

HSE



Экологическая безопасность

«Соблюдение норм ПДВ на производстве: периодичность инструментальных замеров, связь и отличие графика контроля ПДВ и ПЭК»

Лаборатория управления рисками

Другова Ирина Алексеевна

Эксперт, ведущий эколог ОАО «Волгабурмаш»

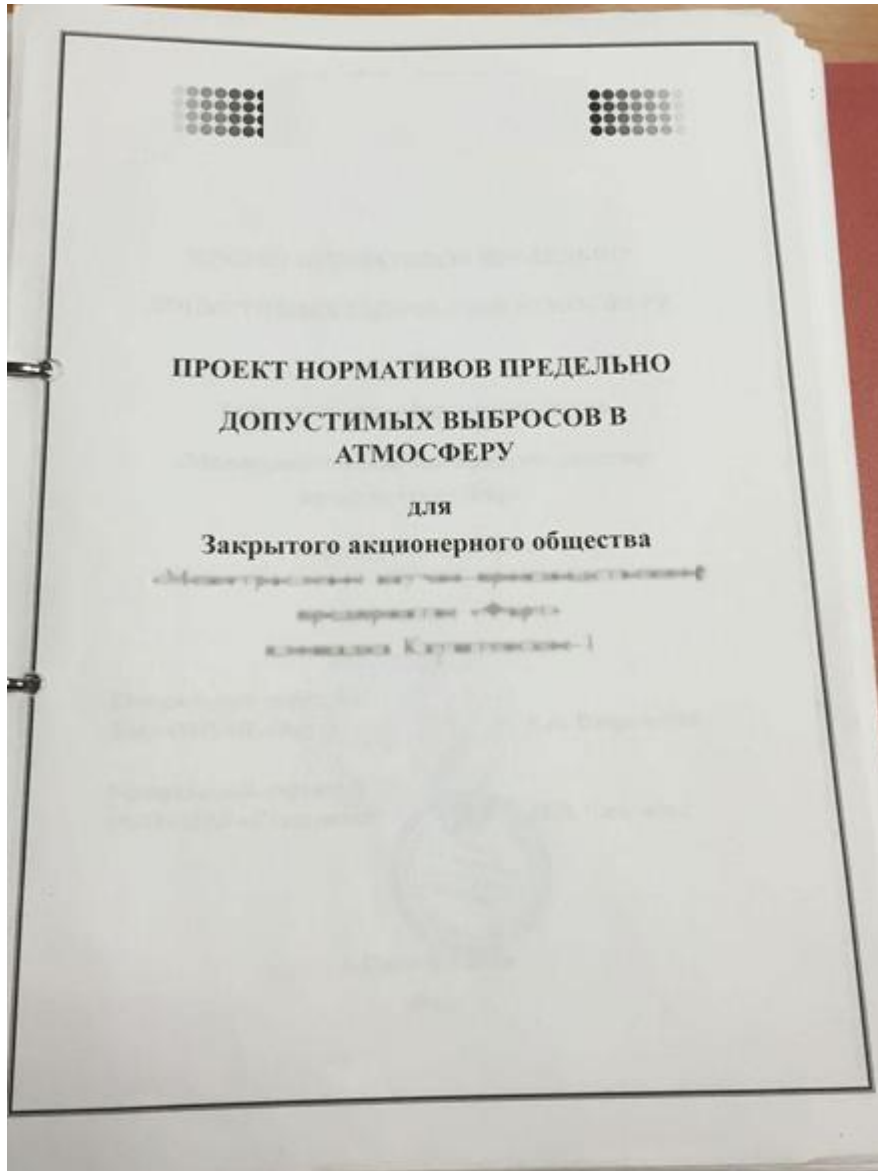
Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об охране атмосферного воздуха"

Статья 21. Государственный учет вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников

1. Государственный учет стационарных источников, состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, видов и уровней вредных физических воздействий на него, установок очистки газа ведется в рамках государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.



Предельно-допустимые выбросы (ПДВ)



Предельно допустимый выброс (проект ПДВ) – это количество загрязняющих веществ, разрешенных государственными органами к выбросу за единицу времени конкретному природопользователю при условии соблюдения нормативов качества воздуха для населения.

Позволяет решить следующие задачи:

1. Проведение инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
2. Расчет нормативов ПДВ на основании либо инструментальных замеров, либо на основании действующих и согласованных Методических указаний по расчетам источников выбросов на предприятии различных отраслевых групп
3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (доказательство непревышения санитарно-гигиенических критериев качества атмосферного воздуха);
4. Составление плана-графика контроля стационарных источников выбросов (необходимо для программы производственного экологического контроля (ПЭК))
5. Составление плана снижения выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ).

Правовые основы для разработки

1. Федеральный закон «О внесении изменений в статью 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе» и Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 25.12.2018 г. № 496-ФЗ (п. 3 статьи 2)
2. Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (статья 30)
3. Положение о нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него (утв. Постановлением Правительства РФ от 02.03.2000 г. № 183)
4. ГОСТ 17.2.3.02-2014. «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»
5. Приказ Минприроды России от 07.08.2018 г. № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»
6. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

Таблица 3.1

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

| Цех | | Номер источника | Выбрасываемое вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|--------------|-----------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Номер | Наименование | | Код | Наименование | | г/с | мг/м ³ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| (номер и наименование производственной территории) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Примечание: В графе 10 дается ссылка на действующие методики.

Таблица 3.2

**ПЛАН-ГРАФИК
контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ)
по измерениям концентраций в атмосферном воздухе**

| Цех | | Номер источника | Контрольная точка | | | Контролируемое вещество | | Концентрация в атмосферном воздухе, мг/м ³ | Метеоусловия | | Периодичность контроля | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|--------------|-----------------|-------------------|---------------|---|-------------------------|--------------|---|--------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Номер | Наименование | | Номер | Координаты, м | | Код | Наименование | | Направление ветра, град. | Скорость, м/с | | | |
| | | | | X | Y | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| (номер и наименование производственной территории) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Распоряжение Правительства РФ от 8 июля 2015 г. N 1316-р Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (с изменениями и дополнениями) - документ, утверждающий перечень веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования

Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (10 издание) – включает список всех загрязняющих веществ, для которых по состоянию на 1 марта 2015 г. установлены нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ), утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации.

| Код | Наименование вещества | № CAS | Класс опасности | ПДК м.р. | ПДК с.с. | ОБУВ | Источник |
|------|--|------------|-----------------|----------|----------|-------|----------|
| 0882 | Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) | 127 18 4 | 2 | 0.500 | 0.060 | | 1 |
| 0883 | Тетрафторэтилен | 116 14 3 | 4 | 6.000 | 0.500 | | 1 |
| 0884 | Тетрахлорпропен | 60320 18 5 | 2 | 0.070 | 0.040 | | 1 |
| 0885 | 1,1,2,2 Тетрахлорэтан | 79 34 5 | 4 | 0.060 | | | 1 |
| 0886 | 1,2,4,5 Тетрахлорбензол | 95 94 3 | | | | 0.130 | 2 |
| 0887 | 1,3,5 Трибромбензол | 626 39 1 | | | | 0.100 | 2 |
| 0888 | 4 Нитрофторбензол (п Нитрофторбензол) | 352 15 8 | | | | 0.008 | 2 |
| 0889 | 1,1,3 Трибромпропан (Пропилен трибромид) | 25511 78 6 | 2 | 0.015 | 0.005 | | 1 |
| 0890 | Трибромметан (Бромоформ) | 75 25 2 | 3 | | 0.050 | | 1 |
| 0891 | Пентахлорпропан | 55632 13 8 | | | | 0.030 | 2 |
| 0892 | Октафторбутен (Перфтор бутены) (смесь изомеров) | 11070 66 9 | | | | 0.100 | 2 |
| 0893 | 1,2 Дибром 1,1,2,2 тетра фторэтан (Тетрафтор дибромэтан, Хладон 114B2) | 124 73 2 | | | | 5.000 | 2 |
| 0894 | 1,1,2 Трифтор 1,2,2 трихлорэтан (Фреон 113) | 76 13 1 | | | | 8.000 | 2 |
| 0895 | Трихлорсилан | 10025 78 2 | | | | 0.020 | 2 |
| 0896 | 1,1,1,3 Тетрахлорпропан | 1070 78 6 | | | | 0.010 | 2 |
| 0897 | Трихлорбензол | | | | | | Искл. |
| 0898 | Трихлорметан (Хлороформ) | 67 66 3 | 2 | 0.100 | 0.030 | | 1 |
| 0899 | 1,1,1- Трихлорэтан (Метилхлороформ) | 71 55 6 | 4 | 2.000 | 0.200 | | 1 |
| 0900 | 1- Метил 2,3,6 трихлор бензол (2,3,6 Трихлор толуол) | 2077 46 5 | | | | 0.100 | 2 |
| 0901 | Трихлорфторметан (Фреон 11) | 75 69 4 | 4 | 100.0 | 10.0 | | 1 |
| 0902 | Трихлорэтилен | 79 01 6 | 3 | 4.000 | 1.000 | | 1 |
| 0903 | 1,2,3 Трихлорпропан | 96 18 4 | 3 | | 0.050 | | 1 |

Статья 67 Закона №7-ФЗ

1. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии № 74 от 28.02.2018 г.

Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля содержит сведения:

- об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
- о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии № 261 от 14 июня 2018 г.

Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества |
|-------|---|
| 1 | Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) |
| 2 | Кобальт (Кобальт металлический) |
| 3 | Углерод (Сажа) |
| 4 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) |
| 5 | Углерод оксид |
| 6 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) |
| 7 | диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид) |
| 8 | Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) |

Таблица 2.2. Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| № п/п | Структурное подразделение (площадка, цех или другое) | | Источник | | Наименование загрязняющего вещества | Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с | Фактический выброс, г/с | Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в раз (гр. 8/гр. 7) | Дата отбора проб | Общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса | Примечание |
|-------|--|---|----------|------------------------|---|--|-------------------------|--|------------------|---|------------|
| | Номер | Наименование | Номер | Наименование | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 5 | Металлургический цех, Участок приготовления порошка, наплавочных материалов | 0151 | рукавный фильтр, труба | Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) | 0.031 | 0.008 | 0.258065 | 30.09.2019 | 0 | |
| 2 | 5 | Металлургический цех, Участок приготовления порошка, | 0151 | рукавный фильтр, труба | Кобальт (Кобальт металлический) | 0.003 | 0.001 | 0.333333 | 30.09.2019 | 0 | |

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии № 261 от 14 июня 2018 г.

Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля

Таблица 2.4. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

| № п/п | Пункт наблюдения | | | Наименование загрязняющего вещества | Количество полных месяцев, охваченных фактическими наблюдениями | Периодичность отбора проб атмосферного воздуха | Количество случаев нарушений периодичности отбора проб за год (с указанием дат нарушений) | Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³ | Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³ | ПДК _{м.р.} , мг/м ³ | ПДК _{с.с.} , мг/м ³ | Процент случаев превышения ПДК | | Примечание |
|-------|------------------|-------|------------|-------------------------------------|---|--|---|--|---|---|---|--------------------------------|---------|------------|
| | Номер | Адрес | Координаты | | | | | | | | | ≤10 ПДК | >10 ПДК | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | |



HSE

Спасибо за внимание!