

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ (РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

ФГУП “РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИИ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ”
(ФГУП “СТАНДАРТИНФОРМ”)

Рег. № 4239

Группа МКС 13.310

**УСТРОЙСТВА ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ. ТРЕБОВАНИЯ,
КЛАССИФИКАЦИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ НА
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЗЛОМА. ЛЕГКИЕ СЕЙФЫ**

**SECURE STORAGE UNITS – REQUIREMENTS, CLASSIFICATION
AND METHODS OF TEST FOR RESISTANCE TO BURGLARY –
SECURE SAFE CABINETS**

11 февраля 2005 г. создан ФГУП “Российский научно-технический центр информации по
стандартизации, метрологии и оценке соответствия”
(ФГУП “Стандартинформ”).

ФГУП “Стандартинформ” является правопреемником ФГУП “ВНИИКИ” по информации в
области технического регулирования, метрологии и оценки соответствия и выполняет
все его уставные функции.

Страна, № стандарта

BS EN 14450:2005

Переводчик: Макаров Н.К.

Редактор: Ткаченко А.С.

Кол-во стр.: 23

Кол-во рис.: 5

Кол-во табл.: 2

Перевод выполнен: 03.10.2009

Редактирование выполнено: 05.10.2009

Перевод аутентичен оригиналу

Москва

2009 г.

**Устройства для безопасного хранения.
Требования, классификация и методы
испытания на устойчивость против
взлома. Легкие сейфы**

**Secure storage units – Requirements,
classification and methods of test for
resistance to burglary – Secure safe
cabinets**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

**Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии**

ФГУП “СТАНДАРТИНФОРМ”

Номер регистрации: **4239/BS EN**

Дата регистрации: **31.10.2009**

Европейский стандарт EN 14450:2005 имеет статус британского стандарта

МКС 13.310

Национальное предисловие

Настоящий британский стандарт является официальной английской версией стандарта EN 14450:2005.

Участие Соединенного Королевства в его подготовке было возложено на Технический Комитет GW/2 «Сейфы», который несет ответственность за:

- оказание помощи запрашивающим организациям в понимании текста;
- представление ответственному международному/ Европейскому комитету ответов на любые запросы по толкованию содержания или предложений по внесению изменений, а также соблюдение интересов Соединенного Королевства при обеспечении соответствующей информацией;
- отслеживание международных и европейских разработок, связанных с настоящим стандартом, и представление их Соединенному Королевству.

Перечень организаций, представленных в этом подкомитете, может быть получен по запросу через его секретаря.

Перекрестные ссылки

Британские стандарты, использующие международные или европейские публикации, на которые даются ссылки в настоящем документе, можно найти в Каталоге стандартов BSI под заголовком “Указатель соответствия международным стандартам”, или с помощью функции “Поиск” в *Электронном каталоге стандартов BSI*, или с помощью системы British Standards Online.

Британский стандарт не ставит своей целью включение всех необходимых положений контракта. Пользователи британских стандартов несут ответственность за их правильное применение.

Соответствие британскому стандарту само по себе не освобождает от выполнения законных обязательств.

Этот британский стандарт, опубликован по поручению Комитета по политике и стратегии в области стандартизации 18 апреля 2005 г.

Краткое резюме о страницах

Настоящий документ включает переднюю обложку, внутреннюю переднюю обложку на двух страницах (ii и iii), титульную страницу EN страницы EN с 2 по 17 и заднюю обложку на одной странице .

Дата, указанная под значком авторского права BSI, на данном документе соответствует последнему изданию.

Изменения, изданные после выхода публикации

© BSI 18 апреля 2005

| № изменения | Дата | Комментарии |
|-------------|------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ISBN 0 580 45856 3

Устройства для безопасного хранения. Требования, классификация и методы испытания на устойчивость против взлома. Легкие сейфы

Secure storage units – Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary – Secure safe cabinets

Данный европейский стандарт принят 23 сентября 2005 г.

Страны-члены CEN обязаны соблюдать «Внутренние правила» CEN/CENELEC, которые определяют условия присвоения данному европейскому стандарту статуса национального без каких-либо изменений. Самые последние перечни и библиографические ссылки, касающиеся таких национальных стандартов, могут быть получены по заявке в Центральном Секретариате или любой стране-члене CEN.

Данный европейский стандарт существует в трех официальных версиях (английской, немецкой и французской). Версия стандарта на каком-либо другом языке, сделанная под ответственность страны-члена CEN путем перевода на язык своей страны и с уведомлением Центрального Секретариата, имеет такой же статус, что и официальные версии.

Членами CEN являются национальные органы по стандартизации Австрии, Бельгии, Венгрии, Дании, Германии, Греции, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Кипра, Латвии, Литвы, Люксембурга, Мальты, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Словакии, Словении, Соединенного Королевства, Финляндии, Франции, Чешской республики, Швейцарии, Швеции и Эстонии.



Европейский комитет по стандартизации

Центральный секретариат: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Содержание

| | Стр. |
|--|------|
| Предисловие..... | 3 |
| Введение..... | 4 |
| 1 Область применения..... | 5 |
| 2 Нормативные ссылки..... | 5 |
| 3 Термины и определения..... | 5 |
| 4 Классификация и требования..... | 6 |
| 5 Техническая документация..... | 6 |
| 6 Образец для испытания..... | 7 |
| 7 Испытание на вскрытие с использованием инструмента..... | 8 |
| 8 Испытание на прочность закрепления..... | 13 |
| 9 Протокол испытания..... | 13 |
| 10 Маркировка..... | 14 |
| Приложение А (нормативное)..... | 15 |
| Библиография..... | 18 |

Предисловие

Данный европейский стандарт (EN 14450:2005) разработан Техническим комитетом CEN/TC 263 «Безопасное хранение наличных денег, ценных бумаг, драгоценностей и информации на различных носителях», секретариат которого подчиняется BSI.

Данному европейскому стандарту должен быть придан статус национального стандарта либо путем публикации идентичного текста, либо путем утверждения, не позднее сентября 2005 г., все национальные стандарты, противоречащие данному, должны быть отменены не позднее сентября 2005 г.

В соответствии с Международным регламентом CEN/CENELEC национальные организации по стандартизации следующих стран должны внедрить данный европейский стандарт: Австрия, Бельгия, Венгрия, Дания, Германия, Греция, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Соединенное Королевство, Финляндия, Франция, Чешская республика, Швейцария, Швеция и Эстония.

Введение

Сейфы проходят испытания, результаты которых используют для классификации их устойчивости против взлома. Полученную классификацию можно использовать для создания систем безопасного хранения с оговоркой, что, в зависимости от преступника, условий на месте преступления и наличия инструментария при реальном взломе на вскрытие сейфа может уйти значительно больше времени, чем при испытании.

В данный стандарт не включено требование к испытанию на устойчивость к доступу путем обмана.

Стандарт охватывает изделия, предназначенные для задач, в которых требуемая устойчивость к вскрытию ниже, чем в стандарте EN 1143-1.

Результаты и повторяемость испытаний сильно зависят от мастерства команды испытателей.

1 Область применения

Настоящий документ устанавливает основы для испытания и классификации легких сейфов.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы обязательны для применения данного документа. Для датированных ссылок применяется только указанное издание. Для недатированных ссылок применяется самое последнее издание ссылочного документа (включая все изменения).

EN 1300, *Устройства для безопасного хранения. Классификация замков высокой степени надежности в соответствии с их стойкостью к несанкционированному открыванию*

3 Термины и определения

Применительно к данному европейскому стандарту используются следующие термины и определения.

3.1

легкий сейф
security safe cabinet

ящик для хранения, который защищает содержимое от взлома, и, в закрытом состоянии, имеет, как минимум одну внутреннюю сторону длиной ≤ 1 м. Доступ к внутреннему объему легкого сейфа осуществляется через запираемую дверцу или крышку

3.2

свободно стоящий сейф
free-standing unit

сейф, защита которого от взлома определяется только его конструкцией и исходными материалами и не зависит от материалов и приспособлений, добавленных в процессе установки.

3.3

встраиваемый сейф
wall unit

легкий сейф для установки в стену, защита которого от взлома отчасти зависит от стен(ы) и материалов, добавленных в процессе установки

3.4

встраиваемый в пол сейф
floor unit

легкий сейф для установки в пол, защита которого от взлома отчасти зависит от материалов, добавленных в процессе установки

3.5

рабочее время
working time

время, в течение которого в процессе испытания, используют один или несколько инструментов для внесения изменений в испытуемый образец

3.6

общее время
gross time

время, с момента начала испытания до момента его завершения или прекращения

3.7

защитная оболочка
encasement

материал, добавленный при установке сейфа, для защиты и закрепления сейфов, встраиваемых в стену или в пол

3.8**базисное значение инструмента, TP
tool point, TP**

числовое значение, присваиваемое испытательному инструменту

3.9**единицы безопасности хранения, SU
security units, SU**

числовое значение, отображающее устойчивость против взлома

4 Классификация и требования**4.1 Классификация**

Сейфы классифицируют по уровню устойчивости согласно Таблице 1.

Таблица 1 – Требования к классу сейфа

| | S1 | S2 |
|---|--|--|
| Минимальная устойчивость к доступу внутрь | 2,00 SU | 5,00 SU |
| Ограничение по количеству и типу инструментов, использованных в испытании | 40 TP | 60 TP |
| Минимальное усилие отрыва на крепежное отверстие | 20 кН | 30 кН |
| Минимальное количество и класс замка | Один замок соответствующий требованиям EN 1300 | Один замок соответствующий требованиям EN 1300 |

Общее время воздействия ограничено согласно 7.2.4b.

4.2 Требования

4.2.1 Не должно быть сквозных отверстий в защитном материале, кроме отверстий под замки, кабели и крепления. Допускается одно отверстие под кабель, площадью не более 100 мм².

4.2.2 Свободно стоящий сейф массой менее 1000 кг должен иметь не менее двух отверстий, с помощью которых его можно закрепить. Оба этих отверстия должны располагаться на поверхности, через которую сейф закрепляют. Узел крепления для каждого крепежного отверстия должен выдерживать минимальное усилие отрыва в соответствии с Таблицей 1.

4.2.3 Легкие сейфы должны поставляться с инструкциями по установке и эксплуатации, включая инструкции на замки и способ крепления.

5 Техническая документация**5.1 Общие положения**

Техническая документация для проведения испытаний должна включать следующую информацию:

5.2 На каждой странице должны быть проставлены дата подачи заявки и наименование изготовителя (или наименование и статус заявителя на проведение испытаний);

5.3 Заявление о типе и названии модели легкого сейфа, например, свободно стоящий сейф, встраиваемый сейф или встраиваемый в пол сейф;

5.4 Чертежи образца для испытания и документация, включающая следующее:

- a) масса, наружные и внутренние размеры и производственные допуски на размеры;
- b) горизонтальные и вертикальные поперечные сечения;
- c) количество, конструкция и характеристики замков, ригельной системы и аварийных запирающих механизмов;
- d) количество, шаг и позиция дверных ригелей, их размеры (например, поперечное сечение), ход и вхождение в зацепление, тип (например, подвижный или пассивный);
- e) расположение и конструкция участков, защищаемых специальными защитными материалами;
- f) цель появления в конструкции, позиция и размеры отверстий, которые проходят сквозь защитный материал, с детальным описанием связанных с этими отверстиями элементов специальной защиты;
- g) описание дополнительных опций, например, запирание в заданное время или запирание с отсрочкой по времени;
- h) спецификация материалов конструкции.

5.5 Инструкции по установке и эксплуатации, включая инструкции на замки и на способ закрепления сейфа.

5.6 В дополнение к 5.2, 5.3 и 5.4 для встраиваемых в стену или в пол сейфов необходимо предоставить следующую информацию:

- a) подробное описание рекомендуемого способа установки;
- b) чертежи, показывающие рекомендованное расположение плоскости двери или крышки относительно поверхности стены или пола, в который будет вмонтирован сейф;
- c) детальное описание материалов защитной оболочки (см. 3.7);
- d) рекомендации по соотношению размеров закрепляемого в стене или полу легкого сейфа и толщины защитной оболочки;

Идентификация всех участков корпуса, которые не защищаются материалом, добавленным при установке;

5.7 Перечень всех замков, которые можно установить, с указанием изготовителя и номера модели.

5.8 Описание материалов или устройств(а), которые могут генерировать газ, дым, сажу и т.д. при физическом воздействии на сейф, а также материалов и устройств, которые могут выделять вредные вещества при испытании.

6 Образец для испытания

6.1 Образец для испытания представляет собой готовый легкий сейф. Необязательные элементы, которые могут уменьшить время сопротивления, должны быть установлены на образце. Необязательные элементы, которые могут увеличить время сопротивления, должны либо не устанавливаться на легкий сейф, либо должны быть деактивированы.

6.2 Встраиваемые в стену или в пол сейфы должны быть установлены в защитную оболочку в соответствии с рекомендованной производителем процедурой (см. 5.6). Для установки использовать раму из стальных уголков в соответствии с рисунком А.1.

6.3 Если в документации на сейф указывается на наличие в сейфе кабельного ввода, то он должен присутствовать в образце для испытаний.

6.4 Если на испытание представлена серия легких сейфов различных размеров, испытательная лаборатория должна установить, сейфы каких размеров подлежат испытаниям. Можно испытывать сейфы нескольких размеров.

7 Испытание на вскрытие с использованием инструментов

7.1 Вскрытие с использованием инструментов

7.1.1 Перечень инструментов

Таблица 2 – Допускаемые к использованию при испытаниях инструменты, их коэффициенты (SU/мин) и базисные значения инструментов (TP)

| Инструмент | Максимальный общий размер/ количество/ мощность | Коэффициент (SU/мин) | Базисное значение инструмента TP |
|---|---|----------------------|----------------------------------|
| Вспомогательные средства | | | |
| Лента, проволока, клейкая лента | До 5 м | 1 | 0 |
| Мел, маркировочные карандаши | Не более 2 шт | 1 | 0 |
| Измерительная лента | До 3 м | 1 | 0 |
| Стальная линейка | До 300 мм | 1 | 0 |
| Самонарезающие винты | До 12 мм | 1 | 0 |
| Электрический фонарь | 1 штука | 1 | 0 |
| Молоток | масса до 0,2 кг, длина до 300 мм | 1 | 0 |
| Мелкие инструменты | | | |
| Клинья из дерева или пластмассы | До 200 мм на 80 мм на 40 мм | 1 | 10 |
| Слесарное зубило, плоское или заостренное | лезвие шириной до 30 мм, длиной до 250 мм | 1 | 10 |
| Стамеска | лезвие шириной до 40 мм, длиной до 350 мм | 1 | 10 |
| Отвертка | Бит до 10 мм, длина до 260 мм | 1 | 10 |
| Плоскогубцы | длина до 200 мм | 1 | 10 |
| Клещи | длина до 240 мм | 1 | 10 |
| Гаечный ключ | длина до 180 мм | 1 | 10 |
| Торцовый ключ | длина до 120 мм | 1 | 10 |
| Ломик | длина до 300 мм | 1 | 10 |
| Ножовка | длина лезвия до 330 мм | 1 | 10 |
| Пробойник | длина до 250 мм | 1 | 10 |
| Нож | длина до 120 мм | 1 | 10 |
| Крупные инструменты | | | |
| Молоток | головка до 1,5 кг, длина до 400 мм | 2 | 10 |
| Ломик | длина до 710 мм | 2 | 30 |
| Угловая шлифовальная машина | входная мощность ≤ 800 Ватт диаметр абразивного диска до 125 мм (1,6 мм ≤ толщина диска ≤ 2,5 мм) | 2 | 30 |
| Отвертка | Бит до 16 мм, длина до 375 мм | 2 | 30 |
| Электродрель безударная | входная мощность ≤ 500 Ватт Сверло HSS, диаметр до 10 мм длина до 250 мм | 2 | 30 |
| Аксессуары для инструментов | | | |

| | | | |
|---|--|---|----|
| Дополнительное лезвие ножовки | длина лезвия до 330 мм | 0 | 10 |
| Дополнительное сверло HSS | диаметр до 10 мм, длина до 250 мм | 0 | 10 |
| Дополнительный абразивный диск (не алмазный диск) | диаметр до 125 мм (1,6 мм ≤ толщина диска ≤ 2,5 мм) | 0 | 10 |

7.1.2 Процедура вскрытия с использованием инструментов

7.1.2.1 Свободно стоящие сейфы необходимо закрепить в соответствии с рекомендованной процедурой установки (см. 5.5).

7.1.2.2 Испытание на вскрытие с использованием инструментов необходимо хронометрировать, и использовать только инструменты, приведенные в Таблице 2. Количество и тип инструментов, которые можно использовать в одной попытке вскрытия при испытаниях, ограничено с учетом базисных значений инструмента, указанных в Таблице 1. (например, суммарно максимум до 40 ТР, для сейфов уровня S 1 и до 60 ТР, максимум, для сейфов уровня S 2). В Таблице 2 указаны базисные значения каждого из возможных инструментов.

7.1.2.3 Программа испытаний и инструменты для вскрытия подбираются командой испытателей таким образом, чтобы по результатам испытаний легкий сейф получил наименьшее значение единиц безопасности хранения.

7.1.2.4 Группа испытателей должна включать:

- руководителя группы, несущего ответственность за проведение испытания, в функции которого входит планирование испытания, непосредственное участие в испытании и наблюдение за ходом испытания;
- хронометриста(ов), несущего ответственность за хронометраж и ведение протокола испытания;
- операторов, в функции которых входит выполнение воздействия инструментом на испытуемый образец в соответствии с указаниями руководителя.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Руководитель группы может одновременно осуществлять хронометраж.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Испытание должно осуществляться согласно современному уровню знаний. Чтобы обеспечить максимальную согласованность результатов испытания, испытательные лаборатории должны иметь аккредитацию по EN ISO/IEC 17025 и участвовать в аудите, совместных испытаниях и мероприятиях по обмену опытом, а также различных видах обучения специалистов.

7.1.2.5 В каждом отдельном испытании с образцом должен работать только один оператор. Второму оператору разрешается обеспечивать безопасные рабочие условия, но не разрешается работать над испытуемым образцом одновременно с первым оператором.

7.1.2.6 Перед началом испытания руководитель группы и оператор должны согласовать план проведения эксперимента и доставить в одно место испытуемый образец и необходимые инструменты. Они также должны обеспечить готовность инструментария к немедленному и эффективному использованию. Подготовка инструмента к работе учтена в базисном значении инструмента и не требует включения в определение характеристики инструмента дополнительно. Например, электродрель должна быть оснащена сверлом, угловая шлифовальная машина должна быть оснащена режущим диском.

7.1.2.7 Чтобы избежать замены аксессуаров инструментов за счет рабочего времени/общего времени испытаний, необходимо иметь дополнительные инструменты с новыми аксессуарами. Если в процессе испытаний заменяют какой-либо аксессуар инструмента идентичным инструментом с новым аксессуаром, то в протокол испытания необходимо включить дополнительно только базисные значения новых аксессуаров в соответствии с Таблицей 2.

7.1.2.8 Любые отверстия, присутствующие на испытуемом образце, кроме тех, которые используются для закрепления, можно использовать при испытании.

7.1.2.9 Прежде чем приступить к испытаниям на вскрытие с использованием инструментов, можно провести ряд предварительных испытаний в исследовательских целях.

7.1.2.10 Не допускается прерывать испытания по любым причинам за исключением, усталости оператора или для внесения изменений в программу испытаний на вскрытие (см. 7.1.2.6).

ПРИМЕЧАНИЕ По указанным выше причинам испытание может прерывать либо руководитель группы, либо оператор.

7.1.2.11 Инструменты должны использоваться исключительно по назначению. Если один инструмент меняют на инструмент другого типа, то применяется базисное значение и коэффициент замененного инструмента (если они выше).

7.1.3 Хронометраж

7.1.3.1 Хронометраж необходимо выполнять с помощью хронометра, точность которого составляет 0,05 мин на измерительный период 10 мин, а его шкала должна иметь цену деления 0,01 мин.

7.1.3.2 Хронометры для регистрации общего времени и рабочего времени должны запускаться одновременно в тот момент, когда инструмент коснется испытуемого образца в первый раз. Для воздействия на дверь сейфа дается добавка времени 0,15 мин для нанесения меток. В этом случае хронометры общего времени и рабочего времени предварительно устанавливаются на запуск в момент нанесения меток.

7.1.3.3 Хронометр рабочего времени может быть остановлен только в случае прерывания, описанного в 7.1.2.10.

7.1.3.4 Хронометр общего времени нельзя останавливать, пока испытание не будет завершено или прекращено, он должен продолжать работать и во время перерывов, указанных в 7.1.2.10.

7.1.4 Критерии испытания

7.1.4.1 Испытательные шаблоны должны быть изготовлены из жесткого материала и иметь длину ≥ 150 мм.

7.1.4.2 Если испытуемый образец достаточно большой, то испытательный шаблон должен быть квадратным со стороной $150 \text{ мм} \pm 0,5 \text{ мм}$ и углами с радиусом закругления 5 мм.

7.1.4.3 (Испытательный шаблон альтернативных размеров может использоваться только в том случае, если у всех моделей из испытуемой серии сейфов размеры сторон меньше, чем у стандартного испытательного шаблона, описанного в 7.1.4.2. В таких обстоятельствах испытательный шаблон должен иметь размеры m и n , которые определяются размерами испытуемого образца, (см. например, Рисунок А.2), где

- значение ($m - 10 \text{ мм}$) определяется либо величиной одной из внутренних сторон испытуемого образца, если он имеет форму прямоугольника, либо внутренним диаметром испытуемого образца, если в поперечном сечении он имеет форму круга,
- значение ($n - 10 \text{ мм}$) определяется величиной другой внутренней стороны испытуемого образца.

7.1.4.4 Сейф считается вскрытым путем проникающего доступа, если соответствующий испытательный шаблон может пройти внутрь на глубину не менее 100 мм, или 50 % от глубины зоны хранения, если эта глубина меньше 100 мм.

7.1.4.5 Доступ через дверь или крышку считается достигнутым, если дверца или крышка удалена или смещена на 100 мм внутрь или наружу. Если глубина пространства хранения меньше 100 мм,

достаточным является смещение дверцы внутрь на 50 % от глубины пространства хранения, как показано на Рисунке А.3.

7.1.4.6 Изъятие встраиваемого в стену или в пол сейфа может считаться завершённым, если испытуемый образец отделен от основной части материала защитной оболочки и это отделение продемонстрировано путем смещения испытуемого образца из положения, в которое он был установлен.

7.2 Программа испытания

7.2.1 Свободно стоящие сейфы

7.2.1.1 Испытания должны включать не менее одной попытки вскрытия с использованием инструментов, чтобы вскрыть сейф:

- a) как путем проникающего доступа внутрь испытуемого образца через корпус или дверь,
- b) так и путем доступа через дверь или крышку.

Если испытуемый образец имеет участки или зоны другой конструкции, для которых можно ожидать более низкого сопротивления вскрытию (например, на участке, где имеются отверстия), то в соответствии с a) и b) необходимо провести дополнительные испытания на вскрытие с использованием инструмента на соответствующих участках стенки, верхней части, основания или двери сейфа.

7.2.2 Сейфы, встраиваемые в стену или в пол

7.2.2.1 Испытание должно включать не менее одной попытки вскрытия с использованием инструмента, чтобы вскрыть сейф:

- a) путем доступа через дверь или крышку. Чтобы достичь этого, допускается повредить дверную коробку или защитную оболочку.
- b) либо путем извлечения испытуемого образца из защитной оболочки.
- c) либо путем проникающего доступа во внутреннюю часть через любую поверхность испытуемого образца, не заключенную в защитную оболочку.

Если испытуемый образец имеет участки или зоны другой конструкции, для которых можно ожидать более низкого сопротивления вскрытию (например, на участке, где имеются отверстия), то в соответствии с a) и b) необходимо провести дополнительные испытания на вскрытие с использованием инструмента на соответствующих участках сейфа.

7.2.3 Расчет устойчивости к вскрытию с использованием инструментов

7.2.3.1 Устойчивость к вскрытию с использованием инструментов рассчитывают путем умножения всего зарегистрированного рабочего времени на коэффициент того из использованных инструментов, у которого он максимален.

Устойчивость (SU) = рабочее время (мин) × коэффициент (SU/мин)

Результат должен быть выражен в десятичной системе с точностью до 0,01 SU.

7.2.4 Завершение испытания по вскрытию с использованием инструментов

Испытание должно быть завершено, и испытуемый образец считается выполняющим требования, предъявляемые при испытаниях, если до момента доступа внутрь сейфа или (изъятия его из защитной оболочки

- a) рассчитанное значение устойчивости превышает требование к легким сейфам соответствующего уровня (см. Таблицу 1); или
- b) общее время испытания вдвое превышает рабочее время, необходимое для достижения значения устойчивости при вскрытии выбранными инструментами; или
- c) базисные значения инструментов (TP), требуемых для завершения испытания, с учетом уже использованных инструментов, превышают максимальное значение, указанное в Таблице 1.

Любое испытание по вскрытию с использованием инструментов должно продолжаться до того момента, когда будут получены все данные, необходимые для определения уровня безопасности сейфа.

8 Испытание на прочность закрепления

Прочность закрепления свободно стоящих сейфов должна измеряться с использованием оборудования, показанного на Рисунке А.4.

Оборудование для испытания на растяжение, должно иметь мощность не менее 50 кН. Нагрузка должна прикладываться, в принципе, как показано на Рисунке А.4. Измерение приложенной нагрузки должно выполняться с точностью в пределах $\pm 5\%$ от приложенной нагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ Если размеры всех моделей/размеров (в испытываемом ряду сейфов слишком малы, чтобы позволить использовать гидроцилиндр внутренним диаметром 100 мм, тогда необходимо использовать, самый большой по диаметру гидроцилиндр из возможных .

8.1 Испытуемый образец свободно стоящего сейфа присоединяют к нагружающему оборудованию. При этом, в соответствии с инструкциями по установке (см. 5.5), используют узел крепления через одно из отверстий для крепления.

8.2 Требуемая нагрузка (см. Таблицу 1) должна быть приложена в направлении, в котором предполагается вытащить крепеж из стенки или основания сейфа. Нагрузку увеличивают постепенно, так чтобы до достижения требуемого значения нагрузки прошло 2 – 3 мин. Удерживают нагрузку на этом уровне в течение 1 мин и затем снимают.

8.3 Необходимо записать значение приложенной нагрузки с указанием, выдерживается ли эта нагрузка без поломки болта и не происходит ли при этом вытаскивание головки болта через стенку или основание сейфа.

8.4 При испытании узел крепления не должен сломаться или быть вытасканным через стенку или основание.

9 Протокол испытания

Испытательная лаборатория должна присвоить уникальный идентификационный номер протоколу испытания и привести в протоколе следующую информацию:

- a) наименование изготовителя, место и год изготовления;
- b) наименование и статус заявителя, если отличается от (a);
- c) данные об изготовителе испытываемого образца;
- d) тип продукции, номер модели и размеры испытываемого образца;
- e) прилагаемая техническая документация;
- f) описание любых работ по изготовлению защитной оболочки, выполняемой испытательной лабораторией;
- g) описание результатов любых предварительных испытаний;
- h) дата и место проведения испытания;
- i) состав группы испытателей;
- j) инструменты, использованные для каждого воздействия, и сумму базисных значений инструментов (ТР) использованных в этом испытании;

- k) рабочее время и общее время для каждого испытания на вскрытие с использованием инструментов;
- l) результат испытания прочности крепления (если это испытание выполнялось) и описание любых происходящих поломок.
- m) Протокол должен содержать заявление о том, что полученные результаты относятся только к испытанному образцу, и их следует рассматривать только как основу для сертификации. Сам протокол не следует считать сертификатом соответствия.

10 Маркировка

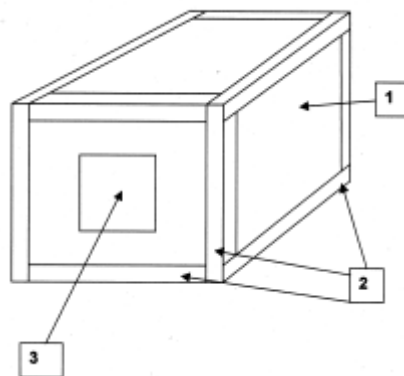
На внутренней стороне двери или крышки сейфа необходимо прочно закрепить металлическую пластину, на которой необходимо написать как минимум следующее:

- a) наименование изготовителя или его идентификационный код;
- b) наименование настоящего стандарта и достигнутый уровень безопасности (S 1 и S 2);
- c) год изготовления.

Дополнительно на пластине можно поместить маркировку, включающую:

- d) тип, номер модели, описание или размер изделия;
- e) серийный номер;
- f) класс установленного замка по EN 1300.

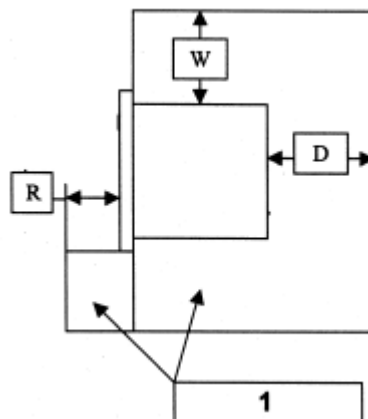
Приложение А (нормативное)



Обозначение

- 1 Защитная оболочка
- 2 Рама из уголка 40x40
- 3 Крышка испытываемого образца

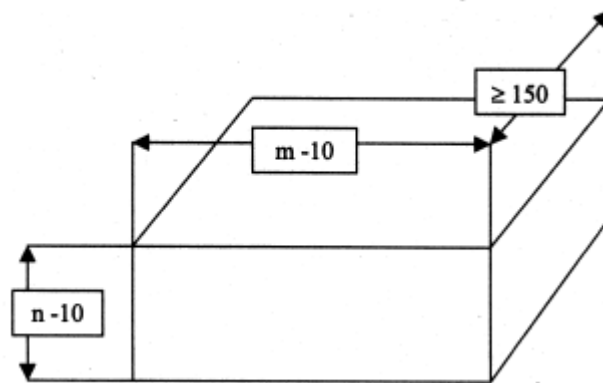
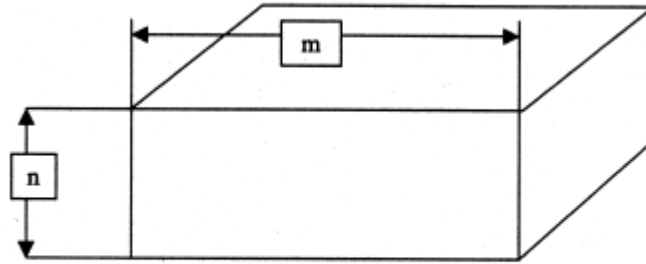
Рисунок А.1 – Требования к защитной оболочке испытываемого образца



Обозначение

- 1 Защитная оболочка
- W Толщина защитной оболочки сверху, снизу и с боковых сторон испытываемого образца удвоенная по сравнению со значениями, указанными в инструкциях поставщика (см. 5.6.d)
- D Толщина защитной оболочки с тыльной стороны образца (1x значения из инструкции поставщика (см. 5.6.d))
- R Глубина выемки от лицевой поверхности стенки до двери сейфа (1x значения из инструкции поставщика (см. 5.6.d))

Рисунок А.1b – Требования к защитной оболочке испытываемого образца



Обозначение

- значение $(m - 10 \text{ мм})$ определяется либо величиной одной из внутренних сторон испытуемого образца, если он имеет форму прямоугольника, либо внутренним диаметром испытуемого образца, если в поперечном сечении он имеет форму круга, (см. 7.1.4.3)
- размер значение $(n - 10 \text{ мм})$ определяется величиной другой внутренней стороны испытуемого образца. (см. 7.1.4.3)

Рисунок А.2 – Альтернативные испытательные шаблоны

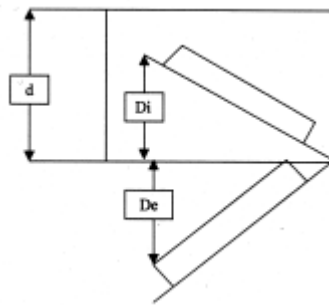


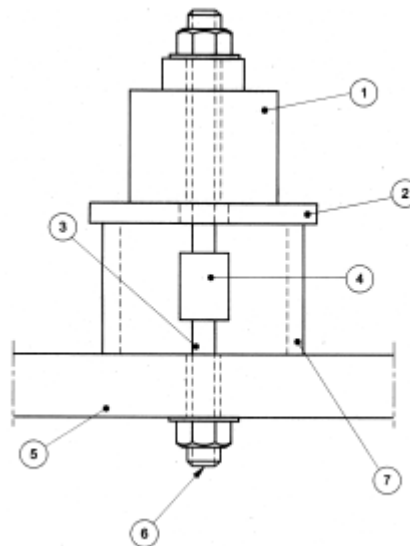
Рисунок А.3 Определение смещения двери

Полный доступ достигается, если

$D_i \geq 100$ или $d/2$, если $d < 100$

или

$D_e \geq 100$



Обозначение

- 1) Гидроцилиндр
- 2) Стальная опорная плита
- 3) Узел крепления
- 4) Переходник и средство измерения нагрузки
- 5) Стенка легкого сейфа толщиной d мм с отверстием под крепление
- 6) Компоненты крепления в соответствии с описанием в инструкции
- 7) Поддерживающий цилиндр внутренним диаметром (100 ± 2) мм

Рисунок А.4 – Испытательный стенд с опорной точкой

Библиография

- [1] EN 1143-1, *Устройства, обеспечивающие безопасность хранения. Требования, классификация и методы испытаний на устойчивость к взлому. Часть 1. Сейфы, двери для сейфовых хранилищ и сейфовые хранилища*
- [2] EN ISO/IEC 17025, *Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ISO/IEC 17025:1999).*

Чистая страница

**BS EN
14450:2005****BSI - Британский институт стандартов**

BSI - это независимый национальный орган, ответственный за подготовку британских стандартов. Он представляет точку зрения Соединенного Королевства на роль стандартов в Европе и на международном уровне. Он учрежден Королевской хартией.

Пересмотры

Британские стандарты актуализируются путем изменений или пересмотра. Пользователи Британских стандартов должны удостовериться в том, что они обладают их последними изменениями или изданиями.

Неизменной целью BSI является повышение качества продукции и услуг. Мы были бы признательны всем, кто, обнаружив неточности или неясности при использовании настоящего Британского стандарта, сообщит об этом в Секретариат ответственного технического комитета, название которого можно найти на внутренней странице передней обложки.

Тел.: +44 (0)20 8996 9000. Факс: +44 (0)20 8996 7400.

BSI предлагает своим членам отдельную услугу по актуализации под названием PLUS, которая гарантирует автоматическое получение подписчиками последних изданий стандартов.

Покупка стандартов

Заказы на все публикации британских, международных и других национальных стандартов следует направлять в Отдел продаж и обслуживания потребителей. Тел.: +44(0)20 8996 9001. Факс: +44 (0)20 8996 7001. Электронная почта: orders@bsi-global.com. Стандарты можно также получить через веб-сайт BSI <http://www.bsi-global.com>.

Политика BSI в отношении выполнения заказов на международные стандарты заключается в предоставлении только тех документов, которые опубликованы в качестве британских стандартов, если нет другого требования.

Информация о стандартах

BSI предоставляет обширную информацию о национальных, европейских и международных стандартах через свою Библиотеку и ее Службу технической помощи экспортерам. Также имеются различные службы BSI по предоставлению электронной информации с подробными данными обо всех его продуктах и услугах. Обращайтесь в информационный центр.

Тел.: +44 (0)20 8996 7111. Факс: +44 (0)20 8996 7048. Электронная почта: info@bsi-global.com.

Члены - подписчики BSI обеспечиваются последней информацией о разработке стандартов и получают значительные скидки на закупочную цену стандартов. Для получения подробной информации по этим и другим льготам обращайтесь в администрацию членов-подписчиков. Тел.: +44 (0)20 8996 7002. Факс: +44 (0)20 8996 7001.

Электронная почта: membership@bsi-global.com.

Информацию, касающуюся оперативного доступа к британским стандартам через систему British Standards Online, можно найти по адресу: <http://www.bsi-global.com/bsonline>.

Дополнительную информацию о BSI можно также найти на веб-сайте BSI: <http://www.bsi-global.com>.

BSI
389 Chiswick High
Road
London
W4 4AL