
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
54826—
2011
(EN 483:1999)

КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Котлы типа «С»
с номинальной тепловой мощностью
не более 70 кВт

EN 483:1999
Gas-fired central heating boilers — Type C boilers of nominal heat input
not exceeding 70 kW
(MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

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 собственного аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 345 «Аппаратура бытовая, работающая на жидком, твердом и газообразном видах топлива», Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1218-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN 483:1999 «Газовые котлы центрального отопления. Котлы типа «С» с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт» (EN 483:1999 «Gas-fired central heating boilers. Type C boilers of nominal heat input not exceeding 70 kW») путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом.

Внесение указанных технических отклонений направлено на приведение в соответствие с правилами, установленными в ГОСТ 1.5.

Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным и европейским региональным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА.

Взаимосвязь между настоящим стандартом и лежащими в его основе требованиями технического регламента «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2010 г. № 65, приведены в дополнительном приложении ДБ

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске информационного указателя «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 (gost.ru)

© Стандартиформ, 2014

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	3
4	Классификация	10
4.1	Классификация в соответствии с используемыми газами	10
4.2	Классификация по типу подвода воздуха и отвода продуктов сгорания	10
4.3	Классификация по максимальному рабочему давлению со стороны воды	11
4.4	Классификация в соответствии с расширительной системой	11
5	Требования к конструкции	11
5.1	Общие положения	11
5.2	Переход на другие газы (перенастройка)	12
5.3	Материалы и толщины	12
5.4	Конструкция	20
5.5	Электрооборудование	23
5.6	Требования к устройствам регулировки, управления и безопасности	23
5.7	Горелки	28
5.8	Штуцеры измерений давления газа	28
6	Эксплуатационные требования	28
6.1	Общие положения	28
6.2	Герметичность	28
6.3	Тепловые мощности и теплопроизводительность	29
6.4	Безопасность эксплуатации	30
6.5	Устройства регулировки, управления и защиты	32
6.6	Сгорание	36
6.7	Коэффициент полезного действия при номинальной тепловой мощности	37
6.8	Прочность	37
6.9	Гидравлическое сопротивление	37
7	Методы испытаний	37
7.1	Общие условия испытаний	37
7.2	Герметичность	46
7.3	Тепловые мощности и теплопроизводительность	50
7.4	Безопасность эксплуатации	51
7.5	Устройства регулировки, управления и защиты	61
7.6	Сгорание	68
7.7	Коэффициент полезного действия при номинальной тепловой мощности	72
7.8	Прочность	73
7.9	Гидравлическое сопротивление	73
8	Маркировки и инструкции	74
8.1	Маркировка котла	74
8.2	Инструкции	76
	Приложение А (справочное) Национальные особенности	80
	Приложение В (справочное) Классификация котлов типа С	84
	Приложение С (справочное) Примеры состава и схемы газового контура	89
	Приложение D (справочное) Условия испытаний	91
	Приложение E (обязательное) Испытательное оборудование для котлов типа С ₂	93
	Приложение F (справочное) Метод калибровки испытательного стенда для определения тепловых потерь D_p	93
	Приложение G (справочное) Примеры маркировки	94
	Приложение H (справочное) Пример вычисления нагрузочных коэффициентов для котла с несколькими значениями тепловой мощности	95
	Приложение J (справочное) Соотношения между единицами измерений концентрации NO _x	96
	Приложение K (справочное) Требования и методы испытаний для отдельных дымоходов подвода воздуха и отвода продуктов сгорания в котлах типа С ₆	97