

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 51072-2005
"Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на
устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость"
(утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии от 28 декабря 2005 г. N 421-ст)

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

Дата введения 1 января 2007 г.
Взамен ГОСТ Р 51072-97

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.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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 50862-2012 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость

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

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

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

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 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

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 12.2.003-91 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 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. 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 538-2014 Изделия замочные и скобяные. Общие технические условия

ГОСТ 28653-90 Оружие стрелковое. Термины и определения

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.

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 538-2014.

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.

3.11 **баллистический ствол:** 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	В; В	3; 3
III	2	В; В	3; 3
IV	2	В; С	3; 4

4.3 Требования по пулестойкости

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, 9x18 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, 9x21 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, 9x19 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, 5,45x39 мм, инд. 7Н10	Автомат АК74, 5,45-мм, инд. 6П20	Стальной термоупрочненный	3,5	895±15	10,0±0,1
	Патрон с пулей ПС, 7,62x39 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, 7,62x54 мм, инд. 7Н13	Винтовка СВД, 7,62-мм, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	9,4	830±15	10,0±0,1
	Патрон с пулей	Винтовка	Стальной	10,4	810±15	10,0±0,1

	Б-32, 7,62x54 мм, инд. 7-БЗ-3	СВД, 7,62- мм, инд. 6В1	термоупро- чненный			
Бр 6	Патрон с пулей Б-32, 12,7x108 мм, инд. 57-БЗ-542	Винтовка ОСВ-96, 12,7- мм	Стальной термоупро- чненный	48,2	830±20	50,0±0,5
* Патроны, изготовленные после 1 февраля 2008 г.						

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](#).

4.4 Требования по огнестойкости

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

4.5 Требования к маркировке

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.

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 500х500 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 500х500	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	
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 (обязательное)

Отбор и идентификация образцов для испытаний

А.1 После изучения технических документов на конкретные двери 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 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, утвержденной в установленном порядке.

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, 9x18 мм, инд. 57-Н-181С	Автоматический пистолет Стечкина АПС, 9-мм, инд. 56-А-126
Бр 2	Патрон с пулей П, 9x21 мм, инд. 7Н28*	Пистолет Сердюкова СР-1, 9-мм, инд. 6П53
Бр 3	Патрон с пулей Пст, 9x19 мм, инд. 7Н21	Пистолет Ярыгина ПЯ, 9-мм, инд. 6П35 или Пистолет Ярыгина ПЯ, 9-мм, инд. 6П35-02
Бр 4	Патрон с пулей ПП, 5,45x39 мм, инд. 7Н10	Автомат Калашникова АК 74 образца 1974 г., 5,45-мм, инд. 6П20 или модификации автомата Калашникова АК 74: АК 74Н1 (инд. 6П20Н1) или АК 74Н2 (инд. 6П20Н2) или АК 74Н3 (инд. 6П20Н3) или Автомат Калашникова со складывающимся прикладом АКС 74 образца 1974 г., 5,45 мм, инд. 6П21, или модификации автомата

		Калашникова АКС 74: АКС 74Н1 (инд. 6П21Н1) или АКС 74Н2 (инд. 6П21Н2) или АКС 74Н3 (инд. 6П21Н3) или Автомат Калашникова АК 74М модернизированный образца 1974 г., 5,45- мм, инд. 6П34, или Автомат Калашникова "100-й серии" АК 107, 5,45-мм
Бр 4	Патрон с пулей ПС, 7,62x39 мм, инд. 57-Н-231	Автомат Калашникова АКМ модернизированный, 7,62-мм, инд. 6П1, или Автомат Калашникова со складывающимся прикладом АКМС модернизированный, 7,62-мм, инд. 6П4 или Автомат Калашникова "100-й серии" АК103, 7,62-мм, инд. 6П45
Бр 5	Патрон с пулей ПП, 7,62x54 мм, инд. 7Н13	Винтовка Драгунова СВД, 7,62-мм, инд. 6В1, или модификации винтовки Драгунова СВД: СВДН (инд. 6В1Н) или СВДН1 (инд. 6В1Н1) или СВДН2 (инд. 6В1Н2) или СВДН3 (инд. 6В1Н3)
	Патрон с пулей Б-32, 7,62x54 мм, инд. 7-Б3-3	Винтовка Драгунова СВД, 7,62-мм, инд. 6В1 или модификации винтовки Драгунова СВД: СВДН (инд. 6В1Н) или СВДН1 (инд. 6В1Н1) или СВДН2 (инд. 6В1Н2) или СВДН3 (инд. 6В1Н3)
Бр 6	Патрон с пулей Б-32, 12,7x108 мм, инд. 57-Б3- 542	Крупнокалиберная снайперская винтовка ОСВ-96, 12,7-мм или 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](#).