ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72232— 2025

Оценка соответствия

ПРАВИЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2025 г. № 855-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Общие положения 4
5 Идентификация средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения для проведения испытаний 4
6 Отбор образцов (проб) средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения для проведения испытаний 5
Библиография 27

Введение

Настоящий стандарт разработан и рекомендуется к применению для подтверждения соответствия средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения установленным требованиям.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оценка соответствия

ПРАВИЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Conformity assessment. Rules of sampling of testing fire safety and fire extinguishing equipment when confirming compliance

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает правила отбора образцов (проб) для испытаний средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения при подтверждении соответствия требованиям технического регламента [1].

1.2 Настоящий стандарт предназначен для заявителей (изготовителей, уполномоченных изготовителем лиц, импортеров, продавцов), органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров), участвующих в проведении работ по подтверждению соответствия требованиям технического регламента [1], а также органов государственного контроля (надзора) и иных заинтересованных лиц.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27331 Пожарная техника. Классификация пожаров

ГОСТ 30247.3—2002 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери шахт лифтов

ГОСТ 30247.4—2022 Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытания на огнестойкость

ГОСТ 34720—2021 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытания на огнестойкость

ГОСТ 34946—2023 Противодымные экраны. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 52361 Контроль объекта аналитический. Термины и определения

ГОСТ Р 58972—2023 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия

ГОСТ Р 70694—2023 Оценка соответствия. Порядок обязательного подтверждения соответствия средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения

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 заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом ут-

Издание официальное

верждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 52361, ГОСТ Р 58972, ГОСТ Р 70694, [1]—[4], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **контрольный образец продукции:** Образец продукции, отбираемый для ответственного хранения с целью определения принадлежности реализуемой на рынке продукции к продукции, прошедшей сертификацию.

3.1.2 **частные правила отбора образцов [проб]:** Правила, применяемые к конкретному объекту (средству обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения) подтверждения соответствия.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

А — акселератор (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

АРМ — автоматизированное рабочее место диспетчера;

ВУИ — выносное устройство индикации;

ГОА — генератор огнетушащего аэрозоля;

ГОАП — генератор огнетушащего аэрозоля переносной;

ГОТВ — газовое огнетушащее вещество;

ГПОВ — газопорошковое огнетушащее вещество;

Гу — гидроускоритель (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

ДАСВ — дыхательный аппарат (изолирующий пожарный) со сжатым воздухом;

ДАСК — дыхательный аппарат (изолирующий пожарный) со сжатым кислородом;

ДАХК — дыхательный аппарат (изолирующий пожарный) с химически связанным кислородом;

ДК — дренажный клапан (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

Зд — задвижка (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

ЗПУ — запорно-пусковое устройство;

Зт — затвор (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

ИБЭ — источник бесперебойного электропитания (технических средств пожарной автоматики);

ИКЗ — изолятор короткого замыкания;

ИП — извещатель пожарный;

ИПГ — извещатель пожарный газовый;

ИПД — извещатель пожарный дымовой;

ИПДА — извещатель пожарный дымовой аспирационный;

ИПК — извещатель пожарный комбинированный;

ИПП — извещатель пожарный пламени;

ИПТ — извещатель пожарный тепловой;

ИПТЛ — извещатель пожарный тепловой линейный;

ИПТМ — извещатель пожарный тепловой многоточечный;

ИПЭ — изделие погонажное электромонтажное (изготовленное с применением неметаллических материалов);

К — кран (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

КЗ — камера задержки (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

Ком — компенсатор (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

ЛЧ — лицевая часть (пожарного средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения);

МГП — модуль автоматической установки газового пожаротушения;

МГПП — модуль автоматической установки газопорошкового пожаротушения;

МП — мотопомпа пожарная;

МПП — модуль автоматической установки порошкового пожаротушения;

МУПТВ — модуль автоматической установки пожаротушения тонкораспыленной водой;

ОК — обратный клапан (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

ОП — оповещатель пожарный;

ОПЗ — оповещатель пожарный звуковой;

ОПИ — оповещатель пожарный индивидуальный;

ОПК — оповещатель пожарный комбинированный;

ОПР — оповещатель пожарный речевой;

ОПС — оповещатель пожарный световой;

ОТВ — огнетушащее вещество;

ПО — порошок огнетушащий;

ПОО — прибор объектовый оконечный;

ППКиУП — прибор приемно-контрольный и управления пожарный;

ППКП — прибор приемно-контрольный пожарный;

ППО — прибор пультовой оконечный;

ППУ — прибор управления пожарный;

ПЭ — противодымный экран (штора, занавес);

РТР — ретранслятор;

РУ — распределительные устройства (автоматических установок газового пожаротушения);

РУП — роботизированная установка пожаротушения;

РФП — средство (индивидуальной защиты органов дыхания и зрения) фильтрующее пожарное (респиратор фильтрующий пожарный);

СД — сигнализатор давления (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

СЗО — специальная защитная одежда пожарного;

СЗО ИТ — специальная защитная одежда пожарного изолирующего типа;

СЗО ПТВ — специальная защитная одежда пожарного от повышенных тепловых воздействий;

СЗР — средство индивидуальной защиты рук пожарного;

СИЗНП — средство индивидуальной защиты ног пожарного;

СИП — самоспасатель изолирующий пожарный;

СПЖ — сигнализатор потока жидкости (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

СПИ — система передачи извещений о пожаре;

ТД — техническая документация;

УДП — устройство дистанционного пуска;

УКПД — устройство контроля положения двери;

УКПЗА — устройство контроля положения запорной арматуры;

УКРШ — устройство проверки и контроля работоспособности шлейфа;

УКСП — устройство канатно-спускное пожарное;

УП — узел пересечения (ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов);

УПА — устройство пожаротушения автономное;

УУ — узел управления (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

Ф — фильтр (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения);

Э — эксгаустер (автоматической установки водяного и пенного пожаротушения).

4 Общие положения

4.1 Для проведения исследований (испытаний) и измерений средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (далее — испытания, продукция) при подтверждении соответствия применяют стандарты, включенные в перечень стандартов [5].

4.2 Для проведения испытаний отбирают типовые образцы (пробы) продукции из партии однородной продукции одного изготовителя [далее — образцы (пробы), образцы, пробы].

Партию однородной продукции определяют по следующим критериям:

- соответствие требованиям одного и того же стандарта (одних и тех же стандартов) из перечня стандартов;
- одинаковое функциональное назначение и технические характеристики;
- схожее конструктивное исполнение;
- единый перечень критических компонентов и материалов;
- единая технология изготовления.

4.3 При проведении отбора образцов (проб) применяют общие правила отбора по 6.1. В отношении конкретных видов продукции одновременно с общими правилами по 6.1 применяют частные правила по 6.2.

4.4 В случае применения при сертификации продукции технических решений, обоснованных анализом риска, связанного с возможностью причинения вреда и (или) нанесения ущерба (если стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента [1], отсутствуют или не применялись), определение количества образцов (проб) для испытаний, их конструктивного исполнения, состава, технологии изготовления осуществляет орган по сертификации.

В случае применения технических решений при декларировании соответствия продукции требованиям технического регламента [1] определение количества образцов (проб) для испытаний осуществляет заявитель.

4.5 Допускается применение других правил (методов) отбора образцов (проб) при условии обоснования выбранных подходов отбора. Обоснование должно быть зафиксировано в документах, регулирующих порядок отбора образцов (проб), например в решении по заявке, программе проведения сертификации, испытаний и т. п.

5 Идентификация средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения для проведения испытаний

5.1 Идентификацию продукции проводят по ГОСТ Р 70694—2023 (пункт 5.5.5, подраздел 6.10).

5.2 К основным идентификационным признакам продукции, как правило, относится следующая информация:

- наименование (марка, модель, вид, тип, сорт и т. д.) и условное обозначение;
- наименование изготовителя, адрес(а);
- наименование уполномоченного изготовителем лица, продавца, адрес(а);
- наименование и обозначение документа(ов), в соответствии с которым(и) изготовлена продукция;
- функциональное назначение;
- типоразмерный ряд;
- заводской номер партии (при наличии);
- заводской номер единицы продукции (при наличии);
- описание тары для хранения и перевозки;
- дата изготовления.

5.3 При проведении отбора образцов (проб) применяют основные идентификационные признаки продукции по 5.2. В отношении конкретных видов продукции одновременно с основными идентификационными признаками продукции по 5.2 применяют дополнительные идентификационные признаки по 6.2.

6 Отбор образцов (проб) средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения для проведения испытаний

6.1 Общие правила отбора образцов (проб)

6.1.1 При подтверждении соответствия продукции требованиям технического регламента [1] применяют правила (методы) отбора образцов (проб), содержащиеся в стандартах, включенных в перечни стандартов [5]. При сертификации продукции отбор образцов (проб) проводит орган по сертификации, при декларировании соответствия — заявитель, или по поручению заявителя орган по сертификации, или аккредитованная испытательная лаборатория.

6.1.2 При отсутствии в стандартах, включенных в перечни стандартов [5], правил (методов) отбора образцов (проб) применяют правила (методы) настоящего стандарта.

6.1.3 В случае если обязательные к применению правила (методы) отбора образцов (проб), установленные стандартами, включенными в перечни стандартов [5], отличаются от правил (методов) отбора образцов (проб), установленных настоящим стандартом, применяют обязательные к применению правила (методы) отбора образцов (проб), установленные стандартами, включенными в перечни стандартов [5].

6.1.4 Отбираемые образцы (пробы) по конструкции, составу, материалам и технологии изготовления должны быть идентичными продукции, предназначенной для реализации потребителю (приобретателю).

6.1.5 Для исключения возможности влияния масштабного фактора, заключающегося в возможном влиянии габаритных размеров сертифицируемой продукции на ее технические характеристики, проверяемые при сертификации, в выборку могут быть включены образцы самого крупного и самого малого представителей ряда продукции.

Примечание — Допускается включать в выборку образцы другого типоразмерного ряда однородной продукции, при этом такое решение должно быть обосновано и зафиксировано в документах, регулирующих порядок отбора образцов, например в решении по заявке, программе проведения сертификации, испытаний и т. п.

6.1.6 Отбираемые образцы (пробы) должны пройти приемо-сдаточные испытания, быть приняты службой контроля качества изготовителя (заявителя). Данное требование распространяется в том числе на образцы (пробы), отбираемые с производственной линии.

6.1.7 Отобранные образцы (пробы) изолируют от остальной продукции, упаковывают, пломбируют или опечатывают на месте их отбора, комплектуют необходимой технической, эксплуатационной, сопроводительной и разрешительной документацией, в том числе на применяемые критические компоненты и материалы (при необходимости), а также дополнительным оборудованием и комплектующими, необходимыми для функционирования отобранных образцов (проб).

6.1.8 Отбор образцов (проб) проводят:

а) для серийно выпускаемой продукции — из партии на складе готовой продукции изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), складе временного хранения, таможенном складе, в емкости транспортного средства или на производственной линии готовой продукции с применением метода случайной выборки;

б) для партии продукции — на месте нахождения партии [на складе готовой продукции изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), складе временного хранения, таможенном складе или на складе получателя при ответственном хранении, в емкости транспортного средства или на производственной линии готовой продукции] с применением метода случайной выборки;

в) для единичного изделия — на месте нахождения единицы продукции (или предоставляется заявителем).

Объем партии продукции, из которой отбирают образцы (пробы), определяют исходя из статистической достоверности, а также с учетом экономических затрат заявителя. Рекомендуемый объем партии продукции, из которой осуществляют выборку, должен составлять не менее двукратного количества отбираемых образцов (проб).

6.1.9 Результаты отбора образцов (проб) оформляют в виде акта отбора образцов (проб) по ГОСТ Р 58972—2020 (приложение А).

6.1.10 Проверка условий хранения отбираемых образцов (проб) — по ГОСТ Р 70694—2023 (подпункт 5.5.5.13, пункт 6.10.11).

6.1.11 Отбор контрольных образцов (проб) — по ГОСТ Р 70694—2023 (пункт 6.10.7). Контрольные образцы (пробы) должны быть опломбированы или опечатаны и укомплектованы всей необходимой документацией по 6.1.7.

6.1.12 Доставка отобранных образцов (проб) для проведения испытаний осуществляется заявителем (изготовителем) при условиях транспортирования, установленных документацией изготовителя. Ответственность за сохранность (целостность) отобранных образцов (проб) при их доставке к месту проведения испытаний несет заявитель (изготовитель).

6.1.13 В случаях, если:

- предусмотренные испытания содержат неразрушающие методы контроля, допускается их проведение на одних и тех же образцах (пробах). Испытанные образцы (пробы), прошедшие испытания посредством неразрушающих методов контроля, допускается подвергать испытаниям, содержащим разрушающие методы контроля;
- методом контроля по определению конкретного значения параметра продукции не предусмотрено проведение нескольких испытаний, например для получения среднего значения величины показателя, такие испытания проводят однократно;
- по результатам проведенных испытаний образцы (пробы) пришли в негодное состояние, они подлежат списанию и утилизации в порядке, установленном документацией изготовителя. В ином случае образцы (пробы) передают по акту заявителю.

6.2 Частные правила отбора образцов (проб)

6.2.1 Порошки огнетушащие общего назначения

6.2.1.1 Для проведения испытаний ПО отбирают точечные пробы, из которых формируют объединенную пробу. Из объединенной пробы отбирают представительную пробу.

6.2.1.2 Точечные пробы отбирают произвольно не менее чем из трех мест партии ПО, в равных количествах, достаточных для отбора представительной пробы, и тщательно перемешивают, формируя объединенную пробу. Из объединенной пробы отбирают представительную пробу. Общая масса представительной пробы ПО, предназначенной для тушения пожаров классов А, В, составляет не менее 30 кг. Общая масса представительной пробы ПО, предназначенной для тушения пожара класса В, составляет не менее 21 кг.

6.2.1.3 Допускается отбор проб проводить на производственной линии через равные промежутки времени по правилам (методам) 6.2.1.2.

6.2.1.4 К дополнительным идентификационным признакам ПО, как правило, относится следующая информация:

- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- цвет ПО;
- химический состав [основной активный компонент в составе ПО (например: аммофос, фосфорно-аммонийные соли, бикарбонат натрия, хлорид калия и др.)].

6.2.2 Порошки огнетушащие специального назначения

6.2.2.1 Представительную пробу ПО отбирают в заводских мешках. Отбор представительной пробы ПО проводят произвольно не менее чем из трех мест партии ПО общей массой не менее 300 кг.

6.2.2.2 Представительную пробу ПО отбирают в количестве (по массе) согласно таблице 1.

Таблица 1 — Масса представительной пробы ПО универсального (У) и целевого (Ц) назначения, предназначенного для тушения пожаров класса D (по ГОСТ 27331), отбираемой для испытаний

Наименование проверяемого показателя	Масса ПО для подклассов пожаров, кг, не менее					
	D1		D2		D3	
	тип У	тип Ц	тип У	тип Ц	тип У	тип Ц
1 Кажущаяся плотность неуплотненного и уплотненного ПО	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2 Кажущаяся плотность уплотненного ПО						
3 Массовая доля влаги	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
4 Склонность к влагопоглощению	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
5 Склонность к слеживанию						

Окончание таблицы 1

Наименование проверяемого показателя	Масса ПО для подклассов пожаров, кг, не менее					
	D1		D2		D3	
	тип У	тип Ц	тип У	тип Ц	тип У	тип Ц
6 Текучесть	7,5	6,8	7,5	4,5	7,5	4,2
7 Показатель огнетушащей способности по классу пожара D	120	108	120	72	120	66
8 Огнетушащая способность по классу пожара B	7,5	—	7,5	—	7,5	—
9 Пробивное напряжение (класс пожара E)	1,2	—	1,2	—	1,2	—
Всего для испытаний в полном объеме	137	116	137	77	137	71

6.2.2.3 Идентификационные признаки ПО — согласно 6.2.1.4.

6.2.3 Пенообразователи для тушения пожаров

6.2.3.1 Для проведения испытаний пенообразователя для тушения пожаров (далее — пенообразователь) отбирают точечные пробы, из которых формируют объединенную пробу. Из объединенной пробы отбирают представительную пробу. Отбор проб пенообразователя осуществляют любым удобным способом.

6.2.3.2 Точечные пробы отбирают из партии пенообразователя в равных количествах, достаточных для отбора представительной пробы, в следующем порядке:

- от партии в тарах количеством от 1 до 3 единиц точечную пробу отбирают из каждого места по тарам;
- от партии в тарах количеством от 4 до 10 единиц точечную пробу отбирают произвольно из четырех мест по тарам;
- от партии в тарах количеством от 11 до 20 единиц точечную пробу отбирают произвольно из пяти мест по тарам;
- от партии в тарах количеством от 21 единицы и более точечную пробу отбирают произвольно не менее чем из шести мест по тарам.

6.2.3.3 Перед отбором точечной пробы пенообразователь в таре перемешивают в соответствии с рекомендациями изготовителя до получения однородной массы.

6.2.3.4 Отобранные точечные пробы объединяют, формируя объединенную пробу, которую перемешивают по 6.2.3.3.

6.2.3.5 Представительную пробу отбирают в количестве согласно таблице 2 и упаковывают в тару в соответствии с требованиями (рекомендациями) изготовителя.

Таблица 2 — Количество пенообразователя, отбираемого для испытаний (на одном типе воды)

Тип пенообразователя	Кратность пены	Рабочая концентрация, %	Количество пенообразователя для испытаний, л, не менее
S	Низкая, средняя	1	13
		3	31
		6	61
	Низкая, средняя, высокая	1	16
		3	40
		6	80
AFFF, FFFP, FP	Низкая	1	10
		3	25
		6	50

Окончание таблицы 2

Тип пенообразователя	Кратность пены	Рабочая концентрация, %	Количество пенообразователя для испытаний, л, не менее
AFFF, FFFP, FP	Низкая, средняя	1	14
		3	42
		6	84
AFFF, FFFP, FP	Низкая, средняя, высокая	1	20
		3	60
		6	120
AFFF/AR, FFFP/AR, AFFF/AR-LV, S/AR, FP/AR	Низкая	1	10
		3	30
		6	60
AFFF/AR, FFFP/AR, AFFF/AR-LV, S/AR, FP/AR	Низкая, средняя	1	17
		3	51
		6	102
AFFF/AR, FFFP/AR, AFFF/AR-LV, S/AR, FP/AR	Низкая, средняя, высокая	1	23
		3	70
		6	140

Примечание — При увеличении типов воды количество пенообразователя, отбираемого для испытаний увеличивается пропорционально.

6.2.3.6 Пробу смачивателя или пенообразователя типа WA, используемого для тушения пожаров в качестве смачивателя, отбирают для проведения испытаний в количестве 13 кг независимо от концентрации применения по правилам (методам) 6.2.3.1—6.2.3.4.

6.2.3.7 К дополнительным идентификационным признакам пенообразователя, как правило, относится следующая информация:

- химический состав (поверхностно-активная основа);
- рабочая концентрация применения пенообразователя;
- тип воды для приготовления растворов пенообразователя;
- температура застывания пенообразователя.

6.2.4 Газовые огнетушащие вещества

6.2.4.1 Для проведения испытаний ГОТВ отбирают представительную пробу, которая формируется из точечных проб.

6.2.4.2 Точечные пробы отбирают из представленной партии (партий) ГОТВ в отдельную тару.

6.2.4.3 Для ГОТВ, предъявленных одной партией в составе не менее пяти тарных мест, точечные пробы отбирают не менее чем от пяти тарных мест или от каждого тарного места при партии менее пяти тарных мест.

6.2.4.4 Для ГОТВ, предъявленных несколькими партиями, точечные пробы отбирают не менее чем от 30 % партий.

6.2.4.5 Количество ГОТВ, необходимое для проведения испытаний, зависит от типа ГОТВ, минимальной огнетушащей концентрации ГОТВ, которую заявляет изготовитель, метода(ов) испытаний, объема огневой камеры, имеющейся в испытательной лаборатории, и рассчитывается для конкретного случая отдельно.

6.2.4.6 Общее количество представительной пробы ГОТВ, отбираемой для проведения испытаний, должно составлять не менее чем удвоенное количество ГОТВ, рассчитанное по 6.2.4.5.

6.2.4.7 Для ГОТВ, которые при температуре 20 °С и давлении 101,3 кПа находятся в жидком состоянии, дополнительно отбирают применяемый для подачи ГОТВ насадок (с чертежом).

6.2.4.8 К дополнительным идентификационным признакам ГОТВ, как правило, относится следующая информация:

- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- агрегатное состояние ГОТВ при нормальных условиях.

6.2.5 Средства огнезащиты

6.2.5.1 Образцы (пробы) средств огнезащиты, в том числе их компоненты, отбирают в заводской упаковке (таре) в количестве, рассчитанном по ТД изготовителя и достаточном для проведения испытаний.

6.2.5.2 К дополнительным идентификационным признакам средств огнезащиты, как правило, относится следующая информация:

- виды, марки, толщины слоев грунтовых, декоративных или атмосферостойчивых покрытий, используемых в комбинации со средством огнезащиты (наименование изготовителей и их адреса);
- подтверждаемые функциональные характеристики (показатели).

6.2.6 Изделие погонажное электромонтажное (изготовленное с применением неметаллических материалов)

6.2.6.1 Для проведения испытаний отбирают образцы ИПЭ, применяя одну из следующих схем отбора:

- для марок ИПЭ, имеющих пять и менее типоразмеров, отбирают образцы ИПЭ наибольшего и наименьшего типоразмеров;
- для марок ИПЭ, имеющих от шести до десяти типоразмеров, отбирают образцы ИПЭ наименьшего, среднего и наибольшего типоразмеров;
- для марок ИПЭ, имеющих более десяти типоразмеров, отбирают образцы ИПЭ наименьшего, каждого пятого и наибольшего типоразмеров.

6.2.6.2 Количество ИПЭ каждого типоразмера определяют расчетом исходя из количества и размеров подготавливаемых образцов ИПЭ для испытаний на теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволокой, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной или групповой прокладке в соответствии с методами испытаний стандартов, указанных в [5].

6.2.6.3 К дополнительным идентификационным признакам ИПЭ, как правило, относится следующая информация:

- характеристики материала, из которого изготовлено ИПЭ;
- типоразмерный ряд ИПЭ;
- подтверждаемые функциональные характеристики (показатели).

6.2.7 Переносные огнетушители, передвижные огнетушители

6.2.7.1 Для проведения испытаний отбирают не менее:

- 12 образцов переносных огнетушителей конкретной модели, предназначенных для тушения пожаров классов A, B, C, E;
- девяти образцов переносных огнетушителей конкретной модели, предназначенных для тушения пожаров классов B, C, E;
- девяти образцов передвижных огнетушителей конкретной модели, предназначенных для тушения пожаров классов A, B, C, E;
- шести образцов передвижных огнетушителей конкретной модели, предназначенных для тушения пожаров классов B, C, E.

6.2.7.2 Для проведения испытаний по определению тока утечки по струе ОТВ дополнительно отбирают по три образца переносных огнетушителей.

6.2.7.3 К дополнительным идентификационным признакам переносных огнетушителей, передвижных огнетушителей, как правило, относится следующая информация:

- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- тип и марка заряженного огнетушащего вещества;
- цвет корпуса;
- наличие (отсутствие) шланга и его длина;
- тип насадка;
- диапазон величины рабочего давления в корпусе;
- источник создания давления вытесняющего газа;

- полная масса;
- диапазон температур применения;
- количество операторов для работы с передвижным огнетушителем;
- возможность проведения перезарядки.

6.2.8 Пожарные шкафы

6.2.8.1 Для проведения испытаний отбирают один образец пожарного шкафа максимального конструктивного исполнения.

6.2.8.2 К дополнительным идентификационным признакам шкафов пожарных, как правило, относится следующая информация:

- количество размещаемых пожарных кранов и условные проходы изделий, предназначенных для комплектации шкафа;
- количество и виды огнетушителей, предназначенных для комплектации шкафа;
- способ установки;
- материалы, применяемые при изготовлении шкафа, и их технические характеристики.

6.2.9 Запорные пожарные клапаны

6.2.9.1 Для проведения испытаний отбирают не менее пяти образцов запорных пожарных клапанов одного условного прохода и рабочего давления, идентичных по конструктивному исполнению и применяемым материалам.

6.2.9.2 К дополнительным идентификационным признакам запорных пожарных клапанов, как правило, относится следующая информация:

- условный проход;
- присоединительные размеры трубопровода;
- рабочее (номинальное) давление;
- угол между присоединительными патрубками;
- материал изготовления корпуса клапана.

6.2.10 Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные

6.2.10.1 Для проведения испытаний (за исключением огневых) отбирают не менее 30 образцов ГОАП с одинаковым количеством и типом аэрозолеобразующего вещества.

6.2.10.2 Для проведения огневых испытаний образцы ГОАП отбирают в количестве (по суммарному защищаемому объему), эквивалентному фактическому объему огневой камеры (испытательного помещения), имеющейся в испытательной лаборатории, в которой планируется проведение испытаний. При отборе образцов ГОАП следует учитывать количество проводимых огневых испытаний.

6.2.10.3 К дополнительным идентификационным признакам ГОАП, как правило, относится следующая информация:

- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- защищаемый объем;
- тип и масса аэрозолеобразующего вещества;
- форма и цвет корпуса;
- способ приведения в действие;
- способ применения.

6.2.11 Устройства пожаротушения автономные

6.2.11.1 Для проведения испытаний отбирают необходимое и достаточное количество образцов УПА, рассчитанное по ТД изготовителя.

6.2.11.2 К дополнительным идентификационным признакам УПА, как правило, относится следующая информация:

- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- вид и марка заряженного огнетушащего вещества;
- защищаемая площадь (объем);
- способ(ы) применения;
- вид автономного питания УПА.

6.2.12 Мобильные средства пожаротушения (пожарные автомобили)

6.2.12.1 Для проведения испытаний отбирают один образец пожарного автомобиля.

6.2.12.2 Отобранный образец пожарного автомобиля должен быть собран, укомплектован узлами и агрегатами, пожарно-техническим вооружением и оборудованием согласно ТД на конкретный вид пожарного автомобиля, заправлен горюче-смазочными материалами.

6.2.12.3 К дополнительным идентификационным признакам пожарных автомобилей, как правило, относится следующая информация:

- характеристики шасси;
- VIN номер автомобиля;
- номер двигателя автомобиля.

6.2.13 Мобильные средства пожаротушения (мобильные робототехнические комплексы, центробежные пожарные насосы для мобильных средств пожаротушения)

6.2.13.1 Для проведения испытаний отбирают один образец мобильного робототехнического комплекса или центробежного пожарного насоса для мобильного средства пожаротушения с учетом отдельных требований 6.2.12.2.

6.2.13.2 К дополнительным идентификационным признакам мобильных робототехнических комплексов, как правило, относится следующая информация:

- среда применения;
- способ применения;
- применяемые носители (транспортная база);
- степень функциональности;
- виды применяемых линий связи;
- тип привода;
- тип движителя ходового модуля или базовой машины;
- подвижность платформы.

6.2.13.3 К дополнительным идентификационным признакам центробежных пожарных насосов для мобильных средств пожаротушения, как правило, относится информация о величинах давления и расходов.

6.2.14 Мотопомпы пожарные

6.2.14.1 Для проведения испытаний отбирают один образец МП конкретного вида (типа). При отборе образцов следует руководствоваться основными техническими характеристиками МП: номинальной подачей насоса, номинальным напором насоса.

6.2.14.2 К дополнительным идентификационным признакам МП, как правило, относится следующая информация:

- тип привода;
- величины давления и расходов;
- способ перемещения;
- характеристики применяемого двигателя внутреннего сгорания (в том числе информация об изготовителе, модели, серийном номере и прочее).

6.2.15 Извещатели пожарные

6.2.15.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее шести образцов ИП, за исключением следующих видов ИП:

- ИПТЛ и ИПТМ. Для проведения испытаний ИПТЛ и ИПТМ отбирают не менее трех блоков обработки и не менее 100 м чувствительного элемента для каждого из видов ИПТЛ и (или) ИПТМ;
- ИПДА. Для проведения испытаний отбирают не менее трех образцов ИПДА.

6.2.15.2 Для ИП одного модельного ряда, аналогичных по конструкции, элементной базе, схемотехническим решениям и алгоритмам работы, имеющих незначительные отличия, допускается с учетом требований 6.2.15.1 (по количеству образцов) применять одну из следующих схем отбора:

- отбору подлежат разные модификации образцов ИП, но в количестве не менее двух ИП каждой из имеющихся модификаций ИП;
- отбору подлежат образцы ИП, имеющие наиболее широкую номенклатуру основных показателей, характеризующих количественные и качественные свойства ИП.

6.2.15.3 Для ИП, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики ИП (например, тип установки, цвет корпуса и т. д.), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать любые образцы ИП с учетом требований 6.2.15.1 и 6.2.15.2.

6.2.15.4 Требования 6.2.15.1—6.2.15.3 относятся ко всем типам ИП, за исключением специально оговоренных.

6.2.15.5 Для ИПТ одного модельного ряда, аналогичных по конструкции, элементной базе и характеру реакции на контролируемый фактор пожара, отличающихся разными температурами срабатывания, отбору подлежат не менее шести образцов ИПТ с минимальной температурой срабатывания или

близкой к минимальной температуре срабатывания и не менее шести образцов ИПТ с максимальной температурой срабатывания или близкой к максимальной температуре срабатывания.

6.2.15.6 Для ИПТ одного модельного ряда, аналогичных по конструкции, элементной базе, но разных по характеру реакции на контролируемый фактор пожара (максимальные, дифференциальные, максимально-дифференциальные), допускается отбирать не менее шести образцов максимально-дифференциальных ИПТ при условии наличия заводской функции отключения дифференциального или максимального каналов, контролирующих фактор пожара.

6.2.15.7 Для ИПДА одного модельного ряда, аналогичных по конструкции, элементной базе и чувствительным элементам, отличающихся количеством дополнительных устройств (например, ЖК-дисплей, блоки передачи сигнала, модули ввода/вывода, фильтры и т. д.), допускается отбирать не менее двух образцов с максимальным количеством дополнительных устройств и один образец с минимальным количеством дополнительных устройств.

6.2.15.8 Если для проведения испытаний представлены ИПК, а также ИП разных типов, например ИПТ, ИПД, ИПГ, ИПП и т. д., у которых алгоритм работы, элементная база, конструкция и чувствительные элементы идентичны с представленными ИПК, допускается отбирать не менее шести ИПК, в том числе с учетом требований 6.2.15.2.

6.2.15.9 К дополнительным идентификационным признакам ИП, как правило, относится информация о цвете.

6.2.16 Источники бесперебойного электропитания технических средств пожарной автоматики

6.2.16.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец ИБЭ.

6.2.16.2 При проведении отбора ИБЭ из одного модельного ряда, аналогичных по конструктивному исполнению, алгоритму работы, типу и номинальному значению выходного напряжения, но с разными номинальными значениями выходного тока, отбору подлежит один образец ИБЭ с максимальным или близким к максимальному значению выходного тока.

6.2.16.3 Идентификационные признаки ИБЭ — по 5.2.

6.2.17 Оповещатели пожарные

6.2.17.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее шести образцов ОП.

6.2.17.2 Для ОП одного модельного ряда, аналогичных по конструкции, элементной базе, типу генерируемых сигналов, способу электропитания, физической реализации связи с прибором пожарным управления и алгоритмам работы, имеющих незначительные отличия, допускается с учетом требований 6.2.17.1 (по количеству образцов) применять одну из следующих схем отбора:

- отбору подлежат разные модификации образцов ОП, но в количестве не менее двух ОП каждой из имеющихся модификаций ОП;
- отбору подлежат образцы ОП, имеющие наиболее широкую номенклатуру основных показателей, проверяемых при испытаниях.

6.2.17.3 Для ОП, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики ОП (например, тип установки, цвет корпуса и т. д.), не проверяемыми при испытаниях, допускается отбирать любые образцы ОП с учетом требований 6.2.17.1 и 6.2.17.2.

6.2.17.4 Требования 6.2.17.1—6.2.17.3 относятся ко всем типам ОП, за исключением специально оговоренных.

6.2.17.5 Для ОПЗ и ОПР одного модельного ряда, аналогичных по конструкции, элементной базе, способу электропитания и алгоритмам работы, но разных по потребляемой мощности, допускается отбирать шесть ОПЗ, ОПР с максимальной мощностью или близкой к максимальной мощности.

6.2.17.6 Если для проведения испытаний представлены ОПК, а также ОП разных по типу генерируемых сигналов, например ОПЗ, ОПС, ОПР и т. д., у которых алгоритм работы, элементная база и конструкция идентичны с представленными ОПК, допускается отбирать не менее шести ОПК, в том числе с учетом требований 6.2.17.2.

6.2.17.7 Идентификационные признаки ОП — по 5.2.

6.2.18 Приборы приемно-контрольные и (или) управления пожарные и функциональные модули (компоненты) таких приборов, а также прочие технические средства, расширяющие функциональные возможности таких приборов и предназначенные для построения, контроля и (или) управления системами пожарной автоматики, в том числе автоматизированные рабочие места

6.2.18.1 В общем случае, для проведения испытаний из партии ППКП, ППУ, ППКиУП отбирают один образец ППКП, ППУ, ППКиУП.

6.2.18.2 Прочие устройства, предназначенные для расширения функциональных возможностей ППКП, ППУ, ППКиУП, отбирают в количестве, необходимом для выполнения в полном объеме всех функциональных возможностей, предусмотренных ТД на них и проверяемых при испытаниях, за исключением ИКЗ, которые отбирают в количестве не менее четырех образцов.

6.2.18.3 При проведении отбора образцов ППКП, ППУ, ППКиУП из одного модельного ряда, аналогичных по возможности адресного обмена информацией с другими техническими средствами пожарной автоматики, по виду обмена информацией о пожароопасной ситуации в защищаемых помещениях между ППКП, ППУ, ППКиУП и ИП, а также другими техническими средствами пожарной автоматики, по физической реализации линий связи, конструктивному исполнению, элементной базе, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики ППКиУП, ППКП, ППУ (например, цвет корпуса и т. д.), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать один образец ППКиУП, выполняющий функции как приемно-контрольного прибора, так и прибора управления и реализующий в соответствии с ТД количественные и качественные показатели, проверяемые при испытаниях.

6.2.18.4 Для ППКиУП, ППКП или ППУ одного модельного ряда, аналогичных по конструкции, элементной базе, схемотехническим решениям и алгоритмам работы, по физической реализации линий связи, возможности адресного обмена информацией, имеющих незначительные отличия, не влияющие на функциональные характеристики ППКиУП, ППКП, ППУ (например, цвет корпуса, количество входов/выходов и т. д.), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать один образец из модельного ряда в комплектации, достаточной для выполнения требований, предъявляемых к ППКиУП, ППКП или ППУ.

6.2.18.5 Для испытаний УКПЗА или УКПД отбирают один образец.

6.2.18.6 Для УКПЗА, УКПД одного модельного ряда, аналогичных по конструкции, элементной базе, схемотехническим решениям и алгоритмам работы, по физической реализации линий связи, имеющих незначительные отличия, не влияющие на функциональные характеристики (например, цвет корпуса и т. д.), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать один образец УКПЗА, УКПД из модельного ряда.

6.2.18.7 Идентификационные признаки ППКП, ППУ, ППКиУП, УКПЗА, УКПД — по 5.2.

6.2.19 Выносные устройства индикации, устройства проверки и контроля работоспособности шлейфа

6.2.19.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее четырех ВУИ, УКРШ.

6.2.19.2 Идентификационные признаки ВУИ, УКРШ — по 5.2.

6.2.20 Системы передачи извещений о пожаре

6.2.20.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают одну СПИ, в состав которой должен входить один ППО.

Одновременно в соответствии с ТД на СПИ конкретных типов отбирают не менее:

- 1 % ПОО от максимального количества ПОО, взаимодействующих с ППО;
- 10 ПОО, взаимодействующих с ППО, для СПИ с максимальным количеством ПОО более 1000 единиц.

6.2.20.2 При наличии в СПИ РТР для конфигурирования системы отбирают один образец РТР.

6.2.20.3 Если СПИ комплектуется АРМ, отбирают один образец АРМ.

6.2.20.4 Если в соответствии с ТД на СПИ в ее состав входит широкая линейка модификаций ПОО, допускается отбирать ПОО разных модификаций с учетом требований 6.2.20.1.

6.2.20.5 При проведении отбора образцов оборудования, входящего в состав СПИ, из одного модельного ряда, аналогичных по возможности адресного обмена информацией с другими техническими средствами пожарной автоматики, по виду обмена информацией о пожароопасной ситуации в защищаемых помещениях между собой, а также другими техническими средствами пожарной автоматики, по конструктивному исполнению, элементной базе, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики ППО, АРМ, РТР (например, цвет корпуса и т. д.), не проверяемыми при испытаниях, допускается отбирать по одному образцу моделей ППО, АРМ, РТР, имеющих в соответствии с ТД максимальные количественные и качественные показатели, проверяемые при испытаниях.

6.2.20.6 В случае отбора образцов для испытаний отдельных компонентов СПИ (ППО или ППКП с функциями ПОО или АРМ) отбирают один образец ППО, ППКП с функциями ПОО или АРМ с учетом требований 6.2.18.4.

6.2.20.7 Идентификационные признаки СПИ — по 5.2.

6.2.21 Оповещатели пожарные индивидуальные

6.2.21.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее шести образцов ОПИ. При проведении отбора образцов ОПИ допускается применять правила (методы) отбора по 6.2.17.2, 6.2.17.3.

6.2.21.2 Идентификационные признаки ОПИ — по 5.2.

6.2.22 Устройства дистанционного пуска

6.2.22.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее шести образцов УДП. При проведении отбора образцов УДП допускается применять правила (методы) отбора по 6.2.15.2, 6.2.15.3.

6.2.22.2 К дополнительным идентификационным признакам УДП, как правило, относится информация о цвете.

6.2.23 Узлы управления автоматических установок водяного и пенного пожаротушения

6.2.23.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее двух образцов УУ.

6.2.23.2 При проведении отбора образцов из типоразмерного ряда УУ, аналогичных по конструкции, обвязке, рабочему давлению и функциональным характеристикам, необходимо руководствоваться следующей схемой отбора:

- типоразмерный ряд до трех УУ включительно: отбору подлежит один УУ из двух любых типоразмеров УУ, имеющихся в типоразмерном ряду;
- типоразмерный ряд до 10 УУ включительно: отбору подлежит один УУ из трех любых типоразмеров УУ, имеющихся в типоразмерном ряду;
- типоразмерный ряд более 10 УУ: отбору подлежит один УУ из четырех любых типоразмеров УУ, имеющихся в типоразмерном ряду.

6.2.23.3 При отборе образцов УУ, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики УУ (например, тип соединения с арматурой, климатическое исполнение, категория размещения и т. д.), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать любые из УУ с учетом требований 6.2.23.1, 6.2.23.2.

6.2.23.4 При отборе образцов УУ из типоразмерного ряда УУ, отличающихся видом привода или моделями (марками) отдельных комплектующих изделий УУ, допускается отбирать по одному образцу УУ с каждым видом привода, включающих в себя отдельные комплектующие изделия УУ каждой модели (марки). Отбор образцов УУ следует проводить с учетом требований 6.2.23.1, 6.2.23.2.

6.2.23.5 При проведении отбора УУ, имеющих разные схемы обвязки, рекомендуется отбирать образцы УУ с каждой из представленных схем обвязки УУ с учетом требований 6.2.26.1, 6.2.26.2.

6.2.23.6 К дополнительным идентификационным признакам УУ, как правило, относится следующая информация:

- схема обвязки;
- условный диаметр;
- максимальное рабочее давление;
- вид(ы) привода(ов);
- наименование комплектующих изделий УУ, в том числе марки, модели и их изготовители (адреса).

6.2.24 Спринклерные и дренчерные сигнальные клапаны автоматических установок водяного и пенного пожаротушения

6.2.24.1 Отбор образцов спринклерных и дренчерных сигнальных клапанов, автоматических установок водяного и пенного пожаротушения следует проводить по 6.2.23.1—6.2.23.4.

6.2.24.2 К дополнительным идентификационным признакам спринклерных и дренчерных сигнальных клапанов, как правило, относится следующая информация:

- условный диаметр;
- максимальное рабочее давление;
- вид привода (модель, марка).

6.2.25 Задвижки и затворы автоматических установок водяного и пенного пожаротушения

6.2.25.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее двух образцов Зд и Зт.

6.2.25.2 При проведении отбора образцов из типоразмерного ряда Зд и Зт, аналогичных по конструкции, рабочему давлению и функциональным характеристикам, следует руководствоваться правилами (методами) отбора по 6.1.5.

При невозможности проведения выборки образцов Зд и Зт по правилам (методам), установленным 6.1.5, отбор следует проводить по правилам (методам) 6.2.23.2—6.2.23.4.

6.2.25.3 К дополнительным идентификационным признакам Зд и Зт, как правило, относится следующая информация:

- условный диаметр;
- максимальное рабочее давление;
- вид привода (модель, марка).

6.2.26 Дренажные клапаны, обратные клапаны, краны, эксгаустеры, акселераторы, гидроускорители, компенсаторы, фильтры, камеры задержек, сигнализаторы потока жидкости, сигнализаторы давления автоматических установок водяного и пенного пожаротушения

6.2.26.1 Отбор образцов ДК, ОК, К, Э, А, Гу, Ком, Ф, КЗ, СПЖ, СД следует проводить по 6.2.23.1—6.2.23.3.

6.2.26.2 К дополнительным идентификационным признакам ДК, ОК, К, Э, А, Гу, Ком, Ф, КЗ, СПЖ, СД, как правило, относится следующая информация:

- максимальное рабочее давление;
- условный диаметр (кроме СД и КЗ);
- давление срабатывания (для СД);
- вместимость (для КЗ);
- расход, при котором происходит срабатывание (для СПЖ);
- количество контактных групп (для СД и СПЖ).

6.2.27 Оповещатели пожарные звуковые гидравлические автоматических установок пожаротушения

6.2.27.1 Для проведения испытаний оповещателей пожарных звуковых гидравлических отбирают не менее трех образцов. Отбор образцов оповещателей пожарных звуковых гидравлических допускается проводить по 6.2.23.2—6.2.23.4.

6.2.27.2 К дополнительным идентификационным признакам оповещателей пожарных звуковых гидравлических, как правило, относится следующая информация:

- минимальное и максимальное рабочее давление;
- диапазон рабочих температур.

6.2.28 Водяные и пенные спринклерные и дренчерные оросители

6.2.28.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее 18 образцов водяных и пенных спринклерных оросителей (далее — спринклерные оросители) и не менее шести образцов водяных и пенных дренчерных оросителей (далее — дренчерные оросители).

6.2.28.2 При отборе образцов спринклерных оросителей, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на их функциональные характеристики (например, цветом, видом покрытия, климатическим исполнением, коррозионной средой и т. д.), не проверяемыми при испытаниях, допускается отбирать любые из представителей образцов спринклерных оросителей. Аналогичный подход применяют при отборе образцов дренчерных оросителей.

6.2.28.3 К дополнительным идентификационным признакам спринклерных оросителей и дренчерных оросителей, как правило, относится следующая информация:

- наличие (отсутствие) управляемого привода;
- конструктивное исполнение;
- вид теплового замка и температура срабатывания;
- вид покрытия.

6.2.29 Дозаторы установок пенного пожаротушения

6.2.29.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец дозатора установок пенного пожаротушения (далее — дозатор). С учетом идентификационных признаков количество отбираемых образцов дозаторов может быть увеличено.

6.2.29.2 При проведении отбора образцов из типоразмерного ряда дозаторов, аналогичных по конструкции и функциональным характеристикам, следует руководствоваться 6.2.23.2—6.2.23.5.

6.2.29.3 К дополнительным идентификационным признакам дозаторов, как правило, относится следующая информация:

- присоединительный размер к трубопроводу;
- принцип дозирования;
- диапазон рабочих давлений;
- диапазон рабочих расходов воды и пенообразователя;
- величина дозирования пенообразователя;
- материал, из которого изготовлен дозатор.

6.2.30 Модули автоматических установок пожаротушения тонкораспыленными огнетушащими веществами

6.2.30.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее двух образцов МУПТВ. С учетом идентификационных признаков количество отбираемых образцов МУПТВ может быть увеличено.

6.2.30.2 К дополнительным идентификационным признакам МУПТВ, как правило, относится следующая информация:

- конструктивное исполнение, в том числе расположение (напольное, потолочное и т. д.);
- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- объем и вид ОТВ;
- рабочее давление;
- заявленная площадь тушения;
- расчетное количество ОТВ, приходящегося на 1 $м^2$ площади тушения пожара;
- тип (вид), марка применяемого оросителя;
- высота(ы) установки оросителя;
- количество оросителей, приходящихся на заявленную площадь тушения пожара.

6.2.30.3 При отборе образцов, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики МУПТВ (например, климатическое исполнение, категория размещения и т. д.), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать любые образцы МУПТВ.

6.2.31 Модули автоматических установок газового пожаротушения

6.2.31.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее двух образцов МГП (один из образцов МГП может быть заменен ЗПУ с сифонной трубкой). С учетом идентификационных признаков количество отбираемых образцов МГП может быть увеличено.

6.2.31.2 К дополнительным идентификационным признакам МГП, как правило, относится следующая информация:

- конструктивное исполнение, в том числе расположение (горизонтальное или вертикальное);
- объем баллона;
- рабочее давление;
- диаметр условного прохода ЗПУ.

6.2.31.3 При отборе образцов, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики МГП (например, климатическое исполнение, категория размещения и т. д.), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать любые образцы МГП.

6.2.31.4 Дополнительно для проведения испытаний отбирают пусковые устройства (электрического пуска, пневматического пуска, пиротехнического пуска, ручного пуска или их различные совмещенные комбинации) в количестве не менее двух единиц, а также запасные части и принадлежности МГП в необходимом и достаточном количестве.

6.2.32 Модули автоматических установок газопорошкового пожаротушения

6.2.32.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее девяти образцов МГПП конкретного типоразмера и конструктивного исполнения. С учетом идентификационных признаков количество отбираемых образцов МГПП может быть увеличено.

6.2.32.2 К дополнительным идентификационным признакам МГПП, как правило, относится следующая информация:

- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- совместное или раздельное хранение компонентов ГПОВ;
- вместимость корпуса емкости для ГПОВ (при совместном хранении ГПОВ) или емкости для огнетушащего порошка и баллона для газового ОТВ (при раздельном хранении ГПОВ);
- рабочее давление;
- предприятие — изготовитель ЗПУ (адрес);
- марка огнетушащего порошка;
- заявленная площадь тушения пожара;
- высота установки насадков МГПП, их тип (вид), марка и количество.

6.2.32.3 При отборе образцов, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики МГПП (например, климатическое исполнение, категория размещения и т. д.), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать любые образцы МГПП.

6.2.32.4 При отборе образцов МГПП из типоразмерного ряда МГПП, отличающихся видом пуска, имеющих аналогичные функциональные характеристики, допускается дополнительно отбирать по

одному образцу МГПП с каждым видом пуска, включающего в себя отдельные комплектующие изделия МГПП каждой модели (марки).

6.2.33 Модули автоматических установок порошкового пожаротушения

6.2.33.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее девяти образцов МПП конкретного типоразмера и конструктивного исполнения. С учетом идентификационных признаков количество отбираемых образцов МПП может быть увеличено.

6.2.33.2 К дополнительным идентификационным признакам МПП, как правило, относится следующая информация:

- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- конструктивное исполнение;
- разрушающийся (частично разрушающийся) или неразрушающийся корпус;
- расположение (напольное, потолочное, настенное);
- вместимость корпуса;
- рабочее давление;
- марка огнетушащего порошка;
- заявленная площадь тушения пожара;
- высота установки насадков-распылителей;
- тип (вид), марка применяемых насадков-распылителей и их количество.

6.2.33.3 При отборе образцов, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на функциональные характеристики МПП (например, климатическое исполнение, категория размещения), не проверяемые при испытаниях, допускается отбирать любые образцы МПП.

6.2.33.4 При отборе образцов МПП из типоразмерного ряда МПП, отличающихся видом пуска и имеющих аналогичные функциональные характеристики, допускается дополнительно отбирать по одному образцу МПП (с каждым видом пуска), включающего в себя отдельные комплектующие изделия МПП каждой модели (марки).

6.2.34 Распределительные устройства автоматических установок газового пожаротушения

6.2.34.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее двух образцов РУ. С учетом идентификационных признаков количество отбираемых образцов РУ может быть увеличено.

6.2.34.2 При отборе образцов РУ допускается руководствоваться правилами (методами) отбора по 6.1.5, при этом следует учитывать рабочие давления, на которые рассчитано РУ.

6.2.34.3 К дополнительным идентификационным признакам РУ, как правило, относится следующая информация:

- виды ГОТВ, для работы с которыми предназначено устройство;
- номинальный диаметр проходного сечения;
- рабочее давление;
- вид(ы) пуска;
- вид соединения и присоединительные размеры;
- масса и габаритные размеры.

6.2.35 Изотермические пожарные резервуары автоматических установок газового пожаротушения

6.2.35.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец изотермического пожарного резервуара автоматических установок газового пожаротушения (далее — резервуар). С учетом идентификационных признаков количество отбираемых образцов резервуаров может быть увеличено.

6.2.35.2 При отборе образцов резервуаров допускается руководствоваться правилами (методами) отбора по 6.1.5.

6.2.35.3 К дополнительным идентификационным признакам резервуаров, как правило, относится следующая информация:

- объем;
- вид и масса заряжаемого ГОТВ;
- рабочее давление;
- комплектация;
- вид(ы) пуска;
- габаритные размеры.

6.2.36 Генераторы огнетушащего аэрозоля

6.2.36.1 Для проведения испытаний, за исключением огневых испытаний, отбирают не менее 20 образцов ГОА с одинаковым количеством и типом аэрозолеобразующего вещества.

6.2.36.2 Для проведения огневых испытаний образцы ГОА отбирают в количестве (по суммарному защищаемому объему), эквивалентном фактическому объему огневой камеры (испытательного помещения), имеющейся в испытательной лаборатории, в которой планируется проведение испытаний. При отборе образцов ГОА следует учитывать количество проводимых огневых испытаний.

6.2.36.3 К дополнительным идентификационным признакам ГОА, как правило, относится следующая информация:

- классы пожаров по ГОСТ 27331;
- защищаемый объем;
- тип и масса аэрозолеобразующего вещества;
- форма и цвет корпуса;
- способ приведения в действие.

6.2.37 Установки пожаротушения роботизированные

6.2.37.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец РУП независимо от количества применяемых в составе РУП стволов пожарных. С учетом идентификационных признаков количество отбираемых образцов РУП может быть увеличено.

6.2.37.2 К дополнительным идентификационным признакам РУП, как правило, относится следующая информация:

- количество пожарных роботов;
- вид(ы) привода(ов) пожарных роботов;
- тип базирования пожарных стволов;
- рабочее давление;
- расходы ОТВ;
- защищаемая площадь;
- возможность (невозможность) подачи воздушно-механической пены, наличие специальных насадок для формирования струи;
- вид устройства обнаружения очага загорания;
- наличие системы телевизионного контроля.

6.2.38 Изолирующие пожарные дыхательные аппараты (со сжатым воздухом, со сжатым кислородом, с химически связанным кислородом)

6.2.38.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее двух образцов ДАСВ, не менее двух образцов ДАСК и не менее двух образцов ДАХК.

6.2.38.2 Для обеспечения возможности комплектования дыхательных аппаратов разными марками (моделями) баллонов, лицевых частей, спасательных устройств допускается отбирать дополнительно:

- для ДАСВ: по одному образцу баллона каждого типа, лицевой части (маски) каждой модели и спасательного устройства каждой модели;
- для ДАСК: по одному образцу баллона каждого типа, лицевой части (маски) каждой модели, а также регенеративное вещество в объеме не менее 30 кг;
- для ДАХК: по одному образцу лицевой части (маски) каждой модели и спасательного устройства каждой модели, а также сменные регенеративные патроны в количестве не менее 20 шт.

6.2.38.3 К дополнительным идентификационным признакам изолирующих пожарных дыхательных аппаратов, как правило, относится следующая информация:

- состав и применяемые комплектующие изделия;
- климатическое исполнение.

6.2.39 Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения фильтрующие пожарные (респираторы фильтрующие пожарные)

6.2.39.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее 18 образцов РФП.

6.2.39.2 К дополнительным идентификационным признакам РФП, как правило, относится следующая информация:

- состав и применяемые комплектующие изделия;
- размер корпуса полнолицевой части.

6.2.40 Самоспасатели изолирующие пожарные

6.2.40.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее:

- пяти образцов СИП со сжатым воздухом;
- 32 образцов СИП с химически связанным кислородом.

6.2.40.2 К дополнительным идентификационным признакам СИП, как правило, относится информация о составе.

6.2.41 Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных

6.2.41.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее трех образцов ЛЧ.

6.2.41.2 При отборе образцов ЛЧ, отличающихся друг от друга параметрами, не влияющими на их функциональные характеристики (например, размер корпуса и подмасочника ЛЧ и т. д.), не проверяемыми при испытаниях, допускается отбирать любые образцы.

6.2.41.3 К дополнительным идентификационным признакам ЛЧ, как правило, относится следующая информация:

- состав и применяемые комплектующие изделия;
- размер корпуса ЛЧ, подмасочника.

6.2.42 Баллоны изолирующих пожарных дыхательных аппаратов и изолирующих пожарных самоспасателей

6.2.42.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают не менее:

- восьми образцов баллонов изолирующих пожарных дыхательных аппаратов и изолирующих пожарных самоспасателей (далее — баллоны) (металлических или металлокомпозитных) одинакового объема;
- семи образцов баллонов (композитных) одинакового объема.

6.2.42.2 При проведении отбора образцов баллонов, аналогичных по конструкции и рабочему давлению, допускается руководствоваться правилами (методами) отбора по 6.1.5.

6.2.42.3 К дополнительным идентификационным признакам баллонов, как правило, относится следующая информация:

- применяемый материал;
- рабочее давление;
- вместимость.

6.2.43 Установки для проверки изолирующих пожарных дыхательных аппаратов

6.2.43.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец установки для проверки изолирующих пожарных дыхательных аппаратов.

6.2.43.2 Идентификационные признаки установки для проверки изолирующих пожарных дыхательных аппаратов — по 5.2.

6.2.44 Компрессорные установки для наполнения баллонов изолирующих пожарных дыхательных аппаратов

6.2.44.1 В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец компрессорной установки для наполнения баллонов изолирующих пожарных дыхательных аппаратов.

6.2.44.2 Идентификационные признаки компрессорной установки для наполнения баллонов изолирующих пожарных дыхательных аппаратов — по 5.2.

6.2.45 Специальная защитная одежда пожарного общего назначения

6.2.45.1 Для проведения испытаний отбирают не менее трех любых из имеющихся условных размеров образцов СЗО общего назначения.

6.2.45.2 При отборе образцов также следует учитывать климатическое исполнение СЗО (типы У, Х).

6.2.45.3 Одновременно с образцами СЗО отбирают не менее 3,0 м^2 каждого материала, из которого она изготовлена.

6.2.45.4 К дополнительным идентификационным признакам СЗО, как правило, относится следующая информация:

- классификация;
- конструктивное исполнение;
- комплектность.

6.2.46 Специальная защитная одежда пожарного от повышенных тепловых воздействий

6.2.46.1 Для проведения испытаний отбирают не менее:

- четырех образцов СЗО ПТВ тяжелого типа;
- трех образцов СЗО ПТВ полутяжелого, легкого типов.

6.2.46.2 Отбору подлежат любые из имеющихся условных размеров образцов СЗО ПТВ. Одновременно с образцами СЗО ПТВ отбирают не менее 3,0 м^2 каждого материала, из которого она изготовлена.

6.2.46.3 К дополнительным идентификационным признакам СЗО ПТВ, как правило, относится следующая информация:

- классификация;
- конструктивное исполнение;
- комплектность.

6.2.47 Специальная защитная одежда пожарного изолирующего типа

6.2.47.1 Для проведения испытаний отбирают не менее трех любых из имеющихся условных размеров образцов СЗО ИТ. Одновременно с образцами СЗО ИТ отбирают не менее 3,0 м^2 каждого материала, из которого она изготовлена.

6.2.47.2 К дополнительным идентификационным признакам СЗО ИТ, как правило, относится следующая информация:

- классификация;
- конструктивное исполнение;
- комплектность.

6.2.48 Термостойкое белье для пожарных, подшлемник для пожарных

6.2.48.1 Для проведения испытаний отбирают не менее двух из имеющихся условных размеров образцов термостойкого белья для пожарных и подшлемников для пожарных. Одновременно отбирается не менее 2 м^2 материала, из которого изготовлены отобранные образцы.

6.2.48.2 К дополнительным идентификационным признакам термостойкого белья для пожарных, как правило, относится информация о конструктивном исполнении и комплектности.

6.2.48.3 Идентификационные признаки подшлемников для пожарных — по 5.2.

6.2.49 Средства индивидуальной защиты рук пожарного

6.2.49.1 Для проведения испытаний отбирают не менее трех пар образцов СЗР. Одновременно с образцами СЗР отбирают не менее 3,0 м^2 каждого материала, из которого они изготовлены.

6.2.49.2 Идентификационные признаки СЗР — по 5.2.

6.2.50 Средства индивидуальной защиты ног пожарного

6.2.50.1 Для проведения испытаний отбирают не менее восьми пар любых из имеющихся условных размеров образцов СИЗНП.

6.2.50.2 К дополнительным идентификационным признакам СИЗНП, как правило, относится следующая информация:

- климатическое исполнение;
- применяемые материалы.

6.2.51 Средства индивидуальной защиты головы пожарного (пожарные каски)

6.2.51.1 Для проведения испытаний отбирают не менее 16 образцов пожарных касок.

6.2.51.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных касок, как правило, относится следующая информация:

- классификация;
- климатическое исполнение;
- конструктивное исполнение.

6.2.52 Ручные пожарные лестницы

6.2.52.1 Для проведения испытаний отбирают по одному образцу штурмовой лестницы, лестницы-палки и не менее четырех образцов выдвижных лестниц.

6.2.52.2 Идентификационные признаки ручных пожарных лестниц — по 5.2.

6.2.53 Пожарные спасательные веревки

6.2.53.1 Для проведения испытаний отбирают не менее трех образцов пожарных спасательных веревок. Одновременно отбирают:

- не менее 24 образцов пожарных спасательных веревок длиной по (1,5 ± 0,1) м каждый, один из концов которых имеет заводскую заделку — оплавлен или защищен от расплетания на срезе клеевым составом, замаркирован и заделан в коуши;
- два образца пожарных спасательных веревок длиной не менее 3 м, концы которых имеют заводскую заделку.

6.2.53.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных спасательных веревок, как правило, относится информация о длине.

6.2.54 Пожарные спасательные пояса

6.2.54.1 Для проведения испытаний отбирают не менее семи образцов пожарных спасательных поясов. Одновременно отбирают не менее:

- 10 м ленты поясного ремня;
- восьми образцов фалов.

6.2.54.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных спасательных поясов, как правило, относится информация об условном размере.

6.2.55 Пожарные карабины

6.2.55.1 Для проведения испытаний отбирают не менее 11 образцов пожарных карабинов.

6.2.55.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных карабинов, как правило, относится информация о величине предельно допустимой нагрузки по главной оси.

6.2.56 Спасательные пожарные трапы, спасательные прыжковые пожарные устройства, спасательные пожарные рукава

6.2.56.1 Для проведения испытаний отбирают по одному любому из имеющихся условных размеров образцов спасательного пожарного трапа, спасательного прыжкового пожарного устройства, спасательного пожарного рукава.

6.2.56.2 Одновременно отбирают не менее 2 $м^2$ материала, из которого изготовлен отобранный образец спасательного пожарного трапа, или спасательного прыжкового пожарного устройства, или спасательного пожарного рукава. Если спасательный пожарный трап, спасательное прыжковое пожарное устройство, спасательный пожарный рукав изготовлены из пакета материалов, отбирают не менее 2 $м^2$ каждого из применяемых материалов.

6.2.56.3 При отборе образцов спасательных прыжковых пожарных пневматических устройств дополнительно отбирают (или поставляются в испытательную лабораторию) вспомогательные технические средства, предназначенные для нагнетания воздухом или газом объема или каркаса спасательного прыжкового пожарного пневматического устройства.

6.2.56.4 К дополнительным идентификационным признакам спасательного пожарного трапа, спасательного прыжкового пожарного устройства, спасательного пожарного рукава, как правило, относится информация о габаритных размерах.

6.2.57 Устройства канатно-спускные пожарные, навесные спасательные пожарные лестницы

6.2.57.1 Для проведения испытаний отбирают не менее:

- шести образцов УКСП;
- пяти образцов навесных спасательных пожарных лестниц длиной не более 15 м каждый.

6.2.57.2 К дополнительным идентификационным признакам УКСП, навесных спасательных пожарных лестниц, как правило, относится следующая информация:

- способ регулировки скорости спуска (для УКСП);
- конструктивное исполнение тетив и длина (для лестницы).

6.2.58 Инструмент для проведения специальных работ на пожарах

6.2.58.1 Для проведения испытаний отбирают один образец инструмента для проведения специальных работ на пожарах (далее — инструмент).

6.2.58.2 Идентификационные признаки инструмента — по 5.2.

6.2.59 Пожарные тепловизоры

6.2.59.1 Для проведения испытаний отбирают один образец пожарного тепловизора.

6.2.59.2 Идентификационные признаки пожарного тепловизора — по 5.2.

6.2.60 Пожарные фонари, радиомаяки, звуковые маяки

6.2.60.1 Для проведения испытаний отбирают не менее трех образцов радиомаяков, звуковых маяков и пяти образцов пожарных фонарей.

6.2.60.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных фонарей, радиомаяков, звуковых маяков, как правило, относится следующая информация:

- конструктивное исполнение;
- способ(ы) крепления или переноски;
- вид источника тока (для фонарей);
- степень защиты от попадания воды (для фонарей).

6.2.61 Соединительные пожарные головки

6.2.61.1 Для проведения испытаний отбирают не менее пяти образцов соединительных пожарных головок одного вида, типа и условного прохода.

6.2.61.2 К дополнительным идентификационным признакам соединительных пожарных головок, как правило, относится следующая информация:

- номинальный диаметр;

- рабочее давление;
- климатическое исполнение;
- тип резинового кольца и климатическое исполнение.

6.2.62 Пожарные гидранты

6.2.62.1 Для проведения испытаний отбирают один образец пожарного гидранта.

6.2.62.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных гидрантов, как правило, относится следующая информация:

- высота гидранта;
- внутренний диаметр корпуса.

6.2.63 Пеносмесители, рукавные водосборники, рукавные разветвления, пожарные гидроэлеваторы, всасывающие пожарные сетки

6.2.63.1 Для проведения испытаний отбирают не менее трех образцов пожарного оборудования каждого типоразмера, идентичных по конструктивным особенностям и техническим параметрам.

6.2.63.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарного оборудования, как правило, относится следующая информация:

- рабочее давление (для пеносмесителей, рукавных водосборников, рукавных разветвлений и пожарных гидроэлеваторов);
- условный проход входного и выходного патрубка и число выходных патрубков (для рукавных разветвлений);
- производительность, номинальный диаметр входного и выходного патрубка (для пожарных гидроэлеваторов);
- условный проход (для пеносмесителей, всасывающих пожарных сеток).

6.2.64 Генераторы пены

6.2.64.1 Для проведения испытаний отбирают один образец генератора пены конкретного конструктивного исполнения.

6.2.64.2 К дополнительным идентификационным признакам генератора пены, как правило, относится следующая информация:

- способность образовывать пену определенной кратности;
- производительность по раствору пенообразователя;
- производительность по пене;
- дальность подачи пены;
- рабочее давление перед генератором пены.

6.2.65 Пожарные напорные рукава

6.2.65.1 Для проведения испытаний отбирают не менее трех образцов пожарных напорных рукавов, идентичных по конструктивным особенностям и техническим параметрам.

6.2.65.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных напорных рукавов, как правило, относится следующая информация:

- номинальный диаметр;
- рабочее давление;
- исполнение рукава по стойкости к внешним воздействиям;
- климатическое исполнение;
- тип конструкции;
- длина рукава (номинальная).

6.2.66 Пожарные ручные стволы

6.2.66.1 Для проведения испытаний отбирают не менее трех образцов пожарных ручных стволов, идентичных по конструктивным особенностям и техническим параметрам.

6.2.66.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных ручных стволов, как правило, относится следующая информация:

- рабочее давление;
- диаметр условного прохода;
- расход(ы) струи(й);
- дальность подачи струи(й);
- функциональные возможности (способность формировать сплошную, распыленную струи, а также защитную завесу или универсальные стволы);
- наличие перекрывного устройства.

6.2.67 Пожарные лафетные стволы

6.2.67.1 Для проведения испытаний отбирают не менее двух образцов пожарных лафетных стволов, идентичных по конструктивным особенностям и техническим параметрам.

6.2.67.2 К дополнительным идентификационным признакам пожарных лафетных стволов, как правило, относится следующая информация:

- тип ствола (стационарный, возимый, переносной);
- рабочее давление;
- расход(ы) струи(й);
- дальность подачи струи(й);
- функциональные возможности (способность формировать сплошную, распыленную струи, а также роботизированные или универсальные стволы);
- вид управления (ручной, дистанционный);
- наличие перекрывного устройства.

6.2.68 Противопожарные окна, двери, двери шахт лифтов, ворота, люки, шторы, роллеты, экраны, занавесы

6.2.68.1 При проведении отбора образцов противопожарных окон, дверей, дверей шахт лифтов, ворот, люков, штор, роллетов, экранов, занавесов (далее — заполнения проемов противопожарных преград) необходимо руководствоваться следующими общими подходами:

- отбору подлежат два образца заполнений проемов противопожарных преград, предназначенных к тепловому воздействию с любой из двух сторон (для проведения по одному испытанию при тепловом воздействии с каждой стороны);
- отбору подлежит один образец заполнения проемов противопожарных преград, предназначенных к тепловому воздействию с одной стороны.

6.2.68.2 Количество образцов заполнений проемов противопожарных преград для испытаний определяют исходя из признаков однотипности (аналогичности) конструкций, типоразмерного ряда, а также области их применения.

6.2.68.3 Количество образцов дверей шахт лифтов для проведения испытаний определяют исходя из однотипности (аналогичности) конструкций типоразмерного ряда, с учетом требований ГОСТ 30247.3—2002 (раздел 9). В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец двери шахт лифтов.

6.2.68.4 Количество образцов заполнений проемов противопожарных преград со светопропускающими элементами площадью более 25 % от площади проема в свету определяют по ГОСТ 30247.4—2022 (раздел 8) исходя из признаков однотипности (аналогичности) конструкций, типоразмерного ряда, а также области их применения.

6.2.68.5 В случае если ТД изготовителя предусмотрено использование при изготовлении противопожарных окон, дверей, ворот и люков со светопропускающими элементами различных типов пожаростойкого стекла, замков, доводчиков, петель, количество образцов для испытаний может быть сокращено в соответствии с ГОСТ 30247.4—2022 (раздел 8).

6.2.68.6 К дополнительным идентификационным признакам заполнений проемов противопожарных преград, как правило, относится следующая информация:

- наименование, тип (марка) пожаростойкого стекла (наименование изготовителя, адрес);
- толщина полотна;
- габаритные размеры по высоте и ширине (размеры проема в свету для дверей шахт лифтов);
- дополнительные элементы, входящие в состав конструкции заполнения проемов противопожарных преград;
- подтверждаемые характеристики.

6.2.69 Противопожарные нормально открытые клапаны, противопожарные нормально закрытые клапаны, противопожарные клапаны двойного действия, дымовые люки

6.2.69.1 Количество образцов противопожарных нормально открытых клапанов, противопожарных нормально закрытых клапанов, противопожарных клапанов двойного действия, дымовых люков (далее — клапаны, люки) для проведения испытаний определяют по ГОСТ 34720—2021 (раздел 8) исходя из признаков однотипности (аналогичности) конструкций, а также области их применения.

6.2.69.2 К дополнительным идентификационным признакам клапанов, как правило, относится следующая информация:

- форма поперечного сечения корпуса;
- количество заслонок;

- тип и марка применяемого привода (наименование изготовителя, адрес);
- подтверждаемые характеристики.

6.2.69.3 К дополнительным идентификационным признакам люков, как правило, относится следующая информация:

- форма сечения корпуса (основания);
- применяемый материал заполнения заслонки люка;
- толщина материала заполнения заслонки;
- количество заслонок;
- тип и марка применяемого привода (наименование изготовителя, адрес);
- подтверждаемые характеристики.

6.2.70 Противодымные экраны, шторы, занавесы

6.2.70.1 Для проведения испытаний на огнестойкость отбирают образцы ПЭ, руководствуясь следующими схемами отбора:

- для ПЭ с выдвижными полотнами, перемещаемыми по направляющим элементам конструкции, отбору подлежат по одному образцу каждого типа ПЭ;
- для ПЭ с выдвижными полотнами, конструкцией которых не предусмотрено перемещение полотна по направляющим элементам, отбору подлежат по два образца каждого типа ПЭ.

6.2.70.2 Для проведения испытаний на дымонепроницаемость отбирают один образец ПЭ.

6.2.70.3 Общее количество образцов ПЭ для проведения испытаний определяют по ГОСТ 34946—2023 (разделы 9, 10) исходя из признаков аналогичности конструкций, типоразмерного ряда, а также области их применения.

6.2.70.4 К дополнительным идентификационным признакам ПЭ, как правило, относится следующая информация:

- применяемый(е) материал(ы) рабочего полотна;
- тип и марка применяемого привода (наименование изготовителя, адрес);
- подтверждаемые характеристики.

6.2.71 Вытяжные вентиляторы

6.2.71.1 Количество образцов вытяжных вентиляторов для проведения испытаний следует определять согласно конструкторской (технической) документации исходя из типа вытяжного вентилятора, области применения, типоразмерного ряда, а также используемых комплектующих и материалов.

6.2.71.2 В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец вытяжного вентилятора конкретного типа.

6.2.71.3 Размер и технические характеристики образца вытяжного вентилятора, планируемого к отбору для проведения испытаний, определяют таким образом, чтобы линейная скорость точки, движущейся по окружности и расположенной на поверхности рабочего колеса вытяжного вентилятора, предельно удаленной от оси его вращения $V_{обр}$, была не менее линейной скорости точек, движущихся по окружности и расположенных на поверхности рабочих колес, заявленных на подтверждение соответствия вытяжных вентиляторов, предельно удаленных от оси их вращения $V_{пс}$:

$$V_{обр} \geq V_{пс}, \quad (1)$$

где $V_{обр}$ — линейная скорость точки на поверхности рабочего колеса, предельно удаленной от оси его вращения, м/с (для вытяжного вентилятора, планируемого к отбору для проведения испытаний);

$V_{пс}$ — линейная скорость точки на поверхности рабочего колеса, предельно удаленной от оси его вращения, м/с (для вытяжного вентилятора, заявленного на подтверждение соответствия).

При невозможности соблюдения данного требования для всего типоразмерного ряда вытяжных вентиляторов дополнительно отбирают необходимое количество образцов.

6.2.71.4 Линейную скорость точки V, движущейся по окружности и расположенной на поверхности рабочего колеса вытяжного вентилятора, рассчитывают по формуле

$$V = \omega \cdot R, \quad (2)$$

где ω — угловая скорость вращения рабочего колеса вытяжного вентилятора, град/с, вычисляемая по формуле

$$\omega = 2\pi \cdot \nu, \quad (3)$$

где ν — частота вращения рабочего колеса вытяжного вентилятора, $с^{-1}$;

R — радиус рабочего колеса вытяжного вентилятора, м.

6.2.71.5 К дополнительным идентификационным признакам вытяжных вентиляторов, как правило, относится следующая информация:

- диаметр рабочего колеса;
- применяемые материалы элементов рабочего колеса;
- тип и марка применяемого привода (наименование изготовителя, адрес);
- подтверждаемые характеристики.

6.2.72 Воздуховоды

6.2.72.1 Количество образцов воздуховодов для испытаний следует определять согласно конструкторской (технической) документации исходя из признаков аналогичности конструктивного и технологического исполнения, включая конструкцию секций и технологию узлов соединения, способы подвеса воздуховодов, используемые материалы, технологии монтажа воздуховода и нанесения огнезащитного покрытия, а также исполнение узла пересечения каналами ограждающих строительных конструкций.

6.2.72.2 В общем случае для проведения испытаний отбирают один образец воздуховода прямоугольного (круглого) сечения.

6.2.72.3 К идентификационным признакам воздуховодов, как правило, относятся:

- форма и размер поперечного сечения;
- способ соединения секций;
- элементы и способ подвески;
- марка, толщина огнезащитного покрытия (наименование изготовителя, адрес);
- способ монтажа огнезащитного покрытия;
- применяемый материал металлической части воздуховода и толщина стенки;
- сведения о компенсаторе линейного теплового расширения (при наличии);
- подтверждаемые характеристики.

6.2.73 Противопожарные дымогазонепроницаемые двери, дымонепроницаемые двери

6.2.73.1 При отборе образцов противопожарных дымогазонепроницаемых дверей, дымонепроницаемых дверей (далее — двери) для проведения испытаний следует руководствоваться следующими общими схемами отбора:

- отбору подлежат два образца дверей, предназначенных для теплового воздействия с любой из двух сторон или двухсторонней дымонепроницаемости (для проведения по одному испытанию с каждой из сторон);
- отбору подлежит один образец двери, предназначенной для теплового воздействия с одной стороны или односторонней дымонепроницаемости.

6.2.73.2 Общее количество образцов дверей, отбираемых для проведения испытаний, определяется исходя из признаков однотипности (аналогичности) конструкций и типоразмерного ряда дверей.

6.2.73.3 К дополнительным идентификационным признакам дверей, как правило, относится следующая информация:

- наименование, тип (марка) пожаростойкого стекла (наименование изготовителя, адрес);
- толщина полотна;
- габаритные размеры по высоте и ширине;
- подтверждаемые характеристики.

6.2.74 Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов

6.2.74.1 Количество образцов УП для испытаний определяют исходя из однотипности (аналогичности) конструкций, способа монтажа и типоразмерного ряда проходных сечений трубопроводов согласно ТД изготовителя и проектной документации на инженерные системы, в состав которых входят трубопроводы. В общем случае испытанию подлежит по одному образцу каждого проходного сечения трубопровода.

6.2.74.2 Противопожарные муфты из терморасширяющихся материалов, клапаны или иные приспособления, обеспечивающие перекрытие поперечного сечения трубопроводов из полимерных материалов в местах сопряжения с пересекаемыми строительными конструкциями, испытывают в составе конструкций УП.

6.2.74.3 К дополнительным идентификационным признакам УП, как правило, относится следующая информация:

- тип и марка применяемой муфты (наименование изготовителя, адрес);
- подтверждаемые характеристики.

6.2.75 Узлы пересечения противопожарной преграды кабельными изделиями

6.2.75.1 Количество элементов образцов узлов пересечения противопожарной преграды кабельными изделиями (далее — кабельные проходки) для проведения испытаний следует определять согласно конструкторской (технической) документации исходя из признаков аналогичности конструктивного и технологического исполнения, включая наличие или отсутствие закладных деталей, использование огнезащитной обработки, применяемые материалы заделки и технологии их монтажа.

6.2.75.2 В общем случае для испытаний отбирают по одному образцу горизонтальной и (или) вертикальной кабельной проходки с симметричной заделкой и по два образца кабельных проходок с асимметричной заделкой для испытаний при обогреве с каждой стороны [при горизонтальном и (или) вертикальном расположении].

6.2.75.3 К дополнительным идентификационным признакам кабельных проходок, как правило, относится следующая информация:

- тип (марка) материала заделки (наименование изготовителя, адрес);
- подтверждаемые характеристики.

6.2.76 Узлы пересечения противопожарных преград шинопроводами

6.2.76.1 Образцы узлов пересечения противопожарных преград шинопроводами (далее — шинопроводы) для испытаний представляют собой отрезки комплектных секций шинопроводов, которые монтируются в конструкцию с материалом заделки в соответствии с руководством по монтажу шинопровода, при этом длина шинопровода, выходящего из узла пересечения с необогреваемой стороны, должна быть не менее 0,5 м.

6.2.76.2 Образцы представительных типоразмеров шинопроводов для проведения испытаний отбирают в следующем порядке:

- для партии шинопроводов, имеющих пять и менее типоразмеров, отбирают изделия наибольшего и наименьшего типоразмеров;
- для партии шинопроводов, имеющих до 10 типоразмеров, отбирают изделия наименьшего, среднего и наибольшего типоразмеров;
- для партии шинопроводов, имеющих до 20 типоразмеров, отбирают изделия первого, пятого, десятого и наибольшего типоразмеров;
- для партии шинопроводов, имеющих до 30 и более типоразмеров, отбирают изделия первого, пятого, десятого и каждого следующего, кратного пяти, и наибольшего типоразмеров.

6.2.76.3 В общем случае для проведения испытаний отбирают по одному образцу горизонтального и (или) вертикального шинопровода и по одному образцу универсальных проходов шинопроводов для испытаний в горизонтальном и вертикальном расположениях.

6.2.76.4 К дополнительным идентификационным признакам шинопроводов, как правило, относится следующая информация:

- тип (марка) материала заделки (наименование изготовителя, адрес);
- подтверждаемые характеристики.

6.2.77 Узлы пересечения противопожарной преграды герметичными кабельными вводами

6.2.77.1 Для проведения испытаний отбирают два образца узлов пересечения противопожарной преграды герметичными кабельными вводами (далее — герметичные кабельные вводы).

6.2.77.2 К дополнительным идентификационным признакам герметичных кабельных вводов, как правило, относится информация о подтверждаемых характеристиках.

Библиография

[1] Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 — О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения

[2] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

[3] Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.

[4] Типовые схемы оценки соответствия (утверждены Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44)

[5] Перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия — национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения», и Перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия — национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования (утвержден Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 19 ноября 2019 г. № 200)

УДК 658.562.6:614.849:006.354 ОКС 13.220.01

Ключевые слова: оценка соответствия, правила, отбор образцов, испытание, средство обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, подтверждение соответствия

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 11.08.2025. Подписано в печать 15.08.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 2,98.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru