

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ  
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 0,1 до 4,0 МВт****Общие технические условия**

Heating hot-water boilers with capacity from 0,1 to 4,0 MW.  
General specifications

ОКС 27.060.30  
97.100  
ОКП 49 3111  
49 3112

*Дата введения 2003—01—01*

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом санитарной техники (НИИсантехники)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 1 ноября 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 13 июня 2002 г. № 239-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30735—2001 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2003 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 10617—83 в части водогрейных котлов

устройств, если таковые имеются в горелке и обеспечивают возможность безопасного наблюдения за пламенем.

5.5 На отводящей трубе или верхнем тройнике котла до запорной арматуры должны быть установлены манометр и термометр.

5.6 На подводящей и отводящей трубах котла должны быть установлены запорные устройства, обеспечивающие возможность полного отключения котла от системы теплоснабжения.

5.7 На топливопроводе котла, работающего на тяжелом жидком топливе, должен быть установлен прибор для измерения температуры топлива перед горелкой.

5.8 Автоматика безопасности котлов, работающих на жидком или газообразном топливе, должна обеспечивать прекращение подачи топлива при прекращении подачи электроэнергии и погасании факелов горелок, отключение которых при работе котла не допускается, а также при достижении предельных значений одного из следующих параметров:

- давления газа перед горелкой;
- разрежения в топке или за котлом (для котлов с уравновешенной тягой);
- температуры воды на выходе из котла;
- давления воды (допускается установка одного датчика давления на группу котлов, включенных в общую систему);
- давления воздуха перед горелками с принудительной подачей воздуха.

5.9 Автоматика котлов с механическими топками должна отключать подачу топлива и дутьевые вентиляторы при прекращении подачи электроэнергии, а также при достижении предельных значений одного из следующих параметров:

- разрежения в топке;
- температуры воды на выходе из котла;
- давления воды (допускается установка одного датчика давления на группу котлов, включенных в общую систему).

5.10 Уровень звука в контрольных точках при работе котлов не должен превышать 80 дБА.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Содержание оксидов азота (в пересчете на  $\text{NO}_2$ ) и оксида углерода в сухих неразбавленных (в пересчете на коэффициент избытка воздуха, равный единице, и нормальные физические условия: 760 мм рт. ст. и 0 °C) уходящих газах не должно превышать значений, указанных в таблице 2. Пересчет проводят в соответствии с приложением А.

6.2 Содержание твердых частиц в уходящих газах котлов, работающих на твердом топливе, должно быть указано в эксплуатационных нормативных документах на конкретные котлы.

6.3 Сажевое число для котлов с дутьевыми горелками на легком жидком топливе не должно превышать 1 по шкале Бахараха.

Таблица 2

Вид топлива и топливосжигающего устройства	Номинальная теплопроизво- дительность, МВт	Содержание вредных веществ в сухих неразбавленных уходящих газах, мг/м <sup>3</sup>					
		Оксид углерода (CO)			Оксиды азота в пересчете на $\text{NO}_2$ ( $\text{NO}_x$ )		
		Класс I	Класс II	Класс III	Класс I	Класс II	Класс III
Котлы для твердого топлива с ручной топкой							
Антрацит и каменный уголь	Св. 0,1 до 0,3	3600	7200	24000	—		
с выходом летучих веществ $I^{\text{daf}} < 10\%$	» 0,3 » 0,5	3000	6000	24000	—		
	» 0,5 » 0,8	2500	5000	24000	—		
	Каменный уголь с выходом летучих веществ $I^{\text{daf}} > 10\%$	4500	9000	24000	—		
Бурий уголь	Св. 0,1 до 0,3	4500	9000	24000	—		
	» 0,3 » 0,5	3600	7200	24000	—		
	» 0,5 » 0,8	3000	6000	24000	—		
Древесина, торф	Св. 0,1 до 0,3	5000	10000	24000	—		
	» 0,3 » 0,5	4500	9000	24000	—		
	Св. 0,1 до 0,3	5000	10000	24000	—		
Котлы для твердого топлива с механической топкой							