

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 0,10 ДО 3,15 МВт**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР
РАЗРАБОТЧИКИ**

Г.А. Смага (руководитель темы); Ф.Б. Троицкая, канд. техн. наук; Н.Ф. Жукова

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по
стандартам от 28.09.83 № 4663**

3. ВЗАМЕН ГОСТ 10617-75

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.601-95	4.1, 4.2	ГОСТ 8733-74	2.13
ГОСТ 9.014-78	7.3	ГОСТ 10198-91	7.4
ГОСТ 12.1.004-91	8.1	ГОСТ 10704-91	2.13
ГОСТ 12.1.005-88	8.1	ГОСТ 10705-80	2.13
ГОСТ 12.1.010-76	8.1	ГОСТ 12971-67	7.2
ГОСТ 12.2.007.1-75	3.9	ГОСТ 14192-96	7.5
ГОСТ 12.2.096-83	3.2	ГОСТ 14776-79	2.16
ГОСТ 380-94	2.11, 2.13	ГОСТ 15150-69	2.2, 7.6
ГОСТ 1050-88	2.13	ГОСТ 15878-79	2.16
ГОСТ 1215-79	2.11	ГОСТ 16037-80	2.16
ГОСТ 1412-85	2.10	ГОСТ 16093-81	2.20
ГОСТ 2991-85	7.4	ГОСТ 22235-76	7.6
ГОСТ 5264-80	2.16	ГОСТ 23170-78	7.6
ГОСТ 6357-81	2.20	ГОСТ 24643-81	2.17
ГОСТ 7931-76	2.18	ГОСТ 24705-81	2.20
ГОСТ 8135-74	2.18	ГОСТ 26645-85	2.12
ГОСТ 8731-74	2.13		

- 5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)**
- 6. ИЗДАНИЕ (октябрь 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в мае 1985 г., апреле 1987 г., июне 1988 г., апреле 1989 г. (ИУС 8-85, 7-87, 10-88, 7-89)**

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000.

Подписано в печать 04.10.2001.
Усл. печ. л. 1,40.

Уч.-изд. л. 1,30.

Тираж 96 экз. С 2273 Зак. 362.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колоездный пер., 14.
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,10 ДО
3,15 МВт**

**ГОСТ
10617-83**

Общие технические условия

Heating boilers of heating capacity from 0,10 to 3,15 MW.
General specifications

ОКП 49 3100

Дата введения 01.01.85

Настоящий стандарт распространяется на отопительные котлы — водогрейные (КВ) с абсолютным давлением воды до 0,7 МПа (7 кгс/см²) и температурой до 115 °С и паровые (КП) с абсолютным давлением пара до 0,17 МПа (1,7 кгс/см²), предназначенные для отопления зданий и сооружений.

Стандарт не распространяется на стальные котлы, котлы предназначенные для передвижных установок, котлы с тонкими кипящего слоя и котлы специального назначения.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 4).

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Типы и основные параметры котлов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Тип котла	Вид топлива	Тепlopроизводительность, МВт (пред. откл. ±7 %)*	КПД, % (допуск — минус 1 % абсолютный)
Котлы с механическими и полумеханическими топками	Каменный уголь	0,10; 0,16; 0,25; 0,40; 0,63; 0,80; 1,00; 1,25; 1,60	81
		2,00; 2,50; 3,15	83
	Бурый уголь	0,10; 0,16; 0,25; 0,40; 0,63; 0,80; 1,00; 1,25; 1,60; 2,0; 2,5; 3,15	75
		0,10; 0,16; 0,25; 0,40; 0,63; 0,80; 1,0	90
Автоматизированные котлы для газообразного и жидкого топлива	Природный газ и легкое жидкое топливо	1,25; 1,60; 2,00; 2,50; 3,15	91
		0,40; 0,63; 0,80; 1,00; 1,25; 1,60	86
	Мазут	2,00; 2,50; 3,15	87

* В документации на котел указывают номинальную тепlopроизводительность, соответствующую указанной в таблице с учетом предельных отклонений.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

С. 2 ГОСТ 10617—83

1.2. Для типов топки и видов топлива установлены следующие буквенные обозначения: а — автоматизированная горелка; м — механическая или полумеханическая топка; Б — бурый уголь; К — каменный уголь; М — мазут; А — антрацит; Гн — газ низкого давления; Гс — газ среднего давления; ЛЖ — легкое жидкое топливо.

Примеры условных обозначений типоразмеров котлов:
парового с механической топкой теплопроизводительностью 1,0 МВт для бурого угля:

Котел КПм-1,0 Б ГОСТ 10617—83

водогрейного теплопроизводительностью 1,25 МВт с автоматизированной горелкой для газа низкого давления:

Котел КВа-1,25 Гн ГОСТ 10617—83

то же, для легкого жидкого топлива:

Котел КВа-1,25 ЛЖ ГОСТ 10617—83

парового теплопроизводительностью 1,60 МВт с автоматизированной газомазутной горелкой (для газа среднего давления):

Котел КПа-1,60 Гс/М ГОСТ 10617—83

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

1.3. Номинальная теплопроизводительность и КПД котла должны обеспечиваться при сжигании топлива, принятого при проектировании котла в качестве расчетного. При использовании рядового угля вместо грохоченого теплопроизводительность котла снижается до 85 % номинальной.

1.2, 1.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. При переоборудовании водогрейных котлов для работы в паровом режиме, а также при работе водогрейных котлов в системах горячего водоснабжения или на технологические нужды с постоянной нагрузкой их теплопроизводительность снижается до 85 % номинальной.

1.5. Номинальное разрежение за котлом, работающим без дымососа, не должно превышать: 70 Па (7 мм вод. ст.) при теплопроизводительности до 0,32 МВт (0,28 Гкал/ч) включительно; 100 Па (10 мм вод. ст.) при теплопроизводительности выше 0,32 МВт (0,28 Гкал/ч).

1.6. Температура уходящих газов при номинальной теплопроизводительности должна быть не ниже 160 °С (для котлов, работающих на естественной тяге).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.7. Удельная масса котлов должна быть указана в технических условиях на котлы конкретных типов.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Котлы и запасные части к ним следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Котлы следует изготавливать в общеклиматическом исполнении категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

2.3. Поверхность нагрева котлов должна быть чугунная или комбинированная, состоящая из чугунных и стальных элементов.

2.4. Котлы должны быть оснащены автоматикой безопасности, средствами контроля, сигнализации и управления технологическими параметрами работы котла. Котлы для жидкого и газообразного топлива должны иметь автоматическое регулирование соотношения топливо—воздух.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

2.5. Конструкцией котла должно обеспечиваться удобство обслуживания топки, очистки поверхностей нагрева от наружных отложений, настройки приборов регулирования и наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов.