

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31441.8–
2011
(EN 13463-8:2003)

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

Часть 8

Защита жидкостным погружением «к»

EN 13463-8:2003

Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres -
Part 8: Protection by liquid immersion «k»
(MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6459

" 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 основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 403 «Оборудование для взрывоопасных сред (Ех-оборудование)», Некоммерческим партнерством «Сертификационный центр НАСТХОЛ» (НП «СЦ НАСТХОЛ») на основе собственного аутентичного перевода 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 (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 является модифицированным по отношению к региональному стандарту EN 13463-8:2003 «Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres - Part 8: Protection by liquid immersion «к» (Неэлектрическое оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 8: Защита жидкостным погружением «к») путем изменения содержания отдельных структурных элементов и дополнений, внесенных непосредственно в текст стандарта и выделенных курсивом, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Сведения о соответствии ссылочных региональных стандартов межгосударственным стандартам, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок, приведены в дополнительном приложении А.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р EN 13463-8–2009.

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.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий стандарт модифицирован по отношению к региональному стандарту EN 13463-8:2003 Неэлектрическое оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 8: Защита жидкостным погружением «k».

Стандарт EN 13463-8:2003, на основе которого разработан настоящий стандарт, включен в европейскую систему сертификации на основе Директивы АТЕХ 94/9 ЕС.

Настоящий стандарт полностью повторяет нумерацию и наименование пунктов стандарта EN 13463-8:2003.

Настоящий стандарт имеет следующие отличия от примененного регионального стандарта EN 13463-6:2005:

- нормативные ссылки на региональные стандарты EN 1127-1:2007, EN 1127-2:2002, и EN 60529 заменены соответственно на эквивалентные ГОСТ 31438.1-2011, ГОСТ 31438.2-2011 и ГОСТ 14254–96;

- категории оборудования и их обозначения заменены на уровни взрывозащиты оборудования и их обозначения;

- исключено справочное приложение ZA, информирующее о соответствии разделов регионального стандарта EN 13463-8:2003 европейской Директиве, что не является предметом межгосударственной стандартизации.

Настоящий стандарт устанавливает требования к виду взрывозащиты «жидкостным погружением «k» для оборудования, предназначенного для применения в потенциально взрывоопасных средах. Настоящий стандарт следует применять вместе с *ГОСТ 31441.1 «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»*.

В определенных видах неэлектрического оборудования, предназначенного для применения в потенциально взрывоопасных средах газа, пара, тумана и/или

пыли, неопасное состояние потенциальных источников воспламенения обеспечивают путем помещения их в защитную жидкость или постоянного покрытия их стекающей пленкой защитной жидкости. В оборудовании одних видов защитную жидкость применяют исключительно для предотвращения преобразования потенциальных источников воспламенения в действительные. В оборудовании других видов защитную жидкость также применяют для смазки и/или охлаждения подвижных частей или, например, в гидравлических системах, для передачи энергии. В отдельных видах оборудования защитная жидкость является непосредственно технологической жидкостью.

Примеры оборудования с видом взрывозащиты «жидкостным погружением «k»:

а) дисковые тормоза, погруженные в масло, например, на колесах оборудования, применяемого в потенциально взрывоопасных средах;

б) диафрагменные и другие погружные насосы, применяемые для перекачки горючих жидкостей, подвижные механизмы которых погружены в технологическую горючую жидкость ниже нижнего допустимого уровня (например, распределительные колонки нефтепродуктов);

с) гидравлические насосы и двигатели, внутренние вращающиеся части которых постоянно погружены в движущуюся гидравлическую жидкость, применяемую для передачи гидростатической или гидрокинетической энергии;

д) коробки передач с масляным заполнением, зубчатые колеса которых частично погружены в смазочное масло и на которые постоянно наносится вязкая пленка смазочного масла. Защитное масляное покрытие может попадать на колеса в результате естественного распыскивания масла колесами при вращении или обеспечения подачи постоянного потока масла непосредственно на них с помощью масляного насоса из масляного отстойника редуктора;

е) гидромуфты, гидротрансформаторы, установленные, например, между выходным валом тягового двигателя и входным валом полностью загруженной машины, обеспечивающие плавный пуск.