Параметри ПГПС на вході в ГОУ | |
| Клас + Код | Найменування | період | дата останнього ремонту | об'ємні витрати газу, м 3/c | температура, С |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметри ПГПС на виході з ГОУ | | Забруднюючі речовини, по яких проводиться газоочистка | | N ступен. очищен. | Концентрація речовини на вході в ГОУ, мг/м 3 | Ефектив. очищення, % | Концентрація речовини на виході з ГОУ, мг/м 3 | Прилади контролю, якими обладнано ГОУ |
| об'ємні витрати газу, м 3/c | темпе- ратура, С | код | найме- нування |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

**Пояснення до таблиці 2.3**

в графі 1 - номер джерела викиду;

в графі 2 - номер вентиляційної системи;

в графі 3 - номер ГОУ на вентсистемі;

в графі 4 - для одержання інформації про "Код ГОУ" необхідно звернутись в Мінприроди. У випадку відсутності інформації про ГОУ, що існує або пропонується, необхідно описати його характеристику згідно з додатком (3) і направити її в Мінприроди. У цьому випадку код буде встановлено Мінприроди;

в графі 5 - найменування газоочисної установки;

в графах 6 - 7 - міжремонтний період експлуатації і дата останнього ремонту;

в графах 8 - 9 - фактичні параметри пилогазоповітряної суміші на вході в газоочисну установку (м 3/c, С);

в графах 10 - 11 - фактичні параметри пилогазоповітряної суміші на виході з газоочисної установки (м 3/с, С);

в графах 12 - 13 - найменування забруднюючих речовин, по яких проводиться очистка і їх код (код надається із списку "Перелік і коди речовин, забруднюючих атмосферне повітря");

в графі 14 - номер ступені газоочисної установки;

в графі 15 - концентрація речовини на вході в газоочисну установку;

в графі 16 - ефективність роботи газоочисної установки, %;

в графі 17 - концентрація речовини на виході із газоочисної установки;

в графі 18 - прилади контролю, якими обладнана газоочисна установка.

**Характеритика викидів забруднюючих речовин від основних виробництв**

|  |
| --- |
| Таблиця 2.4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вироб- ництво | Продукція, що випускається | | | Характеристика сировини, матеріалу | | | Викиди забруднюючих речовин | | | | Питомий викид на одиницю сировини, продукції |
| Найме- нування | Одиниця виміру | Кіль- кість | Найме- нування | Одиниця виміру | Кіль- кість | Код | Найме- нування | Одиниця виміру | Фактичний викид |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

**Пояснення до таблиці 2.4**

в графі 1 - найменування виробництв;

в графі 2 - найменування продукції, що випускається, або напівпродукту;

в графі 3 - одиниця виміру продукції, що випускається (кг, т, шт. і т. д.)

в графі 4 - кількість продукції або напівпродуктів, що випускається;

в графі 5 - найменування сировини (матеріалу), що використовується, або напівпродуктів;

в графі 6 - вказується одиниця виміру сировини (матеріалу), що використовується (тонни, літри, штук);

в графі 7 - вказується кількість сировини (матеріалу), що використовуються, або напівпродуктів;

в графі 8 - "код" забруднюючої речовини;

в графі 9 - найменування забруднюючої речовини;

в графі 10 - одиниця виміру, т/рік, т/добу, т/год., залежно від технологічного процесу;

в графі 11 - фактичний викид забруднюючих речовин в атмосферу від виробництв в цілому;

в графі 12 - питомий показник викиду на одиницю продукції або сировину.