

Общество с ограниченной ответственностью «РУСИНВЕСТ»
Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

В.Ф. Беляков

« 27 » 02 2023г.

ИНСТРУКЦИЯ

ПО СОДЕРЖАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ

И 16.02-2023

Издание 2

Взамен И 16.02-2021

Дата введения 27.02.2023

Содержание

1	Область применения.....	3
2	Нормативные ссылки.....	3
3	Общие требования к первичным средствам пожаротушения	3
4	Нормы оснащения помещений первичными средствами пожаротушения.....	4
5	Первичные средства пожаротушения (огнетушители).....	10
6	Порядок технического обслуживания огнетушителей	20
7	Огнетушители для автотранспортных средств.....	24
8	Ответственность.....	25
	Лист согласования	26
	Лист регистрации изменений	27

1 Область применения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает основные требования к содержанию, эксплуатации и применению первичных средств пожаротушения на объектах защиты Филиала ООО «РУСИНВЕСТ»-«ТНПЗ» (далее – Филиал) в соответствии с требованиями Федерального закона «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» N 123-ФЗ, Правил противопожарного режима в Российской Федерации, и обязательна для применения всеми работниками Филиала, а также работниками всех подрядных организаций, проводящих работы на территории и объектах Филиала.

1.2 В инструкции изложены основные требования противопожарного режима по эксплуатации внутреннего противопожарного водопровода, применение и техническое обслуживание углекислотных и порошковых огнетушителей, первичных средств пожаротушения на объектах, в цехах, производственных участках, административных зданиях и т.п. Филиала.

2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующую нормативную и техническую документацию:

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ №1479 от 16.09.2020 г (далее – ППР в РФ)

ГОСТ Р 59641-2021 Средства первичные пожаротушения

ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации

Примечание – При использовании внешних и внутренних документов целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационных системах общего пользования. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то настоящая инструкция, в которой дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие требования к первичным средствам пожаротушения

3.1 Все объекты Филиала должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с действующими нормами, устанавливаемыми правилами противопожарного режима.

3.2 К первичным средствам пожаротушения относятся все виды переносных и передвижных огнетушителей, пожарный инвентарь (ящики с песком, совковые и штыковые лопаты, асбестовые полотна, кошма) и пожарный инструмент и оборудование (багры, ломы), а также оборудование внутренних противопожарных кранов.

3.3 Ответственность за своевременное и полное оснащение структурных подразделений Филиала первичными средствами пожаротушения, обеспечение их технического обслуживания, организацию обучения работников правилам пользования первичными средствами пожаротушения несет руководитель структурного подразделения.

3.4 Ответственные за пожарную безопасность в структурных подразделениях Филиала несут ответственность за наличие, техническое состояние и постоянную готовность первичных средств пожаротушения, умение работников пользоваться ими.

3.5 Лица, назначенные приказом в структурных подразделениях ответственными за наличие и готовность первичных средств пожаротушения, обязаны организовать не реже 1 раза в квартал осмотр первичных средств пожаротушения с регистрацией результатов осмотра в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

3.6 Использованные или неисправные огнетушители (повреждение корпуса, раструба,

предохранительных клапанов, отсутствие пломбы, недостаток огнетушащего вещества или газа и др.) должны быть немедленно убраны (особенно после пожара) из защищаемого помещения, от технологического оборудования и производственных площадок и заменены исправными.

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

3.8 Выявленные при регулярных осмотрах неисправности огнетушителей пожарных рукавов и других средств пожаротушения должны устраняться в кратчайшие сроки.

3.9 Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их рукоятка располагалась на высоте не более 1,5 м от пола. Переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, а также передвижные огнетушители, следует устанавливать на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

Допускается установка огнетушителей в тумбах или шкафах, конструкция которых должна позволять визуально определить тип огнетушителя и осуществить быстрый доступ к нему для использования при пожаре.

3.10 Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой завода-изготовителя или специализированной организации, проводившей перезарядку.

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

3.12 Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных, производственных и прочих нужд, кроме тушения пожара, категорически запрещается.

3.13 Снятие с эксплуатации и списание первичных средств пожаротушения, пришедших в негодность и отбракованных при испытании, производится руководителем структурного подразделения.

4 Нормы оснащения помещений первичными средствами пожаротушения

4.1 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.

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

4.3 Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте (в помещении) осуществляется в соответствии с таблицами 1,2 в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара, выбор минимального ранга модельного очага пожара осуществляется в соответствии с таблицами 3,4,5 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51057.

Таблица 1 – Выбор типа необходимого количества огнетушителей

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага
1	2	3
А, Б, В1 - В4	А В С D Е	3А 70В 3А, 70В, С или 70В, С D 55D, С, Е или 2А 55В, С, Е
Г, Д	А В С D Е	2А 55В 2А, 55В, С или 55В, С D 55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е
Общественные здания	А В С Е	2А 55В 2А, 55В, С или 55В, С 55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е

Таблица 2 – Расчет необходимого количества огнетушителей

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

Таблица 3 – Минимальные ранги модельных очагов пожара класса А

Количество ОТВ, заряженного в огнетушитель			Ранг модельного очага пожара
порошковый ¹⁾ , кг	водный, воздушно-эмульсионный, воздушно-пенный ²⁾ , л	хладоновый, кг	
$m = 1$	$V < 3$	$m \leq 2$	0,5А
$m = 2$	$V = 3$	$m = 3$ $m = 4$	0,7А
$m = 3$	$V = 4-6$	$m = 5$ $m = 6$	1А
$m = 4$ $m = 5$	$V = 7-9$	$m = 7$ $m = 8$	2А
$m = 6-7$	$V \geq 10$	$m \geq 9$	3А
$m \geq 8$	-	-	4А

1) Для огнетушителя, заряженного порошком, предназначенным для тушения пожара класса А.

2) Для огнетушителя, оснащенного стволом, создающим воздушно-механическую пену низкой кратности.

Таблица 4 – Минимальный ранг модельного очага пожара класса В для водных, воздушно-эмульсионных и воздушно-пенных огнетушителей

Заряд огнетушителя, л	Ранг модельного очага пожара для огнетушителя	
	водного (с тонкораспыленной струей), воздушно-пенного (с углеводородным зарядом)	воздушно-эмульсионного, воздушно-пенного (с фторсодержащим зарядом)
$V < 3$	13В	21В
$V = 3$	21В	34В
$V = 4-6$	34В	55В
$V = 7-9$	55В	89В
$V \geq 10$	89В	144В

Таблица 5 – Минимальный ранг модельных очагов пожара класса В для порошковых и газовых огнетушителей

Масса ОТВ, заряженного в огнетушитель, кг			Ранг модельного очага
порошковый	хладоновый	углекислотный	
$m < 2$	-	$m < 2$	13В
$m = 2$	$m < 2$	$m = 2$	21В
$m = 3$	$m = 2$	$m = 3$	34В
	$m = 3$	$m = 4$	
$m = 4$	$m = 4$	$m = 5$	55В
	$m = 5$		
$m = 5$	$m = 6$	$m \geq 6$	70В
$m = 6$	$m \geq 7$	-	89В
$m = 7$	-	-	113В
$m \geq 8$	-	-	144В

Примечание - Модельные очаги пожара класса С не стандартизованы. Для тушения пожаров класса С рекомендуется использовать порошковые и газовые огнетушители, предназначенные для тушения пожара класса В

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

- для пожаров класса А - порошок АВСЕ;
- для пожаров классов В, С, Е - порошок ВСЕ или АВСЕ;
- для пожаров класса D - порошок D.

4.5 При выборе огнетушителя с соответствующим температурным пределом использования учитываются климатические условия в здании (помещении).

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

4.7 В административно-бытовых зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей.

4.8 Огнетушащая способность определяется рангом огнетушителя, обозначаемого по ГОСТ символами — 2А, 3А, 4А, 55В, 144В, где буквенный символ (А, В) это класс пожара, и цифра означает величину (ранг) пожара.

4.9 Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности (производственные объекты, наружные установки), 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности (котельные на газу), 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности (станции использующие насосное оборудование). На рисунке 1 отражено размещение и хранение огнетушителей в помещении административного назначения.

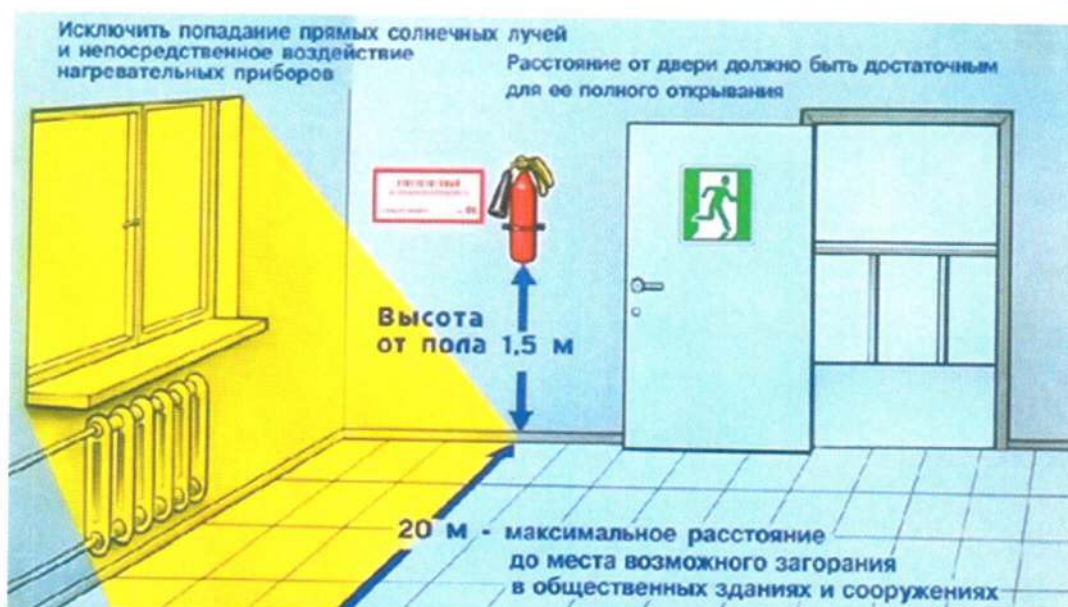


Рисунок 1 – Размещение и хранение огнетушителей в помещении административного назначения

4.10 Размещение огнетушителей осуществляется согласно рисунку 2 и допускается:

- на подвесных кронштейнах (стены, перегородки) на высоте не более 1,5 м от пола до рукоятки огнетушителя;
- в шкафах пожарных кранов в отдельной секции;
- на полу в подставках, исключающих опрокидывание в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59641.

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.



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



Рисунок 2 – Методы размещения ручных огнетушителей

4.11 Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.

4.12 При наличии нескольких рядом расположенных помещений одного функционального назначения определение необходимого количества огнетушителей осуществляется по суммарной площади этих помещений.

4.13 Здания и сооружения производственного и складского назначения дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями в соответствии с таблицами 1 и 2.

4.14 Здания, не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, не имеющие наружного противопожарного водопровода, или наружные технологические установки этих предприятий (организаций),

удаленные на расстоянии более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами.

4.15 Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6 – Расчет пожарных щитов

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь 1 пожарным щитом, кв. метров	Класс пожара	Тип щита
А, Б и В	200	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
В	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
Г и Д	1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
Помещения и открытые площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохозяйственных культур	1000	-	ЩП-СХ
Помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы	-	А	ЩПП

Примечание – Условные обозначения щитов: ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А; ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В; ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е; ЩП-СХ - щит пожарный для сельскохозяйственных предприятий (организаций); ЩПП - щит пожарный передвижной

4.16 Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7 – Нормы комплектация пожарных щитов

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
	ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ	ЩПП -
Лом	1	1	-	1	1
Багор	1	-	-	1	-
Крюк с деревянной рукояткой	-	-	1	-	-
Ведро	2	1	-	2	1
Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик	-	-	1	-	-
Покрывало для изоляции очага возгорания	-	1	1	1	1

Окончание таблицы 7

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
	ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ	ЩПП -
Лопата штыковая	1	1	-	1	1
Лопата совковая	1	1	1	1	-
Вилы	-	-	-	1	-
Тележка для перевозки оборудования	-	-	-	-	1
Ящик с песком 0,5 куб. метра	-	1	1	-	-
Насос ручной	-	-	-	-	1
Рукав Ду 18-20 длиной 5 метров	-	-	-	-	1
Защитный экран 1,4 x 2 метра	-	-	-	-	6
Стойки для подвески экранов	-	-	-	-	6

4.17 Ящики с песком устанавливаются в местах, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

4.18 Ящики для песка должны иметь объем 0,5 куб. метра и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

4.19 Для помещений и наружных технологических установок категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности предусматривается запас песка 0,5 куб. метра на каждые 500 кв. метров защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категорий Г и Д по взрывопожарной и пожарной опасности - не менее 0,5 куб. метра на каждые 1000 кв. метров защищаемой площади.

4.20 Противопожарное полотно для изоляции очага возгорания, размещаемые на пожарных щитах должны иметь размер не менее одного метра шириной и одного метра длиной.

4.21 В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры полотен должны быть не менее 2 x 1,5 метра.

5 Первичные средства пожаротушения (огнетушители)

5.1 Классификация и принцип действия огнетушителей

5.1.1 Огнетушители делятся на переносные (массой до 20 кг) и передвижные (массой не менее 20, но не более 400 кг). Передвижные огнетушители могут иметь одну или несколько емкостей для зарядки огнетушащего вещества, смонтированных на тележке.

5.1.2 Классификация огнетушителей

Переносные огнетушители в зависимости от применяемого ОТВ, подразделяют на следующие виды:

- водные (ОВ):
 - с распыленной струей - средний диаметр капель спектра распыления воды более 150 мкм (могут тушить только модельные очаги пожара класса А);

- с тонкораспыленной струей - средний диаметр капель спектра распыления воды 150 мкм и менее (могут тушить модельные очаги пожара классов А и В);
 - воздушно-эмульсионные (ОВЭ) с фторсодержащим зарядом;
 - воздушно-пенные (ОВП), в том числе: с углеводородным зарядом или с фторсодержащим зарядом, которые в зависимости от кратности образуемого ими потока воздушно-механической пены подразделяют на:
 - огнетушители с генератором пены низкой кратности - кратность пены не более 20;
 - огнетушители с генератором пены средней кратности - кратность пены свыше 20 до 200 включительно;
 - порошковые (ОП):
 - с порошком общего назначения, которым можно тушить очаги пожаров классов А, В, С, Е;
 - с порошком общего назначения, которым можно тушить очаги пожаров классов В, С, Е;
 - азотные, в том числе:
 - углекислотные (ОУ);
 - хладоновые (ОХ).

На объектах Филиала используются только углекислотные и порошковые огнетушители.

5.1.3 По принципу вытеснения огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- закаченные;
- с баллоном сжатого или сжиженного газа;
- с газогенерирующим элементом.

5.1.4 По значению рабочего давления огнетушители подразделяют на огнетушители низкого давления (рабочее давление ниже или равно 2,5 МПа при температуре окружающей среды $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$) и огнетушители высокого давления (рабочее давление выше 2,5 МПа при температуре окружающей среды $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$).

5.1.5 По возможности и способу восстановления технического ресурса огнетушители подразделяют на:

- перезаряжаемые и ремонтируемые;
- не перезаряжаемые.

5.1.6 По назначению, в зависимости от вида, заряженного ОТВ, огнетушители подразделяют для тушения:

- твердых горючих веществ (класс пожара А);
- жидких горючих веществ (класс пожара В);
- газообразных горючих веществ (класс пожара С);
- металлов и металлосодержащих веществ (класс пожара Д);
- электроустановок, находящихся под напряжением (класс пожара Е).

5.1.7 Огнетушители могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара.

5.1.8 Огнетушители ранжируют в зависимости от их способности тушить модельные очаги пожара различной мощности. Ранг огнетушителя указывают на его маркировке.

5.1.9 Огнетушащие порошки в зависимости от классов пожара, делятся на:

- порошки типа АВСЕ (основной активный компонент – фосфорно-аммонийные соли);
- порошки типа ВСЕ (основным компонентом этих порошков могут быть бикарбонат натрия или калия; сульфат калия; хлорид калия; сплав мочевины с солями угольной кислоты и т. д.);
- порошки типа Д (основной компонент – хлорид калия; графит и т. д.).

5.1.10 В зависимости от назначения порошковые составы делятся на порошки общего

назначения (типа АВСЕ, ВСЕ) и порошки специального назначения (которые тушат, как правило, не только пожар класса Д, но и пожары других классов).

5.1.11 Огнетушители не допускается размещать вблизи отопительных и нагревательных приборов, а также в местах, не защищенных от действия солнечных лучей и атмосферных осадков.

5.1.12 Регулярно огнетушители необходимо осматривать, очищать от грязи и пыли. Во время осмотров необходимо проверять, целостность пломбы. Огнетушители с неисправными узлами, глубокими вмятинами и коррозией на корпусе должны сниматься с эксплуатации.

5.1.13 Огнетушители, использованные во время пожара, необходимо в кратчайшие сроки убрать из помещений для последующей их зарядки.

5.1.14 Не допускается одновременно отправлять на перезарядку более 50% огнетушителей, находящихся в эксплуатации. Зарядка и проверка огнетушителей должны быть произведены в сжатые сроки.

5.2 Углекислотный огнетушитель (далее—ОУ)

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ, за исключением тех, горение которых происходит без доступа воздуха, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 10000 В. Устройство и принцип действия ОУ указан на рисунках 3 и 4

углекислотный огнетушитель



Рисунок 3 – Углекислотный огнетушитель

Заряд углекислотного огнетушителя - сжиженный диоксид углерода. Тушение возгорания достигается путем снижения температуры очага возгорания и вытеснением кислорода негорючим углекислым газом.

Применение углекислотного огнетушителя:

- 1) Сорвать пломбу.
- 2) Выдернуть чеку.
- 3) Направить раструб на очаг возгорания.
- 4) Нажать на рычаг до упора.

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ КЛАССА:



A пожары твердых веществ, горение которых сопровождается тлением



B пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ



C пожары газов



E пожары, связанные с горением электроустановок

КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

РУЧНЫЕ (ОУ-2, ОУ-05, ОУ-8)



ПЕРЕДВИЖНЫЕ (ОУ-20, ОУ-40, ОУ-80)



- Принцип действия основан на использовании энергии сжатого газа для выброса огнетушащего вещества.
- Заряд двуокиси углерода вытесняется под действием собственного избыточного давления.
- При срабатывании запорно-пускового устройства заряд двуокиси углерода по сифонной трубке поступает в раструб.
- Происходит переход двуокиси углерода из сжиженного состояния в снегообразное (твердое), сопровождающийся резким понижением температуры до минус 70°C.

Раструб углекислотного огнетушителя с гибким шлангом должен иметь ручку или изоляцию для защиты руки.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ



- Поднести огнетушитель к очагу пожара с учетом безопасного расстояния.

- Перевести раструб в горизонтальное положение и нажать на рычаг.

- Сорвать пломбу, выдернуть чеку и нажать на рычаг.

- Направить струю заряда на огонь.

- Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.



- Размотать шланг, сорвать пломбу и выдернуть чеку.

- Держать раструб за специальную изолированную ручку, направить его на очаг пожара.

- Повернуть рычаг на себя до отказа.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



- Допускается использовать огнетушители при тушении электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.
- При тушении электрооборудования под напряжением соблюдать безопасное расстояние до токоведущих частей.
- После применения огнетушитель отправить на перезарядку, заменив его резервным.
- Помещение после применения в нем углекислотных огнетушителей необходимо проветрить!
- Углекислотный огнетушитель с раструбом из металла не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ



- Держать раструб незащищенной рукой во избежание обморожения.
- Эксплуатировать огнетушитель без чеки на запорно-пусковом устройстве.

Техническое обслуживание

Проверять огнетушитель не реже 1 раза в год.

Допускаемая утечка заряда огнетушителя – не более 50 г в год.

Испытывать и перезаряжать огнетушитель в спец. организациях не реже 1 раза в 5 лет.

© ООО «Торговый дом «Центр охраны труда», 2019 г.

Санкт-Петербург, Бухарестская ул., 24, тел./факс (812) 457-06-63, www.shop.safework.ru



Рисунок 4 – Применение углекислотного огнетушителя

При использовании углекислотного огнетушителя нельзя брать голыми руками за металлические части и раструб огнетушителя, чтобы избежать обморожения.

После применения углекислотных огнетушителей необходимо обязательно проветрить помещение, поскольку в нем могут скапливаться пары углекислоты, а 2–4% концентрация CO_2 при длительном вдыхании способна привести к удушью и интоксикации организма.

5.3 Порошковый огнетушитель (далее – ОП)

Огнетушители с порошковым зарядом являются наиболее универсальными при тушении разных классов пожаров. Эти огнетушители с успехом применяются для тушения очагов пожаров почти всех классов: возгорание твердых веществ, горючих жидкостей, газов, а также электрооборудования находящегося под напряжением не более 1000В. и при горении металлов и металлосодержащих веществ (класс Д).

Попадая на горящее вещество, порошок закрывает ему доступ к кислороду. Устройство и принцип действия ОП указан на рисунках 5 и 6.



Рисунок 5 – Порошковый огнетушитель

Применение порошкового огнетушителя:

- 1) Сорвать пломбу.
- 2) Выдернуть чеку.
- 3) Направить шланг на очаг возгорания.
- 4) Нажать на рычаг до упора.

ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ КЛАССА:



A пожары твердых веществ, горение которых сопровождается тлением



B пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ



C пожары газов



E пожары, связанные с горением электроустановок

КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

СО ВСТРОЕННЫМ ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ



При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот).

Газ по трубе подвода поступает в нижнюю часть корпуса и создает избыточное давление.

Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу.

ЗАКАЧНЫЕ

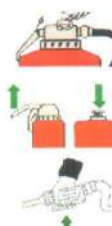


При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг к стволу-насадке или соплу.

Попадая на горящее вещество, порошок изолирует его от кислорода воздуха.

Порошок можно подавать порциями.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ



• Поднести огнетушитель к очагу пожара с учетом безопасного расстояния.

• Сорвать пломбу и выдернуть чеку.



• Поднять рычаг до отказа или ударить по кнопке.



• Направить ствол-насадку на очаг пожара и нажать на курок.



• Убедиться, что огнетушитель заряжен (посмотреть на датчик давления).

• Направить сопло распылителя на очаг пожара, сорвать пломбу и выдернуть чеку.

• Нажать на рычаг и приступить к тушению пожара.

• После окончания тушения нажать на ручку и выбросить остаток порошка.

САМОСРАБАТЫВАЮЩИЕ (ОСП)



Устанавливаются горизонтально над местом возможного возгорания. (Складские помещения, гаражи, электрические устройства и кабельная проводка).

При возникновении горения и нагрева (свыше 100°C) колба взрывается. Порошковое облако подавляет очаг пожара.

Техническое обслуживание

Огнетушитель перезарядить сразу после применения.

Проверять состояние порошка не реже 1 раза в 5 лет.

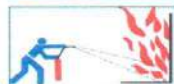
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



• Тушение производить только с наветренной стороны.



• Струю заряда направлять на горящую поверхность, подрезая пламя.



• Горящую стену тушить снизу вверх.



• Тушение пожаров большой площади производить несколькими огнетушителями одновременно с привлечением нескольких человек.

Рисунок 6 – Применение порошкового огнетушителя

В самом начале тушения нельзя подходить к очагу возгорания слишком близко, из-за высокой скорости выхода порошка может произойти разбрасывание горящих материалов. Порошковый огнетушитель переворачивать запрещается.

5.4 Пожарный кран

Пожарный кран внутреннего противопожарного водопровода предназначен для тушения различных сгораемых материалов. Запрещается применение внутреннего противопожарного водоснабжения для тушения электроустановок, находящихся под напряжением.

Системы внутреннего противопожарного водопровода должны постоянно содержаться в исправном состоянии и обеспечивать подачу необходимого для тушения пожара расчётного количества воды. Запрещается ограничивать доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Свободный напор воды у внутренних кранов должен обеспечивать компактной напор струи необходимой для тушения пожара в самой высокой и удалённой части здания. Длина компактной части струи должна быть не меньше 6 метров.

Пожарный кран устанавливается на высоте 1,35 м над полом помещения и размещается в металлических шкафах, имеющие отверстия для проветривания, приспособление для пломбирования и оборудованных устройством для размещения пожарного рукава, уложенного в двойную скатку.

На дверце шкафов с внешней стороны должна быть нанесена информация буквенный индекс пожарного крана «ПК», порядковый номер пожарного крана № указывается после буквенного индекса «ПК», номер вызова пожарной охраны.

Каждый пожарный кран должен быть снабжен пожарным рукавом и стволом одинакового диаметра, а также рычагом (при необходимости) для облегчения открывания крана. Длина пожарного рукава должна быть не менее предусмотренная проектом (10,15,20 метров).

Пожарный рукав и ствол должны быть соединены между собой и подсоединены к пожарному крану как показано на рисунке 7.



Рисунок 7 – Пожарный кран

Пожарный кран внутреннего противопожарного водоснабжения предназначен для тушения водой:

- твердых горючих веществ (класс пожара А);
- электроустановок, электротокосприемников, электроустановочной арматуры и наружной электропроводки, находящихся без напряжения; загоревшейся одежды на человеке.

Пожарным краном запрещается тушить:

– вещества, вступающие с водой в химическую реакцию в результате которой выделяются горючие газы или образуется высокая температура, и может привести к воспламенению (кремнистое железо, карбид кальция, калий, гидросерноокислый натрий, перекись натрия, сернистый натрий, негашёная известь, щелочные металлы);

- электроустановки, наружную электропроводку находящиеся под напряжением;
- жидкие горючие вещества (класса пожара В);
- газообразные горючие вещества (класса пожара С).

В состав пожарного крана, входят вентиль, подключенный к нему пожарный рукав и пожарный ствол.

При возникновении пожара необходимо сорвать пломбу или достать ключ из окошка на дверце, открыть шкаф, раскатать рукав. Проверить соединение крана с рукавом и стволом и затем открыть вентиль, повернув его против часовой стрелки до упора.

Чтобы привести в действие пожарный кран, необходимо:

– сорвать пломбу или достать ключ из места хранения на дверце пожарного шкафа;

– открыть дверцу пожарного шкафа. Если она не открывается или нет ключа, то следует разбить стекло в дверце или взломать ее;

– достать пожарный рукав;

– если пожарный рукав находится в двойной скатке, его следует размотать. Для этого, одной рукой придерживая за внешний виток смотанного рукава, необходимо с силой бросить вперед, в сторону очага пожара так, чтобы он полностью размотался, без образования скруток и загибов;

– если очаг возгорания находится рядом с пожарным краном, тогда кран разматывают на свободной от огня площади, чтобы пожарный ствол оказался около очага возгорания;

– затем надо открыть кран на пожарном стволе (рычаг крана расположить вдоль пожарного ствола);

– после открыть пожарный кран поворотом маховика (вентиля) против часовой стрелки в положение «максимально»;

– если есть насос-повыситель, необходимо нажать на кнопку включения насоса, которая находится в пожарном шкафу. Применение пожарного крана указано на рисунке 8.



Рисунок 8 – Применение пожарного крана

Пожарные краны подлежат техническому осмотру непосредственно перед приемкой и не реже, чем 2 раза в год (весной и осенью) проверяются на работоспособность пуском воды. Результат проверки вписывается в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты и составляется акт проверки.

5.5 Противопожарное полотно (кошма)

Среди множества средств первичного пожаротушения, одним из самых простых и в тоже время, высокоэффективных является противопожарное полотно (рисунок 9), изготовленное из плотной негорючей ткани. Им можно сбивать пламя, набросить на горящий объект, прекращая доступ кислорода к очагу, накинуть на человека, создавая огнеупорный барьер. В отличие от огнетушителей, требующих перезарядки после использования,

негорючим полотном можно прекратить горение нескольких очагов. Полотно можно использовать неоднократно, пока оно не придет в негодность. Основная задача кошмы - устранение возгораний в начальной стадии. Полотном сбивают пламя, тушат возгорание одежды на человеке и локальные очаги возгораний. Им часто защищают объекты и конструкции от искр и теплового излучения во время проведения огневых работ (газовые баллоны, емкости с легко воспламеняющимися жидкостями).

Противопожарное полотно проверяется 1 раз в год. Результат проверки вписывается в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.



Рисунок 9 – Противопожарное полотно

Применение:

1) Необходимо достать полотно из сумки-чехла, в соответствии с рисунком 10 расправить и взять его за ручки таким образом, чтобы полотно располагалось между очагом пожара и человеком, осуществляющим тушение.



Рисунок 10 - Применение пожарного полотна для тушения горящего человека

2) Накрыть очаг пожара движением от себя. Подходить к возгоранию необходимо только с наветренной стороны как показано на рисунке 11. Если накрыть очаг не представляется возможным - попробуйте сбить пламя при помощи кошмы.



Рисунок 11 - Применение кошмы

3) Каждый раз после применения, полотно необходимо осмотреть на наличие повреждений, прожжённых участков или разрывов. Поврежденное полотно нельзя использовать повторно.

4) Запрещается повторное использование кошмы после тушения масляных веществ, горючих жидкостей, так как они впитываются в ткань.

5.6 Пожарный щит (далее - ЩП)

На пожарном щите размещаются первичные средства пожаротушения и инвентарь (рисунок 12, рисунок 13).

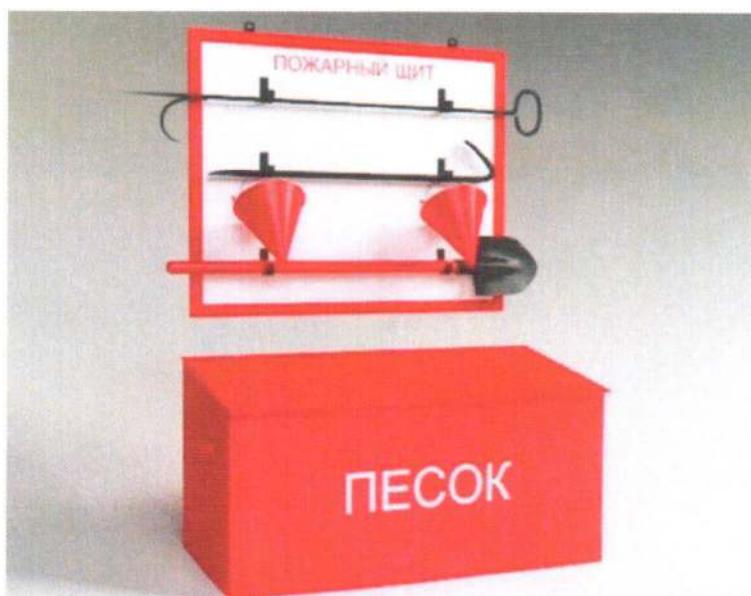


Рисунок 12- Пожарные щиты



Рисунок 13- Пожарные щиты

Запрещается брать инвентарь с пожарного щита для использования не по назначению. Стандартная комплектация пожарного щита включает лом, лопату, багор, противопожарное полотно (кошма).

Пожарный багор и лом используются при тушении пожаров для разборки кровель, стен, стропил, перегородок и других частей зданий, а также для растаскивания горящих материалов из очага возгорания.

Пожарная лопата применяется для тушения или локализации слабых низовых пожаров путем засыпания очага возгорания грунтом или песком, а также для расчистки мест пожара и перетаскивания горящих материалов.

Полотно противопожарное (кошма) предназначено для локализации возгораний в начальной стадии, путем перекрытия доступа кислорода. Обернутое вокруг пострадавшего полотно обеспечивает тушение тела и одежды человека. Обеспечивает защиту горючих конструкций и оборудования при проведении огневых работ.

Рядом с пожарным щитом устанавливается ящик с песком.

Пожарные щиты должны размещаться в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения.

6 Порядок технического обслуживания огнетушителей

6.1 Техническое обслуживание должно проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации на корпусе огнетушителя и паспорта огнетушителя.

6.2 Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

6.3 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.

6.4 В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закаченного типа или в газовом баллоне;
- массу огнетушителя, а также массу огнетушащего вещества (далее – ОТВ) в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие механических повреждений, следов коррозии, 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).

6.5 По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя, ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал учета огнетушителей.

6.6 На огнетушитель при техническом обслуживании, сопровождающемся его вскрытием, наносят этикетку с четко читаемой надписью. Этикетка должна содержать информацию, приведенную на рисунке 14.

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

Рисунок 14 - Этикетка

6.7 Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя.

6.8 Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя, осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, перезарядку огнетушителей.

6.9 При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше 40°C) или отрицательная (ниже минус 40°C) 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.

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

6.11 В том случае, если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, такие огнетушители должны быть выведены из эксплуатации и отправлены в ремонт и на перезарядку.

6.12 Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведены внешний и внутренний осмотр, а также гидравлическое испытание на прочность и пневматические испытания на герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

6.13 В ходе проведения осмотра в соответствии с требованиями СП 9.13130.2009 необходимо обращать внимание на:

- состояние внутренней поверхности корпуса огнетушителя (наличие вмятин или вздутий металла, отслаивание защитного покрытия);
- наличие следов коррозии;
- состояние прокладок, манжет или других видов уплотнений;
- состояние предохранительных устройств, фильтров, приборов измерения давления, редукторов, вентилях, запорных устройств и их посадочных мест;
- массу газового баллончика, срок его очередного испытания или срок гарантийной эксплуатации газогенерирующего элемента;

- состояние поверхности и узлов крепления шланга;
- состояние, гарантийный срок хранения и значения основных параметров ОТВ;
- состояние и герметичность контейнера для поверхностно-активного вещества или пенообразователя (для водных и пенных огнетушителей с отдельным хранением воды и других компонентов заряда).

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

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

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

6.17 Корпуса низкого давления огнетушителей закаченного типа, а также огнетушителей с термическим элементом должны подвергаться испытанию гидростатическим пробным давлением, равным 1,8 МПа, но не менее 2,0 МПа.

6.18 Корпуса огнетушителей низкого давления с газовым баллоном или с газогенерирующим элементом должны испытываться гидростатическим пробным давлением, равным 1,3 МПа, но не менее 1,5 МПа.

6.19 Корпуса углекислотных огнетушителей должны подвергаться испытанию гидростатическим давлением не реже одного раза в 5 лет. Величина испытательного давления определяется в соответствии с требованиями правил.

6.20 После успешного завершения испытания огнетушитель должен быть просушен, покрашен (если необходимо) и заряжен ОТВ.

Огнетушители или отдельные узлы, не выдержавшие гидравлического испытания на прочность, не подлежат последующему ремонту, выводятся из эксплуатации, выбраковываются и подлежат списанию.

6.21 О проведенных проверках и испытаниях делается отметка на огнетушителе, в его паспорте и в журнале учета огнетушителей.

6.22 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 таблице 8. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

6.23 ОП при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3% от общего количества огнетушителей одной марки) 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). Сроки проверки прописаны в таблице 8. В том случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

Таблица 8 – Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

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

6.24 ОП, используемые для защиты транспортных средств, должны обязательно проверяться в полном объеме с интервалом не реже одного раза в 12 месяцев.

6.25 ОП, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезаряжаться не реже раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного раза в два года.

6.26 ОТВ, предназначенные для зарядки в огнетушитель, должны быть герметично упакованы, иметь четкую маркировку и необходимую сопроводительную техническую документацию, а также пройти входной контроль на проверку соответствия их основных эксплуатационных параметров требованиям нормативных документов.

6.27 ОТВ, не соответствующие по своим параметрам требованиям нормативной и технической документации, не должны применяться для зарядки в огнетушители.

6.28 Заряд водных и пенных огнетушителей полностью заменяется свежим.

6.29 Не допускается смешивать порошковые составы различных типов (АВСЕ, ВСЕ, Д и т.д.), т.к. это приводит к значительному ухудшению их эксплуатационных свойств и к снижению огнетушащей способности.

6.30 Запрещается преобразовывать огнетушители из одного типа в другой. Необходимо использовать только такие составы и в таком количестве, которые указаны в нормативно-технической или технической документации на данный огнетушитель. В том случае, если при перезарядке огнетушителя используют ОТВ с другой областью применения, чем рекомендовано в технической документации на огнетушитель (например, вместо порошка типа АВСЕ используют порошок типа ВСЕ или вместо заряда на основе фторсодержащего пенообразователя заливают в огнетушитель заряд на основе углеводородного пенообразователя, или вместо ОТВ одной марки заряжают в огнетушитель ОТВ другой марки или другой фирмы-изготовителя), то необходимо провести испытания огнетушителей и при получении положительных результатов внести соответствующие изменения в обозначение, в этикетку (или установить новую) и в паспорт огнетушителя. Потребитель должен быть проинформирован о произведенной замене в письменной форме.

6.31 Неиспользованный заряд хладонового огнетушителя не допускается выпускать в атмосферу, он должен быть собран в герметичную емкость и подвергнут регенерации или утилизации.

6.32 Корпуса порошковых и газовых огнетушителей перед зарядкой ОТВ должны быть просушены. Наличие в них влаги не допускается.

6.33 Для создания давления в порошковых и хладоновых огнетушителях необходимо использовать сжатый азот или воздух, прошедшие через фильтры и осушитель. Точка росы используемых газов не должна быть выше минус 50°C.

6.34 О проведенной перезарядке огнетушителя делается соответствующая отметка на корпусе огнетушителя (при помощи этикетки или бирки, прикрепленной к огнетушителю), а также в его паспорте.

6.35 Огнетушители допускается использовать для тушения только тех классов пожаров, которые указаны в инструкциях (паспортах) заводов-изготовителей.

6.36 Взвешивание углекислотного огнетушителя (рисунок 15). Масса баллона без углекислоты углекислотного огнетушителя ОУ-3 - 6250 гр. ОУ-3 означает, что в нем 3 кг огнетушащего вещества. Соответственно общая масса огнетушителя должна быть 9250 гр. При введении нового огнетушителя в эксплуатацию тоже производится взвешивание и данные записываются в журнал. Погрешность массы может составлять ± 150 гр. Это допуск производителя.

Зарядная станция
огнетушителей

пожару.нет
Пушкинское шоссе, 11
8 (495) 662-45-41
www.bz-pozharu.net

**Паспорт перезарядки
огнетушителя**

Тип огнетушителя ОУ-2

Марка О.Т.В. СО₂

Класс пожара ВСЕ

Общий вес 5250

Дата проведенного и следующего
испытания
_____ 20__ г. _____ 20__ г.

Дата проведенной и следующей
перезарядки
_____ 20__ г. _____ 20__ г.

Ф.И.О. специалиста _____

Масса огнетушителя с заправленным в него огнетушащим веществом

Масса указана в граммах

Массу огнетушителя без огнетушащего вещества указывают на корпусе огнетушителя или запорно-пусковом устройстве

Если огнетушитель имеет массу заряда в 2 кг, а баллон маркирован массой 3250 грамм, то итоговая масса заряженного углекислотного огнетушителя должна быть 5250 грамм, данное значение записывают в паспорте перезарядки огнетушителя

Ежегодное взвешивание позволит определить величину утечки (если таковая существует) углекислоты. За год потеря массы должна составлять не более 5% или не более 50 грамм

Рисунок 15

Потеря массы допускается 5% от заявленной массы, но не больше 50 грамм в год.

Потеря массы больше этих значений может означать только одно - не герметичность сосуда или запорно-пускового устройства. Такой огнетушитель необходимо немедленно отправить на станцию перезарядки огнетушителей, где его разберут, определяют неисправность, устраняют ее путем замены запорно-пускового устройства и перезарядят. После перезарядки углекислотных огнетушителей обязательно проверяйте наличие паспорта перезарядки огнетушителя, на котором должна стоять отметка о массе заряженного огнетушителя.

Если хоть один пункт не соблюден, то вы обязаны вывести огнетушитель из эксплуатации заменить его на соответствующий требованиям, а непригодный углекислотный огнетушитель вы обязаны либо утилизировать, либо отправить на перезарядку.

6.37 Огнетушители сроком эксплуатации 10 и более лет подлежат списанию.

7 Огнетушители для автотранспортных средств

7.1 Для защиты автотранспортных средств должны применяться ОП или ОУ.

7.2 В качестве заряда в порошковых огнетушителях целесообразно использовать многоцелевые порошковые составы типа АВСЕ.

7.3 Легковые и грузовые автомобили должны комплектоваться порошковыми и углекислотными огнетушителями с массой огнетушащего вещества не менее 2 кг (типа ОП-2 или ОУ-2).

7.4 Автобусы особо малого класса, оснащаются как минимум одним огнетушителем типа ОП-2, малого класса – двумя огнетушителями ОП-2, среднего класса – двумя огнетушителями ОП-2, а также другие автотранспортные средства для перевозки людей – двумя огнетушителями: - один в кабине (ОП-5), другой в салоне (ОП-2).

7.5 Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов и транспортные средства для перевозки опасных грузов должны оснащаться как минимум двумя огнетушителями типа ОП-5: один должен находиться на шасси, а второй - на цистерне или в кузове рядом с грузом.

7.6 На большегрузных внедорожных автомобилях-самосвалах должен быть установлен один огнетушитель типа ОП-5.

7.7 На всех автомобилях огнетушители должны располагаться в кабине, в непосредственной близости от водителя или в легкодоступном для него месте. Запрещается хранение огнетушителей в багажнике, кузове и других местах, доступ к которым затруднен.

7.8 Огнетушители, размещенные вне кабины, следует защитить от воздействия осадков, солнечных лучей и грязи.


7.9 Конструкция кронштейна должна быть надежной, чтобы исключить вероятность выпадения из него огнетушителя при движении автомобиля, столкновении или ударе его о препятствии.

7.10 ОП установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и физических факторов, должны перезаряжаться не реже одного раза в 12 месяцев, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного раза в 24 месяца.

8 Ответственность

Нарушение требований настоящей инструкции (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения требований настоящей инструкции), а также иных требований ППР в РФ, влечет уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Лист согласования

№ п/п	Должность	И. О. Фамилия	Дата согласования	Результат
<i>Разработал:</i>				
1	Инженер	В.И. Желонкин	16.02.2023	
<i>Согласовано:</i>				
2	Начальник управления по промышленной безопасности и охране труда	Е.Ю. Митасов	20.02.2023	Согласовано
3	Начальник отдела пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	И.В. Семенчук	17.02.2023	Согласовано
<i>Нормоконтроль:</i>				
4	Ведущий специалист систем менеджмента	Т.Ю. Леонтьева	20.02.2023	Согласовано

Лист регистрации изменений

№ изменения	Номера страниц				Номер извеще ния	Подпись, Фамилия	Дата утв. извещения	Дата введения изменений
	изменен ных	заменен ных	новых	аннули рован ных				