
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОСТ
СТАНДАРТ

Техника пожарная

ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ

Общие технические требования.

Методы испытаний

Издание официальное

Москва

Российский институт стандартизации

2023

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «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 (протокол от _____ № _____)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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 Классификация.....	
5 Технические требования.....	
6 Правила приемки.....	
7 Методы испытаний	

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Техника пожарная**ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ****Общие технические требования. Методы испытаний**

Fireequipment.Fire-fighting cabinets.
General technical requirements. Testmethods

Дата введения – _____

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на пожарные шкафы, которые предназначены для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара.

1.2 Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к пожарным шкафам и методам их испытаний, которые относятся к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

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

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

Издание официальное

ГОСТ

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

ГОСТ 12.4.026 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 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 166 (ИСО 3599–76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 5378 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 15150 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 30244¹⁾ Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

¹⁾В Российской Федерации также действует ГОСТ Р 57270–2016 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

номинальный диаметр (Нрк. *диаметр условного прохода; условный проход; номинальный размер; условный диаметр; номинальный проход*): Параметр, применяемый для трубопроводных систем в качестве характеристики присоединяемых частей арматуры.

Примечание – Номинальный диаметр приблизительно равен внутреннему диаметру присоединяемого трубопровода, выраженному в миллиметрах и соответствующему ближайшему значению из ряда чисел, принятых в установленном порядке.

[ГОСТ 24856–2014, статья 6.1.3]

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 12.2.047–86, статья 48]

3.3

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

[ГОСТ 12.2.047–86, 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 для пожаротушения.

3.6 пожарный шкаф: Вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

3.7 многофункциональный пожарный шкаф: Тип пожарного шкафа, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты и спасения людей, аварийно-спасательного инструмента, средств оказания первой медицинской помощи, который может состоять из отдельных модулей.

3.8пожарный шкаф водопенного тушения пожара: Тип пожарного шкафа, предназначенный для размещения и обеспечения сохранности комплектов водопенного оборудования системы (установок, устройств) водяного и пенного тушения пожара.

3.9модуль пожарного шкафа:Отдельный корпус пожарного шкафа, входящий составной частью в совокупность модулей многофункционального пожарного шкафа.

3.10напорный пожарный рукав:Пожарный рукав для транспортирования огнетушащих веществ под избыточным давлением.

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

3.12покрывало для изоляции очага возгорания:Специальное негорючее полотно, применяемое в качествепервичного средства пожаротушения, предназначенное для тушения или локализации горения твердых веществ, горючих жидкостей и оборудования под напряжением не более 380 В, защиты горючих конструкций и оборудования при проведении огневых работ, а также в качестве средства индивидуальной защиты тела человека при эвакуации и/или самоспасания из зоны пожара.

3.13огнестойкая накидка: Средство индивидуальной защиты при пожаре, предназначенное для защиты кожных покровов тела человека от опасных факторов пожара; используется наряду со средствами индивидуальной защиты органов дыхания (самоспасателями) при эвакуации и самоспасании.

4 Классификация пожарныхшкафов

4.1 Пожарные шкафы классифицируют в зависимости от функционального назначения размещаемых в них средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения:

а) шкаф пожарный для размещения пожарного крана(ПК), в том числе включающего рукавную катушку с полужестким напорным пожарным рукавом, – ШП-ПК.

Шкафы пожарные ШП-ПК подразделяют в зависимости от числа размещаемых в них ПК и номинального диаметра комплектующих ПК;

б)шкаф пожарный для размещения огнетушителей – ШП-О.

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

размещаемых огнетушителей;

в) шкаф пожарный для размещения пожарного крана(ов) и огнетушителей – ШП-К-О;

г) шкаф пожарный водопенного тушения пожара – ШП-ВПТ.

В комплект водопенного оборудования входит:

пожарный кран, обеспечивающий формирование и направление струй воздушно-механической пены;

оборудование, обеспечивающее дозированное смешивание пенообразователя с водой;

запорно-регулирующая арматура;

д) шкаф пожарный многофункциональный – ШП-М.

В состав технических средств шкафов пожарных ШП-М входят: пожарный(е) кран(ы); переносные огнетушители; средства защиты органов дыхания и зрения (самоспасатели); огнестойкие накидки; автоматические канатно-спусковые устройства для спасения людей с высоты; немеханизированный аварийно-спасательный инструмент; аптечка для оказания первой помощи; покрывало для изоляции очага возгорания.

В состав технических средств шкафов пожарных ШП-М может (могут) входить комплекты оборудования системы водяного и пенного пожаротушения.

Технические средства должны иметь характеристики, соответствующие нормативным документам по пожарной безопасности.

Конструктивное исполнение шкафов пожарных ШП-М 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.

4.2 Пожарные шкафы классифицируют в зависимости от исполнения и способа установки в сооружениях:

а) навесные – Н.

Пожарные шкафы Н устанавливают (навешивают) на стенах внутризданий или сооружений и других конструкциях, обеспечивающих их надежное крепление и беспрепятственный доступ к ним;

б) встроенные – В.

Пожарные шкафы В устанавливают в нишах стен;
в)приставные – П.

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

4.3 Пожарные шкафы классифицируют в зависимости от климатического исполнения в соответствии с ГОСТ 15150.

4.4 Пожарные шкафы могут иметь специальное исполнение – для эксплуатации на объектах с агрессивной химической и коррозионной средой (ШП-АХКС).

4.5 Условное обозначение пожарных шкафов в конструкторской документации

Условное обозначение пожарных шкафов должно содержать:

тип шкафа, в зависимости от функционального назначения размещаемых в них средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;

исполнение по способу установки;

номинальный диаметр размещаемого в нем гидравлического оборудования;

количество размещаемых в нем средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (при необходимости);

климатическое исполнение;

обозначение, что шкаф возможно устанавливать на объектах с агрессивной химической и коррозионной средой (при необходимости).

Примеры

1 Шкаф пожарный для размещения пожарного крана с номинальным диаметром 50 навесной климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150: ШП-ПК50-Н-УХЛ4.

2 Шкаф пожарный для размещения двух пожарных кранов с номинальным диаметром 65, двух огнетушителей, встроенный климатического исполнения У 4 по ГОСТ 15150: ШП-2ПК65-О2-В-У4.

3 Шкаф пожарный встроенный для размещения комплекта оборудования системы водопенного тушения, климатического исполнения ТУ 4 по ГОСТ 15150: ШП-ВПТ-ТУ4.

4 Шкаф пожарный приставной для размещения водопенного тушения, климатического исполнения ХЛ 4 по ГОСТ 15150: ШП-ВПТ-ХЛ4.

5 Шкаф пожарный навесной для размещения одного огнетушителя, климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150: ШП-О-Н-У1.

6 Шкаф пожарный навесной для размещения двух огнетушителей, климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150, предназначенный для объектов с агрессивной химической и коррозионной средой: ШП-О2-Н-У1-АХКС.

5 Технические требования

5.1 Пожарные шкафы следует изготавливать по конструкторской документации (КД), соответствующей техническим требованиям настоящего стандарта и 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.

Примечания

1 Допускается размещение специальных огнестойких накладок 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 аварийно-спасательного 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 аварийно-спасательного инструмента, при этом укладка друг на друга разных видов технических средств не допускается.

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

5.3 Конструкция пожарного шкафа должна обеспечивать естественную вентиляцию его внутреннего пространства. Вентиляционные отверстия следует располагать в верхних и нижних частях дверей или на боковых поверхностях стенок пожарного шкафа (модуля). Общая площадь вентиляционных отверстий должна быть не менее 10 см². Допускаются другие конструктивные решения обеспечения естественной вентиляции шкафа.

5.4 В конструкции навесного и приставного пожарного шкафа (модуля) следует предусмотреть возможность крепления его к строительным конструкциям.

ГОСТ

Допускается крепление конструктивных элементов (дверок, рукавной кассеты, полок и т.п.) встроенного пожарного шкафа в проеме строительной конструкции при обеспечении размещения комплектующих пожарного шкафа в соответствии с требованиями настоящего стандарта и схемой их размещения.

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.

Допускается размер пожарного шкафа, по глубине превышающий 300 мм для помещений, архитектурно-планировочное исполнение которых и количество находящихся в них людей не препятствуют эвакуации.

5.8 В стенке пожарного шкафа, модуля, отсека для ПК или системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения должно быть выполнено отверстие для трубопровода с номинальным диаметром, соответствующим номинальному диаметру ПК и схеме размещения комплекта ПК или системы пенного тушения.

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

- обеспечение беспрепятственного присоединения напорного пожарного рукава и исключение его резкого перегиба при прокладывании в любую сторону;
- обеспечение беспрепятственного охвата и вращения рукой маховика клапана;
- обеспечение беспрепятственного доступа к огнетушителям и развертывания рукавной линии.

Маховик клапана должен находиться внутри шкафа.

5.9 Рукавная кассета (катушка для рукава) пожарного шкафа, модуля, отсека для ПК или системы комбинированного водяного и пенного пожаротушения должна беспрепятственно поворачиваться в горизонтальной плоскости на угол не менее 90°. При этом рукавная катушка должна позволять беспрепятственно извлекать из него рукав без его разворачивания в рукавную линию.

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 изготавливать из негорючих материалов.

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

Т а б л и ц а 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 плюс 50°С.

5.18 Лакокрасочные защитные покрытия пожарного шкафа – не ниже класса IV 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 и знаки пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

На дверце шкафа (модуля), в которых помещен ПК, должны быть нанесены знак пожарной безопасности F02 «Пожарный кран» по ГОСТ 12.4.026 и аббревиатура «ПК», после которой оставлено место для порядкового номера шкафа. На внешней стороне дверцы шкафа (модуля) для размещения огнетушителей должен быть знак пожарной безопасности F04 «Огнетушитель» по ГОСТ 12.4.026.

На дверце шкафа (модуля), где размещается система пенного или водопенного тушения, должны быть нанесены знак пожарной безопасности F02 «Пожарный кран» по ГОСТ 12.4.026 и аббревиатура «ПК(ПТ)» или «ПК(ВПТ)», после которой оставлено место для порядкового номера шкафа.

Для технических средств, размещенных в шкафу (модуле) и не имеющих знака пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026, на внешней стороне дверцы шкафа, модуля, отсека должна быть информация в виде графических символов и (или) поясняющих надписей, позволяющая их идентифицировать.

5.21 Комплектность

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 табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование	Нормы комплектации							
	Пожарный шкаф				Многофункциональный пожарный шкаф			
	ШП-ПК	ШП-О	ШП-ПК-О	ШП-ВПТ	ШП-М-ПК	ШП-М-О	ШП-М-ПК-О	ШП-М
Пожарный кран, не менее	1	—	1	1	1	—	1	—
Комплект водопенного оборудования, не менее	—	—	—	1	—	—	—	—
Переносные огнетушители, шт., не менее	—	1	1	—	—	1	1	—
Автоматическое канатно-спусковое устройство, шт., не менее	—				1			

Окончание таблицы 2

Наименование	Нормы комплектации							
	Пожарный шкаф				Многофункциональный пожарный шкаф			
	ШП-ПК	ШП-О	ШП-ПК-О	ШП-ВПТ	ШП-М-ПК	ШП-М-О	ШП-М-ПК-О	ШП-М
Самоспасатели, шт., не менее	—				3			
Специальные огнестойкие накидки, шт., не менее	—				3			
Аптечка, шт., не менее	—				1			
Аварийно-спасательный инструмент, комплектов, не менее	—				1			
Примечания								
1 Допускается многофункциональные пожарные шкафы, дополнительно, комплектовать необходимыми техническими средствами в количестве, необходимом для обеспечения спасательных операций и пожаротушения в сооружении.								
2 Необходимость наличия в многофункциональных пожарных шкафах автоматического канатно-спускового устройства, самоспасателей, специальных огнестойких накидок, аптечек, аварийно-спасательного инструмента устанавливается в КД на конкретный ШП-М в зависимости от условий его эксплуатации.								

5.22 Маркировка

5.22.1 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).

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

5.23 Упаковка

Пожарные шкафы (модули) следует упаковывать в коробки из гофрированного картона или другой упаковочный материал, обеспечивающий сохранность шкафов при транспортировании и хранении.

5.24 Эксплуатационная документация на пожарный шкаф должна содержать следующие сведения:

- основные параметры и размеры шкафа;
- условия транспортирования и хранения шкафа;
- комплектность;
- правила монтажа;
- схему размещения технических средств и их количество (для шкафа

ГОСТ

пожарного ШПМ должны быть приведены возможные схемы компоновки модулей);

- описание технических средств и их размеры;
- правила эксплуатации и применения технических средств (при условии, что эти средства входят в комплект поставки);

- отметку о приемке;
- гарантии предприятия-изготовителя;
- данные о 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;
- испытания по оценке соответствия требованиям технических регламентов.

6.2 Предварительные, приемочные и квалификационные испытания проводят в соответствии программой и методикой, утвержденной в установленном порядке.

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 нормативной документации (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 с ГОСТ 15.309.

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

6.7 Испытания по подтверждению соответствия требованиям технических регламентов проводят в соответствии с процедурами, установленными действующими требованиями нормативных правовых актов.

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 Количество образцов пожарных шкафов определяют в зависимости от вида и объема испытаний, но не менее трех образцов для всех шкафов, кроме ШП-М. Для шкафов ШП-М минимальное количество – один образец. 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

ГОСТ

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 разворачивания рукавной линии и доступ к техническим средствам проверяют (см. 5.11) внешним осмотром и сопоставлением с показателями эксплуатационной документации на пожарный шкаф, а также путем имитации разворачивания 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 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 шкафа измеряют секундомером. Отсчет времени начинается в момент подготовки для вскрытия пломб. Окончание регистрации времени – открытие дверцы шкафа до крайнего положения. Погрешность измерения должна быть не 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 в 5.7.

7.10 Материал конструкции пожарного шкафа проверяют по ГОСТ 30244 или по документам, подтверждающим их соответствие ГОСТ 30244 согласно требованиям технических регламентов. Материал конструкции пожарного шкафа,

изготовленный из стали, проверяют внешним осмотром и по конструкторской документации на него.

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 (катушке для рукава), повернутой на 90° к задней стенке шкафа. Пожарный шкаф устанавливают на вертикальной поверхности с помощью креплений к строительным конструкциям. Нагрузку прикладывают поочередно к каждой кассете (катушке 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.

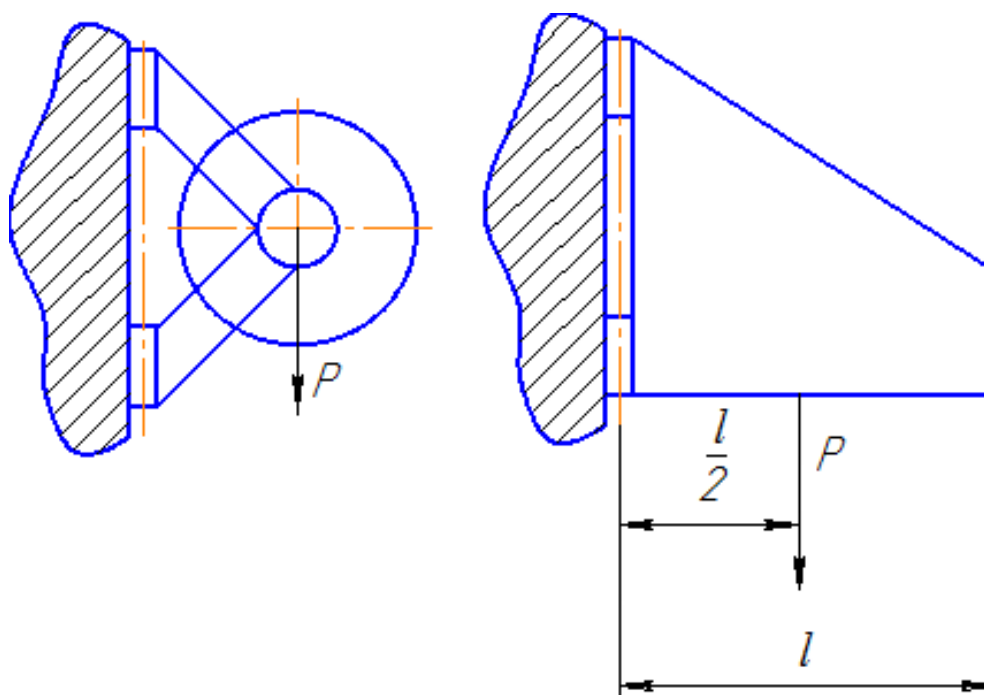


Рисунок 1 – Схема приложения нагрузки P к поворотной кассете (катушке для рукава)

7.13 Прочность пожарного шкафа, модуля, отсека, полки (см. 5.15) проверяют приложением равномерно распределенной нагрузки по месту размещения технических средств. Для испытаний пожарный шкаф устанавливают в соответствии со способом установки в сооружениях на вертикальной поверхности с

ГОСТ

помощью креплений к строительным конструкциям. 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 внешним осмотром и в процессе имитации разворачивания рукавной линии в соответствии с 7.7.

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 с 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 см².

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), маркировку (см. 5.22), упаковку (см. 5.23) 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 5.24.

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

Руководитель организации-разработчика:

Начальник ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Д.М. Гордиенко

Руководитель разработки:

Начальник сектора 2.4.2 НИЦ ПТ и ПА
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



М.В. Илеменов

Исполнители:

Главный научный сотрудник НИЦ ПТ и ПА
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



В.И. Логинов

Начальник сектора 2.4.3 НИЦ ПТ и ПА
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Д.А. Минайлов

Старший научный сотрудник НИЦ ПТ и ПА
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



С.М. Ртищев

Старший научный сотрудник НИЦ ПТ и ПА
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



В.Н. Козырев

Научный сотрудник НИЦ ПТ и ПА
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.А. Михиенкова

Научный сотрудник НИЦ ПТ и ПА
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.И. Ермолаев