

Пожарная безопасность. Термины

- **Пожар** – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
- **Пожарная безопасность** – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.
- **Требования пожарной безопасности** – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством РФ, нормативными документами или уполномоченным государством органом.
- **Нарушение требований пожарной безопасности** – невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности.

Система противопожарной защиты

- 1) Применение строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости.
- 2) Пожарная сигнализация.
- 3) Установки автоматического пожаротушения.
- 4) Эвакуация людей.
- 5) Устройства, обеспечивающие ограничение распространение пожара.
- 6) Система оповещения о пожаре.
- 7) Применение СИЗ и СКЗ.
- 8) Система противодымной защиты.

Средства пожаротушения

- **вода;**
- **водяной пар** применяется в условиях ограниченного воздухообмена, в закрытых помещениях с наиболее опасными технологическими процессами;
- **водяные струи** - для тушения твердых материалов, нефтепродуктов;
- **пена** применяется для тушения твердых и жидких веществ, не вступающих во взаимодействие с водой;
- **газы** - для тушения пожаров в электроустановках;
- **порошковые составы** - для гашения пожаров щелочных металлов и металлоорганических соединений;
- **песок, грунт.**

Вода

Достоинства:

- охлаждающее действие;
- разбавление горючей смеси паром (при испарении воды ее объем увеличивается в 1700 раз);
- механическое воздействие на пламя;
- доступность и низкая стоимость;
- химическая нейтральность.

Недостатки:

- нефтепродукты всплывают и продолжают гореть на поверхности воды;
- обладает высокой электропроводностью.

Установки водяного пожаротушения

- спринклерные;
- дренчерные.

Аппараты пожаротушения

- передвижные (пожарные автомобили);
- стационарные установки;
- огнетушители.

Пожарные автомобили

предназначены для изготовления огнегасящих веществ, используются для ликвидации пожаров на значительном расстоянии от их дислокации.

Делятся на:

- автоцистерны (вода, воздушно-механическая пена);
- специальные (АП–3, порошок ПС и ПСБ–3 3,2т);
- аэродромные (вода, хладон).

Стационарные установки

предназначены для тушения пожаров в начальной стадии их возникновения без участия человека.

Могут быть автоматическими и ручными с дистанционным управлением.

Делятся на:

- водяные;
- пенные;
- газовые;
- порошковые;
- паровые.

Огнетушители

– устройства для гашения пожаров огнегасящим веществом, которое он выпускает после приведения его в действие, используется для ликвидации небольших пожаров.

В качестве огнетушащих веществ используются:

- химическая или воздухомеханическая пена;
- диоксид углерода (в жидком состоянии);
- аэрозоли и порошки, в состав которых входит бром.

Огнетушители маркируются буквами (вид огнетушителя по разряду) и цифрами (объем).

Классификация огнетушителей

- По подвижности:
 - ручные до 10 литров;
 - передвижные;
 - стационарные.
- По огнетушащему составу:
 - жидкостные (заряд состоит из воды или воды с добавками);
 - углекислотные (CO_2);
 - химпенные (водные растворы кислот и щелочей);
 - воздушно-пенные;
 - хладоновые (хладоны 114В2 и 13В1);
 - порошковые (ПС, ПСБ-3, ПФ, П-1А, СИ-2);
 - комбинированные.