

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
50696—
2006

ПРИБОРЫ ГАЗОВЫЕ БЫТОВЫЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИЩИ

Общие технические требования и методы испытаний

Издание официальное

БЗ 7—2004/76



Москва
Стандартинформ
2006

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Центр сертификации и сертификационных испытаний оборудования газовой промышленности» (АНО «ГАЗСЕРТ») на основе аутентичного перевода стандартов, указанных в пункте 4, которые выполнены Белорусским государственным институтом стандартизации и сертификации (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 345 «Аппаратура бытовая, работающая на жидком, твердом и газообразном видах топлива»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 апреля 2006 г. № 62-ст

4 Настоящий стандарт включает в себя модифицированные основные нормативные положения и приложения следующих региональных стандартов:

- EN 30-1-1:1998 с изменениями A1:1999 «Бытовые для приготовления пищи приборы на газообразном топливе. Требования. Общие положения» (EN 30-1-1:1998/A1 «Domestic cooking appliances burning gas. Safety, MOD»);

- EN 30-2-1:1998 «Бытовые нагревательные приборы на газообразном топливе. Рациональное использование энергии. Общие положения» (EN 30-2-1:1998 «Domestic cooking appliances burning gas. Rational use of energy, MOD»). Сопоставление структуры и нумерации структурных элементов, обозначений приложений настоящего стандарта и основных нормативных положений указанных региональных стандартов, а также более подробная информация о соответствии их содержания и внесенных технических отклонениях приведены во введении и дополнительном приложении Е

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50696—94

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2006

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	2
3.1 Общие термины и определения	2
3.2 Термины и определения приборов	3
3.3 Термины и определения газов и давлений	3
3.4 Термины и определения деталей приборов.	4
3.5 Термины и определения режимов работ.	7
4 Классификация	7
4.1 Классификация газов.	7
4.2 Категории приборов.	8
4.3 Классификация приборов	10
5 Требования к конструкции.	11
5.1 Общие положения	11
5.2 Специальные требования	14
6 Требования к режиму работы.	21
6.1 Общие положения	21
6.2 Специальные требования к блоку для приготовления пищи.	27
6.3 Специальные требования к духовкам и излучающим устройствам гриля.	28
7 Методы испытаний	29
7.1 Общие положения	29
7.2 Механические испытания элементов конструкции плиты.	36
7.3 Испытания рабочих характеристик	41
8 Маркировка и руководство по эксплуатации	61
8.1 Маркировка прибора	61
8.2 Транспортная маркировка	61
8.3 Руководство по эксплуатации.	61
9 Требования к эффективному использованию энергии	63
10 Методы испытаний эффективного использования энергии	64
Приложение А (рекомендуемое) Размеры испытательных сосудов для газовых горелок	66
Приложение Б (рекомендуемое) Размеры испытательных сосудов для электрических нагревательных элементов.	67
Приложение В (справочное) Парциальное давление насыщенного водяного пара	68
Приложение Г (рекомендуемое) Щуп для измерения температуры поверхностей	69
Приложение Д (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и региональных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в качестве нормативных ссылок	70
Приложение Е (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурами примененных в нем региональных стандартов	71
Библиография.	75

Введение

Настоящий стандарт разработан на основе применения модифицированных основных нормативных положений двух взаимосвязанных региональных стандартов ЕН 30-1-1:1998 с изменениями А1:1999 «Бытовые для приготовления пищи приборы на газообразном топливе. Требования. Общие положения» и ЕН 30-2-1:1998 «Бытовые нагревательные приборы на газообразном топливе. Рациональное использование энергии. Общие положения». Применение указанных стандартов в настоящем стандарте обусловлено небольшим объемом ЕН 30-2-1 и удобством пользования объединенным стандартом.

В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к вышеупомянутым региональным стандартам требования, отражающие потребности национальной экономики и особенности газоснабжения Российской Федерации, а также особенности построения и изложения национальных стандартов Российской Федерации (в соответствии с ГОСТ Р 1.5), а именно:

- в 4.2.2.2, 5.1.1.1, 5.2.3, 5.2.7, 7.1.1.1, 7.1.2 — дополнительно введены категории исполнения приборов с парой давлений 1,3/2,0 кПа для природного газа;
- в 7.1.2 введено номинальное давление 1,3 кПа для газов 2-го семейства 2Н и 2L;
- в 6.1.4.3; 7.3.1.4 в связи с введением дополнительного присоединительного давления 1,3 кПа снижение давления до 1,4 кПа заменено давлением газа, уменьшенным на 30 % от номинального значения;
- в 7.1.3 введены условия проведения испытаний;
- введены термины «многофункциональное регулирующее устройство», «устройство автоматического зажигания», «устройство длительного зажигания», «полное зажигание», «коэффициент полезного действия»;
- наименования единиц величин приведены в соответствии с требованиями ГОСТ 8.417;
- для упрощения расчетов расхода газа при стандартных условиях введено приложение В с парциальными давлениями насыщенного водяного пара;
- пункт 5.1.11 изложен с учетом требований стандартов МЭК;
- транспортная маркировка изложена по ГОСТ 14192;
- введены ссылки на Правила безопасности в газовом хозяйстве, действующие на территории Российской Федерации;
- введено дополнительное приложение Д о соответствии ссылочных международных и региональных стандартов национальным стандартам Российской Федерации;
- терминологические статьи изложены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5 (пункт 3.7);
- нумерация подразделов, формул, таблиц, приложений и рисунков изменена и выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5;
- введено дополнительное приложение Е, в котором приведено сравнение структуры настоящего стандарта со структурами примененных в нем региональных стандартов.

Дополнительные технические требования относительно требований региональных стандартов, включенные в настоящий стандарт, выделены путем заключения в рамки из тонких линий. В случае, если технические отклонения затрагивают только отдельные слова, фразы или значения показателей, они выделены в тексте настоящего стандарта курсивом.

В настоящий стандарт из ЕН 30-1-1 и ЕН 30-2-1 не включены:

- таблица 1. Обозначения бытовых приборов для приготовления пищи на трех языках;
- термины с соответствующими определениями;
- пункт 3.1.7 — прямая страна применения;
- пункт 3.1.8 — косвенная страна применения;
- пункт 3.4.3.15 — откидная дверца духовки;
- приложение А (информационное) «Национальные ситуации»;
- приложение В (информационное) «Направление расширения на другие категории»;
- приложение D.2 (справочное) «Щуп для измерения температуры поверхностей. Испытание пригодности»;
- приложение Е (справочное) «Использование символов на приборе в упаковке»;
- приложение F (справочное) «Защита от соприкосновения с проводящими частями контура тока зажигания»;
- приложение ZA (информационное) «Разделы данного стандарта, соответствующие принципиальным требованиям или положениям директив Европейского Союза»;
- формула 10 пункта 7.3.1.2.1.1 — определение парциального давления насыщенного водяного пара.