

# Пожарная безопасность

МАОУ СОШ № 10  
Инженер ОТ и ТБ  
Гостинопольская Л.М.

- ❖ **Пожар - неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.**

# 1. Действия персонала при возникновении пожара

- ❖ При обнаружении очага возгорания в школе любым возможным способом необходимо постараться загасить пламя с обязательным соблюдением мер личной безопасности.
- ❖ Необходимо помнить, что приводить в действие огнетушители следует непосредственно возле очага возгорания или пожара.

## 2. Порошковые огнетушители

- ❖ Являются наиболее универсальными огнетушителями по области применения и по рабочему диапазону температур (особенно с зарядом классов АВСЕ), с их помощью можно успешно тушить почти все классы пожаров, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением до 1000 В. Огнетушители не предназначены для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

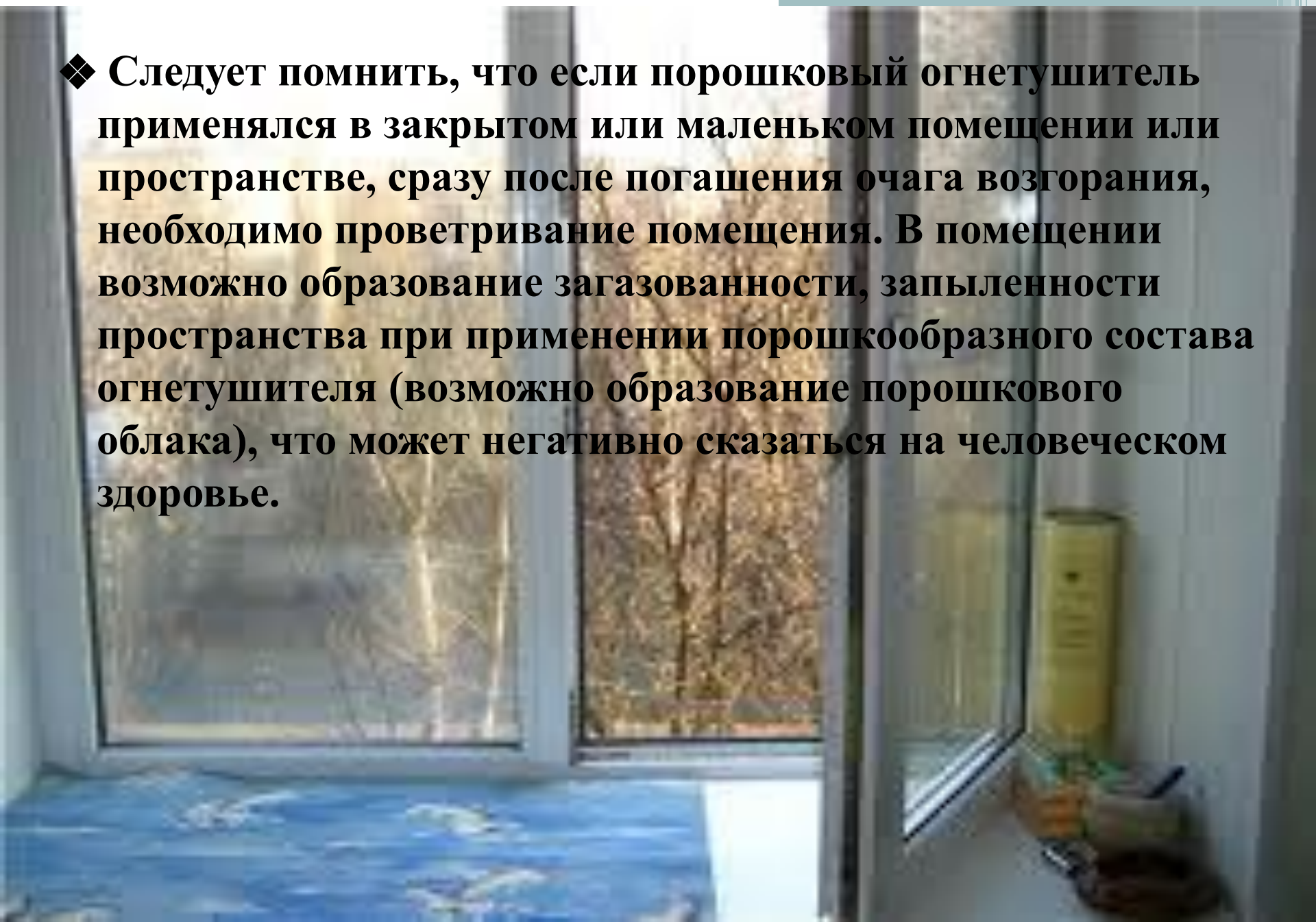













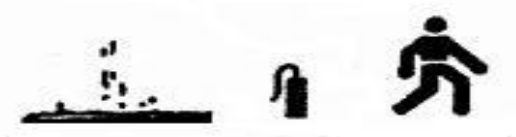
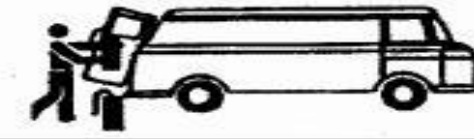

**Чтобы привести в рабочее состояние огнетушитель порошковый (ОП) необходимо выполнить следующие действия:**

- ❖ огнетушитель необходимо приблизить на максимальное, но безопасное расстояние к очагу возгорания, для тушения пожара, при этом необходимо учесть, что максимальная длина струи огнетушащего вещества достигает 3 м. в длину;
- ❖ сорвите пломбу, расположенную в верхней части порошкового огнетушителя, на запорно-пусковом устройстве и выдерните чеку из гнезда;

- ❖ нажмите на рычаг (курок) подачи огнетушащего вещества из огнетушителя (ОП);
- ❖ следует подождать три – пять секунд, до того момента, когда огнетушитель будет приведен в готовность;
- ❖ освободите насадку шланга и направьте её на очаг возгорания;
- ❖ как только струя огнетушащего вещества начнёт выходить из огнетушителя, направить его для тушения очага возгорания или пожара ;

- ❖ **Следует помнить, что если порошковый огнетушитель применялся в закрытом или маленьком помещении или пространстве, сразу после погашения очага возгорания, необходимо проветривание помещения. В помещении возможно образование загазованности, запыленности пространства при применении порошкообразного состава огнетушителя (возможно образование порошкового облака), что может негативно сказаться на человеческом здоровье.**



	ПРАВИЛЬНО	НЕПРАВИЛЬНО
Тушить с неветренной стороны		
На ровной поверхности тушение начинать с передней стороны!		
Жидкие вещества тушить сверху вниз!		
Горящую стену тушить снизу вверх!		
При наличии нескольких огнетушителей применять все одновременно!		
Следите, чтобы горение не возобновлялось		
После использования огнетушителя отвезти на заполнение		



### **Что недопустимо при эксплуатации порошкового огнетушителя (ОП):**

запрещено наносить удары по корпусу огнетушителя, и допускать его падение;

- ❖ запрещено использование огнетушителя, если на корпусе обнаружены трещины, вмятины, вздутие корпуса, повреждения запорно-пускового устройства или если обнаружено нарушение герметичности соединений узлов огнетушителя;
- ❖ запрещено при гашении очага возгорания, возникшем на электрооборудовании, которое находится под напряжением, приближение порошкового огнетушителя к очагу возгорания на расстояние меньше одного метра;
- ❖ запрещается направлять друг другу навстречу струи нескольких огнетушителей, чтобы не навредить здоровью другим участникам тушения возгорания.



## Огнетушитель углекислотный



- Предназначен для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний на электрифицированном железнодорожном и городском транспорте, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В, загораний в музеях, картинных галереях и архивах. Не предназначен для тушения загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий).

# Огнетушитель углекислотный

- Эксплуатация огнетушителей без чеки и пломбы завода-изготовителя или организации, производившей перезарядку, не допускается.
- При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб ближе 1 м до электроустановки и пламени.
- Необходимо соблюдать осторожность при выпуске заряда из раструба, т. к. температура на его поверхности понижается до минус 60-70°С.
- После применения огнетушителя в закрытом помещении, помещение необходимо проветрить.



# Огнетушитель углекислотный

ОУ 2; 5; 8. 12

объем корпуса	- 2 л;	- 5 л;	- 8 л;
заряд массой	- 1,4 кг;	- 3,5 кг;	- 5,6 кг;
масса огнетушителя	- 7 кг;	- 13 кг;	- 20 кг;
длина струи	- 1,5 м;	- 2 м;	- 2 м.

Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При срабатывании запорно-пускового устройства углекислота по трубке поступает в раструб и превращается в снег.



**1** Поднести огнетушитель к очагу пожара.



**2** Выдернуть чеку, перевести раструб в горизонтальное положение.



**3** Сжать рукоятку запорно-пускового устройства.

**ВНИМАНИЕ:** Не берись за раструб, чтобы не обморозить руку!



❖ В условиях химических лабораторий углекислотные огнетушители представляют собой наиболее предпочтительное огнетушащее средство.

Диоксид углерода не содержит воды и не причиняет вреда оборудованию.



❖ Углекислотный огнетушитель должен быть в каждом лабораторном помещении, независимо от наличия других средств огнетушения.

- ❖ Углекислотные огнетушители весьма удобны и эффективны для тушения практически любых загораний на небольшой площади, в том числе электроустановок, находящихся под напряжением не выше 10 кВ.



❖ **Случаи, при которых углекислотные огнетушители неэффективны или неприменимы, весьма редки. Так, ими нельзя пользоваться при тушении горячей одежды на человеке - снегообразная масса  $\text{CO}_2$  при попадании на незащищенную кожу вызывает обморожение.**



### 3. Тушение пожаров водой.

- ❖ Эффективно применение воды для тушения обычных твердых горючих материалов — дерева, бумаги, угля, резины, тканей, а также хорошо растворяющихся в воде ГЖ — ацетона, низших спиртов, органических кислот.
- ❖ Вода - предпочтительное средство для тушения горячей одежды.
- ❖ Охлаждающее и смачивающее действие воды используется не только для тушения огня, но и для предотвращения распространения пламени. В тех случаях, когда очаг загорания не удастся быстро ликвидировать первичными средствами огнетушения, водой обливают расположенные поблизости материалы - мебель, оборудование, газовые баллоны, если их невозможно вынести.



- ❖ Вода обладает значительной электропроводимостью и поэтому не может быть использована для тушения горящего электрооборудования, находящегося под напряжением.
- ❖ В некоторых случаях применение воды приводит не к прекращению, а к усилению горения, поскольку горючие жидкости всплывают и продолжают гореть на поверхности воды, причем площадь горения значительно увеличивается (бензин, керосин, дизельное топливо).



- ❖ Воду нельзя применять для тушения веществ, бурно реагирующих с ней с выделением тепла, горючих, а также токсичных и коррозионно-активных газов. К таким веществам относятся многие металлы, металлоорганические соединения, карбиды и гидриды металлов, раскаленные уголь и железо.
- ❖ Нельзя применять воду для тушения нефти и нефтепродуктов, поскольку может произойти выброс или разбрызгивание горящих продуктов.
- ❖ Нельзя не считаться также с тем, что вода может необратимо повреждать оборудование, приборы, рабочую документацию, причем не только в аварийном помещении, но и на нижних этажах. Неоправданное ее применение для тушения небольших, загораний иногда может принести больший ущерб, чем непосредственное действие огня.



- ◆ Если очаг возгорания разрастается, немедленно **сообщить о пожаре в пожарную часть по телефону № 01**, сообщить директору школы, оповестить как можно больше работников о пожаре.
- ◆ Открыть все эвакуационные выходы, эвакуировать людей, находящихся в школе.
- ◆ Особое внимание обратить на безопасность учащихся и в первую очередь эвакуировать их из здания. С соблюдением мер личной безопасности постараться вынести из здания имущество и документы.
- ◆ Покидая помещение или здание, выключить вентиляцию, закрыть окна и двери во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.

- ❖ При возгорании одежды попытаться сбросить ее, а если это сделать не удастся, упасть на пол и перекатываясь, сбить пламя; можно накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облитесь водой, ни в коем случае не бежать - бег усиливает интенсивность горения.



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГАХ

Тушение горячей одежды

- ❖ Основная опасность пожара для человека - дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти к выходу из помещения.



- ❖ Приложить усилия, чтобы исключить состояние страха и паники, так как они часто толкают людей на безрассудные поступки.
- ❖ Пострадавшим во время пожара, необходимо оказать первую доврачебную помощь.

# Спасибо за внимание!

