
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

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

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.

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

П р и м е ч а н и е — 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 пули 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.

П р и м е ч а н и е — 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.

Т а б л и ц а 1

Класс устойчивости	Минимальное значение сопротивления $E_{обр}$ для достижения полного доступа в единицах E_0 по ГОСТ Р 51113 при испытании на взлом с инструментом
HO	15
O	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.

Т а б л и ц а 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	A; B	2; 3
II	2	B; B	3; 3
III	2	B; B	3; 3
IV	2	B; C	3; 4

4.3 Требования по пулестойкости

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

Т а б л и ц а 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 не-термоупрочненный	3,5	890—910	5—10
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС	Стальной не-термоупрочненный	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 не-термоупрочненный	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-Б3-231 с пулей Б3	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-Б3-3 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.

Т а б л и ц а 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.

Т а б л и ц а 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, испытываемый 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