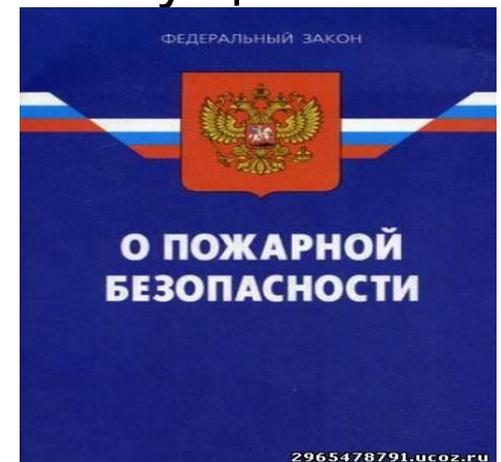


**Государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
Уральская Государственная медицинская академия**

**Лекция на тему:
«Пожарная безопасность»**

Закон

- Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и общие принципы обеспечения пожарной безопасности.
- **Цель этого технического регламента** — защита жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров.



Содержание закона:

Регламент устанавливает конкретные требования пожарной безопасности:

- при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов;
- при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений;
- к производственным объектам;
- к пожарной технике;
- к продукции общего назначения.



Декларирование пожарной безопасности объектов защиты

Введение настоящего закона имеет значительные **административно-технические последствия** для собственников объектов защиты — зданий и сооружений.

Регламентом впервые введён новый принцип обеспечения пожарной безопасности в РФ — **декларирование пожарной безопасности**.



Декларация пожарной безопасности составляется в отношении практически всех объектов капитального строительства:

- любых производственных объектов;
- офисов, торговых центров;
- зданий детских учреждений, учреждений здравоохранения;
- объектов общественного питания, помещений предприятий бытового обслуживания;
- спортивных сооружений и т. д.



ПОЖАР:

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

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.



Классификация пожаров

по плотности застройки:

- Отдельные пожары. (Городские пожары) — горение в отдельно взятом здании при невысокой плотности застройки.
- Сплошные пожары — вид городского пожара охватывающий значительную территорию при плотности застройки более 20-30 %.
- Огненный шторм — редкое, но грозное последствие пожара при плотности застройки более 30 %.
- Тление в завалах.



Классификация в зависимости от вида горящих веществ и материалов:

- **Пожар класса «А» — горение твёрдых веществ.**
 - А1 — горение твёрдых веществ, сопровождаемое тлением (уголь, текстиль).
 - А2 — горение твёрдых веществ, не сопровождаемых тлением (пластмасса).
- **Пожар класса «В» — Горение жидких веществ.**
 - В1 — горение жидких веществ нерастворимых в воде (бензин, эфир, нефтепродукты). Также, горение сжижаемых твёрдых веществ. (парафин, стеарин).
 - В2 — Горение жидких веществ растворимых в воде (спирт, глицерин).
- **Пожар класса «С» — горение газообразных веществ.**
 - Горение бытового газа, пропана и др.
- **Пожар класса «D» — горение металлов.**
 - D1 — (горение лёгких металлов, за исключением щелочных). Алюминий, магний и их сплавы.
 - D2 — Горение редкоземельных металлов (натрий, калий).
 - D3 — горение металлов, содержащих соединения.
- **Пожар класса «Е» — горение электроустановок.**



Поражающие факторы:

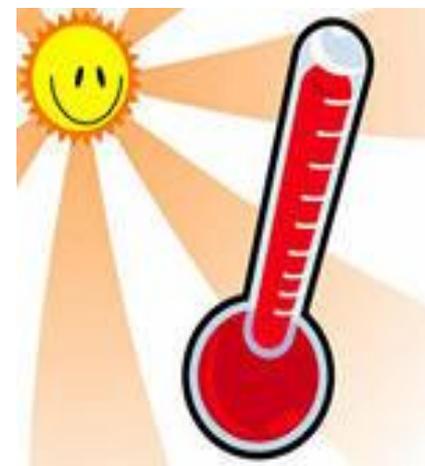
■ Пламя

Пламя чаще всего поражает открытые участки тела. Очень опасны ожоги, получаемые от горячей одежды, которую трудно потушить и сбросить. Особенно легко воспламенятся одежда из синтетических тканей. Температурный порог жизнеспособности тканей человека составляет 45 градусов.



• Повышенная температура окружающей среды

- Приводит к нарушению теплового режима тела человека, вызывает перегрев, ухудшение самочувствия из-за интенсивного выведения необходимых организму солей, нарушения ритма дыхания, деятельности сердца и сосудов. Необходимо избегать длительного облучения инфракрасными лучами интенсивностью около 540 Вт/м.



■ Токсичные продукты горения

Состав продуктов сгорания зависит от состава горящего вещества и условий, при которых происходит его горение. При горении прежде всего выделяется большое кол-во оксида углерода, углекислого газа, оксидов азота, которые заполняют объем помещения, в котором происходит горение, и создают опасные для жизни человека концентрации.



- **Пожарная безопасность** — состояние объекта, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.
- **Нормы пожарной безопасности** являются нормативными актами, которые **устанавливают** необходимые правила и нормы противопожарной защиты различных производственных объектов, жилых зданий и помещений, заправочных станций, транспорта, судов и других объектов хозяйственной собственности.

- Правила пожарной безопасности, регламентированные законом Российской Федерации, являются **обязательными** для применения и исполнения различным субъектам государственной власти, органам местного самоуправления, предприятиям и организациям любой формы собственности и организационно-правовых форм.
- Предусмотрена **обязательная сертификация** некоторых видов продукции, по пожарной безопасности.
- Пожарный сертификат может быть обязательным или добровольным, что **определяется** Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «**Технический регламент о требованиях пожарной безопасности**».

Правила поведения при пожаре

Сохранять спокойствие!

- Сообщить по телефону 01

- адрес объекта

- место возникновения пожара

- свою фамилию и имя

- Эвакуировать людей

- ориентироваться по знакам направления движения

- взять с собой пострадавших

- По возможности принять меры по тушению пожара

- использовать средства противопожарной защиты

- при необходимости обесточить помещение

01



Средства пожаротушения:

- Первичные средства пожаротушения предназначены для применения в начальной стадии пожара или возгорания. К таким средствам относятся специальные емкости с водой и песком, лопаты, ведра, ломы, багры, асбестовые полотна, грубошерстные ткани и войлок, огнетушители.



ОГНЕТУШИТЕЛИ:



■ Порошковые огнетушители:

Являются наиболее универсальными огнетушителями по области применения и по рабочему диапазону температур, с их помощью можно успешно тушить почти все классы пожаров, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением до 1000 В.

Огнетушители не предназначены для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

■ Углекислотные огнетушители

Углекислотные огнетушители с наибольшим успехом могут применяться для тушения небольших пожаров различного оборудования, в том числе и находящегося под напряжением до 10 кВ.

Эффективность огнетушителей данного вида зависит от типа диффузора, применяемого для получения струи ОТВ, которая может быть или в виде снежных хлопьев (такие огнетушители наиболее эффективны для тушения пожаров класса А), или в виде газовой струи (наиболее эффективны для тушения пожаров класса Е).



■ Хладоновые огнетушители

- Хотя хладоны и обладают высокой огнетушащей способностью, но в связи с тем, что они оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду (особенно на озоновый слой), применение хладоновых огнетушителей должно быть ограничено теми случаями, когда для эффективного тушения пожара необходимы «чистые» огнетушащие составы, не повреждающие защищаемое оборудование или объекты (ЭВМ, радиоэлектронная аппаратура, музейные экспонаты, архивы и т.д.).



Воздушно-пенные огнетушители

- Воздушно-пенные огнетушители наиболее пригодны для тушения пожаров класса А (особенно со стволом пены низкой кратности), а также - пожаров класса В. Эффективность воздушно-пенных огнетушителей значительно возрастает при использовании в качестве заряда фторированных пленкообразующих пенообразователей.



■ Химические пенные огнетушители

Химические пенные огнетушители, несмотря на проводившееся в последние годы усовершенствование их заряда, как морально устаревшие и имеющие низкую огнетушащую способность, должны выводиться из эксплуатации и заменяться на более эффективные воздушно-пенные или порошковые огнетушители. Единственным преимуществом химических пенных огнетушителей является их низкая стоимость и простота перезарядки.



Обучение по пожарной безопасности:

- Для того чтоб каждый человек на предприятии или во время производства полностью представлял себе значение понятия «пожарная безопасность», проводятся курсы, в рамках которых проводятся противопожарные инструктажи, ознакомление с пожарно-техническим минимумом и другие. Которые должны организовываться руководством всех предприятий.

