



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33864—  
2016

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Энергетическая эффективность  
**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ**  
Проектирование с учетом воздействия  
на окружающую среду

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12483  
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 (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

4 В настоящем стандарте реализованы положения Регламента Комиссии Европейского Союза от 2 августа 2013 г. 813/2013/EU по применению Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента и Совета относительно требований к экодизайну для обогревателей помещений и комбинированных обогревателей

### 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 Требования проектирования оборудования для отопления с учетом воздействия на окружающую среду. . . . .	10
5 Методы определения параметров энергетической эффективности и испытаний . . . . .	17
6 Процедура проверки в целях проведения государственного контроля (надзора). . . . .	21
Приложение А (справочное) Наилучшие показатели оборудования для отопления . . . . .	22
Приложение Б (обязательное) Профили нагрузок комбинированных нагревательных устройств . . . . .	23
Библиография . . . . .	28

## 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 приняты Директива 2005/32/ЕС Европейского парламента и Совета ЕС от 6 июля 2005 г. и Директива Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС от 21 октября 2009 г., учреждающие систему установления требований к экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением. В целях реализации положений этих документов приняты наборы исполнительных мер в виде регламентов ЕС по введению и установлению в каждом из них требований по энергоэффективности определенного вида оборудования.

Проведенные исследования показали, что экологические аспекты обогревателей и комбинированных нагревателей являются значимыми для целей экономии потребляемой энергии на этапе эксплуатации, а для нагревателей, использующих тепловые насосы, значимым является также нормирование уровня звуковой мощности. Кроме того, для нагревателей с использованием ископаемого топлива значимыми экологическими аспектами определены выбросы оксидов азота, окиси углерода, твердых частиц и углеводородов.

В результате исследований в отношении обогревателей помещений и комбинированных нагревателей Европейской комиссией 2 августа 2013 года принят регламент ЕС № 813/2013.

Требования регламента включают котел обогревателя, когенерацию обогревателей и обогревателей с тепловым насосом для подачи тепла к системам центрального отопления на водной основе, а также комбинацию котла с тепловым насосом в сочетании нагревателями с целью обеспечения тепла в водной основе центрального отопления, а также для целей доставки горячей питьевой воды.

Требования должны согласовать потребление энергии, уровень звуковой мощности и требования выбросов оксидов азота для обогревателей и комбинированных нагревателей.

Настоящий стандарт разработан с учетом требований упомянутого регламента и направлен на ограничение оборота на рынке Евразийского экономического союза обогревателей для помещений с низкой энергетической эффективностью.