

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30852.3—
2002

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Ч а с т ь 2

**Заполнение или продувка оболочки под избыточным
давлением p**

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 4396
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 Европейских 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»), ТК 403

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 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
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к проекту международного стандарта IEC 60079-2 (31/286/CDV) Electrical apparatus for explosive gas atmospheres — Part 2: Pressurized enclosure «р» (Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 3. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением р). Все дополнения в тексте стандарта выделены курсивом.

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51330.3—99

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
3	Определения	2
4	Виды взрывозащиты	3
5	Требования к конструкции оболочек под давлением	4
6	Температурные пределы	6
7	Средства и устройства защиты, кроме варианта взрывозащиты с помощью статического избыточного давления	6
8	Обеспечение защиты и защитные устройства для статического избыточного давления	9
9	Подача защитного газа	10
10	Оболочка под давлением с внутренним источником поступления воспламеняющихся веществ	10
11	Условия поступления воспламеняющихся веществ	10
12	Конструктивные требования к встроенной системе	11
13	Защитный газ и методика установления избыточного давления	12
14	Электрооборудование, способное к воспламенению	13
15	Внутренние нагретые поверхности	14
16	Функциональные проверки и испытания	14
17	Приемо-сдаточные испытания	18
18	Маркировка	18
Приложение А (обязательное) Испытания процессов продувки и разбавления		20
Приложение Б (справочное) Пример логической схемы функционирования средств и устройств защиты		21
Приложение В (справочное) Примеры изменения давления в газопроводах и оболочках		22
Приложение Г (справочное) Информация, представляемая потребителю		26
Приложение Д (обязательное) Классификация типа утечки внутри оболочки		27
Приложение Е (справочное) Примеры взаимного расположения воспламеняющих устройств и зон разбавления, позволяющие упростить продувку оболочки		28
Приложение Ж (обязательное) Испытание неповреждаемости встроенной системы		30
Приложение И (обязательное) Дополнительные требования, отражающие потребности экономик стран, упомянутых в предисловии как проголосовавшие за принятие межгосударственного стандарта		31
Приложение К (справочное) Уровни взрывозащиты электрооборудования видов <i>px</i> , <i>ry</i> или <i>rz</i>		32
Библиография		32

Введение

Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст четвертой редакции проекта IEC 60079-2 (31/286/CDV), разосланного на рассмотрение странам-членам МЭК 1999-03-26, с незначительными дополнениями, отражающими потребности экономик стран, упомянутых в предисловии, как проголосовавшие за принятие межгосударственного стандарта. Все дополнения в тексте стандарта выделены курсивом.

В целях удобства обращения к конкретным техническим требованиям в настоящем стандарте сохранена нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов и т. п., данная в IEC 60079-2 (CDV), за исключением раздела 3, термины в котором расположены в порядке русского алфавита.

Настоящий стандарт содержит требования к конструкции, испытаниям и маркировке электрооборудования, предназначенного для использования в потенциально взрывоопасных газовых средах, в которых:

а) защитный газ поддерживается под давлением выше давления во внешней среде и используется для защиты от образования взрывоопасной газовой смеси в оболочках, которые не содержат внутренний источник утечки воспламеняющегося газа или пара, либо

б) защитный газ подается в количестве, достаточном, чтобы полученная концентрация взрывоопасной газовой (паровой) смеси вокруг электрического компонента была вне верхнего и нижнего пределов взываемости в соответствии с условиями эксплуатации. Это применяется для предотвращения образования взрывоопасных смесей внутри оболочек, содержащих один или более внутренних источников утечки.