



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33863—  
2016

НИФСМТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Энергетическая эффективность

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

Показатели энергетической эффективности и  
методы определения

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12482  
28 июля 2016 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС»), Автономной некоммерческой организацией в области технического регулирования и аккредитации «ВНИИНМАШ» (АНО «ВНИИНМАШ»), Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 039 «Энергосбережение, энергетическая эффективность, энергоменеджмент

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 27 июля 2016 г. №89-П)

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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте реализованы положения Регламента Комиссии Европейского Союза от 18 февраля 2013 г. 811/2013/EU, дополняющего Директиву 2010/30/EU Европейского парламента и Совета относительно энергетической маркировки обогревателей помещений, комбинированных обогревателей, комбинированных установок, состоящих из обогревателей помещений, терморегуляторов и солнечных устройств, а также комбинированных установок, состоящих из комбинированных обогревателей, терморегуляторов и солнечных устройств

### 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
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	2
4 Классы энергетической эффективности .....	9
5 Определение показателей энергетической эффективности .....	11
6 Этикетка энергетической эффективности .....	20
7 Требования о представлении информации .....	23
8 Методы испытаний .....	26
9 Процедура проверки в целях проведения государственного контроля (надзора) .....	29
Приложение А (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности отопительного котла .....	30
Приложение Б (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности устройств для отопления помещений с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергий .....	34
Приложение В (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности устройств для отопления помещений с тепловым насосом, за исключением низкотемпературных тепловых насосов .....	38
Приложение Г (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности низкотемпературных тепловых насосов .....	42
Приложение Д (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности комбинированных нагревательных устройств с отопительным котлом .....	46
Приложение Е (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности комбинированных нагревательных устройств с тепловым насосом .....	50
Приложение Ж (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности комплектов из устройств для отопления помещений, устройств контроля температуры и устройств, работающих на солнечной энергии .....	54
Приложение И (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности комплектов из комбинированных нагревательных устройств, устройств контроля температуры и устройств, работающих на солнечной энергии .....	57
Приложение К (обязательное) Профили нагрузок водонагревателей .....	60
Библиография .....	64

## Введение

Проблемы обеспечения международной энергетической и экологической безопасности, в том числе энергетической эффективности и загрязнения окружающей среды, в настоящее время являются приоритетными для мирового сообщества и предметом активного международного диалога. Задачи энергосбережения, повышения энергетической и экологической эффективности носят международный характер.

В странах, входящих в Евразийский экономический союз идет процесс гармонизации законодательства с нормами международного права в области энергетической эффективности, в частности, европейскими.

В частности, в странах Европейского союза принята Директива 2010/30/ЕС Европейского парламента и Совета ЕС от 19 мая 2010 г. по указанию показателей продукции, связанной с энергопотреблением, посредством маркировки и стандартной информации о продукции. В целях реализации положений этого документа приняты наборы исполнительных мер в виде регламентов ЕС, в каждом из которых установлены правила информирования об энергоэффективности определенного вида оборудования.

Проведенные исследования показали, что необходимы нормативные положения для маркировки показателей продукции в отношении энергоэффективности различных типов обогревателей помещений и комбинированных обогревателей с целью создания для производителей стимулов для улучшения энергоэффективности таких отопительных приборов, побуждения конечных потребителей к покупке энергоэффективной продукции и содействия функционированию внутреннего рынка.

С целью достижения существенной экономии энергии и затрат для каждого типа отопительного прибора в отношении обогревателей помещений и комбинированных нагревателей Европейской комиссией 18 февраля 2013 года принят регламент ЕС № 811/2013. В нем представлены единообразно оформленные и содержащие единый набор показателей этикетки продукции для обогревателей помещений и комбинированных обогревателей.

Настоящий стандарт разработан с учетом требований упомянутого регламента.