

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
«СВОБОДНЕНСКАЯ БОЛЬНИЦА»

ПРИКАЗ

09.03.2023

№ 213

г. Свободный

Об эксплуатации и содержании первичных
средств пожаротушения (огнетушителей)
на объектах ГБУЗ АО «Свободненская больница»

Во исполнение Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями), Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 24.10.2022) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», в целях соблюдения мер и выполнения требований пожарной безопасности, обеспечения объектов ГБУЗ АО «Свободненская больница» первичными средствами пожаротушения (огнетушителями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ответственным за соблюдение требований пожарной безопасности по содержанию на объектах ГБУЗ АО «Свободненская больница» первичных средств пожаротушения (огнетушителей) назначить специалиста по противопожарной профилактике Молочкова К.К.

2. Ответственному должностному лицу:

2.1. Осуществлять контроль за необходимым наличием огнетушителей в структурных подразделениях ГБУЗ АО «Свободненская больница», вести учет огнетушителей, осуществлять контроль за размещением огнетушителей на объектах;

2.2. Проводить необходимые осмотр и техническое обслуживание огнетушителей;

2.3. Осуществлять контроль за перезарядкой огнетушителей.

3. Ответственному должностному лицу ежеквартально:

3.1. Проводить ревизию и учет имеющихся в наличии огнетушителей в Учреждении;

3.2. Определить места размещения и обеспечить размещение огнетушителей на объектах Учреждения.

4. Утвердить и ввести в действие Инструкцию о содержании и техническом обслуживании первичных средств пожаротушения (огнетушителей) согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

5. Утвердить и ввести в действие Инструкцию о применении первичных средств пожаротушения (огнетушителей) согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

6. Ответственному должностному лицу:

6.1. На все имеющиеся в наличии огнетушители завести эксплуатационные паспорта по форме согласно приложению № 3 к настоящему приказу;

6.2. Имеющиеся в наличии огнетушители пронумеровать путем нанесения порядкового номера на корпус огнетушителя.

7. Утвердить и ввести в действие Журнал учета огнетушителей согласно приложению № 4 к настоящему приказу.

8. Утвердить и ввести в действие Журнал технического обслуживания огнетушителей согласно приложению № 5 к настоящему приказу.

9. Специалиста по противопожарной профилактике Молочкову К.К. назначить ответственным за наличие, ведение, осуществление хранения эксплуатационных паспортов на огнетушители, журнала учета огнетушителей и журнала технического обслуживания огнетушителей.

10. Ответственному должностному лицу при проведении инструктажей с работниками проводить обучение по применению огнетушителей в случае возникновения пожара.

11. Работникам ГБУЗ АО «Свободненская больница» при обнаружении на огнетушителях, расположенных на объектах, каких-либо механических повреждений, дефектов, поломок, вмятин на корпусе огнетушителя сообщать специалисту по противопожарной профилактике Молочкову К.К. по телефону 8-924-845-07-84.

12. Секретарю Болотниковой Н.Е. довести настоящий приказ до заинтересованных лиц.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Главный врач

Лесик

Н.В.Лесик

Приложение № 1
к приказу ГБУЗ АО
«Свободненская больница»
от 09.03.2023 № 213

**Инструкция
о содержании и техническом обслуживании первичных средств
пожаротушения (огнетушителей)**

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящая Инструкция разработана в соответствии с Федеральными законами от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в последующих редакциях), от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в последующих редакциях), Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 24.10.2022) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», и устанавливает общие требования по осуществлению контроля за необходимым наличием огнетушителей, ведению учета огнетушителей, размещению огнетушителей, проведению необходимого осмотра, технического обслуживания и осуществления перезарядки переносных и передвижных огнетушителей на объектах ГБУЗ АО «Свободненская больница»

1.2. При обеспечении пожарной безопасности, наряду с настоящей Инструкцией, следует руководствоваться Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 (далее - Правила), отраслевыми и региональными правилами пожарной безопасности, а также другими, утвержденными в установленном порядке, нормативно-правовыми актами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

2. Термины и определения

2.1. **Обслуживание техническое** - комплекс мероприятий, направленных на поддержание или восстановление работоспособного состояния огнетушителя.

2.2. **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.

2.3. **Огнетушитель с газовым баллоном** - огнетушитель, источником

вытесняющего газа в котором служит баллон высокого давления (БВД).

2.4. **Огнетушитель с газогенерирующим устройством** - огнетушитель, источником вытесняющего газа в котором служит газогенерирующее устройство (ГГУ).

2.5. **Огнетушитель комбинированный** - огнетушитель, представляющий собой комбинацию 2 или более огнетушителей с различными видами ОТВ (порошок + пена, газ + пена и т. д.), которые смонтированы на одной раме.

2.6. **Перезаряжаемый огнетушитель** - огнетушитель, после применения которого возможно восстановление его работоспособности.

2.7. **Передвижной огнетушитель** - огнетушитель с полной массой не менее 20 кг, но не более 400 кг, смонтированный на колесах или на тележке.

2.8. **Переносной огнетушитель** - огнетушитель с полной массой не более 20 кг, конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность его переноски и применения одним человеком.

2.9. **Проверка** - комплекс мероприятий, необходимых для определения и оценки фактического состояния огнетушителя и его элементов.

2.10. **Работоспособность огнетушителя** - состояние, при котором значения основных параметров, характеризующих способность огнетушителя выполнять свои функции, соответствуют установленным требованиям нормативных технических документов.

2.11. **Рабочее давление** - давление вытесняющего газа в заряженном огнетушителе, необходимое для выхода огнетушащего вещества с параметрами, значения которых определены нормативным документом.

2.12. **Максимальное рабочее давление** - наибольшее допустимое значение давления вытесняющего газа, которое устанавливается (перед началом выхода огнетушащего вещества) в заряженном огнетушителе, выдержанном не менее 24 ч при максимальной температуре его эксплуатации, и указываемое в технической документации как верхнее предельное значение рабочего давления.

2.13. **Минимальное рабочее давление** - наименьшее допустимое значение давления вытесняющего газа, достаточное для обеспечения работоспособности огнетушителя, которое устанавливается (перед началом выхода огнетушащего вещества) в заряженном огнетушителе, выдержанном не менее 24 ч при минимальной температуре эксплуатации, и указываемое в технической документации как нижнее предельное значение рабочего давления.

3. Требования к эксплуатации огнетушителей

3.1. Общие требования к выбору огнетушителей

3.1.1. Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из категории защищаемого

помещения, величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов, характера возможного их взаимодействия с ОТВ, размеров защищаемого объекта и т. д.

3.1.2. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь помещений, открытых площадок и установок.

3.1.3. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.

3.1.4. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с приложениями № 1 и 2 в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

3.1.5. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

для пожаров класса А - порошок АБСЕ;

для пожаров классов В, С, Е - порошок ВСЕ или АБСЕ;

для пожаров класса D - порошок D.

3.1.6. Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- пожары класса А - горение твердых горючих веществ и материалов;

- пожары класса В - горение горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов;

- пожары класса С - горение газов;

- пожары класса D - горение металлов;

- пожары класса Е - горение горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением;

- пожары класса F - горение ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ.

3.1.7. Выбор огнетушителя (передвижной или переносной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

3.1.8. Допускается использовать огнетушители более высокого ранга, чем предусмотрено приложениями № 1 и 2 к инструкции о содержании и техническом обслуживании первичных средств пожаротушения (огнетушителей).

3.1.9. При выборе огнетушителя с соответствующим температурным пределом использования учитываются климатические условия эксплуатации зданий, сооружений, помещений.

3.1.10. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

3.1.11. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей с минимальным рангом тушения

модельного очага пожара в соответствии с приложением № 1, и расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать норм, установленных пунктом 406 Правил.

3.1.12. Допускается помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащать огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.

3.1.13. При наличии нескольких рядом расположенных помещений одного функционального назначения определение необходимого количества огнетушителей осуществляется по суммарной площади этих помещений и с учетом расстояния от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя.

3.1.14. При защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов и т. д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать хладоновыми или углекислотными огнетушителями.

3.1.15. Помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов от расчетного количества огнетушителей, при этом расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать норм, установленных п. 406 Правил.

3.1.16. Здания и сооружения производственного и складского назначения площадью более 500 кв. метров дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями в соответствии с приложением N 2.

3.1.17. Огнетушители должны вводиться в эксплуатацию в полностью заряженном и работоспособном состоянии, с опечатанным узлом управления пускового (для огнетушителей с источником вытесняющего газа) или запорно-пускового (для закачных огнетушителей) устройства. Они должны находиться на отведенных им местах в течение всего времени эксплуатации.

3.1.18. Расчет необходимого количества огнетушителей следует вести по каждому помещению и объекту отдельно.

3.1.19. При наличии рядом нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяют с учетом суммарной площади этих помещений.

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

3.1.21. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер и специальный паспорт.

3.1.22. На время ремонта или перезарядки огнетушители заменяют на однотипные в том же количестве.

3.1.23. Запрещается применять огнетушители с зарядом на водной основе для ликвидации пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и

разбрзгиванием горючего. Возможно применение для тушения пожаров электрооборудования под напряжением до 1000 В водных или воздушно-эмulsionионных огнетушителей с тонкораспыленной струей ОТВ, прошедших испытания на электробезопасность в аккредитованной лаборатории.

3.1.24. Рекомендации по выбору огнетушителей для тушения пожаров различных классов приведены в приложении № 3.

3.1.25. При выборе средств пожаротушения в зависимости от классов пожаров рекомендуется руководствоваться приложением № 4.

3.1.26. Использование огнетушителей не по назначению не допускается.

3.2. Требования к эксплуатации порошковых огнетушителей

3.2.1. Порошковый огнетушитель - огнетушитель, в качестве заряда которого используется огнетушащий порошок.

3.2.2. В зависимости от заряда порошковые огнетушители применяют для тушения пожаров классов АВСЕ, ВСЕ или класса D.

3.2.3. Порошковыми огнетушителями запрещается (без проведения предварительных испытаний) тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

3.2.4. Для тушения пожаров класса D огнетушители должны быть заряжены специальным порошком, который рекомендован для тушения данного горючего вещества, и оснащены специальным успокоителем для снижения скорости и кинетической энергии порошковой струи. Параметры и количество огнетушителей определяют исходя из специфики обращающихся пожароопасных материалов, их дисперсности и возможной площади пожара.

3.2.5. При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо применять дополнительные меры по охлаждению нагревших элементов оборудования или строительных конструкций.

3.2.6. 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.).

3.2.7. 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).

3.2.8. Необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения и периодически проверять эксплуатационные параметры порошкового заряда (влажность, текучесть, дисперсность).

3.3. Требования к эксплуатации углекислотных огнетушителей

3.3.1. Углекислотный огнетушитель - закачной огнетушитель высокого давления с зарядом жидкой двуокиси углерода, находящийся под давлением ее насыщенных паров.

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

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

3.4. Требования к эксплуатации хладоновых огнетушителей

3.4.1. Хладоновый огнетушитель - огнетушитель с зарядом огнетушащего вещества на основе галогенпроизводных углеводородов.

3.4.2. Хладоновые огнетушители должны применяться в тех случаях, когда для эффективного тушения пожара необходимы огнетушащие составы, не повреждающие защищаемое оборудование и объекты (вычислительные центры, радиоэлектронная аппаратура, музейные экспонаты, архивы и т. д.).

3.5. Требования к эксплуатации воздушно-пенных огнетушителей

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

3.5.2. Воздушно-пенные огнетушители применяют для тушения пожаров класса А (как правило, со стволом пены низкой кратности) и пожаров класса В.

3.5.3. Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

3.6. Требования к эксплуатации водных огнетушителей

3.6.1. Водный огнетушитель - огнетушитель с зарядом воды или воды с добавками, расширяющими область эксплуатации и применения огнетушителя (концентрация добавок поверхностно-активных веществ не более 1 % об.).

3.6.2. Водные огнетушители следует применять для тушения пожаров класса А и, если в состав заряда входит фторсодержащее поверхностно-активное вещество, класса В.

3.7. Требования к эксплуатации воздушно-эмulsionных огнетушителей

3.7.1. Воздушно-эмulsionный огнетушитель - разновидность воздушно-пенного огнетушителя, в заряд которого входит большое количество поверхностно-активных веществ (концентрация от 1 % до 100 % об.), антифриз, органические и неорганические добавки, расширяющие область применения огнетушителя и позволяющие получение водной эмульсии (кратность менее 4) для тушения пожаров.

3.7.2. Воздушно-эмulsionные огнетушители рекомендуется применять для тушения пожаров класса А и В.

4. Требования к размещению огнетушителей

4.1. Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте 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, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей.

4.2. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов должны оборудоваться пожарные щиты (пункты).

4.3. В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны располагаться на видных местах на высоте 2,0-2,5 м от уровня пола с учетом условий их видимости.

4.4. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) необходимо выбирать в соответствии с приложением N 5.

4.5. Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. 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.

4.6. Пусковое (запорно-пусковое) устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

4.7. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался

на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

4.8. Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

4.9. Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

4.10. В зимнее время огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в соответствии с инструкцией изготавителя.

4.11. Разбросанные или разделенные между собой пожароопасные участки помещения должны иметь индивидуальные средства пожаротушения.

5. Требования к техническому обслуживанию огнетушителей

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

5.4. Каждый огнетушитель, отправленный с объекта защиты на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку.

5.5. 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 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 (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.

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

5.7. Ежегодная проверка огнетушителей включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей, 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 обоя 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. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей.

5.8. Техническое обслуживание огнетушителей должно проводиться организацией, имеющей лицензию, выданную МЧС России на осуществление данного вида деятельности.

5.9. При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при постоянном воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению (по ТД на огнетушитель) положительная или отрицательная температура окружающей среды, влажность воздуха более 90 % (при 25°C), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т. д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

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

5.11. В случае если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, огнетушитель выводят из эксплуатации и отправляют в ремонт или на перезарядку.

5.12. Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства. 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, вентилей, запорных устройств и их посадочных мест;
- массу газового баллончика, срок его очередного испытания или срок гарантинной эксплуатации газогенерирующего элемента;
- состояние поверхности и узлов крепления шланга;
- состояние, гарантинный срок хранения и значения основных параметров ОТВ;
- состояние и герметичность контейнера для поверхностно-активного вещества или пенообразователя (для водных, воздушно-эмulsionных и воздушно-пенных огнетушителей с раздельным хранением воды и других компонентов заряда).

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

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

5.15. 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.

5.16. Порошковые огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, проверяют в полном объеме с интервалом не реже одного раза в 12 месяцев.

5.17. О проведенных проверках делают отметку в журнале учета огнетушителей.

6. Проведение перезарядки огнетушителей

6.1. Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение, но не реже сроков, указанных в приложении № 6. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

7. Оформление результатов при проведении технического обслуживания и перезарядки огнетушителей

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

7.2. О проведенном техническом обслуживании делается отметка в паспорте, на корпусе (с помощью этикетки или бирки) огнетушителя и производится запись в специальном журнале.

7.3. 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 приложении № 7. Этикетку с защитным полимерным покрытием и слоем клеящего вещества наносят на корпус огнетушителя.

7.4. При проведении перезарядки порошкового огнетушителя кроме указанной таблички рекомендуется помещать внутрь огнетушителя дополнительную алюминиевую или полимерную пластинку (размером порядка 40x25 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. Требования безопасности

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

8.2. 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;
- 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.

8.3. При тушении пожара в помещении с помощью газовых передвижных огнетушителей (углекислотных или хладоновых) необходимо учитывать возможность снижения содержания кислорода в воздухе внутри помещения ниже предельного значения и использовать изолирующие средства защиты органов дыхания.

8.4. При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара в результате образования порошкового облака (особенно в помещении небольшого объема).

8.5. При использовании огнетушителей для тушения электрооборудования под напряжением необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей в соответствии с рекомендациями производителя огнетушителей.

8.6. При тушении пожара с помощью воздушино-пенного, воздушино-эмulsionционного или водного огнетушителя необходимо обесточить помещение и оборудование.

Приложение № 1
 к инструкции о содержании и
 техническом обслуживании
 первичных средств
 пожаротушения огнетушителей

Нормы обеспечения переносными огнетушителями объектов защиты в зависимости от их категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и класса пожара (за исключением автозаправочных станций)

| Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности | Класс пожара | Огнетушители с рангом тушения модельного очага |
|--|--------------|--|
| А, Б, В1-В4 | А | 4А |
| | В | 144В |
| | С | 4А, 144В, С или 144В, С |
| | Д | Д |
| | Е | 55В, С, Е |
| Г, Д | А | 2А |
| | В | 55В |
| | С | 2А, 55В, С или 55В, С |
| | Д | Д |
| | Е | 55В, С, Е |
| Общественные здания | А | 2А |
| | В | 55В |
| | С | 2А, 55В, С или 55В, С |
| | Е | 55В, С, Е |

В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители. Допускается использовать иные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.

Приложение № 2
 к инструкции о содержании и
 техническом обслуживании
 первичных средств
 пожаротушения огнетушителей

Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями (за исключением автозаправочных станций)

| Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности | Предельная запираемая площасть (кв. метров) | Класс пожара | Огнетушители с рангом тушения модельного очага (штук) |
|--|---|--------------|--|
| А, Б, В1-В4 | 500 | А | 2-6А или 1-10А |
| | | В | 2-144В или 1-233В |
| | | С | 2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С) |
| | | Д | 1-Д |
| | | Е | 2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) |
| Г, Д | 800 | А | 2-6А или 1-10А |
| | | В | 2-144В или 1-233В |
| | | С | 2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С) или 2 - (144В, С) или 1 - (233В, С) |
| | | Д | 1-Д |
| | | Е | 2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) или 2 - (144В, С, Е) или 1 - (233В, С, Е) |

В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители. Допускается использовать иные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.

Приложение № 3
к инструкции о содержании и
техническом обслуживании
первичных средств
пожаротушения огнетушителей

**Эффективность применения огнетушителей в зависимости
от класса пожара и заряженного ОТВ**

| Класс пожара | Огнетушители | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| | Водные | | Воздушно-эмульсионные | | Воздушно-пенные | | Воздушно-пенные | Порошковые | Углекислотные | Хладоновые |
| | с распыленной струей | с тонкораспыленной струей | с распыленной струей | с тонкораспыленной струей | пена низкой кратности | пена средней кратности | | | | |
| А | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | + | ++ | ++*(1) | + | + |
| В | - | + | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | +++ | + | ++ |
| С | - | - | - | - | - | - | - | +++ | + | + |
| D | - | - | - | - | - | - | - | ++*(2) | - | - |
| E | - | +*(3) | - | +*(3) | - | - | - | ++ | +*(4) | ++ |

*(1) Для огнетушителей, заряженных порошком типа АВСЕ.

*(2) Для огнетушителей, заряженных специальным порошком и оснащенных успокоителем порошковой струи.

*(3) При условии соблюдения требований по электробезопасности ГОСТ Р 51017 или ГОСТ Р 51057.

*(4) Кроме огнетушителей, оснащенных металлическим диффузором для подачи углекислоты на очаг пожара.

Примечание:

Знаком "+++" отмечены огнетушители, наиболее эффективные при тушении пожара данного класса; "++" - огнетушители, пригодные для тушения пожара данного класса; "+" - огнетушители, недостаточно эффективные при тушении пожара данного класса; "-" - огнетушители, непригодные для тушения пожара данного класса.

Приложение № 4
к инструкции о содержании и
техническом обслуживании
первичных средств
пожаротушения огнетушителей

**Классификация пожаров по ГОСТ 27331 и рекомендуемые средства
пожаротушения**

| Класс пожара | Характеристика класса | Подкласс пожара | Характеристика подкласса | Рекомендуемые средства пожаротушения |
|--------------|--------------------------------------|-----------------|--|---|
| A | Горение твердых веществ | A1 | Горение твердых веществ, сопровождающееся тлением (например, древесина, бумага, уголь, текстиль) | Вода со смачивателями, пена, хладоны, порошки типа АВСЕ |
| | | A2 | Горение твердых веществ, не сопровождающееся тлением (каучук, пластмассы) | Все виды огнеступающих средств |
| B | Горение жидкых веществ | B1 | Горение жидкостей, нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты), а также сжижаемых твердых веществ (парафин) | Пена, тонкораспыленная вода, вода с добавкой фторированного ПАВ, хладоны, СО ₂ , порошки типа АВСЕ и ВСЕ |
| | | B2 | Горение полярных жидкостей, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин и др.) | Пена на основе специальных пеногенераторов, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа АВСЕ и ВСЕ |
| C | Горение газообразных веществ | - | Бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др. | Объемное тушение и флегматизация газовыми составами, порошки типа АВСЕ и ВСЕ, вода для охлаждения оборудования |
| D | Горение металлов и металлокомплексов | D1 | Горение легких металлов и их сплавов (алюминий, магний и др.), кроме щелочных | Специальные порошки |
| | | D2 | Горение щелочных металлов (натрий, калий и др.) | Специальные порошки |
| | | D3 | Горение металлокомплексов соединений (металлоорганические соединения, гидриды металлов) | Специальные порошки |

Приложение № 5
к инструкции о содержании и
техническом обслуживании
первичных средств
пожаротушения огнетушителей

**Расстояние от возможного очага пожара до места размещения
переносного огнетушителя**

| Функциональное назначение помещения | Расстояние от огнетушителя до возможного очага пожара |
|---|---|
| Административные и общественные | Не более 20 метров |
| Помещения категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности | Не более 30 метров |
| Помещения категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности | Не более 40 метров |
| Помещения категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности | Не более 70 метров |

Приложение № 6
к инструкции о содержании и
техническом обслуживании
первичных средств
пожаротушения огнетушителей

Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

| Вид используемого ОТВ | Срок (не реже) | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | проверки параметров ОТВ | перезарядки огнетушителя |
| Вода, вода с добавками | 1 раз в год | 1 раз в год* |
| Пена | 1 раз в год | 1 раз в год* |
| Порошок | 1 раз в год (выборочно) | 1 раз в 5 лет |
| Углекислота (лиоксид углерода) | взвешиванием 1 раз в год | 1 раз в 5 лет |
| Хладон | взвешиванием 1 раз в год | 1 раз в 5 лет |

* Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых запечена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной фирмой - изготовителем огнетушителей.

Приложение № 7
к инструкции о содержании и
техническом обслуживании
первичных средств
пожаротушения огнетушителей

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 |

Разработал: [должность, подпись, инициалы, фамилия]

Приложение № 2
к приказу ГБУЗ АО
«Свободненская больница»
от 09.03.2023 № 213

**Инструкция
о применении первичных средств пожаротушения (огнетушителей)**

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящая Инструкция разработана в соответствии с Федеральными законами от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в последующих редакциях), от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в последующих редакциях), Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 24.10.2022) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», и устанавливает общие требования по осуществлению контроля за необходимым наличием огнетушителей, ведению учета огнетушителей, размещению огнетушителей, проведению необходимого осмотра, технического обслуживания и осуществления перезарядки переносных и передвижных огнетушителей на объектах ГБУЗ АО «Свободненская больница»

1.2. При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящей Инструкцией следует руководствоваться Правилами противопожарного режима в РФ, утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 (ред. от 24.10.2022) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (далее - Правила), отраслевыми и региональными правилами пожарной безопасности, а также другими, утвержденными в установленном порядке, нормативно-правовыми актами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

**2. Общие правила и особенности тушения пожаров,
при применении огнетушителей**

Перед тушением возгорания определить класс пожара и использовать наиболее пригодный для его тушения огнетушитель (в соответствии с этикеткой огнетушителя). Очаг пожара 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 наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно. Не подносите огнетушитель, позволяющий тушить пожары класса Е, к горящей электроустановке ближе расстояния, указанного на этикетке огнетушителя. Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной). После использования огнетушитель необходимо отправить на перезарядку.

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;
- 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.

3. Применение порошковых огнетушителей при тушении пожаров

3.1. Применение порошковых огнетушителей.

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 разбрзгивание горящих материалов мощной струей порошка, что приведет не к тушению, а к увеличению площади очага пожара. Порошковыми огнетушителями не разрешается тушить электрооборудование, находящееся 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). Порошковый огнетушитель не предназначен для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

3.2. Приведение в действие порошковых огнетушителей (ОП-1, ОП-2, ОП-3, ОП-5, ОП-10).

При тушении пожара необходимо поднести огнетушитель порошковый к очагу горения, сорвать пломбу, выдернуть чеку, направить сопло или шланг-раствор на очаг горения (целясь в основание пламени), нажать на верхнюю ручку запорно-пускового устройства и начать тушение очага пожара, приближаясь к нему по мере тушения. Струю огнетушащего порошка направлять под углом 20-30° к горящей поверхности.

Привести огнетушитель в действие:

- с встроенным источником давления - отвести вверх рукоятку запуска газового баллончика, нажать кистью руки на ручку пистолета-распылителя;
- закачные огнетушители - нажать на ручку запуска.

Допускается многократное пользование и прерывистое действие. При тушении электрооборудования, находящегося под напряжением, не допускается подводить сопло, шланг-раствор или корпус порошкового огнетушителя к открытым токоведущим частям или пламени ближе чем на 1 м. При тушении пожара в помещениях необходимо учитывать возможность разряда статического электричества, образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара в результате образования порошкового облака. После окончания тушения нажать на ручку запуска и выбросить остаток порошка в сторону от себя.

3.3. Меры безопасности при применении порошкового огнетушителя.

Беречь огнетушитель порошковый от ударов и механических повреждений.

Запрещается:

- направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей;
- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя.

Не допускается:

- попадание влаги на огнетушитель;
- прямое попадание солнечных лучей и нагрев заряженного порошкового огнетушителя выше +50°C;
- хранение огнетушителя вблизи нагревательных приборов и в помещениях, где температура воздуха может превышать +50°C;
- эксплуатация порошкового огнетушителя без чеки на запорно-пусковом устройстве, опломбированной заводом-изготовителем или

организаций, производившей перезарядку огнетушителя.

3.4. Особенности применения порошковых огнетушителей.

- отсутствие охлаждающего эффекта при тушении (может привести к повторному возгоранию);
- значительное загрязнение порошком защищаемого объекта (не рекомендуется тушение электронного оборудования, электрических машин коллекторного типа);
- образование высокой запыленности (резко снижается видимость, особенно в помещениях небольшого размера);
- необходимость строгого соблюдения рекомендованного режима хранения (обладая высокой дисперсностью, огнетушащие порошки при хранении проявляют склонность к слеживанию, что может привести к потере огнетушащей способности);
- 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 насадкой, выполненным из полимерных материалов, что сужает область их применения.

4. Применение углекислотных огнетушителей при тушении пожаров

4.1. Применение углекислотных огнетушителей.

Огнетушитель углекислотный предназначен для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний на электрифицированном железнодорожном и городском транспорте, электроустановок, находящихся под напряжением до 10 000 В, жидких и газообразных веществ (класс В, С), загораний в музееях, картинных галереях и архивах. Огнетушитель углекислотный не предназначен для тушения загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алиминий, магний и их сплавы, натрий, калий), химических веществ и их смесей, пирофорных и полимерных материалов, а также других материалов, склонных к тлению внутри объема вещества и горению без доступа воздуха (хлопок, древесные опилки, травяная мука, пироксилин и т. п.).

4.2. Принцип действия огнетушителя углекислотного.

Работа огнетушителя углекислотного основана на вытеснении заряда диоксида углерода (CO_2) под действием избыточного давления, которое задается при наполнении огнетушителя. Диоксид углерода находится в баллоне под давлением 5,7 МПа ($58 \text{ кг}/\text{см}^2$) при температуре окружающего воздуха 20°C. Максимальное рабочее давление в баллоне при температуре

+50°C, не должно превышать 15 МПа ($150 \text{ кг}/\text{см}^2$). При открывании запорно-пускового устройства заряд углекислоты по сифонной трубке поступает к растробу. При этом происходит переход диоксида углерода из сжиженного состояния в газообразное с увеличением его объема в 400-500 раз, сопровождающийся резким охлаждением до температуры -72°C и частичной кристаллизацией. Огнетушащее действие углекислоты основано на охлаждении зоны горения и разбавлении горючей парогазовоздушной среды инертным (негорючим) веществом до концентраций, при которых происходит прекращение реакции горения.

4.3. Приведение в действие огнетушителя углекислотного.

- выдернуть чеку или сорвать пломбу;
- направить растроб на очаг пожара;

- в запорно-пусковом устройстве нажимного типа нажать на рычаг, в устройстве вентильного типа повернуть маховичок против часовой стрелки до отказа, а в устройстве рычажного типа (применяется в передвижных огнетушителях) - повернуть рычаг до отказа на 180°.

4.4. Меры безопасности при применении углекислотного огнетушителя.

После применения огнетушителя углекислотного в закрытом помещении помещение необходимо проветрить. Необходимо соблюдать осторожность при выпуске заряда из растроба, т. к. температура на его поверхности понижается до -60°C - -70°C.

Запрещается:

- направлять струю углекислоты при работе в сторону близко стоящих людей;
- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя.

Не допускается:

- эксплуатация огнетушителей без чеки и пломбы завода-изготовителя или организации, производившей перезарядку;
- подводить растроб ближе 1 м до электроустановки и пламени при тушении электроустановок, находящихся под напряжением.

4.5. Особенности применения углекислотных огнетушителей.

- возможность появления значительных тепловых напряжений (в результате резкого охлаждения объекта тушения);
 - снижение эффективности огнетушителей при отрицательной температуре окружающей среды (связано со значительным изменением величины давления паров диоксида углерода при изменении температуры);
 - возможность накопления зарядов статического электричества на диффузоре огнетушителя (особенно если диффузор изготовлен из полимерных материалов);
 - опасность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека (при попадании в организм человека в больших количествах она вызывает головокружение и удушье с потерей сознания);
 - опасность снижения содержания кислорода в воздухе помещения в

результате применения огнетушителя углекислотного (особенно передвижных);

- опасность обморожения ввиду резкого снижения температуры узлов огнетушителя.

5. Применение водных огнетушителей при тушении пожаров

5.1. Применение водных огнетушителей.

Огнетушитель водный предназначен для тушения загорания твердых горючих веществ, материалов органического происхождения, горение которых сопровождается тлением, например, бумага, дерево, ветошь (класс А), и горючих жидкостей (класс В). Огнетушитель водный является уникальным по свойствам средством пожаротушения для борьбы с очагами возгорания в жилых, производственных и отапливаемых складских помещениях. Эффективность применения огнетушителей водных для тушения пожаров достигается за счет тонкораспыленной воды и огнетушащих добавок. Огнетушитель водный не предназначен для тушения загораний газообразных веществ (бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др.), щелочных и щелочноземельных металлов (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий) и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха (хлопок, пироксилин и т. п.), а также электроустановок, находящихся под напряжением.

5.2. Принцип действия водного огнетушителя.

Действие огнетушителя водного основано на принципе тонкораспыленной струи. Используемые на водной основе огнетушащие вещества безопасны для экологии окружающей среды и здоровья человека, позволяют незамедлительно начать тушение очага возгорания до начала процесса эвакуации людей. Основной конструктивной частью огнетушителей водных является распылитель типа "ШИП", предназначенный для образования тонкораспыленной струи огнетушащего состава, состоящего из воды, огнетушащих добавок и стабилизатора. Распылитель образует плоскую струю с высокой дисперсией капель внутри струи, а по краям струи располагаются менее дисперсные капли в виде жгутов, которые обладают высокой кинетической энергией и доставляют высокодисперсную часть струи в зону горения. Способность тонкораспыленной воды поглощать тепло и осаждать продукты сгорания приводит к снижению температуры окружающей среды и опасных концентраций продуктов горения, что обеспечивает безопасность людей, находящихся в помещении, где произошел пожар. Использование водных огнетушителей дает возможность человеку контролировать процесс тушения пожара без специальных средств индивидуальной защиты и не нанести вред органам дыхания. При случайном воздействии струи огнетушителя водного на бытовые предметы им не причиняется вреда.

5.3. Меры безопасности при применении водного огнетушителя.

Беречь огнетушитель водный от ударов и механических повреждений.

Запрещается:

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

Не допускается:

- прямое попадание солнечных лучей и нагрев заряженного огнетушителя водного выше +50°C;
- хранение огнетушителя водного вблизи нагревательных приборов и в помещениях, где температура воздуха может превышать +50°C;
- эксплуатация огнетушителя водного без чеки на запорно-пусковом устройстве, опломбированной заводом-изготовителем или организацией, производившей перезарядку огнетушителя.

5.4. Особенности применения огнетушителя водного.

- возможность тушения практически всех веществ и материалов, в том числе пирофорных, за исключением веществ, реагирующих с водой с выделением тепловой энергии и горючих газов;
- высокая эффективность тушения, обусловленная повышенным охлаждающим эффектом за счет высокой удельной поверхности капель, равномерного действия воды непосредственно на очаг горения, снижением концентрации кислорода и разбавления горючих паров в зоне горения в результате образования пара, из 1 литра воды образуется 1725 литров пара, теплота парообразования воды 2258,36 Дж/кг;
- защитный эффект от воздействия лучистого тепла на людей, несущих и ограждающие конструкции, расположенные рядом горючие материалы;
- поглощение и вытеснение, удаление токсичных газов и дыма в помещениях;
- незначительный ущерб от пролитой воды;
- экологическая чистота и безопасность для людей;
- невозможность использования для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, бурно реагирующих с водой;
- узкий рабочий диапазон температур (от 0°C до +50°C);
- высокая коррозионная активность заряда;
- необходимость ежегодной перезарядки.

6. Применение воздушно-пенных огнетушителей при тушении пожаров

6.1. Применение воздушно-пенных огнетушителей.

Огнетушитель воздушно-пенный предназначен для тушения тлеющих материалов, а также горючих жидкостей (класс пожаров А и В). Конструкция насадки обеспечивает подачу воздушно-механической пены средней и низкой кратности.

Эффективность применения огнетушителя воздушно-пенного значительно возрастает при использовании в качестве заряда фторированных пленкообразующих пенообразователей. Недостатками огнетушителя воздушно-пенного являются возможное замерзание рабочего раствора при отрицательных температурах, его достаточно высокая коррозионная

активность, непригодность огнетушителей для тушения оборудования, находящегося под напряжением, сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, бурно реагирующих с водой. Огнетушитель воздушно-пенный не предназначен для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий) и электроустановок, находящихся под напряжением.

6.2. Принцип действия воздушно-пенного огнетушителя.

Принцип действия огнетушителя воздушно-пенного основан на использовании энергии сжатого газа для выброса огнетушащего состава с образованием с помощью насадки пены средней кратности. Под этим давлением заряд поступает в пеногенератор, где распыленная струя, эжектируя воздух, образует на сетке воздушно-механическую пену, которая выбрасывается на очаг пожара. При тушении пожара необходимо: поднести огнетушитель к месту пожара, выдернуть чеку, направить рукав на очаг пожара, нажать на ручку запорно-пускового устройства. Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку ЗПУ, при этом огнетушащее вещество через гибкий шланг подается на очаг пожара. Продолжительность подачи огнетушащего вещества 20-60 секунд в зависимости от объема огнетушителя. При этом минимальная длина струи огнетушащего вещества составляет 3,0 м. Тушение производить с изнутри стороны, с расстояния не менее 3 м. После окончания тушения необходимо нажать на ручку и выпустить остаток огнетушащего вещества. После чего отправить огнетушитель на перезарядку.

6.3. Меры безопасности при применении воздушно-пенного огнетушителя.

Перезарядка и ремонт огнетушителя воздушно-пенного должны производиться в специальных организациях на зарядных станциях. Для предотвращения выпадения осадка из раствора один раз в три месяца производится его перемешивание путем неоднократного (8-10 раз) наклона огнетушителя. Проводить переосвидетельствование корпуса огнетушителя воздушно-пенного - не реже одного раза в 5 лет. После срока службы баллон должен быть проdiagностирован.

Запрещается:

- удары по баллонам, запорным устройствам и соединительной трубке;
- срыв пломб без использования огнетушителя;
- эксплуатация огнетушителя с неисправным предохранительным клапаном.

Не допускается:

- эксплуатация огнетушителя воздушно-пенного без чеки и пломбы завода-изготовителя или организации, производившей перезарядку;
- хранение и эксплуатация огнетушителей в местах, где температура может превышать 50°C и под прямыми солнечными лучами.

6.4. Особенности применения огнетушителя воздушно-пенного.

- необходимость ежегодной перезарядки;
- высокая коррозионная активность огнетушащего заряда;

- возможность замерзания рабочего раствора при отрицательных температурах;
- невозможность тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, бурно реагирующих с водой.

7. Применение воздушно-эмulsionных огнетушителей при тушении пожаров

7.1. Применение воздушно-эмulsionных огнетушителей.

Огнетушитель воздушно-эмulsionный предназначен для тушения пожаров твердых горючих веществ (класс А), горючих жидкостей (класс В) и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В (класс Е).

Огнетушитель воздушно-эмulsionный не предназначен для тушения загораний газообразных веществ (бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др.), щелочных и щелочноземельных металлов (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий) и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха (хлопок, пироксилин и т. п.).

7.2. Принцип действия воздушно-эмulsionного огнетушителя.

Принцип действия огнетушителя воздушно-эмulsionного основан на использовании энергии сжатого газа (воздуха) для подачи огнетушащего вещества на очаг пожара. Применение механизма дробления жидкости и оптимизация скорости струи огнетушителя позволяют добиться высокой эффективности тушения при обеспечении максимальной дальности подачи струи. Используемые на водной основе огнетушащие вещества безопасны для экологии окружающей среды и здоровья человека, позволяют незамедлительно начать тушение очага возгорания до начала процесса эвакуации людей. Угроза вторичного ущерба при тушении отсутствует. Значительная дальность подачи огнетушащих веществ дает возможность осуществлять ликвидацию возгораний на достаточном расстоянии от очага пожара. Использование специально разработанного огнетушащего вещества в огнетушителях приводит к эффективному ингибированию реакции горения и созданию паронепроницаемой пленки на поверхности ЛВЖ, способствуя прекращению образования паров ЛВЖ, охлаждению горящих компонентов и ликвидации возгорания, с защитой от повторного воспламенения. После использования огнетушителя воздушно-эмulsionного необходима перезарядка. Допускается 40 перезарядок за срок службы. Огнетушитель воздушно-эмulsionный может эксплуатироваться в умеренных климатических условиях при температуре от -40°C до +50°C.

7.3. Порядок работы с воздушно-эмulsionным огнетушителем.

При тушении пожара необходимо: поднести огнетушитель к месту пожара, выдернуть чеку, направить рукав на очаг пожара, нажать на ручку запорно-пускового устройства. Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку ЗПУ, при этом огнетушащее вещество через гибкий шланг подается на очаг пожара. Продолжительность подачи огнетушащего вещества 10-60 секунд в

зависимости от объема огнетушителя. При этом минимальная длина струи огнетушащего вещества составляет 6,0 м. Тушение производить с наветренной стороны, с расстояния не менее 3 м. После окончания тушения необходимо нажать на ручку и выпустить остаток огнетушащего вещества. После чего отправить огнетушитель на перезарядку.

7.4. Меры безопасности при применении воздушно-эмulsionционного огнетушителя.

Перезарядка и ремонт огнетушителя воздушно-эмulsionционного должны производиться в специальных организациях на зарядных станциях.

Запрещается:

- наносить удары по огнетушителю;
- направлять распылительное сопло на очаг пожара;
- эксплуатировать огнетушитель с индикатором давления, имеющим механические повреждения;
- эксплуатировать огнетушитель при появлении трещин на корпусе, на накидной гайке запорно-пускового устройства, при обнаружении негерметичности соединений;
- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- заполнять корпус огнетушителя вытесняющим газом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего регулятора давления и манометра;
- направлять струю ОТВ в сторону близко стоящих людей;
- применять огнетушитель для тушения пожаров электрооборудования под напряжением, при отсутствии или деформации насадки-распылителя.

Не допускается:

- эксплуатация огнетушителя воздушно-эмulsionционного без чеки и пломбы завода-изготовителя или организации, производившей перезарядку;
- хранение и эксплуатация огнетушителей в местах, где температура может превышать 50°C, и под прямыми солнечными лучами.

7.5. Особенности применения воздушно-эмulsionционного огнетушителя.

- полная безопасность и возможность использования огнетушителей в закрытых помещениях в присутствии людей без применения средств индивидуальной защиты, что подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением;
- отсутствие запыленности и снижение видимости при тушении передвижным огнетушителем в закрытых помещениях;
- отсутствие вторичного ущерба (от пролива) вследствие минимального расхода огнетушащей жидкости;
- возможность тушения пожаров без отключения электроснабжения напряжением до 1000 В;
- возможность работы при пониженных температурах до минус 40°C;
- срок эксплуатации без перезарядки и переосвидетельствования составляет 10 лет.

Приложение № 3
к приказу ГБУЗ АО
«Свободненская больница»
от 09.03.2023 № 213

Эксплуатационный паспорт на огнетушитель

1. Номер, присвоенный огнетушителю, [значение]
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию [число, месяц, год]
3. Место установки огнетушителя [вписать нужное]
4. Тип и марка огнетушителя [вписать нужное]
5. Завод-изготовитель огнетушителя [вписать нужное]
6. Заводской номер [значение]
7. Дата изготовления огнетушителя [число, месяц, год]
8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ [вписать нужное]

Результаты технического обслуживания огнетушителя

| Дата и вид проведения технического обслуживания | Результаты технического обслуживания огнетушителя | | | | | |
|---|---|--------------------------------|--|---|--|--|
| | Внешний вид и состояние узлов огнетушителя | Номинальная 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 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

* 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.

Приложение № 4
к приказу ГБУЗ АО
«Свободненская больница»
от 09.03.2023 № 213

Журнал учета огнетушителей

| N п/ п | 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 |
|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

| Наименование организации, проводившей передзарядку | 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 |
|---|--|--|---|--|
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | |

Приложение № 5
к приказу ГБУЗ АО
«Свободненская больница»
от 09.03.2023 № 213

Журнал технического обслуживания огнетушителей