



Пожарная безопасность



Пожар -

**неконтролируемое горение вне
специального очага, наносящее
материальный ущерб.**



Пожарная безопасность -

состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей опасных факторов пожара и обеспечивается защита материальных ценностей.



Пожар -

**неконтролируемое горение вне
специального очага, наносящее
материальный ущерб.**

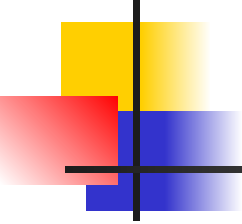


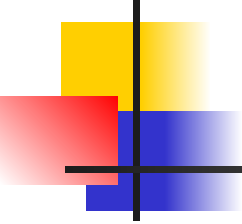
Задачи пожарной безопасности:

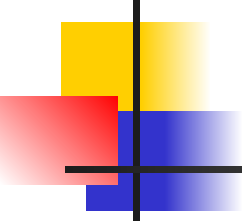
- **Профилактическая;**
- **Ликвидация пожара эффективными методами и средствами пожаротушения в кратчайшие сроки;**
- **Оказание помощи людям и сохранение материальных ценностей.**

В организацию пожарной охраны входят:

- **Военизированные пожарные части;**
- **Государственный пожарный надзор, в соответствии с положением на него возлагается 3 функции:**
 - **Организационная – разработка и согласование правил, инструкций и т.д.;**
 - **Контрольная – проводится контроль за выполнением правил, норм на предприятии;**
 - **Административная – наложение штрафа на нарушителя.**

- 
-
- Санитарная служба со сторожевой охраной, (*за состоянием чердаков, подвалов, аварийных выходов и т.д.*);
 - Научно-исследовательские центры противопожарной обороны (*разрабатывают мероприятия по предупреждению пожаров и устанавливают причины возникновения пожара*);

- 
-
- **Пожарно-технические комиссии**
(создаются на предприятии в соответствии с положением о пожарно-технических комиссиях, ответственные лица назначаются приказом по предприятию);

- 
-
- **Добровольные пожарные дружины (ДПД) – создаются на всех предприятиях, его состав оформляется приказом, не менее 5 человек, у каждого члена ДПД свои обязанности по предупреждению и тушению пожара;**
 - **Пожарно-технические училища, школы МЧС и др.**



Горением называется

**быстропротекающая реакция с
большим выделением тепла и света.**



Элементы необходимые для горения:

- Горючее вещество;
- Кислород;
- Источник зажигания – средство энергетического воздействия, вызывающее возникновение горения.

Источники зажигания

подразделяют:

- открытые (*светящиеся*) – пламя, искры, раскаленные поверхности и т.д.;
- скрытые (*несветящиеся*) – теплота химических реакций, микробиологических процессов, трение, удары и т.д.



**Для того чтобы возникло горение
необходимо:**

**чтобы горючая среда была нагрета до
определенной температуры.**

**Температура, при которой горючее
вещество начинает гореть называется
температурой воспламенения.**



Температура зависит от:

- **природы вещества;**
- **давления;**
- **влажности;**
- **содержания кислорода в воздухе.**



Температура самовоспламенения -

это минимальная температура при которой в результате резкого увеличения скорости экзотермической реакции возникает пламенное горение.



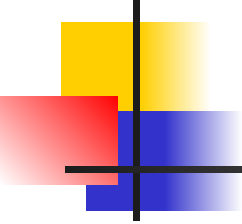
Самовозгорание -

это явление резкого увеличения скорости реакции приводящее к возникновению горения вещества при отсутствии источника зажигания.



Самовозгорание может быть вызвано:

- **Химическим процессом** – *результат взаимодействия веществ с кислородом, водой, между собой;*
- **Микробиологическим процессом** – *при неправильном хранении образуется паутинистый гней (гриб), это вызывает повышение температуры вещества и затем возгорание;*
- **Тепловым процессом** – *при первоначальном внешнем нагреве вещества до определенной температуры.*



**Чем ниже температура
самовозгорания, тем оно
пожароопаснее.**



По степени возгораемости материалы классифицируются:

- **Негорючие** – под действием огня или высокой температуры не воспламеняются, не тлеют, не обугливаются (*бетон, гранит, глина и т.д.*)
- **Трудно-горючие** – под действием огня или высокой температуры воспламеняются, тлеют, но после удаления источника, горение и тление прекращается (*антисептированная древесина*);
- **Горючие** – под действием огня или высокой температуры воспламеняются, тлеют и продолжают гореть после удаления источника зажигания (*древесина, бумага и т.д.*)