

**Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта
по воздействию его выбросов на атмосферный воздух**

1. Специфика задач по нормированию выбросов обусловлена, прежде всего тем, что источниками загрязнения атмосферы являются хозяйствующие субъекты с широким спектром количественных и качественных характеристик выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ из источников разного типа. Кроме того, эти хозяйствующие субъекты расположены в городах и населенных пунктах, производственный потенциал и производственная инфраструктура которых существенно различны. В связи с этим, целесообразно, в рамках работ по нормированию выбросов, разделить хозяйствующие субъекты на категории в соответствии со значимостью воздействия их выбросов на атмосферный воздух.

Определение категории хозяйствующего субъекта необходимо:

- для определения степени его воздействия на атмосферный воздух;
- для общей оценки экологической безопасности города (региона) в части оценки состояния выбросов и загрязнения атмосферного воздуха;
- для принятия природоохранных решений при разработке перспективных планов развития городов и промышленных комплексов;
- для определения периодичности и объема государственного (инспекторского) контроля воздухоохранной деятельности предприятия;
- и т.д.

2. По степени воздействия выбросов на атмосферный воздух хозяйствующие субъекты подразделяются на четыре категории (первая, вторая, третья, четвертая) в зависимости от вклада их выбросов в формируемые в атмосферном воздухе уровни концентраций загрязняющих веществ.

Для предприятий четвертой категории степень негативного воздействия их выбросов на атмосферный воздух не должна превышать 10% от величины используемых критериев качества атмосферного воздуха.

К третьей категории относятся предприятия, выбросы которых, оказывая заметное воздействие на качество атмосферного воздуха, при этом не создают условий для превышения ПДК в жилых зонах, или 0,8 ПДК в зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования [60]. Для таких предприятий необходимо проведение расчетов загрязнения атмосферы, но не требуется разработка природоохранных мероприятий и нормативы ПДВ могут устанавливаться на уровне существующих выбросов.

Выбросы предприятий второй категории могут создавать зоны повышенного загрязнения в районах жилой застройки, однако, величина их валового (годового) выброса незначительна за счет того, что источники функционируют не постоянно. Для таких предприятий необходима разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух максимальных разовых выбросов.

К первой категории относятся наиболее опасные по воздействию на атмосферный воздух хозяйствующие субъекты, выбросы которых создают уровни загрязнения атмосферного воздуха, превышающие предельно допустимые. В зонах загрязнения, обусловленных выбросами таких хозяйствующих субъектов, концентрации могут в несколько раз превышать критерии качества атмосферного воздуха, и основные источники выбросов функционируют постоянно в течение года. Для снижения воздействия на атмосферу выбросов таких хозяйствующих субъектов необходимо проведение комплекса мероприятий по сокращению как максимальных разовых, так и валовых выбросов загрязняющих веществ, также необходим тщательный контроль за их выбросами.

3. Категория хозяйствующего субъекта определяется на основании расчетов рассеивания выбросов с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА). По результатам расчетов в разрезе каждого j -го загрязняющего вещества, выбрасываемого источниками хозяйствующего субъекта, рассчитывается параметр g_j .

Параметр g_j рассчитывается по формуле:

$$g_j = C_{Hj} + \begin{cases} C'_{\phi j} & \text{где } C_{Hj} > 0,1 \\ 0 & \text{где } C_{Hj} \leq 0,1 \end{cases} \quad (\text{П.6.1})$$

где C_{Hj} – наибольшее значение (в долях ПДК_ж) максимальной приземной концентрации j -го загрязняющего вещества при наиболее неблагоприятном режиме выбросов на границе территорий, в отношении которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов.

ПДК_ж – наименьшее из значений гигиенических (ПДК_{мрj}, 10·ПДК_{сс, j} ОБУВ_ж) и экологических (ПДК_{эj}) нормативов качества атмосферного воздуха;

$C'_{\phi j}$ – значение фоновой концентрации j -го загрязняющего вещества в зоне влияния источников выброса этого вещества без учета влияния выбросов других источников, не принадлежащих данному хозяйствующему субъекту.

При определении параметра для k -той группы веществ, обладающих эффектом комбинации их совместного действия ($g^{гп}_k$), суммируются параметры g_j для отдельных веществ, входящих в эту группу и сумма умножается на соответствующий коэффициент:

$$g^{гп}_k = \frac{1}{K_{сд,k}} \cdot \sum_j^p g_j \quad (\text{П.6.2})$$

k – номер группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия;

$K_{сд}$ – коэффициент комбинации совместного гигиенического действия группы веществ:

– $K_{сд}$ – для групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (для большинства групп равен 1);

– $K_{сд} = K_{кд}$ – для групп веществ, обладающих эффектом неполной суммации вредного действия, где $K_{кд}$ – значение коэффициента комбинированного действия рассматриваемой группы веществ;

– $K_{сд} = K_{п}$ – для групп веществ, обладающих эффектом потенцирования вредного действия, где $K_{п}$ – значение коэффициента потенцирования рассматриваемой группы веществ.

p – число веществ в группе, при совместном присутствии которых в атмосферном воздухе проявляется эффект комбинации их совместного гигиенического действия (суммация, неполная суммация, потенцирование).

Если наибольшие значения концентраций j -го загрязняющего вещества формируются в зонах, к которым в соответствии с [60] предъявляются повышенные экологические требования (зоны массового отдыха и пр.), то параметр g_j следует определять в долях 0,8·ПДК.

Параметр $g^{гп}$ соответствует наибольшему из всех g_j по отдельным режимам и веществам (группам веществ):

$$g^{гп} = \text{MAX}_{j,k} \{ g_j; g^{гп}_k \} \quad (\text{П.6.3})$$

4. К 4-й категории относятся хозяйствующие субъекты, для которых выполняется условие:

$$g^{np} \leq 0,1 \quad (\text{П.6.4})$$

5. К 3-й категории относятся хозяйствующие субъекты, для которых выполняется условие:

$$0,1 < g^{np} \leq 1 \quad (\text{П.6.5})$$

6. Для определения хозяйствующих субъектов 1-й и 2-й категорий (из числа, не отнесенных к 4-й и 3-й категориям) рассчитывается параметр K :

$$K = \sum_{j=1}^n \frac{M_j(\text{т/г})}{ПДК_{ccj}} \quad (\text{П.6.6})$$

n – число веществ, выбрасываемых субъектом;

M_j (т/год) – значение валового выброса j -го загрязняющего вещества источниками выбросов за год.

– если $ПДК_{cc,j}$ для какого-либо вещества не установлена, в знаменателе (П.6.6), указывается значение $ПДК_{мр,j}$ или ОБУВ $_j$.

6. Если одновременно выполняются условия:

$$\begin{cases} g^{np} > 1 \\ K > 10^{-4} \end{cases} \quad (\text{П.6.7})$$

хозяйствующие субъекты относятся к 1-й категории.

7. Хозяйствующие субъекты, не отнесенные к 1-й категории, для которых одновременно выполняются условия:

$$\begin{cases} g^{np} > 1 \\ K \leq 10^{-4} \end{cases} \quad (\text{П.6.8})$$

относятся ко 2-й категории.