ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГОСТ Р МЭК 60332-2-1— 2007

Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени

Часть 2-1

ИСПЫТАНИЕ НА НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ ОДИНОЧНОГО ВЕРТИКАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОГО ИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ НЕБОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

IEC 60332-2-1:2004

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions —
Part 2-1: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire
or cable — Apparatus
(IDT)

Издание официальное





Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

- 1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности» (ОАО «ВНИИКП») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4
 - 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 46 «Кабельные изделия»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 ноября 2007 г. № 325-ст
- 4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60332-2-1:2004 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 2-1. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля небольших размеров. Испытательное оборудование» (IEC 60332-2-1:2004 «Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions Part 2-1: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable Apparatus)
 - 5 ВЗАМЕН ГОСТ Р МЭК 332-2—96 в части испытательного оборудования

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2008

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

ГОСТ Р МЭК 60332-2-1—2007

Содержание

1	Область применения
	Нормативные ссылки
3	Термины и определения
4	Испытательное оборудование
	4.1 Составные части оборудования
	4.2 Металлическая камера
	4.3 Источник зажигания
	4.4 Помещение для испытания
Би	тблиография

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени

Часть 2-1

ИСПЫТАНИЕ НА НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ ОДИНОЧНОГО ВЕРТИКАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОГО ИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ НЕБОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions. Part 2-1. Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable. Apparatus

Дата введения — 2008—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к испытательному оборудованию, применяемому при проведении испытания на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного небольшого размера электрического изолированного провода или кабеля или оптического кабеля в условиях воздействия пламени.

Порядок проведения испытания и рекомендуемые требования по оценке его результатов (приложение A) приведены в МЭК 60332-2-2.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий международный стандарт:

МЭК 60695-4:1993* Испытания на пожаробезопасность. Часть 4. Терминология, относящаяся к испытаниям на огнестойкость

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

источник зажигания (ignition source): Источник энергии, вызывающий горение. [МЭК 60695-4:1993, статья 2.76]

4 Испытательное оборудование

4.1 Составные части оборудования

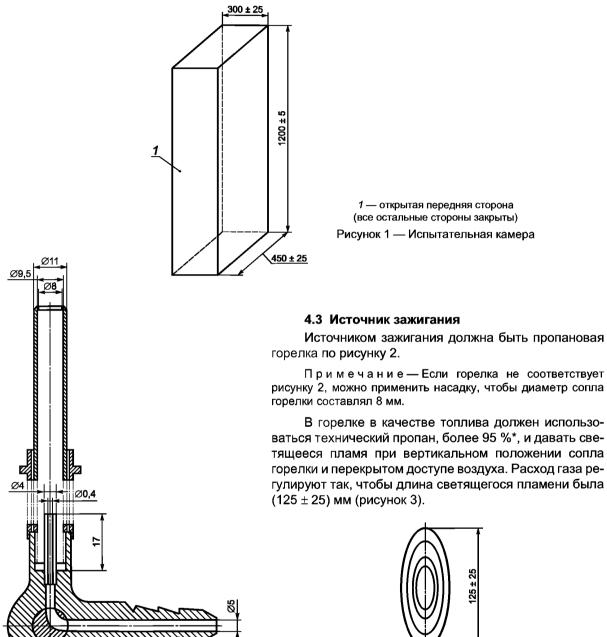
Испытательное оборудование состоит из следующих частей:

- а) металлической камеры (4.2);
- b) источника зажигания (4.3);
- с) помещения для испытания (4.4).

^{*} Действует МЭК 60695-4:2005 «Испытания на пожаробезопасность. Часть 4. Терминология, относящаяся к испытаниям на огнестойкость электротехнических изделий».

4.2 Металлическая камера

Испытательная камера (рисунок 1) представляет собой металлическую камеру без передней стенки высотой (1200 ± 25) мм, шириной (300 ± 25) мм и глубиной (450 ± 25) мм. Верх и дно камеры должны быть закрытыми.



Предельные отклонения размеров — ± 5 %

Рисунок 2 — Конструкция и размеры пропановой горелки (диффузионное пламя)

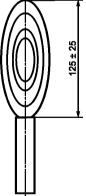


Рисунок 3 — Светящееся пламя

^{*} Допускается использовать смесь пропан-бутан.

4.4 Помещение для испытания

Испытательную камеру и источник зажигания размещают в помещении, в котором нет сквозняков, но имеются системы удаления токсичных газов, выделяемых при горении. В помещении, где проводят испытание, должна поддерживаться температура (23 ± 10) °C.

Примечание 1 — Если в качестве закрытого помещения без сквозняков используют обычный вытяжной шкаф, то он должен иметь устройство отключения, позволяющее работать при выключенном вытяжном вентиляторе. Некоторые вытяжные шкафы не оборудуют таким устройством.

Примечание 2—При проведении испытания в вытяжном шкафу рекомендуются следующие операции, обеспечивающие безопасность работы:

- а) выключить вытяжной вентилятор, наглухо закрыть выходное отверстие;
- b) опустить переднюю дверцу вытяжного шкафа, оставив такой зазор, чтобы можно было установить горелку в требуемом положении;
 - с) убедиться в безопасности работы оператора;
 - d) не перемещать дверцу вытяжного шкафа во время испытания;
 - е) в конце испытания перед открытием дверцы вытяжной шкаф следует полностью проветрить.

Библиография

M3K 60332-2-2:2004

Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 2-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля небольших размеров. Проведение испытания диффузионным пламенем (IEC 60332-2-2:2004 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions — Part 2-2: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable — Procedure for diffusion flame)

ГОСТ Р МЭК 60332-2-1—2007

УДК 621.315.2.001.4:006.354 ОКС 29.060.20 Е49 ОКП 35 0000

Ключевые слова: электрические провода и кабели; оптические кабели, нераспространяющие горение; испытательная камера; источник зажигания

Редактор *Л.И. Нахимова* Технический редактор *Н.С. Гришанова* Корректор *В.И. Варенцова* Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 18.01.2008. Подписано в печать 06.02.2008. Формат $60x84^1/_8$. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 142 экз. Зак. 62.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.