

ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость.

Дата введения 2007-01-01

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004* "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения"

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р 1.0-2012.

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. N 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 ценности"

* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым здесь и далее по тексту, можно получить, перейдя по ссылке на сайт <http://shop.cntd.ru>.

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

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

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 12.1.019-2009**.

** Вероятно ошибка оригинала. Следует читать: ГОСТ Р 12.1.019-2009.

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

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ 5089-2011, здесь и далее по тексту.

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

ГОСТ 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 замененным (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_c 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	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.

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 пульей ПС	Стальной нетермоупрочненный	7,9	710-740	5-10
4	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н10 с пульей ПП	Стальной термоупрочненный	3,4	890-910	5-10
5	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 57-Н-323С с пульей ЛПС	Стальной нетермоупрочненный	9,6	820-840	5-10

	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пульей ПС	Стальной термоупрочненный	7,9	710-740	5-10
5а	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-БЗ-231 с пульей 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 пульей 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 500x500	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 о 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.