

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31610.1.1-
2012/
IEC 60079-1-1:2002

Электрооборудование
для взрывоопасных газовых сред

Часть 1-1

ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ОБОЛОЧКИ «D»
Метод испытания для определения безопасного
экспериментального
максимального зазора

IEC 60079-1-1: 2002

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres –
Part 1-1: Flameproof enclosures «d» method of testing for ascertainment
of maximum experimental safe gap
(IDT)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6736

« 25 » июня 2012 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 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 «Ex-стандарт» (АННО «Ex-стандарт»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 41-2012 от 24 мая 2012 г.)

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 |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60079-1-1:2002 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Part 1-1: Flameproof enclosures «d» method of testing for ascertainment of maximum experimental safe gap (Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 1-1. Взрывонепроницаемые оболочки «d». Метод испытания для определения безопасного экспериментального максимального зазора).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52350.1.1-2006 (МЭК 60079-1-1:2002)

5 ВВЕДЕНИЕ В ПЕРВЫЕ

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 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 |
| 2 Определение |
| 3 Описание метода |
| 4 Испытательное оборудование |
| 4.1 Механическая прочность |
| 4.2 Внутренняя камера |
| 4.3 Внешняя камера |
| 4.4 Регулировка зазора |
| 4.5 Введение смеси |
| 4.6. Источник воспламенения |
| 4.7 Смотровые окна |
| 4.8 Материалы испытательной установки |
| 5 Методика испытаний |
| 5.1 Приготовление газовых смесей |
| 5.2 Температура и давление |
| 5.3 Регулировка зазора |
| 5.4 Воспламенение |
| 5.5 Контроль за результатами испытаний |
| 6 Определение БЭМЗ |
| 6.1 Предварительные испытания |
| 6.2 Подтверждающие испытания |
| 6.3 Обработка результатов испытаний |
| 6.4 Протоколирование результатов испытаний |

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60079-1-1:2002, включенного в международную систему сертификации МЭК Ex и европейскую систему сертификации на основе директивы 94/9 EC; его требования полностью отвечают потребностям стран СНГ.

Настоящий стандарт является одним из комплекса стандартов по видам взрывозащиты для электрооборудования, применяемого во взрывоопасных средах.

Стандарт предназначен для нормативного обеспечения обязательной сертификации и испытаний.

Установленные настоящим стандартом требования обеспечивают вместе со стандартом IEC 60079-0:2004 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования» безопасность применения электрооборудования на опасных производственных объектах в угольной, газовой, нефтяной, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

Действующий в настоящее время ГОСТ 30852.2-2002* разработан на основе редакции стандарта IEC 60079-1A издания 1975 года и не содержит ряд требований стандарта IEC 60079-1-1:2002.

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51330.2-99 (МЭК 60079-1A-75) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка". Дополнение 1. Приложение D. Метод определения безопасного экспериментального максимального зазора».