ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Техника пожарная

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ

Технические требования пожарной безопасности
Методы испытаний

СТ РК 1719 - 2007

Издание официальное

Комитет по техническому регулированию и метрологии
Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан
(Госстандарт)

Астана

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Республиканским государственным предприятием «Специальный научно-исследовательский центр пожарной безопасности и гражданской обороны» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

ВНЕСЕН Комитетом противопожарной службы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Председателя Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 24 декабря 2007 года № 691

3 Разделы 5 и 7 настоящего стандарта содержат требования государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51844-2001 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний» и нормативного документа Российской Федерации НПБ 151-2000 «Пожарная техника. Шкафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний», которые по тексту стандарта выделены курсивом

Другие требования стандарта соответствуют нормам, принятым для применения на территории Республики Казахстан

4 В настоящем стандарте реализованы нормы законов Республики Казахстан О техническом регулировании, О пожарной безопасности, О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2012 год
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Классификация 2
5 Технические требования пожарной безопасности 3
6 Требования безопасности 6
7 Методы испытаний 6
Приложение А. Программа приемочных, приемо-сдаточных и периодических испытаний 11
Приложение Б. Схемы размещения в пожарном шкафу комплектующих изделий 12
Приложение В. Схемы приложения статической нагрузки к поворотной кассете 13
Приложение. Библиография 14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Техника пожарная
ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ

Технические требования пожарной безопасности
Методы испытаний

Дата введения 2009.01.01.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на пожарные шкафы, отечественного и импортного производства, реализуемые на территории Республики Казахстан, применяемые в зданиях и сооружениях, имеющих внутренний противопожарный водопровод для размещения оборудования систем противопожарного водоснабжения и (или) огнетушителей и устанавливает технические требования пожарной безопасности и методы проведения испытаний пожарных шкафов.

Настоящий стандарт не распространяется на пожарные шкафы, устанавливаемые на спаренных пожарных стояках системы внутреннего противопожарного водоснабжения.

Положения стандарта применяются при разработке и постановке продукции на производство, модернизации и реализации продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

СТ РК ГОСТ Р 12.4.026 -2002 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения.

СТ РК 1166 -2002 Техника пожарная. Классификация. Термины и определения.

СТ РК 1174-2003 Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

СТ РК ГОСТ Р 51057-2005 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

СТ РК 1711-2007 Техника пожарная. Оборудование пожарное. Головки соединительные пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

СТ РК 1712-2007 Техника пожарная. Оборудование систем противопожарного водоснабжения. Клапаны пожарных кранов. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

СТ РК 1714-2007 Техника пожарная. Оборудование пожарное. Рукава пожарные напорные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

СТ РК 1718-2007 Техника пожарная. Оборудование пожарное. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ 2.114-95 Единая система конструкторской документации. Технические условия.

ГОСТ 2.601-2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.

Издание официальное

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.104-79 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.

ГОСТ 9.302-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля.

ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.2.037-78 Система стандартов безопасности труда. Техника пожарная. Требования безопасности.

ГОСТ 15.001-88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения.

ГОСТ 166 -89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427 -75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 5378 -88 Угломеры с нониусом. Технические условия.

ГОСТ 7376 -89 Картон гофрированный. Общие технические условия.

ГОСТ 14192 -96 Маркировка грузов.

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.

ГОСТ 23170 -78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются термины и определения в соответствии с СТ РК 1166 и СТ РК 1174, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **Двойная рукавная скатка**: Вид укладки напорного пожарного рукава, при которой рукав складывается пополам, затем скатывается от места перегиба к концам, а соединительные головки располагаются снаружи скатки.

3.2 **Пожарный запорный клапан**: Клапан, предназначенный для перекрытия потока воды.

3.3 **Рукавная поворотная кассета,** кассета: Устройство для размещения в пожарном шкафу напорного пожарного рукава, уложенного «в гармошку» или «в скатку», способное поворачиваться в горизонтальной плоскости шкафа на угол не менее 90 градусов.

4 Классификация

4.1 Пожарные шкафы подразделяют на следующие типы:

I - для размещения пожарного крана и его комплектующих (напорного пожарного рукава и ручного пожарного ствола);

II - для размещения огнетушителей;

III- комбинированный, для размещения пожарного крана и его комплектующих, а также огнетушителей.

4.2 В зависимости от способа установки в зданиях и сооружениях пожарные шкафы подразделяют на навесные, встроенные и приставные.

Примечания

1 Навесные пожарные шкафы устанавливаются и (или) навешиваются на стенах внутри зданий или сооружений;

2 Встроенные пожарные шкафы устанавливаются в нишах стен зданий или сооружений;

3 Приставные пожарные шкафы могут быть установлены как у стен, так и в нишах стен, при этом они должны опираться на поверхность пола.

5 Технические требования пожарной безопасности

5.1 Общие требования

5.1.1 Пожарные шкафы должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и иных нормативных документов или технической документации на пожарные шкафы конкретного типа, утвержденных в установленном порядке.

5.1.2 Примерные схемы размещения комплектующих изделий в пожарном шкафу и укладки рукавов в кассете представлены на рисунке Б.1 приложения Б.

5.1.3 Переносные огнетушители допускается размещать как в общем, так и в отдельном отсеке пожарного шкафа, а также в отдельном пожарном шкафу.

5.1.4 Установка запорных клапанов на сети внутреннего противопожарного водопровода зданий или сооружений должна выполняться с соблюдением требований [1] и СТ РК 1712.

5.1.5 Предназначенные для размещения в шкафу переносные огнетушители должны соответствовать требованиям СТ РК ГОСТ Р 51057, комплектующие пожарного крана: напорные пожарные рукава по СТ РК 1714, клапаны пожарных кранов по СТ РК 1712, ручные пожарные стволы по СТ РК 1718, пожарные соединительные головки по СТ РК 1711.

5.2 Требования к конструкции

5.2.1 *Параметры и размеры размещаемого в пожарном шкафу оборудования должны соответствовать значениям,* указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Основные параметры и размеры применяемого в пожарном шкафу оборудования

Наименование оборудования	Основные параметры и размеры		
1 Пожарный кран с диаметром условного прохода, мм	40	50	70
2 Клапан пожарного крана с диаметром условного прохода, мм	40	50	65
3 Напорный пожарный рукав - диаметр, мм - длина, м	 38 10	 51 15	 66 20
4 Ствол пожарный ручной, с условным диаметром, мм	40	50	70

5.2.2 В качестве пожарных запорных клапанов допускается использовать запорные клапаны общепромышленного назначения, соответствующие требованиям СТ РК 1712.

Клапаны, изготовленные из чугуна, должны быть окрашены в красный цвет в соответствии с требованиями ГОСТ 14202 и СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

5.2.3 *Размеры шкафа определяют количеством и размером комплектующих пожарного крана и (или) огнетушителей и способом их размещения в нем.*

Габаритный размер по глубине пожарных шкафов всех типов должен быть не более 300 мм.

5.2.4 Масса пожарного шкафа без огнетушителей и комплектующих пожарного крана должна соответствовать данным, представленным в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 - Масса пожарного шкафа в зависимости от его исполнения

Исполнение шкафа	Масса шкафа, кг, не более
Навесной	35
Встроенный	50
Приставной	60

5.2.5 *Пожарный шкаф должен изготавливаться из листовой стали любой марки толщиной от 1,0 до 1,5 мм.*

Допускается изготавливать пожарный шкаф из других материалов, обеспечивающих выполнение требований настоящего стандарта.

5.2.6 *Поворотная рукавная кассета должна поворачиваться в горизонтальной плоскости на угол не менее 90 градусов.*

5.2.7 *Дверки пожарного шкафа должны иметь прозрачную вставку, позволяющую проводить визуальную проверку наличия комплектующих изделий.*

Допускается изготавливать пожарный шкаф без прозрачных вставок, при этом на дверки пожарного шкафа должна быть нанесена информация о составе комплектующих изделий.

5.2.8 *Дверки пожарного шкафа должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и запирания, позволяющие безопасно открывать пожарный шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 с.*

5.2.9 *Дверки пожарного шкафа должны свободно открываться на угол не менее 160 градусов и позволять быстро и беспрепятственно разворачивать рукавную линию и доставать огнетушители.*

5.2.10 *Конструкция пожарного шкафа должна обеспечивать его естественную вентиляцию. Вентиляционные отверстия должны располагаться в верхних и нижних частях дверок или на боковых поверхностях стенок пожарного шкафа.*

Допускаются другие конструктивные решения обеспечения естественной вентиляции пожарного шкафа.

5.2.11 *В конструкции пожарного шкафа следует предусмотреть возможность его крепления к строительным конструкциям.*

5.2.12 *На боковых поверхностях стенок пожарного шкафа должны быть входные отверстия для трубопроводов, имеющие диаметр, который соответствует условному проходу комплектующих изделий пожарного крана.*

5.2.13 *Поверхности пожарного шкафа не должны иметь вмятин, коробления, острых кромок и других дефектов, ухудшающих качество и товарный вид изделия.*

5.2.14 *Детали пожарного шкафа должны иметь лакокрасочные защитные покрытия не ниже IV класса по* ГОСТ 9.032, *группы условий эксплуатации 4 по* ГОСТ 9.104.

5.2.15 *Металлические и неметаллические неорганические покрытия узлов и деталей пожарного шкафа должны соответствовать требованиям* ГОСТ 9.303, *группа условий эксплуатации 1 по* ГОСТ 15150.

5.2.16 *Буквенные обозначения, надписи и пиктограммы на внешних сторонах стенок пожарного шкафа должны быть красного сигнального цвета по* СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

На внешней стороне дверки должен быть буквенный индекс, включающий в себя аббревиатуру «ПК» и (или) условное обозначение пожарного крана и переносных огнетушителей по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026, *а также должно быть предусмотрено место для нанесения порядкового номера пожарного шкафа и номера телефона ближайшей пожарной части в соответствии с* СТ РК 1174.

На дверках пожарного шкафа, где размещены переносные огнетушители, должен быть изображён соответствующий указательный знак пожарной безопасности по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

5.2.17 *Пожарный шкаф должен выдерживать статическую нагрузку, превышающую в полтора раза массу размещаемых в нем огнетушителей и (или) комплектующих пожарного крана. Поворотная рукавная кассета должна выдерживать статическую нагрузку не менее 300 Н.*

5.3 Требования стойкости к внешним воздействиям

5.3.1. *Пожарные шкафы должны соответствовать требованиям климатического исполнения У, категория размещения 4 по* ГОСТ 15150.

5.3.2 *Температурный диапазон эксплуатации пожарных шкафов должен быть в пределах от 5 ° С до 45 ° С при относительной влажности до 90 %.*

5.4 Комплектность

5.4.1 В комплект поставки пожарного шкафа должен входить паспорт, объединенный с техническим описанием в соответствия с требованиями ГОСТ 2.601.

5.4.2 В состав комплекта пожарного шкафа могут входить:

- пожарный кран, включающий в себя клапан с пожарной соединительной головкой и напорный пожарный рукав с ручным пожарным стволом;
- один или два переносных огнетушителя.

5.4.3 Нормативная и техническая документация должна быть выполнена на государственном и русском языках, и содержать следующие сведения:

- тип и условное обозначение пожарного шкафа;
- габаритные размеры и масса;
- комплектность;
- температурный диапазон эксплуатации;
- примерная схема размещения комплектующих пожарного крана и (или) огнетушителей;
- инструкцию по эксплуатации, транспортированию и хранению;
- способ выполнения транспортной маркировки;
- данные об изготовителе;
- гарантии изготовителя.

5.5 Маркировка и упаковка

5.5.1 На корпусе каждого пожарного шкафа должна быть нанесена маркировка, содержащая следующие данные:

- наименование и юридический адрес предприятия - изготовителя (поставщика) и его товарный знак;
- тип и условное обозначение пожарного шкафа;
- номер партии;

- дату изготовления.

Маркировка должна быть выполнена на государственном и русском языках.

Маркировка может наноситься любым способом, обеспечивающим сохранность в течение всего срока службы пожарного шкафа.

5.5.2 Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192.

5.5.3 Для транспортирования пожарные шкафы должны быть упакованы в коробки из гофрированного картона, по ГОСТ 7376, или других материалов, обеспечивающих сохранность шкафа.

5.5.4 Паспорт должен быть упакован в соответствии с ГОСТ 23170 и вложен внутрь пожарного шкафа.

5.6 Транспортирование и хранение

5.6.1 Пожарный шкаф должен быть устойчив к механическим воздействиям при транспортировании.

5.6.2 Условия транспортирования и хранения пожарных шкафов должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150.

5.6.3 При транспортировании и хранении пожарных шкафов должны быть обеспечены условия, предохраняющие их от механических повреждений, нагрева, попадания на них атмосферных осадков, от воздействия влаги и агрессивных сред.

5.6.4 В условиях транспортирования и хранения антикоррозионные защитные покрытия пожарного шкафа должны сохранять свои свойства при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до 50 °С.

6 Требования безопасности

Пожарные шкафы всех типов должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.037.

7 *Методы испытаний*

7.1 Общие положения

7.1.1 Испытания должны проводиться в помещениях приближенных к условиям эксплуатации и соответствующий требованиям ГОСТ 15150.

7.1.2 Средства измерений и испытательное оборудование должны быть поверены и (или) аттестованы, внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений и допущены для применения на территории Республики Казахстан.

При проведении испытаний продукции допускается использовать другие средства измерений и испытательное оборудование, если их метрологические и технические характеристики не ниже предусмотренных настоящим стандартом.

7.1.3 Пожарные шкафы подвергают следующим видам испытаний:

- приемочным;
- приёмо-сдаточным;
- типовым;
- квалификационным;
- периодическим.

7.1.4 Приемочные испытания пожарных шкафов проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 15.201 на образцах опытной партии по программе, разработанной изготовителем и разработчиком с представлением технической документации по ГОСТ 2.114.

7.1.5 Приемо-сдаточные испытания проводятся предприятием-изготовителем с целью принятия решения о пригодности пожарных шкафов к поставке потребителю внешним осмотром всех изделий, входящих в партию, и измерением их линейных размеров.

Примечание - За партию пожарных шкафов принимают любое количество изделий, при изготовлении которых использовалась одна партия пожарных шкафов, сопровождаемых одним документом.

7.1.6 Типовые испытания проводят при внесении конструктивных или иных изменений (технологии изготовления, материала и т. п.), способных повлиять на основные параметры пожарных шкафов. Программа испытаний планируется в зависимости от характера изменений и согласовывается с разработчиком.

7.1.7 Квалификационные испытания проводят на образцах установочной серии или первой промышленной партии с целью определения готовности предприятия к выпуску продукции по программе, составленной изготовителем и разработчиком.

7.1.8 Периодические испытания проводят не реже одного раза в три года на образцах, прошедших приемосдаточные испытания, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения выпуска изделия.

7.1.9 Другие виды контрольных испытаний пожарных шкафов в соответствии с требованиями ГОСТ 16504 проводятся предприятием-изготовителем по программе, разработанной изготовителем и разработчиком.

7.1.10 На испытания представляют по три образца пожарного шкафа каждого типа. Количество образцов для проведения остальных видов испытаний устанавливается в нормативной и технической документации на пожарные шкафы конкретного типа.

7.1.11 Объем проведения приемочных, приемо-сдаточных и периодических испытаний приведен в приложении А.

7.1.12 Результаты испытаний считаются положительными, если полученные при проведении испытаний значения соответствуют требованиям настоящего стандарта.

7.2 Проведение испытаний

7.2.1 Соответствие комплектности, упаковки и маркировки, а также наличие дефектов и повреждений устанавливается визуальным контролем и техническим осмотром.

7.2.2 Испытания по определению габаритных размеров

Габаритные размеры пожарного шкафа определяют стандартным инструментом.

7.2.2.1 Испытательное оборудование

Для определения габаритных размеров пожарного шкафа по 5.2.3 *используют рулетку или линейку по* ГОСТ 427 *с ценой деления 1 мм.*

Толщину листового металла по 5.2.5 *и диаметры входных отверстий трубопроводов* по 5.2.12 *определяют при помощи штангенциркуля по ГОСТ 166 с погрешностью измерения не более 0,1 мм.*

7.2.2.2 Проведение испытаний

Проводят три параллельных измерения каждого размера для одного пожарного шкафа конкретного типа.

7.2.2.3 Результаты испытаний

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение.

Пожарный шкаф считается прошедшим испытания, если среднеарифметическое значение линейных размеров соответствуют значениям, указанным в нормативной и технической документации на пожарный шкаф конкретного типа.

7.2.3 Испытания по определению массы пожарного шкафа

Массу пожарного шкафа без комплектующих изделий по 5.2.4 *определяют взвешиванием на весах с пределом измерения до 100 кг.*

7.2.3.1 Испытательное оборудование

Весы с ценой деления не более 0,05 кг

7.2.3.2 Результаты испытаний

За результат принимают среднее арифметическое трех параллельных взвешиваний для одного пожарного шкафа конкретного типа.

Пожарный шкаф считается прошедшим испытания, если среднеарифметическое значение массы изделия соответствуют значениям, указанным в нормативной и технической документации на пожарный шкаф конкретного типа.

7.2.4 Испытания по определению угла поворота кассеты и дверок пожарного шкафа

Угол поворота кассеты по 5.2.6 и дверок пожарного шкафа по 5.2.9 определяют с помощью угломера.

7.2.4.1 Испытательное оборудование

Угломер по ГОСТ 5378.

7.2.4.2 Результаты испытаний

За результат принимают среднее арифметическое трех параллельных измерений для одного пожарного шкафа конкретного типа.

Пожарный шкаф считается прошедшим испытания, если среднеарифметическое значение угла поворота кассеты и дверок пожарного шкафа соответствуют требованиям, указанным в 5.2.6 и 5.2.9.

7.2.5 Испытания по определению времени открывания дверок пожарного шкафа

Время открывания дверок по 5.2.8 фиксируют по секундомеру.

7.2.5.1 Испытательное оборудование

Секундомер с ценой деления не более 0,2 с.

7.2.5.2 Результаты испытаний

За результат принимают среднее арифметическое трех параллельных измерений для одного пожарного шкафа конкретного типа.

Пожарный шкаф считается прошедшим испытания, если среднеарифметическое значение времени открывания дверок пожарного шкафа соответствуют требованиям, указанным в 5.2.8.

7.2.6 Испытания по определению качества лакокрасочных покрытий

7.2.6.1 Проведение испытаний

Испытания по определению качества лакокрасочных покрытий пожарного шкафа по 5.2.14 *проводят по* ГОСТ 9.032.

Примечание - При испытаниях проверяют качество покрытий визуальным контролем и техническим осмотром.

7.2.6.2 Результаты испытаний

Пожарный шкаф считается прошедшим испытания, если металлические покрытия узлов и деталей пожарного шкафа соответствуют требованиям, указанным в 5.2.14.

7.2.7 Испытания по определению качества металлических и неметаллических покрытий узлов и деталей

7.2.7.1 Проведение испытаний

Испытания по определению качества металлических и неметаллических покрытий узлов и деталей пожарного шкафа по 5.2.15 *проводят по* ГОСТ 9.302.

Примечание - При испытаниях проверяют качество покрытий визуальным контролем и техническим осмотром.

7.2.7.2 Результаты испытаний

Пожарный шкаф считается прошедшим испытания, если металлические и неметаллические покрытия узлов и деталей пожарного шкафа соответствуют требованиям, указанным в 5.2.15.

7.2.8 Испытания по определению прочности пожарного шкафа

7.2.8.1 Проведение испытаний

Прочность пожарного шкафа по 5.2.17 определяют *приложением равномерно распределенной нагрузки по месту установки в нем огнетушителей и комплектующих пожарного крана. Для испытаний шкафы устанавливают в соответствии со способом установки их в зданиях и сооружениях.*

7.2.8.2 Результаты испытаний

Пожарный шкаф считается прошедшим испытания, если *после воздействия нагрузки в течение 24 ч конструктивные элементы шкафа сохранили свою работоспособность и не имеют деформаций.*

7.2.9 Испытания по определению прочности поворотной рукавной кассеты

7.2.9.1 Проведение испытаний

Прочность поворотной рукавной кассеты по 5.2.17 определяют *воздействием в течение 24 ч статической нагрузки не менее 300 Н, приложенной к кассете, повернутой на90 градусов к задней стенке шкафа.* Схемы приложения статистической нагрузки представлены на рисунке В.1 приложения В.

7.2.9.2 Результаты испытаний

Пожарный шкаф считается прошедшим испытания, если после воздействия статистической нагрузки *поворотная рукавная кассета сохранила свою работоспособность и не имеет деформаций.*

7.2.10 Испытания по определению работоспособности пожарного шкафа после воздействия климатических факторов

7.2.10.1 Испытательное оборудование

Климатическая камера вместимостью не менее 0,4 $м^3$, обеспечивающая поддержание температуры в диапазоне от минус 60 °С до 100 °С, с погрешностью не более ± 2 °С;

7.2.10.2 Подготовка к испытаниям

Перед помещением в климатическую камеру пожарный шкаф погружают в емкость с водопроводной водой и выдерживают в течение одного часа.

По истечении указанного времени пожарный шкаф изымают из емкости и удаляют капли воды с поверхности.

7.2.10.3 Проведение испытаний

Работоспособность изделия при низких температурах определяют выдержкой пожарного шкафа в течение одного часа в климатической камере при температуре минус 50 °С.

Работоспособность изделия при температуре воздуха 50 °С определяют выдержкой пожарного шкафа в климатической камере при указанной температуре в течение двух часов.

После выдержки в климатической камере проводят испытания пожарного шкафа по 7.2.4.

7.2.10.4 Результаты испытаний

Шкаф считается прошедшим испытание, если после его проведения:

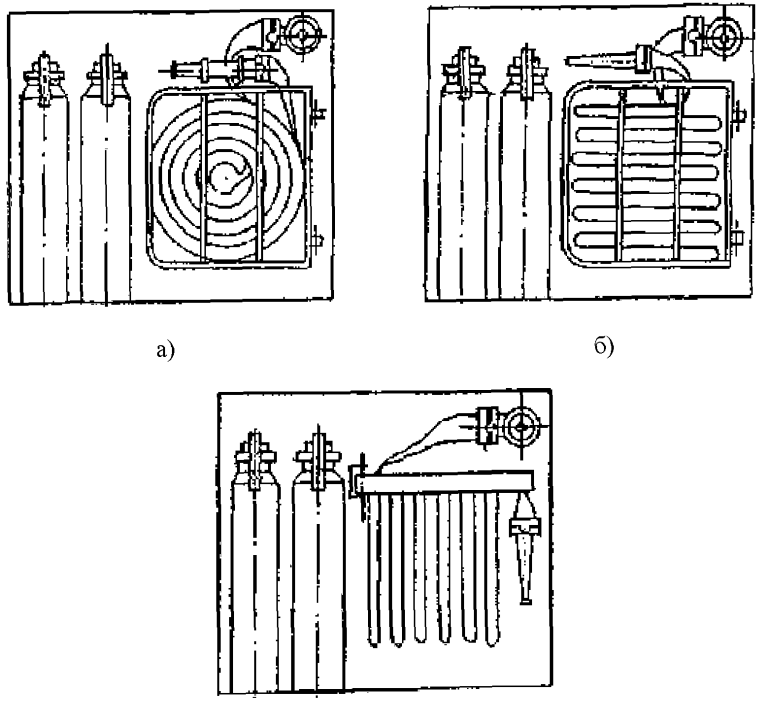
- соблюдаются требования 5.3.1, 5.3.2 и 5.6.4;
- конструкция шкафа не имеет деформаций и трещин.

Приложение А
(обязательное)

Т а б л и ц а А.1 – Программа приемочных, приемо-сдаточных и периодических испытаний

Вид испытаний	Номер пункта настоящего стандарта		Испытания		
	Технические требования	Методы испытаний	Приемочные	Приемо-сдаточные	Периодические
1 Испытания по определению габаритных размеров	5.2.3	7.2.2	+	+	+
2 Испытания по определению толщины стального листа	5.2.5	7.2.2	+	-	-
3 Испытания по определению диаметров входных отверстий трубопроводов	5.2.12	7.2.2	+	+	+
4 Испытания по определению массы пожарного шкафа	5.2.4	7.2.3	+	-	-
5 Испытания по определению угла поворота кассеты и дверок пожарного шкафа	5.2.6, 5.2.9	7.2.4	+	-	+
6 Испытания по определению времени открывания дверок пожарного шкафа	5.2.8	7.2.5	+	-	-
7 Испытания по определению качества лакокрасочных покрытий	5.2.14	7.2.6	+	-	-
8 Испытания по определению качества металлических и неметаллических покрытий узлов и деталей	5.2.15	7.2.7	+	+	-
9 Испытания по определению прочности пожарного шкафа	5.2.17	7.2.8	+	-	-
10 Испытания по определению прочности поворотной рукавной кассеты	5.2.17	7.2.9	+	-	-
11 Испытания по определению работоспособности пожарного шкафа после воздействия климатических факторов	5.3.1, 5.3.2, 5.6.4	7.2.10	+	-	+
П р и м е ч а н и е - Испытания пожарного шкафа на соответствие требованиям 5.1.5, 5.2.7, 5.2.10, 5.2.11, 5.2.13, 5.2.16, 5.4 и 5.5 проводят визуальным контролем и техническим осмотром.					

Приложение Б
(рекомендуемое)



а) двойная скатка;
б) горизонтальная «гармошка»;
в) вертикальная «гармошка»

Рисунок Б.1 - Схемы размещения в пожарном шкафу комплектующих изделий

Приложение В
(обязательное)

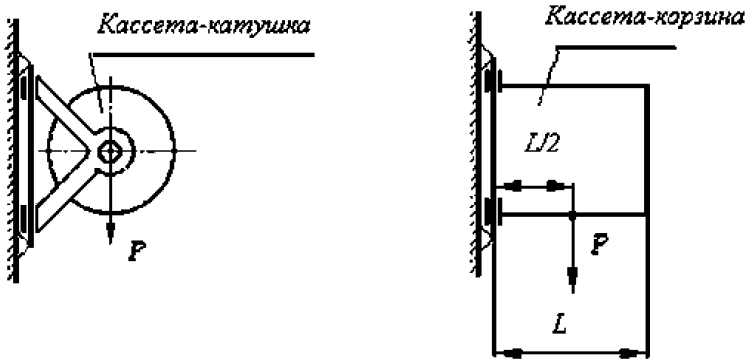


Рисунок В.1 - Схемы приложения статической нагрузки к поворотной рукавной кассете

Приложение
(справочное)

Библиография

[1] СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий.

---

* Строительные нормы и правила СНиП 2.04.01-85 с изменениями № 1 и 2, утвержденными постановлением Госстроя СССР от 28 ноября 1991 года №20, от 11 июля 1996 года № 18-46 и поправками, введенными письмом Госстроя СССР от 6 мая 1987 года № АЧ-2358-8.

УДК 614.843:006.354 **МКС 13. 220.20** **Г 88**

Ключевые слова: Пожарный шкаф, пожарный кран, огнетушитель, рукавная поворотная кассета, технические требования, методы испытаний, пожарная безопасность

Для заметок

Басуға _____ж. қол қойылды Пішімі 60х84 1/16
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,
«Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы ____ дана. Тапсырыс ____

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»
республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы,
Есіл өзенінің сол жақ жағалауы, Орынбор көшесі, 11 үй,
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8 (7172) 240074

gost.e-ecolog.ru