
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ КРАЖ АППАРАТОВ ПРИЕМА И/ИЛИ ВЫДАЧИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Общие технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2015

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН «Ассоциацией производителей и поставщиков сейфов и других инженерно-технических средств безопасности» (СРО «РАПС»)

2 ВНЕСЕН Проектным техническим комитетом по стандартизации ПТК 701 «Средства надежного хранения денежных средств, ценностей и носителей информации»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0-2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартиформ, 2015

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

Содержание

1 Область применения	
2 Нормативные ссылки	
3 Термины и определения	
4 Классификация	
5 Технические требования.....	
6 Требования безопасности.....	
7 Правила приемки.....	
8 Методы контроля.....	
9 Транспортирование и хранение	
10 Гарантии изготовителя.....	
Приложение А (рекомендуемое) Протокол испытаний.....	
Приложение БА (обязательное) Ручной инструмент	
Приложение БВ (обязательное) Схема проведения испытаний стенда	
Приложение В (рекомендуемое) Протокол испытаний.....	

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ КРАЖ АППАРАТОВ ПРИЕМА И/ЛИ ВЫДАЧИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Общие технические условия

Antitheft devices for automated teller machine

Дата введения – 2015–

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования для устройств защиты от краж аппаратов приема и/или выдачи денежных средств (далее – защитное устройство), регламентирует [Технические условия](#) и методы испытания, а также определяет требования к испытательному оборудованию и измерительной аппаратуре, используемой при испытании и требования к документации.

Настоящий стандарт распространяется на производимые, импортируемые и модернизируемые защитные устройства.

Требования настоящего стандарта являются обязательными при разработке [нормативных документов](#) на защитные устройства, их производстве, а также при проведении испытаний на определение прочности и устойчивости к отрыву аппаратов приема и/или выдачи денежных средств.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.301–86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.303–84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору

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 12.2.003–91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 166–89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427–75 Линейки измерительные металлические

ГОСТ 2590–2006 Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент

ГОСТ 12971–67 Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры

ГОСТ 26633–91 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ Р 12.1.019–2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

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

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

ГОСТ Р 55148–2012 Средства надежного хранения. Шкафы сейфовые. Требования, классификация и методы испытаний на устойчивость к взлому

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 применены термины по ГОСТ Р 51221, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 банкомат: Устройство для хранения и обработки наличных денег и/или ценностей.

3.2 устройство защиты от краж аппаратов приема и/или выдачи денежных средств: Крепежное изделие, которое устанавливается на несущем основании для защиты от хищения сейфа, банкомата или любого другого аппарата приема и/или выдачи денежных средств.

3.3 сейф для банкоматов или платежных терминалов: Сейф, обладающий регламентированными защитными свойствами устойчивости к взлому по ГОСТ Р

ГОСТ Р XXXX

50862, предназначенный для обеспечения сохранности ценностей в банкомате или платежном терминале.

3.4 **максимальное усилие на отрыв:** Горизонтальное усилие, приводящее к разрушению составных частей защитного устройства или передвижения устройства приема и/или выдачи денежных средств на расстояние большее, чем предусмотрено в техническом документе на изделие.

4 Классификация

4.1 Защитные устройства классифицируют по нагрузке на отрыв по классам, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Класс	Максимальная нагрузка на отрыв, кН
F50	50*
F100	100**

*Нагрузка на отрыв 50кН соответствует усилию, развиваемому легковым и легким грузовым транспортом при разгоне на 10 м, при этом к легковому и легкому грузовому транспорту относят легковые автомобили, микроавтобусы, фургоны и т.д. массой до 3,5 тонн.

**Нагрузка на отрыв 100 кН, соответствует усилию, развиваемому тяжелым грузовым транспортом при разгоне на 10 м, при этом к тяжелому грузовому транспорту относят тягачи, фургоны, грузовики и другие транспортные средства массой свыше 5 тонн.

5 Технические требования

5.1 Характеристики

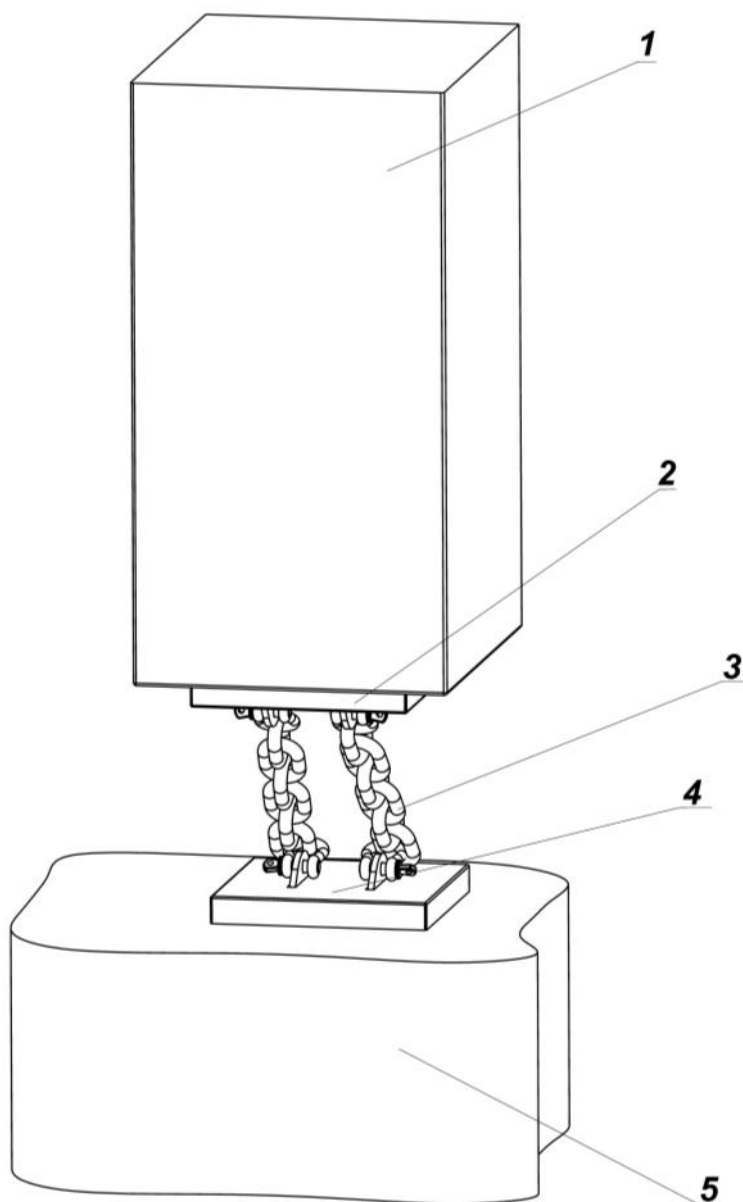
5.1.1 Защитные устройства должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и техническим документам, утвержденным в установленном порядке.

5.1.2 Подставка под банкомат, при ее наличие, должна выдерживать не менее 1000 кг.

5.1.3 Металлические поверхности должны иметь защитное или защитно-декоративное покрытие в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303. Для изделий, выполненных из коррозионно-стойких сплавов (например, нержавеющей стали и др.) допускается не наносить защитно-декоративное покрытие.

5.2 Конструкция защитного устройства

5.2.1 Типовая конструкция защитного устройства приведена на рисунке 1.



1 – банкомат; 2 – малый башмак-малый; 3 – цепи; 4 – большой башмак-большой; 5 –
бетонное основание

Рисунок 1_[N1]

5.2.2 Конструкция защитного устройства не должна допускать возможность удаления элементов устройства без видимых следов в рабочем положении.

5.3 Требования к комплектующим изделиям

5.3.1 Комплектация защитного устройства должна соответствовать техническим документам.

5.3.2 Защитные устройства комплектуются инструкцией по монтажу и сборке с обязательным указанием материала основания и его толщины, на котором рекомендуется устанавливать изделие.

5.4 Требования к маркировке

5.4.1 Защитное устройство маркируют табличкой по ГОСТ 12971, размещенной на видном месте. Маркировка должна быть разборчивой, легко читаемой и содержать следующую информацию:

- а) наименование (идентификация) изготовителя;
- б) серийный номер изделия;
- в) год выпуска;
- г) обозначение настоящего стандарта и соответствующий класс (F50 и F100);
- д) наименование и номер аттестата аккредитации органа, проводившего сертификацию (испытания);

6 Требования безопасности

6.1 Материалы, используемые для изготовления защитного устройства должны соответствовать требованиям безопасности, установленным в нормативных и технических документах.

6.2 При проведении испытаний следует соблюдать требования безопасности и производственной санитарии по ГОСТ 12.1.005, ГОСТ Р 12.1.019, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.1.004.

7 Правила приемки

7.1 Внешний вид изделия контролируют визуально (осмотром изделия) без применения приборов.

7.2 Применение материалов в производстве, комплектность проверяют по техническим документам на готовое изделие.

7.3 Проверку соответствия комплектности, маркировки и упаковки проводят визуально путем осмотра и сверки с комплектом документации.

8 Методы контроля

8.1 Размеры защитного устройства контролируют следующими измерительными инструментами:

- линейка по ГОСТ 427;
- штангенциркуль по ГОСТ 166.

8.2 Характеристики материалов контролируют на основе сертификатов соответствия (декларации соответствия) на материалы, применяемые в производстве защитного устройства.

8.3 Определение прочности и устойчивости к отрыву защитного устройства

8.3.1 Общие требования к методам испытаний — в соответствии ие с ГОСТ Р 50862 и ГОСТ Р 55148.

8.3.2 Целью испытания на прочность и устойчивость к отрыву является определение возможности защитного устройства удерживать аппараты приема и/или выдачи денежных средств (далее — банкомат) в условиях воздействия на них регламентированной нагрузки на отрыв.

8.3.3 Отбор образцов для испытаний

8.3.3.1 Испытания защитных устройств проводят не менее чем на двух образцах.

8.3.3.2 Из всего модельного ряда защитных устройств, представленных в техническом документе, испытания проводят на образцах, отобранных по следующим параметрам:

- минимальная толщина металла большого и малого башмакова;
- минимальное количество монтажных отверстий в большом и малом башмакеах;
- минимальный диаметр используемых крепежных элементов.

8.3.3.3 При несоответствии образцов требованиям конструкторской документации испытания не проводят до устранения несоответствия изготовителем.

8.3.3.4 Образцы защитных устройств, содержащие в структуре бетон, испытывают после достижения бетоном проектной прочности, установленной техническим документом.

8.3.4 Требования к оборудованию

8.3.4.1 Оборудование для испытания защитного устройства должно обеспечивать приложение не менее 110 кН силы в пределах $\pm 5\%$.

8.3.4.2 Прибор, измеряющий приложенную силу, должен обеспечивать погрешность измерений $\pm 1\%$.

Рабочее время испытания измеряют двумя независимыми измерительными приборами с ценой деления шкалы не более 0,01 мин и погрешностью не более 0,05 мин на каждые 10 мин.

8.3.5 Требования к техническим документам для проведения испытаний

8.3.5.1 На каждой странице документов, предоставленных для проведения испытания, должны быть проставлены дата и наименование изготовителя (или наименование и статус заявителя на испытание).

8.3.5.2 Техническая документация должна включать в себя следующие документы:

- 1) паспорт с наименованием изделия;
- 2) чертежи образца для испытания, где указаны:
 - масса образца, наружные и внутренние размеры и допуски;
 - горизонтальные и вертикальные поперечные сечения;
 - расположение и конструкция локальных участков, выполненных из специальных защитных материалов;
 - подробное описание способов крепления;
 - описание возможных дополнительных механизмов и элементов;
- 3) спецификация на материалы конструкции, если они не указаны на чертежах;
- 4) инструкции по установке.

П р и м е ч а н и е – В 8.3.5.1, 8.3.5.2 приведена информация, обязательная для включения в техническую документацию для проведения испытаний.

8.3.6 Подготовка к испытаниям

8.3.6.1 До начала испытаний заказчик представляет в испытательную лабораторию технический документ согласно -8.3.5 и заявку на испытания.

8.3.7 Проведение испытания

8.3.7.1 Прочность и устойчивость защитного устройства определяют по результатам нагружения банкомата, закрепленного при помощи отобранного образца защитного устройства к бетонной плите горизонтальной нагрузкой.

8.3.7.2 Для проведения испытания банкомат необходимо прикрепить к бетонной плите при помощи защитного устройства, используя способ крепления, указанный в техническом документе изготовителя. Бетонная плита должна соответствовать следующим требованиям по ГОСТ 26633-94:

- толщина – не менее 300 мм;
- возраст – не менее 28 суток;
- марка – не ниже М450.

8.3.7.3 Для фиксирования троса на сейфе банкомата допускается приваривать к нему металлическую скобу из прута по ГОСТ 2590 диаметром до 20 мм.

8.3.7.4 Испытание следует выполнять при закрытом положении двери сейфа банкомата.

8.3.7.5 С помощью ручного инструмента, указанного в приложении [БД-таблица Б4](#), следует предпринять попытку снять или ослабить внешние крепежные элементы защитного устройства в течение 1 мин.

8.3.7.6 Следует приложить усилие в 1 кН в направлении предполагаемого действия нагрузки для имитации ручного воздействия на банкомат. В случае его падения или отклонения на угол более 60° дальнейшие испытания проводят в горизонтальном состоянии. При отклонении менее 60° банкомат возвращают в вертикальное состояние.

8.3.7.7 Напротив лицевой поверхности банкомата жестко закрепляют цилиндр с максимально выдвинутым штоком.

8.3.7.8 В начале испытания усилие следует прилагать горизонтально. Место приложения усилия должно находиться на расстоянии (100 ± 10) мм ниже верхнего края сейфа банкомата. Усилие прилагают через трос с прочностью на разрыв не менее 200 кН и длиной не менее 2 м. Схема стенда приведены в приложениях [ВБ](#).

8.3.7.9 Требуемая нагрузка в соответствии с заявленным классом защитного устройства должна быть приложена постепенно, так, чтобы до достижения необходимого значения прошло не менее 1 мин. Удерживают нагрузку на этом уровне в течение 3 мин, затем сбрасывают.

8.3.7.10 После того как приложенное усилие снимают, необходимо осмотреть защитное устройство на предмет разрушения.

8.3.7.11 Защитное устройство считают прошедшим испытание если отсутствуют разрушения составных частей изделия или передвижение банкомата на расстояние большее, чем предусмотрено в техническом документе. В случае разрушения составных частей или передвижения банкомата на расстояние большее, чем предусмотрено в техническом документе, защитное устройство считают не прошедшим испытание и не соответствующим заявленному классу.

8.3.7.12 Результаты испытания заносят в протокол, указанный в приложении [АВ](#).

9 Транспортирование и хранение

9.1 Изделия транспортируют всеми видами транспорта.

9.2 Транспортирование осуществляют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие защитного устройства требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 мес.

10.3 Гарантийный срок при розничной продаже через торговую сеть исчисляют со дня продажи, при внерыночном распределении — со дня получения потребителем.

**Приложение А
(рекомендуемое)
Протокол испытаний**

Протокол испытаний

«УТВЕРЖДАЮ»

« ————— » 20 ————— г.

- 1 Заказчик _____
- 2 Тип и класс изделия _____
- 3 Дата приемки _____
- 4 Изготовитель _____
- 5 Дата выпуска _____
- 6 Место проведения испытаний _____
- 7 Заявлен на соответствие _____
- 8 Представленные документы _____
- 9 Описание образца _____
- 10 Методы испытаний _____
- 11 Дата проведения испытаний _____
- 12 Оборудование _____
- 13 Средства измерения _____
- 14 Результаты испытаний _____
- 15 Выводы _____

Руководитель испытаний _____
_____ (личная подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Приложение БА
(обязательное)
Ручной инструмент

А.1 Ручной инструмент для снятия или ослабления внешних крепежных элементов представлен-приведен в таблице БА.1.

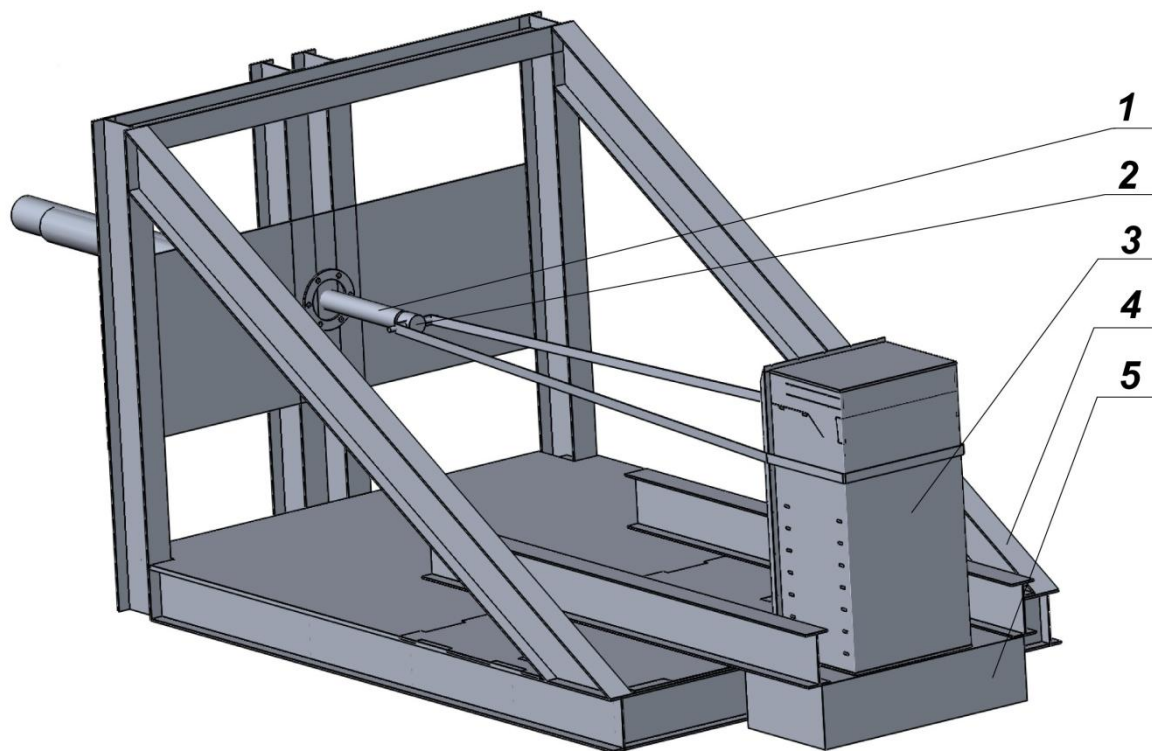
Таблица БА.1

Инструмент	Значение показателя
Лента, проволока, клейкая лента	До 5 м
Мел, маркировочные карандаши	Не более 2 шт.
Измерительная лента	До 3 м
Стальная линейка	До 300 мм
Самонарезающие винты	До 12 мм
Электрический фонарь	1 шт.
Молоток	Масса до 0,2 кг, длина до 300 мм
Клинья из дерева или пластмассы	До 200 мм на 40 мм
Стамеска	Лезвие шириной до 40 мм, длиной до 350 мм
Отвертка	Шлиц до 10 мм, длина до 260 мм
Плоскогубцы	Длина до 200 мм
Клещи	Длина до 240 мм
Гаечный ключ	Длина до 180 мм
Торцовый ключ	Длина до 120 мм
Ломик	Длина до 710 мм
Ножовка	Длина лезвия до 330 мм
Нож	Длина до 120 мм

Приложение ВБ
(обязательное)
Схема стенда

Б.1 Схема стенда для проведения испытания ~~представлена~~ приведена на рисунке БВ.1.

Схема стенда



1 – шток; 2 – датчик усилия; 3 – банкомат; 4 – станина стенда; 5 – бетонная плита

Рисунок БВ.1 – Схема стенда

Приложение В
(рекомендуемое)
Протокол испытаний

Протокол испытаний

«УТВЕРЖДАЮ»

« » 20 г.

1 Заказчик _____

2 Тип и класс изделия _____

3 Дата приемки _____

4 Изготовитель _____

5 Дата выпуска _____

6 Место проведения испытаний _____

7 Заявлен на соответствие _____

8 Представленные документы _____

9 Описание образца _____

10 Методы испытаний _____

11 Дата проведения испытаний _____

12 Оборудование _____

13 Средства измерения _____

14 Результаты испытаний _____

15 Выводы _____

Руководитель испытаний _____

(личная подпись)

(инициалы, фамилия)

УДК 658.562:006.354

ОКС 03.120

T51

Ключевые слова: устройств защиты от краж аппаратов приема и/или выдачи денежных средств, методы испытаний, домкрат, сейф для банкоматов и платежных терминалов, максимальное усилие на отрыв

Руководитель организации-разработчика

СРО «Ассоциации производителей и поставщиков сейфов и других инженерно-технических средств безопасности» (СРО «РАПС»)

Руководитель разработки _____

Исполнитель _____

