

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА  
КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК ДЛЯ ПОЛОВ  
И ВНЕШНЕЙ ОБЛИЦОВКИ**

**ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**

Издание официальное

БЗ 9—2004



Москва  
Стандартинформ  
2005

**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****ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК  
ДЛЯ ПОЛОВ И ВНЕШНЕЙ ОБЛИЦОВКИ****Показатели энергопотребления**

Kilns for burning ceramic tiles used for floors and facing.  
Power consumption indices

**ГОСТ**  
**28529—90**

МКС 25.180.10  
25.200  
ОКП 48 4541

Дата введения **01.01.92**

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые туннельные вагонеточные печи непрерывного действия и конвейерные (роликовые) печи, отапливаемые газообразным или жидким топливом, и устанавливает показатель удельного расхода тепловой энергии топлива для процесса обжига керамических плиток для полов и внешней облицовки.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, — по приложению.

1. Показатели удельного расхода тепловой энергии топлива для туннельных вагонеточных печей с сечением канала от 0,8 до 1,5 м<sup>2</sup> должны соответствовать указанному в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Удельная производительность $g$ , $\text{кг} \cdot \text{м}^{-3} \cdot \text{ч}^{-1}$	Показатели удельного расхода тепловой энергии топлива $q$ , $\text{МДж} \cdot \text{кг}^{-1}$ , не более	
	Первый (бисквитный) обжиг при $t = 1150^\circ\text{C}$	Второй (глазурный) обжиг при $t = 1100^\circ\text{C}$
10	4,80	—
12	4,30	—
14	4,00	—
16	3,70	—
18	3,50	3,00
20	—	2,90
22	—	2,80
24	—	2,70
26	—	2,60

**П р и м е ч а н и е.** Показатели при промежуточных значениях удельной производительности и сечении канала определяют линейной интерполяцией.

1.1. Показатели удельного расхода тепловой энергии топлива, указанные в табл. 1, действительны при соблюдении условий эксплуатации, приведенных в табл. 2.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990  
© Стандартинформ, 2005

Т а б л и ц а 2

Наименование показателя	Значение показателя при	
	первом обжиге	втором обжиге
Отношение массы обожженных изделий к массе вспомогательного материала, не более	1:0,6	1:1,3
Доля отведенной тепловой энергии с охлаждающим воздухом в общем количестве тепловой энергии топлива	Не менее 10 %	

2. Показатели удельного расхода тепловой энергии топлива для конвейерных печей с однократным обжигом должны соответствовать указанным в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Производительность печей, $\text{кг}\cdot\text{м}^{-2}\cdot\text{ч}^{-1}$	Показатели удельного расхода тепловой энергии топлива $q$ , $\text{МДж}\cdot\text{кг}^{-1}$ , при температуре обжига до 1200 °С, не более
18	3,05
36	3,00
54	2,95
72	2,90

2.1. Показатели удельного расхода тепловой энергии топлива, указанные в табл. 3, действительны при соблюдении условий эксплуатации, приведенных в табл. 4.

Т а б л и ц а 4

Наименование показателя	Значение показателя
Плотность плитки, $\text{кг}\cdot\text{м}^{-3}$	От 1900 до 2300
Средняя толщина плитки, мм	10,0

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

#### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Удельный расход тепловой энергии  $q$  — расход энергии на 1 кг общей массы, состоящей из масс продукции, а для туннельных печей — и массы вспомогательного материала, уложенного над огнеупорной футеровкой вагонетки.

Удельная производительность  $g$  — для туннельных печей отношение общей массы к полезному объему печи; для конвейерных печей — отношение массы продукции к площади печного канала.

Полезный объем туннельных печей  $V$  — объем печи, определяется произведением поперечного сечения канала печи на его длину (поперечное сечение измеряется от уровня пода футеровки вагонетки).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Государственной ассоциацией «Союзстройматериалы»
2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 24.04.90 № 985 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6575—89 «Печи для обжига керамических плиток для полов и внешней облицовки. Показатели энергопотребления» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.92
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2005 г.

Редактор *Л.В. Коретникова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 08.07.2005. Подписано в печать 19.07.2005. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,25. Тираж 55 экз. Зак. 447. С 1515.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., д. 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.