
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND
CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31442–
2011
(EN 50303:2000)

**ОБОРУДОВАНИЕ ГРУППЫ I, УРОВЕНЬ
ВЗРЫВОЗАЩИТЫ Ma, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СРЕДЕ,
ОПАСНОЙ ПО ВОСПЛАМЕНЕНИЮ РУДНИЧНОГО
ГАЗА И/ИЛИ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ**

EN 50303:2000

Group I, Category M1 equipment intended to remain functional
in atmospheres endangered by firedamp and/or coal dust
(MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован
№ 6461
" 29 " декабря 2011 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации 2011

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 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» (АННО «Ех-стандарт»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 40-2011 от 29 ноября 2011 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому стандарту EN 50303:2000 «Group I, Category M1 equipment intended to remain functional in atmospheres endangered by firedamp and/or coal dust (Оборудование группы I, категории M1 для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и (или) угольной пыли) путем внесения технических отклонений, выделенных в тексте стандарта курсивом

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р EN 50303–2009.

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 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.....	.....
2	Нормативные ссылки .....	.....
3	Термины и определения.....	.....
4	Общие требования.....	.....
4.1	Область применения .....	.....
4.2	Требования к электрическому оборудованию .....	.....
4.3	Требования к неэлектрическому оборудованию.....	.....
4.4	Типовые испытания.....	.....
4.5	Предельная температура.....	.....
4.6	Ограничение использования легких металлов .....	.....
4.7	Предупреждение опасности электростатического заряда .....	.....
4.8	Электрические кабели.....	.....
4.8.1	Общие требования.....	.....
4.8.2	Кабели, содержащие искробезопасные цепи .....	.....
4.8.3	Дополнительные требования к кабелям, содержащим более одной искробезопасной цепи .....	.....
4.8.4	Оценка оборудования, имеющего многожильные кабели, содержащие одну или более искробезопасных цепей.....	.....
4.9	Внешние кабели/оптические волокна и электромагнитное излучение от оборудования .....	.....
4.9.1	Внешние кабели/оптические волокна .....	.....
4.9.2	Радиочастотное излучение от оборудования .....	.....
4.10	Защита аккумуляторных батарей и их элементов .....	.....
5	Оборудование <i>уровня взрывозащиты Ma</i> , сохраняющее необходимый уровень защиты в случае двух независимых повреждений.....	.....
5.1	Общие требования.....	.....
5.2	Искробезопасное электрооборудование уровня взрывозащиты <i>Ma</i> (искробезопасная цепь «ia»).....	.....

6	Оборудование уровня взрывозащиты <i>Ma</i> , имеющее необходимый уровень защиты с использованием второго независимого вида защиты.....
6.1	Общие требования.....
6.2	Требования для внешней оболочки как второго независимого средства взрывозащиты.....
6.2.1	Пределы температуры нагрева.....
6.2.2	Внешняя оболочка с внутренним свободным объемом.....
6.2.3	Внешняя оболочка без внутреннего свободного объема.....
6.2.4	Предупреждение проникания горючей пыли и воды.....
6.3	Ограничения на внутренние устройства.....
6.4	Дополнительные испытания для оборудования, использующего комбинацию концепций взрывонепроницаемости и избыточного давления.....
6.5	Примеры оборудования, имеющего два вида защиты.....
7	Требования к газоанализаторам уровня взрывозащиты <i>Ma</i> с каталитическими датчиками.....
7.1	Общие требования.....
7.2	Анализаторы горючих газов с каталитическими датчиками, сохраняющие безопасность с одним повреждением и дополнительно защищенные оболочкой «d».....
8	Требования к системам уровня взрывозащиты <i>Ma</i>
9	Типовые испытания.....
9.1	Оборудование уровня взрывозащиты <i>Ma</i> , имеющее необходимый уровень защиты в случае двух независимых повреждений.....
9.2	Оборудование уровня взрывозащиты <i>Ma</i> , имеющее необходимый уровень защиты с использованием второго независимого вида защиты.....
9.3	Типовые испытания для пеллисторов, применяемых в анализаторах горючих газов.....
10	Требования к маркировке.....
11	Инструкции.....
	Библиография.....