

Утвержден и введен в действие

Приказом Ростехрегулирования

от 28 декабря 2005 г. N 421-ст

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
ГОСТ Р 51072-2005

Группа У07

ОКС 13.310;

ОКП 73 9940

Дата введения

1 января 2007 года

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".

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".
5. Взамен ГОСТ Р 51072-97.

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 50862-2006. 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 51136-98. 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

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 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.

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
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
НО	1	-	2
О	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

ба	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 7-БЗ-3 с пулей Б-32	Специ- альный	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 x 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.

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.