

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 15502-2-1-  
2015

Котлы газовые центрального отопления

ЧАСТЬ 2-1

СПЕЦИАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ДЛЯ ПРИБОРОВ ТИПА С  
И ПРИБОРОВ ТИПА В2, В3 И В5 С НОМИНАЛЬНОЙ  
ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ 1000 кВт

(EN 15502-2-1:2012, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11796

24 ноября 2015 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» и ТК 75 по стандартизации в области промышленной, общественной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях «Промышленная безопасность» на базе Акционерного общества «Национальный научно-технический центр промышленной безопасности»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 12 ноября 2015 г. №82-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 15502-2-1:2012 Gas-fired central heating boilers – Part 2-1: Specific standard for type c appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1000 kw (Котлы газовые для центрального отопления. Часть 2-1. Специальный стандарт для приборов типа С и приборов типа В2, В3 и В5 с номинальной подачей тепла не выше 1000 кВт)

Перевод с английского языка (en)

Официальные экземпляры стандартов, на основе которых подготовлен (разработан) настоящий межгосударственный стандарт и на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств.

В разделе «Нормативные ссылки» ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

### 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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст изменений - в информационных указателях «Межгосударственные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «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.....	2
3 Термины, определения, символы.....	4
3.1 Термины и определения.....	4
3.2 Символы.....	5
4 Классификация.....	6
5 Конструкция.....	6
5.1 Общие сведения.....	6
5.2 Преобразование в различные газы.....	6
5.3 Материалы.....	6
5.4 Метод конструирования.....	7
5.5 Горелки.....	10
5.6 Диагностические точки давления.....	11
5.7 Требования по использованию приборов контроля и устройств защиты.....	11
5.101 Дополнительные требования для блочных котлов.....	11
6 Электробезопасность.....	12
7 Устройства контроля.....	12
8 Требования к эксплуатации .....	12
8.1 Общие сведения.....	12
8.2 Герметичность.....	13
8.3 Гидравлическое сопротивление.....	17
8.4 Поступление тепла и теплоотдача.....	17
8.5 Предельная температура.....	17
8.6 Зажигание, смешанный обогрев, устойчивость запальной горелки....	17
8.7 Снижение давления газа.....	20
8.8 Неполное закрытие газового клапана вверх по потоку основной горелки.....	20
8.9 Предварительная продувка.....	20
8.10 Функционирование стационарной запальной горелки при остановке вентилятора во время работы.....	23
8.11 Защитные, регулирующие, контрольные устройства.....	23
8.12 Угарный газ.....	26
8.13 NO <sub>x</sub> .....	29
8.14 Условия для котлов, которые устанавливаются в частично защищенном месте.....	29
8.15 Образование конденсата.....	29
8.16 Температура продуктов сгорания.....	29
8.101 Механическая прочность и стабильность каналов, фитингов и наконечников.....	30
8.102 Требования к пластику, находящемуся в каналах для вывода продуктов сгорания, фитингах и патрубке котлов.....	31
8.103 Требования для эластомеров и эластомерного герметика в каналах, которые выводят продукты распада, а также в наконечниках и в фитингах.....	36
9 Эффективная мощность.....	40

10	Вспомогательная электроэнергия.....	40
11	Оценка риска.....	40
12	Маркировка и руководства.....	40
12.1	Маркировка котла.....	40
12.2	Руководства.....	40
12.3	Представление.....	43
12.4	Дополнительная маркировка и руководство для котлов, устанавливаемых в частично защищенных местах.....	43
Приложение АА	(справочное) Стандарты, замещенные данным стандартом, совместно с 1 частью.....	56
Приложение ВВ	(справочное) Испытательная аппаратура для котлов типа С <sub>2</sub> .....	58
Приложение СС	(справочное) Методы испытания для определения воздействия длительной, тепловой нагрузки, длительного вывода конденсата, конденсионных/неконденсионных циклов и устойчивости к ультрафиолетовому излучению.....	59
Приложение DD	(справочное) Вариации в качестве газа.....	60
Приложение ZA	(справочное) Разделы настоящего стандарта, основные требования и положения Директивы ЕС 2009/142 / ЕС, «Директива, относящаяся к приборам, работающим на газообразном топливе (кодифицированный вариант)».....	65
Приложение ZB	(справочное) Пункты настоящего стандарта, обращенные к методам для проверки эффективности Директивы ЕС 92/42 / ЕЕС, касающиеся эффективности новых горячих котлов мощностью 4–400 кВт.....	68
Библиография.....		69
Приложение Д.А	(справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам.....	70