
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN CONCIL FOR STANDARTIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31856–
2012
(EN 26:1997)

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ГАЗОВЫЕ МГНОВЕННОГО
ДЕЙСТВИЯ С АТМОСФЕРНЫМИ ГОРЕЛКАМИ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Общие технические требования и методы испытаний

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(EN 26:1997, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7296

5 декабря 2012 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. Порядок 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)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 42-2012 от 15 ноября 2012 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	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 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому стандарту EN 26:1997 Gas-fired instantaneous water heaters for sanitary uses production, fitted with atmospheric burners (Водонагреватели проточные газовые бытовые, оборудованные атмосферными горелками).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 48 «Бытовые газовые водонагреватели» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 51847—2009

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 Классификация	8
4.1 Классификация газов	9
4.2 Категории водонагревателей	9
4.3 Классификация водонагревателей по способам подачи воздуха для горения и удаления продуктов сгорания	11
4.4 Классификация водонагревателей по давлению воды	13
5 Маркировка и инструкции	13
5.1 Маркировка водонагревателя	13
5.2 Инструкции	14
5.3 Представление информации	18
6 Требования к конструкции	18
6.1 Общие положения	18
6.2 Устройства регулировки, управления и обеспечения безопасности	24
6.3 Основная горелка	29
7 Эксплуатационные требования	30
7.1 Общие положения	30
7.2 Герметичность	30
7.3 Тепловая мощность	31
7.4 Температура ручек управления	31
7.5 Температура устройств регулировки, управления и безопасности	32
7.6 Температура кожуха водонагревателя, поверхности, на которой он установлен, и смежных поверхностей и внешняя температура каналов	32
7.7 Зажигание. Перекрестное зажигание. Стабильность пламени	32
7.8 Устройства регулировки, управления и обеспечения безопасности	35
7.9 Сгорание	38
7.10 Сажеобразование	38
8 Рациональное использование энергии	38
8.1 Тепловая мощность запальных горелок	38
8.2 Коэффициент полезного действия	38
9 Требования назначения	38
9.1 Характеристики конструкции	38
9.2 Рабочие характеристики	38
10 Методы испытаний	41
10.1 Общие положения	41
10.2 Герметичность	49
10.3 Тепловая мощность	52
10.4 Температура ручек управления	53
10.5 Температура устройств регулировки, управления и безопасности	54
10.6 Температура кожуха водонагревателя, поверхности, на которой он установлен, и смежных поверхностей и внешняя температура каналов	54
10.7 Зажигание, перекрестное зажигание, стабильность пламени	54
10.8 Устройства регулировки, управления и обеспечения безопасности	62
10.9 Сгорание	69
10.10 Сажеобразование	75
11 Рациональное использование энергии	75
11.1 Тепловая мощность запальных горелок	75
11.2 Коэффициент полезного действия	75
12 Проверка требований назначения. Рабочие характеристики	76
12.1 Минимальная тепловая мощность	76
12.2 Номинальная и минимальная теплопроизводительности	76

12.3	Зажигание запальной горелки непрерывного действия источником искры	76
12.4	Время срабатывания при зажигании T_{IA}	76
12.5	Автоматический клапан подачи газа, управляемый потоком воды	76
12.6	Регулировка расхода воды. Температура воды	77
12.7	Время нагрева	78
Приложение А	(справочное) Классификация водонагревателей типа В	80
Приложение В	(справочное) Классификация водонагревателей типа С	85
Приложение С	(обязательное) Установка для испытания водонагревателей типов С ₁ , С ₃ , В ₄ и В ₅	91
Приложение D	(обязательное) Установка для испытания водонагревателей типа С ₂₁	95
Приложение Е	(обязательное) Описание герметичного помещения (камеры) для испытаний водонагревателей типа А _{AS}	96
Приложение ДА	(справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным и региональным стандартам (международным документам)	97
Приложение ДБ	(справочное) Сравнение структуры европейского регионального стандарта со структурой межгосударственного стандарта	98
Библиография	108