



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

*Проект,
первая
редакция*

Стандартизация в Российской Федерации

СТАНДАРТЫ НАЦИОНАЛЬНЫЕ

**Депозитные ячейки, блоки депозитных ячеек
и системы хранения**

Общие технические условия

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его
утверждения*



Москва
Стандартинформ
2015

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Рабочей группой СРО «Ассоциации производителей и поставщиков сейфов и других инженерно-технических средств безопасности»
2. ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 391 "Средства физической защиты и материалы для их изготовления"
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 национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет (www.gost.ru).

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 депозитных ячеек	
5. Технические требования	
6. Требования безопасности.....	
7. Требования к маркировке.....	
8. Требования к упаковке	
9. Методы контроля.....	
10. Методы испытаний.....	
11. Транспортировка и хранение.....	
12. Гарантии изготовителя.....	

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Депозитные ячейки, блоки депозитных ячеек и системы хранения.

Общие технические условия

Safe-Deposit boxes, blocks of deposit boxes and storage systems. Specifications

Дата введения 2015 -

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на депозитные ячейки, блоки депозитных ячеек и системы хранения (далее – депозитные ячейки), предназначенные для депозитного и абонентского хранения ценностей и документов в специально оборудованных банковских комнатах или хранилищах (депозитариях).

Стандарт определяет требования к конструкции депозитных ячеек, обеспечивающих безопасность эксплуатации и устойчивость к взлому.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ Р 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 19903-90 Прокат листовой холоднокатаный

ГОСТ 19904-90 Прокат листовой горячекатаный

Проект, первая редакция

ГОСТ Р 50862-2012 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей.

Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость

ГОСТ Р 51053–2012 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию

ГОСТ Р 55148-2012 Средства надежного хранения. Шкафы сейфовые. Требования,

классификация и методы испытаний на устойчивость к взлому

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

ГОСТ Р 52437-2005 Депозитные и индивидуальные сейфы. Общие технические условия.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил и/или классификаторов) в информационной системе общего пользования - на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта (документа) с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт (документ), 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 (документ) 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 следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1 Депозитная ячейка:** Сейфовая ячейка для хранения ценностей, оснащённая депозитным замком.
- 3.2 Стойка депозитных ячеек (депозитная стойка):** конструкция, состоящая из набора депозитных ячеек, расположенных одна над другой в вертикальный ряд.
- 3.3 Блок депозитных ячеек (депозитный блок):** Две или более депозитные стойки, объединённые в единую конструкцию.

3.4. **Ригель:** Часть запорного устройства, замка, которая непосредственно запирает *объект закрытия*. Представляет собой металлический стержень, который может выдвигаться или поворачиваться, входя между подвижным и неподвижным элементами депозитной ячейки и препятствуя их смещению.

3.5. **Депозитный замок (далее - замок):** устройство запираения, для открывания которого требуется два идентификатора или ключа – клиента и банковского работника (сотрудника заведения, в котором находится депозитная ячейка).

4 Классификация депозитных ячеек

4.1 Депозитные ячейки с ключевым замком.

4.2 Депозитные ячейки с электронным замком.

4.3 Депозитные ячейки с электронно-механическим замком.

5 Технические требования

5.1 Изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями данного стандарта и технической документацией.

5.2 Требования к материалам и комплектующим

5.2.2 Металлические поверхности изделий должны иметь защитное или защитно-декоративное покрытие, в соответствии с ГОСТ 9.032.

5.2.3 Каждая ячейка должна запирается отдельным депозитным замком.

5.3 Требования к конструкции

5.3.1 Конструкция блока из двух стоек депозитных ячеек указана на Рисунке 1.

5.3.2. Требования к замкам.

5.3.2.1 Механизм замка должен иметь:

- либо 2 устройства кодирования с 5000 комбинаций каждое
- либо 1 устройство кодирования с 25000 комбинаций
- либо только электронный блокиратор.

5.3.2.2. Замок должен выдерживать не менее 15000 циклов открываний-закрываний согласно ГОСТ Р 51053-2012.

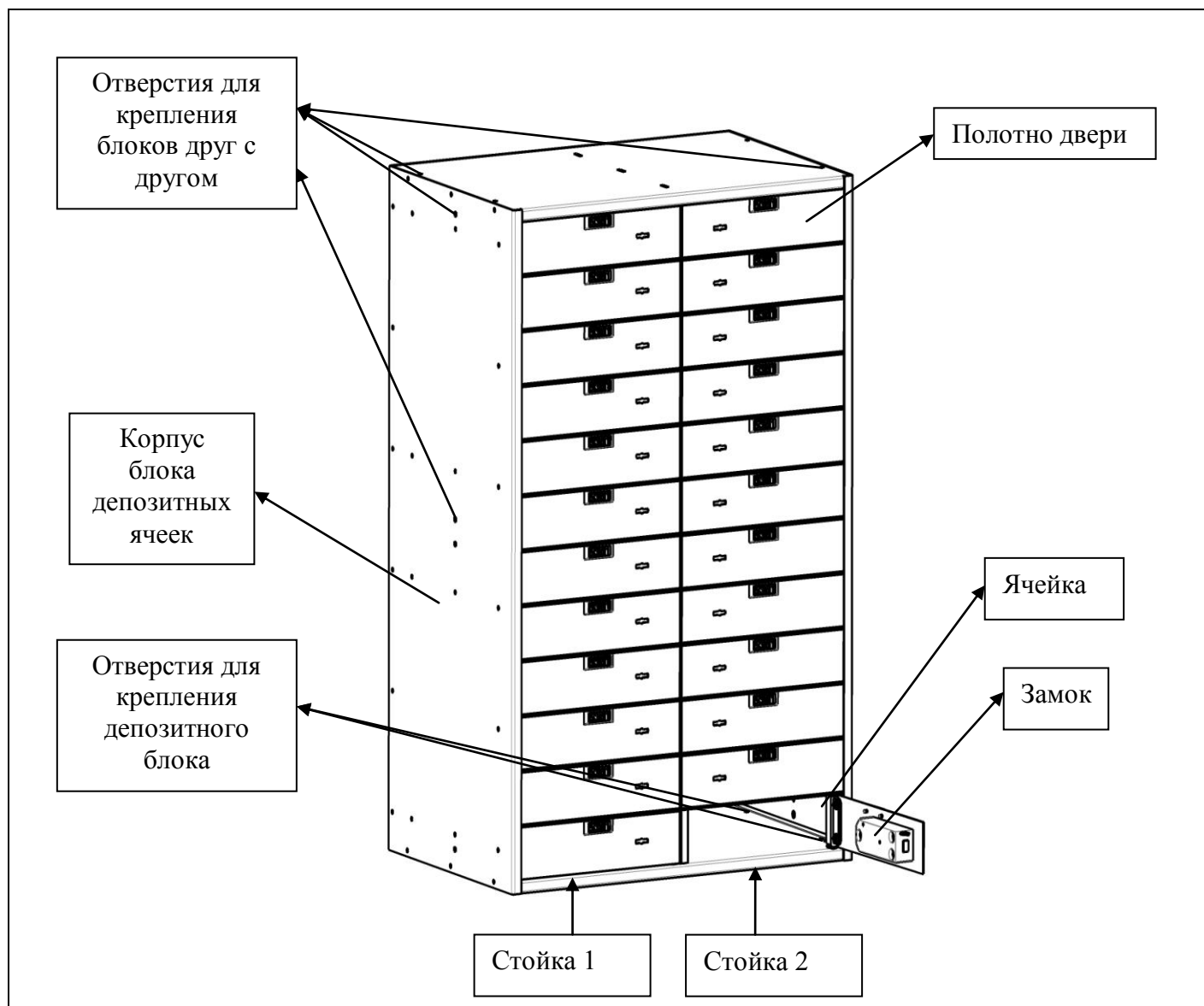


Рис.1. Блок депозитных ячеек, состоящий из двух стоек по 12 ячеек.

5.4. Требования к монтажу.

5.4.1 Устанавливать в соответствии с эксплуатационной документацией.

5.4.2 Для модульной конструкции дополнительно указывают условия монтажа модульных стоек в хранилище.

6 Требования безопасности

6.1 Безопасность использования:

Конструкция депозитных ячеек и деталей их крепления должна обеспечивать жесткость, прочность, устойчивость, которая проверяется согласно методике испытаний на прочность закрепления к полу, а также безопасность и удобство эксплуатации, выполнения монтажных и ремонтных работ.

6.2 При изготовлении депозитных ячеек не допускается применять покрытие элементов корпуса, двери и прочих частей конструкции с содержанием вредных или опасных материалов.

7 Требования к маркировке

Депозитные ячейки должны иметь маркировку.

7.1 Маркировка должна содержать наименование изделия, заводской номер, номер нормативного документа, месяц и год изготовления, товарный знак.

7.2 Способ и место нанесения маркировки указывают в конструкторской документации и нормативном документе на конкретное изделие.

7.3 Общие требования к маркировке стальных изделий - по ГОСТ 26828, табличкам для маркировки - по [ГОСТ 12969](#), транспортной маркировке - по [ГОСТ 14192](#).

8 Требования к упаковке

8.1 Депозитные ячейки должны быть упакованы в тару, обеспечивающую сохранность блока ячеек от повреждений и загрязнений.

8.2 В комплект поставки депозитных ячеек должны входить инструкции по сборке и руководство по эксплуатации или технический паспорт, а также данные по алгоритму и устройству замков.

9 Методы контроля

9.1 Общие методы контроля регламентированы **методами испытаний депозитных ячеек: на устойчивость к взлому и на отрыв**, а также, в соответствии с ГОСТ Р 50862 и ГОСТ Р 55148. **См. методики.**

9.2 Размеры контролируются измерительным инструментом: линейкой по ГОСТ 427, штангенциркулем по ГОСТ 166, рулеткой по ГОСТ 7502.

9.3 Внешний вид, наличие защитного и защитно-декоративного покрытия поверхности, требования к трансформации изделий, контролируются визуально (осмотром изделия), без применения приборов.

9.4 Применение материалов в производстве депозитных ячеек, комплектность проверяются по технической документации на готовое изделие.

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

10 Методы испытаний

10.1 Требования к образцам для испытаний

10.1.1 Испытания проводят на натурных образцах.

10.1.2 Испытания не могут быть проведены при отсутствии технической документации, перечисленной в разделе 2.2.

10.1.3 Образцы должны иметь маркировку, подтверждающую их соответствие технической документации.

10.1.4 Анкерные болты должны быть предоставлены предприятием-изготовителем, тип и размеры которых указаны в технических условиях на депозитную ячейку и в инструкции по применению крепления.

10.1.5 Проводить испытания, а также иметь доступ к испытываемым образцам в технической документации могут только сотрудники испытательной лаборатории. Количество наблюдателей может быть ограничено испытательной лабораторией, а список наблюдателей должен быть согласован испытательной лабораторией и заявителем до начала испытаний.

10.1.6 Жесткость, прочность и долговечность крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осями вращения определяются по ГОСТ 19195.

10.2 Требования к технической документации для проведения испытаний

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

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

10.2.3 Наименование изделия (например, блок депозитных ячеек/ стойка депозитных ячеек.).

10.2.4 Чертежи образца для испытания, где указаны:

масса образца, наружные и внутренние размеры и допуски;

подробное описание способов крепления и/или фитингов или анкерных креплений всех элементов, влияющих на физическую безопасность, например конструкция и

расположение соединений и мест сварки, средств, с помощью которых дверь и/или рама присоединяется к стенкам, средств, с помощью которых соединяются готовые панели;

10.2.5 Спецификация на материалы конструкции, если они не указаны в чертежах.

10.2.6 Подробное описание материалов или устройств(а), которые могут генерировать газ, дым, сажу и т. д. при физическом воздействии на ячейку, а также материалов и устройств, которые могут выделять вредные вещества при испытании.

10.2.7 Описание характера и расположения кабелей и/или элементов для систем обнаружения проникновения, для монтажа электромеханических устройств безопасности, сигнализации и т.д.

10.3 Условия испытаний

Испытания должны проводиться в специально предназначенном помещении лаборатории. Помещение должно быть снабжено оборудованием для закрепления испытываемых образцов, обеспечивающим свободный доступ к образцу испытателям. Допускается также проведение испытаний на территории заказчика, в том числе на открытом воздухе при соблюдении условия выше.

10.4 Подготовка образца

Стойку (блок) устанавливают на испытательный стенд и проводят измерения отклонения от перпендикулярности стойки к горизонтальной плоскости. Результаты измерений заносят в протокол испытаний. Затем стойку закрепляют к полу анкерными болтами.

10.5. Испытание депозитных ячеек на прочность закрепления

10.5.1 Проведение испытания

К стойке депозитных ячеек прикладывают нагрузку перпендикулярно плоскости приложения. Усилие прикладывается к каждой из четырёх вертикальных сторон ячейки по очереди. Схема приложения усилия показана на рис.1.

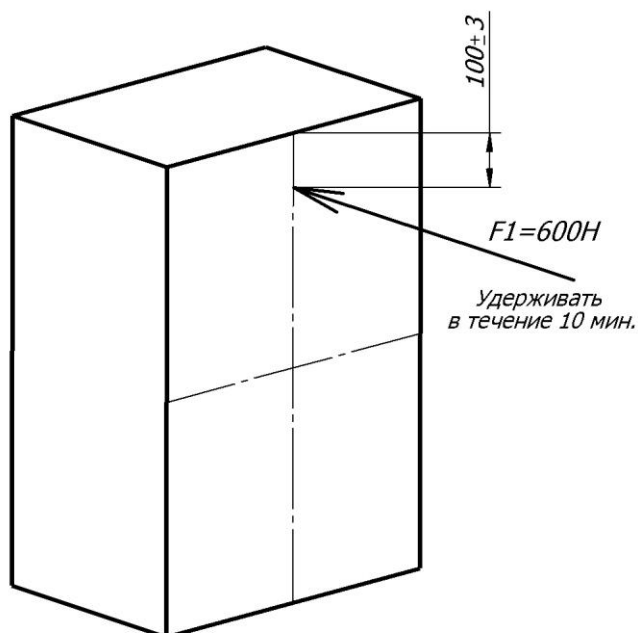


Рис. 1

Нагрузка прикладывается в центре блока по ширине на высоте 100мм от верхнего края и плавно увеличивается до заданного значения (600 Н), затем удерживается в течение 2 минут.

10.5.2 Обработка данных и оформление результатов испытаний

Замеряется отклонение от перпендикулярности стойки к горизонтальной плоскости и сравнивается с начальными показаниями. Блок считают выдержавшим испытание, если при испытании отклонение каждой из стенок блока от начального положения составило не более 5° .

10.6 Испытание депозитных ячеек на устойчивость к выбиванию двери

10.6.1 Оборудование

Стальной груз массой 8 кг, закреплённый в виде маятника на подвесе длиной 1 метр с коэффициентом упругости при растяжении не менее 30 кН/м. Масса подвеса не должна превышать 0,2 кг. Максимальный габарит поперечного сечения подвеса не должен превышать 10 мм. При форме груза, отличной от шарообразной, площадь пятна контакта груза с дверью ячейки в момент удара должна быть не менее 400 мм².

10.6.2 Определяемые характеристики

Определяется, выдержит ли конструкция импульс силы, созданный ударом стального груза массой 8 кг, закрепленного в виде маятника.

10.6.3 Проведение испытания

10.6.3.1 Устойчивость к выбиванию двери депозитной ячейки определяют по результатам нагружения двери ударными нагрузками с импульсом, создаваемым грузом на маятнике.

10.6.3.2 Испытание следует выполнять при закрытом положении двери ячейки.

10.6.3.3 Маятник закрепляется так, чтобы в момент соприкосновения груза с дверью ячейки, сила его удара была приложена к геометрическому центру двери и направлена перпендикулярно поверхности двери в точке приложения.

В начальном положении груз должен быть поднят на 1 метр над точкой касания с дверью, т.е. подвес должен быть перпендикулярен плоскости двери. При этом длина маятника должна быть такой же, как и в момент удара, т.е. подвес в случае, если это трос, должен находиться в натянутом состоянии. Подвес также не должен быть растянут более чем на 5мм.

Груз отпускают без придания ему начальной скорости.

10.6.3.4 В испытании должно быть произведено 10 ударов. Каждый удар должен приходиться на дверь, в момент удара груз должен соприкасаться только с испытуемой дверью.

10.6.3.5 После испытаний необходимо осмотреть дверь депозитной ячейки на предмет разрушения.

Схема проведения испытания изображена на рис.4

10.6.3.6 Депозитная ячейка считается не прошедшей испытание если:

Образовался проём, через который проходит шаблон размером 50X20 мм.

В остальных случаях депозитная ячейка считается прошедшей испытание.

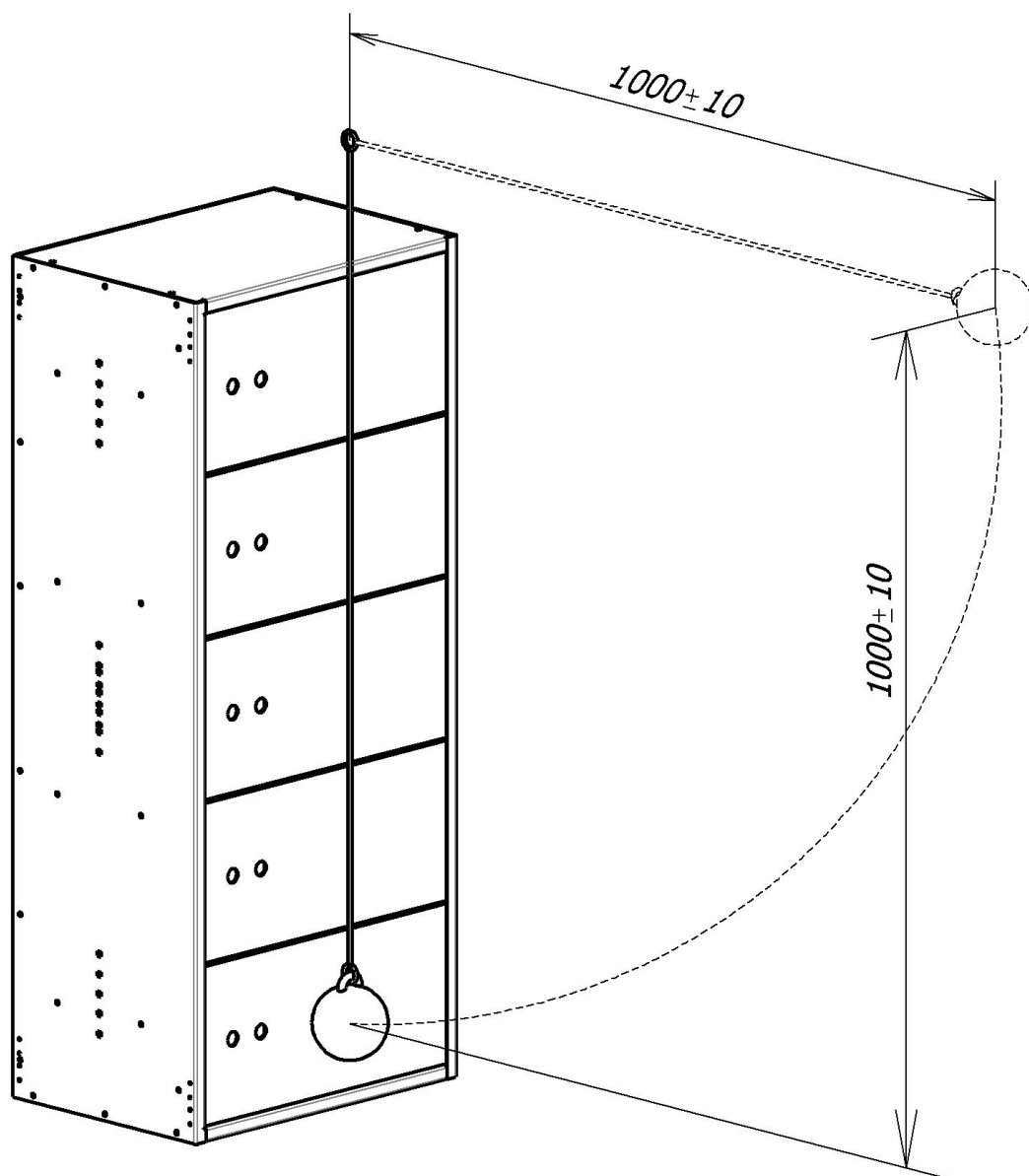


Рис.4

10.6.3.7 Результаты испытания заносят в протокол испытаний.

10.7 Испытание депозитных ячеек на устойчивость депозитной ячейки к взлому

10.7.1 Методика испытаний – в соответствии с ГОСТ 55148.

Депозитные ячейки должны обладать устойчивостью ко взлому, SU, не менее 1 при суммарном базисном значении инструментов, использованных в испытании, TP, не более 20.

10.7.2 Депозитная ячейка считается не прошедшей испытание если:

Образовался проём, через который проходит шаблон размером 50X20 мм.

В остальных случаях депозитная ячейка считается прошедшей испытание.

10.7.3 Результаты испытания заносят в протокол испытаний.

11 Транспортировка и хранение

11.1 Изделия транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, а также в контейнерах. В пределах одного населенного пункта депозитные ячейки допускается перевозить открытым автотранспортом при условии предохранения от повреждения, загрязнения и атмосферных осадков.

11.2 Транспортирование осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

11.3 Изделия депозитные ячейки должны храниться в крытых помещениях отправителя (получателя) при температуре не ниже +2 °С и относительной влажности воздуха от 45 до 70 %.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие депозитных ячеек требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – согласно эксплуатационной документации.

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

УДК 683.34:006.354 ОКС 55.220 У07 ОКП 96 9311, 73 9930, 73 9940

Ключевые слова: защитные банковские средства, депозитные ячейки, безопасность эксплуатации, устойчивость к взлому, требования, замки сейфовые.

Руководитель организации-разработчика

СРО «Ассоциация производителей и поставщиков
сейфов и банковских систем безопасности»

Руководитель разработки	_____	Алясев А.А.
-------------------------	-------	-------------

Исполнитель	_____	Лихачев С. И.
-------------	-------	---------------

Исполнитель	_____	Илюхин В.В.
-------------	-------	-------------