



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33868—
2016

НИФСЖТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Энергетическая эффективность
**ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ И РЕЗЕРВУАРЫ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ**

**Показатели энергетической эффективности
и методы определения**

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12485
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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
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. 812/2013/EU дополняющего Директиву 2010/30/EU Европейского парламента и Совета относительно энергетической маркировки водонагревателей, баков-аккумуляторов и комбинированных установок, состоящих из водонагревателей 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	5
5 Расчет индекса энергетической эффективности нагрева воды водонагревателей	6
6 Этикетка энергетической эффективности	7
7 Требования о предоставлении информации	9
8 Методы испытаний	10
9 Процедура проверки в целях проведения государственного контроля (надзора)	13
Приложение А (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности обычного водонагревателя	15
Приложение Б (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности водонагревателя, работающего на солнечной энергии	19
Приложение В (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности водонагревателя с тепловым насосом	23
Приложение Г (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности резервуара для хранения горячей воды	27
Приложение Д (обязательное) Форма этикетки энергетической эффективности комбинированной установки, состоящей из водонагревателей и устройств, работающих на солнечной энергии	31
Приложение Е (обязательное) Профили нагрузок водонагревателей	34
Библиография	38

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 водонагревателей и резервуаров для хранения горячей воды с целью создания для производителей стимулов для улучшения энергоэффективности таких нагревательных приборов, побуждения конечных потребителей к покупке энергоэффективной продукции и содействия функционированию внутреннего рынка.

С целью достижения существенной экономии энергии и затрат для каждого типа водонагревателей и резервуаров для хранения горячей воды Европейской комиссией 18 февраля 2013 года принят регламент ЕС № 812/2013. В нем представлены единообразно оформленные и содержащие единый набор показателей этикетки продукции для водонагревателей и резервуаров для хранения горячей воды.

Настоящий стандарт разработан с учетом требований упомянутого регламента.