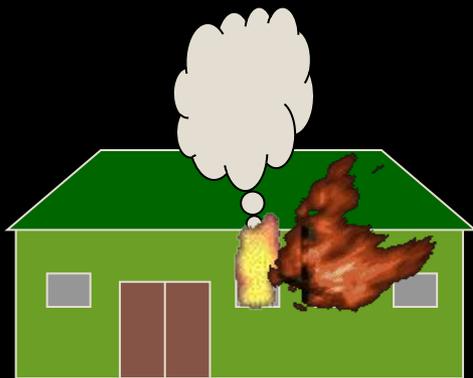


Основы безопасности жизнедеятельности

Урок безопасности



Тема: Правила пожарной безопасности и поведения при пожаре.



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

(Закон РФ «О пожарной безопасности»)

Цель занятия:

**В конце занятия вы
сможете -**

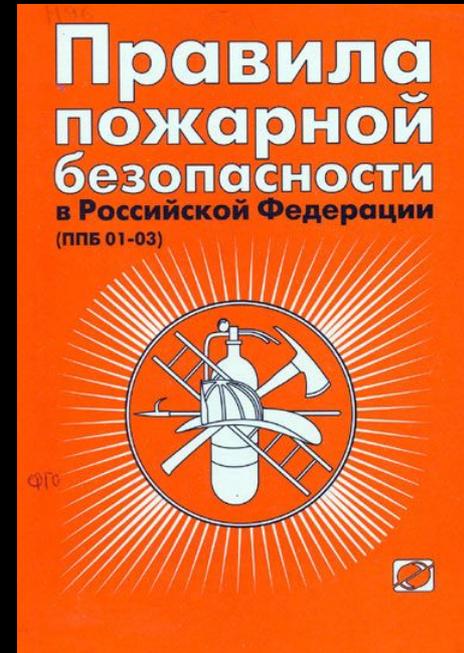
**назвать наиболее вероятные
причины пожара в жилище, а
также основные правила
безопасного поведения в случае
его возникновения.**



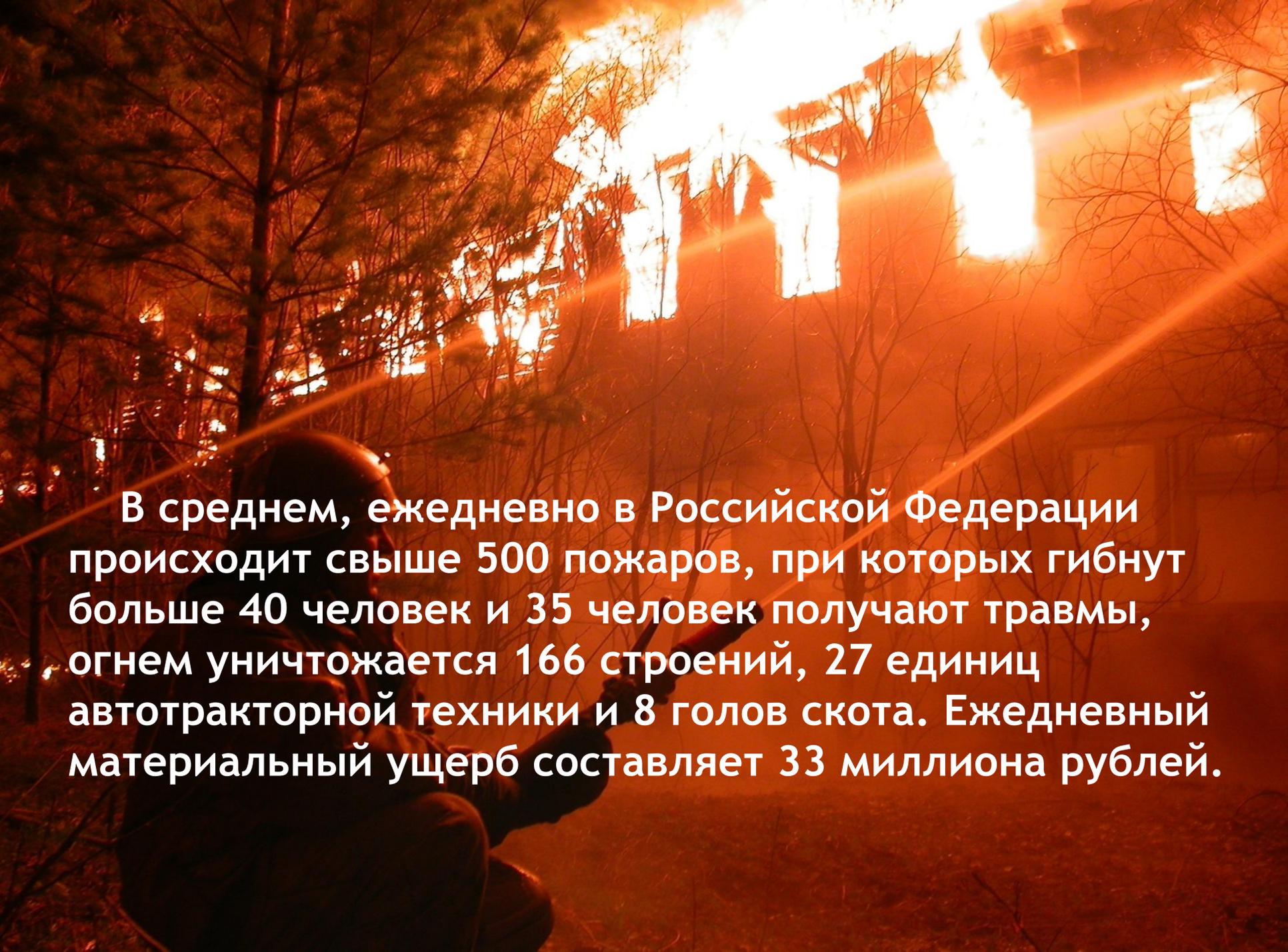
Основными документами, регламентирующими действия в случае пожара, являются:



**Федеральный закон
"О пожарной
безопасности»**



**Правила пожарной
безопасности в
Российской Федерации
(ППБ-0103)**

A firefighter in silhouette is shown in the foreground, spraying water from a hose onto a large, intense fire at night. The fire is the primary light source, casting a bright orange glow over the scene and illuminating the firefighter's gear. The background shows the skeletal remains of trees and the structure of a burning building. The overall atmosphere is one of a major emergency response.

В среднем, ежедневно в Российской Федерации происходит свыше 500 пожаров, при которых гибнут больше 40 человек и 35 человек получают травмы, огнем уничтожается 166 строений, 27 единиц автотракторной техники и 8 голов скота. Ежедневный материальный ущерб составляет 33 миллиона рублей.

В 2016 году в России произошло более 116 тысяч пожаров. Общий прямой ущерб от них составил более десяти с половиной миллиардов рублей.

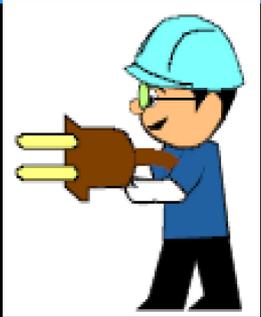
От огня за год погибли 7709 человек, с ожогами в больницу попали и пострадали 9037 человек.



Причины пожаров



1. Неосторожное обращение с огнем
(до 50% пожаров).



2. Неисправность электрооборудования,
электропроводки или неправильное
обращение с бытовыми электроприборами
(около 20% пожаров).

3. Шалость детей с огнем (до 10% пожаров).



4. Поджоги (11%)

**Для того чтобы произошло загорание
требуется наличие трех условий:**



Действия при возникновении пожара

**Вызвать пожарных по телефону 01
и принять меры к тушению**

01



В 1-ю минуту



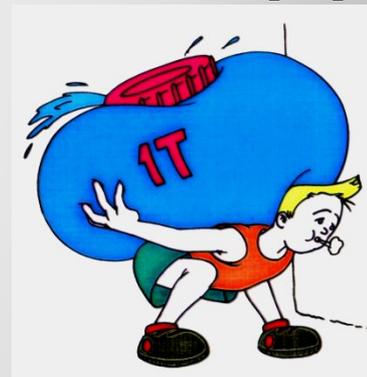
**Достаточно стакана
воды, чтобы
потушить огонь**

Во 2-ю минуту



**Необходимо
ведро воды**

В 3-ю минуту



**Нужна тонна
воды**

Обычно пожар развивается по следующей схеме:



Первые 10 минут (это среднее время) огонь распространяется линейно вдоль горючего материала.

В это время дым заполняет помещение, пламени почти не видно; температура внутри помещения возрастает до 250-300°C, то есть до температуры воспламенения большинства сгораемых материалов.





**После этого пожар переходит в фазу
объемного развития.**

**Эта фаза характеризуется
мгновенным распространением пламени
по всему помещению и в различных
направлениях в зависимости от горючей
загрузки помещения.**





Еще через 10 минут наступает разрушение остекления и увеличивается приток свежего воздуха, что резко увеличивает развитие пожара, который переходит в следующую фазу:

температура внутри помещения повышается до 900° С.

Максимальная скорость выгорания продолжается в течение 10 минут.





На 20-25 минуте от начала пожара происходит его стабилизация, которая продолжается 20-30 минут.

После чего пожар идет на убыль, если не имеет возможности распространиться в другие помещения.



01

Из этих условий развития пожара даются следующие рекомендации:



Первая: очень важно при первых признаках пожара (запах дыма, отблески пламени и т.п.) позвонить по телефону **01 в пожарную охрану и сообщить о пожаре.**

Вторая: уходя из помещения, рекомендуется закрыть все окна и двери, чтобы максимально предотвратить поступление свежего воздуха в помещение.



Третья: чтобы в вашу квартиру не распространился огонь с нижележащих или соседних этажей, также необходимо закрыть все окна и двери балконов (особенно, если вы уходите из квартиры надолго).

Четвертая: при пожаре необходимо быстро выйти на улицу или в безопасное место, так как скорость распространения дыма очень высока (20 м/мин) и даже при незначительных возгораниях задымление путей эвакуации происходит в считанные минуты.



Пятая: В случае, когда пути эвакуации отрезаны дымом и огнем, необходимо предпринять все возможные меры, чтобы о вас знали. С этой целью необходимо выйти на балкон или открыть окно и голосом звать о помощи.





Основным отравляющим веществом на пожаре является окись углерода (угарный газ).

Его отравляющее действие основано на взаимодействии с гемоглобином крови человека.

Реакция взаимодействия происходит в 100 раз быстрее, чем с кислородом. Даже незначительное количество угарного газа прореагирует с кровью быстрее, чем кислород воздуха.



Возможные реакции организма человека при увеличении концентрации продуктов горения:

угарного газа: 0,01% — слабые головные боли; 0,05% — головокружение; 0,1% — обморок; 0,2% — кома, быстрая смерть; 0,5% — мгновенная смерть;

углекислого газа: до 0,5% — не воздействует; от 0,5 до 7% — учащение сердечного ритма, начало паралича, дыхательных центров, свыше 10% — паралич дыхательных центров и смерть.

Одна из причин пожара – утечка газа

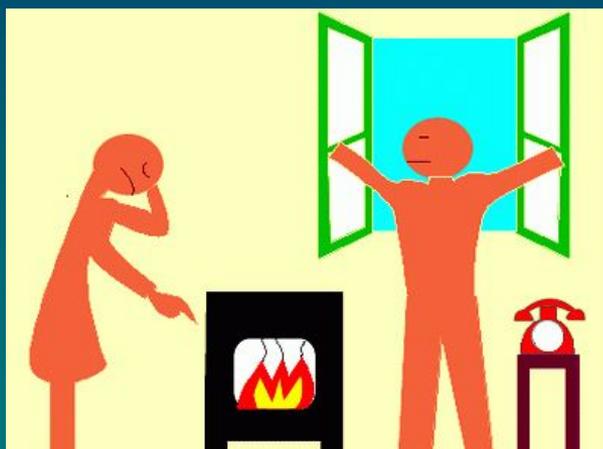
Кстати, само природное топливо запаха не имеет, но в бытовой газ специально добавляется пахнущий компонент - чтобы жильцы вовремя почувствовали опасность и приняли меры.

Что делать, если вы почувствовали запах газа в помещении?



1. Немедленно прекратите пользоваться газовыми приборами.

2. Перекройте кран перед газовыми приборами.



3. Проветрите помещение.

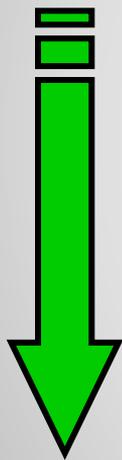
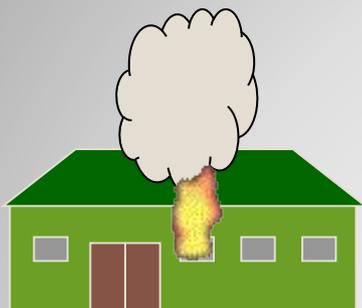
4. Не пользуйтесь открытым огнем.

5. Не включайте и не выключайте электроприборы.



6. Немедленно вызовите аварийную бригаду (04).

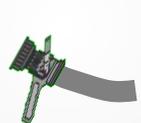




Эвакуация



**Вызов
пожарных**



Делается

одновременно

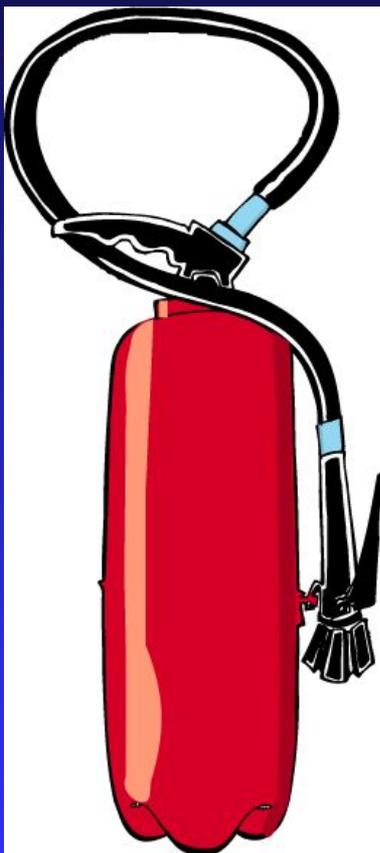
**Затем попытайтесь
потушить огонь**





При сильном задымлении необходимо передвигаться как можно ближе к полу, ползком или на четвереньках, закрыв лицо мокрым платком или полотенцем.

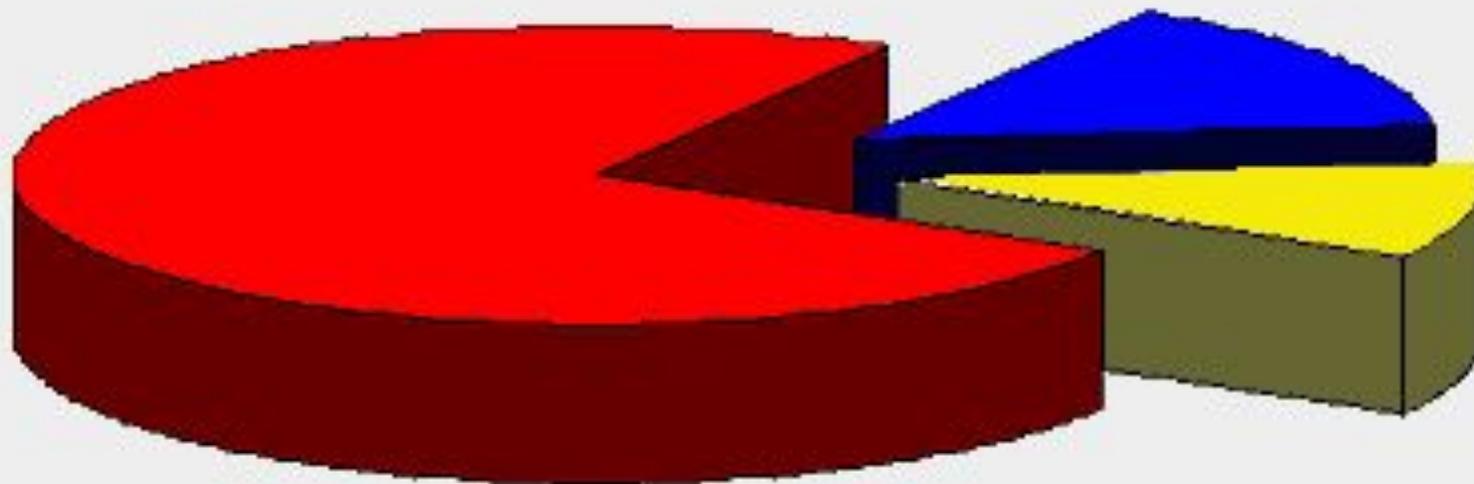
Огнетушители



Для дома
подходят
порошковые
и углекислотные
огнетушители.

Порошковые
в два раза дешевле
и в два раза легче
(пятилитровый
весит 8 кг),
но от них сложно
отмыть мебель
и стены.

Типы огнетушителей и их распространение



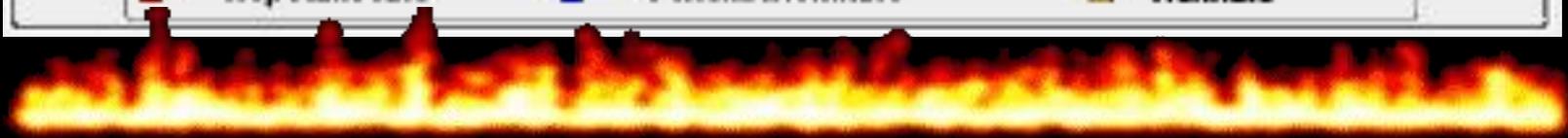
Порошковые



Углекислотные



Пенные



Углекислотный огнетушитель





Использование огнетушителей данного вида сопряжено с риском получения обморожения кистей рук.

Во время выброса углекислоты из баллона происходит ее преобразование из жидкого состояния в газообразное, что сопровождается увеличением ее объема в 400-500 раз.

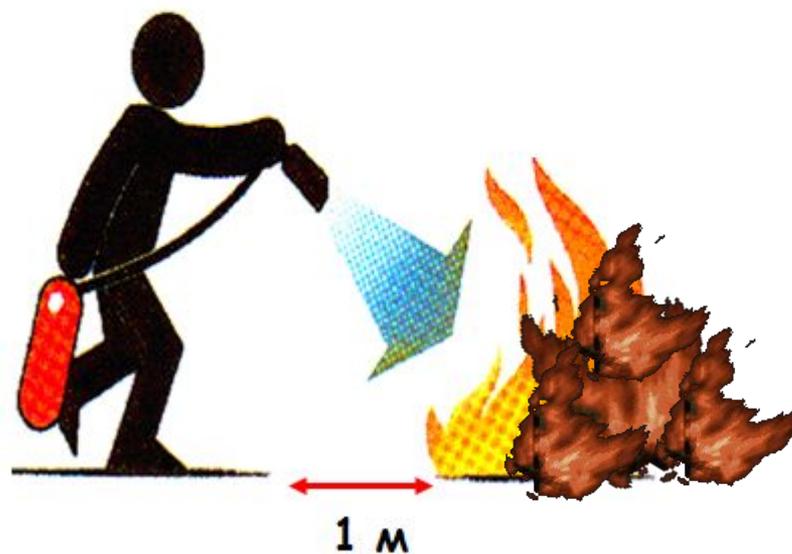
При этом содержимое огнетушителя охлаждается до температуры -72°C с одновременной кристаллизацией углекислоты.

Именно поэтому при эксплуатации данного средства пожаротушения ни в коем случае нельзя дотрагиваться руками до металлического раструба огнетушителя.





Углекислотный
огнетушитель



Порошковый огнетушитель



Применяются для тушения практически всех классов пожаров, в том числе и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В.

На сегодняшний день это самый распространенный тип огнетушителей.

Температурный диапазон их применения может достигать значений от -50 до $+50$ $^{\circ}\text{C}$.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



Этими огнетушителями можно тушить небольшие возгорания электроприборов, горючих газов и жидкостей.



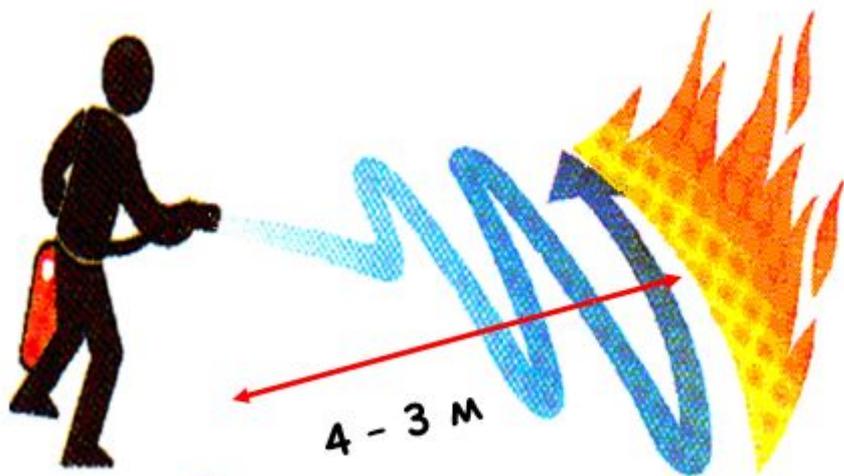
Внутри огнетушителя находится специальный порошок, который при распылении создает пленку на поверхности загоревшегося предмета.





Ветер

Порошковый
огнетушитель



4 - 3 м

Ветер вам помогает, так как он «несет»
порошок. Помните об этом!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ:

- УХОДЯ ИЗ ДОМА, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВСЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ВЫКЛЮЧЕНЫ;



- НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ НЕСТАНДАРТНЫЕ И САМОДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ;

- НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПОВРЕЖДЕННЫМИ РОЗЕТКАМИ;



- ХРАНИТЕ СПИЧКИ И ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ В МЕСТАХ, НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ, НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ МАЛОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ БЕЗ ПРИСМОТРА;

- НЕ ХРАНИТЕ ДОМА ЛЕГКОВОСПЛОМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ И ВЗРЫВООПАСНЫЕ ПРЕДМЕТЫ;

- НЕ ЗАГРОМОЖДАЙТЕ БАЛКОНЫ И ЛОДЖИИ ГОРЮЧИМИ МАТЕРИАЛАМИ;

- НЕ КУРИТЕ В ПОСТЕЛИ;

- НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ДОМА ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ;

- УСТАНОВИТЕ В КВАРТИРЕ ПОЖАРНУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ ИЛИ ИЗВЕЩАТЕЛЬ О ПОЖАРЕ;

- ИМЕЙТЕ ДОМА ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ;





Таким образом, мы с вами познакомились с действиями при пожаре.

Соблюдение правил, о которых шла речь, поможет вам выйти из подобной ситуаций с наименьшими потерями.

Конец занятия

Спасибо за внимание!