ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (EACC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ
(проект RU, первая редакция)

Техника пожарная

ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ

Общие технические требования

Методы испытаний

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва

2020

ГОСТ
(проект RU, первая редакция)

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 274 «Пожарная безопасность»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Республика Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Азербайджанская Республика	AZ	Азстандарт
Республика Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызская Республика	KG	Кыргызстандарт
Республика Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Республика Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	UA	Минэкономразвития Украины
Республика Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____ межгосударственный стандарт ГОСТ _____ введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с _____

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения……..…….

2 Нормативные ссылки……..…….…….

3 Термины и определения……..……

4 Технические требования…..……..

5 Правила приемки…….……..

6 Методы испытаний …….....

Приложение А (обязательное) Порядок применения стандарта ……

ГОСТ
(проект RU, первая редакция)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Техника пожарная
ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ
Общие технические требования. Методы испытаний

Fire equipment. Fire-fighting cabinets.
General technical requirements. Test methods

Дата введения – _____

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к шкафам пожарным и методы их испытаний, которые обеспечивают выполнение требований пожарной безопасности.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на шкафы пожарные, которые устанавливают в зданиях и сооружениях и предназначены для размещения и обеспечения сохранности первичных средств пожаротушения, индивидуальной защиты, спасения людей и материальных ценностей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601–2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

Проект RU, первая редакция

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

ГОСТ 9.301–86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

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

ГОСТ 9.407–2015 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида

ГОСТ 12.4.026–2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ 15.309–98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 166–89 (ИСО 3599–79) 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 7502–98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

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 28338–89 Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при

пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины по ГОСТ 12.2.047, ГОСТ 28338 и следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **номинальный диаметр:** Параметр, применяемый для трубопроводных систем в качестве характеристики присоединяемых частей, например, соединений трубопроводов, фитингов и арматуры. Номинальный диаметр не имеет единицы измерения и приблизительно равен внутреннему диаметру присоединяемого трубопровода, выраженному в миллиметрах.

[ГОСТ 28338 статья 1]

3.2 **пожарный кран:** Комплект, состоящий из клапана, установленного на пожарном трубопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным стволом.

[ГОСТ 12.2.047, статья 48]

3.3 **рукавная кассета:** Устройство для размещения напорного пожарного рукава, уложенного в «гармошку» или «в скатку».

[ГОСТ 12.2.047, статья 80]

3.4 **катушка для рукава:** Устройство для размещения намоткой напорного пожарного рукава.

3.5 **запорный пожарный клапан:** Запорный клапан, который входит в комплект пожарного крана и предназначен для открытия потока воды в пожарном кране.

3.6 **пожарный шкаф:** Вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара.

3.7 **многофункциональный интегрированный пожарный шкаф:** Вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения

сохранности первичных средств пожаротушения, индивидуальной защиты, спасения людей и материальных ценностей.

3.8 **пенный пожарный шкаф:** Тип пожарного шкафа, предназначенный для размещения и обеспечения сохранности комплекта оборудования системы (установки, устройства) комбинированного водяного и пенного пожаротушения.

3.9 **модуль:** Унифицированная единица, входящая составной частью в совокупность сборочных единиц, оформленная конструктивно как самостоятельное изделие.

3.10 **напорный пожарный рукав:** Гибкий трубопровод, предназначенный для транспортирования огнетушащих веществ под избыточным давлением.

3.11 **полужесткий напорный пожарный рукав:** Рукав, который сохраняет круглую форму в поперечном сечении без избыточного давления.

4 Классификация шкафов пожарных

4.1 Пожарные шкафы классифицируют:

4.1.1 В зависимости от функционального назначения и размещаемых в них технических средств шкафы на:

1) Шкаф пожарный для размещения пожарного крана (ПК), -ов – (ШП-К).

Шкафы пожарные ШП-К подразделяют в зависимости от числа размещаемых ПК и номинального диаметра комплектующих до 40, 50 или 65 (напорные пожарные рукава с внутренними диаметрами до 38, 51 или 66 мм соответственно).

2) Шкаф пожарный для размещения огнетушителей – (ШП-О).

Шкафы пожарные ШП-О подразделяют в зависимости от количества и вида размещаемых огнетушителей.

3) Шкаф пожарный для размещения пожарного крана, -ов и огнетушителей – (ШП-К-О).

4) Шкаф пожарный пенный для размещения комплекта, -ов оборудования системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения – (ШП-П).

В комплект оборудования комбинированного водяного и пенного пожаротушения ходит: пеносмеситель с баком-дозатором с пенообразователем и

запорно-регулирующей арматурой, ствол пожарный ручной комбинированный универсальный.

В комплект оборудования комбинированного водяного и пенного пожаротушения могут входить:

- полужесткий напорный пожарный рукав с соединительной арматурой с номинальным диаметром, предусмотренным конкретной системой комбинированного водяного и пенного пожаротушения;

- пожарный кран, -ы с напорным или полужестким напорным пожарным рукавом, -ами с соединительной арматурой с номинальным диаметром, предусмотренным конкретной системой комбинированного водяного и пенного пожаротушения.

5) Шкаф пожарный многофункциональный интегрированный – (ШПМИ).

В состав технических средств шкафов пожарных ШПМИ входят: пожарный кран, -ы; переносные огнетушители; средства защиты органов дыхания и зрения (самоспасатели); специальные огнестойкие накидки для защиты тела человека от тепловых воздействий; автоматические канатно-спусковые устройства для спасения людей с высоты; немеханизированный пожарный инструмент в комплекте, состоящем из изделий, необходимых для обеспечения спасательных операций в сооружении; аптечка для оказания первой медицинской помощи.

В состав технических средств шкафов пожарных ШПМИ может входить комплект, -ы оборудования системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения.

Технические средства должны иметь характеристики, соответствующие НД по пожарной безопасности.

Конструктивное исполнение шкафов пожарных ШПМИ допускается осуществлять по модульному принципу. В одном модуле могут быть размещены технические средства различного назначения. Расположение модулей в сооружениях предполагает их совместную компоновку в одном месте и (или) раздельное размещение в разных местах и вариантах компоновки в зависимости от функционального назначения и условий применения комплектующих технических средств.

4.1.2 В зависимости от исполнения и способа установки в сооружениях:

1) Навесные – (Н).

Пожарные шкафы Н устанавливают (навешивают) на стенах внутри зданий или сооружений.

2) Встроенные – (В).

Пожарные шкафы В устанавливают в нишах стен.

3) Приставные – (П).

Пожарные шкафы П устанавливают как у стен, так и в нишах стен, при этом они опираются на поверхность пола.

4.1.3 В зависимости от климатического исполнения в соответствии с ГОСТ 15150.

4.2 В пожарных шкафах допускается устройство кнопок дистанционного пуска пожарных насосов, кнопок системы противодымной защиты и пожарной сигнализации.

5 Общие технические требования

5.1 Пожарные шкафы следует изготавливать в соответствии с техническими требованиями настоящего стандарта, по конструкторской документации (КД), утвержденной в установленном порядке.

5.2 Конструкция пожарного шкафа (модуля) должна обеспечивать размещение технических средств таким образом, чтобы каждый вид технического средства был расположен в отдельном отсеке или на отдельной полке, при этом они не должны быть размещены друг на друге.

П р и м е ч а н и я

1 Допускается размещение специальных огнестойких накидок укладкой друг на друга.

2 Допускается размещение самоспасателей укладкой друг на друга.

3 Допускается совместное размещение в отдельном отсеке или на отдельной полке технических средств разных видов, кроме ПК, огнетушителей и немеханизированного пожарного инструмента, при этом укладка друг на друга разных видов технических средств не допускается.

4 Допускается совместное размещение в отдельном отсеке комплекта, -ов ПК и оборудования системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения.

5 Допускается совместное размещение в отдельном отсеке комплекта, -ов ПК,

огнетушителей и немеханизированного пожарного инструмента, при этом укладка друг на друга разных видов технических средств не допускается.

5.3 Конструкция пожарного шкафа должна обеспечивать его естественную вентиляцию. Вентиляционные отверстия следует располагать в верхних и нижних частях дверок или на боковых поверхностях стенок пожарного шкафа (модуля). Общая площадь вентиляционных отверстий должна быть не менее 10 $см^2$. Допускаются другие конструктивные решения обеспечения естественной вентиляции шкафа.

5.4 В пожарного шкафа (модуля) следует предусмотреть возможность крепления к строительным конструкциям.

5.5 В пожарном шкафу (модуле) следует предусмотреть возможность смазки вращающихся деталей.

5.6 Размеры модуля, отсека и полки пожарного шкафа должны обеспечивать размещение технических средств и их оперативное и безопасное использование.

5.7 Размеры пожарного шкафа не должны загромождать проходы и препятствовать эвакуации людей. Навесные и приставные пожарные шкафы должны иметь размеры по глубине не более 300 мм. Размер шкафа пожарного пенного по глубине допускается более 300 мм для помещений архитектурно-планировочное исполнение, которых и количество находящихся в них людей не препятствуют эвакуации при установке пенного пожарного шкафа с размером по глубине более 300 мм.

5.8 В стенке пожарного шкафа, модуля, отсека для ПК или системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения должно быть выполнено отверстие для трубопровода с условным проходом, соответствующим условному проходу ПК и схеме размещения комплекта ПК или системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения.

Установка клапана, -ов пожарного, -ых запорного, -ых на внутреннем противопожарном водопроводе сооружения внутри пожарного шкафа (модуля, отсека) должна быть произведена с соблюдением следующих требований:

- удобство присоединения напорного пожарного рукава и исключение его резкого перегиба при прокладывании в любую сторону;

- удобство охвата и вращения рукой маховика клапана;

- удобство доступа к огнетушителям без препятствия развертывания рукавной линии.

5.9 Рукавная кассета (катушка для рукава) пожарного шкафа, модуля, отсека для ПК и системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения должна беспрепятственно поворачиваться в горизонтальной плоскости на угол не менее 90°.

5.10 Рукавная кассета (катушка для рукава) должна выдерживать статическую нагрузку не менее 300 Н.

5.11 Дверцы пожарного шкафа должны свободно открываться на угол не менее 160°, а также позволять быстро и беспрепятственно разворачивать рукавную линию и доставать технические средства. Дверцы не должны открываться навстречу друг другу.

5.12 Дверцы пожарного шкафа (модуля) должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и фиксации в закрытом положении, позволяющие безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 с.

5.13 Пожарный шкаф следует изготовлять из негорючих материалов.

5.14 Масса пожарного шкафа (модуля) без технических средств должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение пожарного шкафа (модуля)	Масса пожарного шкафа (модуля), кг, не более
Навесной	35
Встроенный	50
Приставной	60

5.15 Пожарный шкаф, модуль, отсек, полка шкафа должны выдерживать статическую нагрузку, превышающую в полтора раза массу размещаемых в нем (на ней) технических средств.

5.16 Поверхности пожарного шкафа не должны иметь вмятин, острых кромок и других дефектов, ухудшающих качество и товарный вид изделия, и должны обеспечивать безопасный доступ к техническим средствам.

5.17 Антикоррозионные защитные покрытия пожарного шкафа в условиях транспортирования и хранения должны сохранять свои свойства при температуре окружающей среды от минус 50 °С до 50°С.

5.18 Лакокрасочные защитные покрытия пожарного шкафа – не ниже IV класса по ГОСТ 9.032.

5.19 Металлические и неметаллические неорганические покрытия узлов и деталей пожарного шкафа должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.301.

5.20 Внешнее оформление пожарного шкафа (модуля) должно включать красный сигнальный цвет в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026.

На внешней стороне шкафа, модуля, отсека должна быть доступная для понимания информация о размещенных технических средствах.

На дверке шкафа, где помещен ПК, должны быть нанесены условное обозначение пожарного крана и аббревиатура «ПК», после которой оставлено место для порядкового номера шкафа. На внешней стороне дверки шкафа (модуля) для размещения огнетушителей должны быть знаки пожарной безопасности.

На дверке шкафа пожарного, где размещается система пенного (комбинированного) пожаротушения должна быть нанесена аббревиатура «ПКП».

5.21 Комплектность, маркировка и упаковка

5.21.1 В комплект поставки должны входить:

- пожарный шкаф;
- технические средства, размещаемые в пожарном шкафу и руководства по их эксплуатации и обслуживанию (по требованию заказчика);
- средства крепления к строительным конструкциям (по требованию заказчика);
- эксплуатационная документация.

5.21.2 Нормы комплектации пожарных шкафов должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 2.

5.21.3 На каждом пожарном шкафу (модуле) в месте, указанном на чертеже, должна быть маркировка, включающая в себя следующие данные:

- товарный знак и (или) наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение шкафа;
- дату изготовления (месяц, год).

Таблица 2

Наименование средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты людей при пожаре, средств спасения с высоты, немеханизированного инструмента	Нормы комплектации								
	Пожарный шкаф			Пожарный шкаф пенный		Многофункциональный интегрированный пожарный шкаф			
Пожарный кран (клапан пожарный запорный с пожарной соединительной головкой, напорный пожарный рукав, ручной пожарный ствол), комплект	1 и более	-	1 и более	-	1 и более	1 и более	-	1 и более	-
Переносные огнетушители, шт.	-	1 и более	1 и более	-	-	-	1 и более	1 и более	-
Автоматическое канатно-спусковое устройство, шт.	-			-		1 и более			
Самоспасатели, шт.	-			-		1 и более			
Специальные огнестойкие накидки, шт.	-			-		1 и более			
Аптечка, шт.	-			-		1 и более			
Пожарный инструмент, комплект	-			-		1 и более			
Оборудование комбинированного водяного и пенного пожаротушения, комплект	-			1 и более		-			
Примечание – Допускается многофункциональные интегрированные пожарные шкафы, дополнительно, комплектовать необходимыми техническими средствами в количествах необходимых для обеспечения спасательных операций и пожаротушения в сооружении									

Маркировка должна быть выполнена способом, обеспечивающим четкость и сохранность надписей в течение всего срока эксплуатации.

5.21.4 Для транспортирования пожарные шкафы (модули) следует упаковывать в коробки из гофрированного картона по ГОСТ 7376 или другой упаковочный материал, обеспечивающий сохранность шкафов при транспортировании и хранении.

5.22 Требования к эксплуатационной документации

5.22.1 Эксплуатационная документация должна быть оформлена в соответствии с ГОСТ 2.601

5.22.2 Эксплуатационная документация на пожарный шкаф должна содержать следующие сведения:

- основные параметры и размеры шкафа (для шкафа пожарного ШПМИ должна быть схема компоновки модулей);
- схема размещения технических средств;
- описание технических средств, их количество и размеры;
- правила эксплуатации и применения технических средств;
- условия транспортирования и хранения шкафа;
- комплектность;
- отметка о приемке;
- гарантии предприятия-изготовителя;
- данные об предприятии-изготовителе;
- сведения о сертификации;
- сведения об утилизации изделия.

6 Правила приемки

6.1 Для оценки и контроля качества пожарных шкафов в процессе разработки и производства проводят следующие испытания:

- предварительные;
- приемочные;
- квалификационные;
- приемо-сдаточные;
- периодические;
- типовые.

6.2 Предварительные, приемочные и квалификационные испытания проводят в соответствии с ГОСТ 15.201.

Предварительные, приемочные и квалификационные испытания проводят по всем пунктам технических требований настоящего стандарта.

6.3 Приемо-сдаточные, периодические и типовые испытания проводят в

соответствии с ГОСТ 15.309.

6.4 Приемо-сдаточные испытания проводит предприятие-изготовитель. При испытаниях пожарных шкафов их принимают партиями. Партией считают шкафы одинакового типа (модели), сопровождаемые одним документом о качестве. Число изделий в партии, число испытываемых образцов и перечень показателей устанавливаются в КД изготовителей.

6.5 Периодические испытания проводят на образцах пожарных шкафов после проведенных приемо-сдаточных испытаний по показателям, установленным в НД изготовителей.

Периодичность проведения испытаний по каждому показателю определяют в КД в зависимости от возможности технологического оборудования обеспечивать технические характеристики выпускаемой продукции.

6.6 Типовые испытания проводят при изменении конструкции пожарного шкафа, технологии изготовления или замене сырья и покупных полуфабрикатов, изделий. Испытания проводят по программе и методике, согласованной и утвержденной в установленном порядке в соответствии ГОСТ 15.309.

Количество образцов шкафов для испытаний определяют в соответствии с программой и методикой типовых испытаний.

7 Методы испытаний

7.1 Все испытания проводят в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150.

7.2 При проведении испытаний используют средства измерений, обеспечивающие необходимую точность измерений, поверенные в установленном порядке. Возможно проведение испытаний по месту осуществления временных работ с использованием испытательного оборудования и средств измерений, принадлежащих испытательной лаборатории.

7.3 Число образцов пожарных шкафов определяют в зависимости от вида и объема испытаний. Образцы для испытаний отбирают методом случайной выборки из числа, представленных на испытания.

7.4 Размещение технических средств пожарных шкафов (см. 5.2 и 5.6)

проверяют измерением размеров шкафа металлической линейкой по ГОСТ 427 или рулеткой по ГОСТ 7502 и сопоставлением их с показателями эксплуатационной документации на пожарный шкаф.

7.5 Соответствие характеристик отверстия для трубопровода и размещение комплекта, -ов ПК или оборудования системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения в шкафу (см. 5.8) проверяют путем имитации расположения в пожарном шкафу комплекта ПК или оборудования комбинированного водяного и пенного пожаротушения в соответствии со схемой их размещения в шкафу. Для испытания используют комплектующие ПК или оборудования комбинированного водяного и пенного пожаротушения, которые соответствуют требованиям НД по пожарной безопасности. Размеры отверстия проверяют с помощью штангенциркуля по ГОСТ 166.

7.6 Угол поворота рукавной кассеты (катушки для рукава) (см. 5.9) проверяют с помощью угломера по ГОСТ 5378 или с помощью шаблона. Контроль шаблона осуществляют угломером или другими средствами для измерения угловых величин с ценой деления измерительной шкалы 1°.

7.7 Направление открытия дверок, возможность развертывания рукавной линии и доступ к техническим средствам проверяют (см. 5.11) визуально внешним осмотром и сопоставлением с показателями эксплуатационной документации на пожарный шкаф, а также путем имитации развертывания рукавной линии. Для испытания используют комплектующие ПК или оборудования комбинированного водяного и пенного пожаротушения, соответствующие требованиям НД по пожарной безопасности.

Угол открытия дверок шкафа проверяют с помощью угломера по ГОСТ 5378 или с помощью шаблона. Контроль шаблона осуществляют угломером или другими средствами для измерения угловых величин с ценой деления измерительной шкалы 1°.

7.8 Конструктивные элементы для опломбирования и временной фиксации (см. 5.12) проверяют визуально внешним осмотром и сличением с показателями НД на пожарный шкаф. Открывание дверцы шкафа, модуля, отсека в экстренных случаях проверяют в соответствии с правилами, приведенными в эксплуатационной документации на пожарный шкаф – при этом должно быть

обеспечено безопасное открытие дверцы в течение не более 15 с. Время открывания дверцы регистрируют с помощью секундомера. Начало регистрации времени – с момента подготовки для вскрытия пломб. Окончание регистрации времени – открытие дверцы шкафа до крайнего положения. Погрешность измерения не должна быть более 0,2 с.

7.9 Размеры по глубине пожарных шкафов Н и П измеряют металлической линейкой по ГОСТ 427 или рулеткой по ГОСТ 7502 и сравнивают с требованиями, указанными 5.7.

7.10 Соответствие материалов пожарного шкафа проверяют сопоставлением показателей НД.

7.11 Массу пожарного шкафа (модуля) без технических средств (см. 5.14) определяют взвешиванием на весах с пределом измерения до 100 кг и погрешностью измерения не более 0,1 кг.

7.12 Прочность рукавной кассеты (катушки для рукава) (см. 5.10) проверяют воздействием в течение 24 ч статической нагрузки равной 300^{+10} Н, приложенной к кассете (катушки для рукава), повернутой на 90° к задней стенке шкафа. Пожарный шкаф устанавливают на вертикальной поверхности. Нагрузку прикладывают поочередно к каждой кассете (катушки для рукава), имеющейся в пожарном шкафу. Рукавная кассета (катушка для рукава) должна сохранять работоспособность и не должна иметь деформаций. Схема приложения нагрузки приведена на рисунке 1.

7.13 Прочность пожарного шкафа, модуля, отсека, полки (см 5.15) проверяют приложением равномерно распределенной нагрузки по месту размещения в нем (на ней) технических средств. Для испытаний пожарный шкаф устанавливают в соответствии со способом установки в сооружениях. После воздействия нагрузки в течение не менее 24 ч конструктивные элементы пожарного шкафа должны сохранять работоспособность и не должны иметь деформаций.

7.14 Качество поверхностей пожарного шкафа (см. 5.16) проверяют визуально внешним осмотром и в процессе имитации развертывания рукавной линии в соответствии с 7.7.

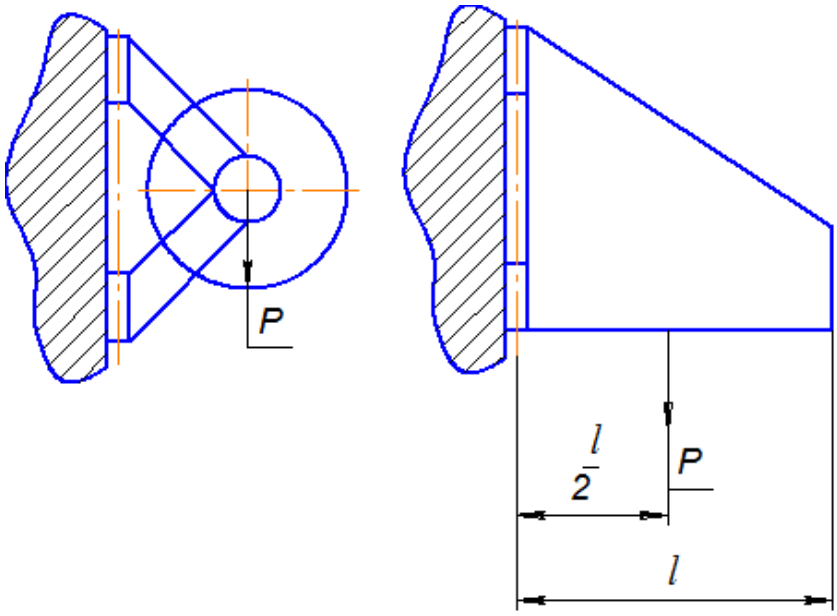

Рисунок 1 – Схема приложения нагрузки *P* к поворотной кассете (катушки для рукава)

7.15 Антикоррозионные защитные покрытия пожарного шкафа (см. 5.17) проверяют на образцах пластин размерами 150 × 70 мм с антикоррозионными защитными покрытиями (торцы пластин должны иметь защитные покрытия). Образцы пластин изготавливают в количестве не менее 4 шт. один из которых является контрольным. Материал пластин и антикоррозионные защитные покрытия должны соответствовать материалу и антикоррозионным покрытиям, используемым для изготовления пожарного шкафа.

Испытуемые образцы помещают и выдерживают в камере холода при температуре окружающей среды минус 50 °С в течение не менее 2 ч; образцы переносят в термокамеру и выдерживают при температуре (50 ± 2) °С в течение не менее 2 ч. Продолжительность перемещения образцов из одного аппарата в другой должна быть не более 10 мин; затем образцы выдерживают в нормальных климатических условиях в течение не менее 24 ч. Результат испытаний считают положительным, если при визуальной оценке внешнего вида антикоррозионных покрытий не обнаружено изменение их внешнего вида по сравнению с контрольными образцами. Оценку внешнего вида защитных лакокрасочных покрытий после окончания испытаний проводят в соответствии с ГОСТ 9.407,

оценку защитных свойств и внешнего вида металлических и неметаллических покрытий – в соответствии с ГОСТ 9.302.

7.16 Проверку соответствия лакокрасочных покрытий пожарного шкафа (см. 5.18) проверяют внешним осмотром в соответствии ГОСТ 9.032.

7.17 Соответствие металлических и неметаллических неорганических покрытий (см. 5.19) проверяют оценкой внешнего вида в соответствии с ГОСТ 9.302.

7.18 Естественную вентиляцию пожарного шкафа (см. 5.3) проверяют внешним осмотром и сличением с показателями НД на пожарный шкаф. Размеры отверстий определяют с помощью штангенциркуля по ГОСТ 166. По размерам вычисляют площадь всех вентиляционных отверстий, которая не должна быть менее 10 $см^2$.

7.19 Возможность крепления к строительным конструкциям (см. 5.4) проверяют внешним осмотром и сличением с показателями НД на пожарный шкаф, а также при проверке прочности пожарного шкафа (модуля) согласно (см. 7.13).

7.20 Возможность смазки вращающихся деталей (см. 5.5), внешнее оформление пожарного шкафа (модуля) (см. 5.20), комплектность (см. 5.21.1 и 5.21.2), маркировку (см. 5.21.3), упаковку (см. 5.21.4) проверяют внешним осмотром и сличением с показателями НД на пожарный шкаф.

7.21 Оформление и содержание эксплуатационной документации проверяют сопоставлением показателей эксплуатационной документации на пожарный шкаф с требованиями, указанными в 5.22.

УДК 614.843.27:006.354 МКС 13.220.10

Ключевые слова: техника пожарная, пожарный инвентарь, шкаф пожарный, пожарное оборудование, общие технические требования, методы испытаний

Руководитель организации-разработчика:

Заместитель начальника
ФГБУ ВНИИПО МЧС России Е.В. Павлов

Руководитель разработки:

Главный научный сотрудник НИЦ ПСРТ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России В.И. Логинов

Исполнители:

Начальник сектора отдела 4.3
НИЦ ПСРТ ФГБУ ВНИИПО МЧС России М.В. Илеменов

Старший научный сотрудник отдела 4.3
НИЦ ПСРТ ФГБУ ВНИИПО МЧС России С.М. Ртищев

Старший научный сотрудник отдела 4.3
НИЦ ПСРТ ФГБУ ВНИИПО МЧС России В.Н. Козырев

Научный сотрудник отдела 4.3
НИЦ ПСРТ ФГБУ ВНИИПО МЧС России А.И. Ермолаев