

Пожарная безопасность помещений.

Пожарная безопасность. Нормативная база

- ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.94г. №69-ФЗ.
- ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения».
- ГОСТ 12.1.004-9 «Пожарная безопасность. Общие требования».

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.

Процесс возникновения горения подразделяется на несколько видов:

- 1) **Вспышка** - быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов.
- 2) **Возгорание** - возникновение горения под воздействием источника зажигания.
- 3) **Воспламенение** - возгорание, сопровождающееся появлением пламени.
- 4) **Самовозгорание** - явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящее к возникновению горения вещества при отсутствии источника зажигания.

Процесс возникновения горения подразделяется на несколько видов:

- 5) **Самовоспламенение** - самовозгорание, сопровождающееся появлением пламени.

- 6) **Взрыв** - чрезвычайно быстрое химическое (взрывчатое) превращение, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механическую работу.

Возникновение горения веществ и материалов при воздействии тепловых импульсов с температурой выше температуры воспламенения характеризуется как **возгорание**.

Возникновение горения при температурах ниже температуры самовоспламенения относится к процессу **самовозгорания**.

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.

Обеспечение пожарной безопасности





Категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта — классификационная характеристика пожарной (взрывопожарной) опасности здания (или частей здания между противопожарными стенами — пожарных отсеков), сооружения, строения, помещения, наружной установки.

Пожароопасные зоны подразделяются на следующие классы:

- 1) П-I - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия;
- 2) П-II - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна;
- 3) П-IIIa - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр;
- 4) П-III - зоны, расположенные вне зданий, сооружений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия или любые твердые горючие вещества.



На предприятиях, в пожарно-профилактической работе участвуют следующие организации, формирования и должностные лица

Госпожарнадзор;

личный состав
пожарной части

ДПД –
добровольная
пожарная дружина

ПТК – пожарно-
техническая
комиссия

ДПО –
добровольное
пожарное
общество

На конкретном объекте, профилактическая работа сводится к реализации следующих мероприятий:



1. регулярные проверки уровня пожарной безопасности всего объекта, а также отдельных его участков, проводимые согласно с установленной законом периодичностью;
2. строгий контроль своевременности выполнения разработанных мероприятий;
3. пожарно-техническое обследование (ПТО) объекта представителями Госпожарнадзора, с последующим вручением ими предписаний, обязательных для исполнения. Обеспечение контроля выполнения предписанных указаний, и приказов, изданных в связи с ними;
4. контроль выполнения противопожарных требований на новых объектах строительства, в ходе реконструкции и переоборудования разного рода помещений (складов, цехов, мастерских и т.д.), обеспечение постоянного контроля во время проведения пожароопасных работ;
5. организация занятий и инструктажей среди сотрудников и рабочих объекта, посвященных вопросам пожарной безопасности (ПБ), с временно работающими рабочими, прибывающих на объект из других организаций и предприятий. Проведение других агитационных и пропагандирующих пожарную безопасность мероприятий;
6. обеспечение исправности и правильных условий содержания первичных и стационарных автоматических средств пожаротушения, водоснабжения и систем оповещения;
7. организация и подготовка добровольных пожарных дружин, специальных боевых расчетов, занимающихся профилактической работой, тушением пожаров и возгораний;
8. установка автоматических систем пожарной безопасности и противопожарных дверей, охватывающих помещения и отдельные агрегаты.



Методика профилактической работы основана на выявлении и устранении, обнаруженных недочетов непосредственно на месте, а в случае невозможности немедленного исполнения, предписывается ликвидировать недостаток в самые кратчайшие сроки. Мероприятия, касающиеся оборудования цехов, складов, мастерских противопожарными автоматическими системами, замены горючих веществ на менее опасные аналоги и т.д., оформляются путем выписки актов или предписаний, вручаемых непосредственно руководителю предприятия.

Противопожарный режим – это комплекс мер и требований ПБ режимного характера, которые устанавливаются на всем предприятии или в отдельных его помещениях, и обязательны для исполнения.

К мерам противопожарного режима относится оборудование специальных мест для курения, регулярная уборка помещений от горючих отходов, строгий осмотр помещений по окончании работы, установка выключателей (рубильников) для полного обесточивания электроустановок, организация эвакуационных путей и проходов.

Как правило, для реализации мер противопожарного режима существенных финансовых затрат не требуется, и они могут быть выполнены самостоятельно персоналом, работающим в любом помещении.

Все лица, работающие на предприятиях, обязаны проходить противопожарную подготовку, в ходе которой изучаются:

1. правила и инструкции по ПБ;
2. показатели пожарной опасности веществ, материалов, применяемые и хранимые на производстве;
3. характеристики пожарной опасности оборудования, технологических процессов, зданий, сооружений;
4. правила хранения и применения средств для пожаротушения;
5. последовательность действий в экстремальной ситуации.



Действия работников в аварийных ситуациях

В случае аварий и инцидентов работники действуют в соответствии с планом ликвидации аварий, разработанным для каждого конкретного опасного производственного объекта и конкретной аварийной ситуации.

Конкретные обязанности для каждого должностного лица должны быть внесены в должностные инструкции. Законом предусмотрена возможность организации на предприятии добровольных (нештатных) аварийно-спасательных формирований.

Нужно учесть, что работники этих формирований должны быть обучены и обеспечены средствами индивидуальной защиты по тем же требованиям, как и специализированные аварийно-спасательные формирования.

В случае аварии предприятие обязано незамедлительно сообщить о ней в установленном порядке в территориальный орган Ростехнадзора, вышестоящий орган (организацию) (при наличии таковой), орган местного самоуправления, государственную инспекцию труда по субъекту Российской Федерации, территориальное объединение профсоюзов. При авариях, сопровождающихся выбросами, разливами опасных веществ, взрывами, пожарами, предприятие сообщает о случившемся в территориальные органы соответствующих структур и ведомств, например МЧС России.

Спасение людей при пожаре

Спасение – вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия.

Эвакуация – процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них факторов пожара.

Эвакуация осуществляется через эвакуационные выходы.

Спасение людей при пожаре

Для того, чтобы обеспечить эвакуацию людей из объекта или защиту людей в пределах объекта, необходимо:

- установить количество, размеры и конструктивное положение эвакуационных путей, выходов;
- обеспечить возможность беспрепятственного передвижения по эвакуационным путям;
- организовать при необходимости управление движением людей по эвакуационным путям (световые указатели, звуковые и речевые оповещатели);
- организовать применение СИЗ и СКЗ людей от опасных факторов пожара (убежища);
- применение систем противодымной защиты должно обеспечить незадымление, снижение температуры на путях эвакуации.

Противопожарная профилактика –

комплекс организационных и технических мероприятий по предупреждению, локализации и ликвидации пожаров, а также по обеспечению безопасной эвакуации людей и материальных ценностей в случае пожара.

Мероприятия по пожарной профилактике

- **Организационные:** правильная эксплуатация машин и внутризаводского транспорта, правильное содержание зданий, территории, противопожарный инструктаж работников, издание приказов по вопросам усиления пожарной безопасности.
- **Технические:** соблюдение противопожарных правил, норм при проектировании зданий, при устройстве оборудования, отопления, вентиляции, освещения, правильное размещение оборудования.
- **Мероприятия режимного характера:** запрещение курения в неустановленных местах, производства сварочных и других огневых работ в пожароопасных помещениях.
- **Эксплуатационные:** своевременные профилактические осмотры, ремонты и испытания технологического оборудования.