

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Ректора ГАУ ДПО ПК ИРО

В.Б. Яглинский

01 марта 2022 г.



Инструкция по охране труда

при эксплуатации огнетушителей

1. Общие требования.

1.1. Действия сотрудника Компании в случае пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.):

- прекратить работу;
- отключить электрооборудование;
- сообщить о происшедшем по телефону 01 (101) или 112 в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара первичными средствами пожаротушения, сохранности товарно-материальных ценностей.

1.2. При использовании огнетушителя 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 струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей.

2. Особенности тушения пожаров и возгораний.

2.1 Порошковый огнетушитель

- 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.
- Порошковыми огнетушителями не разрешается тушить электрооборудование, находящиеся 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).

2.2. Углекислотный огнетушитель

- Углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.

- Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением.

- 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.

- Углекислотные огнетушители должны применяться в тех случаях, когда для эффективного тушения пожара необходимые огнезащитные вещества, которые не повреждают оборудования и объекты (вычислительные центры, радиоэлектронная аппаратура и т.п.).

- 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.

- Перед применением передвижных углекислотных огнетушителей следует ограничить количество обслуживаемого персонала, который находится в помещении.

2.3. Приведение в действие: Углекислотные

1. Выдернуть опломбированную чеку.

2. Направить раструб на очаг пожара, не брать за раструб рукой, т.к. температура при работе понизится до минус 60-70 градусов - можно получить ожог.

3. Открыть запорно-пусковое устройство (нажать на рычаг или повернуть маховичок против часовой стрелки до отказа).

4. Рычаг позволяет прерывать подачу углекислоты.

Недостатки огнетушителей углекислотных:

- 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;

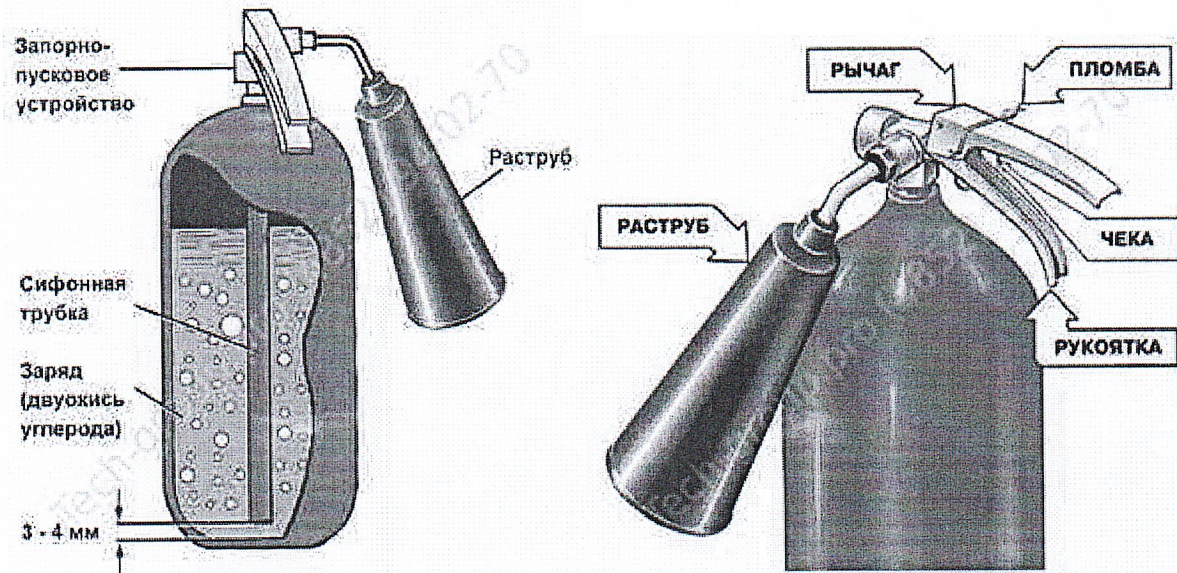
- опасность обморожения при соприкосновении с металлическими деталями огнетушителя или струей;

- сильная зависимость интенсивности выхода огнетушащего вещества от температуры окружающей среды.

3. Строение огнетушителя

Огнетушитель состоит из следующих частей:

- стальной баллон со сжатым или сжиженным газом, с помощью которого происходит вытеснение огнетушащего состава из корпуса;
- запорно-пусковое устройство огнетушителя;
- сифонная трубка, которая служит для выброса пожаротушащего вещества;
- раструб;
- чека, необходимая для предотвращения случайного или самопроизвольного срабатывания устройства;
- ручка для переноски огнетушителя.



4. Приведение в действие ручного огнетушителя

