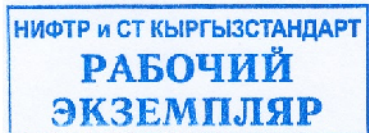




МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31610.6–2015/  
IEC 60079-6:2015



## ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

### Часть 6

Оборудование с видом взрывозащиты  
«заполнение оболочки жидкостью «о»

(IEC 60079-6:2015, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11529

2 ноября 2015 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—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 «Ех-стандарт» (АН-НО «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 (протоколом от 27 октября 2015 г. №81-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60079-6:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 6. Оборудование с видом взрывозащиты «заполнение оболочки жидкостью «о» («Explosive atmospheres – Part 6: Equipment protection by liquid immersion "o"», IDT).

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

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых 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 конструкции . . . . .	3
4.1	Общие положения . . . . .	3
4.2	Уровни взрывозащиты и требования к электрооборудованию . . . . .	3
4.3	Коммутационные аппараты . . . . .	4
4.4	Пути утечки и электрические зазоры . . . . .	4
4.5	Оболочки, заполняемые жидкостью . . . . .	4
4.6	Глубина погружения . . . . .	5
4.7	Индикация уровня защитной жидкости . . . . .	5
4.8	Ограничение температуры . . . . .	6
4.9	Подключение соединений к оборудованию, погруженному в жидкость . . . . .	6
4.10	Элементы конструкции для уплотнения оболочки . . . . .	7
5	Защитная жидкость . . . . .	7
5.1	Технические характеристики защитной жидкости . . . . .	7
5.2	Подробные технические характеристики других возможных жидкостей . . . . .	7
5.3	Оборудование группы I . . . . .	7
5.4	Загрязнение жидкости и образование газов в результате искрения . . . . .	7
5.5	Общий объем защитной жидкости . . . . .	7
6	Проверки и испытания . . . . .	8
6.1	Типовые испытания . . . . .	8
6.2	Контрольные испытания . . . . .	9
7	Маркировка . . . . .	9
8	Инструкции . . . . .	9
	Приложение А (обязательное) Требования к выбору и установке . . . . .	10
	Приложение В (обязательное) Требования к техническому обслуживанию . . . . .	11
	Приложение С (обязательное) Требования по ремонту и восстановлению . . . . .	12
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	13
	Библиография . . . . .	14

## Введение

Настоящий стандарт идентичен четвертому изданию международного стандарта IEC 60079-6:2015 «Explosive atmospheres — Part 6: Equipment protection by liquid immersion «o» («Взрывоопасные среды. Часть 6. Оборудование с видом взрывозащиты «заполнение оболочки жидкостью «о»»), его требования полностью отвечают потребностям экономики стран СНГ.

Стандарт является одним из стандартов по видам взрывозащиты для оборудования, применяемого во взрывоопасных средах.

Стандарт предназначен для нормативного обеспечения обязательной сертификации и испытаний.

Значительные технические изменения по сравнению с предыдущим изданием следующие:

- в четвертом издании значительно пересмотрены технические требования к масляному заполнению «о», которые следует рассматривать как введение новых требований. Поэтому в стандарт не включена «Таблица обозначения значительных изменений». В частности:

1) требования к масляному заполнению «о» заменены на заполнение жидкостью, введены уровни взрывозащиты «об» и «ос» в соответствии с рекомендациями по 31/715/DC;

2) добавлена возможность защиты искрящих контактов для «об» и «ос»;

- введены дополнительные требования к защитной жидкости.

Настоящий стандарт следует применять вместе с IEC 60079-0 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Общие требования».