



ИПБ 10.23.012-2023

ОБЩЕОБЪЕКТОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
по содержанию и применению огнетушителей
в ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Введена взамен ИПБ 10.23.012-2017

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор А ТЭЦ

А.В. Маруськин

«15» 09 2023г.

Наименование подразделения-
разработчика: ОПБ и ОТ

Срок действия 5 лет

г. Нижний Новгород
2023г.



Лист изменений (дополнений) к «Общепроектной инструкции по содержанию и применению огнетушителей в ООО «Автозаводская ТЭЦ».

№ п/п	Дата, страница	Содержание изменения (дополнения).	Основание	Подпись лица, внесшего изменения	Подпись руководителя
1	2	3	4	5	6

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	Общие положения	4
2	Содержание огнетушителей	4
3	Огнетушители	6
3.1	Классификация огнетушителей и ОТВ	6
3.2	Газовые огнетушители	9
3.3	Порошковые огнетушители	13
4	Выбор огнетушителей	15
5	Техническое обслуживание огнетушителей	17
6	Перезарядка огнетушителей	19
7	<i>Приложение 1.</i> Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей)	21
8	<i>Приложение 2.</i> Определение необходимого количества огнетушителей	22
9	<i>Приложение 3.</i> Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности (по СП12.13130.2009)	25
10	<i>Приложение 4.</i> Классификация пожаров по ГОСТ 27331 и рекомендуемые средства пожаротушения	26
11	<i>Приложение 5.</i> Использование огнетушителей на автотранспортных средствах	27
12	<i>Приложение 6.</i> Эксплуатационный паспорт на огнетушитель	28
13	<i>Приложение 7.</i> Тактико-технические характеристики огнетушителей	29



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Настоящую инструкцию должны знать все работники ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее Общество).

1.2. Настоящая общеобъектовая инструкция определяет основные требования к содержанию и применению используемых в структурных подразделениях Общества всех типов огнетушителей и обязательна для применения всеми работниками.

Помимо требований настоящей общеобъектовой инструкции следует руководствоваться технической и эксплуатационной документацией заводов-изготовителей огнетушителей, "Правилами противопожарного режима в РФ», Сводом правил «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» СП 9.13130.2009.

1.3. Знание устройства и эффективности огнетушителей, а также порядок их применения приобретают особое значение при тушении пожаров в подразделениях Общества, насыщенность которых сложным технологическим оборудованием и пожароопасными материалами при ограниченности площадей зданий и сооружений определяет необходимость обязательного применения огнетушителей.

1.4. Производственные, административные, вспомогательные и складские здания, сооружения и помещения должны быть обеспечены огнетушителями в соответствии с действующими нормами, установленными "Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. № 1479, Приложение 1,2.

1.5. Огнетушители для их размещения, сохранности и организации содержания, технического надзора и поддержания в постоянной готовности к использованию, передаются соответствующим руководителям цехов, отделов, участков.

1.6. Приказом по Обществу ответственными за содержание и техническое обслуживание огнетушителей назначены руководители структурных подразделений.

1.7. Лица, ответственные за содержание и готовность к использованию огнетушителей, обязаны:

- организовать расчет и расстановку в производственных, складских, бытовых и иных помещениях необходимого количества огнетушителей в соответствии с установленными нормами;
- осуществлять регулярный осмотр огнетушителей не реже одного раза в 3 месяца, а также внеочередной осмотр после происшедших аварий и пожаров на объекте;
- поддерживать хороший эстетический вид огнетушителей и постоянную готовность их к действию;
- осуществлять контроль за использованием огнетушителей по прямому назначению;
- организовывать своевременную замену использованных или неисправных огнетушителей исправными;
- вести эксплуатационные паспорта огнетушителей;
- организовывать проверку параметров углекислотных огнетушителей;
- организовывать техническое обслуживание, требующих перезарядки, огнетушителей в специализированной организации, в порядке, установленном в Обществе.

2. СОДЕРЖАНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ.

2.1. Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

2.2. Огнетушители, использованные во время пожара, а также во время занятий персонала или добровольных пожарных формирований на объекте, необходимо в кратчайшие



сроки убрать из помещений для последующей их зарядки.

Для проведения занятий с применением огнетушителей рекомендуется использовать огнетушители, у которых наступил срок очередной перезарядки.

2.3. Не реже одного раза в три месяца огнетушители необходимо осматривать, очищать от грязи и пыли. Во время осмотров необходимо проверять целостность пломбы и бирки. Огнетушители с неисправными узлами, глубокими вмятинами и коррозией на корпусе должны сниматься с эксплуатации.

2.4. Снятие с эксплуатации и списание огнетушителей, в том числе отбракованных при их испытании, производится по акту специальной комиссией, определяемой руководителем объекта или организации.

2.5. При отправке огнетушителей на проверку или перезарядку должна быть произведена их замена на аналогичные работоспособные огнетушители, которые размещаются в тех же местах, что и снятые.

2.6. Перед транспортировкой огнетушители необходимо упаковать таким образом, чтобы исключить удары корпуса о корпус.

2.7. Для размещения огнетушителей в производственных и других помещениях, как правило, должны устанавливаться специальные пожарные щиты (посты).

Одиночное размещение огнетушителей допускается в небольших помещениях.

2.8. Размещение огнетушителей, а также их количество не определяется проектом, а устанавливается руководством соответствующих подразделений Общества на основании Приложений 1,2 "Правил противопожарного режима в РФ.

2.9. Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83 (раздел 2.3) 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 не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

2.10. В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026-2015 и располагаться на видных местах на высоте 2,0 - 2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости.

2.11. 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 и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1 - В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

2.12. 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.

2.13. Запорная арматура огнетушителей (краны, клапаны, рукоятки, крышки горловин и т.п.) должна после зарядки пломбироваться, к ней должна прикрепляться бирка с указанием даты зарядки и лица, ее производившего.

2.14. 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.

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

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

В местах установки огнетушителей температура окружающей среды должна быть не ниже 5°C, за исключением углекислотных и порошковых огнетушителей, которые работоспособны при отрицательных температурах (не ниже 40°C).

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

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

3. ОГNETУШИТЕЛИ

3.1. Классификация огнетушителей и ОТВ.

3.1.1. Огнетушители предназначены для тушения очагов горения в начальной их стадии, а также для противопожарной защиты небольших сооружений, машин и механизмов.

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 (ОТВ), смонтированных на тележке.

3.1.2. По виду применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- водные (ОВ);
- воздушно-пенные (ОВП);
- воздушно-эмульсионные (ОВЭ);
- порошковые;
- газовые, которые подразделяются на:
 - а) углекислотные (ОУ);
 - б) хладоновые (ОХ);
 - в) комбинированные.

3.1.3. Водные огнетушители по виду выходящей струи подразделяют на:

- огнетушители с компактной струей – ОВ (К);
- огнетушители с распыленной струей (средний диаметр капель более 100 мкм) – ОВ (Р);
- огнетушители с мелкодисперсной распыленной струей (средний диаметр капель менее 100 мкм) – ОВ (М).

3.1.4. Огнетушители воздушно-пенные по параметрам формируемого ими пенного потока подразделяют на:

- низкой кратности, кратность пены от 5 до 20 включительно - ОВП(Н);
- средней кратности, кратность пены свыше 20 до 200 включительно - ОВП(С).

3.1.5. По принципу вытеснения огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- закачные;
- с баллоном сжатого или сжиженного газа;
- с газогенерирующим элементом;
- с термическим элементом;
- с эжектором.

3.1.6. По значению рабочего давления огнетушители подразделяют на огнетушители



низкого давления (рабочее давление ниже или равно 2,5 МПа при температуре окружающей среды (20 ± 2) °С) и огнетушители высокого давления (рабочее давление выше 2,5 МПа при температуре окружающей среды (20 ± 2) °С).

3.1.7. По возможности и способу восстановления технического ресурса огнетушители подразделяют на:

- перезаряжаемые и ремонтируемые;
- неперезаряжаемые.

3.1.8. По назначению, в зависимости от вида заряженного ОТВ, огнетушители подразделяют:

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

Огнетушители могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара.

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

3.1.10. Огнетушащие порошки в зависимости от классов пожара, которые ими можно потушить, 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.

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).

3.1.11. В качестве поверхностно-активной основы заряда воздушно-пенного огнетушителя применяют пенообразователи общего или целевого назначения. Дополнительно заряд огнетушителя может содержать стабилизирующие добавки (для повышения огнетушащей способности, увеличения срока эксплуатации, снижения коррозионной активности заряда).

3.1.12. По химическому составу пенообразователи подразделяют на синтетические (углеводородные и фторсодержащие) и протеиновые (фторпротеиновые).

3.1.13. Огнетушители должны иметь следующую структуру обозначения:
СТРУКТУРА ПОЛНОГО УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОГNETУШИТЕЛЯ (ГОСТ Р 51017-2009)



	X	(x)	-	X	(x)	-	X	-	X	(x)
Вид огнетушителя в зависимости от заряженного огнетушащего вещества (ОВ, ОВП, ОВЭ, ОП, ОУ, ОХ)										
Вид струи водных и водопенных ОТВ (р/т или н/с)										
Номинальная масса заряженного ОТВ, выраженная в килограммах (для порошковых и газовых огнетушителей), или объем заряженного ОТВ, выраженный в литрах (для водных и пенных огнетушителей) ¹⁾										
Условное обозначение типа огнетушителя по принципу создания давления в его корпусе (з, б, г)										
Класс пожара (А, В, С, Е), для тушения которого предназначен огнетушитель										
Модель огнетушителя (01, 02 и т.д.)										
Дополнительное, условное обозначение огнетушителя (при его наличии) ²⁾										

СТРУКТУРА ПОЛНОГО УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕНОСНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ (ГОСТ Р 51057-2001)

	X	-	X	(x)	-	X	-	X	X	(X)
Вид огнетушителя в зависимости от заряженного огнетушащего вещества (ОВ, ОВП, ОВЭ, ОП, ОУ, ОХ)										
Номинальная масса заряженного ОТВ, выраженная в килограммах (для порошковых и газовых огнетушителей), или объем заряженного ОТВ, выраженный в литрах (для водных и пенных огнетушителей) ¹⁾										
Условное обозначение типа огнетушителя по принципу создания давления в его корпусе (з, б, г)										
Класс пожара (А, В, С, Е), для тушения которого предназначен огнетушитель										
Модель огнетушителя (01, 02 и т.д.)										
Условное название огнетушителя (при его наличии) ²⁾										
Дополнительное условное обозначение огнетушителя (при его наличии) ²⁾										



<1> Количество ОТВ, заряжаемое в огнетушитель, устанавливаемое изготовителем как номинальное и указываемое в маркировке, должно быть выражено целым числом кратным пяти.

<2> Дополнительное сокращенное обозначение должно быть полностью расшифровано в наименовании огнетушителя.

Пример условного обозначения:

ОВП(Н)-10(г)-2А, 55В-01 У2 ГОСТ...

Огнетушитель воздушно-пенный (ОВП), низкой кратности (Н), вместимостью корпуса 10 л, вытеснение огнетушащего вещества газогенерирующим элементом (г), для тушения загорания твердых горючих материалов (ранг очага 2А) и жидких горючих веществ (ранг очага 55В), модель 01, климатическое исполнение У2, ГОСТ Р ...

ОП-5(з)-3А, 89В, С-01 Т2 ГОСТ Р ...

Огнетушитель порошковый (ОП), вместимостью корпуса 5 л, закачной (з), для тушения загораний пожаров твердых горючих материалов (ранг очага 3А), жидких горючих веществ (ранг очага 89В) и газа (С), модель 01, климатическое исполнение Т2, ГОСТ Р...

ОУ-15-ВСЕ.

Огнетушитель углекислотный передвижной с массой заряда ОТВ - 15 кг, предназначенного для тушения пожаров жидких горючих веществ (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е) ...

3.2. Газовые огнетушители

3.2.1. В газовых огнетушителях в качестве огнетушащего средства применяются негорючие газы (двуокись углерода) или галоидоуглеводородные соединения (бромэтил, хладон).

В зависимости от применяемого огнетушащего средства огнетушители называются углекислотными, хладоновыми, бромхладоновыми и т.п.

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

3.2.3. Углекислотные огнетушители (рис. 1-5) могут быть ручными (ОУ-2, ОУ-5 и ОУ-8), передвижными (ОУ-25 и ОУ-80), а также возимыми (ОУ-400).

Возимые огнетушители ОУ-400 устанавливаются на автомобильном одноосном шасси. Они не нашли широкого применения из-за необходимости транспортирования их автотранспортом, сложности эксплуатации, ограниченного применения для тушения пожаров в производственных зданиях.

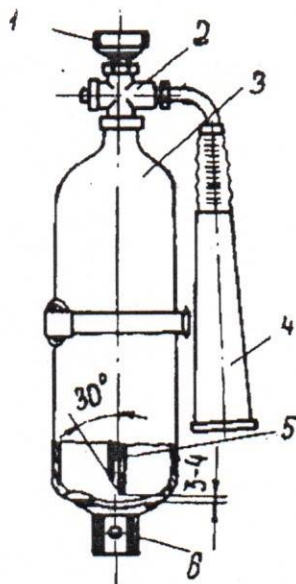


Рис. 1. Ручной углекислотный огнетушитель ОУ-2:
1 — маховичок; 2 — вентиль; 3 — баллон; 4 — раструб;
5 — сифонная трубка; 6 — кронштейн

3.2.4. Огнетушители типа ОУ различаются объемом заряда (от 1 до 80 л), а также конструкцией запорного устройства (вентильное или рычажное).

3.2.5. Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 10 кВ (10000 В). Запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.

3.2.6. Углекислотные огнетушители с диффузором, создающим струю ОТВ в виде снежных хлопьев, как правило, применяют для тушения пожаров класса А.

3.2.7. Углекислотные огнетушители с диффузором, создающим поток ОТВ в виде газовой струи, следует применять для тушения пожаров класса Е.

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

3.2.9. Запрещается эксплуатация углекислотных огнетушителей без предохранительных мембран, а также установка транспортных баллонов на передвижные тележки вместо штатных.

3.2.10. Для приведения в действие ручных углекислотных огнетушителей (от ОУ-1 до ОУ-10) (см. рис. 1 и 2) необходимо:

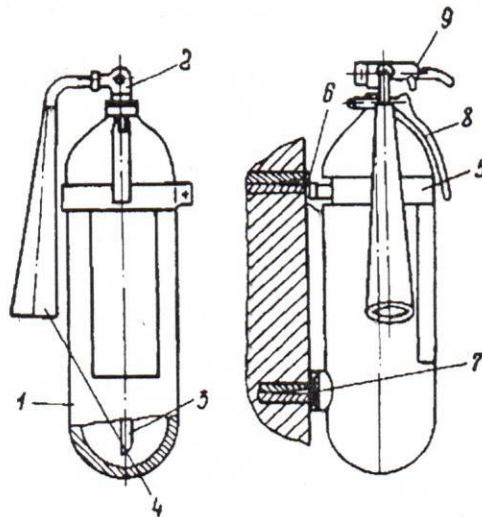


Рис.2. Ручной углекислотный огнетушитель ОУ-5 (ОУ-8):

1 — баллон; 2 — поворотный раструб; 3 — запорная головка; 4 — сифонная трубка; 5 — хомут; 6 — крюк; 7 — упор; 8 — ручка; 9 — чека

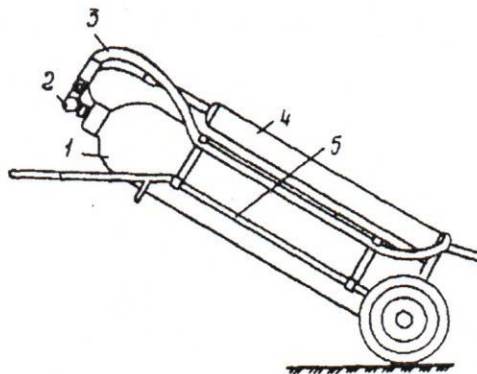


Рис. 3. Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-25:

1 — баллон; 2 — запорный вентиль; 3 — шланг;
4 — раструб; 5 — тележка

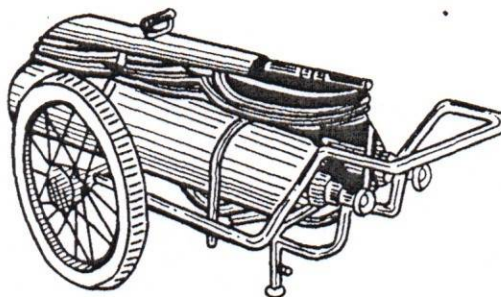


Рис. 4. Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-80

используя транспортную рукоятку, снять и поднести огнетушитель к месту горения; направить раструб на очаг горения и открыть запорно-пусковое устройство (вентиль или рычаг).

Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.

3.2.11. При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 80°С.

У передвижных огнетушителей (от ОУ-25 до ОУ-80) на раструбе имеется специаль-

ная изолированная ручка, которой следует пользоваться при тушении пожара.

3.2.12. При использовании огнетушителей ОУ необходимо иметь в виду, что:

- углекислота в больших концентрациях к объему помещения снижает содержание кислорода в воздухе помещения и может вызвать отравление персонала, поэтому после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить;

- эффективность огнетушителей при отрицательной температуре окружающей среды снижается;

- имеется возможность накопления зарядов статического электричества на диффузоре огнетушителя (особенно если диффузор изготовлен из полимерных материалов).

3.2.13. Для приведения в действие передвижных огнетушителей (см. рис. 3 и 4) необходимо:

подкатить тележку к месту пожара и установить их в рабочее положение (вертикально для ОУ-25 и наклонно для ОУ-80);

размотать шланг и открыть запорно-пусковое устройство;

держа раструб за специальную изолированную ручку, направить снежную массу на очаг пожара.

3.2.14. Не допускается располагать огнетушители ОУ вблизи отопительных приборов, где температура может быть более 50°C, следует избегать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.

3.2.15. Углекислотные огнетушители с запорно-пусковым устройством рычажного типа УН-52 (рис. 5) следует проверять не реже одного раза в год, а с вентильным запором — один раз в квартал путем взвешивания.

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

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

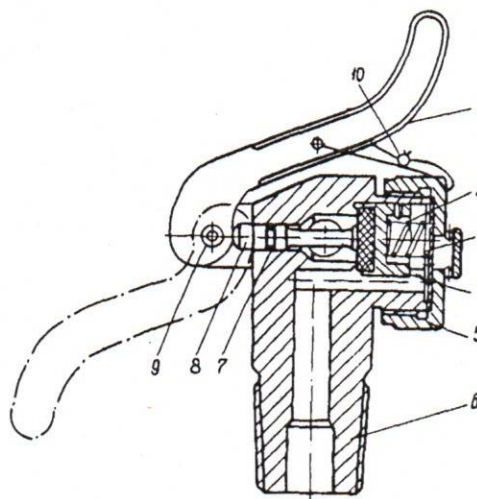


Рис. 5. Запорно-пусковое устройство рычажного типа УН-52:

1 — рычаг; 2 — пружина; 3 — прокладка; 4 — седло клапана; 5 — гайка;
6 — хвостовик; 7 — манжета; 8 — шток клапана; 9 — ось рычага; 10 — пломба

3.2.16. Испытание и освидетельствование газовых огнетушителей следует осуществлять в соответствии с паспортами заводов изготовителей и действующими Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, с привлечением специализированной организации.

3.3. Порошковые огнетушители

3.3.1. Порошковые огнетушители (ОП) предназначены для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных веществ (в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1 кВ (1000 В).

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

3.3.3. Для тушения пожаров класса Д 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 обрабатываемых пожароопасных материалов, дисперсности частиц и возможной площади пожара.

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

3.3.5. Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа).

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

3.3.7. Ручные порошковые огнетушители (рис.6) выпускаются с массами заряда от 1 до 10 кг, передвижные (рис. 7) от 25 до 150 кг.

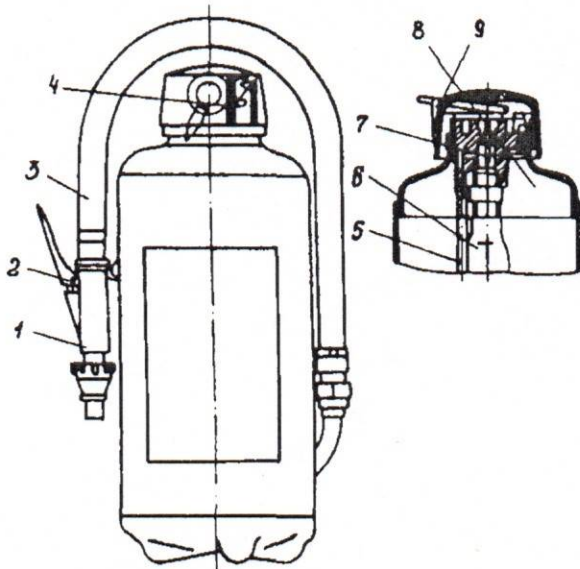


Рис. 6.- Общий вид ручного порошкового огнетушителя ОП-5:

1 — пистолет; 2 — рычаг; 3 — рукав; 4 — пломба; 5 — сифонная труба;
6 — баллончик; 7 — игла; 8 — корпус; 9 — чека

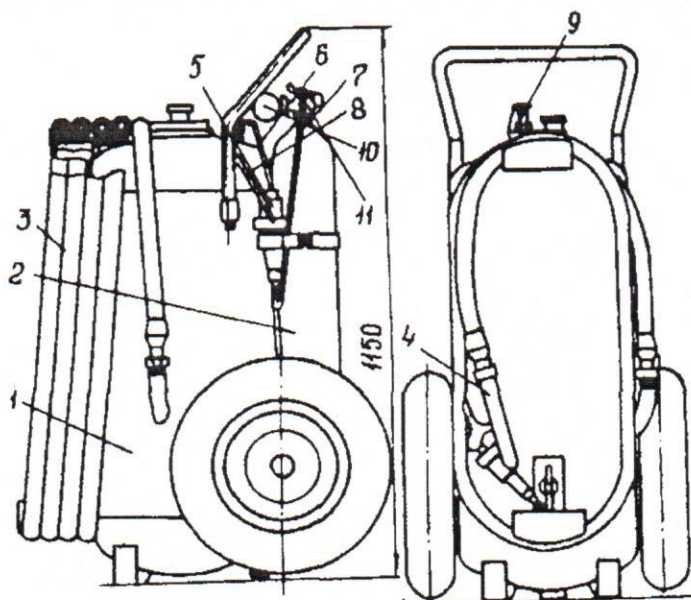


Рис. 7. Общий вид передвижного порошкового огнетушителя ОП-100:

- 1 — корпус для порошка; 2 — баллон для рабочего газа; 3 — шланг; 4 — выпускной клапан с насадкой; 5 — регулятор давления; 6-8 — трубопроводы; 9 — предохранительный клапан; 10 — манометр; 11 — запорная головка

3.3.8. Для приведения в действие ручных порошковых огнетушителей (см. рис. 6) необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара, выдернуть клин или чеку 9, нажать на рычаг 2 и направить струю порошка в огонь. Для прекращения подачи струи порошка достаточно опустить рычаг.

Допускается многократное пользование и прерывистое действие.

В рабочем положении огнетушитель следует держать строго вертикально, не переворачивая его.

3.3.9. Передвижные огнетушители (см. рис. 7) имеют транспортную тележку, рабочий и пусковой баллоны, а также шланг подачи порошка в зону пожара.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо выполнить следующее:

подкатить огнетушитель без резкого опрокидывания на расстояние 5-10 м к очагу пожара и установить строго в вертикальном положении;

снять и проложить без перегибов и скручиваний шланг подачи порошка;

сорвать пломбу и повернуть рычаг запорной головки до отказа;

открыв выпускной клапан, направить струю порошка в зону пожара зигзагообразными движениями для достижения большего охвата пламени порошковым облаком.

Допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении пожара.

После окончания тушения давление в огнетушителе должно быть снижено за счет открытия выпускного клапана.

3.3.10. Запрещается разбирать огнетушитель, находящийся под давлением, для снижения давления.

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

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



3.3.13. При заряде порошка следует особое внимание уделять его сыпучести и отсутствию комков.

Тактико-технические характеристики порошковых огнетушителей изложены в приложении 7.

4. ВЫБОР ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ.

4.1. 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.

4.2. Рекомендации по выбору огнетушителей для тушения пожаров различных классов приведены в таблице 1.

4.3. Определение необходимого минимального количества огнетушителей для защиты конкретного объекта производят по таблицам Приложения 2.

4.4. При возможности возникновения на защищаемом объекте значительного очага пожара (предполагаемый пролив горючей жидкости может произойти на площади более 1 м²) необходимо использовать передвижные огнетушители.

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

4.6. Порошковыми огнетушителями запрещается (без проведения предварительных испытаний по ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017) тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

4.7. 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.

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

4.9. 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).

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

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

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

4.13. Порошковые и 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 (ГОСТ 12.2.037, ГОСТ 12.1.018).

4.14. На объектах с повышенной взрывопожарной опасностью и степенью электростатической искроопасности класса Э1 или Э2 не допускается применение порошковых и



углекислотных огнетушителей с насадками или раструбами из диэлектрических материалов ввиду возможности накопления на них зарядов статического электричества.

4.15. 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.).

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

4.17. 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.

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

4.19. Воздушно-эмульсионные огнетушители рекомендуется применять для тушения пожаров класса А и В.

4.20. 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 разбрызгиванием горючего.

Возможно применение для тушения пожаров электрооборудования под напряжением до 1000 В водных или воздушно-эмульсионных огнетушителей с тонкораспыленной струей ОТВ, прошедших испытания на электробезопасность в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017 в аккредитованной лаборатории.

Таблица 1

Эффективность применения огнетушителей в зависимости от класса пожара и заряженного ОТВ

Класс пожара	Огнетушители									
	Водные		Воздушно-эмульсионные		Воздушно-пенные		Воздушно-пенные с фторсодержащим зарядом	Порошковые	Углекислотные	Хладоновые
	с распыленной струей	с тонкораспыленной струей	с распыленной струей	с тонкораспыленной струей	пена низкой кратности	пена средней кратности				
A	++	++	+++	+++	++	+	++	++ <1>	+	+
B	-	+	+++	+++	++	++	+++	+++	+	++
C	-	-	-	-	-		-	+++	+	+
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.

4.21. Допускается помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечивать огнетушителями на 50 % исходя из их расчетного количества.

4.22. Если на объекте возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя должно отдаваться более универсальному по области применения огнетушителю (из рекомендованных для защиты данного объекта), имеющему более высокий ранг.

4.23. Общественные и промышленные здания и сооружения должны иметь на каждом этаже не менее двух переносных огнетушителей.

4.24. Два или более огнетушителя, имеющие более низкий ранг, не могут заменять огнетушитель с более высоким рангом, а лишь дополняют его (исключение может быть сделано только для воздушно-пенных огнетушителей).

4.25. Выбирая огнетушитель, необходимо учитывать соответствие его температурного диапазона применения возможным климатическим условиям эксплуатации на защищаемом объекте.

4.26. При выборе и размещении огнетушителей на автотранспортных средствах следует руководствоваться рекомендациями Приложения 5.

4.27. На защищаемом объекте допускается использовать огнетушители, прошедшие сертификацию в установленном порядке.

4.28. 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.

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

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

4.31. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляют согласно требованиям технической документации на это оборудование или соответствующих правил пожарной безопасности.

4.32. Использование огнетушителей не по назначению не допускается.

4.33. По Обществу издается приказ, определяющий лиц, ответственных за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

5.1. На каждый огнетушитель, установленный в структурном подразделении, заводится паспорт. Огнетушителю присваивается порядковый номер, который наносят краской на огнетушитель, записывают в паспорт огнетушителя и в журнал учета проверки наличия и состояния огнетушителей. Допускается эксплуатационные паспорта огнетушителей вести в отдельном журнале.



5.2. 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.

5.3. Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителя, контроля места установки огнетушителя и надежности его крепления, возможности свободного подхода к нему, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем.

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

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 ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал учета огнетушителей (приложение 6).

5.6. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя по п.5.5.

5.7. Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя по п.5.5., 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.

5.8. При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше 40 °С) или отрицательная (ниже минус 40 °С) температура окружающей среды, влажность воздуха более 90 % (при 25 °С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т. д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.



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

5.10. В случае если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, определенные в ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017, огнетушитель выводят из эксплуатации и отправляют в ремонт или на перезарядку.

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

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

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

6. ПЕРЕЗАРЯДКА ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

6.1. Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017), но не реже сроков, указанных в таблице 2. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

6.2. При перезарядке корпуса огнетушителей низкого или высокого давления подвергают испытанию гидростатическим пробным испытательным давлением в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51017 и ГОСТ Р 51057.

Таблица 2

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 (диоксид углерода)	Взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Эмульсия	Не требуется	1 раз в 10 лет**

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

** срок эксплуатации огнетушителя

6.3. Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или)



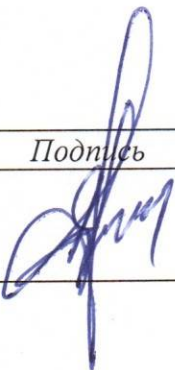
физических факторов, должны перезаряжаться не реже 1 раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, - не реже одного раза в два года.

6.4. Перезарядка огнетушителей производится специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.


6.5. Для зарядки водных, воздушно-пенных и воздушно-эмульсионных огнетушителей должны применяться заряды, имеющие гигиеническое заключение СЭС.

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

СОГЛАСОВАНО:

<i>Должность</i>	<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>	<i>Дата</i>
Технический директор ООО «Автозаводская ТЭЦ»		Кориков В.А.	14.09.2023

РАЗРАБОТЧИК:

<i>Должность</i>	<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>	<i>Дата</i>
Начальник отдела промышленной безопасности и охраны труда-инспектор по эксплуатации и ППБ		Бушув В.М.	

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ОГNETУШИТЕЛЕЙ****НОРМЫ****ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ КАТЕГОРИЙ ПО ПОЖАРНОЙ И ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ
ОПАСНОСТИ И КЛАССА ПОЖАРА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ
АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ)**

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

406. 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 и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1 - В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Таблица 1

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



Примечания: 1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.



**НОРМЫ
ОСНАЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ
(ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ)**

Здания и сооружения производственного и складского назначения площадью более 500 кв. метров дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями по нормам, предусмотренным приложением N 2 к настоящим Правилам. Не требуется оснащение передвижными огнетушителями зданий и сооружений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

Таблица 2

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Количество огнетушителей с рангом тушения модельного очага (не менее 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 - D
		Е	2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е)
Г	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 - D
		Е	2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) или 2 - (144В, С, Е) или 1 - (233В, С, Е)

Примечания: 1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.



КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
(по СП12.13130.2009)

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
А повышенная взрывопожароопасность	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа
Б взрывопожароопасность	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа
В1 - В4 пожароопасность	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б
Г умеренная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
Д пониженная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ ПО ГОСТ 27331 И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Класс пожара	Характеристика класса	Подкласс пожара	Характеристика подкласса	Рекомендуемые средства пожаротушения
А	Горение твердых веществ	А1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, древесина, бумага, уголь, текстиль)	Вода со смачивателями, пена, хладоны, порошки типа АВСЕ
		А2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (каучук, пластмассы)	Все виды огнетушащих средств
В	Горение жидких веществ	В1	Горение жидких веществ, не растворимых 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
		В2	Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин и др.)	Пена на основе специальных пенообразователей, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа АВСЕ и ВСЕ
С	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
Д	Горение металлов и металлосодержащих веществ	Д1	Горение легких металлов и их сплавов (алюминий, магний и др.), кроме щелочных	Специальные порошки
		Д2	Горение щелочных металлов (натрий, калий и др.)	Специальные порошки
		Д3	Горение металлосодержащих соединений (металлоорганические соединения, гидриды металлов)	Специальные порошки

Класс пожара Е - объект тушения (электроустановки), находящийся под напряжением.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГNETУШИТЕЛЕЙ НА АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ (в рекомендациях приведены минимальный ранг огнетушителей и их минимально необходимое количество)

1. Легковые и грузовые автомобили с допустимой максимальной массой до 3,5 т должны быть оснащены не менее чем одним порошковым, газовым или с зарядом на водной основе огнетушителем с зарядом не менее 2 кг (2 л), предназначенным для использования на АТС и обеспечивающим тушение модельных очагов пожара не менее 0,7А и 21В, а автобусы и грузовые автомобили, предназначенные для перевозки людей или с допустимой максимальной массой от 3,5 до 7,5 т, - двумя аналогичными огнетушителями.

2. АТС для перевозки опасных грузов или с допустимой максимальной массой более 7,5 т оснащаются двумя порошковыми, газовыми или с зарядом на водной основе огнетушителями, каждый из которых должен обеспечивать тушение модельных очагов пожара не менее 2А и 70В. При этом один должен находиться на шасси, а другой - на цистерне или в кузове с грузом.

3. Для использования на АТС допускаются только огнетушители, прошедшие сертификацию в установленном порядке, конструкция которых выдержала испытание на вибрационную прочность и транспортную тряску по ГОСТ Р 51057. Огнетушители должны сохранять работоспособность в диапазоне температур от минус 30 °С до плюс 50 °С и быть рекомендованы изготовителем для применения на АТС.

4. Допускается применять на АТС углекислотные (газовые) огнетушители, если они имеют огнетушащую способность по классу пожара В не ниже, чем указанные в 1 и 2. При этом размещение огнетушителей на АТС должно исключать возможность их нагрева свыше плюс 50 °С.

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

6. АТС, работающие на сжиженном газе, должны быть оснащены огнетушителями, предназначенными для ликвидации пожаров класса С.

7. В автобусах и грузовых автомобилях один огнетушитель должен располагаться в кабине, другой в салоне или кузове.

8. Передвижные лаборатории, мастерские и другие транспортные средства типа фургона, смонтированного на автомобильном шасси, должны быть укомплектованы огнетушителями соответствующего типа в зависимости от класса возможного пожара и особенностей смонтированного оборудования.

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

10. Огнетушители, размещаемые вне кабины, следует защищать от воздействия осадков, солнечных лучей и грязи.

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

12. Порошковые огнетушители, 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 - не реже одного раза в 24 месяца.



**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОГнетушителей**

1. Эксплуатационный паспорт на огнетушитель

1. Номер, присвоенный огнетушителю _____
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию _____
3. Место установки огнетушителя _____
4. Тип и марка огнетушителя _____
5. Завод-изготовитель огнетушителя _____
6. Заводской номер _____
7. Дата проведения перезарядки _____
8. Дата следующей плановой перезарядки _____
9. Марка (концентрация) заряженного ОТВ _____

2. Результаты технического обслуживания

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

<*> 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.



Тактико-технические характеристики огнетушителей

Тип, марка огнетушителя	Вид огнетушащего средства	Объем корпуса, л	Масса заряда, кг	Рабочее давление баллона, МПа	Длина струи, м	Продолжительность действия, с	Диапазон рабочих температур, °С	Средний срок службы, лет
1. Воздушно пенные: ОВП-10	Пенообразователь ПО-6к, ПО-1	10	9	1,4	4,5	45	+5÷+45	10
	ОВП-100	100	90	0,8	6,5	65	+5÷+50	5
УВП-250 (ОВП-250)	Пенообразователь ПО-1, ПО-6к, ПО-3АИ и др.	275	250	1,0	8,0	125	+5÷+50	8
	2. Газовые и углекислотные: ОУ-2	2,0	1,4	6,0	1,5	8	-40÷+50	10
ОУ-5	То же	5,0	3,5	15,0	2,0	9	-40÷+50	10
ОУ-10	—»—	10,0	7,0	15,0	3,0	12	-40÷+50	10
ОУ-25	—»—	25	17,5	15,0	4,0	15,0	-40÷+50	10
ОУ-80	—»—	80	28	15,0	4,0	15,0	-40÷+50	10
ОБХ-3	Хладон	3,0	3,5	15,0	4,0	20,0	-60÷+55	10
ОУБ-7	Бромистый этил—97%; двуокись углерода — 3%	7,0	3,8	15,0	4,0	30,0	-60÷+55	10
ОАХ	Хладон 12В1, 114В2 и азот	0,48	0,545	0,8	2,0	12,0	-20÷+50	5
ОБХ-3	Хладон 114 В2 или 12В1	3,0	1,20	0,8	5,0	7,0	-60÷+60	8
3. Порошковые: ОП-1	Порошок ПСБ, пирант	1,0	0,9	1,4	2,0	10	-25÷+35	10

