ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 30852.17—2002
(МЭК 60079-18:1992)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 18

Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (*m*)»

(IEC 60079-18:1992, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 4646
08.10.2003 г.

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт»), ТК 403

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 6 ноября 2002 г. № 22)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60079-18:1992 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres. Part 18. Encapsulation «m» (Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (т)») путем включения дополнительных требований, разъясняющих соответствующие положения IEC 60079-18:1992 и (или) конкретизирующие их с учетом сложившейся практики. Дополнительные требования выделены в тексте курсивом.

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51330.17—99 (МЭК 60079-18—92)

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 . . . 1
3 Определения . . . 2
4 Требования к документации на компаунды . . . 3
5 Технические требования для всего электрооборудования . . . 3
5.1 Общие положения . . . 3
5.2 Толщина слоя компаунда . . . 4
5.3 Расстояния в компаунде . . . 5
5.4 Ограничение температур . . . 5
5.5 Внешние соединения . . . 6
5.6 Защита негерметизированных компаундом токоведущих частей . . . 6
5.7 Сцепление компаунда . . . 6
6 Дополнительные требования к конкретному электрооборудованию . . . 6
6.1 Первичные и вторичные элементы, батареи и аккумуляторы . . . 6
6.2 Плавкие предохранители . . . 6
7 Отбор образцов для испытаний . . . 7
8 Специальные проверки и испытания . . . 7
8.1 Испытания компаундов . . . 7
8.2 Испытания электрооборудования, частей электрооборудования или Ex компонентов с взрывозащитой вида «герметизация компаундом (*m*)» . . . 7
9 Приемо-сдаточные испытания . . . 10
9.1 Контроль внешнего вида . . . 10
9.2 Проверка электрической прочности изоляции . . . 10
9.3 Проверка электрических характеристик . . . 10
9.4 Трансформаторы напряжения . . . 10
10 Маркировка . . . 10
10.1 Маркировка электрооборудования . . . 10
10.2 Маркировка Ex компонентов . . . 10
Приложение A (обязательное) Схема теплового циклического испытания согласно 8.2.1.2 . . . 11
Приложение B (обязательное) Последовательность испытаний электрооборудования с взрывозащитой вида «герметизация компаундом (*m*)» . . . 12
Приложение C (обязательное) Специальные испытания для электрооборудования с взрывозащитой вида «герметизация компаундом (*m*)» . . . 14
Приложение D (обязательное) Метод облучения образцов компаунда при испытаниях на светостойкость . . . 15
Приложение E (справочное) Отличительные признаки настоящего стандарта и международного стандарта IEC 60079-18:1992 . . . 18
Приложение F (справочное) Библиография . . . 20

Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс межгосударственных стандартов, разработанных Техническим комитетом по стандартизации ТК 403 «Оборудование для взрывоопасных сред (Ex-оборудование)» на основе применения международных стандартов МЭК на взрывозащищенное электрооборудование.

Стандарт содержит технические требования и методы испытаний электрооборудования, взрывозащита которого обеспечивается путем герметизации электрооборудования, его составных частей и Ex компонентов электроизоляционным компаундом, предотвращающим доступ взрывоопасной атмосферы к частям электрооборудования, способным вызвать ее воспламенение за счет искрения или нагрева.

В стандарт включены дополнительные требования, разъясняющие соответствующие положения IEC 60079-18:1992 и (или) конкретизирующие их с учетом сложившейся в странах СНГ практики.

Приложение D содержит краткое описание метода облучения образцов компаунда при испытаниях на светостойкость и соответствует требованиям международных стандартов ISO 4892-1:1994 «Пластмассы. Метод облучения лабораторными источниками света. Часть 1. Общие требования»; ISO 4892-2:1994 «Пластмассы. Метод облучения лабораторными источниками света.Часть 2. Дуговые ксеноновые лампы» в части, необходимой для проведения испытаний по С.3.1. Необходимость введения данного приложения обусловлена тем, что международный стандарт ISO 4892, ссылка на который содержится в стандарте IEC 60079-18:1992, не введен в странах СНГ в качестве межгосударственного.

Приложение Е содержит отличительные признаки настоящего стандарта и стандарта IEC 60079-18:1992.

Дополнения, отражающие потребности экономики стран СНГ, в тексте стандарта выделены курсивом.

В стандарте сохранена нумерация основного текста и приложений (за исключением приложений D и E), установленная IEC 60079-18:1992.