

Частное образовательное учреждение
организация дополнительного профессионального образования
«Межрегиональный институт дополнительного профессионального образования»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧОУ ОДПО
«Межрегиональный институт
дополнительного профессионального
образования»



В.А. Шемонаев

2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по содержанию и применению средств пожаротушения,
используемых в офисных помещениях ЧОУ ОДПО «Межрегиональный институт
дополнительного профессионального образования»

Дата введения:

приказ № 11 от 01.12.2014

г. Тольятти

1. Область применения.

Настоящая инструкция разработана в соответствии со статьями 43 и 60 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», на основании «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ 01-2003, «Правил пожарной безопасности в компаниях, на предприятиях и в организациях энергетической отрасли» ГКД 34.03.303-99, «Типовой инструкции по содержанию и применению средств пожаротушения» ГКД 343.000.003.003-2000, заводских паспортов и инструкций по эксплуатации. Настоящая инструкция является локально-нормативным документом по пожарной безопасности и устанавливает требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и использованию первичных средств пожаротушения в офисных помещениях института.

2. Нормативные ссылки.

В настоящей инструкции использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

3. Термины и определения.

В настоящей инструкции применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 баллон высокого давления: Сосуд, имеющий горловину для установки вентиля, фланца или штуцера, предназначенный для хранения и использования сжатых или сжиженных газов.

3.2 воздушно-пенный огнетушитель: Огнетушитель, заряд и конструкция которого обеспечивают получение и применение воздушно-механической пены низкой или средней кратности для тушения пожаров.

3.3 вытесняющий газ: Негорючий газ, создающий избыточное давление в корпусе заряженного огнетушителя для вытеснения огнетушащего вещества.

3.4 газогенерирующее устройство: Сборочная единица, предназначенная для создания избыточного давления вытесняющего газа, которая состоит из корпуса для установки газогенерирующего элемента, газогенерирующего элемента, штуцера для крепления и системы подачи образующихся газов в корпус огнетушителя.

3.5 газогенерирующий элемент: Составная часть газогенерирующего устройства, предназначенная для образования вытесняющего газа в ходе химической реакции между компонентами заряда.

3.6 закачной огнетушитель: Огнетушитель, заряд и корпус которого постоянно находятся под давлением вытесняющего газа.

3.7 заряд огнетушителя: Огнетушащее вещество, находящееся в корпусе огнетушителя, количество которого выражено в единицах массы или объема (для жидкого огнетушащего вещества).

3.8 заряд воздушно-пенного огнетушителя: Водный раствор, предназначенный для зарядки или находящийся в корпусе огнетушителя, в состав которого входят синтетическое углеводородное или фторсодержащее поверхностно-активное вещество и необходимые добавки.

3.9 заряженный огнетушитель: Готовый к применению огнетушитель с опломбированным запускающим или запорно-пусковым устройством, содержащий

требуемые по технической документации заряд огнетушащего вещества и вытесняющий газ.

3.10 **индикатор давления:** Показывающее устройство, позволяющее визуально контролировать наличие давления вытесняющего газа.

3.11 **источник давления:** Баллон высокого давления для хранения сжатого или сжиженного газа или газогенерирующее устройство, устанавливаемые внутри или снаружи корпуса огнетушителя.

3.12 **корпус огнетушителя:** Емкость, предназначенная для хранения огнетушащего вещества, монтажа головки и других элементов конструкции.

3.13 **обслуживание техническое:** Комплекс мероприятий, направленных на поддержание или восстановление работоспособного состояния огнетушителя.

3.14 **огнетушащая способность:** Возможность тушения данным огнетушителем модельного очага пожара определенного ранга.

3.15 **огнетушащее вещество (ОВ):** Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения.

3.16 **огнетушитель:** Переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.

3.17 **огнетушитель с газовым баллоном:** Огнетушитель, источником вытесняющего газа в котором служит баллон высокого давления (БВД).

3.18 **пена:** Дисперсная система, состоящая из ячеек - пузырьков воздуха (газа), разделенных пленками жидкости, содержащая стабилизатор.

3.19 **перезаряжаемый огнетушитель:** Огнетушитель, после применения которого возможно восстановление его работоспособности.

3.20 **передвижной огнетушитель:** Огнетушитель с полной массой не менее 20 кг, но не более 400 кг, смонтированный на колесах или на тележке.

3.21 **переносной огнетушитель:** Огнетушитель с полной массой не более 20 кг, конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность его переноски и применения одним человеком.

3.22 **порошковый огнетушитель:** Огнетушитель, в качестве заряда которого используется огнетушащий порошок.

3.23 **проверка:** Комплекс мероприятий, необходимых для определения и оценки фактического состояния огнетушителя и его элементов.

3.24 **работоспособность огнетушителя:** Состояние, при котором значения основных параметров, характеризующих способность огнетушителя выполнять свои функции, соответствуют установленным требованиям нормативных технических документов.

3.25 **углекислотный огнетушитель:** Закачной огнетушитель высокого давления с зарядом жидкой двуокиси углерода, находящийся под давлением ее насыщенных паров.

4. Общие положения.

4.1 Настоящая инструкция устанавливает основные требования к содержанию и применению средств пожаротушения в офисных помещениях института.

4.2 Знание настоящей инструкции обязательно для всех работников института.

4.3 Ответственность за своевременное и полное оснащение помещений средствами пожаротушения, обеспечение их технического обслуживания, организацию обучения сотрудников правилам пользования первичными средствами пожаротушения несет руководитель института.

4.4 К первичным средствам пожаротушения, используемым в офисных помещениях

института относятся огнетушители.

4.5 Руководитель института как лицо, ответственное за пожарную безопасность, отвечает за наличие и техническое состояние средств пожаротушения и обязан организовать не реже 1 раза в квартал осмотр первичных средств пожаротушения с регистрацией результатов осмотра в журнале (Приложение таблица № 4).

4.6 Выявленные при регулярных осмотрах неисправности средств пожаротушения должны устраняться в кратчайшие сроки.

4.7 Неисправные огнетушители (сорвана пломба, повреждение предохранительного клапана и т.п.) должны быть немедленно изъяты из обращения и заменены исправными.

4.8 Первичные средства пожаротушения должны быть размещены в легкодоступных местах, обозначены пожарными знаками и не должны мешать при эвакуации людей из помещения.

Подступы к местам размещения первичных средств пожаротушения должны быть постоянно свободными.

4.9 Использование средств пожаротушения для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с обучением сотрудников, тушением пожара и ликвидацией стихийных бедствий, категорически запрещается.

4.11 Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции, несут ответственность в установленном порядке.

5. Огнетушители.

5.1 Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей должны осуществляться в соответствии с паспортами заводов-изготовителей.

5.2 Огнетушители допущенные к эксплуатации должны иметь:

- учетные (инвентарные) номера по принятой на объекте системе нумерации;
- пломбы на устройствах ручного пуска;
- бирки и маркировочные надписи на корпусе, красную специальную окраску согласно государственным стандартам.

5.3 Огнетушители должны размещаться в легкодоступных и заметных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

5.4 Ручные огнетушители должны размещаться методами:

- навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии до двери, достаточном для ее полного открывания;

- установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные щиты и стенды.

5.5 Установка огнетушителей должна выполняться так, чтобы обеспечивалась возможность прочтения маркировочных надписей на корпусе, а также удобство оперативного использования.

5.6 Огнетушители, размещаемые вне помещений или вне отапливаемых помещений и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, подлежат съему на холодный период. В таких случаях на пожарных щитах и стендах должна помещаться информация о новом месте расположения.

5.7 Использованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными пломбами необходимо незамедлительно направлять на перезарядку или проверку.

5.8 Огнетушители с неисправными узлами, с глубокими вмятинами и коррозией на корпусе с эксплуатации снимаются.

5.9 Перед установкой огнетушителей на объект необходимо произвести:

- внешний осмотр с целью определения целостности корпуса, наличия бирки и маркировки с указанной датой последнего переосвидетельствования (перезарядки), давления в корпусе (для закачных), предохранительных устройств;

- определение массы заряда взвешиванием;
- проверку крепления резьбовых соединений: накидной гайки, штуцера рукава, насадка распылителя, раструба и т.д.;
- проверку рукава и насадка на отсутствие засорения.

5.10 Периодически огнетушители необходимо очищать от пыли и грязи.

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

5.12 Для целей пожаротушения в офисных помещениях института могут применяться следующие типы огнетушителей:

- огнетушители порошковые типа (ОП – 4, 5, 8, 10) – для тушения первичных загораний, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В. Поднести огнетушитель к очагу пожара, удалить на огнетушителе чеку, направить раструб в сторону очага пожара и нажать на рычаг.
- огнетушители углекислотные (ОУ- 2,3,5,8,10) – для тушения первичных загораний, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 10000В. Поднести огнетушитель к очагу пожара, удалить на огнетушителе чеку, направить раструб в сторону очага пожара и нажать на рычаг. Во избежание травмы (обморожения) не прикасаться к раструбу во время пользования огнетушителем.

5.12.1 Углекислотные огнетушители 5.12.1.1 Углекислотные огнетушители (ОУ) получили наибольшее распространение из-за их универсального применения, компактности и эффективности тушения.

5.12.1.2 Углекислотные огнетушители изготавливаются ручными (ОУ-2, ОУ-3 и т.п.) и передвижными (ОУ-25, ОУ-40, ОУ-80).

5.12.1.3 Углекислотные огнетушители различаются объемом заряда (2,5,25 и т.д.), а также конструкцией запорного устройства (вентильное или рычажное).

5.12.1.4 Углекислотные огнетушители предназначены для тушения пожаров различных материалов и веществ, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением:

- с запорно-пусковым устройством рычажного типа до 10кВ;
- с вентильным запором до 380В.

5.12.1.5 Заряд углекислотных огнетушителей находится под высоким давлением, поэтому баллоны снабжаются предохранительными мембранами, а заполнение диоксидом углерода допускается до 75%.

5.12.1.6 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).

Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.

5.12.1.7 При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 70°С.

5.12.1.8 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.

5.12.1.9 Не допускается располагать огнетушители ОУ вблизи отопительных приборов, температура которых достигает 50°С, следует избегать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.

5.12.1.10 Углекислотные огнетушители следует проверять путем взвешивания:

- с запорно-пусковым устройством рычажного типа - **1 раз в год**;
- с вентильным запором - **1 раз в квартал**.

Из полученной массы вычитается масса пустого баллона с запорным устройством, которая указывается в паспорте огнетушителя и выбита на его корпусе.

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

5.12.1.11 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.

5.12.2 Порошковые огнетушители

5.12.2.1 Порошковые огнетушители (ОП) предназначены для тушения пожаров твердых, жидких и газобразных веществ (в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1кВ.

Ручные порошковые огнетушители выпускаются с массами заряда 1,2,5,10 кг, передвижные - 50 и 100кг.

5.12.2.2 Огнетушащий эффект порошкового огнетушителя заключается в механическом сбивании пламени и вытеснения кислорода из зоны горения.

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

5.12.2.4 Для приведения в действие ручных порошковых огнетушителей необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара, встряхнуть его, затем выдернуть клин или чеку, резко до упора нажать рукой на пробойник (кнопка с иглой) и отпустить его. Время выдержки огнетушителя от момента нажатия на пробойник до начала подачи огнетушащего порошка должно быть не менее 3-5сек. Затем нажать рычаг запуска и направить струю порошка в огонь, учитывая при этом направление ветра. Для прекращения подачи струи порошка достаточно отпустить рычаг. Допускается многократное пользование и прерывистое действие.

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

5.12.2.6 Не допускается располагать огнетушители вблизи отопительных приборов, где температура может быть более 50°С, а также в местах с прямым воздействием солнечных лучей.

5.12.2.7 В зависимости от применяемой марки порошка и заряда пускового баллона проводить проверку, техническое освидетельствование и испытание следует в соответствии с заводским паспортом.

5.12.3 Внутренние пожарные краны

Обеспечение здания, где расположены офисные помещения института, внутренними пожарными кранами, их содержание и контроль их состояния осуществляться в соответствии с условиями договора аренды лицами, ответственными за техническое состояние здания.

6. Техническое обслуживание огнетушителей

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

6.2 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.

6.3 Техническое обслуживание огнетушителей должно проводиться специально-лицензированными организациями. Сотрудник института, ответственный за пожарную безопасность, производит внешний осмотр огнетушителей и в случае обнаружения

неисправности (отсутствие пломбы, обнаружения вмятин на корпусе, отсутствие либо нечитаемость инструкции и сроков проверки, неисправность запорно-регулирующего органа, неисправность раструба и шланга и т.д.) обязан незамедлительно их заменить на исправные.

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

6.5 Перед введением огнетушителя 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 инструкции по работе с огнетушителем и сроки проверки. 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 запорно-регулирующего 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);

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей (приложение документ 1, таблицы 3,4).

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

6.7 Ежегодная проверка огнетушителей специально-лицензированными организациями.

6.8 В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно.

6.9 Если гарантийный срок хранения заряда ОТВ истек или обнаружено, что заряд хотя бы по одному из параметров не соответствует требованиям технических условий, он подлежит замене.

6.10 Порошковые огнетушители 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.

6.11 О проведенных проверках делают отметку в журнале учета огнетушителей.

7. Перезарядка огнетушителей.

7.1 Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017), но не реже сроков, указанных в таблице 1. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

Таблица 1

Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Порошок	1 раз в год (выборочно)	1 раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет

7.2 О проведенной перезарядке огнетушителя делают соответствующую отметку на корпусе огнетушителя (при помощи этикетки или бирки, прикрепленной к огнетушителю), а также в его паспорте.

7.3 Перезарядка огнетушителей производится специально-лицензированными организациями.

8. Записи о проведенном техническом обслуживании огнетушителей

8.1 О проведенном техническом обслуживании делается отметка в паспорте, на корпусе (с помощью этикетки или бирки) огнетушителя и производится запись в специальном журнале (приложение документ 1, таблицы № 1,2).

8.2 На огнетушитель каждый раз при техническом обслуживании, сопровождающемся его вскрытием, наносят этикетку с четко читаемой и сохраняющейся длительное время надписью. Этикетка должна содержать информацию, приведенную в таблице 2. Этикетку с защитным полимерным покрытием и слоем клеящего вещества наносят на корпус огнетушителя.

Таблица 2

Содержание этикетки

Вид технического обслуживания		
Осмотр огнетушителя (проверен изнутри, снаружи) /дата: месяц, год/	Проверка качества ОТВ /дата/; перезарядка ОТВ /марка ОТВ, дата перезарядки/	Гидравлическое (пневматическое) испытание /дата проведения, величина испытательного давления/
Организация, проводившая техническое обслуживание; фамилия специалиста		Дата проведения следующего испытания огнетушителя

8.3 При проведении перезарядки порошкового огнетушителя кроме указанной таблички рекомендуется помещать внутрь огнетушителя дополнительную алюминиевую или полимерную пластинку (размером порядка 40×25 мм) с указанием марки заряженного порошка, даты перезарядки и организации, проводившей ее. Надписи на пластинке должны сохраняться не менее четырех лет; пластинка должна прочно крепиться за сифонную трубку или в другом удобном месте, она не должна мешать выходу порошка из огнетушителя при его применении.

8.4 В журнале учета огнетушителей на объекте должна содержаться следующая информация:

- марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата введения его в эксплуатацию, место его установки;
- параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя);
- дата проведения осмотра, замечания о состоянии огнетушителя;
- дата проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя;
- дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, марка заряженного ОТВ;
- наименование организации, проводившей перезарядку;
- дата поверки индикатора и регулятора давления, кем проверены;
- дата проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность, наименование организации, проводившей испытание; дата следующего планового испытания;
- состояние ходовой части передвижного огнетушителя, дата ее проверки, выявленные недостатки, намеченные мероприятия;
- должность, фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица.

Приложение

Рекомендуемые образцы документов по техническому обслуживанию огнетушителей Документ 1

1 Эксплуатационный паспорт на огнетушитель

1 Номер, присвоенный огнетушителю

2 Дата введения огнетушителя в эксплуатацию

3 Место установки огнетушителя

4 Тип и марка огнетушителя

5 Завод-изготовитель огнетушителя

6 Заводской номер

7 Дата изготовления огнетушителя

8 Марка (концентрация) заряженного ОТВ

Таблица 1

Результаты технического обслуживания огнетушителя

Дата и вид проведенного технического обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя					
	Внешний вид и состояние узлов огнетушителя	Полная масса огнетушителя	Давление (при наличии индикатора давления) * или масса газового баллона*	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица

Примечание:

* - Давление в корпусе закачного огнетушителя или в газовом баллоне (если он расположен снаружи и оснащен манометром или индикатором давления).

** - Масса баллона со сжиженным газом для вытеснения ОТВ из огнетушителя. Если баллончик расположен внутри корпуса огнетушителя, то его масса определяется раз в год (для порошковых огнетушителей - выборочно) и сравнивается со значением, указанным в паспорте огнетушителя.

