

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Сергей
Ученик 9Б класса

- ▣ **Пожарная безопасность (ПБ)** – это состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Обеспечение П.Б. является одной из важнейших функций государства.

- ▣ **Требования пожарной безопасности** – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством РФ, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Законодательство РФ в области П.Б. основывается на конституции РФ и включает в себя выше названный закон, другие законы РФ, принимаемые в соответствии с ним, а также законы и нормативные акты субъектов РФ, регулирующие вопросы пожарной безопасности.

К нормативным документам по пожарной безопасности также относятся стандарты, нормы и правила пожарной безопасности, инструкции и иные документы, содержащие требования П.Б.

В Российской Федерации функционирует система обеспечения пожарной безопасности, которая представляет собой совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно- технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Одним из элементов этой системы является предприятие. Обеспечение пожарной безопасности на предприятии является предметом рассмотрения данной темы.

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



Классификация пожаров



Масштаб пожара

Пожары подразделяются по своим масштабам и интенсивности :

- **Отдельные пожары** — пожары в отдельном здании или сооружении. 
- **Массовые пожары** — совокупность отдельных пожаров, охвативших более 25% зданий на данном участке застройки. 
- **Огненный шторм** — особая форма распространения устойчивого пожара, охватывающего более 90% зданий. Он характеризуется наличием восходящего вверх столба продуктов сгорания и нагретого воздуха, а также притоком со всех сторон к границам шторма свежего воздуха с ураганной скоростью. 

Характер горючих веществ

КЛАССЫ

Класс пожара	Характеристика горючей среды или объекта	Огнетушащие средства
A	Обычные твердые горючие материалы: Дерево, уголь, бумага, резина, текстиль и др.	Все огнетушащие средства, но прежде всего вода
B	Горючие жидкости и плавящиеся при нагревании материалы: мазут, бензин, лаки, масла, спирты, каучук, синт. материалы	Все виды пен (углекислота и азот) и порошки, распыленная вода
C	Горючие газы: водород, ацетилен, пропан, водороды, аммиак, метан.	Только газовые составы (углекислота и азот)
D	Металлы и их сплавы (калий, натрий, алюминий, магний)	Только порошковые при спокойной подаче на горящие поверхности
E	Электроустановки, находящиеся под напряжением	Только порошковые и углекислотные огнетушители

Причины возникновения пожаров в учреждениях.

- ❑ Неисправное электрооборудование, нарушение правил эксплуатации электрических приборов и сетей, в результате чего возникают короткие замыкания, электрические дуги, переходные сопротивления, вихревые токи.
- ❑ Неисправность технологического оборудования и КИП и А в результате чего образуются взрывоопасные смеси, перегрев оборудования и т.д.
- ❑ Статическое электричество, возникающее в результате трения частей механизмов и при наличии пылевых частиц сгораемых материалов.
- ❑ Использование открытого огня: сварочные работы, курение, использование факелов, паяльных ламп и т.д.
- ❑ Самовозгорание и самовоспламенение веществ с низкими температурами возгорания и воспламенения.
- ❑ Нарушение правил пожарной безопасности.
- ❑ Природные электрические разряды – молнии.

Выбор способов тушения зависит от:

- ✓ характеристики горящих веществ и условий, в которых протекает процесс горения;
- ✓ доступности зон горения, необходимости выполнения мероприятий по подготовке к тушению;
- ✓ наличия личного состава, огнетушащих веществ, материалов и средств.

Первичные средства пожаротушения

- ▣ Простейшим средством тушения возгораний и пожаров является **песок**.
- ▣ Наиболее распространенным и универсальным средством тушения пожара является **вода**.
- ▣ Для ликвидации пожаров в начальной стадии можно применять **асбестовое и войлочное полотно, грубошерстные ткани**.
- ▣ Особое место отводится **огнетушителям** - это современные технические устройства, предназначенные для тушения пожаров в их начальной стадии возникновения.

Огнетушители классифицируются:

- по виду огнетушащих средств;
- по объему корпуса;
- по способу подачи огнетушащего состава;
- по виду пусковых устройств.

Огнетушители углекислотные переносные



- ▣ Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 1000В

Огнетушители углекислотные



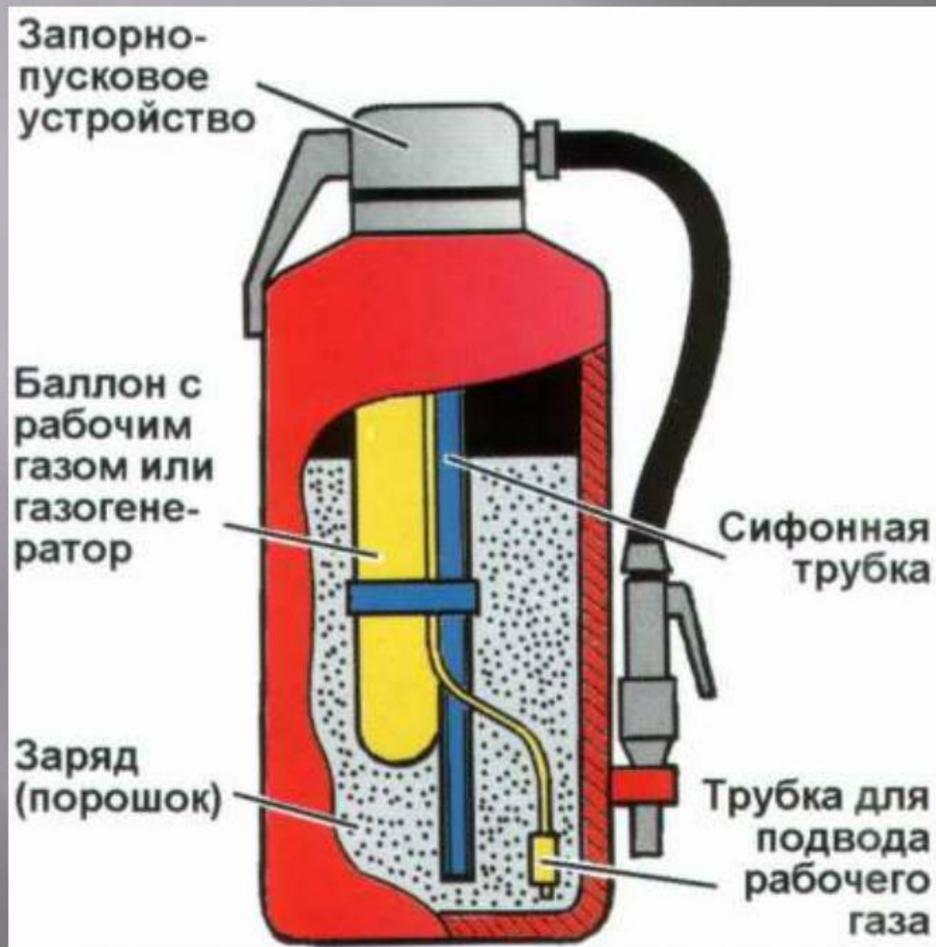
- ▣ Углекислотный огнетушитель
- ▣ Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением собственных паров. При открывании запорно-пускового устройства CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. CO_2 из сжиженного состояния переходит в газообразное. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха.

Огнетушители порошковые ручные



- Порошковые огнетушители предназначены для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных веществ (в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В

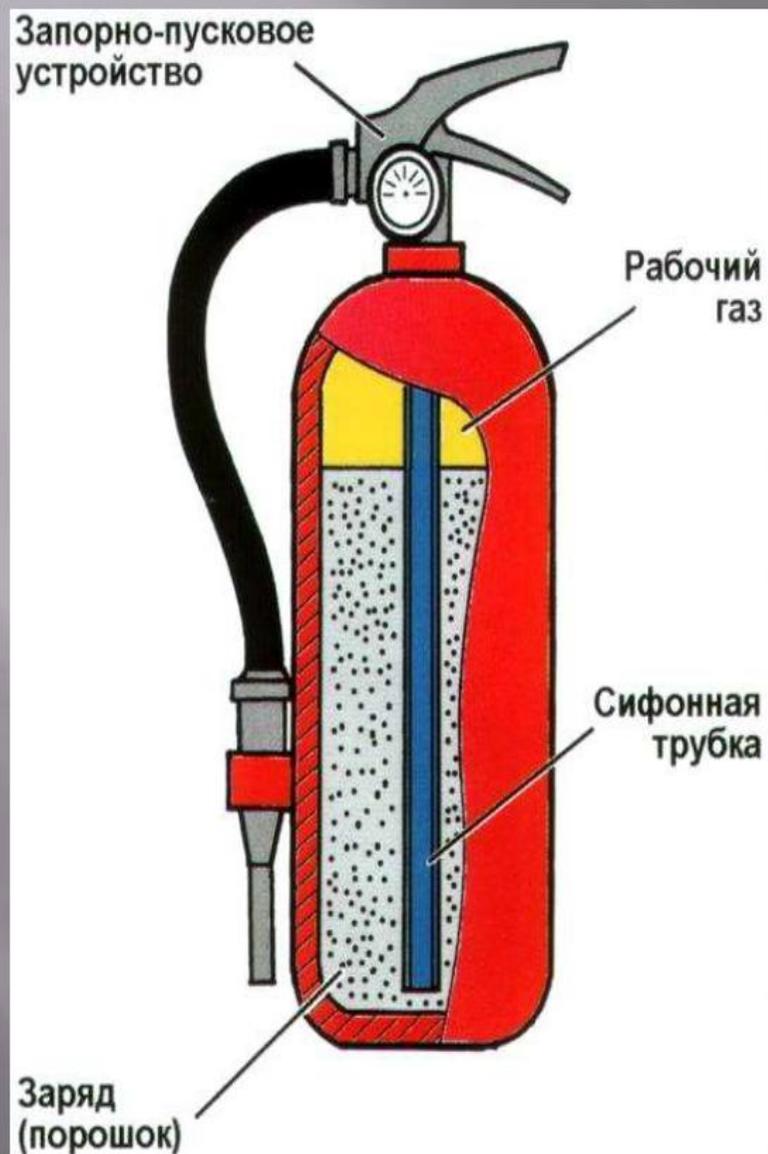
Огнетушители порошковые



Принцип действия:

- При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха

Закачной порошковый огнетушитель



Принцип действия:

- ▣ Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Он попадает на горящее вещество и изолирует его от кислорода и воздуха.

Пожарные щиты первичных средств пожаротушения



ПРЕДНАЗНАЧЕН для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоемисточников.
КОМПЛЕКТУЮТСЯ согласно ППБ 01-03 в зависимости от типа щита и класса пожара



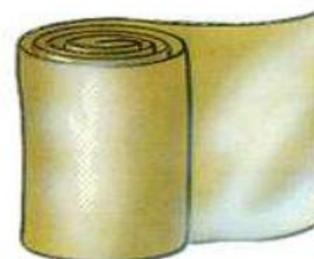
ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м³ и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76)



РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами



Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле)



АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА) размером не менее 1x1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличено до 2x1,5 м или 2x2 м. Один раз в 3 мес просушивать и очищать от пыли

Технические средства пожаротушения

- ▣ К современным техническим средствам пожаротушения относятся средства пожарной сигнализации и тушения пожаров. Нормами пожарной безопасности «Перечень зданий сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации» (НПБ 110- 03) определен порядок и перечень объектов подлежащих защите вышеназванными установками.
- ▣ Технические средства противопожарной защиты и тушения пожаров включают в себя системы пожарной сигнализации и системы пожаротушения.

Системы пожарной сигнализации (СПС)

- ▣ СПС предназначены для обнаружения в начальной стадии пожара, передачи тревожных извещений о месте и времени его возникновения. Они могут быть пожарными, реагирующими на первоначальные признаки пожара (дым, пламя, тепло) и охранно – пожарными, совмещающими охранные и пожарные функции.
- ▣ Установки пожарной сигнализации бывают на базе:
 - ▣ -автоматических пожарных извещателей (дымовых, тепловых, комбинированных);
 - ▣ -ручных пожарных извещателей;
 - ▣ -автоматических и ручных пожарных извещателей.

Правила безопасности

- ▣ Территория учреждения должна постоянно содержаться в чистое.
- ▣ Игровые залы и спальные помещения должны тщательно убираться и проветриваться.
- ▣ В помещениях связанных с пребыванием детей, ковры и паласы должны быть жестко прикреплены к полам.
- ▣ В чердачных помещениях не разрешается сушить белье.
- ▣ Двери, люки чердачных и технических помещений должны быть постоянно закрыты на замок.
- ▣ На случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонарики.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- ▣ Запрещается использовать неисправное электрооборудование.
- ▣ Нельзя использовать воду для тушения веществ, вступающих с ней в бурную химическую реакцию, необесточенных проводов, электроприборов.
- ▣ Нельзя использовать сырой песок при тушении предметов, находящихся под напряжением.
- ▣ Запрещается загромождать пути эвакуации.
- ▣ Размещать в подвальных помещениях легковоспламеняющиеся жидкости.
- ▣ Применять на путях эвакуации горючие материалы для отделки.

Порядок действия

- ▣ Немедленно позвонить по телефону 01
- ▣ Сообщив свой точный адрес.
- ▣ Объект **пожара**.
- ▣ Встретить пожарную охрану.

Детям - если рядом есть взрослые, сразу позвать их на
ПОМОЩЬ

При эвакуации необходимо

- ▣ Начинать эвакуацию из помещения, где возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и его признаков горения.
- ▣ Детей младшего возраста необходимо эвакуировать в первую очередь.
- ▣ Хорошо проверить помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне детей, спрятавшихся под кроватями, в шкафах и т.д.
- ▣ Воздержаться от открывания окон, дверей, а также от разбивания стекол, во избежание распространения огня.
- ▣ Покидая помещение или здания, следует закрывать за собой окна и двери.