
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

**Устройства защиты от краж аппаратов приема
и/или выдачи денежных средств**
Технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

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

2 ВНЕСЕН 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 (gost.ru)

© Стандартиформ, 2014

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	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Классификация	3
5 Технические требования.....	3
6 Требования безопасности.....	4
7 Правила приемки.....	5
8 Методы контроля	5
9 Транспортирование и хранение	8
10 Гарантии изготовителя.....	8
Приложение А (рекомендуемое) Протокол испытаний.....	9
Приложение Б (обязательное) Ручной инструмент	10
Приложение В (обязательное) Схема проведения испытаний	11

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Устройства защиты от краж аппаратов приема и/или выдачи денежных средств**Технические условия****Antitheft devices for ATM**

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 нормативной документации 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 документы:

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 12.2.007–75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. 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 25192-2012 Бетоны. Классификация и общие технические требования

ГОСТ 9.032 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные

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 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 ИСО/МЭК 17025-2006 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИСО/МЭК 17025:1999, IDT)

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 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 51221, а также дополнительно следующие термины с соответствующими определениями:

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

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

3 сейф для банкоматов или платежных терминалов: Сейф, обладающий регламентированными защитными свойствами устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862, предназначенный для обеспечения сохранности ценностей в банкомате или платежном терминале.

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 технической документации 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**
<p>*Нагрузка на отрыв 50кН соответствует усилию, развиваемому легковым и легким грузовым транспортом при разгоне 10 м, при этом, к легковому и легкому грузовому транспорту относятся легковые автомобили, микроавтобусы, фургоны и т.д. весом до 3,5 тонн.</p> <p>**Нагрузка на отрыв 100 кН, соответствует усилию, развиваемому тяжелым грузовым транспортом при разгоне 10 м, при этом, к тяжелому грузовому транспорту относятся тягачи, фургоны, грузовики и другие транспортные средства весом выше 5 тонн.</p>	

5 Технические требования

5.1 Характеристики

5.1.1 Защитные устройства должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и технической документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Подставку под банкомат, при её 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.

5.2.1 Типовая конструкция защитного устройства указана на рисунке 1.

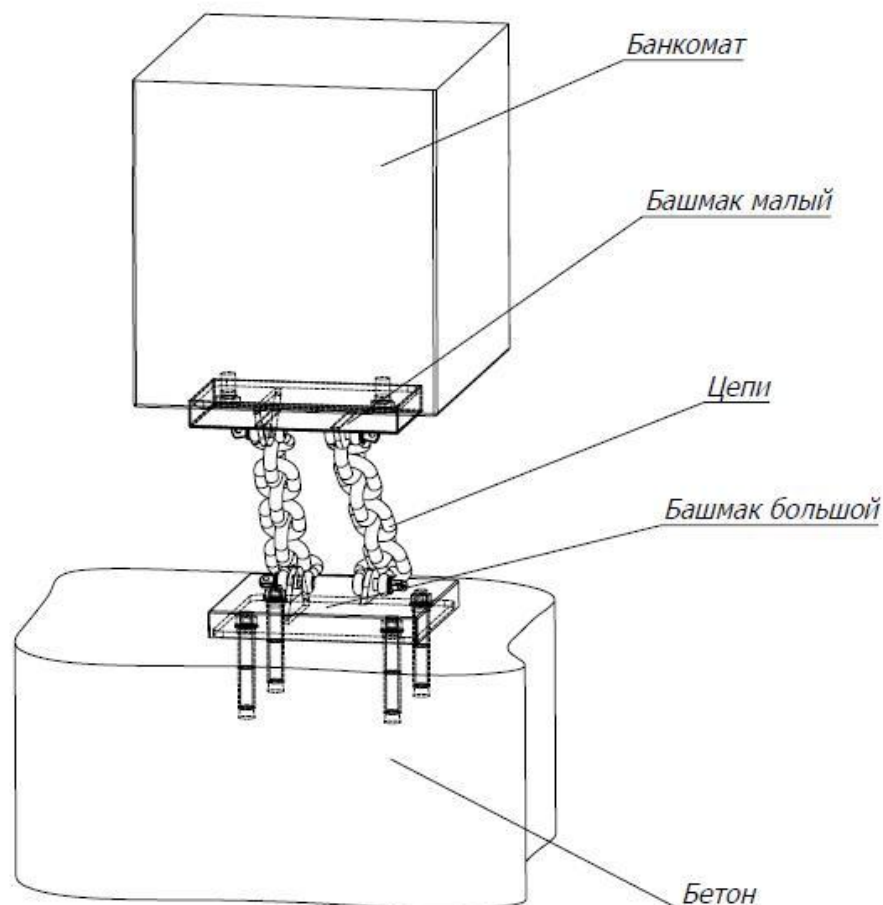


Рисунок 1

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 технической документации.

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 должно маркироваться табличкой по ГОСТ 12971. Табличка размещается на видном месте устройства, должна быть четкой и содержать:

- а) наименование (идентификация) изготовителя;

- б) серийный номер изделия;
- в) год выпуска;
- г) номер настоящего стандарта и достигнутого класса (F50 и F100);
- д) название и номер аттестата аккредитации органа проводившего сертификацию (испытания);

6 Требования безопасности

6.1 Материалы, используемые для изготовления устройств защиты от краж аппаратов приема и/или выдачи денежных средств должны соответствовать требованиям безопасности, **установленным в национальных стандартах.**

6.2 При проведении испытаний следует соблюдать требования безопасности и производственной санитарии 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 контролируются визуально (осмотром изделия) без применения приборов.

7.2 Применение материалов в производстве, комплектность проверяются по технической документации на готовое изделие.

7.3 **Проверка соответствия комплектности, маркировки и упаковки проводится визуально путем осмотра и сверки с комплектом документации.**

8 Методы контроля

8.1 Размеры защитного устройства контролируются измерительным инструментом: линейкой по ГОСТ 427, штангенциркулем 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 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 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 2 образцах.

8.3.3.2 Из всего модельного ряда защитных устройств, представленных в технической документации, испытания проводятся на образцах, отобранных по следующим параметрам:

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

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

8.3.3.4 Образцы защитных устройств, содержащие в структуре бетон, испытываются после достижения бетоном проектной прочности, установленной технической документацией.

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 измеряется 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 технической документации 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:

- 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 техническую документацию согласно п. 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 устройства приема и/или выдачи денежных средств, закрепленном 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 технической документации изготовителя. Бетонная плита должна соответствовать следующим требованиям по ГОСТ 25192:

- толщина не менее 300 мм;
- возраст не менее 28 суток;
- марка не ниже М 500.

8.3.7.3 Для фиксирования троса на устройстве приема и/или выдачи денежных средств допускается приварить 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 для банкомата или платежного терминала.

8.3.7.5 Перед приложением усилия необходимо попытаться снять или ослабить внешние крепежные элементы. Данная операция производится с помощью ручного инструмента, указанного в приложении Б, в течение 1 минуты.

8.3.7.6 Перед началом испытания следует приложить усилие в 1 кН в направлении предполагаемого действия нагрузки для имитации ручного воздействия на изделие. В случае падения или отклонения образца на угол более 60° дальнейшие испытания проводятся в горизонтальном состоянии. При отклонении менее 60° образец возвращается в вертикальное состояние.

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

8.3.7.8 В начале испытания усилие требуется прилагать горизонтально. Место приложения усилия находится на расстоянии от (100 ± 10) мм ниже верхнего края сейфа банкомата. Усилие прилагается через трос с прочностью на разрыв не менее 200 кН и длиной не менее 2 м. Схема проведения испытания и схема стенда приведены в приложении В.

8.3.7.9 Требуемая нагрузка в соответствии с заявленным классом защитного устройства должна быть приложена постепенно, так, чтобы до достижения необходимого значения прошло 2–3 мин. Удерживают нагрузку на этом уровне в течение 1 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 считается прошедшим испытание если отсутствуют разрушения составных частей изделия или передвижение устройства приема и/или выдачи денежных средств на расстояние большее, чем предусмотрено в технической документации. В случае разрушения составных частей или передвижения устройства приема и/или выдачи денежных средств на расстояние большее, чем предусмотрено в технической документации, защитное устройство считается не прошедшим испытание и не соответствующим заявленному классу.

8.3.7.12 Результаты испытания заносят в протокол, указанный в приложении А.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Изделия транспортируются всеми видами транспорта.

9.2 Транспортирование осуществляется 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 месяцев.

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

Приложение Б
(обязательное)
Ручной инструмент

Инструмент	Максимальный общий размер/число
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 В
(обязательное)**

Схема стенда

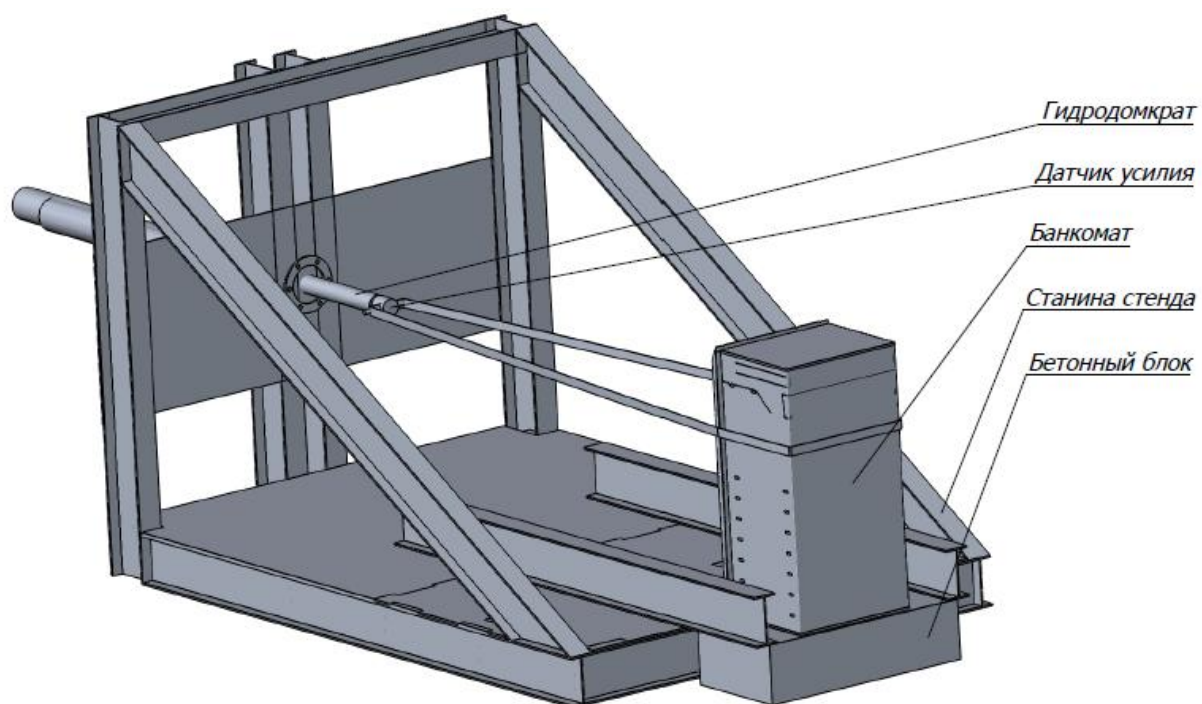


Рисунок В.1

Схема проведения испытания

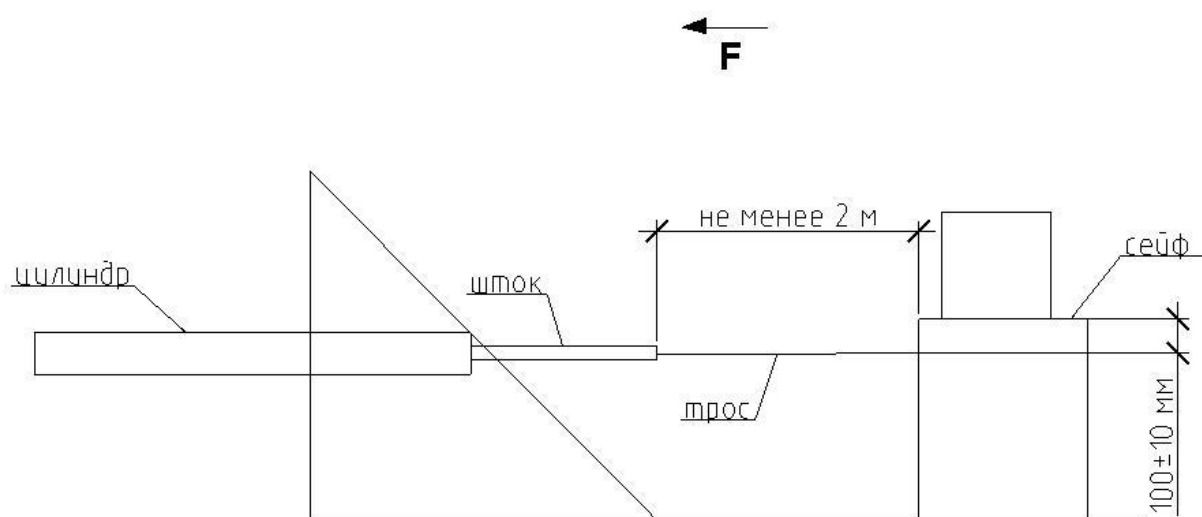


Рисунок В.2

УДК 658.562:006.35

ОКС 03.120

Т51

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
