

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASCC)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ

31441.1—

2011

(EN 13463-1:2001)

---

**ОБОРУДОВАНИЕ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В  
ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ**

**Часть 1**

**Общие требования**

EN 13463-1:2001

Non-electrical equipment for potentially explosive atmospheres —  
Part 1: Basic method and requirements  
(MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6454

" 29 " декабря 2011 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 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 Российской Федерации

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	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к региональному стандарту EN 13463-1:2001 Non-electrical equipment for potentially explosive atmospheres – Part 1: Basic method and requirements (Неэлектрическое оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования) путем изменения содержания отдельных структурных элементов и дополнений, внесенных непосредственно в текст стандарта и выделенных курсивом, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Степень соответствия - модифицированная (MOD).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р EN 13463-1–2009

### 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 органам по стандартизации этих государств

## Содержание

1 Область применения .....	
2 Нормативные ссылки .....	
3 Термины и определения .....	
4 Классификация оборудования по группам и уровням взрывозащиты .....	
4.1 Уровни взрывозащиты оборудования.....	
4.2 Подгруппы оборудования Группы II и Группы III .....	
4.3 Оборудование для конкретной взрывоопасной среды .....	
5 Общие положения .....	
5.1 Общие требования.....	
5.2 Оценка опасностей воспламенения .....	
5.3 Открытие оболочек .....	
5.4 Оборудование с уровнем взрывозащиты <i>Ga</i> или <i>Da</i> .....	
5.5 Оборудование с уровнем взрывозащиты <i>Ma</i> .....	
6 Температура поверхности .....	
6.1 Максимальная температура поверхности.....	
7 Неметаллические части оборудования .....	
7.1 Общие положения.....	
7.2 Спецификация материалов .....	
7.3 Термостойкость.....	
7.4 Заряды статического электричества частей оборудования .....	
8 Оборудование, содержащее легкие металлы .....	
8.1 Оборудование Группы I .....	
8.2 Оборудование Группы II.....	
8.3 Оборудование Группы III .....	
9 Съёмные части оборудования .....	
10 Материалы, используемые в качестве герметиков .....	

11	Соединительные зажимы для заземляющих электропроводящих частей оборудования .....
12	Светопропускающие части оборудования .....
13	Проверки и испытания .....
13.1	Общие положения .....
13.2	Технические документы .....
13.3	Испытания .....
14	Маркировка .....
14.1	Общие положения .....
14.2	Маркировка оборудования .....
14.3	Примеры полной маркировки оборудования .....
14.4	Примеры маркировки взрывозащиты оборудования .....
15	Информация для потребителя .....
	Приложение А (обязательное) Методика подтверждения <i>уровня взрывозащиты</i> оборудования .....
	Приложение В (справочное) Оценка опасностей воспламенения .....
	Приложение С (обязательное) Испытание неэлектропроводящих материалов на искробезопасность от разрядов статического электричества .....
	Приложение D (справочное) Пример установки для испытаний на ударостойкость
	Библиография .....