

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ

31441.5–

2011

(EN 13463-5:2003)

**ОБОРУДОВАНИЕ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИ-
АЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ**

Часть 5

Защита конструкционной безопасностью «с»

EN 13463-5:2003

Non-electrical equipment for potentially explosive atmospheres —
Part 5: Protection by constructional safety “c”
(MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6457

" 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 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 13463-5:2003 Non-electrical equipment for potentially explosive atmospheres – Part 5: Protection by constructional safety «с» (Неэлектрическое оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с») 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 13463-5–2009

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 положения	
4.1	Определение пригодности	
4.2	Части оборудования	
4.3	Защита от попадания твердых предметов и проникания воды внутрь оболочек ..	
4.4	Уплотнения движущихся частей	
4.5	Смазочные материалы оборудования, хладагенты и жидкости.....	
5	Требования к движущимся частям оборудования.....	
5.1	Общие положения	
5.2	Вибрация	
5.3	Зазоры.....	
5.4	Смазка.....	
6	Требования к подшипникам.....	
6.1	Общие положения	
6.2	Смазка.....	
6.3	Химическая совместимость.....	
7	Требования к силовым трансмиссиям.....	
7.1	Зубчатые приводы	
7.2	Ременные приводы	
7.3	Цепные приводы	
7.4	Другие виды приводов	
7.5	Гидравлическое и пневматическое оборудование	
8	Требования к муфтам и сцеплениям	
9	Требования к тормозным устройствам и тормозным системам	
9.1	Тормозные устройства, используемые для аварийного останова	
9.2	Рабочие тормозные устройства (включая фрикционные тормоза и жидкостные тормоза- замедлители).....	
9.3	Стояночные тормозные устройства.....	
10.	Требования к пружинам и поглощающим элементам	
11.	Требования к конвейерным лентам	
12	Маркировка	
	Приложение А (справочное) Примеры оценки опасностей воспламенения при конструировании оборудования с видом взрывозащиты конструкционная безопасность «с»	
	Приложение В (обязательное) Требования к испытаниям	
	Библиография	

Введение

Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к региональному стандарту EN 13463-5:2003 «Неэлектрическое оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструктивной безопасностью "с"».

Региональный стандарт EN 13463-5:2003, на основе которого разработан настоящий стандарт, был подготовлен в качестве гармонизированного стандарта в соответствии с Директивой ЕС 94/9/ЕС и связанными с ней положениями Европейской ассоциации свободной торговли (EFTA).

Настоящий стандарт полностью повторяет нумерацию и наименования пунктов регионального стандарта EN 13463-5:2003.

Настоящий стандарт имеет следующие отличия от примененного регионального стандарта EN 13463-5:2003:

- в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 в связи с невведением EN 13478:2007 и EN 13501-1:2007 в качестве межгосударственных стандартов, эти документы перенесены из раздела нормативных ссылок в структурный элемент «Библиография». Нормативные ссылки на региональные стандарты EN 982:1996, EN 983:1996, EN 1127-1:2007, EN 1127-2:2002, EN 13463-1:2001, EN 13463-6:2005, EN 13463-8:2003, EN 60529:1991 заменены соответственно на эквивалентные ГОСТ 31177–2003 (EN 982:1996), ГОСТ 30869–2003 (EN 983:1996), ГОСТ 31438.1–2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31438.2–2011 (EN 1127-2:2002), ГОСТ 31441.1–2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.6–2011 (EN 13463-6:2005), ГОСТ 31441.8–2011 (EN 13463-8:2003), ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529-89);

- требования настоящего стандарта распространяются также на оборудование Группы III, в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0;

- категории оборудования и их обозначения заменены на уровни взрывозащиты оборудования и их обозначения для газовых и пылевых взрывоопасных сред;

- исключено справочное приложение ZA, информирующее о соответствии разделов регионального стандарта EN 13463-5:2003 европейской Директиве, что не является предметом межгосударственной стандартизации.

Одним из методов применения взрывозащиты от воспламенения является выбор