

Затем, учитывая действующий порядок выдачи разрешений на выброс [66], на основе материалов единого проекта нормативов ПДВ для каждого субъекта необходимо оформить проект нормативов ПДВ. В эти проекты нет надобности включать расчеты выбросов ЗВ и расчеты загрязнения атмосферы, приведенные в едином проекте.

4. Если разработка сводного проекта не осуществлена, то до его разработки каждый субъект вправе составить отдельно проект ПДВ с учетом фоновой загрязненности. Таким образом, если субъект разработал проект ПДВ и по нему учтены все замечания, кроме замечания об отсутствии сводного проекта ПДВ для данной промзоны (или промузла), то нет оснований для задержки с утверждением нормативов выбросов для этого субъекта.

3. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов

Одним из обязательных разделов проекта нормативов ПДВ является «Контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ)». Учитывая, что срок действия ОНД-90 (СПб, 1992 г.) и «Типовой инструкции по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу и отраслях промышленности» (Л., 1986 г.) закончился, следует применять рекомендации по периодичности контроля, приведенные в данном разделе.

3.1. Основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ и ВСВ) для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом является контроль непосредственно на источниках.

При организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник - вредное вещество» для каждого k -го источника и каждого, выбрасываемого им j -го загрязняющего вещества.

Определять категорию источника в целом для всех выбрасываемых из этого источника веществ нецелесообразно, т.к. уровни воздействия каждого из этих веществ на атмосферный воздух могут существенно различаться. Поэтому, объем работ по контролю за соблюдением установленных для них нормативов выбросов должен быть разным.

При определении категории выбросов рассчитываются параметры $\Phi_{k,j}^K$ и $Q_{k,j}$, характеризующие влияние выброса j -го вещества из k -го источника выбросов на загрязнение воздуха прилегающих к хозяйствующему субъекту территорий, по формулам:

$$\Phi_{k,j}^K = \frac{M_{k,j}}{H_k \cdot ПДК_j} \cdot \frac{100}{100 - К.П.Д._{k,j}} \quad (3.1)$$

$$Q_{k,j} = q_{жс k,j} \cdot \frac{100}{100 - К.П.Д._{k,j}} \quad (3.2)$$

где: $M_{k,j}$ (г/с) – величина выброса j -го ЗВ из k -го ИЗА;

$ПДК_j$ (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация, (а при ее отсутствии другие действующие критерии качества атмосферного воздуха, которые использовались при проведении расчетов загрязнения атмосферы);

$q_{жс k,j}$ (в долях $ПДК_j$) – максимальная расчетная приземная концентрация данного (j -го) вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого (k -го) источника на границе ближайшей жилой застройки;

$К.П.Д._{k,j}$ (%) – эксплуатационный коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования (ГОУ), установленного на k -м ИЗА при улавливании j -го ЗВ;

H_k (м) – высота источника; в случае, если высота выброса менее 2 м, то H_k принимается равным 2м ($H_k = 2$ м).

3.2. Для определения периодичности контроля рассматриваются 4 категории (I, II, III, IV) с подразделением I, II и III категорий на 2 подкатегории (IA, IB; IIA, IIB; IIIA, IIIB).

Определение категории «источник – вредное вещество» выполняется, исходя из следующих условий:

I категория – одновременно выполняются неравенства:

$$\text{IA:} \quad \Phi_{k,j}^K > 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} \geq 0,5 \quad (3.3)$$

$$\text{IB:} \quad 0,001 \leq \Phi_{k,j}^K \leq 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} \geq 0,5 \quad (3.3a)$$

II категория:

$$\text{IIA:} \quad \Phi_{k,j}^K > 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (3.4)$$

$$\text{IIB:} \quad 0,001 \leq \Phi_{k,j}^K \leq 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (3.4a)$$

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выбросов данного вещества в атмосферу.

III категория:

$$\text{IIIA:} \quad \Phi_{k,j}^K > 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (3.5)$$

$$\text{IIIB:} \quad 0,001 \leq \Phi_{k,j}^K \leq 5 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (3.5a)$$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

IV категория – если одновременно выполняются неравенства:

$$\Phi_{k,j}^K < 0,001 \quad \text{и} \quad Q_{k,j} < 0,5 \quad (3.6)$$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Исходя из определенной категории сочетания «источник – вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ):

I категория:

IA – 1 раз в месяц;

IB – 1 раз в квартал;

II категория:

IIA – 1 раз в квартал;

IIB – 2 раза в год;

III категория:

IIIA – 2 раза в год;

IIIB – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Примечание: При определении категории источника учет множителя $100/(100-KПД)$ в критериях $\Phi_{k,j}^K$ и $Q_{k,j}$ может увеличивать периодичность контроля. Однако это необходимо, т.к. в основном ГОУ оснащаются источники с большими выбросами и при выходе из строя ГОУ выбросы из этих источников приведут к значительному возрастанию загрязнения атмосферного воздуха.

3.3. План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов составляется в соответствии с формой табл. 3.1 «Проекта нормативов ПДВ». В план-график контроля не включаются загрязняющие вещества и источники, не подлежащие нормированию.

Примечание: В графу 8 табл. 3.1 заносятся значения концентраций вредных веществ (мг/м^3 при нормальных условиях), т.е. те значения концентраций, которые приведены в графе 26 таблицы 2.3. «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы» «Проекта нормативов ПДВ» (см. раздел 2.3 настоящего Пособия).

3.3.1 При анализе результатов производственного контроля и (или) государственного экологического контроля и их сопоставлении с установленными нормативами выбросов следует учитывать, что приведенные в графах 6 и 7 табл. 3.1 параметры выбросов включают трансформацию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

3.3.2 Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

3.4. В тех случаях, когда по результатам расчета загрязнения атмосферного воздуха каким-либо вредным веществом выясняется, что преобладающий вклад в значения приземных концентраций этого вещества в жилой застройке вносят неорганизованные источники или совокупности мелких источников, для которых контроль их выбросов затруднен, целесообразно контролировать соблюдение нормативов ПДВ (ВСВ) по этим веществам, установленных для хозяйствующих субъектов I и II категории, с помощью измерений приземных концентраций этих веществ в атмосферном воздухе на специально выбранных контрольных точках или с помощью «подфакельных» наблюдений [70].

Такой контроль целесообразен для веществ, для которых результаты расчетных оценок их приземных концентраций удовлетворяют (одновременно) следующим условиям:

1. Максимальные расчетные концентрации таких вредных веществ (с учетом фона), $q_{ж\ j}$, создаваемые выбросами хозяйствующего субъекта в зонах жилой застройки превышают $0,8 \cdot ПДК_j$:

$$q_{ж\ j} > 0,8 \cdot ПДК_j \quad (3.7)$$

2. Вклад неорганизованных выбросов рассматриваемого хозяйствующего субъекта, $q_{неорг\ j}$, в концентрации $q_{ж\ j}$ в точках превышения указанными концентрациями уровня $0,5 \cdot ПДК$ в жилой застройке составляет не менее 50%:

$$q_{неорг\ j} \geq 0,5 \cdot q_{ж\ j} \quad (3.8)$$

При одновременном выполнении вышеуказанных условий, исходя из результатов расчетов загрязнения атмосферы, выбираются несколько контрольных точек. Точки следует выбирать таким образом, чтобы наблюдаемые в них уровни концентраций в максимально возможной степени характеризовали воздействие конкретного источника (или группы источников) на атмосферный воздух при определенных метеоусловиях.

Для этого вида контроля периодичность измерений так же определяется категорией источника в разрезе контролируемого ЗВ.

Рекомендуемая форма плана-графика этого вида контроля приведена в табл.3.2 «Проекта нормативов ПДВ». В графах 1-3 табл. 3.2 указываются номера источников и их производственная принадлежность; в графах 4-6 дается номер контрольной точки (1, 2, 3 и т.д.) и ее координаты. В графах 7-9 приводятся код и наименование вредного вещества, подлежащего контролю и расчетная концентрация этого вещества; в графах 10 и 11 - метеорологические характеристики: направление и скорость ветра, при которых формируется значение концентрации, приведенное в графе 9, в графе 12 указывается периодичность контроля, определяемая категорией источника в разрезе контролируемого вредного вещества. В графе 14 дается ссылка на действующую методику.

Наиболее широко этот вид контроля применяется для открытых поверхностей испарения, открытого хранения сырья, топлива, отходов, совокупности неплотностей технологического оборудования, расположенного вне производственных помещений и т.п.

Примечание: 1. Для данного вида контроля используются методики Росгидромета, предназначенные для определения концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе [70].

2. Контроль за состоянием атмосферного воздуха на промплощадке и внутри СЗЗ не рассматривается в рамках работ по нормированию выбросов и установлению нормативов ПДВ (ВСВ) для хозяйствующего субъекта.

3.5. Хозяйствующий субъект, осуществляющий контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ, ВСВ), план-график которого согласован в установленном порядке, вправе использовать результаты контроля при заполнении формы № 2-тп (воздух) Федерального государственного статистического наблюдения.

3.6. В разделе «Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов» «Проекта нормативов ПДВ» приводятся результаты расчетного определения категории каждого источника в разрезе выбрасываемых веществ и план-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов (табл. 3.1) «Проекта нормативов ПДВ».

При проведении контроля в соответствии с п.3.4. данного раздела составляется план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) по измерениям концентраций в атмосферном воздухе (табл. 3.2).

Примечание: При организации контроля следует учитывать, что измерения концентраций должны проводиться при метеорологических условиях, соответствующих приведенным в графах 10 и 11 табл. 3.2.

