

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53635—
2009
(ЕН 778:1998)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ГАЗОВЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (ОБОГРЕВА) ПОМЕЩЕНИЙ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 кВт**

Общие технические требования и методы испытаний

EN 778:1998

Domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating
not exceeding a net heat input of 70 kW, without a fan to assist transportation of
combustion air and/or combustion products
(MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

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 Федеральным Государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) и обществом с ограниченной ответственностью «Сертификационно-испытательный центр электротехнических изделий и газового оборудования» (ООО «СИЦ ЭТИГАЗ») на основе аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

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 15 декабря 2009 г. № 986-ст

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому региональному стандарту EN 778:1998 «Бытовые газовые воздухонагреватели с принудительной конвекцией для отопления (обогрева) помещений тепловой мощностью не более 70 кВт, без вентилятора для подачи воздуха в зону горения и/или отвода продуктов сгорания» (EN 778:1998 «Domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 70 kW, without a fan to assist transportation of combustion air and/or combustion products»).

Вместо ссылочных региональных стандартов использованы соответствующие им аутентичные национальные стандарты

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

© Стандартинформ, 2011

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	1
3	Термины и определения	2
3.1	Прибор и его составные части	2
3.2	Устройства предварительной настройки, регулирования и защиты	3
3.3	Основные характеристики	5
3.4	Газы	6
3.5	Эксплуатационные условия и условия проведения испытаний	7
3.6	Исполнение прибора	7
3.7	Классификация	8
4	Требования к конструкции	10
4.1	Общие положения	10
4.2	Устройства настройки, регулирования и защитные устройства	15
4.3	Устройства розжига	18
4.4	Устройства контроля пламени	19
4.5	Образование пламени пускового газа	19
4.6	Образование основного пламени	20
4.7	Основная горелка	21
4.8	Устройство дистанционного управления	21
4.9	Регулятор температуры и регулирование температуры воздуха	21
4.10	Штуцера для измерения давления газа	21
5	Эксплуатационные требования	22
5.1	Общие положения	22
5.2	Безопасность при эксплуатации	22
5.3	Коэффициент полезного действия	26
6	Методы испытаний	26
6.1	Общие положения	26
6.2	Монтаж и конструкция	31
6.3	Эксплуатационная безопасность	32
6.4	Коэффициент полезного действия	46
7	Маркировка и руководство по эксплуатации	61
7.1	Маркировка прибора	61
7.2	Маркировка упаковки	62
7.3	Применение символов для маркировки и упаковки прибора	62
7.4	Руководство по эксплуатации	63

