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**
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 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

gost.e-ecolog.ru