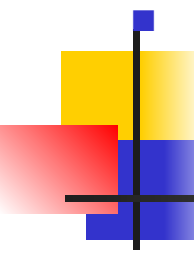
The background features a vibrant pink color with decorative elements consisting of wavy, brush-stroke-like lines in shades of orange, yellow, and black. A central white rectangular box with a thin black border contains the main text.

**Расчет и определение границ  
санитарно-защитной зоны  
предприятия.**

Санитарная классификация предприятий и производств, тепловых электрических станций, складских зданий и сооружений и размеры минимальных санитарно-защитных зон для них

- Для предприятий, зданий и сооружений с технологическими процессами, являющимися источниками выделения производственных вредностей (химических, физических, биологических) в окружающую среду, следует предусматривать санитарно-защитные зоны в соответствии с разделами 3 и 4 настоящих норм, в зависимости от санитарной классификации



*При организации новых производств и технологических процессов, не включенных в данную классификацию, размер санитарно-защитной зоны должен устанавливаться в каждом конкретном случае по решению Главного государственного санитарного врача или его заместителя на основании материалов, подготовленных в соответствии с требованиями данного нормативного документа.*

- Приводимые позиции санитарной классификации, нуждающиеся в **обязательном обосновании** и согласовании с контролирующими государственными органами достаточности конкретно принимаемой величины, размера, ширины санитарно-защитной зоны, отмечаются звездочкой в конце позиции.
  - Если ведущим фактором в установлении минимального размера санитарно-защитной зоны является шумовое воздействие, то позиция помечается двумя звездочками.
-

# Производство связанного азота (аммиака, азотной кислоты, азотно-туковых и других удобрений).



- *Комбинаты по производству аммиака, азотсодержащих соединений (мочевина, тиомочевина, гидразин и его производные, др.), азотно-туковых, фосфатных, концентрированных минеральных удобрений, азотной кислоты и др. требуют расширенной санитарно-защитной зоны, определяемой в соответствии ст. 3.9 и 3.13 настоящего нормативного документа.*



- *При обязательном обеспечении по расчету рассеивания дымовых газов основного выброса в атмосфере на уровне и ниже гигиенических норм с учетом эффекта суммирования биологического действия — SO<sub>2</sub> + NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> + NO<sub>2</sub> + NO + мазутная зола — путем применения современных эффективных мер очистки выбросов.*
- *2. Санитарно-защитная зона предназначена для защиты населения от неорганизованных источников распространения пыли (витающей золы) и газов на промплощадке — открытый угольный склад, железнодорожный транспорт, мазутохранилище, цех углеприготовления, выпадение крупных фракций золы из дымового облака вблизи источника и т.д.*

- 1) СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 200 тыс. м<sup>3</sup> /сутки, а также при отступлении от принятых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать по решению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации или его заместителя.
- 2) Для полей фильтрации площадью до 0,5 га, для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га, для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м<sup>3</sup>/сутки, СЗЗ следует принимать размером 200 м.
- 3) Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м<sup>3</sup>/сутки СЗЗ следует принимать размером 50 м.
- 4) СЗЗ, указанные в таблице 5.5.1, допускается увеличивать в случае расположения жилой застройки с подветренной стороны по отношению к очистным сооружениям, с учетом реальной аэроклиматической ситуации, по согласованию с органами и учреждениями Государственной санитарно-эпидемиологической службы

# *Магистральные нефте-, газо-, продуктопроводы, компрессорные станции*

- 1. Для магистральных трубопроводов углеводородного сырья создаются санитарные полосы отчуждения. Их величина уточняется и согласовывается с органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы в каждом конкретном случае.
- 2. Минимальные расстояния учитывают степень взрыво- и пожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов, с учетом диаметра трубопроводов.
- Для транспортирования природного газа установлены следующие разрывы.



## Расчет размеров санитарно-защитных зон

\* Нижегородский НИИ гигиены и профпатологии,  
1996.

- Предлагается определение комплексного коэффициента "S", представляющего собой сумму кратностей превышения ПДК выбрасываемых в атмосферный воздух веществ, приведенных к III классу опасности с учетом биологической суммации.
- При определении размера санитарно-защитной зоны выделяется та часть зоны влияния, где показатель "S" равняется единице. Учитываются также данные этого показателя на разных расстояниях с учетом местной розы ветров и приземных концентраций по отдельным выбрасываемым веществам.

Для реализации предлагаемых

- методических подходов рекомендуется следующая формула:

$$S = \sum_{j=n}^R \sum_{i=1}^n \left[ \frac{C_1}{ПДК_1} \cdot N_1 + \frac{C_2}{ПДК_2} \cdot N_2 + \frac{C_k}{ПДК_k} \cdot N_k \right] + \frac{C_{\phi}}{ПДК}$$

$C_1, C_2, C_k$  — расчетная приземная концентрация загрязняющих веществ характеризуемого производства;

$ПДК_1, ПДК_2, ПДК_k$  — ПДК данных веществ;

$\frac{3}{4}$  показатель фоновых концентраций загрязняющих веществ, отнесенный к их ПДК;

$N_1, N_2, N_k$  — переводные коэффициенты, зависящие от класса опасности вещества;

$R$  — число румбов для расчета показателя;

$j$  — номер румба;

$n$  — количество расчетных точек, расположенных через равные промежутки в зоне влияния  $i$ -го румба;

$i$  — одно из направлений от источника загрязнения (румб), вдоль которого рассчитывается приземная концентрация данного вещества.