



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33869—
2016

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

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

Проектирование с учетом воздействия на
окружающую среду

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12659
28 сентября 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»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 27 сентября 2016 г. №91-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт

4 В настоящем стандарте реализованы положения Регламента Комиссии Европейского Союза от 2 августа 2013 г. 814/2013/EU по применению Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента и Совета относительно требований к экодизайну для водонагревателей и баков-аккумуляторов

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 водонагревателей с учетом воздействия на окружающую среду	5
5 Требования проектирования резервуаров для хранения горячей воды с учетом воздействия на окружающую среду	7
6 Методы определения параметров энергетической эффективности	7
7 Методы испытаний	9
8 Процедура проверки в целях проведения государственного контроля (надзора)	12
Приложение А (обязательное) Профили нагрузок водонагревателей	14
Приложение Б (справочное) Наилучшие показатели водонагревателей	20
Библиография	21

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 водонагревателей и резервуаров для хранения горячей воды являются значимыми для целей экономии потребляемой энергии на этапе эксплуатации, а для водонагревателей, использующих тепловые насосы, значимым является также нормирование уровня звуковой мощности. Кроме того, для водонагревателей значимыми экологическими аспектами определены выбросы оксидов азота.

В результате исследований в отношении водонагревателей и резервуаров для хранения горячей воды Европейской комиссией 2 августа 2013 г. принят Регламент ЕС № 814/2013.

Требования регламента включают энергопотребление в процессе использования и (у водонагревателей с тепловым насосом) уровень звуковой мощности. У водонагревателей, работающих на ископаемых видах топлива, кроме того, был определен выброс оксидов азота, оксида углерода и углеводородов в качестве важного экологического аспекта. У баков-аккумуляторов энергопотребление следует рассматривать на основании тепловых потерь.

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