

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ 31610.33–2014
(IEC 60079-33:2012)

ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 33

Оборудование со специальным видом взрывозащиты «S»

(IEC 60079-33:2012, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10121
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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60079-33:2012 Explosive atmospheres – Part 33: Equipment protection by special protection «s» (Взрывоопасные среды. Часть 33. Оборудование со специальным видом взрывозащиты «s»), путем исключения раздела 5 международного стандарта. Понятие «Технические условия на проведение оценки и испытаний» заменено на «Программу и методику оценки и испытаний».

Дополнительные положения внесены в текст стандарта и выделены курсивом.

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	2
4 Общие требования	3
4.1 Применение	3
4.2 Группа оборудования и температурный класс	3
4.3 Уровень взрывозащиты оборудования	4
4.4 Обоснование изготовителя	4
4.5 Оценка безопасных свойств оборудования	4
5 Проектирование и конструкция	4
5.1 Принципы комплексного подхода к взрывозащите	4
5.2 Проектирование и конструкция	5
5.3 Перегрузка оборудования	5
5.4 Потенциальные источники воспламенения	5
5.5 Требования к защитным устройствам	5
6 Применение уровней взрывозащиты оборудования	6
6.1 Оборудование с уровнем взрывозащиты Ma	6
6.2 Оборудование с уровнем взрывозащиты Mb	6
6.3 Оборудование с уровнем взрывозащиты Ga	7
6.4 Оборудование с уровнем взрывозащиты Gb	7
6.5 Оборудование с уровнем взрывозащиты Gc	7
6.6 Оборудование с уровнем взрывозащиты Da	8
6.7 Оборудование с уровнем взрывозащиты Db	8
6.8 Оборудование с уровнем взрывозащиты Dc	8
7 Подготовка программы и методики оценки и испытаний	9
7.1 Общие требования	9
7.2 Требования к программе и методике оценки и испытаний	9
7.3 Проведение оценки и испытаний	9
7.4 Отчет о результатах оценки и испытаний	9
8 Оценка риска воспламенения	10
8.1 Общие требования	10
8.2 Меры защиты	10
8.3 Методика оценки опасности воспламенения	10
8.4 Примеры оценки опасности воспламенения	10
9 Применение специального вида взрывозащиты «s»	10
9.1 Общие требования	10
9.2 Обоснование применения специального вида взрывозащиты «s»	10
9.3 Адаптация общепризнанных видов взрывозащиты	12
9.4 Другие инновационные средства обеспечения безопасности	12
9.5 Соединение проводников и кабелей	12
10 Типовая проверка и испытания	12
10.1 Общие требования	12
10.2 Испытание на определение температурного класса	13