

Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования)

Дошкольное учреждение оснащено порошковыми огнетушителями марки ОП-4(з) в количестве 19ед., ОП-5(з) в количестве 7ед. и углекислотные марки ОУ-2 в количестве 2-х ед.. Места расположения огнетушителей указаны в поэтажном Плана эвакуации людей при пожаре

5.1.Огнетушитель марки ОП-4(з), ОП-5(з) – огнетушитель переносной (ручной) порошковый закачной с огнетушащим веществом массой 4-5кг

Предназначение: порошковый огнетушитель является наиболее универсальными по области применения. Они обеспечивают успешное тушение пожаров почти всех классов, в том числе,



возгораний электрооборудования под напряжением до 1000 В (в зависимости от марки огнетушащего вещества). Не рекомендуется использовать порошковый огнетушитель для тушения электрооборудования, которое может выйти из строя после попадания порошка, температура эксплуатации в диапазоне изменения температуры от -40С до +50С.

Конструкция огнетушителя ОП-4(з), ОП-5(з) состоит из:

-корпуса - стального сосуда для хранения ОТВ;

-баллона со сжатым газом для вытеснения ОТВ из корпуса огнетушителя и подачи его на очаг пожара;

-газовой трубки с аэратором - газ проходит от баллона по трубке в нижнюю часть корпуса огнетушителя, затем через порошок, взрыхляя (аэрируя) его, и поднимается в верхнюю часть корпуса, создавая объем газа с повышенным (рабочим) давлением.

-сифонная трубка, по которой ОТВ подается из корпуса огнетушителя;

-запорным устройством (пистолетом), которые соединены с сифонной трубкой и служат для управления струей ОТВ и подачи ее на очаг пожара;

-предохранительного фиксатора (чеки), который предотвращает несанкционированное срабатывание огнетушителя.

Принцип действия порошкового огнетушителя: под действием избыточного давления газа огнетушащее вещество из корпуса огнетушителя по сифонной трубке через клапан запорного устройства (пистолет) поступает в распылитель огнетушителя.

Приведение огнетушителя в действие:

- необходимо сорвать пломбу

- выдернуть чеку

- направить шланг на очаг горения

-нажать на рычаг запорно-пускового устройства и начать тушение очага пожара, приближаясь к нему по мере тушения, но не заступать внутрь очага.

5.2.Огнетушитель марки ОУ-2 - огнетушитель переносной (ручной) углекислотный с массой огнетушащего вещества (двуокись углерода CO_2) 2 кг. Предназначен для тушения загораний веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний на электроустановках, находящихся под напряжением до 1000 В, загораний в архивах. Температура эксплуатации в диапазоне изменения температуры от -40С до +50С.

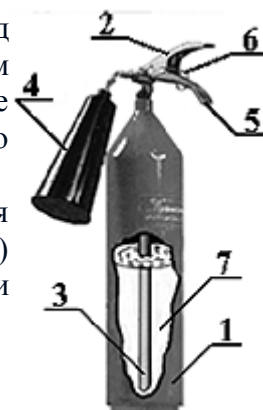
Принцип действия углекислотного огнетушителя основан на вытеснении заряда двуокиси углерода под действием собственного избыточного давления, которое задается при наполнении огнетушителя.

При открывании запорно-пускового устройства (нажатии на рычаг 2), заряд углекислоты по сифонной трубке 3 поступает к раструбу 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 и выдернуть чеку 6



2. Направить раструб **4** на очаг пожара
3. Нажать на рычаг **2**,
4. Направить струю заряда огнетушителя на огонь.

При работе с огнетушителем необходимо:

- подходить к очагу горения с наветренной стороны (чтобы ветер или воздушный поток бил в спину) на расстояние не меньше минимальной длины струи ОТВ огнетушителя (величина которой указывается на этикетке огнетушителя). Необходимо учитывать, что сильный ветер мешает тушению, снося с очага пожара огнетушащее вещество и интенсифицируя горение;
- начинать тушить с основания;
- в нишах тушить сверху;
- при тушении пролитой на пол жидкости следует начинать тушить ее с краев, постепенно покрывая пеной всю горящую поверхность;
- тушить одновременно группой;
- при тушении электрооборудования находящегося под напряжением, не допускается подводить шланг или баллон огнетушителя к открытым токоведущим частям с напряжением до 1000В ближе, чем на 1 метр;
- при тушении пожара порошковым огнетушителем учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака;
- при тушении углекислотным огнетушителем соблюдать осторожность при выпуске заряда из раструба, т. к. температура на его поверхности понижается до минус 60-70°С.;
- действовать огнетушителем надо быстро, т.к. длительность работы огнетушителя 1-2 минуты;
- по окончании тушения возгорания необходимо убедиться в невозможности возобновления огня.

Запрещается:

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;
- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров.

Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

Запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением:

- выше 1000 Вольт – порошковым огнетушителем;
- выше 10 000 Вольт – углекислотным огнетушителем.

Запрещается применять воздушно-пенные и водные огнетушители для ликвидации пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением.



Внутренний противопожарный водопровод предназначен для тушения различных сгораемых материалов. Запрещается применение внутреннего противопожарного водопровода для тушения электроустановок находящихся под напряжением. Системы внутреннего противопожарного водопровода должны постоянно содержаться в исправном состоянии и обеспечивать подачу необходимого для тушения пожара расчетного количества воды.

Внутренний противопожарный водопровод приводится в действие следующим образом:

1. Открыть дверцу пожарного шкафа;
2. Взять пожарный рукав с присоединенным стволом и проложить его к месту пожара, не допуская при этом резких изломов, скруток пожарного рукава;
3. Открыть вентиль пожарного крана для пуска воды и направить струю в очаг пожара.

Пожарный рукав и ствол должны быть соединены между собой и подсоединены к пожарному крану.

Каждый пожарный кран не менее двух раз в год (весна. Осень) должен подвергаться тех.осмотру.