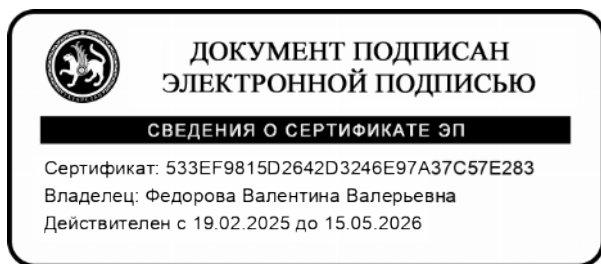


Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дом детского творчества «Радуга талантов»
Агрызского муниципального района Республики Татарстан



«Утверждаю»

Директор МБУ ДО ДДТ «Радуга талантов»

В.В. Федорова

Приказ №147-ОД от «19» августа 2025 г.

ИНСТРУКЦИЯ

о техническом обслуживании углекислотных огнетушителей

Настоящая инструкция разработана на основании требований законодательных и иных нормативных правовых актов в области пожарной безопасности с учетом СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации, утвержденных приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179, Правил противопожарного режима в Российской Федерации от 16.09.2020 N 1479 и предназначена при применении и техническом обслуживании порошковых огнетушителей.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования при применении и техническом обслуживании углекислотных огнетушителей.

1.2. Углекислотные огнетушители предназначены для тушения пожаров горючих жидкостей (класс В); пожаров газообразных веществ (класс С), а также пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением не более 10000 В (пожар класса Е).

1.3. Производственные, административные, вспомогательные и складские здания, сооружения и помещения, а также открытые производственные площадки или участки должны быть обеспечены переносными и передвижными огнетушителями в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима.

1.4. Углекислотные огнетушители, находящиеся в зданиях, помещениях, лабораториях, мастерских, складах и других сооружениях, и установках, передаются на сохранность руководителям соответствующих структурных подразделений.

1.5. Приобретаемые углекислотные огнетушители должны соответствовать требованиям, изложенным в СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

1.6. При применении и техническом обслуживании углекислотных огнетушителей наряду с настоящей Инструкцией следует также руководствоваться действующими нормативно-техническими документами, техническими условиями (паспортов) на это оборудование.

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

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

1.9. На каждый огнетушитель, установленный на объекте, заводят паспорт.

1.10. Углекислотные 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;
- порядковый номер огнетушителя записывают в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей на объекте.

1.11. Углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 КВ.

1.12. Углекислотные огнетушители с содержанием паров воды в диоксиде углерода более 0,006% масс, и с длиной струи ОТВ менее 3 м запрещается применять для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением выше 1000 В.

2. РАЗМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА УГЛЕКИСЛОТНЫХ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

2.1. Углекислотные огнетушители изготавливаются ручными и передвижными.

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

2.3. Углекислотные огнетушители с насадками или раструбами, изготовленными из диэлектрических материалов, из-за возможного образования разрядов статического электричества не допускается применять на объектах безыскровой или слабой электризации.

2.4. 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.

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

2.6. Углекислотные огнетушители, размещаемые вне помещений или в неотапливаемых помещениях 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.

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

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

2.9. Перед установкой огнетушителей на объект необходимо произвести:

- внешний осмотр с целью определения целостности корпуса, наличия бирки и маркировки с указанной датой последнего освидетельствования (перезарядки), давления в корпусе (для закачных), предохранительных устройств;
- определение массы заряда взвешиванием;
- проверку крепления резьбовых соединений: накидной гайки, штуцера рукава, насадки распылителя, раструба и т.д.;
- проверку рукава и насадки на отсутствие засорения.

3. ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УГЛЕКИСЛОТНЫХ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

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

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

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

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

3.4. Периодически углекислотные огнетушители необходимо очищать от пыли и грязи.

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

3.6. 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).

3.7. Механизм приведения огнетушителя в действие должен быть снабжен блокирующим фиксатором, исключающим срабатывание огнетушителя при его переноске, падении, при воздействии вибрации или случайном воздействии на элементы запуска. На заряженном огнетушителе блокирующий фиксатор должен быть опломбирован таким образом, чтобы исключалась возможность применения огнетушителя без выведения блокирующего фиксатора и разрушения системы его опломбирования.

3.8. Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.

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

3.10. 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.

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

3.12. Техническое обслуживание огнетушителей заключается:

- в проверке массы огнетушителя методом взвешивания - один раз в год (с запорно-пусковым устройством рычажного типа), с вентильным запором - 1 раз в квартал;
- в проверке наличия этикетки;
- в переосвидетельствовании баллона - через 5 лет;
- в проверке места установки огнетушителя, подхода к нему и внешнего осмотра огнетушителя.

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

3.13. После применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.

3.14. Запрещается разборка огнетушителей, находящихся под давлением.

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

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

3.17. Тушение загораний производить с наветренной стороны с расстояния 2 м.

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

3.19. Запрещается:

- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей;
- наносить удары по заряженному огнетушителю;
- разбирать огнетушитель при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- заполнять корпус огнетушителя огнетушащим веществом от источника, не имеющего регулятора давления и манометра.

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

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

3.22. После применения огнетушитель отправить на перезарядку.

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

3.24. Запрещается:

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

- заполнять корпус закачного огнетушителя вытесняющим газом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего предохранительного клапана, регулятора давления и манометра;
- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;
- производить гидравлические (пневматические) испытания огнетушителя и его узлов вне защитного устройства, предотвращающего возможный разлет осколков и травмирование обслуживающего персонала в случае разрушения огнетушителя;
- производить работы с ОТВ без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения;
- сбрасывать в атмосферу хладоны или сливать без соответствующей переработки пенообразователи.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ УГЛЕКИСЛОТНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

4.1. Транспортирование огнетушителей допускается всеми видами транспорта, кроме воздушного (автомобильным, железнодорожным, речным, морским) в крытых транспортных средствах, в соответствии с утвержденными правилами, действующими на данном виде транспорта.

4.2. При транспортировании огнетушители не должны перемещаться внутри тары и подвергаться ударам.

4.3. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009.


4.4. При транспортировании, хранении и эксплуатации огнетушителей не допускается:

- воздействие бензина, масла, срыва пломбы (без использования огнетушителя), ударов твердыми предметами;
- крепление и подвеска на огнетушитель каких-либо предметов;
- попадание влаги в раструб.

4.5. При хранении огнетушителей не допускается складирование выше чем в 3 яруса при условии предохранения их от самопроизвольного срабатывания.

4.6. Огнетушители относятся к опасному грузу класса 2.1 по ГОСТ 19433.

Лист согласования к документу № 17 от 07.04.2026
Инициатор согласования: Федорова В.В. Директор
Согласование инициировано: 07.04.2026 10:59

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Федорова В.В.		 Подписано 07.04.2026 - 11:00	-