



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33016—
2014
(EN 303-5:2012)

**КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА,
С РУЧНОЙ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ,
НОМИНАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 500 кВт**

**Терминология, требования, методы испытаний и
маркировка**

(EN 303-5:2012, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10437
9 декабря 2014 г.



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 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 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) и Обществом с ограниченной ответственностью «Сертификационно-испытательный центр электротехнических изделий и газового оборудования» (ООО «СИЦ ЭТИГАЗ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык 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 № 46-2014 от 5 декабря 2014 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
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому региональному стандарту EN 303-5:2012 Heating boilers - Part 5: Heating boilers for solid fuels, manually and automatically stoked, nominal heat output of up to 500 kW - Terminology, requirements, testing and marking» (Котлы отопительные. Часть 5. Отопительные котлы на твердом топливе с ручной и автоматической загрузкой топки и номинальной теплотворной способностью до 500 кВт. Терминология, требования, испытания и маркировка) путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом.

Наименование настоящего стандарта приведено в соответствии с правилами, установленными в ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

Перевод с английского языка (en).

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 (государственных) 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	1
1.1 Общие сведения	1
1.2 Топливо	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	2
4 Требования	5
4.1 Общие требования	5
4.2 Требования по изготовлению	6
4.3 Требования безопасности	15
4.4 Теплотехнические требования	20
5 Испытания	24
5.1 Условия испытаний	24
5.2 Измерительная аппаратура и метод измерений	24
5.3 Испытательное топливо	25
5.4 Гидравлические испытания отопительных котлов из листовой стали или листовых цветных металлов	27
5.5 Гидравлические испытания отопительных котлов из чугуна или цветных металлов	27
5.6 Испытания на газоплотность	28
5.7 Проведение теплотехнических испытаний	28
5.8 Определение теплопроизводительности и КПД котла	30
5.9 Определение величины выбросов	31
5.10 Расчеты	32
5.11 Определение гидравлического сопротивления	33
5.12 Температуры поверхностей	33
5.13 Функциональные испытания терморегулятора и защитного термостата на отопительном котле	33
5.14 Функциональные испытания системы аварийного останова	33
5.15 Функциональные испытания устройства отвода избыточного тепла (для частично отключаемых и неотключаемых систем)	34
5.16 Функциональная проверка безопасности и анализ рисков	34
6 Протокол испытаний и документация по испытаниям	36
7 Маркировка	36
7.1 Общие сведения	36
7.2 Данные на табличке котла	36
7.3 Требования к маркировке	36
8 Техническая документация, поставляемая в комплекте с котлом	37
8.1 Общие сведения	37
8.2 Техническая информация и руководство по монтажу	37
8.3 Руководство по эксплуатации	38
Приложение А (справочное) Ручные измерения концентрации пыли в потоке дымовых газов, весовое определение запыленности с помощью фильтров	39
Приложение В (обязательное) Критерии интерпретации решений по блокировке проскока пламени	41
Библиография	45