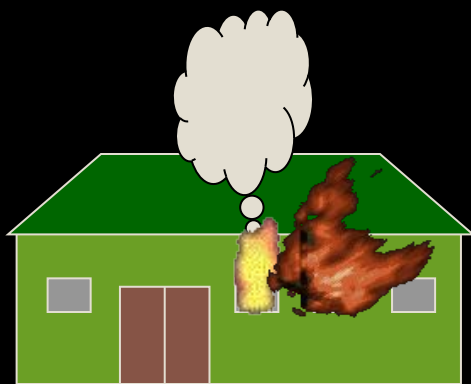


# Основы безопасности жизнедеятельности

## 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 -**

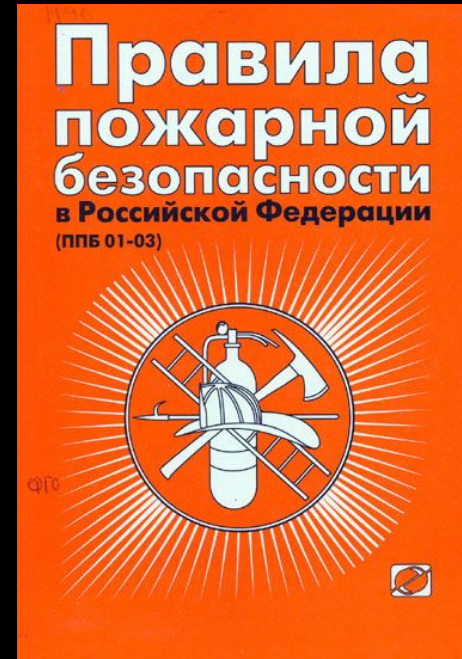
**назвать наиболее вероятные причины пожара в жилище, а также основные правила безопасного поведения в случае его возникновения.**



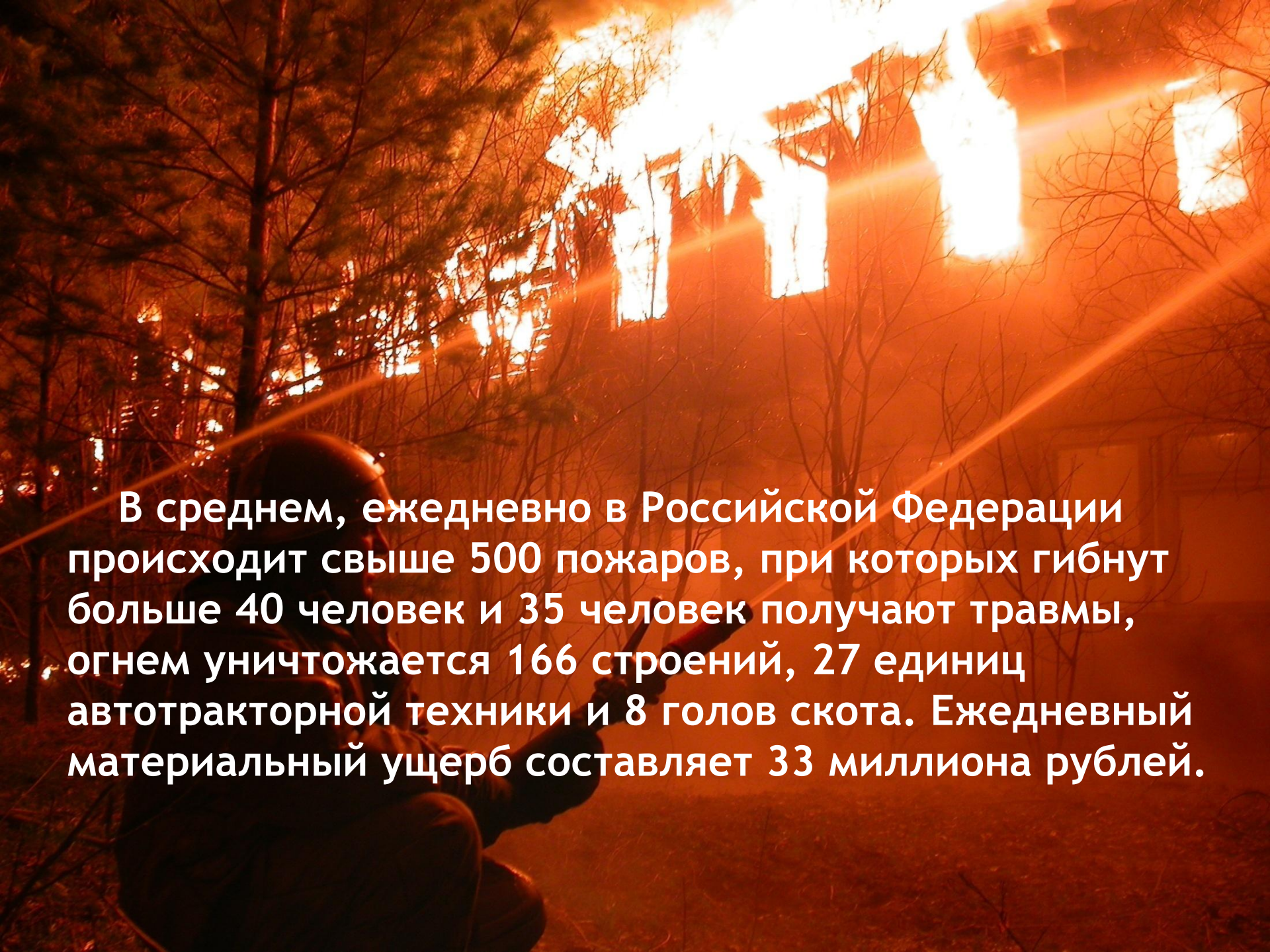
**Основными документами, регламентирующими действия в случае пожара, являются:**



**Федеральный закон  
"О пожарной  
безопасности»**



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

A dramatic night scene of a fire. In the foreground, a firefighter is silhouetted against the intense orange and yellow glow of the flames. The firefighter is holding a hose, and a powerful stream of water is being directed towards the fire. The background is filled with the bright, chaotic light of the burning structure, with smoke and fire rising into the dark night sky. The overall atmosphere is one of urgency and danger.

**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.**

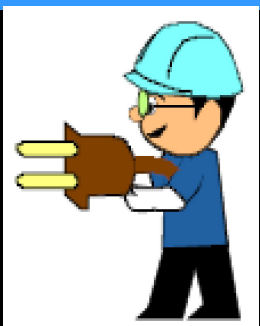
**От огня за год погибли 7709 человек, с ожогами в больницу попали и пострадали 9037 человек.**



# 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**



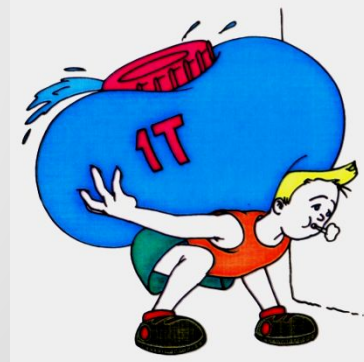
**Достаточно стакана  
воды, чтобы  
потушить огонь**

**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

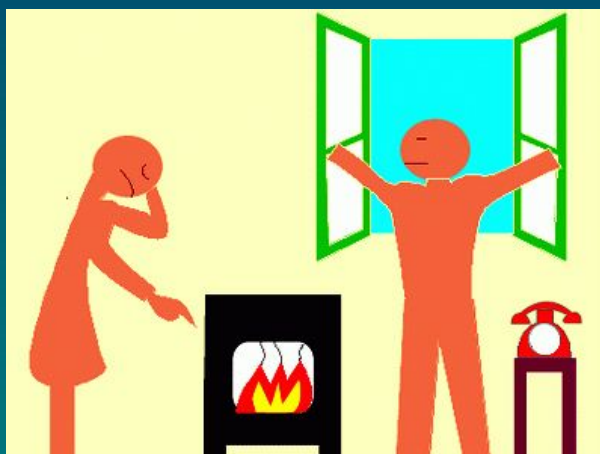
Кстати, само природное топливо запаха не имеет, но в бытовой газ специально добавляется пахнущий компонент – чтобы жильцы вовремя почувствовали опасность и приняли меры.

Что делать, если вы почувствовали запах газа в помещении?



1. Немедленно прекратите пользоваться газовыми приборами.

2. Перекройте кран перед газовыми приборами.



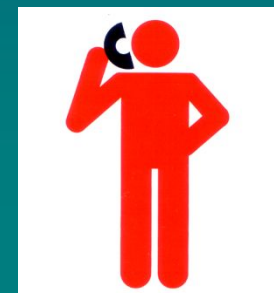
3. Проветрите помещение.

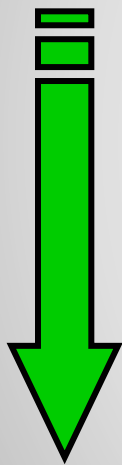
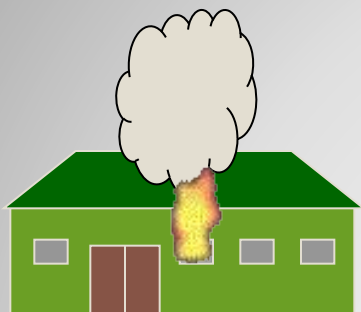
4. Не пользуйтесь открытым огнем.

5. Не включайте и не выключайте электроприборы.



6. Немедленно вызовите аварийную бригаду (04).

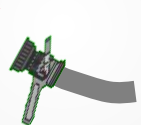




**Эвакуация**



**Вызов  
пожарных**



**Делается**

**одновременно**

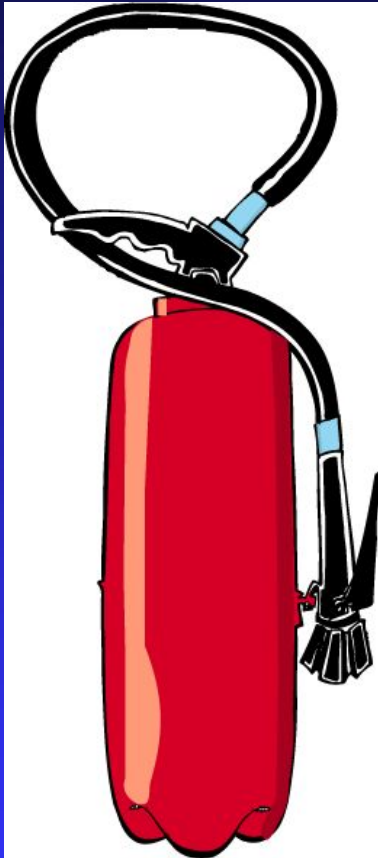
**Затем попытайтесь  
потушить огонь**





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

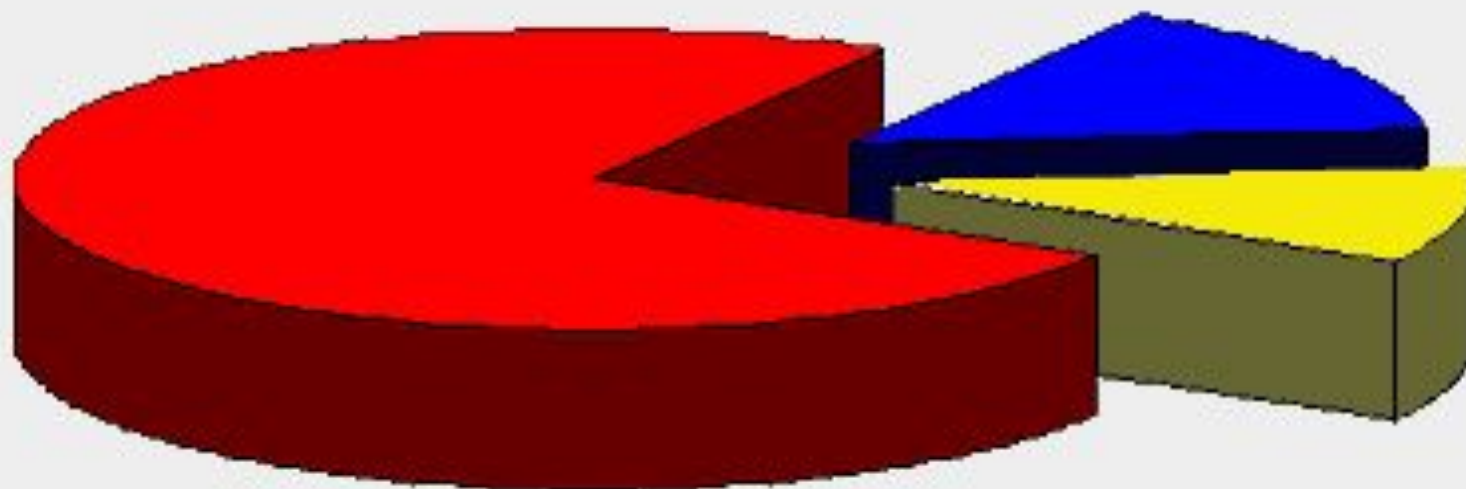
# Огнетушители



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



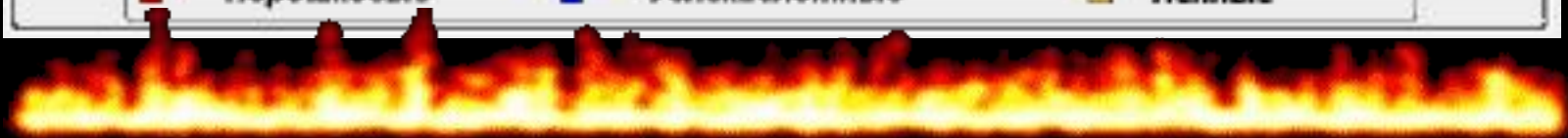
Порошковые



Углекислотные

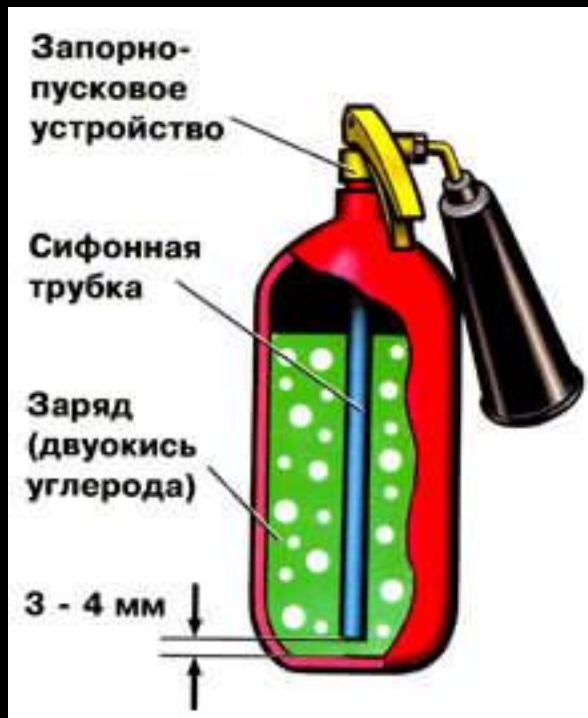


Пенные





# 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  $-72^{\circ}\text{C}$  с одновременной кристаллизацией углекислоты.

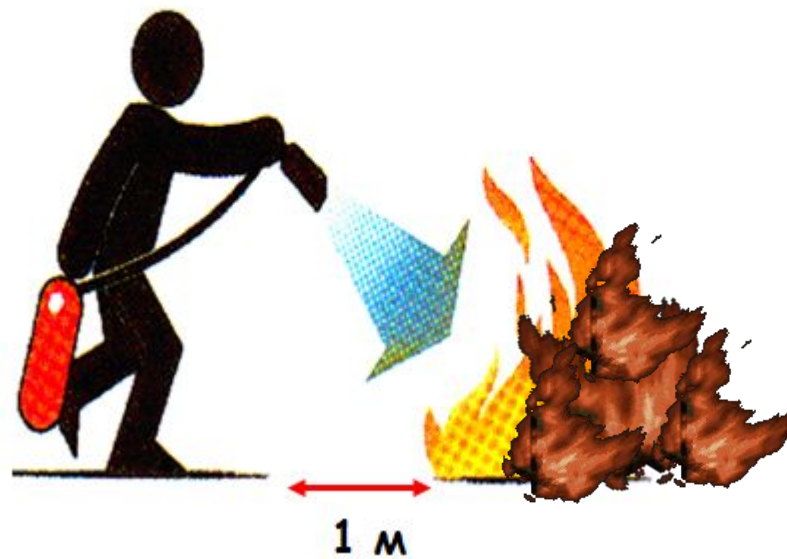
Именно поэтому при эксплуатации данного средства пожаротушения ни в коем случае нельзя дотрагиваться руками до металлического раструба огнетушителя.





Ветер

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

Направить сопло или ствол-насадку на очаг пожара



Сорвать пломбу, выдернуть чеку



Нажать на рычаг



Приступить к тушению пожара



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



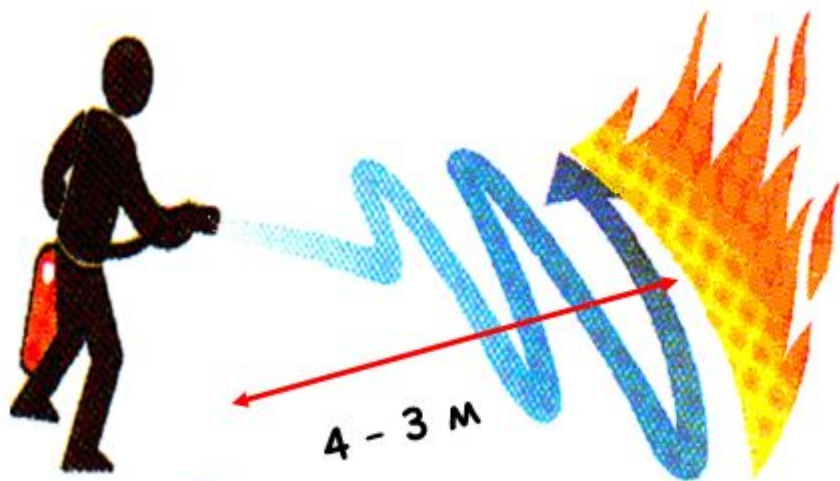
Внутри огнетушителя находится специальный порошок, который при распылении создает пленку на поверхности загоревшегося предмета.





Ветер

Порошковый  
огнетушитель



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;

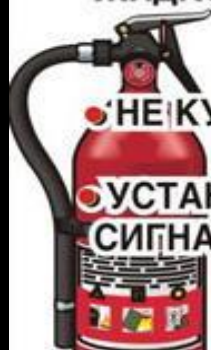
- НЕ ЗАГРОМОЖДАЙТЕ БАЛКОНЫ И ЛОДЖИИ ГОРЮЧИМИ МАТЕРИАЛАМИ;

- 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!