

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ (РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

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

Пер. № 4314

Группа МКС 13.220.40; 13.310; 91.060.01

Устройства для безопасного хранения. Классификация и методы испытания на огнестойкость. Легкие огнестойкие сейфы

*Secure storage units – Classification and methods of test for resistance to fire –
Light fire storage units*

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 15659:2009

Переводчик: Макаров Н.К.

Редактор: Ткаченко А.С.

Кол-во стр.: 17

Кол-во рис.: 3

Кол-во табл.: 1

Перевод выполнен: 25.11.2009

Редактирование выполнено: 26.11.2009

**Перевод аутентичен
оригиналу**

**Москва
2009 г.**

**Устройства для безопасного хранения.
Классификация и методы испытания на
огнестойкость. Легкие огнестойкие сейфы**

*Secure storage units – Classification and methods of test for resistance to
fire –
Light fire storage units*

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

**Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии**

ФГУП “СТАНДАРТИНФОРМ”

Номер регистрации: **4314/BS/EN**

Дата регистрации: **30.11.2009**

МКС 13.220.40; 13.310; 91.060.01

Национальное предисловие

Настоящий британский стандарт является официальной английской версией стандарта EN 15659:2009.

Участие Соединенного Королевства в его подготовке было возложено на Технический Комитет GW/2 «Сейфы для хранения наличных денег, ценностей и информации на различных носителях»,

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

Настоящая публикация 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 31 мая 2009 г.

© BSI 2009

Изменения, изданные после выхода публикации

Дата	Комментарии

ISBN 978 0 580 58397 1

Устройства для безопасного хранения. Классификация и методы испытания на огнестойкость. Легкие огнестойкие сейфы

*Secure storage units – Classification and methods of test for resistance to fire –
Light fire storage units*

Данный европейский стандарт принят 19 марта 2009 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, Болгарии, Венгрии, Дании, Германии, Греции, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Кипра, Латвии, Литвы, Люксембурга, Мальты, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Румынии, 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 Требования, классификация и замки	5
5 Образцы для испытания, техническая документация и их соответствие друг другу	6
5.1 Образец для испытания	6
5.2 Техническая документация на образец для испытания	6
5.3 Соответствие образца для испытания и его технической документации	7
6 Методы испытания	7
6.1 Принцип	7
6.2 Оборудование для испытания	7
6.3 Подготовка к испытанию	8
6.4 Проведение испытания	11
6.4.1 Соответствие	11
6.4.2 Испытание на длительное тепловое воздействие	11
6.4.3 Обследование после испытания	12
7 Протокол испытания	12
8 Маркировка	12
Рисунки	
Рисунок 1 – Точки измерения	9
Рисунок 2 – Входное отверстие для кабеля и его уплотнение	10
Рисунок 3 – Защита измерительных кабелей	11
Таблицы	
Таблица 1 – Требования к классам защиты легких огнестойких сейфов	6

Предисловие

Данный европейский стандарт (EN 15659:2009) разработан Техническим комитетом CEN/TC 263 «Безопасное хранение наличных денег, ценностей 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 октября 2009 г., все национальные стандарты, противоречащие данному, должны быть отменены не позднее октября 2009 г.

Внимание обращается на возможность того, что отдельные элементы данного документа могут составлять предмет патентных прав. CEN [и/или CENELEC] не несет ответственность за идентификацию каких-либо или всех подобных патентных прав

В соответствии с Международным регламентом CEN/CENELEC национальные организации по стандартизации следующих стран должны внедрить данный европейский стандарт: Австрия, Бельгия, Болгария, 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

Условия испытания, приведенные в данном европейском стандарте, обеспечивают основу для имитации пожара, чтобы определить, воспроизводимым образом, огнестойкость легких сейфов различного класса защиты. Классы защиты позволяют осуществить сравнение огнестойкости, обеспечиваемой сейфами различных конструкций.

Пороговое значение для максимального подъема температуры от начальной температуры (21 ± 1) °C до 150 K (в каждой точке измерения) для легких сейфов с классами защиты LFS 30 P и LFS 60 P, соответствующих требованиям настоящего европейского стандарта, возникает в процессе испытания на огнестойкость за счет высоких температур на относительно короткое время. В режиме обычного и правильного хранения бумажных носителей информации в легких огнестойких сейфах такие пороговые значения обычно не достигаются.

1 Область применения

Настоящий европейский стандарт устанавливает требования к легким огнестойким сейфам, обеспечивающим защиту от пожара.

Установлен метод для определения способности легких огнестойких сейфов защитить бумажный носитель информации от действия огня. Задано два класса защиты (LFS 30 P и LFS 60 P) с учетом периода воздействия и максимально допустимого увеличения температуры внутри объема хранения легкого огнестойкого сейфа.

Установлены также требования к образцу для испытания, технической документации на образец для испытания, соответствие испытываемого образца технической документации, подготовке к испытаниям и процедуре испытания.

Дана схема классификации легких огнестойких сейфов по результатам испытания (см. Таблицу 1).

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 1363-1:1999, *Испытания на огнестойкость. Часть 1. Общие требования*

EN 60584-1, *Термопары. Часть 1. Справочные таблицы (IEC 60584-1:1995)*

3 Термины и определения

Применительно к данному европейскому стандарту используются следующие термины и определения.

3.1

легкий огнестойкий сейф

light fire storage unit

сейф, защищающий бумажные носители информации (за исключением сортов бумаги, потеря данных у которых происходит при температурах ниже 172 °C), а также ценности от воздействия температур до 172 °C

ПРИМЕЧАНИЕ Легкий огнестойкий сейф может иметь двери, выдвижные ящики, крышки, соединения и фитинги.

3.2

отделение

compartment

часть легкого огнестойкого сейфа, которая может закрываться отдельной дверцей, крышкой или ширмой

ПРИМЕЧАНИЕ Отсек, образованный при вставлении полки, не является отделением в терминах данного стандарта.

3.3

замок

lock

устройство, которое проверяет введенный код и выполняет функцию запирающего ригельного механизма или двери

4 Требования, классификация и замки

4.1 Легкие огнестойкие сейфы должны обеспечивать защиту от воздействия огня (см. Раздел 6) и классифицируются в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1 – Требования к классам защиты легких огнестойких сейфов

Класс защиты		Максимальное увеличение температуры
30 мин	60 мин	
LFS 30 P	LFS 60 P	150 К
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Где LFS обозначение, применяемое к легким огнестойким сейфам.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Числовое обозначение в классе защиты означает продолжительность воздействия огня во время испытаний в минутах.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Буква «Р» означает защиту данных на бумажном носителе информации, за исключением сортов бумаги, у которых потеря данных происходит при температурах ниже 172 °С.</p>		

4.2 Легкие огнестойкие сейфы должны оснащаться замком.

5 Образцы для испытания, техническая документация и их соответствие друг другу

5.1 Образец для испытания

Из всех моделей одной линейки сейфов (с одной дверцей, с двумя дверцами, с выдвигаемыми ящиками и т.д.), имеющих одинаковую конструкцию, защитные и конструкционные особенности (тип и толщина материалов конструкции, защитных материалов, геометрия пазов и т.д.), а также одинаковое основание для испытаний, выбирают модели с самой маленькой и самой большой высотой или, соответственно, с самым большим и самым маленьким числом выдвижных ящиков. (Величина внутренней ширины и глубины сейфа в пределах одного модельного ряда не может отличаться более, чем на $\pm 15\%$ на каждый размер)

Легкие огнестойкие сейфы с двойными дверцами должны рассматриваться как отдельный модельный ряд.

Если на сейф могут устанавливаться несколько вариантов замков, установку замка на используемый в испытаниях образец необходимо согласовать с испытательной лабораторией.

Необходимо представить два идентичных легких огнестойких сейфа: один для определения предела огнестойкости, а другой для проверки соответствия наполнителя технической документации. Испытательная лаборатория должна решить, какой из испытываемых образцов будет использоваться в испытании. Основание образца для испытания необходимо модифицировать для установки измерительной аппаратуры (см. 6.3.1 и Рисунок 2). Образец может, но не обязательно должен иметь цоколь.

5.2 Техническая документация на образец для испытания:

Перед испытаниями в испытательную лабораторию должна быть представлена подробная техническая документация по модельному ряду сейфов и образцу для испытания (чертежи, спецификации на материалы, инструкции по установке и использованию). В чертежах должны быть указаны такие параметры, как высота, ширина и глубина образцов для испытания, используемые материалы и их толщина, размеры краев пазов теплового замка, система запирания, сварные швы, включая технологию сварки, уплотнения и т.д. Необходимо также указать массу цоколя.

Также должны быть представлены образцы защитных материалов и уплотнений, используемых в образцах для испытания, и подробные спецификации на них.

Необходимо указать дату (даты) заполнения образцов для испытания теплоизоляционными материалами.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Документация на все теплоизоляционные материалы должна включать: а) параметры контроля качества, и б) подробные рабочие характеристики или с) подробное описание компонентов этих материалов и методы их обработки.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 В связи с проведением испытаний испытательная лаборатория должна подготовить три комплекта технической документации, поставив на них подпись, дату и печать. Один комплект отсылается заявителю. Второй комплект добавляется к документам для сертификации и мониторинга качества, и третий комплект хранится в архивах испытательной лаборатории.

5.3 Соответствие образца для испытания и его технической документации

Образцы для испытания должны соответствовать предоставленной технической документации.

Что касается массы, образцы для испытания не должны отличаться по массе более чем на 10 %.

У серийной продукции толщина стенок, потолка и двери не должна быть ниже минимальной толщины установленной для испытываемого образца более чем на 3 %.

6 Методы испытания

6.1 Принцип

Предел огнестойкости образца для испытания определяется путем нагревания его в печи.

Во время испытаний измеряется температура внутри испытываемого образца.

6.2 Оборудование для испытания

6.2.1 Печь для проведения испытаний должна быть сконструирована таким образом, чтобы обеспечить установленный в данном стандарте режим равномерного нагревания, и чтобы четыре вертикальные стенки испытываемого образца оказались в одинаковых условиях нагревания, а прямое попадание пламени на испытываемый образец было исключено.

Расстояние между внутренними стенками печи и поверхностью испытываемого образца должно быть ≥ 750 мм. Условия в печи должны соответствовать требованиям стандарта EN 1363-1. Чтобы удовлетворить эти условия, необходимо установить нейтральный уровень давления в соответствии с 6.2.2, а измерение температуры внутри печи необходимо осуществлять с помощью приборов в соответствии с 6.2.3.

6.2.2 Печь должна работать в таком режиме, чтобы нейтральный уровень давления, измеряемый с точностью ± 5 Па на высоте примерно 1000 мм от основания печи, достигался спустя приблизительно 5 мин после зажигания печи. Во время испытаний образцы высотой >1000 мм должны размещаться на основании печи. Испытуемые образцы высотой ≤ 1000 мм должны размещаться на цоколе из кирпича высотой 500 мм. Для измерения давления должны использоваться датчики в соответствии с 4.5.2 стандарта EN 1363-1:1999.

ПРИМЕЧАНИЕ Чтобы обеспечить постоянные условия нагревания, ширина цоколя не должна более чем на 200 мм превышать проекцию поперечного сечения испытываемого образца.

6.2.3 Для измерения температуры в печи должны использоваться термопары типа К (NiCr-Ni) с точностью, соответствующей требованиям стандарта EN 60584-1. Термопары печи должны представлять собой плоский термометр в соответствии с 4.5.1.1 стандарта EN 1363-1:1999.

6.2.4 Для измерения температуры воздуха и поверхностей испытываемого образца должны использоваться термопары, состоящие из проволоки диаметром 0,5 мм типа К (NiCr-Ni) или типа J (Fe-CuNi) с точностью, соответствующей требованиям стандарта EN 60584-1. Результаты измерения испытываемых образцов должны регистрироваться через интервалы не больше 1 мин. Контактные точки измерения должны соответствовать требованиям 4.5.1.2 и 4.5.1.4 стандарта EN 1363-1:1999, соответственно.

6.2.5 Для измерения времени использовать устройство, способное непрерывно работать в течение всего периода испытания.

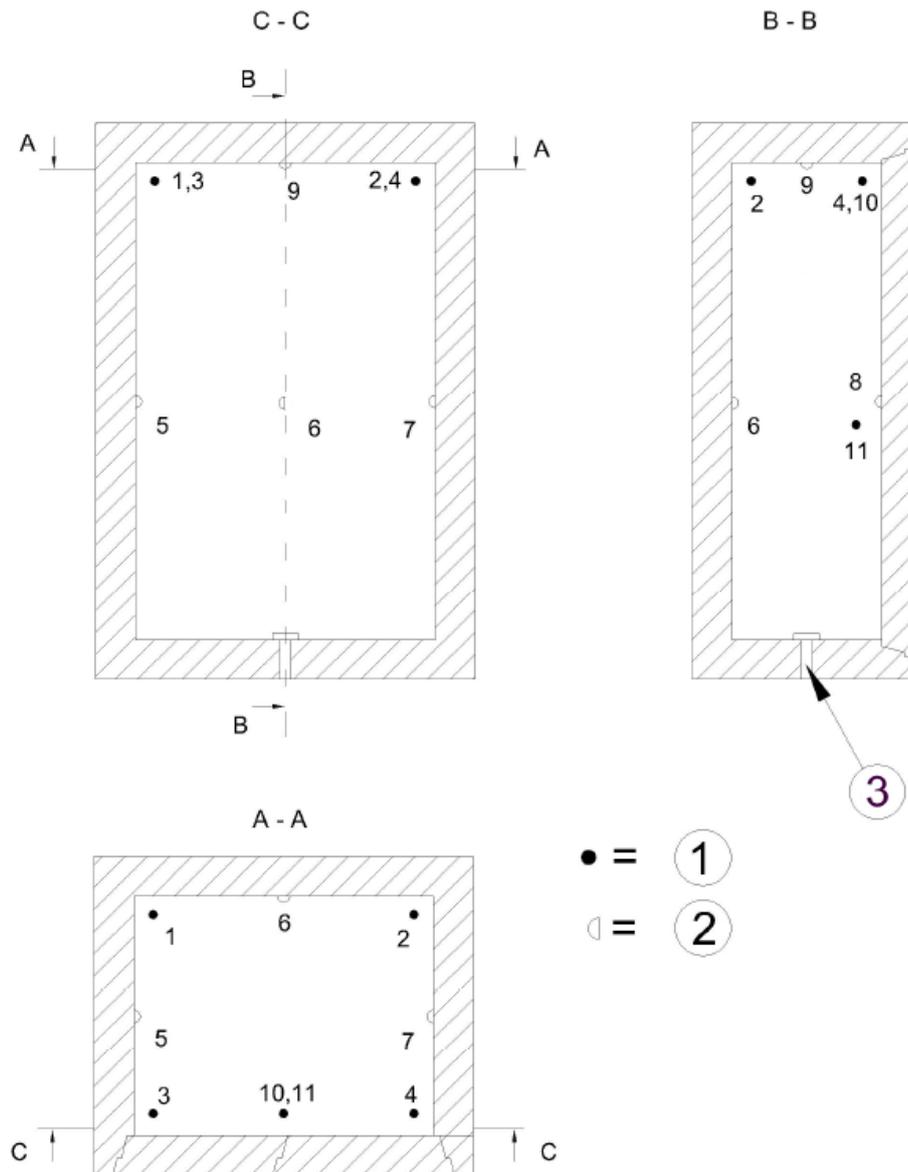
6.2.6 Для взвешивания образцов использовать оборудование с пределом погрешности ± 3 %.

6.3 Подготовка к испытанию

6.3.1 Основание (см. 6.3.3) испытываемого образца для испытания на длительное тепловое воздействие (см. 6.4.2) модифицируют таким образом, чтобы ввести внутрь кабели термомпар. Цоколи и другие элементы, которые могут помешать надлежащей защите кабелей термомпар, можно снять.

6.3.2 При проведении испытания на длительное тепловое воздействие (см. 6.4.2) в испытываемом образце для измерения температуры устанавливают термомпары (см. 6.2.4) в следующие точки:

- a) Четыре точки измерения температуры воздуха в верхних углах на расстоянии $(26,5 \pm 1,5)$ мм от стенок, внутренней поверхности двери и потолка каждая (см. точки 1, 2, 3 и 4 на Рисунке 1).
- b) По одной точке измерения температуры поверхности на потолке, боковых стенках, задней стенке и двери, расположенных приблизительно в центре каждой из перечисленных поверхностей (см. точки 5, 6, 7, 8 и 9 на Рисунке 1).
- c) В сейфах с двумя (распашными) дверями дополнительно располагают две точки измерения температуры воздуха на расстоянии $(26,5 \pm 1,5)$ мм от центрального соединения дверей, одну из них на расстоянии $(26,5 \pm 1,5)$ мм от потолка и вторую приблизительно посередине внутренней высоты сейфа (см. точки 10 и 11 на Рисунке 1).
- d) Для испытываемых образцов с несколькими отделениями (например, с выдвижными ящиками) в каждом отделении (ящике) размещают дополнительные точки измерения в соответствии с a) и b).

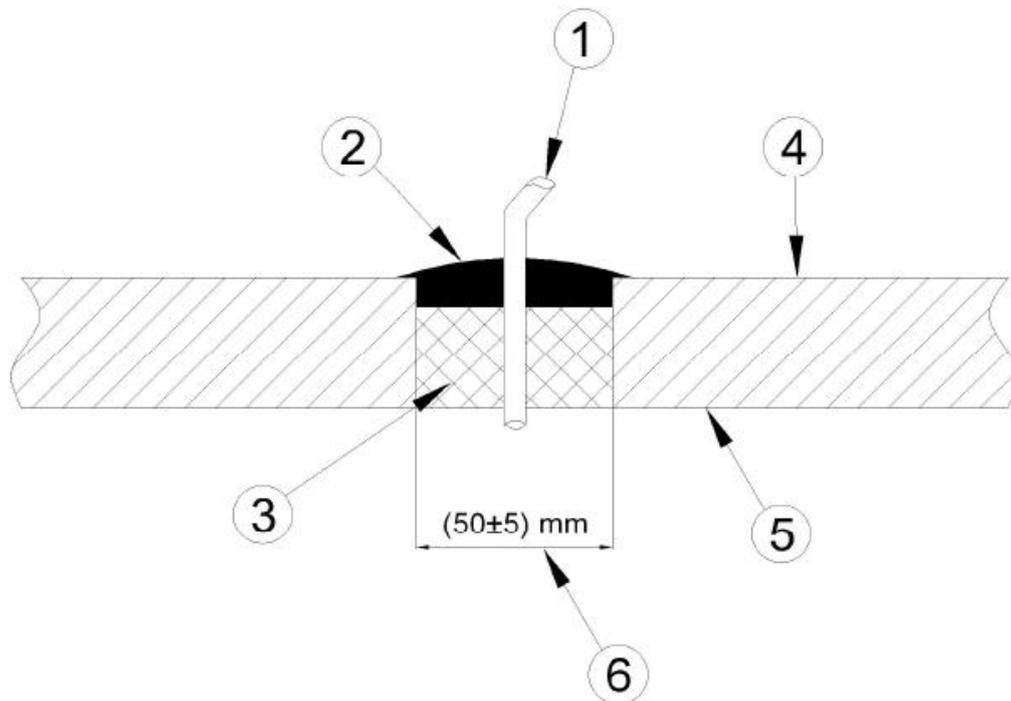


Обозначение

- 1 Измерение температуры воздуха
- 2 Измерение температуры поверхности
- 3 Входное отверстие для кабеля

Рисунок 1 – Точки измерения

6.3.3. Для испытания на длительное тепловое воздействие основание сейфа необходимо модифицировать для закрепления измерительных датчиков в испытуемом образце. Кабели надо поместить в пластиковые термоусадочные трубки. Все зазоры вокруг кабелей, проходящих через входное отверстие в основании, герметизируют с помощью силиконового герметика или аналогичного материала, как показано на Рисунке 2. В образцах с несколькими автономными отделениями и вставками для дискет любой зазор для входа измерительного кабеля в них необходимо герметизировать одинаково с обеих сторон.



Обозначение

- 1 Кабельный ввод
- 2 Силикон
- 3 Минеральная вата, керамическое волокно или аналогичный материал
- 4 Внутренняя сторона основания образца
- 5 Наружная сторона основания образца
- 6 Диаметр

Рисунок 2 – Входное отверстие для кабеля и его уплотнение

6.3.4 За исключением описанных в 6.3.2 и прикрепленных к образцу термопар, образец при испытаниях должен находиться в рабочем состоянии, предполагающем возможность максимального роста температуры.

6.3.5 После установки всего измерительного оборудования и до начала испытания образцы проходят акклиматизацию в контролируемых климатических условиях при температуре (21 ± 1) °C и относительной влажности (50 ± 5) % в течение не менее 16 ч. Все отделения или выдвижные ящики испытуемых образцов должны быть открыты в течение всего периода кондиционирования.

Испытания начинают не позднее чем через 1 ч после извлечения сейфа из помещения для акклиматизации. Все дверцы и отделения (например, выдвижные ящики) закрывают перед тем, как извлечь сейф из этого помещения.

6.3.6 В печи (см. 6.2.1) в четырех точках измерения устанавливают приборы для измерения температуры печи (см. 6.2.3). Эти точки измерения располагают на расстоянии (100 ± 10) мм от стенок и приблизительно напротив центров вертикальных поверхностей испытуемых образцов.

Непосредственно перед включением нагрева температура печи должна быть равна (20 ± 10) °C.

6.4 Проведение испытания

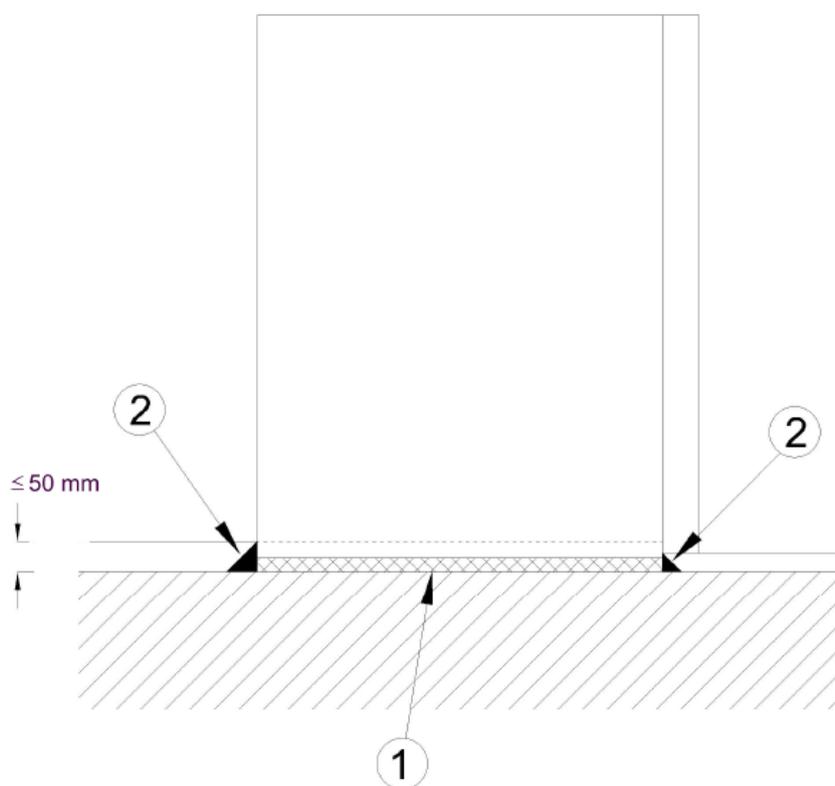
6.4.1 Соответствие

Перед испытанием проверяют соответствие испытуемых образцов технической документации. Устанавливают соответствие размеров, зазоров, закрывающих элементов, конструкции, материалов и типа испытуемых образцов технической документации (см. 5.2).

Фотографируют следующие детали конструкции: внешний вид легкого огнестойкого сейфа, внутренний вид легкого огнестойкого сейфа, края пазов теплового замка, уплотнения и цоколь.

6.4.2 Испытание на длительное тепловое воздействие

Образец для испытания устанавливают на (не уплотненный) слой минеральной ваты или аналогичного материала толщиной 30 мм, чтобы защитить кабели измерительных приборов, поскольку они проходят из сейфа через пол печи. Для усиления защиты вокруг подложки делают отлив из огнеупорного раствора (см. Рисунок 3).



Обозначение

- 1 Минеральная вата или аналогичный материал
- 2 Круговой отлив из огнеупорного раствора

Рисунок 3 – Защита измерительных кабелей

Испытуемый образец подвергают воздействию пламени печи. Среднюю температуру печи изменяют в соответствии с температурной кривой согласно EN 1363-1 в течение 30 мин или 60 мин в соответствии с заявленным классом защиты (см. Раздел 4). Отсчет времени теплового воздействия начинают с того момента, когда показание какой-либо из термопар, измеряющих температуру печи, превысит 50 °C.

Спустя 30 мин или 60 мин печь выключают. Измерение температуры должно прекратиться с момента отключения горелок огневой печи.

В ходе испытания регистрируют изменение температуры во всех точках измерения (см. Рисунок 1).

ПРИМЕЧАНИЕ: В процессе испытания можно выполнять наблюдения, а также делать записи и фотографии.

6.4.3 Обследование после испытания

После испытания образцы извлекают из печи, обследуют и сравнивают с технической документацией и образцами материалов, представленными для испытаний. Необходимо зарегистрировать результаты наблюдений состояния сейфа после испытания, например, массу и состояние материала.

Фотографируют следующие детали конструкции: внешний вид испытанных образцов, цоколь испытанного образца, участки, из которых брали пробы.

7 Протокол испытания

Протокол испытания должен включать следующую информацию:

- a) номер и/или наименование данного европейского стандарта;
- b) наименование изготовителя, место и год изготовления образцов для испытания и наименование продукта;
- c) одну копию технической документации на каждый образец для испытания (см. 5.2);
- d) наименование испытательной лаборатории;
- e) уникальный номер протокола испытания;
- f) Приложение – перечень рассмотренных чертежей (см. 5.2) и все зарегистрированные отклонения;
- g) дату (даты) и место проведения испытаний (т.е. город, страна);
- h) детали расположения точек измерения (см. 6.3.2);
- i) конфигурация и статус замков;
- j) подробные записи результатов измерения температуры, выполненные как до, так и во время испытаний;
- k) наблюдения, сделанные до, в процессе и после испытания (см. 6.4.2);
- l) описание состояния испытуемого образца после испытания (см. 6.4.3), включая состояние и работоспособность замков и ригельного механизма;
- m) фотографии, снятые до, во время и после испытания (см. 5.3, 6.4.3);
- n) достигнутый класс защиты;
- o) протокол должен содержать заявление о том, что полученные результаты касаются только испытанных образцов и могут рассматриваться только как основа для сертификации. Протокол сам по себе не может являться Сертификатом соответствия.

8 Маркировка

Легкие огнестойкие сейфы, соответствующие EN 15659 должны иметь нестираемую и удобочитаемую маркировку, включающую следующую информацию:

- a) наименование (идентификация) изготовителя;
- b) номер настоящего европейского стандарта и год его издания, например, EN 15659;
- c) класс защиты (например, LFS 30 Р для легкого огнестойкого сейфа);
- d) год изготовления;
- e) вес изделия;

Можно также представить следующую информацию:

- f) тип, номер модели или её размер;
- g) серийный номер.

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>.