



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31610.26–2016/
IEC 60079-26:2014

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 26

Оборудование с уровнем взрывозащиты
оборудования Ga

(IEC 60079-26:2014, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12796

28 октября 2016 г.



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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии 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 результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 октября 2016 г. №92-П)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен третьему изданию международного стандарта IEC 60079-26 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga» («Explosive atmospheres – Part 26: Equipment with equipment protection level (EPL) Ga», IDT).

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА

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	Термины и определения	2
4	Требования к проекту и конструкции	2
4.1	Меры защиты от опасностей воспламенения электрических цепей	2
4.1.1	Общие требования	2
4.1.2	Применение двух независимых видов взрывозащиты, обеспечивающих уровень взрывозащиты оборудования Gb	2
4.1.3	Применение вида взрывозащиты, обеспечивающего уровень взрывозащиты оборудования Gb, и разделительного элемента	3
4.2	Оборудование с подвижными частями.	7
4.2.1	Фрикционное нагревание	7
4.2.2	Последствия повреждения подвижных частей.	7
4.2.3	Легкие металлы	7
4.3	Технологические соединения	8
5	Испытания типа	8
5.1	Стандартизованные виды взрывозащиты	8
5.2	Разделительные элементы	8
5.3	Определение температуры	8
6	Маркировка.	9
6.1	Общие положения	9
6.2	Примеры маркировки	9
7	Инструкции	9
7.1	Разделительные элементы.	9
7.2	Технологическое соединение	10
7.3	Определение уровня взрывозащиты.	10
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	11
	Библиография.	12

Введение

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст третьего издания международного стандарта IEC 60079-26 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga», включенного в Международную систему сертификации IECEx и Европейскую систему сертификации на основе Директивы 94/9 EC; его требования полностью соответствуют потребностям экономики страны и международным обязательствам Российской Федерации.

Настоящий стандарт является частью серии стандартов на виды взрывозащиты для электрооборудования, применяемого во взрывоопасных средах.

Стандарт предназначен для нормативного обеспечения обязательной сертификации и испытаний.

Установленные настоящим стандартом требования дополняют требования IEC 60079-0 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» по обеспечению безопасности применения электрооборудования на опасных производственных объектах газовой, нефтяной, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

Настоящее третье издание IEC 60079-26 отменяет и заменяет второе издание, опубликованное в 2006 г., и является его пересмотренным вариантом с техническими изменениями.

Настоящий стандарт по сравнению с предыдущим изданием включает в себя следующие значительные изменения.

Значительные изменения	Тип изменения			
	Раздел	Незначительные и редакционные изменения	Расширение	Значительные технические изменения
Удалены примечания	1	x		
Удалена ссылка на связанное оборудование	1	x		
В нормативные ссылки включены дополнительные документы	3	x		
Исключено требование, относящееся к опасности воспламенения от механических воздействий и электростатических разрядов (включено в IEC 60079-0)	4.1	x		
Детально рассмотрено требование к разделительным элементам с учетом внешних воздействий	4.1.3.2	x		
Удалена информация об искробезопасной электрической цепи Ex «ia», применявшейся в качестве единственного вида защиты, в том числе, связанного оборудования (сейчас используется уровень взрывозащиты)	4.2.2 (изд. 2)	x		
Удалена информация о заливке компаундом Ex «ma» применявшейся в качестве единственного вида взрывозащиты (сейчас используется уровень взрывозащиты)	4.2.3 (изд. 2)	x		
Условия а) и b) соединены союзом «и», поэтому требование к «взрывонепроницаемому соединению» исключено из следующего раздела. Оба требования выполняются применением разделительных элементов и стандартных технологических соединений	4.3	x		
В оборудовании должны быть достаточно герметичные соединения: добавлена степень защиты IP 66 в качестве альтернативы IP 67	4.3		x	
Исключено требование к изолированным проводящим элементам (включено в IEC 60079-0)	4.4 (изд. 2)	x		
Исключено требование к непроводящим облочкам (включено в IEC 60079-0)	4.5 (изд. 2)	x		