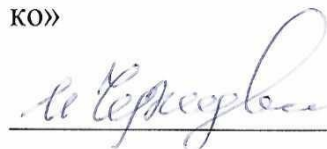


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома
ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурден-
ко»



И.М. Чернищев

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко»



И.Э. Есауленко

2021г.

« _____ » _____ 2021г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01-02-2021

по применению и техническому обслуживанию
порошковых 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 университета.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

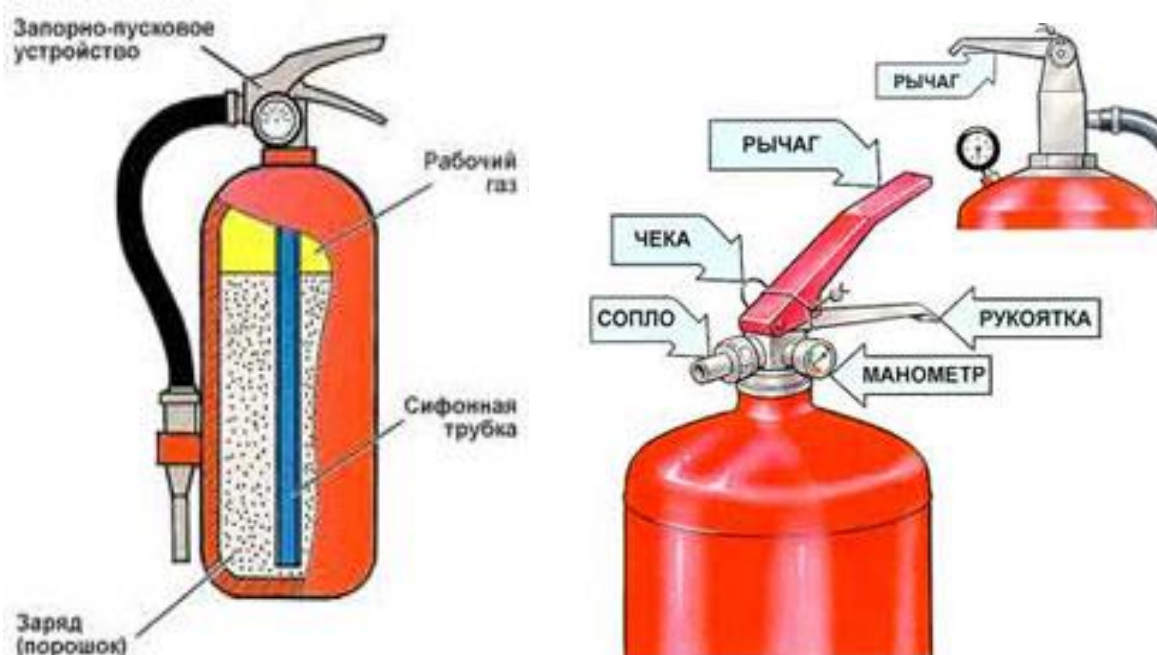
Университет – ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко».

ОТВ - огнетушащее вещество.

ОП - огнетушитель порошковый.

МАРКИ ОП.

Университет оснащен ручными порошковыми огнетушителями марки «ОП-4(з)» - масса ОТВ 4 кг. и «ОП-8(з)»-масса ОТВ 8кг., заряд ОТВ и корпус которых постоянно находятся под давлением вытесняющего газа или паров ОТВ, т.е. «закачные», что и обозначается буквой «з» в марке огнетушителя.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОП.

ОП предназначен для тушения пожаров класса «А» (твердые горючие вещества), «В» (жидкие горючие вещества), «С» (газообразные горючие вещества), «Е» (электроустановки, находящихся под напряжением до 1000 В).

ОТВ - заряд огнетушащего порошка.

Принцип работы ОП основан на использовании энергии избыточного давления, созданного в корпусе огнетушителя.

Огнетушащее действие заключается в механическом сбивании пламени и вытеснения кислорода из зоны горения.

Рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С.

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.

ПОРЯДОК ПРИВЕДЕНИЯ ОП В ДЕЙСТВИЕ.

Для приведения в действие ОП необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара, встряхнуть его, затем выдернуть чеку, затем нажать рычаг запуска и направить струю порошка в огонь. 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 (рис. 1, 2, 3, 4).

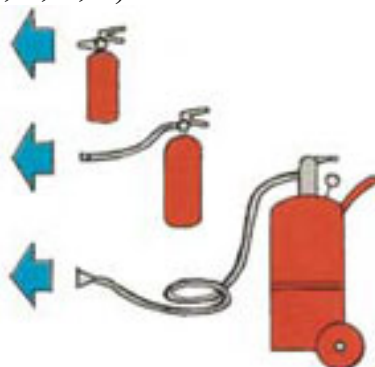


Рис. 1. Направить сопло или ствол-насадку на очаг пожара



Рис. 2. Сорвать пломбу, выдернуть чеку

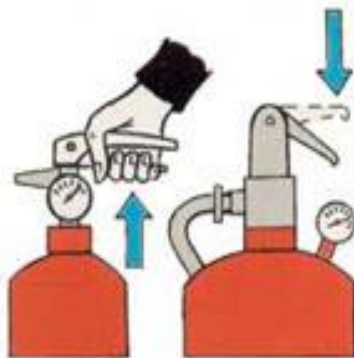


Рис. 3. Нажать на рычаг



Рис. 4. Приступить к тушению пожара

ОСНОВНЫЕ ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ РАБОТЫ С ОП ПРИ ТУШЕНИИ ВОЗМОЖНОГО ПОЖАРА.

Время выброса порошка составляет не менее 10 секунд.

Для наиболее эффективного тушения загорания необходимо применить несколько огнетушителей одновременно разными людьми.

При тушении ОП 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.

ОП не разрешается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

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

ОП 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 м³).

Очаг пожара необходимо 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 тушении электроустановок находящихся под напряжением до 1000 В, не подносите огнетушитель к горячей электроустановке ближе 1 м.

Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной).

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА.

После применения ОП необходимо сжать ручку огнетушителя и выбросить остаток ОТВ. Использованные огнетушители сдаются ответственному лицу за их эксплуатацию. Использованные огнетушители необходимо отправить на перезарядку.

После применения ОП в закрытом помещении его необходимо проветрить и очистить от ОТВ (для уборки порошка в основном используют промышленный пылесос).

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, нанесенный 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 легко доступны 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 эвакуа-

ции 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.

Помещения должны быть обеспечены огнетушителями согласно приложения № 1 «Правил противопожарного режима в РФ», а именно: не менее 4 огнетушителей марки «ОП-4» (огнетушитель порошковый с массой огнетушащего вещества 4 кг) на каждые 800 м².

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 порошкового заряда (влажность, текучесть, дисперсность).

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 ОП 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.

Недостатки ОП:

- 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;

- возможность появления разрядов статического электричества при работе порошковых огнетушителей с насадком, выполненным из полимерных материалов, что сужает область их применения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОП.

ОП, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителей, контроля места установки огнетушителей и надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителями.

Техническое обслуживание огнетушителей должно проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации и с использованием необходимых инструментов и материалов лицом, назначенным приказом по предприятию или организации, прошедшим в установленном порядке проверку знаний нормативно-технических документов по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам ОТВ, способным самостоятельно проводить необходимый объем работ по обслуживанию огнетушителей.

ОП, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

Перед введением ОП в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем.

В ходе проведения **внешнего осмотра** 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, наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе;
 - масса ОП, а также масса ОТВ;
 - состояние гибкого шланга и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии и отсутствие других причин, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
 - надежность крепления корпуса огнетушителя на стене или в пожарном шкафу.
- Результат проверки заносят в журнал учета огнетушителей.

Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей.

Ежегодная проверка (освидетельствование) огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей, осмотр места их установки и подходов к ним. ОП при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3% от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) разбирают и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В случае если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

Все ОП должны перезаряжаться сразу после применения или не реже одного раза в 5 лет, при этом огнетушитель разряжается, корпус огнетушителя полностью очищается от остатков ОТВ, осуществляется внешний и внутренний осмотр, а также проводятся испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства (переосвидетельствование).

В ходе проведения осмотра необходимо контролировать:

- состояние внутренней поверхности корпуса огнетушителя (отсутствие вмятин или вздутий металла, отслаивание защитного покрытия);
- отсутствие следов коррозии;
- состояние прокладок, манжет или других видов уплотнений;
- состояние предохранительных устройств, фильтров, приборов измерения давления, редукторов, запорных устройств и их посадочных мест;
- состояние поверхности и узлов крепления шланга;
- состояние, гарантийный срок хранения и значения основных параметров ОТВ.

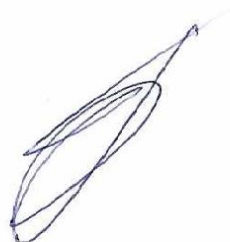
Перезарядку, переосвидетельствование и ежегодную проверку в части выборочного осмотра ОП должна осуществлять организация имеющая лицензию на техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения.

Специалист по
противопожарной профилактике
«01» 09 2021г.



Глотова Т.В.

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



Блощицын Л.А.