ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАМЕНИ

Часть 1-1

Испытание одиночного изолированного провода или кабеля на вертикальное распространение пламени

Испытательное оборудование

СТ РК МЭК 60332-1-1-2010

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

Комитет по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

Астана

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Главное диспетчерское управление нефтяной и газовой промышленности»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 58 «Нефть, газ, продукты их переработки, материалы, оборудование и сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от «20» мая 2010 года № 209-од

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60332-1-1 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 (Испытания электрических и волоконно-оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-1. Испытание одиночного изолированного провода или кабеля на вертикальное распространение пламени. Испытательное оборудование)

Официальной версией является текст на государственном и русском языке. Международный стандарт подготовлен Техническим комитетом МЭК 20: Электрические кабели Международной электротехнической комиссии (МЭК)

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты актуализированы

Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А

Перевод с английского языка (en)

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2015 год

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Нормативные документы по стандартизации», а текст изменении и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Государственные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Государственные стандарты»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАМЕНИ

Часть 1-1

Испытание одиночного изолированного провода или кабеля на вертикальное распространение пламени

Испытательное оборудование

Дата введения 2011-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к испытательному оборудованию, применяемому при проведении испытания для одиночного изолированного провода или кабеля или волоконно-оптического кабеля на вертикальное распространение пламени в условиях воздействия пламени.

Порядок проведения испытания и рекомендуемые требования по оценке его результатов приведены в IEC 60332-1-2.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

СТ РК 1.9-2007 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Порядок применения международных, региональных и национальных стандартов иностранных государств, других нормативных документов по стандартизации в Республике Казахстан.

IEC 60695-4-2005 Fire hazard testing – Part 4: Terminology concerning fire tests (Испытания на пожарную опасность – Часть 4: Терминология, относящаяся к испытаниям огнем).

IEC 60695-11-2-2005 Fire hazard testing – Part 11-2: Test flames – 1 kW nominal pre-mixed flame – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance (Испытания на пожарную опасность – Часть 11-2: Пламя для испытания – Пламя мощностью 1 кВт. Приборы, руководство и порядок проверочных испытаний).

ПРИМЕЧАНИЕ При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Нормативные документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку (см. [2]).

Издание официальное

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Ссылочные нормативные документы, приведенные в настоящем разделе, применяются в соответствии с СТ РК 1.9.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются термины по IEC 60695-4, а также следующий термин с соответствующим определением:

Источник зажигания (ignition source): Средство энергетического воздействия, инициирующее возникновения горения.

4 Испытательное оборудование

4.1 Составные части оборудования

Испытательное оборудование состоит из следующих частей:

a) металлический экран (см. п. 4.2);

b) источник зажигания (см. п. 4.3);

c) подводящая камера (см. п. 4.4).

4.2 Металлический экран

Следует использовать металлический экран высотой (1200 ± 25) мм, шириной (300 ± 25) мм и глубиной (450 ± 25) мм с открытой передней частью и закрытыми верхней частью и дном (см. Рисунок 1).

4.3 Источник зажигания

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

ПРИМЕЧАНИЕ Дополнительно учитываются требования, установленные в IEC 60695-11-2, где имеется ссылка на IEC 60695-2-4/0.

4.4 Камера для испытания

Металлический экран и источник воспламенения должны находиться внутри подводящей камеры, главным образом без сквозняков в период проведения испытания, но с устройством отвода токсичных газов, образовывающихся в результате горения. В помещении, где проводят испытание, должна поддерживаться температура (23 ± 10) °С.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Если в качестве закрытой камеры без сквозняков используют обычный вытяжной шкаф, то в нем должно иметься устройство отключения, позволяющее работать при выключенном вытяжном вентиляторе. Некоторые вытяжные шкафы не оборудуют таким устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 При проведении испытания в вытяжном шкафу для обеспечения безопасности работы, рекомендуются следующие операции:

a) выключить вытяжной вентилятор, наглухо закрыть выходное отверстие;

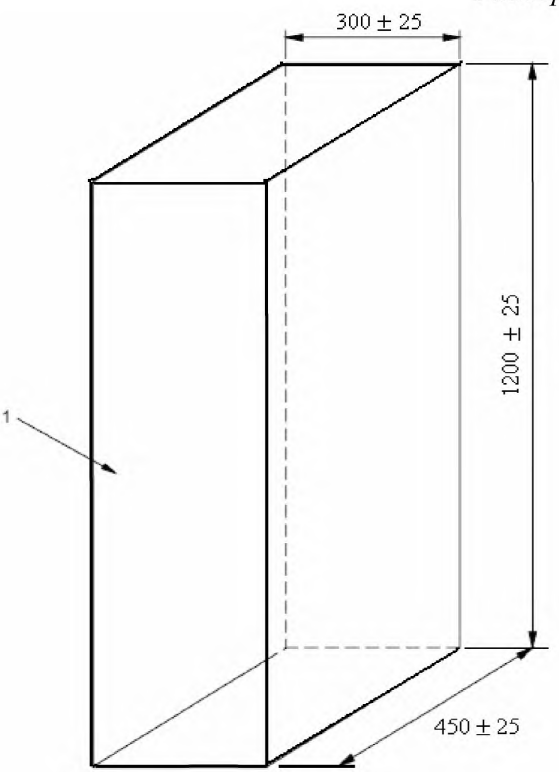
b) опустить переднюю дверцу вытяжного шкафа, оставив такой зазор, чтобы можно было установить горелку в требуемом положении;

c) убедиться в безопасности работы оператора;

d) не перемещать дверцу вытяжного шкафа во время испытания;

e) в конце испытания перед открытием дверцы вытяжной шкаф следует полностью проветрить.

Размеры в миллиметрах



1 - Открытая передняя сторона (все остальные стороны закрыты).

Рисунок 1 – Испытательное оборудование – Металлический экран

Библиография

[1] IEC 60332-1-2 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 (Испытания электрических и волоконно-оптических кабелей в условиях воздействия пламени – Часть 1-2: Испытание одиночного изолированного провода или кабеля на вертикальное распространение пламени. Проведение испытания пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов).

[2] IEC 60695-2-4/0 Fire hazard testing – Part 2: Test methods – Section 4/Sheet 0: Diffusion type and pre-mixed type flame test methods 1 (Испытание на пожарную безопасность – Часть 2: Методы испытания – Раздел 4/Лист 0: Испытания диффузионным пламенем и пламенем, образуемым при сгорании предварительно приготовленной смеси [1]).

[1] IEC 60695 находится в процессе работы по повторной нумерации своих частей и разделов. Ожидается, что IEC 60695-2-4/0 будет иметь номер IEC 60695-11-1.

Приложение Д.А
(информационное)

Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным международным стандартам (международным документам)

Обозначение и наименование международного стандарта, международного документа	Степень соответствия	Обозначение и наименование государственного стандарта
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 (Испытания электрических и волоконно-оптических кабелей в условиях воздействия пламени – Часть 1-2: Испытание одиночного изолированного провода или кабеля на вертикальное распространение пламени. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов)	IDT	СТ РК МЭК 60332-1-2-2010 Испытания электрических и волоконно-оптических каабелей в условиях воздействия пламени – Часть 1-2. Испытание одиночного изолированного провода или кабеля на вертикальное распространение пламени. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов
IEC 60695-4-2005, Fire hazard testing – Part 4: Terminology concerning fire tests (Испытания на пожарную опасность – Часть 4: Терминология, относящаяся к испытаниям огнем).	MOD	СТ РК 1088-2003 Пожарная безопасность. Термины и определения

УДК 621.315.2:620.1:536.46:331.101.26:006.354(574) **МКС 19.080; 29.060**

Ключевые слова: испытательное оборудование, испытания, вертикальное распространение пламени, изолированный провод, кабель, оптический кабель.

Басуға _____ж. қол қойылды Пішімі 60х84 1/16
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,
«Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы ____ дана. Тапсырыс ____

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»
республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй,
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8 (7172) 240074

gost.e-ecolog.ru