



## **Зачем знать правила**

### **использования пожарного оборудования.**

Современный мир с одной стороны становится все более удобным для тех, кто в нем живет, с другой повышается уровень опасности проживания. Причем, там, где не всегда опасность ожидается. Например, элементом обеспокоенности должен становиться сам факт проживания в доме, построенном или отделанном с использованием современных материалов. Пластиковые панели, откосы оконных рам, ламинат – все это делает потенциально опасными жилые и служебные помещения. В такой ситуации качественное противопожарное оборудование становится оптимальным вариантом формирования безопасного жизненного пространства.

Огнетушители сегодня признаются самым действенным и эффективным вариантом немедленного реагирования на возникновение очага открытого пламени или задымлении.

При наличии стационарного подключения водопровода максимально успешным вариантом обеспечения пожарной безопасности становится пожарный кран или рукав. Пожарные рукава готовы подавать воду на значительные расстояния. Такое оборудование удобно своей мобильностью и действенностью. Качественными пожарными кранами оборудуются пожарные машины. В зависимости от типа, такое оборудование готово подключаться к специальному резервуару, в котором находится жидкость или пена, применяемая для тушения. В случае серьезных возгораний пожарные рукава способны легко монтироваться с системой водоотведения городской канализации.

#### ***Общие сведения о возникновении пожара и возможных опасных и вредных производственных факторах***

**1.1.** Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**1.2.** Причины возникновения пожаров: причинами возникновения пожаров чаще всего являются: неосторожное обращение с огнем, несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств, самовозгорание веществ и материалов, разряды статического электричества, грозовые разряды, поджоги. Последние, в свою очередь, подразделяются на наружные (открытые), при которых хорошо просматриваются пламя и дым, и внутренние (закрытые), характеризующиеся скрытыми путями распространения пламени.

**1.3.** Для того, чтобы произошло возгорание необходимо наличие трех условий:

- Горючие вещества и материалы

- Источник зажигания — открытый огонь, химическая реакция, электроток.
- Наличие окислителя, например кислорода воздуха.

Для того, чтобы произошел пожар необходимо выполнение еще одного условия:

наличие путей распространения пожара — горючих веществ, которые способствуют распространению огня.

#### **1.4. Стадии пожара:**

Первые 10-20 минут пожар распространяется линейно вдоль горючего материала. В это время помещение заполняется дымом рассмотреть в это время пламя невозможно.

Температура воздуха поднимается в помещении до 250—300 градусов. Это температура воспламенения всех горючих материалов.

Через 20 минут начинается объемное распространение пожара.

Спустя еще 10 минут наступает разрушение остекления. Увеличивается приток свежего воздуха, резко увеличивается развитие пожара. Температура достигает 900 градусов.

Фаза выгорания. В течение 10 минут максимальная скорость пожара.

После того, как выгорают основные вещества происходит фаза стабилизации пожара (от 20 минут до 5 часов). Если огонь не может перекинуться на другие помещения пожар идет на улицу. В это время происходит обрушение выгоревших конструкций.

#### **1.5. Основные опасные и вредные факторы, возникающие при пожаре:**

- 1) пламя и искры;
- 2) тепловой поток;
- 3) повышенная температура окружающей среды;
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- 5) пониженная концентрация кислорода;
- 6) снижение видимости в дыму.

#### **1.6. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:**

- 1) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- 2) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- 4) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;

5) воздействие огнетушащих веществ.

**1.7.** Пожарная безопасность — это состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Меры пожарной безопасности действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.