

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30852.1—
2002
(МЭК 60079-1:1998)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

НИФСиТР ЦСМ при МЭКР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Ч а с т ь 1

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»

(IEC 60079-1:1998, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 4394
25.03.2003 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 Союз Евразийских 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 «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 от 6 ноября 2002 г. № 22—2002)

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 60079-1:1998 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres — Part 1: Construction and verification test of flameproof enclosures of electrical apparatus (Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»). Настоящий стандарт содержит аутентичный текст МЭК 60079-1:1998 за исключением пунктов 3.4, 3.9—3.12, 3.19—3.21, 9.2, 9.3, 10.6—10.8, 12.2, 14.1—14.3, 15.1, 15.2, 15.4.9, 15.5.1.3, 15.5.1.4, 15.7.1.3, 15.7.2, 16.3, 16.4 и приложений Б — Ж, изменения приведены во введении и выделены в тексте курсивом.

Степень соответствия — модифицированная (MOD).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51330.1—99 (МЭК 60079-1—98)

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 (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
I	Общие положения	2
3	Определения	2
4	Классификация	3
II	Технические требования	4
5	Взрывонепроницаемые соединения	4
6	Тяги управления и валики	11
7	Валы и подшипниковые щиты вращающихся электрических машин	11
8	Светопропускающие части	12
9	Вентиляционные, разгрузочные и сливные устройства	13
10	Крепежные детали	15
11	Механическая прочность оболочки	16
12	Ввод проводов и кабелей в оболочку	16
13	Маркировка	19
III	Методы испытаний	20
14	Общие положения	20
15	Проверка и испытания оболочки	21
16	Испытания оболочек на предприятии-изготовителе электрооборудования	26
Приложение А (обязательное) Неметаллические взрывонепроницаемые оболочки и их детали		28
Приложение Б (справочное) Вентиляционные и разгрузочные устройства, применяемые в электрооборудовании групп I		30
Приложение В (справочное) Испытания наружных разгрузочных устройств электрооборудования группы I на пылезащищенность		33
Приложение Г (справочное) Взрывонепроницаемые оболочки из металлических сеток для датчиков приборов газового контроля		34
Приложение Д (обязательное) Испытания оболочек датчиков приборов газового контроля из металлических сеток		36
Приложение Е (справочное) Стенд для испытания на взрывозащищенность электрооборудования во взрывонепроницаемой оболочке		37
Приложение Ж (справочное) Рекомендации по проведению гидравлических испытаний взрывонепроницаемых оболочек и их частей		38

Введение

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

В настоящий стандарт, дополнительно к требованиям международного стандарта IEC 60079-1:1998, включены положения, конкретизирующие отдельные пункты этого стандарта с учетом сложившейся практики, норм и требований межгосударственных стандартов.

Дополнительные требования, отражающие потребности экономик стран СНГ, выделены в тексте курсивом.

В разрабатываемом стандарте сохранены ряд действующих терминов, в разделе «Методы испытаний» приведена программа испытаний, включающая проверку соответствия оболочки технической документации, оценки образцов и все виды испытаний со ссылками на соответствующие пункты технических требований и методов испытаний. В том же разделе более детально описаны испытания оболочек малых размеров. Сохранены принятые в национальной практике действующие нормы технических требований и методов испытаний вентиляционных и разгрузочных устройств для рудничного электрооборудования и взрывонепроницаемых оболочек из металлических сеток для датчиков приборов газового контроля, а также стенд для испытания на взрывозащищенность электрооборудования во взрывонепроницаемой оболочке. Кроме того, в разрабатываемом стандарте приведены рекомендации по проведению гидравлических испытаний взрывонепроницаемых оболочек и их частей. При этом сохранены значения испытательных давлений при статическом методе испытаний взрывонепроницаемых оболочек на взрывоустойчивость.