

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31440.1–
2011
(EN 1834-1:2000)

Двигатели внутреннего сгорания поршневые

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ДВИГАТЕЛЯМ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В
ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ**

Часть 1

**Двигатели Группы II для применения в средах,
содержащих горючий газ и пар**

EN 1834-1:2000

Reciprocating internal combustion engines – Safety requirements for
design and construction of engines for use in potentially explosive atmospheres -
Part 1: Group II engines for use in flammable gas and vapour atmospheres
(MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6443

" 29 " декабря 2011



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 1834-1:2000 Reciprocating internal combustion engines – Safety requirements for design and construction of engines for use in potentially explosive atmospheres – Part 1: Group II engines for use in flammable gas and vapour atmospheres (Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Требования безопасности к разработке и изготовлению двигателей, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Двигатели Группы II для применения в средах, содержащих горючий газ и пар) 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 1834-1–2010

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	Перечень опасностей	
5	Требования безопасности и/или меры по обеспечению безопасности	
5.1	Общие требования	
5.2	Подгруппы двигателей Группы II	
5.3	Максимальная температура	
5.4	Обозначение двигателя	
5.5	Взрывонепроницаемая оболочка	
5.6	Система впуска воздуха	
5.7	Система выпуска отработавших газов	
5.8	Другие устройства	
5.9	Пламегасители	
5.10	Искрогасители	
5.11	Искры, образованные механическим путем	
5.12	Электрооборудование	
5.13	Статическое электричество	
5.14	Системы сжатия воздуха	
5.15	Системы управления	
5.16	Система подачи топлива	
6	Проверка требований безопасности и/или мер по обеспечению безопасности	
6.1	Документация	
6.2	Испытание взрывонепроницаемой оболочки	
6.3	Испытание двигателя, вспомогательных фитингов и устройств аварийной- предупредительной сигнализации и останова	
6.4	Испытание искрогасителя	
6.5	Испытание трубопроводов на герметичность	
6.6	Протокол испытаний	
7	Информация для потребителя	
7.1	Сопроводительные документы	

ГОСТ 31440.1–2011

7.2 Инспекционный контроль	
8 Маркировка	
Приложение А (справочное) Режим работы двигателя и источники воспламенения....	
Приложение В (справочное) Испытания двигателя для определения необходимости применения пламегасителя отработавших газов	
Приложение С (справочное) Взаимосвязь между <i>уровнями взрывозащиты</i> двигателей и взрывоопасными зонами	
Библиография	