

НОЧУ ДПО «Центр пожарной
безопасности»

**Курс программы
пожарно -технический
МИНИМУМ**

Введение (понятие о пожарной безопасности)

Введение

В России большинство пожаров возникает по вине безответственного отношения отдельных граждан к соблюдению требований правил пожарной безопасности, незнание опасности и не предвиденье последствий этого разрушающего бедствия.

Сегодня почти каждый второй пожар происходит из-за неосторожного обращения с огнем, каждый четвертый, несоблюдение требования правил устройства и эксплуатации электрооборудования и бытовых приборов.

В целом по стране по беспечности граждан и незнания основ пожароопасного поведения происходит более 70% пожаров. Данные о пожарах свидетельствуют, о том, что решение проблемы пожарной безопасности в Российской Федерации во многом зависит от повышения уровня противопожарных знаний у населения.

Несмотря на то, что в нашей стране создана и работает система обучения граждан в области пожарной безопасности, тем не менее, она нуждается в повышении ее эффективности отдачи.

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ.
- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ
- Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ
- Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26 декабря 2008г. № 294-ФЗ
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации (постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012г. № 390)
- Нормативные документы по пожарной безопасности: национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности (нормы и правила).

Под системой пожарной безопасности

понимается комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара и ущерба от него.

В основе обеспечения пожарной безопасности предприятия лежат, прежде всего, организационные мероприятия, которые затем реализуются технически по четко разработанному плану противопожарной защиты объекта (в соответствии с техническими заданиями, приказами и инструкциями о мерах пожарной безопасности на предприятии).

Основной обязанностью руководителя любой организации по обеспечению ПБ объекта защиты является: **ПРОФИЛАКТИКА ПОЖАРОВ**, как совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

С этой целью в организации устанавливается надлежащий **ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ** – т. е. правила поведения людей, порядок организации производства и содержание помещений и территории, обеспечивающие предупреждение нарушений **требований ПБ** и тушение пожаров.

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ –

специальные условия социального и технического характера , установленные в целях обеспечения ПБ законодательством РФ, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ -

невыполнение или ненадлежащее выполнение требований ПБ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПБ - технические регламенты и стандарты, а также действующий до вступления в силу технических регламентов и вновь разрабатываемые нормы ПБ, правила ПБ, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие соответственно обязательные и рекомендательные требования ПБ.

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ – комплекс положений, устанавливающих порядок соблюдения требований и норм ПБ при строительстве и эксплуатации объекта. *(При разработке пожарно-профилактических мероприятий предварительно изучается противопожарное состояние объекта)*

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТА –

состояние объекта, характеризующееся числом пожаров и ущербом от них, числом загораний, а также травм, отравлений и погибших людей, уровнем реализации требований пожарной безопасности, уровнем боеготовности пожарных подразделений и добровольных формирований, а также противопожарной агитации и пропаганды.

Организационные мероприятия устанавливают противопожарный режим на предприятии.

Противопожарный режим на объекте защиты устанавливается **декларацией пожарной безопасности**, как формой оценки соответствия, содержащей информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения *пожарного риска*. (Подается в органы ГПН не реже 1 раза в 3 года или с каждым последующим вносимых изменений на объекте)

МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - действия по обеспечению ПБ, в том числе по выполнению требований ПБ.

ПОЖАРНЫЙ РИСК – меры возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствия для людей и материальных ценностей.

Допустимый – уровень, которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий

Социальный – степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействий опасных факторов.

Индивидуальный – который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара

Пожар и его последствия.

Пожар – неконтролируемое горение вне специального очага, наносящие материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Пожарная опасность объекта - это состояние объекта, заключающееся в возможности возникновения пожара и его последствий (ГОСТ 12.1.004-91).

Пожарная безопасность объекта это такое состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей (ГОСТ 12.1.033-81).

Опасные факторы пожара:

- открытый огонь;
- повышенная температура окружающей среды и предметов;
- токсичные продукты горения, ядовитые вещества, выделяющиеся при повреждении оборудования
- пониженная концентрация кислорода;
- разрушающиеся части строительных конструкций;
- ударная волна;
- поражение электрическим током (при разрушении оборудования и изоляции);
- паника, давка.

Основные причины пожара:

- нарушение технологического процесса, плохая подготовка оборудования к ремонту, несоблюдение графика планово-предупредительных ремонтов, конструктивные недоработки оборудования;
- самовозгорание промасленной одежды, ветоши и обтирочных материалов;
- поврежденная изоляция, неисправная электропроводка, перегрузка электросети, электроприборы оставленные без присмотра;
- неисправность нагревательных приборов. Отсутствие несгораемой подставки под электронагревательными приборами, использование электрических и нагревательных приборов не заводского изготовления;
- неосторожное обращение с огнем, курение в неустановленных местах;
- несоблюдение правил безопасности при проведении огневых работ, применение открытого огня для обогрева труб при пониженной температуре или для пуска двигателя;
- статическое электричество;
- неисправная молниезащита.

В основе пожара лежит процесс горения.

Горение - это быстро протекающее химическое превращение веществ, сопровождающееся выделением тепла и свечением. Это экзотермическое (с отдачей тепла в окружающую среду) окисление вещества, способного к горению (горючего).

Горение возможно при одновременном наличии и взаимном контакте горючего, окислителя и источника зажигания.

Окислителем чаще всего является кислород воздуха, а также - галогены (хлор, фтор, бром, йод), азотная кислота, окислы азота, сера, фосфор.

Источники зажигания могут быть:

- открытыми (пламя, искры, накалинные предметы, световое излучение);
- скрытыми (теплота химических реакций, микробиологические процессы, трение, удар).

**Наиболее опасным проявлением
пожара является взрыв.**

Это быстрое превращение вещества (взрывное горение), сопровождающееся выделением энергии и сжатых газов, способных производить механическую работу. Считается, что в реальных условиях взрыв всегда сопровождается пожаром.

Вещества и материалы по способности к горению подразделяются на:

- **негорючие** - не способны к горению, тлению обугливаннию под действием источника зажигания;
- **горючие** - загораются от источника зажигания.

По агрегатному состоянию различают:

- горючие газы;
- жидкости, способные к горению;
- твердые вещества;
- горючие пыли.

Необходимо помнить, что существуют вещества, склонные к самовозгоранию. Это, прежде всего, твердые горючие вещества с развитой поверхностью и малой теплопроводностью. К ним относятся:

- продукты растительного происхождения: недосушенное зерно, опилки;
- торф и угли;
- ткани и обтирочные материалы, пропитанные маслами и жирами.

К веществам, склонным к самовоспламенению относятся также некоторые химические вещества и смеси:

- самовоспламеняются при взаимодействии с воздухом: белый фосфор, цинковая и алюминиевая пыль, сульфиды металлов, свежий древесный уголь, сажа. Например, сульфиды железа образуются на стенках резервуаров при хранении и переработке сернистых нефтей; при соприкосновении с воздухом они могут самовоспламеняться;
- самовоспламеняются при соприкосновении с водой щелочные металлы и их карбиды;
- самовоспламеняются при взаимодействии органических веществ и окислителей (кислород, галогены, азотная кислота, хлорная известь, селитры). Например, ацетилен, водород, этилен при взаимодействии с хлором взрываются на свету.