

Санитарные требования, учитываемые при выборе и организации строительных площадок, а также при проектировании промышленных предприятий

Вопросы производственной санитарии регламентированы целым сводом нормативных документов, включающих правила, нормы и инструкции по различным аспектам промышленной санитарии.

Главное назначение этих документов – создание благоприятных и здоровых условий труда, исключающих или снижающих травматизм и профессиональную заболеваемость рабочих

К этой группе документов относятся:

и др.

СниП 11 -89 -80\* Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проект.

СН245 -90 Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий

СанПиН 2.1.2.1002-00 Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям

Требования санитарных норм распространяются на проектирование новых, реконструкцию и эксплуатацию существующих предприятий.

В СН-х определены вопросы выбора площадок строительства, мест водозабора, очистки, обеззараживания, спуска промышленных сточных вод, разделение жилых и промышленных территорий.

Например, в соответствии с требованиями СН245-90 жилая территория должна быть отделена от промышленных предприятий санитарно-защитной зоной, ширина которой зависит от класса вредности предприятия

Все предприятия, выделяющие вредные вещества в окружающую атмосферу, разделены на 5 классов

Таблица

## Ширина санитарно-защитной зоны

n/n	Класс вредности	Ширина санитарно-защитной зоны между промышленной и жилой зонами
1	1 класс	1000 метров
2	11 класс	500 метров
3	111 класс	300 метров
4	1V класс	100 метров
5	V класс	50 метров

В санитарно-защитных зонах обычно размещают вспомогательные объекты: пождепо, гаражи, склады и т.д

В пределах жилых территорий разрешается размещать строительные площадки и промышленные объекты только в том случае, если в период строительства и эксплуатации загрязнения атмосферного воздуха не будут превышать величин, установленных СН.

Организация и выполнение работ на строительной площадке должны осуществляться согласно ПОС и ППР, в которых предусмотрено создание для рабочих нормальных санитарно-гигиенических условий.

Строительная площадка должна быть ограждена, обеспечена достаточным количеством санитарно-бытовых помещений, освещена в темное время суток и т.д.

При проектировании промышленных предприятий в соответствии с требованиями СН содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должна превышать ПДК, т.е. должна выполняться

условие:

$$C / \text{ПДК} < 1,$$

где **C** – фактическая концентрация вредного вещества в воздухе, мг/м<sup>3</sup>; **ПДК** – предельно допустимая концентрация вредного вещества по ГОСТ, мг/м<sup>3</sup>

При одновременном содержании в воздухе нескольких вредных веществ одностороннего действия сумма отношений фактических концентраций каждого из них к ПДК, не должна превышать единицы:

$$C_1 / \text{ПДК}_1 + C_2 / \text{ПДК}_2 + \dots + C_n / \text{ПДК}_n < 1$$

Это формула исходит из того, что фактическая концентрация вредных веществ не должна превышать ПДК.