



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р МЭК
60332-1-1—
2007

Испытания электрических и оптических кабелей
в условиях воздействия пламени

Часть 1-1

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

IEC 60332-1-1:2004

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions — Part 1-1:
Test for vertical flame propagation for a single 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. № 322-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60332-1-1:2004 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-1. Испытание на распространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Испытательное оборудование» (IEC 60332-1-1:2004 «Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions — Part 1-1: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable — Apparatus»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении А

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р МЭК 332-1—96 в части испытательного оборудования

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно 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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Испытательное оборудование	1
4.1 Составные части оборудования	1
4.2 Металлическая камера	1
4.3 Источник зажигания	2
4.4 Помещение для испытания	2
Приложение А (справочное) Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам	3
Библиография	3

**Испытания электрических и оптических кабелей
в условиях воздействия пламени****Часть 1-1****ИСПЫТАНИЕ НА НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ ОДИНОЧНОГО
ВЕРТИКАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОГО ИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ.
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions.

Part 1-1. Test for vertical flame propagation for a single 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 электрического изолированного провода или кабеля или оптического кабеля в условиях воздействия пламени.

Порядок проведения испытания и рекомендуемые требования по оценке его результатов (приложение А) приведены в МЭК 60332-1-2.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий международный стандарт:

МЭК 60695-11-2:2003 Испытания на пожарную опасность. Часть 11-2. Испытательное пламя. Пламя, образуемое источником номинальной мощностью 1 кВт при сгорании предварительно подготовленной смеси. Испытательное оборудование, расположение горелки при испытании, руководство.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **источник зажигания** (ignition source): Источник энергии, вызывающий горение.

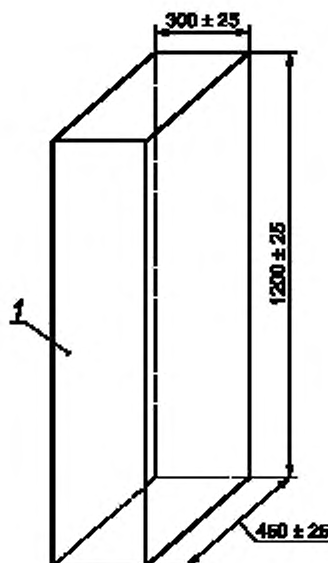
4 Испытательное оборудование**4.1 Составные части оборудования**

Испытательное оборудование состоит из следующих частей:

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

4.2 Металлическая камера

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



1 — открытая передняя сторона (все остальные стороны закрыты)

Рисунок 1 — Испытательное оборудование — металлическая камера

4.3 Источник зажигания

Источник зажигания должен соответствовать требованиям МЭК 60695-11-2 (в котором приведен также метод проверки и регулирования пламени), за исключением того, что в горелке в качестве топлива должен использоваться технический пропан, более 95 %*.

Примечание — В МЭК 60695-11-2 имеется ссылка на МЭК 60695-2-4/0, требования которого должны быть учтены.

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 $(23 \pm 10) ^\circ\text{C}$.

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:

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

* Допускается использовать смесь пропан-бутан.

Приложение А
(справочное)

**Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации
ссылочным международным стандартам**

Таблица А.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
МЭК 60332-1-2: 2004	ГОСТ Р МЭК 60332-1-2—2007 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов
МЭК 60695-11-2:2003	*
* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в ОАО «ВНИИКП».	

Библиография

МЭК 60332-1-2:2004	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов (IEC 60332-1-2:2004 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions — Part 1-2. Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable — Procedure for 1 kW premixed flame)
МЭК 60695-2-4/0:1991*	Испытания на пожарную опасность. Раздел 4/лист 0. Испытания диффузионным пламенем и пламенем, образуемым при сгорании предварительно приготовленной смеси (IEC 60695-2-4/0 Fire hazard testing — Part 2: Test methods — Section 4/Sheet 0: Diffusion type and premixed type flame test methods)

* Стандарт МЭК 60695 находится в процессе перенумерации своих частей и разделов. Ожидается, что стандарт МЭК 60695-2-4/0 будет иметь номер МЭК 60695-11-1.

УДК 621.315.2.001.4:006.354

ОКС 29.060.20

Е49

ОКП 35 0000

Ключевые слова: электрические провода и кабели, оптические кабели, условия воздействия пламени, испытание, нераспространение горения, одиночный вертикально расположенный провод или кабель, испытательное оборудование

Редактор Л.И. Нахимова
Технический редактор Н.С. Гришанова
Корректор М.И. Першина
Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Сдано в набор 18.01.2008. Подписано в печать 06.02.2008. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 142 экз. Зак. 63.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЗВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.