ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 51072— 2005**

# ДВЕРИ ЗАЩИТНЫЕ

## Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость

**Издание официальное**

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0 — 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Рабочей группой Технического комитета по стандартизации ТК 391 «Средства физической защиты и материалы для их изготовления»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 391 «Средства физической защиты и материалы для их изготовления»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. № 421-ст

4 В настоящем стандарте реализованы положения Закона Российской Федерации «О техническом регулировании», стандарта Европейского комитета по стандартизации (CEN) EN 1143-1 (1997) «Хранилища ценностей. Требования, классификация и методы испытаний на устойчивость к взлому. Часть 1. Сейфы, двери кладовых и кладовые ценностей»

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51072—97

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2011 г.

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

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2006
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ДВЕРИ ЗАЩИТНЫЕ

## Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость

Protection doors.
General technical requirements and test methods for resistance to burglary, bullet and fire

Дата введения — 2007—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые защитные двери (далее — двери).

Стандарт устанавливает требования и методы испытания дверей на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость, предназначенных для обеспечения безопасности объектов, в т.ч. закрытых стрелковых тиров, помещений (комнат) хранения оружия, постов охраны и т.д.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50862—2005 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость

ГОСТ Р 50941—96 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 51053—97 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому

ГОСТ Р 51113—97 Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний

ГОСТ Р 51136—2008 Стекла защитные многослойные. Общие технические условия

ГОСТ Р 51221—98 Средства защитные банковские. Термины и определения

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.010—76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.019—79* Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

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

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 5089—2003 Замки и защелки для дверей. Технические условия

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

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019—2009.

Издание официальное

ГОСТ 27346—87 Изделия замочно-скобяные. Термины и определения

ГОСТ 28653—90 Оружие стрелковое. Термины и определения

ГОСТ 30247.0—94 (ИСО 834—75) Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте используют термины и определения по ГОСТ Р 51221, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **дверь защитная (дверь):** Устойчивое к регламентированным средствам воздействия защитное средство, состоящее из дверного полотна, дверной коробки и одного или нескольких замков (или запирающего устройства).

3.2 **замок:** По ГОСТ 27346.

3.3 **запирающее устройство защитной двери:** Устройство, состоящее из замка и запирающего механизма.

3.4 **вторичные поражающие элементы:** Осколки пуль и материала двери, а также съемные детали в случае нарушения их крепления в результате обстрела.

3.5 **стрелковое оружие:** По ГОСТ 28653.

3.6 **дополнительные элементы:** Элементы конструкции, встраиваемые в дверь.

Примечание — К таким элементам относятся смотровые окна, глазки, передаточные устройства, амбразуры и т.д.

3.7 **огнестойкость двери:** Способность двери противостоять регламентированному воздействию огня.

3.8 **действие пули пробивное:** По ГОСТ 28653.

3.9 **пуля оболочечная:** По ГОСТ 28653.

3.10 **пуля патрона со стальным сердечником:** По ГОСТ 28653.

## 4 Требования

### 4.1 Требования к конструкции

4.1.1 Двери должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по нормативным документам на двери конкретного типа, утвержденным в установленном порядке.

4.1.2 Двери должны быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150.

4.1.3 Двери должны быть устойчивыми к взлому, огнестойкими, пулестойкими или сочетать указанные защитные свойства.

4.1.4 Коробка двери должна обладать защитными свойствами не ниже, чем у дверного полотна.

### 4.2 Требования устойчивости к взлому

4.2.1 Дверь должна быть устойчива к взлому и соответствовать одному из классов устойчивости, указанному в таблице 1.

Таблица 1

| Класс устойчивости | Минимальное значение сопротивления $E_{обр}$ для достижения полного доступа в единицах $E_э$ по ГОСТ Р 51113 при испытании на взлом с инструментом |
|---|---|
| Н0 | 15 |
| 0 | 30 |
| I | 50 |
| II | 80 |
| III | 120 |
| IV | 180 |

4.2.2 Требования к запирающим устройствам для дверей по ГОСТ 5089 и ГОСТ Р 51053.

4.2.3 Число замков, входящих в запирающее устройство, в зависимости от класса устойчивости двери, должно быть не менее указанного в таблице 2.

Таблица 2

| Класс устойчивости двери | Число замков | Класс устойчивости замка по ГОСТ Р 51053 | Класс замка по ГОСТ 5089 |
|---|---|---|---|
| Н0 | 1 | — | 2 |
| 0 | 2 | — | 2 |
| I | 2 | А; В | 2; 3 |
| II | 2 | В; В | 3; 3 |
| III | 2 | В; В | 3; 3 |
| IV | 2 | В; С | 3; 4 |

### 4.3 Требования по пулестойкости

4.3.1 Требования по пулестойкости дверей — в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

| Класс защиты | Вид оружия | Наименование и индекс патрона | Характеристика пули | | | Дистанция обстрела, м |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Тип сердечника | Масса, г | Скорость, м/с | |
| 1 | Пистолет Макарова (ПМ) | 9-мм пистолетный патрон 57-Н-181С с пулей Пст | Стальной | 5,9 | 305—325 | 5 |
| | Револьвер типа «Наган» | 7,62-мм револьверный патрон 57-Н-122 с пулей Р | Свинцовый | 6,8 | 275—295 | 5 |
| 2 | Пистолет специальный малокалиберный ПСМ | 5,45-мм пистолетный патрон 7Н7 с пулей Пст | Стальной | 2,5 | 310—335 | 5 |
| | Пистолет Токарева (ТТ) | 7,62-мм пистолетный патрон 57-Н-134С с пулей Пст | Стальной | 5,5 | 415—445 | 5 |
| 2а | Охотничье ружье 12-го калибра | 18,5-мм охотничий патрон | Свинцовый | 35,0 | 390—410 | 5 |
| 3 | Автомат АК-74 | 5,45-мм патрон 7Н6 с пулей ПС | Стальной нетермоупрочненный | 3,5 | 890—910 | 5—10 |
| | Автомат АКМ | 7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС | Стальной нетермоупрочненный | 7,9 | 710—740 | 5—10 |
| 4 | Автомат АК-74 | 5,45-мм патрон 7Н10 с пулей ПП | Стальной термоупрочненный | 3,4 | 890—910 | 5—10 |
| 5 | Винтовка СВД | 7,62-мм патрон 57-Н-323С с пулей ЛПС | Стальной нетермоупрочненный | 9,6 | 820—840 | 5—10 |
| | Автомат АКМ | 7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС | Стальной термоупрочненный | 7,9 | 710—740 | 5—10 |
| 5а | Автомат АКМ | 7,62-мм патрон 57-БЗ-231 с пулей БЗ | Специальный | 7,4 | 720—750 | 5—10 |
| 6 | Винтовка СВД | 7,62-мм патрон СТ-М2 | Стальной термоупрочненный | 9,6 | 820—840 | 5—10 |
| 6а | Винтовка СВД | 7,62-мм патрон 7-БЗ-3 с пулей Б-32 | Специальный | 10,4 | 800—835 | 5—10 |

### 4.4 Требования по огнестойкости

4.4.1 Температурный режим воздействия на дверь — по ГОСТ 30247.0.

4.4.2 Требования по огнестойкости — в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

| Тип заполнения проемов в противопожарных преградах | Время нагрева до предела огнестойкости, мин, не менее |
|---|---|
| 1 | 15 |
| 2 | 30 |
| 3 | 60 |

### 4.5 Требования к маркировке

4.5.1 Маркировка должна наноситься с внутренней стороны двери и содержать следующую информацию:

- товарный знак и (или) другие реквизиты предприятия-изготовителя;
- тип (модель) и порядковый номер двери;
- год выпуска.

## 5 Методы испытаний

5.1 Испытания на устойчивость защитных дверей к взлому проводят по ГОСТ Р 50862, ГОСТ Р 50941, ГОСТ Р 51113.

Испытания замков и запирающих устройств — по ГОСТ 5089 и ГОСТ Р 50862.

5.2 Отбор и идентификацию образцов для испытаний проводят в соответствии с приложением А.

5.3 Допускается проводить испытания на фрагментах двери, воспроизводящих ее структуру совместно с дверной коробкой.

5.4 Программа испытаний и комплект документов (см. приложение Б).

5.5 Испытания двери на пулестойкость проводят одиночными выстрелами согласно таблице 5.

Таблица 5

| Наименование двери; виды фрагментов двери со сплошным полотном | Размер фрагмента, мм | Места попаданий и число выстрелов | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1.1 Фрагмент двери | Не менее 500 × 500 | По полотну в наименее защищенные места, не менее двух | По конструкторским документам |
| 1.2 Фрагмент двери со сварным или разъемным соединением | Длина шва не менее 200 | По сварным или разъемным и неразъемным соединениям, не менее двух | По конструкторским документам |
| 1.3 Фрагмент двери и дверной коробки | — | По стыкам между дверным полотном и дверной коробкой, не менее трех | По конструкторским документам |
| 1.4 Фрагмент двери с замочной скважиной | При наличии | В замочную скважину, один | По конструкторским документам |
| 1.5 Фрагмент двери с замком | При наличии | В личину замка, один | По конструкторским документам |

5.6 Испытания на огнестойкость — по ГОСТ Р 50862.

**Приложение А**
**(обязательное)**

## Отбор и идентификация образцов для испытаний

А.1 После изучения технических документов на конкретные сейфы определяют число образцов, необходимых для испытаний. Допускается представление на испытания по пулестойкости образцов в виде фрагментов. Выявляют все особенности образца, которые могут повлиять на классификацию сопротивления взлому.

Технические характеристики (конструкция, состав и технология изготовления) образцов, представляемых на испытания, должны быть такими же, как у продукции, поставляемой потребителю, и соответствовать техническим документам (например, если дверь должна быть оснащена средствами охранной сигнализации, испытуемый образец должен быть также оснащен ею).

Образцы маркируют так, чтобы обеспечивалась их идентификация с сопроводительными документами.

В учетные документы вносят записи о поступлении, маркировке и хранении образцов.

До начала испытаний хранение и транспортирование образцов проводят в условиях, установленных в технических документах.

Хранение образцов и технических документов на них должно быть строго конфиденциальным. Доступ к образцам и техническим документам — только для членов группы по проведению испытаний.

До начала испытаний визуальным осмотром и измерением проверяют соответствие образцов техническим документам, представленным заказчиком. Если в результате проверки выяснено, что образцы не соответствуют техническим документам на них, испытания не проводят до устранения заказчиком выявленного несоответствия.

**Приложение Б**
**(рекомендуемое)**

## Представление и разработка документов для испытаний

**Б.1 Проведение испытаний**

Для проведения испытаний на устойчивость к взлому, в результате которых определяют значение сопротивления образца, должны быть представлены технические документы с подробной информацией об особенностях конструкции дверей, предназначенных для испытаний.

Технические документы должны содержать:

- сведения об изготовителе:

а) наименование предприятия-изготовителя,

б) адрес предприятия,

в) юридические отношения между заказчиком и изготовителем,

г) наименование организации-разработчика,

- подробные чертежи с указанием массы образцов, числа замковых устройств, их размещения и особенностей;
- подробное описание всех особенностей защиты от взлома;
- сведения о предприятии-изготовителе и типе каждого замка, который можно установить;
- величину предельного открывания двери;
- спецификацию материалов образца (если таковая не содержится в чертежах);
- технические характеристики и расположение любых кабелей и (или) средств для установки электромеханических устройств охраны, охранной сигнализации и т.д.

При необходимости должны быть представлены дополнительные документы для проведения испытаний.

**Б.2 Программа испытаний**

Для проведения испытаний на устойчивость к взлому, в результате которых определяют значение сопротивления образца, разрабатывают программу испытаний каждого образца в следующем порядке:

- анализируют технические документы на представленный для испытаний образец, а также сам образец с учетом особенностей его конструкции;
- определяют наиболее слабые места конструкции образца, при воздействии на которые можно достичь полного или частичного доступа с наименьшим значением сопротивления;
- выбирают способы взлома, обеспечивающие наиболее эффективное воздействие на данный образец, и составляют таблицу их сопоставления с ожидаемыми результатами определения класса устойчивости.

В соответствии с намеченными целями в программе испытаний должны быть указаны:

- места приложения инструментов;
- перечень инструментов для испытаний на устойчивость к взлому;
- очередность и методы применения инструментов;
- возможные задержки и остановки испытаний и способы их преодоления.

Испытания следует проводить в соответствии с разработанной программой. Отступления от программы испытаний — только с разрешения руководителя группы испытателей.

УДК 683.34:006.354 ОКС 13.310 У07 ОКП 73 9940

Ключевые слова: защитные двери, устойчивость к взлому, инструмент, требования, методы испытаний, пулестойкость, огнестойкость

**Изменение № 1 ГОСТ Р 51072—2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06.11.2015 № 1722-ст**

**Дата введения — 2016—06—01**

Предисловие. Исключить первый абзац и слова: **«Сведения о стандарте»;**

последний абзац изложить в новой редакции:

*«Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)».*

Раздел 1 изложить в новой редакции:

**«1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые защитные двери (далее — двери), устанавливаемые в зданиях и сооружениях, в том числе в закрытых стрелковых тирах, помещениях (комнатах) хранения оружия, постов охраны и т. д.

Стандарт устанавливает требования и методы испытаний дверей на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость в целях защиты людей и материальных ценностей.

Стандарт не распространяется на двери, предназначенные для установки в сейфовых комнатах».

Раздел 2. Ссылки на ГОСТ Р 50862—2005, ГОСТ Р 51053—97, ГОСТ 5089—2003, ГОСТ 27346—87, и их наименования заменить на:

«ГОСТ Р 50862—2012 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость

ГОСТ Р 51053—2012 (ЕН 1300:2014) Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию

ГОСТ 5089—2011 Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия

ГОСТ 538—2014 Изделия замочные и скобяные. Общие технические условия»;

ссылку на ГОСТ 12.1.019—79, его наименование, знак сноски* и сноску* исключить;

ссылку на ГОСТ 30247.0—94 (ИСО 834—75) и его наименование исключить;

дополнить ссылками:

«ГОСТ Р 12.1.019—2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ Р 50744—95 Бронеодежда. Классификация и общие технические требования

ГОСТ Р 51112—97 Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний

ГОСТ Р 53303—2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость

ГОСТ Р 53307—2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость»;

примечание изложить в новой редакции:

«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 утверждения (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».

Пункт 3.2. Заменить ссылку: ГОСТ 27346—87 на ГОСТ 538—2014.

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.11:

«3.11 **баллистический ствол:** По ГОСТ 28653».

Пункт 4.3.1 и таблицу 3 изложить в новой редакции:

«4.3.1 Двери защитные по пулестойкости подразделяют на один специальный и шесть основных классов защиты, характеристики которых представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Класс защитной структуры двери по ГОСТ Р 50744 | Наименование и индекс патрона | Вид оружия | Характеристика поражающего элемента | | | Дистанция обстрела, м |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Тип сердечника | Масса г | Скорость, м/с | |
| Специальный класс защиты | | | | | | |
| С1 | Охотничий патрон 18,5-мм | Охотничье ружье, 12 калибр | Свинцовый | 34,0 ± 1,0 | 390–410 | 5,0 ± 0,1 |
| Основные классы защиты | | | | | | |
| Бр 1 | Пистолетный патрон с пулей Пст, 9×18 мм, инд. 57-Н-181С | Пистолет АПС, 9-мм, инд. 56-А-126 | Стальной | 5,9 | 335 ± 10 | 5,0 ± 0,1 |
| Бр 2 | Патрон с пулей П, 9×21 мм, инд. 7Н28* | Пистолет СР-1, 9-мм, инд. 6П53 | Свинцовый | 7,93 | 390 ± 10 | 5,0 ± 0,1 |
| Бр 3 | Патрон с пулей Пст, 9×19 мм, инд. 7Н21 | Пистолет ПЯ, 9-мм, инд. 6П35 | Стальной термоупрочненный | 7,0 | 410 ± 10 | 5,0 ± 0,1 |
| Бр 4 | Патрон с пулей ПП, 5,45×39мм, инд. 7Н10 | Автомат АК74, 5,45-мм, инд. 6П20 | Стальной термоупрочненный | 3,5 | 895 ± 15 | 10,0 ± 0,1 |
| | Патрон с пулей ПС, 7,62×39 мм, инд. 57-Н-231 | Автомат АКМ, 7,62-мм, инд. 6П1 | Стальной термоупрочненный | 7,9 | 720 ± 15 | 10,0 ± 0,1 |
| Бр 5 | Патрон с пулей ПП, 7,62×54 мм, инд. 7Н13 | Винтовка СВД, 7,62-мм, инд. 6В1 | Стальной термоупрочненный | 9,4 | 830 ± 15 | 10,0 ± 0,1 |
| | Патрон с пулей Б-32, 7,62×54 мм, инд. 7-Б3-3 | Винтовка СВД, 7,62-мм, инд. 6В1 | Стальной термоупрочненный | 10,4 | 810 ± 15 | 10,0 ± 0,1 |
| Бр 6 | Патрон с пулей Б-32, 12,7×108 мм, инд. 57-Б3-542 | Винтовка ОСВ-96, 12,7-мм | Стальной термоупрочненный | 48,2 | 830 ± 20 | 50,0 ± 0,5 |
| * Патроны, изготовленные после 1 февраля 2008 г. | | | | | | |

Подраздел 4.3 дополнить пунктом — 4.3.2:

«4.3.2 При проведении испытаний допускается использовать баллистические стволы или огнестрельное оружие, приведенное в приложении В, с одинаковыми конструктивными (длина ствола, число и угол наклона нарезов) и баллистическими (скорость) характеристиками с оружием, приведенным в таблице 3».

Пункты 4.4.1, 4.4.2 и таблицу 4 изложить в новой редакции:

«4.4.1 Предел огнестойкости для дверей, заполняющих проемы в противопожарных преградах, наступает при потере целостности (E), теплоизолирующей способности (I), достижении предельной величины плотности теплового потока (W) и (или) дымогазонепроницаемости (S).

4.4.2 Двери защитные по пределу огнестойкости и типам с учетом конструктивных особенностей классифицируют в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

| Наименование дверей, заполняющих проемы в противопожарных преградах | Тип заполнения проемов в противопожарных преградах | Предел огнестойкости |
|---|---|---|
| Двери (за исключением дверей с остеклением более 25 % и дымогазонепроницаемых дверей) | 1 | EI60 |
| | 2 | EI30 |
| | 3 | EI15 |
| Двери с остеклением более 25 % | 1 | EIW60 |
| | 2 | EIW30 |
| | 3 | EIW15 |
| Дымогазонепроницаемые двери (за исключением дверей с остеклением более 25 %) | 1 | EIS60 |
| | 2 | EIS30 |
| | 3 | EIS15 |
| Дымогазонепроницаемые двери с остеклением более 25 % | 1 | EIWS60 |
| | 2 | EIWS30 |
| | 3 | EIWS15 |

Пункт 4.5.1 изложить в новой редакции:

«4.5.1 Маркировку следует наносить с внутренней стороны двери, и она должна содержать следующую информацию:

- товарный знак и (или) наименование предприятия-изготовителя;
- модель двери и ее заводской номер;
- класс защиты по пулестойкости и (или) взломостойкости или предел огнестойкости;
- модели и классы замков, а для сейфовых замков документ, подтверждающий их соответствие;
- год выпуска».

Раздел 5 изложить в новой редакции:

**«5 Методы испытаний**

5.1 Отбор и идентификацию образцов для испытаний проводят в соответствии с приложением А.

5.2 На испытания представляют документацию и программу испытаний в соответствии с приложением Б.

5.3 Испытания образцов дверей на устойчивость к взлому проводят по ГОСТ Р 50862 и ГОСТ Р 51113.

5.4 Испытания образцов дверей на пулестойкость проводят по ГОСТ Р 51112.

5.5 Испытание образцов дверей на пулестойкость проводят одиночными выстрелами согласно таблице 5.

Допускается проводить испытания на пулестойкость на фрагментах двери размером не менее 500×500 мм, полностью воспроизводящих ее конструкцию.

Таблица 5

| Зона обстрела двери или фрагмента со сплошным полотном | Размер зоны обстрела, мм | Место попадания и число выстрелов | Примечание |
|---|---|---|---|
| Полотно образца | Не менее 500×500 | По полотну в наименее защищенные места, не менее двух | По конструкторской документации |
| Зона полотна образца со сварным или разъемным соединением | Длина шва (соединения) не менее 200 | По соединению(ям), не менее двух | |

*Окончание таблицы 5*

| Зона обстрела двери или фрагмента со сплошным полотном | Размер зоны обстрела, мм | Место попадания и число выстрелов | Примечание |
|---|---|---|---|
| Полотно образца с дверной коробкой | — | По стыкам между дверным полотном и дверной коробкой, не менее трех | По конструкторской документации |
| Зона полотна образца с замком(ами) | — | В замочную скважину и (или) личину замка(ов), по одному соответственно | |

5.6 Испытания дверей на огнестойкость проводят по ГОСТ Р 53307, на дымогазопроницаемость — по ГОСТ Р 53303».

Приложение А. Пункт А.1. Первый абзац. Заменить слово: «сейфы» на «двери».

Приложение Б. Пункт Б.2. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Испытания следует проводить в соответствии с разработанной программой, утвержденной в установленном порядке».

Стандарт дополнить приложением — В:

**«Приложение В**
**(обязательное)**

**Вид используемого оружия при проведении испытаний**

Вид оружия, используемого при проведении испытаний, приведен в таблице В.1.

Таблица В.1

| Класс защитной структуры дверей по ГОСТ Р 50744 | Наименование и индекс патрона | Вид используемого оружия |
|---|---|---|
| С1 | Охотничий патрон 18,5-мм | Гладкоствольное ружье, 12 калибр |
| Бр 1 | Патрон с пулей Пст, 9×18 мм, инд. 57-Н-181С | Автоматический пистолет Стечкина АПС, 9-мм, инд. 56-А-126 |
| Бр 2 | Патрон с пулей П, 9×21 мм, инд. 7Н28* | Пистолет Сердюкова СР-1, 9-мм, инд. 6П53 |
| Бр 3 | Патрон с пулей Пст, 9×19 мм, инд. 7Н21 | Пистолет Ярыгина ПЯ, 9-мм, инд. 6П35 или<br>Пистолет Ярыгина ПЯ, 9-мм, инд. 6П35-02 |
| Бр 4 | Патрон с пулей ПП, 5,45×39 мм, инд. 7Н10 | Автомат Калашникова АК 74 образца 1974 г., 5,45-мм, инд. 6П20 или<br>модификации автомата Калашникова АК 74:<br>АК 74Н1 (инд. 6П20Н1) или<br>АК 74Н2 (инд. 6П20Н2) или<br>АК 74Н3 (инд. 6П20Н3) или<br>Автомат Калашникова со складывающимся прикладом АКС 74 образца 1974 г., 5,45 мм, инд. 6П21, или модификации автомата Калашникова АКС 74:<br>АКС 74Н1 (инд. 6П21Н1) или<br>АКС 74Н2 (инд. 6П21Н2) или<br>АКС 74Н3 (инд. 6П21Н3) или<br>Автомат Калашникова АК 74М модернизированный образца 1974 г., 5,45-мм, инд. 6П34, или<br>Автомат Калашникова «100-й серии» АК 107, 5,45-мм |

*Окончание таблицы В.1*

| Класс защитной структуры дверей по ГОСТ Р 50744 | Наименование и индекс патрона | Вид используемого оружия |
|---|---|---|
| Бр 4 | Патрон с пулей ПС, 7,62×39 мм, инд. 57-Н-231 | Автомат Калашникова АКМ модернизированный, 7,62-мм, инд. 6П1, или<br>Автомат Калашникова со складывающимся прикладом АКМС модернизированный, 7,62-мм, инд. 6П4 или<br>Автомат Калашникова «100-й серии» АК 103, 7,62-мм, инд. 6П45 |
| Бр 5 | Патрон с пулей ПП, 7,62×54 мм, инд. 7Н13 | Винтовка Драгунова СВД, 7,62-мм, инд. 6В1, или модификации винтовки Драгунова СВД:<br>СВДН (инд. 6В1Н) или<br>СВДН1 (инд. 6В1Н1) или<br>СВДН2 (инд. 6В1Н2) или<br>СВДН3 (инд. 6В1Н3) |
| | Патрон с пулей Б-32, 7,62×54 мм, инд. 7-БЗ-3 | Винтовка Драгунова СВД, 7,62-мм, инд. 6В1 или модификации винтовки Драгунова СВД:<br>СВДН (инд. 6В1Н) или<br>СВДН1 (инд. 6В1Н1) или<br>СВДН2 (инд. 6В1Н2) или<br>СВДН3 (инд. 6В1Н3) |
| Бр 6 | Патрон с пулей Б-32, 12,7×108 мм, инд. 57-БЗ-542 | Крупнокалиберная снайперская винтовка ОСВ-96, 12,7-мм или<br>Крупнокалиберная снайперская винтовка В-94, 12,7-мм |
| * Патроны инд. 7Н28, изготовленные после 1 февраля 2008 г. | | |

Допускается применять образцы огнестрельного стрелкового оружия со значениями определяющих параметров (длина ствола, число, глубина и угол наклона нарезов), аналогичными огнестрельному стрелковому оружию, приведенному в таблице В.1».

(ИУС № 2 2016 г.)

**Изменение № 1 ГОСТ Р 51072—2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06.11.2015 № 1722-ст**

**Дата введения — 2016—06—01**

Предисловие. Исключить первый абзац и слова: **«Сведения о стандарте»;**

последний абзац изложить в новой редакции:

*«Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)».*

Раздел 1 изложить в новой редакции:

**«1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые защитные двери (далее — двери), устанавливаемые в зданиях и сооружениях, в том числе в закрытых стрелковых тирах, помещениях (комнатах) хранения оружия, постов охраны и т. д.

Стандарт устанавливает требования и методы испытаний дверей на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость в целях защиты людей и материальных ценностей.

Стандарт не распространяется на двери, предназначенные для установки в сейфовых комнатах».

Раздел 2. Ссылки на ГОСТ Р 50862—2005, ГОСТ Р 51053—97, ГОСТ 5089—2003, ГОСТ 27346—87, и их наименования заменить на:

«ГОСТ Р 50862—2012 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость

ГОСТ Р 51053—2012 (ЕН 1300:2014) Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию

ГОСТ 5089—2011 Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия

ГОСТ 538—2014 Изделия замочные и скобяные. Общие технические условия»;

ссылку на ГОСТ 12.1.019—79, его наименование, знак сноски* и сноску* исключить;

ссылку на ГОСТ 30247.0—94 (ИСО 834—75) и его наименование исключить;

дополнить ссылками:

«ГОСТ Р 12.1.019—2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ Р 50744—95 Бронеодежда. Классификация и общие технические требования

ГОСТ Р 51112—97 Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний

ГОСТ Р 53303—2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость

ГОСТ Р 53307—2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость»;

примечание изложить в новой редакции:

«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 утверждения (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».

Пункт 3.2. Заменить ссылку: ГОСТ 27346—87 на ГОСТ 538—2014.

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.11:

«3.11 **баллистический ствол:** По ГОСТ 28653».

Пункт 4.3.1 и таблицу 3 изложить в новой редакции:

«4.3.1 Двери защитные по пулестойкости подразделяют на один специальный и шесть основных классов защиты, характеристики которых представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Класс защитной структуры двери по ГОСТ Р 50744 | Наименование и индекс патрона | Вид оружия | Характеристика поражающего элемента | | | Дистанция обстрела, м |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Тип сердечника | Масса г | Скорость, м/с | |
| Специальный класс защиты | | | | | | |
| С1 | Охотничий патрон 18,5-мм | Охотничье ружье, 12 калибр | Свинцовый | 34,0 ± 1,0 | 390–410 | 5,0 ± 0,1 |
| Основные классы защиты | | | | | | |
| Бр 1 | Пистолетный патрон с пулей Пст, 9×18 мм, инд. 57-Н-181С | Пистолет АПС, 9-мм, инд. 56-А-126 | Стальной | 5,9 | 335 ± 10 | 5,0 ± 0,1 |
| Бр 2 | Патрон с пулей П, 9×21 мм, инд. 7Н28* | Пистолет СР-1, 9-мм, инд. 6П53 | Свинцовый | 7,93 | 390 ± 10 | 5,0 ± 0,1 |
| Бр 3 | Патрон с пулей Пст, 9×19 мм, инд. 7Н21 | Пистолет ПЯ, 9-мм, инд. 6П35 | Стальной термоупрочненный | 7,0 | 410 ± 10 | 5,0 ± 0,1 |
| Бр 4 | Патрон с пулей ПП, 5,45×39мм, инд. 7Н10 | Автомат АК74, 5,45-мм, инд. 6П20 | Стальной термоупрочненный | 3,5 | 895 ± 15 | 10,0 ± 0,1 |
| | Патрон с пулей ПС, 7,62×39 мм, инд. 57-Н-231 | Автомат АКМ, 7,62-мм, инд. 6П1 | Стальной термоупрочненный | 7,9 | 720 ± 15 | 10,0 ± 0,1 |
| Бр 5 | Патрон с пулей ПП, 7,62×54 мм, инд. 7Н13 | Винтовка СВД, 7,62-мм, инд. 6В1 | Стальной термоупрочненный | 9,4 | 830 ± 15 | 10,0 ± 0,1 |
| | Патрон с пулей Б-32, 7,62×54 мм, инд. 7-Б3-3 | Винтовка СВД, 7,62-мм, инд. 6В1 | Стальной термоупрочненный | 10,4 | 810 ± 15 | 10,0 ± 0,1 |
| Бр 6 | Патрон с пулей Б-32, 12,7×108 мм, инд. 57-Б3-542 | Винтовка ОСВ-96, 12,7-мм | Стальной термоупрочненный | 48,2 | 830 ± 20 | 50,0 ± 0,5 |
| * Патроны, изготовленные после 1 февраля 2008 г. | | | | | | |

Подраздел 4.3 дополнить пунктом — 4.3.2:

«4.3.2 При проведении испытаний допускается использовать баллистические стволы или огнестрельное оружие, приведенное в приложении В, с одинаковыми конструктивными (длина ствола, число и угол наклона нарезов) и баллистическими (скорость) характеристиками с оружием, приведенным в таблице 3».

Пункты 4.4.1, 4.4.2 и таблицу 4 изложить в новой редакции:

«4.4.1 Предел огнестойкости для дверей, заполняющих проемы в противопожарных преградах, наступает при потере целостности (E), теплоизолирующей способности (I), достижении предельной величины плотности теплового потока (W) и (или) дымогазонепроницаемости (S).

4.4.2 Двери защитные по пределу огнестойкости и типам с учетом конструктивных особенностей классифицируют в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

| Наименование дверей, заполняющих проемы в противопожарных преградах | Тип заполнения проемов в противопожарных преградах | Предел огнестойкости |
|---|---|---|
| Двери (за исключением дверей с остеклением более 25 % и дымогазонепроницаемых дверей) | 1 | EI60 |
| | 2 | EI30 |
| | 3 | EI15 |
| Двери с остеклением более 25 % | 1 | EIW60 |
| | 2 | EIW30 |
| | 3 | EIW15 |
| Дымогазонепроницаемые двери (за исключением дверей с остеклением более 25 %) | 1 | EIS60 |
| | 2 | EIS30 |
| | 3 | EIS15 |
| Дымогазонепроницаемые двери с остеклением более 25 % | 1 | EIWS60 |
| | 2 | EIWS30 |
| | 3 | EIWS15 |

Пункт 4.5.1 изложить в новой редакции:

«4.5.1 Маркировку следует наносить с внутренней стороны двери, и она должна содержать следующую информацию:

- товарный знак и (или) наименование предприятия-изготовителя;
- модель двери и ее заводской номер;
- класс защиты по пулестойкости и (или) взломостойкости или предел огнестойкости;
- модели и классы замков, а для сейфовых замков документ, подтверждающий их соответствие;
- год выпуска».

Раздел 5 изложить в новой редакции:

**«5 Методы испытаний**

5.1 Отбор и идентификацию образцов для испытаний проводят в соответствии с приложением А.

5.2 На испытания представляют документацию и программу испытаний в соответствии с приложением Б.

5.3 Испытания образцов дверей на устойчивость к взлому проводят по ГОСТ Р 50862 и ГОСТ Р 51113.

5.4 Испытания образцов дверей на пулестойкость проводят по ГОСТ Р 51112.

5.5 Испытание образцов дверей на пулестойкость проводят одиночными выстрелами согласно таблице 5.

Допускается проводить испытания на пулестойкость на фрагментах двери размером не менее 500×500 мм, полностью воспроизводящих ее конструкцию.

Таблица 5

| Зона обстрела двери или фрагмента со сплошным полотном | Размер зоны обстрела, мм | Место попадания и число выстрелов | Примечание |
|---|---|---|---|
| Полотно образца | Не менее 500×500 | По полотну в наименее защищенные места, не менее двух | По конструкторской документации |
| Зона полотна образца со сварным или разъемным соединением | Длина шва (соединения) не менее 200 | По соединению(ям), не менее двух | |

*Окончание таблицы 5*

| Зона обстрела двери или фрагмента со сплошным полотном | Размер зоны обстрела, мм | Место попадания и число выстрелов | Примечание |
|---|---|---|---|
| Полотно образца с дверной коробкой | — | По стыкам между дверным полотном и дверной коробкой, не менее трех | По конструкторской документации |
| Зона полотна образца с замком(ами) | — | В замочную скважину и (или) личину замка(ов), по одному соответственно | |

5.6 Испытания дверей на огнестойкость проводят по ГОСТ Р 53307, на дымогазопроницаемость — по ГОСТ Р 53303».

Приложение А. Пункт А.1. Первый абзац. Заменить слово: «сейфы» на «двери».

Приложение Б. Пункт Б.2. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Испытания следует проводить в соответствии с разработанной программой, утвержденной в установленном порядке».

Стандарт дополнить приложением — В:

**«Приложение В**
**(обязательное)**

**Вид используемого оружия при проведении испытаний**

Вид оружия, используемого при проведении испытаний, приведен в таблице В.1.

Таблица В.1

| Класс защитной структуры дверей по ГОСТ Р 50744 | Наименование и индекс патрона | Вид используемого оружия |
|---|---|---|
| С1 | Охотничий патрон 18,5-мм | Гладкоствольное ружье, 12 калибр |
| Бр 1 | Патрон с пулей Пст, 9×18 мм, инд. 57-Н-181С | Автоматический пистолет Стечкина АПС, 9-мм, инд. 56-А-126 |
| Бр 2 | Патрон с пулей П, 9×21 мм, инд. 7Н28* | Пистолет Сердюкова СР-1, 9-мм, инд. 6П53 |
| Бр 3 | Патрон с пулей Пст, 9×19 мм, инд. 7Н21 | Пистолет Ярыгина ПЯ, 9-мм, инд. 6П35 или<br>Пистолет Ярыгина ПЯ, 9-мм, инд. 6П35-02 |
| Бр 4 | Патрон с пулей ПП, 5,45×39 мм, инд. 7Н10 | Автомат Калашникова АК 74 образца 1974 г., 5,45-мм, инд. 6П20 или<br>модификации автомата Калашникова АК 74:<br>АК 74Н1 (инд. 6П20Н1) или<br>АК 74Н2 (инд. 6П20Н2) или<br>АК 74Н3 (инд. 6П20Н3) или<br>Автомат Калашникова со складывающимся прикладом АКС 74 образца 1974 г., 5,45 мм, инд. 6П21, или модификации автомата Калашникова АКС 74:<br>АКС 74Н1 (инд. 6П21Н1) или<br>АКС 74Н2 (инд. 6П21Н2) или<br>АКС 74Н3 (инд. 6П21Н3) или<br>Автомат Калашникова АК 74М модернизированный образца 1974 г., 5,45-мм, инд. 6П34, или<br>Автомат Калашникова «100-й серии» АК 107, 5,45-мм |

*Окончание таблицы В.1*

| Класс защитной структуры дверей по ГОСТ Р 50744 | Наименование и индекс патрона | Вид используемого оружия |
|---|---|---|
| Бр 4 | Патрон с пулей ПС, 7,62×39 мм, инд. 57-Н-231 | Автомат Калашникова АКМ модернизированный, 7,62-мм, инд. 6П1, или<br>Автомат Калашникова со складывающимся прикладом АКМС модернизированный, 7,62-мм, инд. 6П4 или<br>Автомат Калашникова «100-й серии» АК 103, 7,62-мм, инд. 6П45 |
| Бр 5 | Патрон с пулей ПП, 7,62×54 мм, инд. 7Н13 | Винтовка Драгунова СВД, 7,62-мм, инд. 6В1, или модификации винтовки Драгунова СВД:<br>СВДН (инд. 6В1Н) или<br>СВДН1 (инд. 6В1Н1) или<br>СВДН2 (инд. 6В1Н2) или<br>СВДН3 (инд. 6В1Н3) |
| | Патрон с пулей Б-32, 7,62×54 мм, инд. 7-БЗ-3 | Винтовка Драгунова СВД, 7,62-мм, инд. 6В1 или модификации винтовки Драгунова СВД:<br>СВДН (инд. 6В1Н) или<br>СВДН1 (инд. 6В1Н1) или<br>СВДН2 (инд. 6В1Н2) или<br>СВДН3 (инд. 6В1Н3) |
| Бр 6 | Патрон с пулей Б-32, 12,7×108 мм, инд. 57-БЗ-542 | Крупнокалиберная снайперская винтовка ОСВ-96, 12,7-мм или<br>Крупнокалиберная снайперская винтовка В-94, 12,7-мм |
| * Патроны инд. 7Н28, изготовленные после 1 февраля 2008 г. | | |

Допускается применять образцы огнестрельного стрелкового оружия со значениями определяющих параметров (длина ствола, число, глубина и угол наклона нарезов), аналогичными огнестрельному стрелковому оружию, приведенному в таблице В.1».

(ИУС № 2 2016 г.)

gost.e-ecolog.ru