
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

ЯЧЕЙКИ ДЕПОЗИТНЫЕ, БЛОКИ ДЕПОЗИТНЫХ ЯЧЕЕК И СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

Общие технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2015

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Рабочей группой СРО «Ассоциация 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).

© Стандартинформ, 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 депозитных ячеек	
5 Технические требования	
6 Требования безопасности.....	
7 Маркировка.....	
8 Требования к упаковке	
9 Методы контроля.....	
10 Методы испытаний.....	
11 Транспортирование и хранение.....	
12 Гарантии изготовителя.....	

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ЯЧЕЙКИ ДЕПОЗИТНЫЕ, 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 стандарты:

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 7502–98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 19195–89 Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения

Издание официальное

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

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 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, 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 следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 депозитная ячейка: Сейфовая ячейка для хранения ценностей, оснащенная 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, объединенные в единую конструкцию.

3.4 ригель: Часть запорного устройства, замка, которая непосредственно запирает депозитную ячейку.

Примечание – 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 (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 следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических документов.

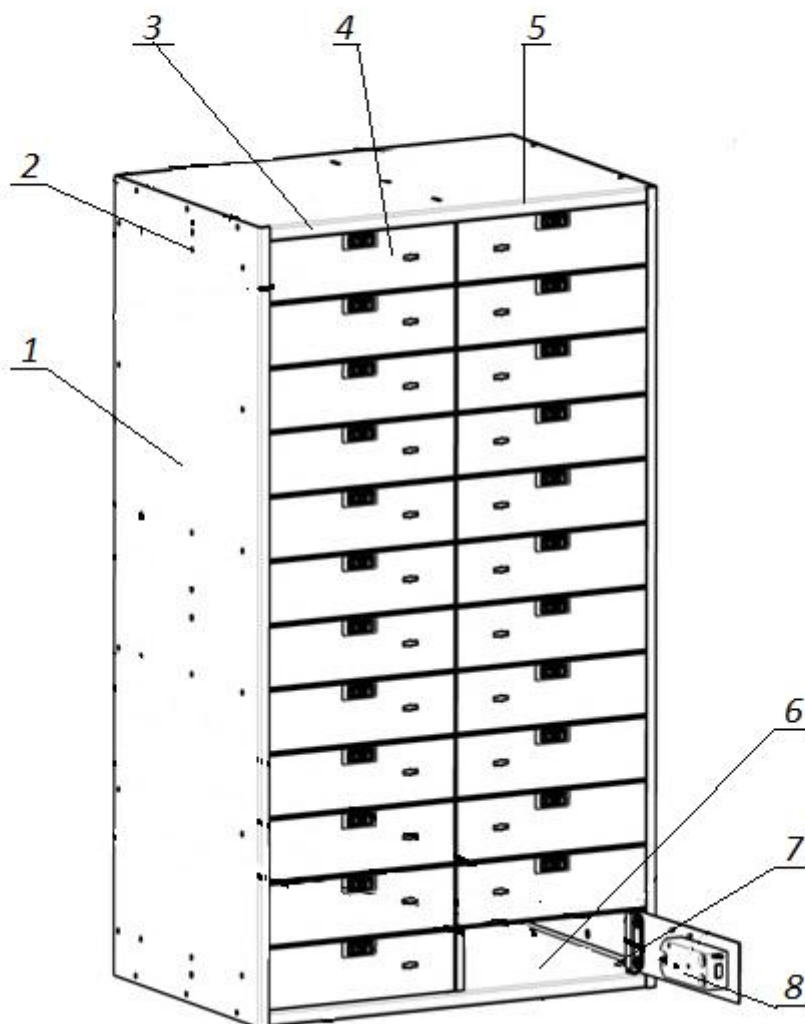
5.2 Требования к материалам и комплектующим

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

5.2.2 Каждая ячейка должна запирается отдельным депозитным замком.

5.3 Требования к конструкции

5.3.1 Конструкция блока из двух стоек депозитных ячеек приведена на рисунке 1.



1 – корпус блока депозитных ячеек; 2 – отверстия для соединения блоков друг с другом; 3 – стойка 1; 4 – полотно двери; 5 – стойка 2; 6 – депозитная ячейка;

7 – отверстия для закрепления депозитного блока в пол; 8 – замок

Рисунок 1 – Блок депозитных ячеек, состоящий из двух стоек по 12 ячеек

5.3.2 Требования к замкам

5.3.2.1 Механизм замка должен иметь:

- два устройства кодирования с 5000 комбинаций каждое; либо
- одно устройство кодирования с 25000 комбинаций; либо
- только электронный блокиратор.

5.3.2.2 Требования к аппаратной надежности замка – по ГОСТ Р 51053.

5.4 Требования к монтажу

5.4.1 Блок депозитных ячеек следует монтировать в соответствии с инструкцией по сборке.

5.4.2 Для модульной конструкции в инструкции по сборке и руководстве по эксплуатации или техническом паспорте дополнительно указывают условия монтажа модульных стоек в хранилище.

6 Требования безопасности

6.1 Конструкция депозитных ячеек и деталей крепления должна обеспечивать жесткость, прочность, устойчивость, которую проверяют 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 применение покрытий элементов корпуса, двери и прочих частей конструкции с содержанием вредных или опасных материалов.

7 Маркировка

7.1 Маркировку и национальный знак соответствия для сертифицированной продукции проставляют на одном или нескольких указанных местах, в соответствии с разработанными техническими документами изготовителя.

7.2 Маркировку следует наносить методом, обеспечивающим ее сохранность в течение всего срока службы.

7.3 Маркировка должна содержать следующую информацию:

- а) наименование (идентификация) изготовителя;
- б) серийный номер изделия;
- в) год выпуска;
- г) класс устойчивости к взлому и номер сертификата, подтверждающего этот класс;
- д) наименование и номер аттестата аккредитации органа, проводившего сертификацию (испытания);
- е) масса изделия.

8 Упаковка

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 инструкция по работе замков.

9 Методы контроля

9.1 Общие методы контроля регламентированы методами испытаний депозитных ячеек на устойчивость к взлому и на отрыв.

9.2 Размеры контролируют следующим измерительным инструментом:

- линейка по ГОСТ 427;
- штангенциркуль по ГОСТ 166;
- рулетка по ГОСТ 7502.

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

9.4 Применение материалов [прив](#) производстве депозитных ячеек, комплектность проверяют по техническим документам на готовое изделие.

9.5 Проверку соответствия комплектности, маркировки и упаковки проводят визуально путем осмотра и сверки с комплектом документов.

10 Методы испытаний

10.1 Требования к образцам для испытаний

10.1.1 Испытания проводят на образцах.

10.1.2 Испытания не допускается проводить при отсутствии нормативных и технических документов, приведенных в 10.2.

10.1.3 Образцы должны иметь маркировку, подтверждающую их соответствие техническим документам.

10.1.4 Метизы, предназначенные для закрепления блока депозитных ячеек, должны соответствовать типу и размеру, -указанным в инструкции по сборке.

10.1.5 Проводить испытания, а также иметь доступ к испытываемым образцам и техническим документам могут только сотрудники испытательной лаборатории. Число 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 определяют по ГОСТ 19195.

10.2 Требования к техническим документам 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 Техническая документация должна включать в себя следующие документы:

1) паспорт с наименованием изделия (блок депозитных ячеек/стойка депозитных ячеек);

2) 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;

- размеры и положение отверстий для ввода кабелей и/или элементов для систем обнаружения проникновения, для монтажа электромеханических устройств безопасности, сигнализации и т.д;

3) спецификация на материалы конструкции, если они не указаны в чертежах.

4) инструкции с описанием материалов или устройств(а), которые могут производить/выделять газ, дым, сажу и т. д. при физическом воздействии на ячейку, а также материалов и устройств, которые могут выделять вредные вещества при испытании.

10.3 Условия испытаний

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

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 каждой из четырех вертикальных сторон стойки или блока депозитных ячеек прикладывают нагрузку перпендикулярно плоскости приложения в центре блока по ширине и на расстоянии (100 ± 3) мм от верхнего края. Усилие F плавно увеличивают от 0 до 600 Н в течение 1 мин, затем удерживают в течение 2 мин. Схема приложения усилия приведена на рисунке 2.

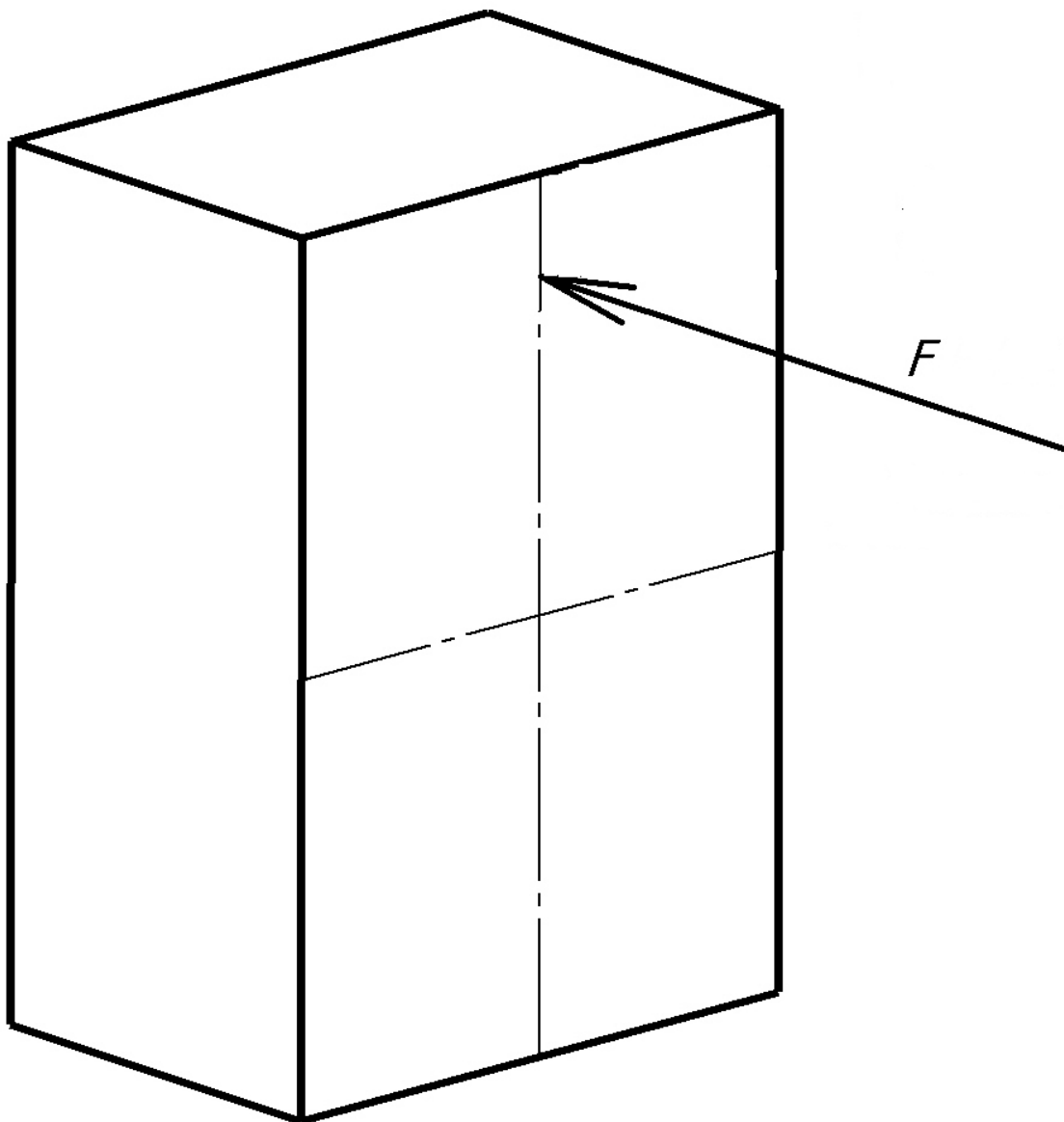


Рисунок 2 – Схема приложения усилия к блоку или стойке депозитных ячеек

10.5.2 Обработка данных и оформление результатов испытаний

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

10.6 Испытание депозитных ячеек на устойчивость к выбиванию двери

10.6.1 Оборудование

Стальной груз массой $(8,0 \pm 0,1)$ кг круглой формы, закрепленный в виде маятника на подвесе длиной не менее 1000 мм с коэффициентом упругости при растяжении не менее 30 кН/м. Масса подвеса не должна превышать 0,2 кг. Площадь поперечного сечения подвеса не должна превышать 80 мм^2 .

10.6.2 Определяемые характеристики

Определяют, 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 приложения к двери ударных нагрузок, создаваемых грузом на маятнике.

10.6.3.2 Испытание следует выполнять при закрытом положении двери ячейки.

10.6.3.3 Маятник закрепляют таким образом, 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.

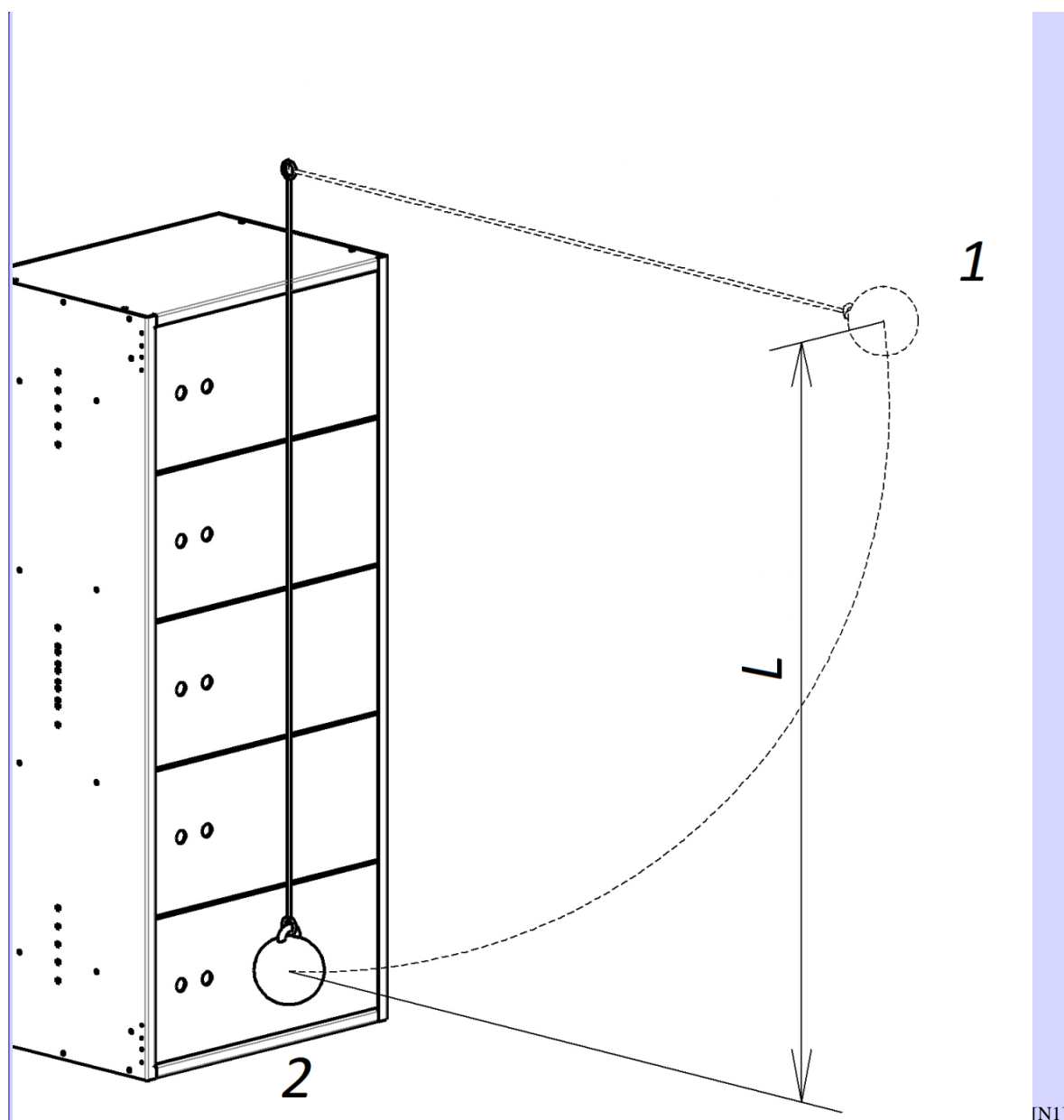
В начальном положении груз должен быть поднят на высоту L , равную $-(1000 \pm 10)$ мм над точкой касания с дверью. Растяжение маятника более чем на 5 мм недопустимо.

Груз отпускают без придания ему начальной скорости.

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

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

Схема проведения испытания изображена на рисунке 3.



1 – начальное положение груза маятника; 2 – конечное положение груза маятника

Рисунок 3 – Схема приложения динамической нагрузки

10.6.3.6 Депозитную ячейку считают не прошедшей испытание, если образовался проем, через который проходит шаблон размером 50 x 20 мм.

В остальных случаях депозитную ячейку считают прошедшей испытание.

10.6.3.7 Результаты испытания заносят в протокол испытаний.

10.7 Испытание депозитных ячеек на устойчивость к взлому

10.7.1 Методика испытаний – в соответствии с ГОСТ Р 55148.

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

Примечание – Значение устойчивости к взлому (SU) и суммарного базисного значения инструментов (TP) определяют в соответствии с ГОСТ Р 55148 в процессе испытания.

10.7.2 Депозитную ячейку считают не прошедшей испытание, если образовался проем, через который проходит шаблон размером 50 x 20 мм.

В остальных случаях депозитную ячейку считают прошедшей испытание.

10.7.3 Результаты испытания заносят в протокол испытаний.

11 Транспортирование и хранение

11.1 Изделия транспортируют 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 осуществляют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

11.3 Депозитные ячейки следует хранить 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 исчисляют 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: депозитные ячейки, защитные банковские средства, 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

Варветкин А.В.