

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

КО»

И. С. Селезнев

И

2021г.

<< >>

2021



по применению и техническому обслуживанию
углекислотных огнетушителей

Воронеж
2021

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями п.5.35 Норм пожарной безопасности НПБ 166-97 "Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации".

Настоящая инструкция разработана на основании Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", Свода правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» и Норм пожарной безопасности НПБ 166-97 "Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации" и устанавливает правила использования, технического обслуживания и техники безопасности при эксплуатации ручных порошковых огнетушителей и является обязательной для исполнения всеми работниками колледжа.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

Университет – ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко».

ОТВ - огнетушащее вещество.

ОУ - огнетушитель углекислотный.

МАРКИ ОУ.

Университет оснащен ручными углекислотными огнетушителями марки ОУ-2, ОУ-3 и ОУ-5, заряд ОТВ и корпус которых постоянно находятся под давлением.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОУ.

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения пожаров горючих жидкостей (класс В); пожаров газообразных веществ (класс С), а также пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением не более 10000 В (пожар класса Е). Углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ. Углекислотные огнетушители с содержанием паров воды в диоксиде углерода более 0,006% масс. и с длиной струи ОТВ менее 3 м запрещается применять для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением выше 1000 В.

ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА.

- 1) Прекратить работу.
- 2) Отключить электрооборудование.
- 3) Сообщить о происшедшем по телефону «01», «101» или с мобильного телефона «112» в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию.
- 4) Принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара первичными средствами пожаротушения и сохранности товарно - материальных ценностей.

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для тушения загораний различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, горючих жидкостей

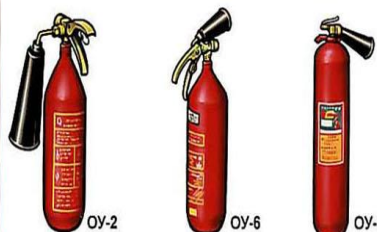
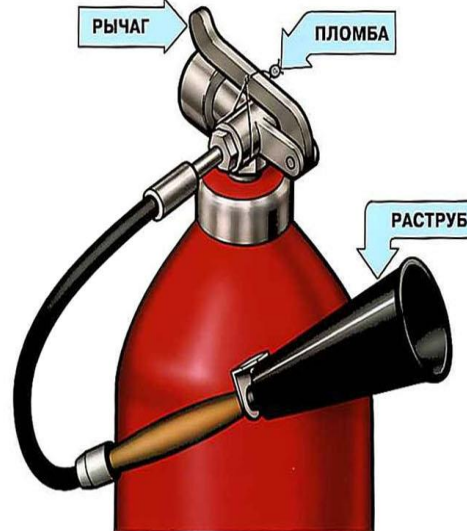
ЗАПРЕЩАЕТСЯ тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха

РУЧНЫЕ

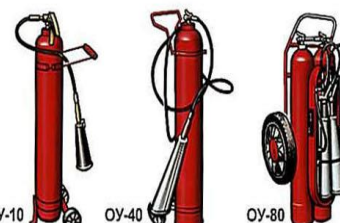


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу и из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко (до -70°C) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода

ПЕРЕДВИЖНЫЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-6	ОУ-8	ОУ-10	ОУ-20	ОУ-40	ОУ-80
Масса огнетушащего вещества, кг	1,4	2,1	3,5	4,2	5,6	7	14	28	56
Масса огнетушителя, кг	6,2	7,6	13,5	14,5	20	30	50	160	239
Длина струи, м	1,5	2,5	3	3	3	3	3	5	5
Продолжительность действия, с	8	9	9	10	15	15	15	15	15
Огнетушащая способность, м² (бензин)	0,41	0,41	1,08	1,08	1,1	1,08	1,73	2,8	4,52



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ РУЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



Огнетушитель, в зависимости от емкости, работает в течение 8 – 12 секунд, дальность струи углекислоты не менее 1,5 м.

ВНИМАНИЕ! После приведения в действие углекислотного огнетушителя:

1. НЕ ПРИКАСАТЬСЯ незащищенными частями тела к раструбу, т. к. температура на его поверхности снижается до минус 80°C .
2. Применение огнетушителя в закрытых помещениях с малым объемом опасно отравлением углекислым газом, поэтому после тушения очага необходимо покинуть помещение и принять меры по его проветриванию.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ОП.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном журнале произвольной формы.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер, нанесённый на корпус белой краской. Запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пластиковой номерной контрольной пломбой роторного типа (опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя).

Расчет необходимого количества огнетушителей следует вести по каждому помещению и объекту отдельно. При наличии рядом нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяют с учетом суммарной площади этих помещений.

Два или более огнетушителей, имеющих более низкий ранг, не могут заменять огнетушитель с более высоким рангом, а лишь дополняют его.

ТРЕБОВАНИЕ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОП.

Огнетушители следует располагать таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

Ручные огнетушители должны размещаться навеской на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии от двери, достаточном для ее полного открывания, установкой в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные щиты и стенды.

Навеска огнетушителей на кронштейны, установка их в тумбы или пожарные шкафы должны выполняться так, чтобы обеспечивалась возможность прочтения маркировочных надписей на корпусе, а также удобство и оперативность пользования ими.

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

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОП.

Необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения и периодически проверять эксплуатационные параметры заряда.

Огнетушители должны вводиться в эксплуатацию в полностью заряженном и работоспособном состоянии, с опломбированным узлом управления запорно-

пускового устройства. Они должны находиться на отведенных им местах в течение всего времени их эксплуатации.

При использовании ОУ запрещается:

- 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;
- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;
- направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей.

ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УГЛЕКИСЛОТНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут внешнему осмотру, в ходе которого контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей.

Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушитель.

Периодически углекислотные огнетушители необходимо очищать от пыли и грязи.

При транспортировке баллоны огнетушителей необходимо устанавливать таким образом, чтобы исключались удары корпуса о корпус.

Для приведения в действие ручных углекислотных огнетушителей необходимо:

- используя рукоятку, снять и поднести огнетушитель к месту горения;
- направить раструб на очаг горения и открыть запорно-пусковое устройство (вентиль, рычаг).

Механизм приведения огнетушителя в действие должен быть снабжен блокирующим фиксатором, исключающим срабатывание огнетушителя при его переноске, падении, при воздействии вибрации или случайном воздействии на элементы запуска. На заряженном огнетушителе блокирующий фиксатор должен быть опломбирован таким образом, чтобы исключалась возможность применения огне-

тушителя без выведения блокирующего фиксатора и разрушения системы его опломбирования.

Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.

При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 800°.

При использовании углекислотных огнетушителей необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать отравление персонала, поэтому после их применения необходимо помещения проветрить.

Запрещается располагать углекислотные огнетушители вблизи отопительных приборов, температура которых достигает 500 °С, следует избегать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.

Техническое обслуживание огнетушителей заключается:

- в проверке массы огнетушителя методом взвешивания - один раз в год (с запорно-пусковым устройством рычажного типа), с вентильным запором - 1 раз в квартал;

- в проверке наличия этикетки;

- в переосвидетельствовании баллона - через 5 лет;

- в проверке места установки огнетушителя, подхода к нему и внешнего осмотра огнетушителя.

Утечка заряда из баллона должна быть не более 5% исходного количества в год.

После применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.

Запрещается разборка огнетушителей, находящихся под давлением.

При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб ближе 2 м до электроустановки и пламени. Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом, изготовленным из металла, не следует использовать для тушения пожаров электрооборудования.

Соблюдать осторожность при выпуске огнетушащего вещества из раструба, так как температура его поверхности понижается до минус (60-70)°С, поэтому гибкий шланг должен иметь ручку для защиты руки оператора от переохлаждения.

Тушение загораний производить с наветренной стороны с расстояния 2 м.

Не допускается хранение огнетушителей вблизи нагревательных приборов, где температура может быть выше 323 К (50°С).

Запрещается:

- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя;

- направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей;

- наносить удары по заряженному огнетушителю;

- разбирать огнетушитель при наличии давления в корпусе огнетушителя;

- заполнять корпус огнетушителя огнетушащим веществом от источника, не имеющего регулятора давления и манометра.

Не допускается хранение и эксплуатация без чеки и пломбы предприятия-изготовителя или организации, производящей перезарядку.

Перезарядка и ремонт огнетушителей должны производиться в специализированных организациях. Для перезарядки огнетушителей используются специальные зарядные станции. Порядок перезарядки указан в нормативной документации на

станцию.

После применения огнетушитель отправить на перезарядку.

При техническом обслуживании огнетушителей необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в нормативно-технической документации на данный тип огнетушителя.

Запрещается:

производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытесняющего газа или паров ОТВ;

-заполнять корпус закачного огнетушителя вытесняющим газом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего предохранительного клапана, регулятора давления и манометра;

наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;

-производить гидравлические (пневматические) испытания огнетушителя и его узлов вне защитного устройства, предотвращающего возможный разлет осколков и травмирование обслуживающего персонала в случае разрушения огнетушителя;

-производить работы с ОТВ без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения;

-сбрасывать в атмосферу хладоны или сливать без соответствующей переработки пенообразователи.

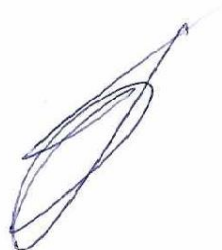
Перезарядку, переосвидетельствование и ежегодную проверку в части выборочного осмотра ОП должна осуществлять организация имеющая лицензию на техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения.

Специалист по
противопожарной профилактике
«01» 09 2021г.



Глотова Т.В.

Согласовано:
Начальник
хозяйственного управления
«01» 09 2021г.



Блощицын Л.А.