

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/263484>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Экология и экологическая безопасность

-

Нормирование примесей атмосферы

Основной физической характеристикой примесей атмосферы является концентрация — масса вещества (мг) в единице объема воздуха (м<sup>3</sup>) при нормальных условиях. Концентрация примесей определяет физическое, химическое и другие виды воздействия веществ на окружающую среду и человека и служит основным параметром при нормировании содержания примесей в атмосфере.

Для нормирования атмосферного воздуха населенных пунктов гигиеническими нормами регламентированы предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих вредных веществ. Предельно допустимая концентрация вредных веществ – максимальная концентрация, отнесенная к определенному периоду осреднения (30 мин, 24 ч, 1 мес., 1 год) и не оказывающая, при регламентированной вероятности их появления, ни прямого, ни косвенного вредного воздействия на организм человека, включая отдаленные последствия для настоящего и последующих поколений, не снижающая работоспособности человека и не ухудшающая его самочувствия.

Для вредных веществ, ПДК которых не установлены, определены ориентировочные безопасные уровни вредности (ОБУВ) загрязняющих веществ.

Различают максимальную разовую и среднесуточную предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе населенных пунктов.

Максимальная кратковременная (разовая) концентрация (ПДКМР) – наиболее высокая из числа 30-минутных концентраций, зарегистрированных в данной точке за определенный период наблюдения. ПДКМР – основная характеристика опасности вредного вещества. Она устанавливается для предупреждения отклонений рефлекторных реакций у человека (ощущение запаха, световая чувствительность, биоэлектрическая активность головного мозга и др.) при кратковременном воздействии атмосферных примесей.

Среднесуточная концентрация (ПДКСС) – средняя из числа концентраций, выявленных в течение суток, или отбираемая непрерывно в течение 24 ч. Она установлена для предупреждения общетоксического, канцерогенного, мутагенного и др. влияния вещества на организм человека. Вредные вещества по степени воздействия на организм человека подразделяются на четыре класса:

- 1-й - чрезвычайно опасные;
- 2-й - высоко опасные;
- 3-й - умеренно опасные;
- 4-й - малоопасные.

Таблица 1 - Основные характеристики вредных веществ

Нормы классов опасности

1-го 2-го 3-го 4-го

ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг/м<sup>3</sup> Менее 0,1 От 0,1 до 1,0 Свыше 1,0 до 10,0 Более 10,0

Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м<sup>3</sup> Менее 500 От 500 до 5000 Свыше 5000 до 50 000 Более 50 000

Если в атмосфере присутствует одно вредное вещество или несколько вредных веществ разнонаправленного действия достаточно, чтобы концентрации этих веществ не превышали ПДК. При одновременном присутствии в атмосфере нескольких вредных веществ, обладающих однонаправленным действием, отношение концентрации к ПДК должно удовлетворять условию

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/263484>