

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий МБДОУ № 15 «Аленушка»

\_\_\_\_\_ Федулова Е.В

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **Инструкция по применению огнетушителей.**

### **1. Общие сведения.**

1.1. Огнетушители предназначены для тушения пожаров в начальной стадии, когда очаг пожара незначительный.

1.2 Огнетушители должны размещаться в легко доступных и заметных местах, где исключено повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

1.3. При размещении огнетушителей не должны ухудшаться условия эвакуации людей.

1.4. Огнетушители должны размещаться путем навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 от уровня пола до нижнего торца огнетушителя.

1.5. Места расположения огнетушителей должны указываться в планах эвакуации. Внешнее оформление и указательные знаки должны соответствовать требованиям ГОСТ.

1.6. Переносные огнетушители, используемые в МАДОУ, подразделяются на следующие виды:

- порошковые (ОП-4(3));
- углекислотные (ОУ-2).

### **2. Действия сотрудника МДОУ в случае пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.):**

2.1. Прекратить работу;

2.2. Отключить электрооборудование;

2.3. Сообщить о происшедшем по телефону 01 или с мобильного телефона 112 в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;

2.4. Принять по возможности меры по эвакуации воспитанников и сотрудников, тушению пожара первичными средствами пожаротушения, сохранности товарно-материальных ценностей.

### **3. Сравнительная характеристика ОП и ОУ и особенности тушения пожаров и возгораний.**

3.1. Порошковый огнетушитель

- Порошковые огнетушители обладают очень высокой способностью и универсальностью действия, способны тушить любые материалы (твердые вещества, горючие жидкости, газы, электроустановки, находящиеся под

напряжением до 1000 В), в том числе можно тушить и материалы не тушимые всеми другими средствами (термиты, щелочные металлы);

- Не предназначены для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний, их сплавы, натрий, калий);

- Огнетушащий эффект: охлаждение зоны горения из-за расхода теплоты на нагревание и разложение частиц порошка, разбавление горючей среды частицами порошка и продуктами его разложения; эффект огнепреграждения при поверхностном тушении.

- Время выброса порошка составляет от 6 до 15 секунд.

- При тушении порошковыми огнетушителями загораний огонь ликвидируется, как только зона горения будет окружена облаком порошка требуемой концентрации, кроме того, облако порошка обладает экранирующим свойством, что дает возможность подойти к горящему объекту на близкое расстояние.

- В самом начале тушения нельзя слишком близко подходить к очагу пожара, так как из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильный подсос (эжекция) воздуха, который только раздувает пламя над очагом. Кроме того, при тушении с малого расстояния может произойти разбрасывание или разбрызгивание горящих материалов мощной струей порошка, что приведет не к тушению, а к увеличению площади очага пожара. Рекомендуется начинать тушение на расстоянии с 3 метров.

- Порошковыми огнетушителями не разрешается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

- Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (некоторые виды электронного оборудования, электрические машины коллекторного типа и т.д.).

- Порошковые огнетушители из-за высокой запыленности во время их работы и, как следствие, резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации, а также раздражающего действия порошка на органы дыхания, не рекомендуется применять в помещениях малого объема (менее 40 куб. м, т.е. менее 13,5 кв.м)).

### 3.2. Углекислотный огнетушитель

- Огнетушители углекислотные предназначены для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха: неопределимо их действие при тушении загораний электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В, т.к. способны охлаждать горящую поверхность, ускоряя тем самым тушение пожара, а так же при тушении электроприборов и всего того, что может быть испорчено водой, пеной или порошком.

- При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 60-70°C и возможно обморожение рук.

- При использовании углекислотных огнетушителей необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать

отравления персонала, поэтому после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.

- При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб ближе 1 м до электроустановки и пламени.

#### **4. Приведение в действие огнетушителя.**

##### **4.1. Порошковый огнетушитель.**

- Для приведения в действие ручных порошковых огнетушителей необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара, сорвать пломбу, выдернуть чеку, нажать на рычаг, направить струю порошка в огонь, начиная тушение с 3 м. Для прекращения подачи струи порошка достаточно отпустить рычаг.

- Допускается многократное пользование и прерывистое действие.

- Струю огнетушащего порошка направлять под углом 20-30 °С к горячей поверхности.

##### **4.2. Углекислотный огнетушитель**

При открывании запорно-пускового устройства (нажатии на рычаг 2), заряд углекислоты по сифонной трубке 3 поступает к раструб 4. При этом происходит переход двуокиси углерода из сжиженного состояния в твердое (снегообразное), сопровождающийся резким понижением температуры до минус 70°С.

Огнетушащее действие углекислоты основано на охлаждении зоны горения и разбавлении горючей парогазовоздушной среды инертным (негорючим) веществом до концентраций, при которых происходит прекращение реакции горения.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо:

1. Сорвать пломбу, выдернуть чеку б.
2. Перевести раструб 4 в удобное для оператора положение, направив его на очаг пожара, подойти к очагу пожара на безопасное расстояние.
3. Нажать на рычаг 2.
4. Рычаг позволяет прерывать подачу углекислоты, т.о. допускается многократное пользование и прерывистое действие.

#### **5. Недостатки огнетушителей.**

##### **5.1. Порошковый огнетушитель:**

- отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного горючего от нагретых поверхностей;

- сложность тушения пожара из-за резкого ухудшения видимости очага и эвакуационных выходов (особенно в помещениях небольшого объема);

- опасность для здоровья людей ввиду образования порошкового облака в процессе тушения;

- нанесение ущерба оборудованию и материалам из-за значительного загрязнения порошком поверхностей;

- возможность отказов в работе вследствие образования пробок из-за способности к комкованию и слеживанию порошков при хранении;

##### **5.2. Углекислотный огнетушитель**

- в больших концентрациях углекислота опасна для здоровья людей;

- возможность появления значительных тепловых напряжений в конструкциях при воздействия на них огнетушащего вещества с относительно низкой минусовой температурой и в результате потеря ими несущей способности;
- возможность появления разрядов статического электричества на раструбе при выходе огнетушащего состава из огнетушителя;
- опасность обморожения при соприкосновении с металлическими деталями огнетушителя или струей;
- сильная зависимость интенсивности выхода огнетушащего вещества от температуры окружающей среды.

## **6. Общие особенности использования огнетушителей**

### **6.1. Не разрешается:**

- Эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления.
- Располагать огнетушители вблизи отопительных приборов, допускать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.
- Наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа
- направлять порошковую струю или углекислоту в сторону близко стоящих людей и непосредственно на человека, т.к. порошок или углекислота могут попасть в глаза и вызвать сильное раздражение, опасно так же их попадание в легкие при вдохе, а углекислота, выходящая из раструба при температуре минус 60 градусов по Цельсию, способна вызвать обморожение.

### **6.2. Общие правила тушения пожаров:**

- Перед тушением возгорания определить класс пожара и использовать наиболее пригодный для его тушения огнетушитель (в соответствии с этикеткой огнетушителя).
- Очаг пожара тушить с наветренной стороны, начиная с его переднего края постепенно перемещаясь вглубь
- Начинать тушение разлившихся легковоспламеняющихся и горючих жидкостей с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя;
- Льющуюся с высоты горящую жидкость тушить сверху вниз.
- Горящую вертикальную поверхность тушить сверху вниз.
- При наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно.
- Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной).
- После применения огнетушителя в закрытом помещении, помещение необходимо проветрить, использованный огнетушитель необходимо отправить на перезарядку.