

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 ABCЕ), 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.

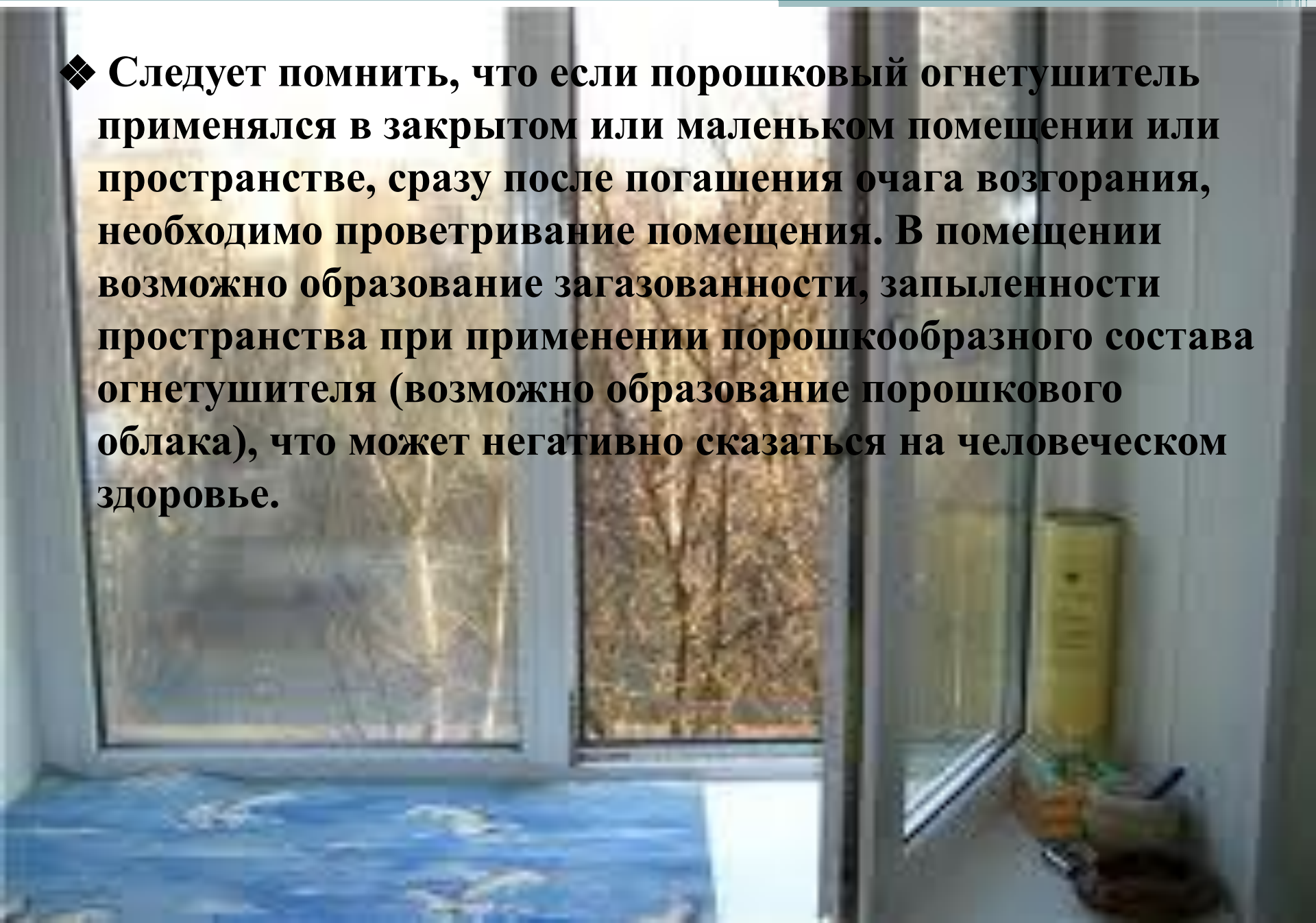


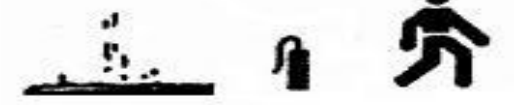
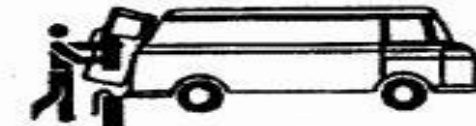
Чтобы привести в рабочее состояние огнетушитель порошковый (ОП) необходимо выполнить следующие действия:

- ❖ 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 огнетушители отвозить 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, повреждении 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°C.
- 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 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!

