



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
21563—
2016

НИФСХТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ

Общие технические требования

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12730

28 октября 2016 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 244 «Оборудование энергетического стационарное», Открытым акционерным обществом «Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик» (ОАО ТКЗ «Красный котельщик»), Акционерным обществом «Завод котельного оборудования» (АО «ЗКО»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 октября 2016 г. №92-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
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 21563-93

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.

КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ

Общие технические требования

Hot-water boilers. General technical requirements

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на водогрейные котлы теплопроизводительностью от 0,63 (0,54) до 209,0 МВт (180 Гкал/ч) и температурой воды на выходе из котла от 95 °С до 200 °С, предназначенные для работы в основном или пиковом режиме.

Настоящий стандарт не распространяется на пароводогрейные котлы, передвижные водогрейные котлы, энерготехнологические котлы и котлы-утилизаторы, котлы с электрическим обогревом и другие водогрейные котлы специального назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт: ГОСТ 23172—78 Котлы стационарные. Термины и определения

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с ГОСТ 23172.

4 Условное обозначение

Маркировка водогрейного котла должна состоять из буквенно-цифрового индекса обозначающего основной тип котла и информацию о температурном режиме и теплопроизводительности котла.

Условное обозначение котла должно состоять из последовательно расположенных индексов:

- тип котла — КВ (котел водогрейный);
- тип топки;
- значение теплопроизводительности котла, МВт;

- значение номинальной температуры воды на выходе из котла, °С;
- для котлов, изготовленных в сейсмостойком исполнении, — добавочного индекса «С»;
- для котлов с наддувом — добавочного индекса «Н».

Типы топки имеют следующие обозначения:

Ж — жаровая труба в составе жаротрубно-дымогарного котла для сжигания жидкого или газообразного топлива;

Р — топка для сжигания твердого топлива на решетке;

Т — камерная топка для сжигания пылевидного топлива;

Ц — циклонная топка для сжигания твердого топлива;

Ф — топка кипящего слоя для сжигания твердого топлива;

М — топка для сжигания жидкого топлива (мазута);

Г — топка для сжигания газообразного топлива;

В — вихревая топка для сжигания твердого топлива;

Д — топка для сжигания других видов топлива.

Пример условного обозначения водогрейного котла для газообразного и жидкого топлива теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч), с температурой воды на выходе — 150 °С, в сейсмостойком исполнении и работающего под наддувом:

КВ-ГМ-209-150 СН

Примечание — В технической документации на котел после обозначения типоразмера котла по настоящему стандарту допускается указывать в скобках обозначение модели, принятое изготовителем.

5 Основные параметры

5.1 Номинальные значения основных параметров водогрейных котлов должны соответствовать техническим условиям (техническому заданию) на котлы конкретных типоразмеров.

5.2 Допускаемые отклонения параметров от номинальных значений, а также КПД при сжигании основного топлива на номинальной нагрузке должны быть согласованы с потребителем в технических условиях (техническом задании).

5.3 Номинальные значения основных параметров котлов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Номинальные значения основных параметров котлов

Наименование основных параметров	Нормы		
	для водотрубных котлов, работающих в основном режиме	для водотрубных котлов, работающих в основном или пиковом режиме	для жаротрубных котлов
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	0,63 (0,54)	58,2 (50)	2 (1,72)
	0,80 (0,69)	87,2(75)	3 (2,58)
	1,1 (1,0)	116,3 (100)	4 (3,44)
	1,6 (1,38)	139,6 (120)	5 (4,30)
	2,0 (1,72)	174,4(150)	6 (5,16)
	2,5 (2,25)	209,0 (180)	7 (6,02)
	3,15 (2,70)		8 (6,88)
	3,6 (3,1)		9 (7,74)
	4,65 (4)		10 (8,60)
	7,56 (6,5)		11 (9,46)
	11,63 (10)		12 (10,32)
	23,26 (20)		13 (11,18)
	35,0 (30)		14 (12,04)
			15 (12,90)
			16 (13,76)
			17 (14,62)
			18 (15,48)
			19 (16,34)
			20 (17,20)