

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ГОСТ Р МЭК 60332-1-1-2007

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

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 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»).

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

Содержание

1 Область применения.

2 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.

Приложение А (справочное) Сведения о соответствии национальных стандартов

Российской

Федерации ссылочным международным стандартам.

Библиография.

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

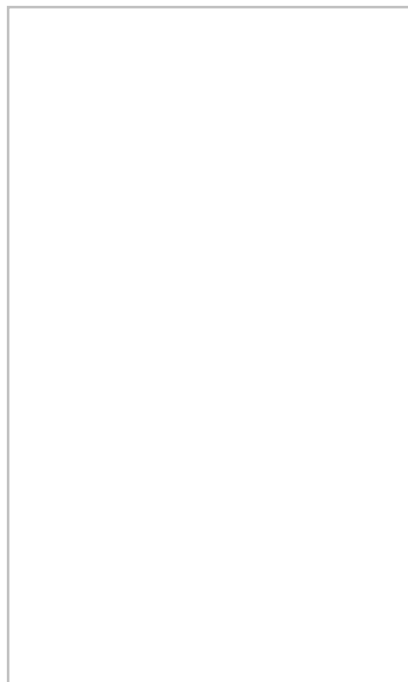
4.1 Составные части оборудования

Испытательное оборудование состоит из следующих частей:

- а) металлической камеры (4.2);
- б) источника зажигания (4.3);
- с) 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 задираания 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 G0690 11 2 имеется ссылка на МЭК 60695-2-4/0, требования которого должны быть учтены.

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

Примечание 1 – Если в качестве закрытого помещения без сквозняков используют обычный вытяжном шкафу, 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

- a) выключить вытяжной вентилятор, наглухо закрыть выходное отверстие,
- b) опустить переднюю дверцу вытяжного шкафа, оставив такой зазор, чтобы можно было уст лновить горелку в требуемом положении,
- c) убедиться в безопасности работы операторе*,
- d) не перемещать дверцу вытяжного шкафа во время испытания
- e) в конце испытания перед открытием дверцы вытяжной шкаф следует полностью проветрить

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)

УДК 621315.2.001.4:006.354 ОКО 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