

Тема:

Экологически допустимый вклад предприятия в загрязнение атмосферы. Структура и рекомендации по оформлению и содержанию ведомственного проекта ПДВ для предприятия.

Предприятие - любой народнохозяйственный объект, относительно которого выполняются следующие условия:

- <1> функционирование объекта связано с поступлением с его территории загрязняющих веществ в атмосферу;
- <2> объект находится в распоряжении организации или лица, обладающих юридической и хозяйственной самостоятельностью. В частности, таким объектом может быть совокупность автомагистралей или железнодорожных магистралей.

Экологически допустимый вклад (ЭДВ)

предприятия в загрязнение атмосферы - такой уровень воздействия на окружающую среду, создаваемый выбросами ЗВ предприятием в атмосферу, при котором, с учетом совместного влияния других экологически неблагоприятных факторов (в том числе, с учетом фонового загрязнения атмосферы и эффекта комбинации вредного действия ЗВ), не нарушаются экологические ограничения, регламентирующие воздействие ЗВ, рассеивающихся в атмосфере, на компоненты окружающей среды.

Допустимый вклад предприятия в загрязнение атмосферы (ДВЗ) - ЭДВ предприятия, допустимый также с точки зрения выполнения других требований: ограничений на возможные затраты ресурсов, социальных и других.

Допустимые значения параметров источников загрязнения атмосферы (ИЗА) предприятия - такие их значения, при которых вклад выбросов ЗВ в атмосферу от ИЗА предприятия может считаться допустимым.

Квота концентрации некоторого ЗВ (группы ЗВ с комбинирующимся вредным действием), для определенного предприятия в определенной точке местности - ограничения сверху на значения приземных концентраций этого ЗВ (группы ЗВ), которые могут создаваться выбросами рассматриваемого предприятия в рассматриваемой точке местности, обеспечивающее выполнение требований к качеству атмосферного воздуха, с учетом фонового загрязнения атмосферы и эффекта комбинации вредного действия разных ЗВ.

Поле квот концентраций (ПКК) некоторого ЗВ (группы ЗВ с комбинирующимся вредным действием), для определенного предприятия - распределение на местности (поле) значений квот концентраций этого ЗВ (группы ЗВ) для рассматриваемого предприятия во всех точках местности, прилегающей к предприятию, для которых установлены критерии качества атмосферного воздуха.

Источники с постоянной нагрузкой - источники выбросов (ИЗА), мощность выбросов которых (г/сек) остается величиной постоянной независимо от времени работы.

Источники с переменной нагрузкой - ИЗА, мощность выбросов которых (г/сек) может изменяться в зависимости от технологического процесса.

Топливные источники - ИЗА, массы выбросов (г/сек, т/год) которых рассчитываются в зависимости от количества сожженного топлива по утвержденным методикам.

Ведомственный проект нормативов ПДВ

1. Аннотация

Текст аннотации должен содержать основные результаты проведенной работы с указанием числа загрязняющих веществ; веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, для которых разработаны нормативы выбросов; источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по предприятию; сроков достижения нормативов ПДВ по ингредиентам; необходимых для этого затрат; величину ущерба, наносимого выбросами предприятия

2. Введение

Во введении приводят перечень основных директивных документов, на основании которых разработан проект нормативов ПДВ; основание для проведения работ по нормированию выбросов на данном предприятии (приказ, его номер и т.д.); название ГВО (головная ведомственная организация) и соисполнителей; их почтовые адреса.

3. Общие сведения о предприятии

В разделе приводятся:

а) **Почтовый адрес** предприятия, количество промплощадок, взаиморасположение предприятия и граничащих с ним характерных объектов - жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей и т.д.

б) **Карта-схема** предприятия с нанесением на нее источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

в) **Ситуационная карта-схема** района размещения предприятия с указанием на ней границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, зон отдыха и т.д., постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарных постов.

4. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.

В состав раздела входят:

а) Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы.

б) Краткая характеристика существующих установок очистки газа, эффективности работы.

в) Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.

г) Перспектива развития предприятия по каждому году текущей пятилетки

д) Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представляется в виде таблицы 1.

Таблица №1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование вещества	ПДК _{мр} , ОБУВ, мг/м ³	ПДК _{сс}	Класс опасности	Выброс вещества, т/год
1	2		3	4

е) *Характеристика аварийных выбросов.* Характеристика залповых выбросов приводится в виде таблицы 2. Приводится краткая характеристика условий, при которых возможны аварийные и залповые выбросы.

Таблица 2 Перечень источников залповых выбросов

наименование производств (цехов) и источников выбросов	наименование вещества	выбросы вещества, г/с		периодичность, раз/год	продолжительность выброса, мин, час	годовая величина залповых выбросов, т
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

ж) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представляется в виде таблицы 3. При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица 3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

производство	Цех	источники выделения загрязняющих веществ			число часов работы в год		наименование источника выбросов вред вещ		число источников выбросов, шт	
		Наименование	количество, шт		СП	П	СП	П	СП	П
			СП	П						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

продолжение

номер источника на карте		высота источника выброса, м		диаметр устья трубы, м		параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса					
						скорость, м/с		объем на одну трубу, м ³ /с		температура, °С	
СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

продолжение

координаты на карте схеме, м		наименование газоочистных установок и мероприятия по сокращению выбросов		вещества по которым производится газоочистка. коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		средняя эксплуатационная степень очистки, %. максимальная степень очистки, %	
Х	У	СП	П	СП	П	СП	П
24	25	26	27	28	29	30	31

продолжение

наименование вещества	выбросы загрязняющих веществ						год дос- тижения ПДВ
	СП			П			
	г/с	мг/м ³	т/год	г/с	мг/м ³	т/год	
32	33	34	35	36	37	38	39

СП - существующие положение (на момент разработки ведомственного тома ПДВ)

П – перспектива (на момент достижения ПДВ).

з) Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ. На чем основаны данные - взяты ли из форм инвентаризации «1-воздух» или из форм статистической отчетности № 2-ТП (воздух), получены инструментальными замерами или расчетными и балансовыми методами и т.д. При этом приводится перечень методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа и расчета выбросов загрязняющих веществ.

и) Сведения об ущербе, причиняемом выбросами предприятия здоровью населения и окружающей среде (сведения о влиянии выбросов на воду, почву, растительность). Размер ущерба может определяться по действующим отраслевым методикам, разработанным на базе методики.

5. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ и ВСВ (временно согласованный выброс).

Состав раздела включает:

а) Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города (таблица 4)

Таблица 4 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

наименование характеристик	величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	
Коэффициент рельефа местности	
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года для котельных работающих по отопительному графику	
Среднегодовая роза ветров (повторяемость ветра)	
Скорость ветра	

б) Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующие положение и с учетом перспективы развития. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы (таблица 5).

Таблица 5 Перечень источников, дающих наибольшие вклад в уровень загрязнения атмосферы

наименование вещества	расчетная максимальная приземная концентрация, мг/м ³		источники, дающие наи- большой вклад в макси- мальную концентрацию		принадлежность источника
	в жи- лой зоне	на границе сани- тарно-защитной зоны	№ источни- ка на карте	%, вклад	
1	2	3	4	5	6

г) Если концентрация загрязняющих веществ превышает ПДК, то разрабатывается план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обеспечивающий достижение уточненных значений нормативов ПДВ (таблица 7)

Таблица 7 План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу города на _____ с целью достижения нормативов ПДВ.

Наименование производства	№ источника на карте-схеме	Наименование мероприятий	Сроки выполнения		Затраты на реализацию мероприятия, тыс. руб.	
			начало	конец	капиталовложения	основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7

продолжение таблицы

наименование вещества	величина выбросов				подрядчик
	до мероприятия		после мероприятия		
	г/с	т/год	г/с	т/год	
8	9	10	11	12	13

Дается обоснование возможности достижения ПДВ с учетом использования планируемых мероприятий. Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий.

д) Уточнение размеров санитарно-защитной зоны.

6. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.

В разделе приводится перечень веществ, подлежащих контролю. Отдельно приводится перечень веществ, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики. Приводится перечень методик, которые используются при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов.

7. Список литературных источников.