ГОСТ 28529—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК ДЛЯ ПОЛОВ И ВНЕШНЕЙ ОБЛИЦОВКИ

ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 9—2004

Москва
Стандартинформ
2005

gost.e-ecolog.ru

УДК 666.3.041.5:006.354 Группа Е75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК ДЛЯ ПОЛОВ И ВНЕШНЕЙ ОБЛИЦОВКИ

Показатели энергопотребления

ГОСТ 28529—90

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

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^2 должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Удельная производительность g, кг·м$^{-3}$·ч$^{-1}$	Показатели удельного расхода тепловой энергии топлива q, МДж·кг$^{-1}$, не более	
	Первый (бисквитный) обжиг при t = 1150 °С	Второй (глазурный) обжиг при t = 1100 °С
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

Примечание. 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

Таблица 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.

Таблица 3

Производительность печей, $кг \cdot м^{-2} \cdot ч^{-1}$	Показатели удельного расхода тепловой энергии топлива q, $МДж \cdot кг^{-1}$, 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.

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя
Плотность плитки, $кг \cdot м^{-3}$	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$^{1}/_{8}$. 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru