«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ДАННОГО УЧЕБНОГО ЭЛЕМЕНТА - ЗНАТЬ:

- ЧТО ТАКОЕ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
- ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРОВ
- КЛАССИФИКАЦИЮ ПОЖАРОВ И ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ
- ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, УСЛОВИЯ ПРОТЕКАНИЯ И СТАДИИ ПОЖАРА
- МЕТОДЫ, ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПОЖАРУ
- СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
- ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о пожарной безопасности открыть
2. Классификация пожаров открыть
3. Классификация горючих веществ открыть
4. Категории взрыво – пожарной опасности помещений открыть
5. Факторы возникновения и протекания пожара открыть
6. Методы противопожарной защиты открыть
7. Средства пожаротушения открыть
8. Действия персонала при возникновении пожара открыть

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Пожарная безопасность — состояние объекта, характеризуемое возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара. Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Пожар — неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
Противопожарный режим — правила поведения людей, порядок организации производства, порядок содержания помещений и территорий, обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.
Меры пожарной безопасности — действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

На территории Российской Федерации действуют следующие основные нормативные документы:
Федеральный закон № 69-ФЗ О пожарной безопасности от 21.12.1994.
Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03).
Федеральный закон № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРА

Пожар невозможен ни при каких обстоятельствах, если исключается контакт источника зажигания с горючим материалом (исходя из этого принципа разрабатываются разделы правил пожарной безопасности, направленные на предотвращение и тушение пожаров).
Если потенциальный источник зажигания и горючую среду невозможно полностью исключить из технологического процесса, то данное оборудование или помещение, в котором оно размещено, должно быть надежно защищено автоматическими средствами:
Аварийное отключение оборудования. Различные сигнализации.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ ПО ТИПУ

- Индустриальные (пожары на заводах, фабриках и хранилищах).
- Бытовые пожары (пожары в жилых домах и на объектах культурно-бытового назначения).
- Природные пожары (лесные и торфяные пожары).

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ ПО ПЛОТНОСТИ ЗАСТРОЙКИ

- Отдельные пожары. (Городские пожары) — горение в отдельно взятом здании при невысокой плотности застройки. (Плотность застройки — процентное соотношение застроенных площадей к общей площади населенного пункта.
- Безопасной считает плотность застройки до 20 %.)
- 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 ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

КЛАССИФИКАЦИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ГОРЯЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПОЖАР КЛАССА A — ГОРЕНИЕ ТВЁРДЫХ ВЕЩЕСТВ.

ПОЖАР КЛАССА B — ГОРЕНИЕ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ.

ПОЖАР КЛАССА C — ГОРЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ.

ПОЖАР КЛАССА D — ГОРЕНИЕ МЕТАЛЛОВ.

ПОЖАР КЛАССА E — ГОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.

ПОЖАР КЛАССА F — ГОРЕНИЕ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Пожар класса F — горение ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ.

КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ПО ГОРЮЧЕСТИ

НЕГОРЮЧИЕ

Негорючие материалы — материалы, которые не горят под воздействием источника зажигания (естественные и искусственные органические материалы — камень, бетон, железобетон).

ТРУДНОГОРЮЧИЕ

Трудногорючие материалы — материалы, которые горят под воздействием источников зажигания, но неспособны к самостоятельному горению (асфальтобетон, гипсокартон, пропитанная антипиритеческими средствами древесина, стекловолокно или стеклопластик).

ГОРЮЧИЕ

Горючие материалы — вещества, которые способны гореть после удаления источника зажигания.

КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Категория помещения «А» взрывопожароопасная

Помещения, в которых находятся горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28^0С в таком количестве, что могут образовывать парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, или вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5

Категория помещения «Б» взрывопожароопасная

Помещения, в которых горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28^0С, горючие жидкости находятся в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные и паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.

КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Категория помещения «В» пожароопасная

Помещения, в которых горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, находящиеся в помещении, способны при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям А или Б.

Категория помещения «Г»

Помещения, в которых находятся негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

Категория помещения «Д»

Помещения, в которых находятся негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

Опасные факторы воздействующие на людей и имущество:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму;
- опасные факторы, проявляющиеся в результате взрыва(ударная волна, пламя, обрушение конструкций и разлет осколков, образование вредных веществ с концентрацией в воздухе существенно выше ПДК).

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

УСЛОВИЯ ПРОТЕКАНИЯ И СТАДИИ ПОЖАРА

УСЛОВИЯ ПРОТЕКАНИЯ ПОЖАРА

Для того, чтобы произошло возгорание, необходимо наличие трех условий:
- Горючая среда.
- Источник зажигания — открытый огонь, химическая реакция, электроток.
- Наличие окислителя, например, кислорода или воздуха.

Сущность горения заключается в следующем: нагревание источников зажигания горючего материала до начала его теплового разложения. В процессе теплового разложения образуется угарный газ, вода и большое количество тепла. Выделяются также углекислый газ и сажа, которая оседает на окружающем рельефе местности. Время от начала зажигания горючего материала до его воспламенения называется временем воспламенения. Максимальное время воспламенения может составлять несколько месяцев. С момента воспламенения начинается пожар.

УСЛОВИЯ ПРОТЕКАНИЯ И СТАДИИ ПОЖАРА

СТАДИИ ПОЖАРА В ПОМЕЩЕНИЯХ

1-я - 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 основных горючих материалов.

2-я - Через 20 минут начинается объёмное распространение пожара.

3-я - Спустя ещё 10 минут наступает разрушение остекления. Увеличивается приток свежего воздуха, резко прогрессирует развитие пожара. Температура достигает 900 градусов.

4-я - Фаза выгорания. В течение 10 минут максимальная скорость пожара.

5-я - 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 идёт на улицу. В это время происходит обрушение выгоревших конструкций.

МЕТОДЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Для защиты от огня применяются специальные жидкости, которыми пропитываются дерево и ткани, жаростойкие краски, штукатурки и др. Действие огнезащитных составов основано на изоляции защищаемого объекта от воздействия высокой температуры. Обычно такие меры не предотвращают возгорание в условиях пожара, но повышают стойкость защищённых материалов перед огнём. Даже использование стальных несущих конструкций не исключает их повреждения огнём в условиях длительного воздействия высоких температур. Электропроводку во избежание возникновения могущего привести к пожару короткого замыкания — изолируют. Провода и кабели необходимо прокладывать только по негорючим основаниям. Устанавливают УЗО и автоматические предохранители. Теплоизолируют газовую и электрическую плиту от деревянной мебели. Изолируют от влаги розетки расположенные в санузлах и на внешних стенах. Для тушения окурков используют пепельницы, а свечи зажигают в подсвечниках.

МЕТОДЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

АКТИВНЫЕ МЕТОДЫ

Важнейшими аспектами являются **вызов пожарной команды** и **быстрое оповещение и эвакуация людей**. Персонал обязан знать пути эвакуации при пожаре. Пути эвакуации должны быть свободны, обозначены и освещены. На лестницах, не имеющих естественного освещения, должен быть обеспечен подпор воздуха в лестничную клетку. В случае длинных коридоров без естественного освещения необходимо организовывать дымоудаления с путей эвакуации. Системы дымоудаления и подпора воздуха должны запускаться системой пожарной сигнализации.

Активная борьба с пожаром (тушение пожара) производится огнетушителями различного наполнения, песком и другими негорючими материалами, мешающими огню распространяться и гореть. В случае, если здание оборудовано автоматической установкой пожаротушения, необходимо использовать ее для тушения пожара.

МЕТОДЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

АКТИВНЫЕ МЕТОДЫ

В последнее время на предприятиях, производственных и промышленных объектах стали активно использоваться меры обеспечения **пассивной пожарной безопасности**. Данные меры реализуются без участия человека и устраняют причину возгорания за максимально быстрые сроки. К данным методам обеспечения огнезащиты относятся:

- огнезащита кабелей и кабельных линий
- огнезащита металлоконструкций
- огнезащита дерева
- противопожарные двери
- противопожарные муфты

Подобные меры пассивной пожарной безопасности могут быть применены в любом помещении. Средства огнезащиты различаются по своему составу, они классифицируются на:

- огнезащитные материалы
- огнезащитные составы
- огнезащитные покрытия.

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ПЕСОК

ВОДА

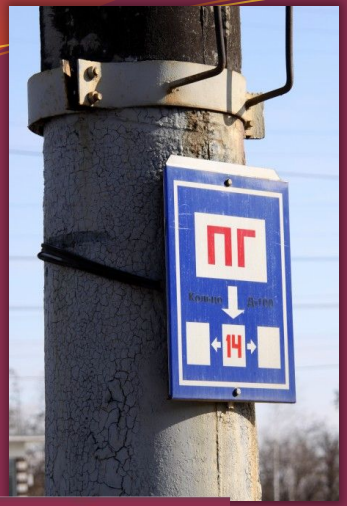
ИЗОЛИРУЮЩЕЕ ПОЛОТНО

ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ

ОГНЕТУШИТЕЛИ

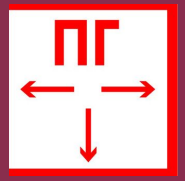
Особое место отводится огнетушителям — современным техническим устройствам, предназначенным для тушения пожаров в их начальной стадии возникновения. Отечественная промышленность выпускает огнетушители, которые классифицируются по виду огнетушащих средств, объёму корпуса, способу подачи огнетушащего состава и виду пусковых устройств. По виду огнетушащие средства бывают жидкостные, пенные, углекислотные, аэрозольные, порошковые и комбинированные. По объёму корпуса они условно подразделяются на ручные малолитражные с объёмом до 5 л, промышленные ручные с объёмом 5—10 л, стационарные и передвижные с объёмом свыше 10 литров.

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ



ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

ПОЖАРНЫЙ КРАН



ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ

ОГНЕТУШИТЕЛИ ЖИДКОСТНЫЕ

Огнетушители жидкостные (ОЖ). Применяются главным образом при тушении **загораний твёрдых материалов органического происхождения**: древесины, ткани, бумаги и т.п. В качестве огнетушащего средства в них используют воду в чистом виде, воду с добавками поверхностно-активных веществ (ПАВ), усиливающих её огнетушащую способность, водные растворы минеральных солей.

У ОЖ-5 и ОЖ-10 выброс заряда производится под действием газа (углекислота, азот, воздух), закачиваемого непосредственно в корпус или в рабочий баллончик. ОЖ, несмотря на простоту конструкции и обслуживания, **имеют ограниченное применение**, так как не пригодны для тушения нефтепродуктов, замерзают при низких температурах и не действуют, а также потому, что водные растворы минеральных солей очень сильно коррозируют корпус и выводят огнетушитель из строя.

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПЕННЫЕ

Огнетушители пенные предназначены для тушения пожара химической или воздушно-механической пенами. Огнетушители химические пенные (ОХП) имеют **широкую область применения, за исключением случаев,** когда огнетушащий заряд способствует развитию горения или является проводником электрического тока. Огнетушащий заряд ОХП **состоит из двух частей**: щелочной, представляющей собой водный раствор двууглекислой соды с добавкой небольшого количества вспенивателя, и кислотной — смеси серной кислоты с сернокислым окисным железом. Щелочную часть заряда заливают в корпус огнетушителя, а кислоту — в специальный полиэтиленовый стакан, расположенный в горловине корпуса. При соединении обеих частей заряда образуется химическая пена, состоящая из множества пузырьков, заполненных углекислым газом, которые интенсивно перемешивают, вспенивают щелочной раствор и выталкивают его через спрыск наружу.

При работе с огнетушителем необходимо: взять за ручку и поднести к очагу пожара; поднять рукоятку (повернуть против часовой стрелки), в результате чего клапан вместе со потоком поднимется вверх, пружина сожмётся; одной рукой взять за ручку, опрокинуть его вверх дном, встряхнуть, верхнюю часть уложить на предплечье второй руки, направить струю на очаг загорания. Работая с огнетушителем, необходимо проявлять **максимум осторожности, так как заряд содержит серную кислоту.**

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПЕННЫЕ

ОВП-8
ОВП-100

ОГНЕТУШИТЕЛИ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения горючих материалов и электроустановок под напряжением. Снегообразная масса имеет температуру -800^0 С. При тушении она снижает температуру горящего вещества и уменьшает содержание кислорода в зоне горения. Диоксид углерода в баллоне или огнетушителе находится в жидкой или газообразной фазе. Относительное его количество зависит от температуры. С повышением температуры жидкий диоксид углерода переходит в газообразный, и давление в баллоне резко возрастает. **Во избежание взрыва баллонов** их заполняют жидким диоксидом углерода на 75%, а все огнетушители снабжают предохранительными мембранами.

Углекислотные огнетушители **подразделяются** на ручные, стационарные и передвижные. Ручной предназначен для тушения загораний различных веществ на транспортных средствах: судах, самолётах, автомобилях, локомотивах. Он представляет собой стальной баллон, в горловину которого ввёрнут затвор пистолетного типа с сифонной трубкой. На затворе крепится трубка с раструбом и мембранный предохранитель.

Для приведения в действие раструб направляют на горящий объект и нажимают на курок затвора. При тушении пожара огнетушитель нельзя держать в горизонтальном положении или переворачивать головкой вниз. **Запрещается тушить материалы горение которых происходит без доступа воздуха!!!**

ОГНЕТУШИТЕЛИ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ

СТАЦИОНАРНЫЕ

РУЧНЫЕ

ПЕРЕДВИЖНЫЕ

ОГНЕТУШИТЕЛИ АЭРОЗОЛЬНЫЕ

Огнетушители аэрозольные предназначены для тушения загораний легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, твёрдых веществ, электроустановок под напряжением и других материалов, кроме щелочных металлов и кислородосодержащих веществ. Промышленность выпускает аэрозольные огнетушители ручного типа, переносные и стационарные. **Принцип действия огнетушащего аэрозоля** основан на огнетушащих свойствах окислов щелочных металлов в виде мелкодисперсных твердых аэрозолей, обладающих развитой поверхностью и образующихся при сгорании специальных твердотопливных и пиротехнических композиций, способных к самостоятельному горению без участия воздуха.

Огнетушитель аэрозольный ручной **представляет собой** металлический корпус, горловина которого закрыта мембраной. Над мембраной укреплён пробойник с пружиной. Для приведения огнетушителя в действие необходимо установить его на твёрдую поверхность, резким ударом по кнопке пробойника проколоть мембрану и направить струю на пламя. Огнетушитель одноразового использования предназначен для тушения загораний на транспортных средствах: автомобилях, катерах, троллейбусах, бензовозах, а также для тушения загораний электроприборов (бытовых и промышленных).

ОГНЕТУШИТЕЛИ АЭРОЗОЛЬНЫЕ

ПЕРЕНОСНЫЕ

СТАЦИОНАРНЫЕ

РУЧНЫЕ

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПОРОШКОВЫЕ

Огнетушители порошковые получили в настоящее время, особенно за рубежом, наибольшее распространение. Их применяют **для ликвидации загораний** бензина, дизельного топлива, лаков, красок, древесины и других материалов на основе углерода. Порошки специального назначения используются при ликвидации пожаров и загораний щелочных металлов, алюминий- и кремнеорганических соединений и различных самовозгорающихся веществ. Хорошие результаты дают при тушении электроустановок. Широко применяются на автотранспорте и производственных участках.

Могут быть трёх типов: ручные, передвижные и стационарные. Принцип работы огнетушителя: при нажатии на пусковой рычаг разрывается пломба, и игольчатый шток прокалывает мембрану баллона. Рабочий газ (углекислота, воздух, азот) выходит из баллона через дозирующее отверстие в ниппеле, по сифонной трубке поступает под аэроднище. В центре сифонной трубки (по высоте) имеется ряд отверстий, через которые выходит часть рабочего газа и производит рыхление порошка. Воздух (газ), проходя через слой порошка, взрыхляет его, и порошок под действием давления рабочего газа выдавливается по сифонной трубке и через насадку выбрасывается в очаг загорания. В рабочем положении огнетушитель следует держать только вертикально, не переворачивая его.

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПОРОШКОВЫЕ

РУЧНЫЕ

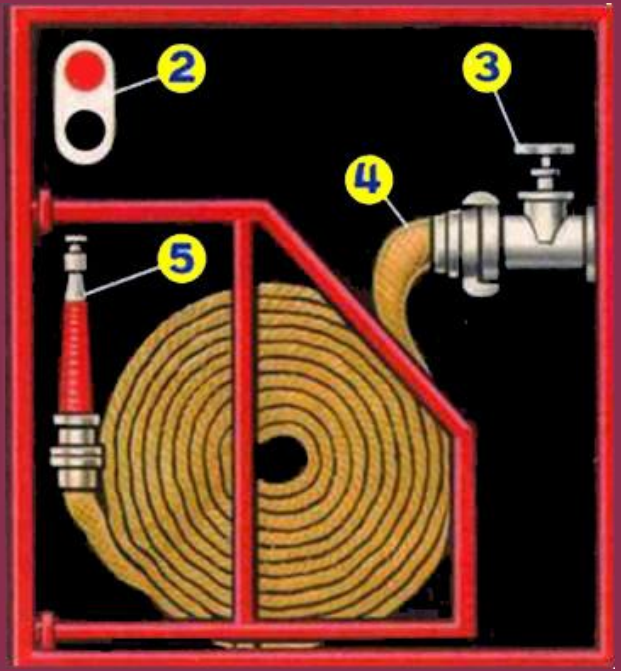
СТАЦИОНАРНЫЕ

ПЕРЕДВИЖНЫЕ

ПОЖАРНЫЙ КРАН

ПОЖАРНЫЙ КРАН

предназначен для тушения возгораний материалов и пожаров, **кроме электроустановок под напряжением !!!**

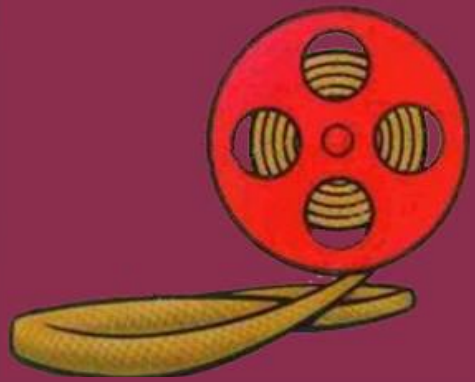


1- место для ключа от шкафа
2- пульт включения насоса
3- пожарный кран
4- пожарный рукав

ПОЖАРНЫЙ КРАН

подтекание крана **НЕДОПУСТИМО!!!**

ствол, рукав и кран должны быть постоянно **СОЕДИНЕНЫ!!!**



рукав перекатывают в новую скатку **НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В ГОД !!!**

ПОЖАРНЫЙ КРАН

ДЕЙСТВИЯ РАСЧЕТА ИЗ ДВУХ ЧЕЛОВЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОЖАРНОГО КРАНА:

№1 – срывает пломбу и открывает шкаф

№2 – берет ствол и разматывает рукав в направлении очага возгорания

№1 – открывает кран и включает насос

№2 – работает со стволом на тушении очага пожара

ДЕЙСТВИЯ С ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

ПО ВОЗМОЖНОСТИ ТУШИТЕ ПОЖАР НЕСКОЛЬКО ЧЕЛОВЕК, НЕСКОЛЬКИМИ ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

ДЕЙСТВИЯ С ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

НАПРАВЛЯЙТЕ СТРУЮ ЗАРЯДА ТОЛЬКО С НАВЕТРЕННОЙ СТОРОНЫ

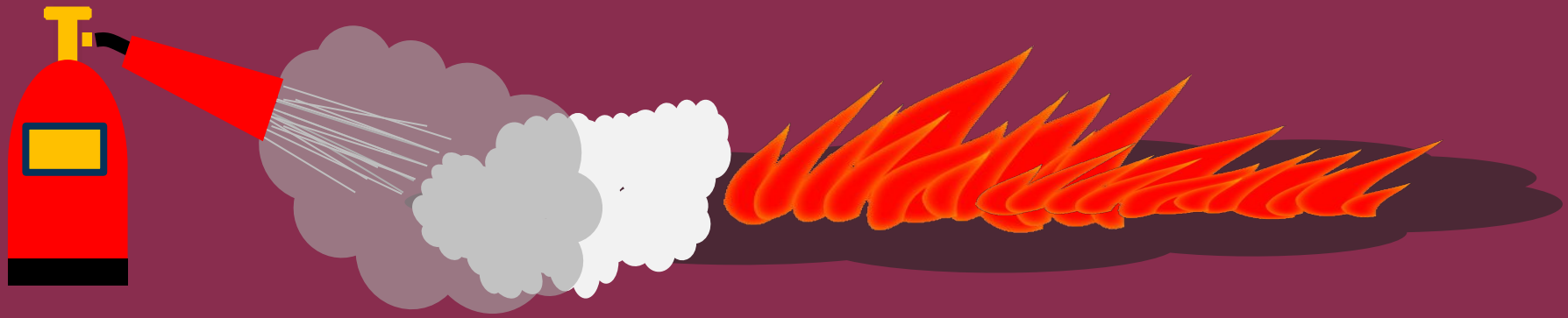
НА БЛИЖНИЙ КРАЙ ОЧАГА , ПОСТЕПЕННО ПРОДВИГАЯСЬ ПО МЕРЕ ТУШЕНИЯ ОГНЯ

ДЕЙСТВИЯ С ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

ПРИ ТУШЕНИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОРОШКОВЫМ ОГНЕТУШИТЕЛЕМ, ПОДАВАЙТЕ ЗАРЯД ПОРЦИЯМИ С ВРЕМЯ ПОДАЧИ 3-5 СЕКУНД

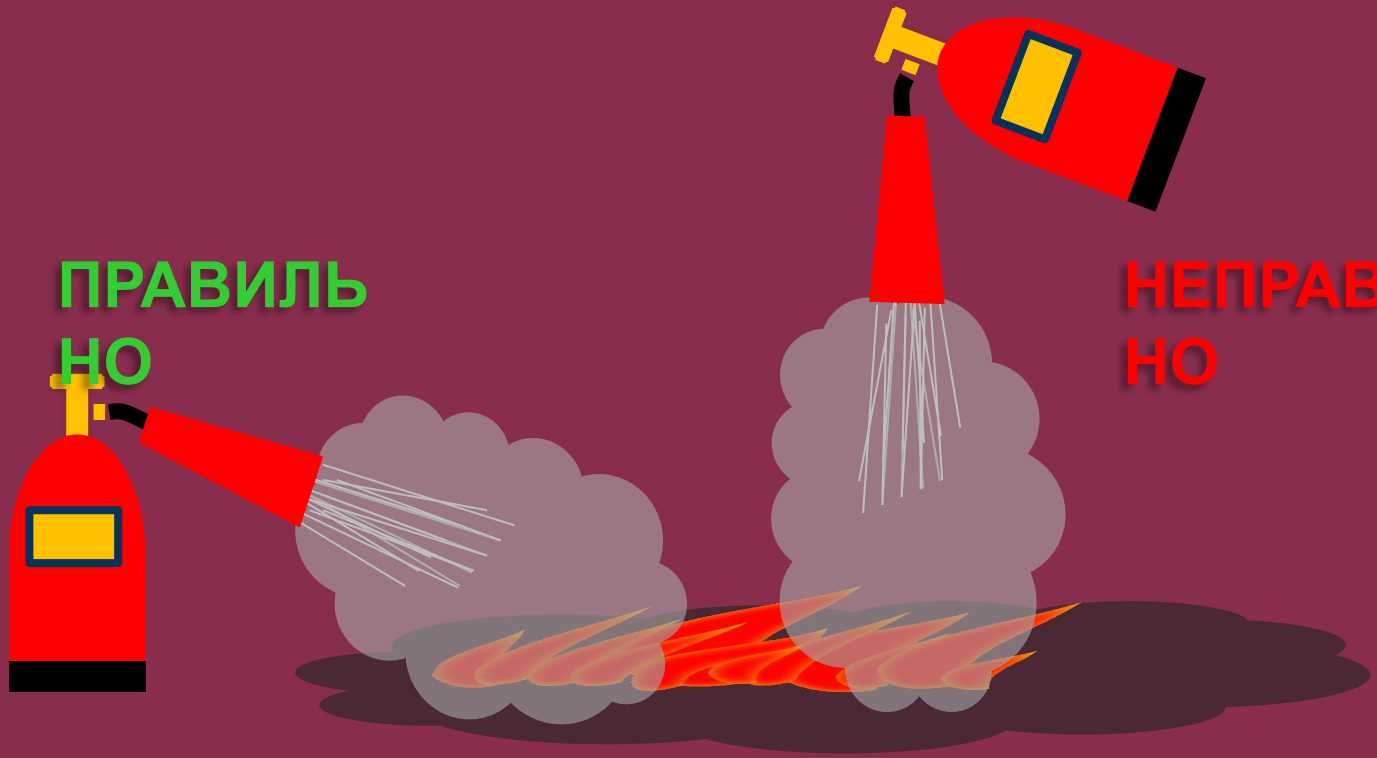
Минимальное расстояние от раструба до огня устанавливается

ПРИ ТУШЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПЕННЫМ ОГНЕТУШИТЕЛЕМ, ПЕНОЙ ПОКРЫВАЮТ ВСЮ ПОВЕРХНОСТЬ ОЧАГА НАЧИНАЯ С БЛИЖНЕГО КРАЯ



ДЕЙСТВИЯ С ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

ПРИ ТУШЕНИИ ГОРЯЩЕГО МАСЛА, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДАВАТЬ СТРУЮ ЗАРЯДА ВЕРТИКАЛЬНО СВЕРХУ ВНИЗ



ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

При возникновении пожара **первоочередной обязанностью каждого работника учреждения является спасение жизни людей**. В случае возникновения пожара или его признаков (дыма, запаха горения или тления различных материалов и т.п.) **НЕОБХОДИМО**:

1. Принять немедленные меры по организации эвакуации людей. Эвакуацию людей начинать из помещения, где возник пожар, а также из помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения. Немедленно отключать электро- и газоснабжение.

2.Одновременно с эвакуацией приступить к тушению пожара своими силами и имеющимися средствами пожаротушения.

ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

3.Для встречи прибывшей пожарной части (ДПД) необходимо из персонала предприятия выделить лицо, которое должно четко проинформировать начальника пожарного подразделения о том, все ли эвакуированы из горящего или задымленного здания и в каких помещениях еще остались люди.

4. Дежурный обязан сообщить руководителю тушения пожара о наличии и местах хранения ядовитых и взрывчатых веществ, а также установок, не подлежащих отключению по специальным требованиям, для чего должна иметь списки с указанием количества этих веществ и числа установок для каждого помещения.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТУШЕНИЕ ПОЖАРА

Наибольшую опасность для человека представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к поражению верхних дыхательных путей, удушью и смерти. Так, под воздействием температуры свыше 100 ^{0}С человек теряет сознание и погибает через несколько минут. Опасны также ожоги кожи. У человека, получившего ожоги второй степени — 30% поверхности тела, мало шансов выжить.

При пожаре в современных зданиях с применением полимерных и синтетических материалов на человека могут воздействовать **токсичные продукты горения**. Однако основной причиной гибели людей является отравление оксидом углерода. Он активно реагирует с гемоглобином крови, вследствие чего красные кровяные тельца утрачивают способность снабжать организм кислородом. Поэтому в 50—80% случаев гибель людей на пожарах вызывается отравлением оксидом углерода и недостатком кислорода.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТУШЕНИЕ ПОЖАРА

Тушение пожаров осуществляется в основном противопожарными профессиональными подразделениями. Однако каждый гражданин **должен уметь ликвидировать загорания** и при необходимости участвовать в борьбе с пожаром. Существует **три основных способа гашения огня**: охлаждение горящего вещества, например, водой; изоляция его от доступа воздуха (землёй, песком, покрывалом) и, наконец, удаление горючего вещества из зоны горения (перекачка горючей жидкости, разборка сгораемых конструкций).

В начальной стадии пожара, которую можно обнаружить по запаху дыма, задымлению, нагреванию конструкций, огонь распространяется сравнительно медленно, но если не принять энергичных мер к тушению, он очень быстро может распространиться по площади и перерасти в сплошной пожар. Тушение пожаров в зданиях и сооружениях состоит из двух периодов: **локализация и ликвидация**. Локализация означает предотвращение его дальнейшего распространения, а ликвидация — полное прекращение процесса горения.

В первом периоде основной задачей является ограничение распространения огня и спасение людей, во втором — осуществляется непосредственная ликвидация огня.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТУШЕНИЕ ПОЖАРА

При спасении людей во время пожара используют основные и запасные входы и выходы, стационарные и переносные лестницы. Люди, застигнутые пожаром в здании, стремятся найти спасение на верхних этажах или пытаются выпрыгнуть из окон и с балконов. В условиях пожара многие из них неправильно оценивают обстановку, допускают нецелесообразные действия. При выходе из задымлённого помещения накиньте на лицо полотенце или платок, смоченные водой.

Соблюдение мер безопасности при пожаре чрезвычайно важно, вот некоторые из них:

- В задымлённом и горящем помещении **не следует передвигаться по одному**.
- Дверь в задымлённое помещение нужно **открывать осторожно**, чтобы быстрый приток воздуха не вызвал вспышки пламени.
- Чтобы пройти через горящие комнаты, необходимо **накрыться с головой** мокрым одеялом, плотной тканью или верхней одеждой.
- В сильно задымлённом пространстве лучше **двигаться ползком** или согнувшись с надетой на нос и рот повязкой, смоченной водой.
- **Нельзя тушить водой** воспламенившийся газ, горючие жидкости и электрические провода.