

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31610.0–
2014
(IEC 60079-0:2011)

ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 0

Оборудование
Общие требования

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(IEC 60079-0:2011, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10119
18 ноября 2014 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 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ex-стандарт» (АННО «Ex-стандарт») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык 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 по переписке (протокол № 72-П от 14 ноября 2014 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60079-0:2011 Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements (Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования), включая поправки Cor.1 (2012) и Cor.2 (2013), путем внесения дополнительных положений, что обусловлено потребностями экономики стран СНГ. Дополнительные положения внесены в текст стандарта и выделены курсивом.

Разъяснение причин их внесения дано во введении.

Ссылки на международные стандарты, которые приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылками на соответствующие идентичные и модифицированные межгосударственные стандарты.

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации TC31 «Оборудование для взрывоопасных сред» Международной электротехнической комиссии (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации указанных выше государств.

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

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	2
3	Термины и определения	4
4	Классификация оборудования по группам	13
4.1	Оборудование группы I	13
4.2	Оборудование группы II	13
4.3	Оборудование группы III	13
4.4	Оборудование для применения в конкретной взрывоопасной среде	13
5	Температура	14
5.1	Влияние окружающей среды	14
5.2	Эксплуатационная температура	14
5.3	Максимальная температура поверхности	14
6	Требования к электрооборудованию	17
6.1	Общие требования	17
6.2	Механическая прочность оборудования	17
6.3	Время открытия оболочки	17
6.4	Блуждающие токи в оболочках (например, крупных электрических машин)	17
6.5	Крепление прокладки	18
6.6	Оборудование, создающее электромагнитные и ультразвуковые излучения	18
7	Неметаллические оболочки и неметаллические части оболочек	20
7.1	Общие требования	20
7.2	Теплостойкость	20
7.3	Светостойкость	21
7.4	Заряды статического электричества на внешних неметаллических оболочках или их частях	21
7.5	Незаземленные металлические части	24
8	Металлические оболочки и металлические части оболочек	25
8.1	Состав материала	25
8.2	Оборудование группы I	25
8.3	Оборудование группы II	25
8.4	Оборудование группы III	25
9	Крепежные детали	26
9.1	Общие требования	26
9.2	Специальные крепежные детали	26
9.3	Отверстия для специальных крепежных деталей	26
10	Блокировки	27
11	Проходные изоляторы	28
12	Материалы, используемые в качестве герметиков	28
13	Ex-компоненты	28
13.1	Общие требования	28
13.2	Установка Ex-компонентов	28
13.3	Установка Ex-компонентов внутри электрооборудования	29
13.4	Установка Ex-компонентов снаружи электрооборудования	29
13.5	Сертификат Ex-компонента	29
14	Вводные устройства и соединительные контактные зажимы	29
14.1	Общие требования	29
14.2	Вводные устройства	29
14.3	Вид взрывозащиты	29
14.4	Пути утечки и электрические зазоры	30
15	Соединительные контактные зажимы для заземляющих или нулевых защитных проводников	30
15.1	Оборудование, требующее заземления	30
15.2	Оборудование, не требующее заземления	30
15.3	Размер соединительных контактных зажимов	30
15.4	Защита от коррозии	31