ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Средства защитные банковские

ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ВЗЛОМУ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «ОСИМЗ», Открытым акционерным обществом Научно-исследовательский институт стали (ОАО НИИ Стали), Научно-исследовательским институтом специальной техники (НИИСТ) МВД России, в. ч. 33491, Российским сертификационным центром «Опытное», Испытательной лабораторией «Нева-Стандарт», Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации Госстандарта России

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 391 «Стандартизация в области стойкости изделий и материалов к специальным средствам воздействия»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 23 декабря 1997 г. № 422

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ИЗДАНИЕ (июль 2011 г.) с Изменениями № 1, 2, принятыми в мае 2002 г., октябре 2003 г. (ИУС 9—2002, 12—2003)

© ИПК Издательство стандартов, 1997
© 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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Средства защитные банковские

ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ВЗЛОМУ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Equipment for bank protection.
Requirements for resistance to burglary and test methods

Дата введения 1998—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на средства защитные банковские (далее — СЗБ), предназначенные для обеспечения безопасности персонала банка, банковской деятельности, сохранности ценностей, и устанавливает требования по устойчивости к взлому и методы испытаний.

Стандарт должен быть использован проектными, строительными и другими организациями и предприятиями, занятыми проектированием, сооружением, техническим и организационным обеспечением деятельности банковской системы Российской Федерации, испытательными лабораториями, органами сертификации средств защиты, страховыми компаниями.

Требования стандарта должны быть распространены в качестве базовых при организации страховой защиты банковской системы Российской Федерации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 8.568—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

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

ГОСТ Р 51110—97 Средства защитные банковские. Общие технические требования

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

3 Определения

В настоящем стандарте применяются термины, установленные ГОСТ Р 51221.

Разделы 2, 3 **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4 Требования по устойчивости к взлому

4.1 Общие требования к СЗБ — по ГОСТ Р 51110, требования по устойчивости к взлому — в соответствии с таблицей 1а.

Издание официальное

Таблица 1а

Класс устойчивости к взлому	Минимальное значение сопротивления взлому, E_c	
	Частичный доступ*	Полный доступ**
Н0	—	15
0	—	30
I	30	50
II	50	80
III	80	120
IV	120	180
V	180	270
VI	270	400
VII	400	600
VIII	550	825
IX	700	1050
X	900	1350
XI	—	2000
XII	—	3000
XIII	—	4500

* Частичный доступ — результат взлома, обеспечивающий проход через отверстие, проделанное в образце для испытаний СЗБ, жесткого испытательного шаблона длиной не менее 150 мм и поперечным сечением:
- круг диаметром 125 мм;
- квадрат со сторонами 112 × 112 мм;
- прямоугольник со сторонами 100 × 125 мм.

** Полный доступ — результат взлома, обеспечивающий проход через отверстие, проделанное в образце для испытаний СЗБ, жесткого испытательного шаблона длиной не менее 400 мм и поперечным сечением:
- круг диаметром 350 мм;
- квадрат со сторонами 315 × 315 мм;
- прямоугольник со сторонами 300 × 330 мм,

а также удаление или открытие двери СЗБ на ширину не менее 300 мм.

4.2 СЗБ подразделяют по устойчивости к взлому на пятнадцать классов в зависимости от минимального значения сопротивления взлому.

4.1, 4.2 **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.3 Класс устойчивости СЗБ к взлому должен соответствовать одному из указанных в таблице 1 и устанавливаться в нормативном документе на конкретное СЗБ, утвержденном в установленном порядке.

Соответствие СЗБ заданному классу устойчивости к взлому устанавливают путем сравнения минимального значения сопротивления взлому, полученного в результате испытаний, с минимальным значением по таблице 1а.

Таблица 1 — Наименование СЗБ и классы их устойчивости к взлому

Наименование СЗБ и их составных частей	Класс устойчивости к взлому														
	Н0	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Вагоны для перевозки ценностей															
Ворота															
Двери															
Жалюзи															
Кабины защитные															
Комнаты сейфовые															
Конструкции ограждающие															
Люки															
Решетки															
Сейфы															
Сейфы банкоматов															
Сейфы встраиваемые															
Ставни															
Хранилища банковских ценностей															
Хранилища ценностей клиентов															
Шлюзы для передачи ценностей															
Шлюзы-тамбуры															

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.4 Испытания на устойчивость к взлому с применением взрывчатых веществ являются дополнительными и могут быть проведены по требованию заказчика.

4.5 Требования к условиям проведения испытаний — по ГОСТ Р 50862.

4.6 Соответствие СЗБ установленным требованиям по устойчивости к взлому должно быть обеспечено рациональным выбором конструкции, материалов и технологических регламентов.

4.7 Конструктивные исполнения стыков сборных преград между собой и с монолитной преградой должны обеспечивать равнозначный класс устойчивости СЗБ к взлому.

4.8 **(Исключен, Изм. № 1).**

5 Методы испытаний

5.1 Общие положения

5.1.1 Целью испытаний является установление класса устойчивости СЗБ к взлому путем определения минимального значения сопротивления взлому при достижении частичного или полного доступа.

5.1.2 Испытания (в т. ч. сертификационные) проводят в испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных Госстандартом России.

5.1.3 Испытаниям подвергают образцы, пригодные для этих целей, в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

5.1.4 Испытания проводят по программе, утвержденной в установленном порядке.

Программу испытания конкретного СЗБ разрабатывают на основе анализа конструкторской и технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.1.5 Испытания проводит группа испытателей. При формировании группы следует руководствоваться ГОСТ Р 50862.

5.2 Средства испытаний

5.2.1 Инструменты для испытаний и измерений должны отвечать требованиям ГОСТ Р 50862.

5.2.2 Измерительный инструмент должен быть аттестован по ГОСТ Р 8.568.

5.3 Подготовка к испытаниям

5.3.1 Хранилище, сейфовая комната должны быть представлены на испытания фрагментом преграды (стена, пол, потолок) и образцом двери и люка с узлами крепления.

5.3.2 Для испытания защитной кабины, ограждающей конструкции, банковской стойки, шлюза используют фрагмент преграды и образец двери (при ее наличии) с узлами крепления.

5.3.1, 5.3.2 **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.3.3 Образцами для испытания банкоматов, дверей, люков, жалюзи, решеток, сейфов являются натурные изделия.

5.3.4 Для испытания ворот допускается использовать фрагменты преграды (размером не менее 800 × 800 мм) в количестве, отражающем все конструктивные особенности изделия: полотно (створки ворот) с рамой, замковым устройством, механизмом запирания и др.

5.3.5 Порядок отбора образцов или фрагментов (далее — образцов) должен быть установлен в нормативном документе на конкретное СЗБ.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.3.6 Конструкция, состав материалов и технологические регламенты изготовления образцов должны соответствовать конструкторской и технической документации на конкретные СЗБ и продукции, поставляемой заказчику.

При несоответствии образцов конструкторской и технической документации испытания не проводят до устранения несоответствия заказчиком.

5.3.7 Вводы средств охранной сигнализации и другие дополнительные элементы, содержащиеся в СЗБ, должны быть предусмотрены (изготовлены, установлены) и в образце для испытаний.

5.3.8 Образцы, содержащие в структуре бетон, должны испытываться после достижения бетоном проектной прочности.

5.3.9 Испытания монолитных преград и ограждающих конструкций проводят на образцах размером не менее 800 × 800 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.3.10 На образцах класса устойчивости к взлому не ниже V, предназначенных для испытания с применением взрывчатых веществ, должны быть выполнены предвзрывные работы, регламентированные ГОСТ Р 50862.

5.3.11 Образцы должны иметь маркировку, подтверждающую их соответствие сопроводительной документации.

5.3.12 Образцы должны иметь монтажные петли или грузоподъемные устройства.

5.3.13 При обращении с образцами (до и после испытания) и сопроводительной документацией должна быть обеспечена конфиденциальность.

5.3.14 Перед испытанием проводят разметку (мелом, стеклографом и т. п.) места непосредственного воздействия инструментами на образец и фотографируют его с лицевой (со стороны взлома) и тыльной сторон.

5.4 Проведение испытаний

5.4.1 Образцы должны быть подвергнуты обязательным и дополнительным воздействиям при помощи инструментов в соответствии с программой испытаний в объеме, установленном настоящим стандартом.

5.4.2 Перечень методов взлома определяют в зависимости от особенностей конструкции преграды, запирающего механизма, конструкции изделия в соответствии с программой испытаний.

5.4.3 **(Исключен, Изм. № 2).**

5.4.4 Для ворот, дверей, люков обязательными являются воздействия, заключающиеся в одной попытке достижения полного доступа через полотно (створки) СЗБ и одной попытке достижения полного доступа путем воздействия на запирающий механизм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.4.5 **(Исключен, Изм. № 2).**

5.4.6 Для ограждающих конструкций обязательными являются воздействия с целью достижения полного доступа через преграду.

Дополнительные действия для достижения полного доступа должны быть направлены на зоны, для которых значение сопротивления взлому ограждающих конструкций может ожидаться более низким (например, в области отверстий).

5.4.7 Для жалюзи и решеток обязательной является одна попытка достижения полного доступа через изделие.

Дополнительные действия для достижения полного доступа должны быть направлены на элементы крепления СЗБ к преграде.

5.4.6, 5.4.7 **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.4.8 Испытания СЗБ с применением взрывчатых веществ проводят по ГОСТ Р 50862.

5.4.9 Образцы устанавливают и надежно закрепляют в испытательном стенде в удобном и безопасном для испытателей положении.

5.4.10 Последовательность операций взлома, продолжительность рабочего времени на их осуществление и характеристики использованных инструментов регистрируют в протоколе испытаний (приложение Б).

5.4.11 Испытания продолжают до достижения соответствующего доступа. Они могут быть прекращены, если в результате последующих действий стало очевидно, что значение сопротивления образца взлому будет бóльшим, чем в предыдущих испытаниях.

5.4.12 По мере необходимости проводят измерение доступа при помощи измерительных шаблонов и принимают решение о прекращении или продолжении испытаний образца.

5.4.13 Измерение и подсчет рабочего времени — по ГОСТ Р 50862.

5.4.14 До и после испытаний образец фотографируют.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.5 Обработка и оформление результатов испытаний

5.5.1 Обработка и оформление испытаний — по ГОСТ Р 50862.

5.5.2 Результаты испытаний оформляют протоколом (приложение Б).

6 Требования безопасности

6.1 Требования по обеспечению безопасности при подготовке и проведении испытаний СЗБ — по ГОСТ Р 50862.

6.2 Требования по технике безопасности должны устанавливаться в нормативном документе на конкретное СЗБ.

6.3 К проведению испытаний СЗБ допускаются только обученные и аттестованные в установленном порядке лица.

ПРИЛОЖЕНИЕ А **(Исключено, Изм. № 2).**

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(рекомендуемое)

Протокол испытаний

Б.1 Протокол испытаний оформляет руководитель группы испытателей.

Б.2 В протоколе испытаний должны быть отражены следующие сведения:

Б.2.1 основание для проведения испытаний, юридические отношения с заказчиком, его адрес;

Б.2.2 характеристика объекта испытаний:

- наименование, тип (марка), габаритные размеры, масса, комплектность,
- перечень представленных нормативных документов,
- предприятие — изготовитель СЗБ, его адрес,
- заявленный класс устойчивости СЗБ к взлому,
- структура СЗБ с указанием материалов и толщины составляющих элементов,
- количество и класс замковых устройств;

Б.2.3 цель испытания;

Б.2.4 дата проведения испытания;

Б.2.5 методика и объем испытаний СЗБ (в соответствии с программой);

Б.2.6 группа испытателей и наблюдателей;

Б.2.7 наименование, характеристика инструмента и продолжительность его применения на операциях взлома (согласно таблице Б.1).

Таблица Б.1 — Характеристика инструментов и продолжительность рабочего времени на операциях взлома

Наименование и характеристика инструмента	Коэффициент инструмента, E_c/мин	Базисное значение инструмента, E_c	Рабочее время испытания, мин
1	2	3	4

Б.2.8 средства измерения;

Б.2.9 результаты испытаний;

Б.2.10 расчет минимального значения сопротивления взлому и определение класса устойчивости к взлому;

Б.2.11 заключение.

Б.3 Исправления и дополнения в протоколе после его выпуска оформляют только в виде отдельного документа: «Дополнение к протоколу испытаний».

Б.4 Первый экземпляр протокола хранят в центре испытаний.

УДК 629.114.006:354
697.245.006:354
ОКС 13.310
Ж34
ОКП 73 9930

Ключевые слова: средства защитные банковские, устойчивость к взлому, инструменты, испытания

Изменение № 1 ГОСТ Р 51113—97 Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний

Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 29.05.2002 № 218-ст

Дата введения 2002—09—01

Раздел 2 дополнить ссылками:

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

заменить ссылку: ГОСТ 24555—81 на «ГОСТ Р 8.568—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения».

Раздел 3. Заменить ссылки: «ГОСТ Р 50862 и ГОСТ Р 51110» на ГОСТ Р 51221.

Пункт 4.1 изложить в новой редакции:

«4.1 Общие требования к СЗБ — по ГОСТ Р 51110, требования по устойчивости к взлому — в соответствии с таблицей 1а.

Таблица 1а

Класс устойчивости к взлому	Минимальное значение сопротивления взлому, E_c	
	Частичный доступ*	Полный доступ**
H0	—	15
0	—	30
I	30	50
II	50	80
III	80	120
IV	120	180
V	180	270
VI	270	400
VII	400	600
VIII	550	825
IX	700	1050
X	900	1350
XI	—	2000
XII	—	3000
XIII	—	4500

* Частичный доступ — результат взлома, обеспечивающий проход через отверстие, проделанное в образце для испытаний СЗБ, жесткого испытательного шаблона длиной не менее 150 мм с поперечным сечением:

(Продолжение см. с. 58)

- круг диаметром 125 мм;
- квадрат со сторонами 112·112 мм;
- прямоугольник со сторонами 100·125 мм.

** Полный доступ — результат взлома, обеспечивающий проход через отверстие, проделанное в образце для испытаний СЗБ, жесткого испытательного шаблона длиной не менее 400 мм с поперечным сечением:

- круг диаметром 350 мм;
- квадрат со сторонами 315·315 мм;
- прямоугольник со сторонами 300·330 мм, а также удаление или открытие двери СЗБ на ширину не менее 300 мм.

Пункт 4.2. Заменить слова: «тринадцать классов (по ГОСТ Р 50862)» на «пятнадцать классов».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции:

«4.3 Класс устойчивости СЗБ к взлому должен соответствовать одному из указанных в таблице 1 и устанавливаться в нормативном документе на конкретное СЗБ, утвержденном в установленном порядке.

Соответствие СЗБ заданному классу устойчивости к взлому устанавливают путем сравнения минимального значения сопротивления взлому, полученного в результате испытаний, с минимальным значением по таблице 1а.

Таблица 1

Наименование СЗБ	Класс устойчивости к взлому														
	Н0**	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Банкоматы															
Ворота*															
Двери															
Жалюзи*															
Кабины защитные*															
Шлюзы*															
Люки															
Хранилища, включая сейфовую комнату															
Ограждения															
Решетки*															
Сейфы***															

(Продолжение см. с. 59)

* Испытывают с использованием инструментов, приведенных в приложении А, с достижением полного доступа.

** Н0 — класс устойчивости к взлому ниже нулевого.

*** Сейфы Н0 и 0 классов испытывают на устойчивость к взлому с достижением полного доступа.

Пункт 4.8 исключить.

Приложение А. Наименование изложить в новой редакции:

«ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ЗАЩИТНЫХ КАБИН, ШЛЮЗОВ, ДВЕРЕЙ, ЛЮКОВ, ВОРОТ, ЖАЛЮЗИ И РЕШЕТОК»;

таблицу А.1 дополнить примечанием — 4:

«4 Ручным инструментом испытывают двери и люки Н0, 0 и I классов устойчивости к взлому».

(ИУС № 9 2002 г.)

Изменение № 2 ГОСТ Р 51113—97 Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний

Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 06.10.2003 № 280-ст

Дата введения 2003—11—01

Раздел 2. Исключить ссылку:

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

Пункт 4.3. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

Таблица 1 — Наименование СЗБ и классы их устойчивости к взлому

Наименование СЗБ и их составных частей	Класс устойчивости к взлому														
	Н0	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Вагоны для перевозки ценностей															
Ворота															
Двери															
Жалюзи															
Кабины защитные															
Комнаты сейфовые															
Конструкции ограждающие															
Люки															
Решетки															
Сейфы															
Сейфы банкоматов															
Сейфы встраиваемые															

(Продолжение см. с. 30)

Окончание таблицы 1

Наименование СЗБ и их составных частей	Класс устойчивости к взлому														
	Н0	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Ставни															
Хранилища банковских ценностей															
Хранилища ценностей клиентов															
Шлюзы для передачи ценностей															
Шлюзы-тамбуры															

Пункт 5.1.4. Второй абзац. Исключить слова: «в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50862».

Пункты 5.3.1, 5.3.2 изложить в новой редакции:

«5.3.1 Хранилище, сейфовая комната должны быть представлены на испытания фрагментом преграды (стена, пол, потолок) и образцом двери и люка с узлами крепления.

5.3.2 Для испытания защитной кабины, ограждающей конструкции, банковской стойки, шлюза используют фрагмент преграды и образец двери (при ее наличии) с узлами крепления».

Пункт 5.3.5 после слова «образцов» дополнить словами: «или фрагментов (далее — образцов)».

Пункт 5.3.9 изложить в новой редакции:

«5.3.9 Испытания монолитных преград и ограждающих конструкций проводят на образцах размером не менее 800Ч800 мм».

Пункт 5.4.3 исключить.

Пункт 5.4.4. Второй, третий абзацы исключить.

Пункт 5.4.5 исключить.

Пункт 5.4.6. Заменить слово: «ограждения» на «ограждающих конструкций» (2 раза).

Пункт 5.4.7. Первый абзац. Исключить слова: «с использованием инструментов по приложению А».

Пункт 5.4.14 изложить в новой редакции:

«5.4.14 До и после испытаний образец фотографируют».

Приложение А исключить.

(ИУС № 12 2003 г.)

gost.e-ecolog.ru