



«Последствия
проявления опасностей
и защита от них»

Опасность

Опасность – это явления, процессы, свойства предметов, способные в определённых условиях причинить ущерб здоровью человека.

Опасности по своей природе вероятны, потенциальны, перманентны и тотальны.

Признаками, определяющими опасность являются:

- угроза жизни
- возможность нанесения ущерба здоровью
- нарушение условий нормального функционирования организма человека и экологических систем.

Классификация опасностей

- ▶ 1) По происхождению опасности: природные, техногенные, экологические, социальные, биологические, антропогенные.
- ▶ 2) По локализации опасности: связанные с литосферой, гидросферой, атмосферой, космосом.
- ▶ 4) По приносимому ущербу: социальные, технические, экологические, экономические.
- ▶ 5) По сфере проявления опасностей: бытовые, спортивные, производственные, дорожно-транспортные, военные.
- ▶ 7) По реализуемой энергии опасности: активные и пассивные.
- ▶ 8) По времени проявления: импульсивные и кумулятивные.

Последствия проявления опасностей

- ▶ отклонения здоровья человека от нормального состояния
- ▶ ухудшение состояния окружающей природной среды, опасное для здоровья или жизни людей

Универсальные способы защиты от опасностей

- ▶ Защита барьерами
- ▶ Защита информацией
- ▶ Защита временем
- ▶ Защита расстоянием
- ▶ Защита нормированием
- ▶ Защита компенсацией
- ▶ Защита слабым звеном
- ▶ Защита устранением опасности в источнике ее образования

Защита барьерами

Она осуществляется путем применения различных предохранительных устройств, т. е. барьеров, за которые не должны выходить контролируемые параметры технологического процесса.

К этому виду защиты относятся спецодежда, каски, респираторы, противогазы, очки и другие средства индивидуальной защиты – барьеры, защищающие организм человека от загрязнений, излучений, механических повреждений, электрического тока и т.п.

Защита нормированием

Она связана с установлением для каждого вида опасности, каждого вредного или опасного производственного фактора предельно допустимых уровней (ПДУ) или предельно допустимых концентраций (ПДК), при соблюдении которых можно находиться в зоне их действия без каких-либо последствий для здоровья человека.

Защита нормированием также предполагает установление каких-то предельных рабочих параметров технологического оборудования, при соблюдении которых его эксплуатация будет безопасной.

Защита компенсацией

Это предоставление работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда, различных льгот и компенсаций (бесплатная выдача молока, лечебно-профилактического питания и др.).

Защита слабым звеном

Это установка в технологическом оборудовании специальных предохранительных устройств, предотвращающих возникновение аварии, взрыва, разрушение рабочего органа машины, выброс вредных веществ и т.п.

Это, например, установка предохранительных клапанов в паровых и водогрейных котлах, в гидросистемах, пневмосистемах, сбрасывающих лишнее давление; плавких вставок или автоматических разъединителей в электросетях и др.