



OY-40



OY-80

Технические характеристики углекислотных огнетушителей

Марка огнетушителя	Вместимость, л	Масса заряда, кг	Время выхода заряда, с	Огнетушащая способность	Размеры, мм	Общая масса, кг
OY-1	2	1,4	8	10В*	440×220	6,0
OY-2	3	2,0	8	13В	500×220	7,6
OY-3	5	3,5	10	34В	570×270	13,8
OY-5	8	5,6	15	55В	1000×570	18,0
OY-10	10	7	15	55В	1200×370	30,0
OY-20	20	14	15	55В	1250×415×280	60,0
OY-40	40	28	15	89В	700×1650×400	120,0
OY-80	2 по 40	56	30	144В	800×1700×760	239,0

*Ранги модельного очага пожара:

10В - горение 10 литров бензина слоем 3 см. находящегося в противнике, имеющем форму круга (13В - соответственно 13 литров, 34В - 34 литра и т.д.).

5.2. Огнетушители порошковые

5.2.1. Закачные

Заряжены огнетушащими порошком и закачены газом (воздух, азот, углекислый газ) давлением до 16 атм. Предназначены для тушения пожаров класса А, В, С или ВС, в зависимости от типа применяемого порошка, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В (Е). Снабжены запорными устройствами, обеспечивающими свободное открытие и закрывание простым движением руки. Манометр, установленный в качестве индикатора на головке огнетушителя, показывает степень работоспособности огнетушителя, что является большим преимуществом перед огнетушителями со встроенным источником давления.

Эксплуатируются при температуре -40 - +50 °С.



OP-1 (3)



OP-2 (3)



OP-3 (3)



OP-5 (3)



OP-10 (3)



OP-50 (3)



OP-100 (3)

Технические характеристики порошковых огнетушителей

Марка огнетушителя	Масса заряда, кг	Длина выброса, м	Время выхода заряда, с	Огнетушащая способность	Размеры, мм	Общая масса, кг
OP-1 (3)	1,0	3	6	13В**	285×110×110	2,2
OP-2 (3)	2,0	3	6	1A** 21B	350×170×130	3,6
OP-3 (3)	3,0	3	8	2А, 55В	435×170×130	4,7
OP-5 (3)	5,0	3,5	10	4А, 144В	530×420×440	7
OP-10 (3)	10,0	4,5	13	4А, 144В	590×225×400	7
OP-50 (3)	42,5	6	20	10А, 233В	1020×460×480	74,0
OP-100 (3)	85,0	6	30	10А, 233В	1090×640×630	155,0

Ранги модельного очага пожара:

* 10В - горение 10 литров бензина слоем 3 см. находящегося в противнике, имеющем форму круга (13В - соответственно 13 литров, 34В - 34 литра и т.д.).

** 1A - горение модельного очага в виде деревянных брусков, уложенных в куб объемом $1\frac{1}{2}$ м³. 2A - объем куба в 2 раза больше ($1\frac{1}{4}$ м³). 4A - в 4 раза больше ($1\frac{1}{2}$ м³) и т.д.

5.2.2. Со встроенным источником давления

Огнетушители со встроенным источником давления (газогенератор, газовый баллон) в режиме охлаждения находятся без давления в корпусе огнетушителя. Чтобы привести их в действие, необходимо инициировать источник давления и лишь через 3 сек приступать к тушению.

Эксплуатируются при температуре -40 - +50 °С.



OP-5 (r)



OP-10 (r)

Технические характеристики порошковых огнетушителей

Марка огнетушителя	Масса заряда, кг	Время выхода заряда, с	Длина выброса, м	Размеры, мм	Общая масса, кг
OP-5 (r), (6)	5	8	3,5	550×300×320	9,5
OP-10 (r), (6)	10	10	4,5	650×350×355	16

5.3. Огнетушители воздушно-пенные

Воздушно-пенные огнетушители наиболее удобны для тушения тлеющих материалов, а также горючих жидкостей. Конструкция насадки обеспечивает подачу воздушно-механической пены средней и низкой кратности. Эффективность воздушно-пенных огнетушителей значительно возрастает при использовании в качестве заряда фторированных пленкообразующих пенообразователей. По принципу создания давления в их корпусе воздушно-пенные огнетушители подразделяются на:

- закачные (3).

- с баллоном высокого давления (6).

По способу транспортирования к остаткам пожара - на переносные (с полной массой до 20 кг) и передвижные (с полной массой до 400 кг).

Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для тушения 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 паров.

Диапазон рабочих температур: +5...+50 °С.

Огнетушители воздушно-пенные предназначены для тушения очагов пожара класса А (горение твердых материалов органического происхождения, горение которых сопровождается тлением - дерево, бумага, ветошь и т.д.) и В (горение жидкостей или твердых тел, превращающихся в жидкости - нефтепродукты, масла, краски и т.п.).

Огнетушитель воздушно-пенный не может быть применен для тушения веществ, горение которых происходит без доступа воздуха (хлопок, пироксилин и т.п.), горящих металлов (щелочных - натрий и т.п. и легких - магний и т.п.).



OVP-4



OVP-8



OVP-10



OVP-50



OVP-100

Технические характеристики воздушно-пенных огнетушителей

Марка огнетушителя	Вместимость, л	Время выхода заряда, с	Длина выброса, м	Размеры, мм	Общая масса, кг
OVP-1-> (3)	5	30	3	515×320×152	8,2
OVP-10 (3)	10	40	3	670×350×215	16
OVP-10 (6)	10	40	3	650×360×170	15
OVP-50 (3)	50	40	4	890×545×470	80
OVP-100 (3)	100	60	4	1090×820×660	155

6. Размещение огнетушителей

6.1. Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте в соответствии с требованиями раздела 2.3 ГОСТ 12.4.009-83 [6] таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных

факторов (внедрения, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители возле мест наибо́льшего вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать движению людей во время пожара.

6.2 Для размещения переносных огнетушителей, не имеющих противопожарного водопровода, не оборудованных внутренними противопожарными водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений) наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100 м от наружных пожарных водопроводов, должны оборудоваться пожарные щиты. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с таблицей 3 приложения 3 ПДБ 01-01 [7].

6.3 В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслонющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены и располагаться на видных местах на высоте 2,0-2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости и соответствовать требованиям НТД.

6.4 Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя определяется требованиями правил, оно не должно превышать:

6.4.1 20 м - для общественных зданий и сооружений;

6.4.2 30 м - для помещений категорий А, Б и В;

6.4.3 40 м - для помещений категорий В и Г;

6.4.4 70 м - для помещений категории Д.

6.5 Рекомендуется наружные 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. Кронштейны должны быть прочными и надежными.

6.6 Запорно-пусковое устройство огнетушителя и дверца шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть запиранием.

6.7 Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

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

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

6.10 Водные и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотапливаемых помещениях и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть сняты на холодное время года (температура воздуха ниже +1 °C). В этом случае на их месте должно быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей в течение указанного периода и о месте нахождения ближайшего огнетушителя.

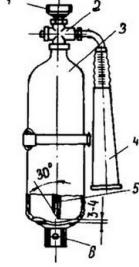
7. Порядок приведения в действие огнетушителей

7.1 Для приведения в действие переносных углекислотных огнетушителей ОУ-2, ОУ-5 и ОУ-8 необходимо:

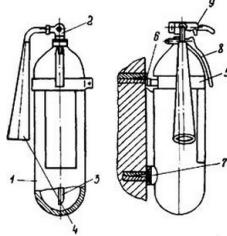
7.1.1 Используя транспортную рукоятку, снять и поднести огнетушитель к очагу горения.

7.1.2 Направить раструб на очаг горения и открыть запорно-пусковое устройство (вентиль или рычаг).

Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.



Переносной углекислотный огнетушитель ОУ-2 состоит:
1 - маховик; 2 - вентиль; 3 - баллон; 4 - раструб; 5 - кронштейн



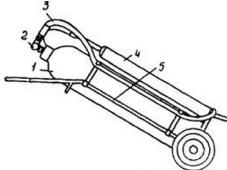
Переносной углекислотный огнетушитель ОУ-5 (ОУ-8) состоит:
1 - баллон; 2 - поворотный раструб; 3 - запорная головка; 4 - сифонная трубка;
5 - холст; 6 - крюк; 7 - упор; 8 - ручка; 9 - чехол

7.2 Для приведения в действие передвижных огнетушителей типа ОУ-25 и ОУ-80 необходимо:

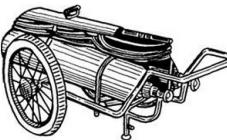
7.2.1 Поднести огнетушитель к очагу пожара и установить его в рабочее положение (вертикально для ОУ-25 и наклонно для ОУ-80).

7.2.2 Размотать шланг и открыть запорно-пусковое устройство.

7.2.3 Держа раструб за специальную изолированную ручку, направить сухую массу на очаг пожара.



Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-25 и ОУ-80 состоит:
1 - баллон; 2 - запорный вентиль; 3 - шланг; 4 - раструб; 5 - тележка



Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-80

7.3 Для приведения в действие переносных порошковых огнетушителей ОП-2, ОП-5 и ОП-10 необходимо:

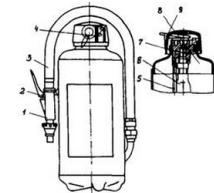
7.3.1 Поднести огнетушитель к очагу пожара.

7.3.2 Выдернуть клин или чеку.

7.3.3 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.



Переносной порошковый огнетушитель ОП-5 состоит:
1 - пистолет; 2 - рычаг; 3 - рукоятка; 4 - пломба; 5 - сифонная трубка;
6 - баллончик; 7 - игла; 8 - корпус; 9 - чехол

7.4 Передвижные огнетушители ОП-5 и ОП-100 имеют транспортную тележку, рабочий и пусковой баллоны, а также шланг подачи порошка в зону пожара. Для приведения огнетушителя в действие необходимо выполнить следующее:

7.4.1 Поднести огнетушитель без резкого опрокидывания на расстояние 5-10 м от очага пожара и установить строго в вертикальном положении.

7.4.2 Снять и проложить без перегибов и скручивания шланг подачи порошка.

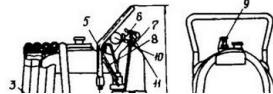
7.4.3 Сорвать пломбу и повернуть замок запора вправо.

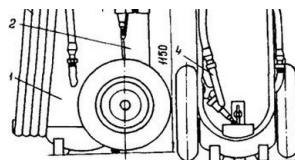
7.4.4 Стремянкой или пистолетом направить струю порошка в зону пожара, избегая сильных движений для достижения большего охвата пламени порошковым облаком.

Допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении пожара.

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

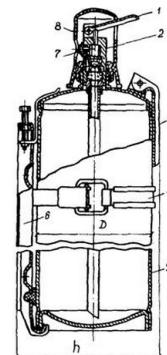
Запрещается разбирать огнетушитель, находящийся под давлением, для снижения давления.





Передвижной порошковый огнетушитель ОП-100 состоит:
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

- 7.5. Для приведения в действие переносных хладоновых огнетушителей или их разновидностей следует:
7.5.1. Поднести их за ручку к очагу пожара.
7.5.2. Нажимая на кнопку или рычаг запорно-пускового устройства, вскрыть предохранительную мембрану.
7.5.3. Направить струю на пламя.



Переносной хладоновый огнетушитель ОУБ-7А состоит:
1 - пусковой рычаг; 2 - запорная головка; 3 - рукотка; 4 - крепление; 5 - баллон; 6 - кронштейн; 7 - распыливающее устройство; 8 - предохранительный колпак

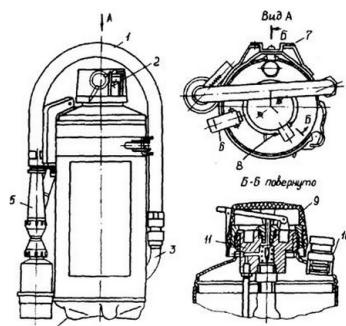
- 7.6. Для приведения в действие переносного воздушно-пенного огнетушителя ОВП-10 необходимо:

7.6.1. Снять с помощью транспортной рукоятки б огнетушитель и поднести его к очагу горения.

7.6.2. Сорвать пломбу и нажать на рычаг запорно-пускового устройства 8, при этом игла вскрывает баллончик с рабочим газом, под действием которого повышается давление в корпусе и раствор пенообразователя подается через сифонную трубку и шланг к стволу-распылителю 5, где, смешиваясь с подсыпаляемым воздухом, образуется воздушно-механическая пена средней кратности.

7.6.3. Направить пену на очаг горения.

При работе огнетушитель необходимо держать в вертикальном положении.



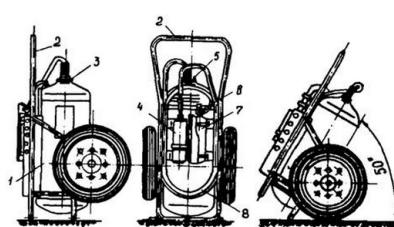
Переносной воздушно-пенный огнетушитель ОВП-10 состоит:
1 - рукоятка; 2 - пломба; 3 - сифонная трубка; 4 - корпус; 5 - ствол-распылитель; 6 - рукотка;
7 - кронштейн; 8 - рычаг; 9 - колпак; 10 - предохранительный клапан;
11 - запорно-пусковое устройство

- 7.7. Для приведения в действие передвижного огнетушителя ОВП-100 необходимо:

7.7.1. Установить огнетушитель в вертикальном положении в 5-6 м от очага горения и размотать шланг, не допускать перегибов и скручивания.

7.7.2. Сорвать пломбу и открыть от запорного устройства (вентиль или рычаг) пускового баллона.

7.7.3. Направить струю пены на очаг горения.

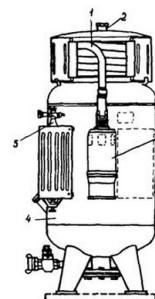


Передвижной воздушно-пенный огнетушитель ОВП-100 состоит:
1 - корпус огнетушителя; 2 - колеса; 3 - крышка; 4 - пеногенератор; 5 - предохранительный клапан; 6 - запорное устройство; 7 - баллон высокого давления; 8 - резиновый шланг

- 7.8. Для приведения в действие стационарного огнетушителя ОВПУ-250 (УВП-250) необходимо:

7.8.1. Размотать шланг 1 с пеногенератором 3 и направить на очаг пожара.

7.8.2. Сорвать пломбу и до отказа открыть запорное устройство (вентиль или рычаг) пускового баллона 5.



Стационарный воздушно-пенный огнетушитель ОВПУ-250 (УВП-250) состоит:
1 - резиновый шланг с врачающейся катушкой; 2 - предохранительный клапан;
3 - пеногенератор; 4 - корпус; 5 - пусковой баллон

8. Объем и периодичность проведения технического обслуживания огнетушителей

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

8.2. 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.

8.3. Техническое обслуживание и ремонт огнетушителей должен проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации и используемым необходиимым инструментом, материалами лицом, назначенным приказом по предприятию и прошедшими в установленном порядке проверку знаний нормативно-технических документов по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам ОТБ, способным самостоятельно проводить необходимый объем работ по обслуживанию огнетушителей (при наличии лицензии на данный вид деятельности).

8.4. Огнетушители запрещается извлекать из мест установки или перемещать из мест установки, за исключением случаев, когда это необходимо для выполнения работ по техническому обслуживанию.

8.5. Перед вводом огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производится внешний осмотр, проверяется комплектация огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходимость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

8.5.1. Наличие вытеснителей, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя.

8.5.2. Состояние защитных и лакокрасочных покрытий.

8.5.3. Наличие чекой и понятной инструкции.

8.5.4. Наличие опломбированного предохранительного устройства.

8.5.5. Отсутствие газового пистолета (если он присутствует в конструкции огнетушителя), наличие необходимого клаева и величину давления в огнетушителе защищенного типа или в газовом баллоне.

8.5.6. Исправное действие винтовых замков ОТВ (наличие механизмов предотвращения спуска корпуса, запирания обнуляемого или других приспособлений, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя).

8.5.7. Составление ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на полке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

По результатам проверки делают изображение отметки в паспорте огнетушителя, если присутствует, или делают запись о ее отсутствии в журнале учета огнетушителей.

8.6. Проверка выброса вскрытие порошковых огнетушителей, оценка состояния фильтров, проверка параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушители.

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

8.8. В том случае, если величина утечки за год вытекающего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, определенные действующими нормативными документами, такие огнетушители должны быть выведены из эксплуатации и отправлены в ремонт и на перезарядку.

8.9. Не реже одного раза в 5 (10) лет (изгивается в паспорте огнетушителя) каждый углекислотный или порошковый огнетушитель и баллон с вытекающим газом должен быть перезаряжен. Высокоинтенсивные и водные огнетушители перезаряжаются ежегодно.

8.10. О проведенных проверках и испытаниях делается отметка о огнетушителе и в эксплуатационном паспорте.

9. Документация на огнетушители

9.1. На каждый огнетушитель, установленный на объекте, заводят паспорт. Огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель, записывают в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей на объекте.

9.2. В журнале учета огнетушителей на объекте должна содержаться следующая информация:

9.2.1. Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, место его установки и место его установки.

9.2.2. Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя).

9.2.3. Дата проведения осмотра, замечания о состоянии огнетушителя.

9.2.4. Дата проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя.

9.2.5. Дата проведения проверки или замены заряды ОТВ, марка заряженного ОТВ (его концентрация для водных и пенных огнетушителей), наименование организации, проводившей перезарядку.

9.2.6. Дата проверки индикатора и предохранителя давления, кем проверены.

9.2.7. Дата проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность, наименование организации, проводившей испытание, дата следующего планового испытания.

9.2.8. Составление ходовой части передвижного огнетушителя, дата ее проверки, выявленные недостатки, намеченные мероприятия.

9.2.9. Должность, фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица.

9.3. В эксплуатационном паспорте на огнетушитель должна содержаться следующая информаци:

9.3.1. Номер присвоенный огнетушителю.

9.3.2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию.

9.3.3. Место установки огнетушителя.

9.3.4. Тип и марка огнетушителя.

9.3.5. Резервный элемент огнетушителя.

9.3.6. Зарядочный номер.

9.3.7. Дата изготовления огнетушителя.

9.3.8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ:

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

Примечания:
* Давление в корпусе защищенно газом 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 баллончики расположены внутри корпуса огнетушителя, то его масса определяется раз в год (для порошковых огнетушителей - выборочно) и сравнивается со значением, указанным в паспорте огнетушителя.

10. Меры безопасности при использовании и техническом обслуживании огнетушителей

10.1. При техническом обслуживании огнетушителей необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в нормативно-технической документации на данный тип огнетушителя.
10.2. ОТВ, заряжаемое в огнетушитель, и устанавливаемое в него газогенерирующее устройство должны иметь гигиенический сертификат (заключение) Российской Федерации.
10.3. Запрещается:
10.3.1. Эксплуатировать огнетушители при повреждении тыльны, видуний или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковых головках или на наливной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления.
10.3.2. Пронизывать любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытекающего газа или паров ОТВ.
10.3.3. Заполнять корпус защищенного огнетушителя вытекающим газом выше защитного ограждения и от источника, имеющего предохранительного клапана, регулятора давления и манометра.
10.3.4. Наносить удары по огнетушителю или по источникам вытекающего газа.
10.3.5. Производить гидравлические (pneumatickie) испытания огнетушителя и его узлов вне защитного устройства, предотвращающего разлет осколков и травмирование обслуживающего персонала в случае разрушения огнетушителя.
10.3.6. Использовать открытый огонь или другие источники нагревания при обращении с концентрированными растворами отдельных пенообразователей (ПО-ЗАИ, ПО-ЭНП, САМПО, ПО-БНП и «Морской»), т.к. они могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.
10.3.7. Сбрасывать остатки ОТВ с корабля с помощью средств защиты органов дыхания, коля и зерни.
10.3.8. Сбрасывать в атмосферу склонами или скрыва без соответствующей переброшки пенообразователи.
10.3.9. Направлять шланг при работе на сторону близко стоящих людей.
10.4. Лица, работающие с огнетушителями при их техническом обслуживании и зарядке, должны соблюдать требования безопасности и личной гигиены, изложенные в нормативно-технической документации на соответствующие огнетушители, огнетушащие вещества и источники вытекающего газа.
10.5. При тушении пожара в помещении с помощью газовых передвижных огнетушителей (углекислотные или хлорноводородные) необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижение видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.
10.6. При тушении порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижение видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.
10.7. При тушении электроборудования при помощи газовых или порошковых огнетушителей необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от распыляющегося спирта и корпуса огнетушителя до токоведущих частей.
10.8. При тушении пожара с помощью пенного или водного огнетушителя необходимо обесценить помещение и оборудование.
10.9. Механизмы приведения огнетушителя в действие должны быть снабжены устройством блокировки для предотвращения несанкционированного приведения его в действие. Снятие устройства блокировки должно включать операции, отличающиеся от приведения огнетушителя в действие.
Устройства блокировки должны блокироваться, иметь простую конструкцию, чтобы при производстве воздействий исключались его деформация или потеря.
10.10. Огнетушитель и его отдельные узлы не должны иметь острых кромок, углов и выступающих элементов, которые могут стать причиной травмирования обслуживающего персонала.
10.11. Растресканный углекислотный огнетушитель с газом шлангом должен иметь ручку для защищенных от перекосов.
10.12. Передвижной огнетушитель должен быть снабжен предохранительным устройством от превышения давления защищенного устройства.
10.13. Указанные в ГОСТ Р 12.1.00-18 [8].
10.14. Заряды для водяно-пенных огнетушителей не должны оказывать категорических и мутагенных действий.
10.15. Составы, содержащие флуоресцирующие поверхности-активные вещества, могут обладать слабым купротониальным и колло-резорбционным действием.
10.16. При работе с водяно-пенным огнетушителем необходимо применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011 [9], чтобы исключить возможность попадания состава на кожные покровы, слизистую оболочку глаз и в желудочно-кишечный тракт.
10.17. В процессе эксплуатации и хранения необходимо признавать меры, исключающие проникновение ядовитых компонентов зарядов.
10.18. К ведению в эксплуатацию допускается только полностью заряженный и опломбированный передвижной огнетушитель, снабженный блоком с указанием данных очертаний и параметров ОТВ и технического освидетельствования огнетушителя.
10.19. Огнетушащие вещества, с истекшим гарантинским сроком хранения или по своим параметрам не отвечающие требованиям соответствующих нормативно-технических документов, должны подвергаться регенерационной обработке или утилизироваться. Недопустимо сбрасывать или сливать ОТВ без дополнительной обработки и загрязнять окружающую среду.
10.20. Пенообразователи, потерявшие свои первоначальные свойства и не подлежащие регенерации, рекомендуется использовать в виде смачивателя при тушении пожаров класса А или в качестве водных растворов при очистке загрязненных металлических поверхностей.
10.21. Обезвреживание биологически «легких» пенообразователей рекомендуется производить путем сжигания концентрата в специальных печах либо путем захоронения на специальном полигоне.
10.22. Некондиционные огнетушащие порошковые составы на фосфорно-альюминиевой основе (Пирант-А, ПФ-2ДШ, Вексон-ABC и др.) или на хордовой основе (ПХК, Вексон-Д) могут быть использованы в качестве сырья для удобрений.
10.23. Слив пенообразующих растворов зарядов при промывке огнетушителей, пенных коммуникаций, приемником для хранения в водоемы хозяйственно-питьевого водопользования не разрешается.

11. Список литературы

- ГОСТ Р 51057-2001. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ Р 51017-97. Огнетушители передвижные. Методы испытаний.
- НПД 166-97. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
- ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
- НПД 105-03. Определение категорий помещений, зон и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- ГОСТ 12.4.009-83*. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
- ПДБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
- ГОСТ 12.1.007-76*. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Назначение огнетушителей в зависимости от вида заряженного ОТВ	
Класс пожара	Характеристика класса пожара по ГОСТ 27331
Твердые горючие вещества 	Горение твердых веществ
Горючие жидкости 	Горение жидких веществ
Горючие газы 	Горение газообразных веществ
Металлы и металлоксодержащие вещества 	Горение металлов и металлоксодержащих веществ
E 	Объект тушения пожара находится под электрическим напряжением

(основной икончик пиктограммы - знак  «Осторожно! Электрическое напряжение»)

Примеры условных обозначений огнетушителей

Пример условного обозначения воздушно-пенного огнетушителя, имеющего объем заряда ОТВ - 10 л, закачного, предназначенного для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В), модели 01, с углеводородным зарядом:

ОВП-10(г) - АВ-01 (УгПАВ) по ГОСТ Р 51057-2001 [1].

Пример условного обозначения порошкового огнетушителя, заряженного 5 кг ОТВ, оснащенного баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя, предназначенного для тушения пожаров твердых (пожар класса А), жидкых (пожар класса В) и газообразных горючих веществ (пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е):

ОИ-5(б) - АВСЕ-03 (Ш) по ГОСТ Р 51057-2001 [1].

Пример условного обозначения воздушно-запускного огнетушителя, имеющего объемом фторсодержащего заряда - 5 л, с баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя, предназначенного для тушения загорания твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В):

ОВЭ-5(б) - АВ-03 (ФторПАВ)

Пример условного обозначения водного огнетушителя с тонкосперной струей, с объемом заряда ОТВ - 5 л, с газовым баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя, предназначенного для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В):

ОВ-2(р) - АВ «Берёз» по ГОСТ Р 51057-2001 [1].

Пример условного обозначения углекислотного огнетушителя, с массой заряда ОТВ - 2 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):

ОУ-2 - ВСЕ по ГОСТ Р 51057-2001 [1].

Содержание

Введение

- 1 Общие положения
- 2 Принятые сокращения
- 3 Классификация огнетушителей и огнетушащего вещества
- 4 Выбор огнетушителей
- 5 Основные параметры огнетушителей и ограничения по температуре эксплуатации огнетушителей
- 5.1 Огнетушители углекислотные
- 5.2 Огнетушители порошковые
- 5.2.1 Заключение
- 5.2.2 Со встроенным источником давления
- 5.3 Огнетушители воздушно-пенные
- 6 Размещение огнетушителей
- 7 Порядок приведения в действие огнетушителей
- 8 Объем и периодичность проведения технического обслуживания огнетушителей
- 9 Документация на огнетушители
- 11 Список литературы

Приложение 1. Назначение огнетушителей в зависимости от вида заряженного ОТВ

Примеры условных обозначений огнетушителей