

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ЭКОНОМАЙЗЕРЫ ЧУГУННЫЕ БЛОЧНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

FOCT 4.468-87

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции ЭКОНОМАЙЗЕРЫ ЧУГУННЫЕ БЛОЧНЫЕ

Номенклатура показателей

Product-quality index system
Cast iron packaged economizers.
Index nomenclature

ГОСТ 4.468—87

OKII 13 1391

Дата введения 01.01.88

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества чугунных блочных экономайзеров, предназначенных для нагревания питательной воды паровых стационарных котлов с рабочим давлением до 2,4 МПа (24 кгс/см²), включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы по определению перспектив развития этой группы (ТЗ на ППР), государственные стандарты с перспективными требованении (ГОСТ ОТТ), а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические задания на опытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ).

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЧУГУННЫХ БЛОЧНЫХ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ

11. Номенклатура показателей качества чугунных блочных экономайзеров приведена в табл. 1.

		таолица 1		
Наи ме нование показат еля качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства		
1. ПОКАЗАТЕЈ	ТИ НАЗНАЧЕН	Р		
1.1. Показатели функциональные и технической эффективности 1.1.1. Площадь поверхности на-		_		
грева, м ² 1.1.2. Предельное рабочее давле-	$P_{\pi p}$			
ние, МПа 1.1.3. Удельное тепловосприятие поверхности нагрева, кВт/м ²		Эффективность		
1.1.4. Минимальная температура воды на входе, °C	t_1	_		
12. Конструктивные показатели 1.2.1. Габаритные размеры, мм 12.2. Длина трубы, м	$_{L}^{l imes b imes h}$	_		
1.2.3. Масса, кг	M	Материалоемкость		
2. ПОКАЗАТЕЛ	и надежнос	сти		
2.1 Установленная безотказная на- работка (ГОСТ 27.003—83), ч	T_{y}	Безотказность		
2.2. Средний срок службы до капитального ремонта (ГОСТ	$T_{c\pi.\kappa}$	Долговечность		
27 002—83), лет 2.3. Полный срок службы (ГОСТ 27.002—83), лет	$T_{c,\pi}$	То же		
24. Удельная суммарная трудо- емьость ремонтов (ГОСТ 27.003—83), нормо-ч/год	${\mathcal S}_{\mathfrak p}$	Надежность в целом		
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНО МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭН				
3.1. Изменение коэффициента из- бытка воздуха при номинальной на- грузке (присосы воздуха)	$\Delta lpha$	Экономичность		
3.2. Аэродинамическое сопротив- ление, Па	ΔH	То же		
3.3. Гидравлическое сопротив- ление, МПа	Δp	»		
4. ЭРГОНОМИЧЕС	кие показат	гели		
4.1. Температура наружных по- верхностей, С	t_{n}	t ₁₁		
5. ПОКАЗАТЕЛИ 🤈	гехнологичн	ЮСТИ		
5.1. Удельная металлоемкость, кг/к $B\tau$; кг/ $(\tau \cdot u^{-1})$	m	Экономичность по расходу металла на изготовление изделия Трудоемкость		
5.2. Удельная трудоемкость из- готовления, нормо-ч/кВт; нормо- ч/(т·ч ⁻¹)	T_{M}			

Продолжение табл. 1

Наименованне показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства			
5.3. Энергоемкость, кВт ч	Э	Экономичность по по треблению энергии на			
5.4. Количество блоков, шт.	n	изготовление изделия —			
6. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ					
6.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{\pi p}$	Унификация			
7. ПАТЕНТНО-ПРА	вовые показ	АТЕЛИ			
7.1. Показатель патентной чистоты	$\Pi_{\pi,\mathfrak{q}}$	Конкурентоспособ- ность			
8. ҚАЧЕСТВЕННЫ	Е ХАРАКТЕРИС	стики			
8.1. Вид расчетного топлива,		-			
сжигаемого в топке котла 8.2. Тип обдувочного устройства		-			
T					

Примечания:

 Основные показатели качества выделены полужирным шрифтом.
 Обозначение стандарта, в соответствии с которым приведено наименование показателя качества, указано в скобках.

1.2. Алфавитный перечень показателей качества чугунных блочных экономайзеров приведен в справочном приложении.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЧУГУННЫХ БЛОЧНЫХ **ЭКОНОМАЙЗЕРОВ**

- 2.1. Перечень основных показателей качества: площадь поверхности нагрева; предельное рабочее давление; удельное тепловосприятие поверхности нагрева; масса; установленная безотказная наработка: средний срок службы до капитального ремонта; изменение коэффициента избытка воздуха при номинальной нагрузке (присосы воздуха).
- 2.2. Применяемость показателей качества чугунных блочных экономайзеров, включаемых в ТЗ на НИР, ГОСТ ОТТ, в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, ТУ и КУ, приведена в табл. 2.

Таблица 2

		Применяемость в НТД					
Номер пока- зателя по табл. 1	ТЗ на НИР, ГОСТ ОТТ	Стандарты, кроме ГОСТ ОТТ	ТЗ на ОКР	ТУ	К У.		
1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1 2.2 2.3 2.4 3.1 3.2 3.3 4.1 5.1 5.2 5.3 5.4 6.1 7.1 8.1 8.2	++++	++++ +++ ++++ - -	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+ -+++ ++++ ++++ - - - - - - - -	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «-» — неприменяемость соответствующих показателей качества продукции.

FOCT 4.468--- 87 · C. 5

ПРИЛОЖЕНИ**Е** Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

Вид расчетного топлива, сжигаемого в топке котла	8.1
Давление рабочее предельное	1.1.2
Длина трубы	1.2.2
Изменение коэффициента избытка воздуха при	
номинальной нагрузке (присосы воздуха)	3.1
Количество блоков	5.4
Коэффициент применяемости	6.1
Macca	1.2.3
Металлоемкость удельная	5.1
Наработка безотказная установленная	2.1
Площадь поверхности нагрева	1.1.1
Показатель патентной чистоты	7.1
Размеры габаритные	1.2.1
Сопротивление аэродинамическое	3.2
Сопротивление гидравлическое	3.3
Срок службы до капитального ремонта, средний	2.2
Срок службы полный	2.3
Температура воды на входе, минимальная	1.1.4
Температура наружных поверхностей	4.1
Тепловосприятие поверхности нагрева, удельное	1.1.3
Тип обдувочного устройства	8.2
Трудоемкость изготовления, удельная	5.2
Трудоемкость ремонтов суммарная, удельная	2.4
Энергоемкость	5.3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством энергетического машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

- А. Ф. Попов (руководитель темы); З. П. Шулятьева, канд. техн. наук; М. И. Янкелевич; М. Л. Табакман; А. М. Беляева
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам № 278 от 19.02.87
- 3. Срок первой проверки 1992 г. Периодичность проверки 5 лет
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 27.002—83 FOCT 27.003—83	1.1

Редактор В. М. Лысенкина Технический редактор О. Н. Никитина Корректор Е. И. Евтеева

Сдано в наб. 12.03.87 Подп. к печ. 13.04.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,34 уч.-нзд. л. Тир. 4900 Цена 3 коп.