**Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51113-97
"Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому
и методы испытаний"
(введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 23 декабря 1997 г. N 422)
(с изменениями от 29 мая 2002 г., 6 октября 2003 г.)**

**Equipment for bank protection. Requirements for resistance to burglary and methods of testing**

Введен впервые

Дата введения 1 июля 1998 г.

 [1. Область применения](#sub_100)

 [2. Нормативные ссылки](#sub_200)

 [3. Определения](#sub_300)

 [4. Требования по устойчивости к взлому](#sub_400)

 [5. Методы испытаний](#sub_500)

 [6. Требования безопасности](#sub_600)

 [Приложение А. Инструменты для испытаний защитных кабин, шлюзов,](#sub_1000)

 дверей, люков, ворот, жалюзи и решеток (исключено)

 [Приложение Б. Протокол испытаний](#sub_2000)

**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.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, в раздел 2 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 ноября 2003 г.*

*[См. текст раздела в предыдущей редакции](#sub_200)*

**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 50862-96 Сейфы и хранилища ценностей. 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

*Изменением N 1, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 29 мая 2002 г. N 218-ст, в раздел 3 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 сентября 2002 г.*

*[См. текст раздела в предыдущей редакции](#sub_300)*

**3. Определения**

В настоящем стандарте применяются термины, установленные ГОСТ Р 51221.

*Изменением N 1, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 29 мая 2002 г. N 218-ст, в раздел 4 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 сентября 2002 г.*

*[См. текст раздела в предыдущей редакции](#sub_400)*

**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](#sub_4011).

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

4.3. Класс устойчивости СЗБ к взлому должен соответствовать одному из указанных в [таблице 1](#sub_991) 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](#sub_4011).

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.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, таблица 1 настоящего ГОСТа изложена в новой редакции, введенной в действие с 1 ноября 2003 г.*

*[См. текст таблицы в предыдущей редакции](#sub_991)*

**Таблица 1**

**Наименование СЗБ и классы их устойчивости к взлому**

┌─────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Наименование │ Класс устойчивости к взлому │

│ СЗБ и их составных ├──────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┤

│ частей │ 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 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ ├──────┼─────┼─────┼─────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

└─────────────────────┴──────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┘

**Таблица 1a**

┌────────────────────────────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Класс устойчивости к взлому │ Минимальное значение сопротивления взлому, Е\_с │

│ ├───────────────────────────────┬─────────────────────────────────┤

│ │ Частичный доступ[\*](#sub_881) │ Полный доступ[\*\*](#sub_882) │

├────────────────────────────────┼───────────────────────────────┼─────────────────────────────────┤

│ 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 с поперечным│

│сечением: │

│ - круг диаметром 125 мм; │

│ - квадрат со сторонами 112 х 112 мм; │

│ - прямоугольник со сторонами 100 х 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: │

│ - крут диаметром 350 мм; │

│ - квадрат со сторонами 315 х 315 мм; │

│ - прямоугольник со сторонами 300 х 330 мм, а также удаление или открытие двери СЗБ на ширину│

│не менее 300 мм. │

└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, в раздел 5 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 ноября 2003 г.*

*[См. текст раздела в предыдущей редакции](#sub_500)*

**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.

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 24555.

5.3. Подготовка к испытаниям

5.3.1. Хранилище, сейфовая комната должны быть представлены на испытания фрагментом преграды (стены, 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.

5.3.3. 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 х 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.

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 х 800 мм.

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.

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 путей воздействия на запирающий механизм.

5.4.5. исключен.

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.

5.4.8. 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](#sub_2000)).

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 большим, 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.

5.5. Обработка и оформление результатов испытания

5.5.1. Обработка и оформление испытаний - по ГОСТ Р 50862.

5.5.2. Результаты испытаний оформляют протоколом ([приложение Б](#sub_2000)).

**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 нормативной документации на конкретное СЗБ.

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

**Приложение А**

**(рекомендуемое)**

**Инструменты для испытаний защитных кабин, шлюзов, дверей, люков, ворот, жалюзи и решеток
(с изменениями от 29 мая 2002 г.)**

Исключено.

*См. текст* [*приложения А*](#sub_1000)

**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 │ Коэффициент │ Базисное значение │Рабочее время испытания,│

│характеристика инструмента│ инструмента, Ес/мин│ инструмента, Ес │ 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.