



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31610.30-1—
2017
(IEC/IEEE 60079-30-1:2015)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 30-1

НАГРЕВАТЕЛИ СЕТЕВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗИСТИВНЫЕ

Общие требования и требования к испытаниям

(IEC/IEEE 60079-30-1:2015,
Explosive atmospheres – Part 30-1: Electrical resistance trace heating –
General and testing requirements, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 13732
1 декабря 2017 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 ноября 2017 г. №52-2017)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к первому изданию международного стандарта IEC /IEEE 60079-30-1:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Резистивный распределенный электронагреватель. Общие требования и требования к испытаниям» («Explosive atmospheres – Part 30-1: Electrical resistance trace heating – General and testing requirements», MOD) путем исключения из него приложений D и E, которые нецелесообразно применять в межгосударственной стандартизации в связи с тем, что они относятся к региональному методу классификации зон на основе класса взрывоопасности среды (Class) и условий эксплуатации (Division), применяемому в Северной Америке, а также все ссылки на данный метод.

Указанные приложения, не включенные в основную часть настоящего стандарта, приведены в дополнительных приложениях ДА и ДБ.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДВ

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	7
3 Термины и определения	8
4 Общие технические требования	12
4.1 Общие требования	12
4.2 Механическая прочность	12
4.3 Концевые заделки и соединители	12
4.4 Требования к защите цепей питания	12
4.5 Требования к ограничению температуры нагрева	13
5 Испытания	15
5.1 Типовые испытания	15
5.2 Приемо-сдаточные испытания	33
6 Маркировка	34
6.1 Маркировка электронагревателей	34
6.2 Маркировка компонентов электронагревателей, собираемых на месте	34
7 Требования к документации	34
7.1 Общие требования	34
7.2 Требования к проектированию системы	35
7.3 Требования к документации систем распределенных электронагревателей	35
7.4 Инструкции по монтажу распределенной электронагревательной системы	36
7.5 Инструкции по вводу в эксплуатацию	36
7.6 Инструкции по техническому обслуживанию, ремонту или модификации	36
Приложение А (справочное) Типовая таблица условий проведения испытаний для Gb/Gc/Db/Dc (см. связь уровней взрывозащиты оборудования с зонами в ГОСТ IEC 60079-14)	37
Приложение В (справочное) Проверочная таблица по требованиям к установке электронагревателей	39
Приложение С (обязательное) Методы проверки конструкции распределенного электронагревателя	41
Приложение ДА (справочное) Требования к системам распределенного электронагрева для условий эксплуатации, соответствующих Division 1 и Division 2	47
Приложение ДБ (справочное) Матрица типовых испытаний для условий эксплуатации, соответствующих Division 1 и Division 2	50
Приложение ДВ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	52
Библиография	53