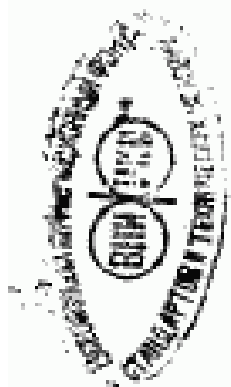




4.85-83  
уч. 1

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**



**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**

**ИЗДЕЛИЯ КЕРАМИЧЕСКИЕ  
КИСЛОТОУПОРНЫЕ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

**ГОСТ 4.85-83**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

95-18  
41



**РАЗРАБОТАН** Министерством промышленности строительных материалов СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. Ф. Павлов, В. И. Канаева, В. С. Радюхин, Г. И. Зубова

**ВНЕСЕН** Министерством промышленности строительных материалов СССР

Зам. министра А. Я. Анпилов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 января 1983 г. № 515

5

Система показателей качества продукции  
ИЗДЕЛИЯ КЕРАМИЧЕСКИЕ КИСЛОУПОРНЫЕ

## Номенклатура показателей

Quality indices system.  
Ceramic acid-resistant ware.  
List of characteristics

ГОСТ  
4.85—83

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 января 1983 г. № 515 срок действия установлен

с 01.07.84

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества керамических изделий (кирпич, плитки, насадки, фасонные изделия).

Показатели качества применяются при разработке и постановке продукции на производство, при установлении требований в нормативно-технической документации, при аттестации продукции, при разработке систем управления качеством продукции, при ведении учета по качеству продукции.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ  
КИСЛОУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

1.1. Номенклатура показателей и характеризующие свойства керамических кислотоупорных изделий приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>1. Показатели назначения</b>		
1.1. Показатель водопоглощения, %	W	Способность изделия поглощать воду
1.2. Показатель кислотостойкости, %	K	Стойкость изделия к действию кислот
1.3. Показатель щелочестойкости, %	Щ	Стойкость изделия к действию щелочей

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1983

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.4. Предел прочности при сжатии, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ )	$\sigma_{\text{сж}}$	Сопротивление изделия сжатию
1.5. Предел прочности при сжатии вдоль оси цилиндра, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ )	$\sigma_{\text{ос сж}}$	То же
1.6. Предел прочности при изгибе, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ )	$\sigma_{\text{изг}}$	Сопротивление изделия изгибу
1.7. Показатель водонепроницаемости, наличие капель через 24 ч	—	Способность изделия пропускать воду
1.8. Морозостойкость, цикл	$M_{\text{рз}}$	Сопротивление изделия действию минусовых температур
1.9. Показатель термостойкости, количество теплосмен	$T$	Стойкость изделия к резким многократным перепадам температур
1.10. Размеры изделия, мм	—	Целевое назначение изделия
1.11. Показатель искривления (стрела прогиба), мм	—	Стойкость изделия к деформации
<b>2. Показатели технологичности</b>		
2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч/т, чел-ч/м	$T_{\text{н}}$	—
2.2. Удельная материалоемкость, т/т, т/м <sup>2</sup>	$M_{\text{у}}$	Экономичность по расходу материала
2.3. Удельная энергоемкость, квт-ч/т	$\mathcal{E}_{\text{у}}$	Экономичность по расходу энергии
<b>3. Показатели транспортабельности</b>		
3.1. Возможность контейнеризации или пакетирования	—	Приспособленность к транспортированию
<b>4. Показатели однородности</b>		
4.1. Показатель однородности водопоглощения, %	$P_{\text{отв}}$	Однородность водопоглощения
<b>5. Экономические показатели</b>		
5.1. Оптовая цена	$C_{\text{оп}}$	—
5.2. Себестоимость, руб/т	$C$	—
5.3. Рентабельность, %	$P$	—
5.4. Экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве	$\mathcal{E}_{\text{мк}}$	—
5.5. Объем рекламаций продукции, %	—	—
<b>6. Патентно-правовые показатели</b>		
6.1. Показатель патентной чистоты	$P_{\text{ч}}$	—
6.2. Наличие экспорта	—	—

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Применяемость групп показателей качества устанавливается для изделий:

- кислотоупорных кирпичей;
- кислотоупорных и термокислотоупорных плиток;
- фасонных изделий;
- кислотоупорных керамических насадок.

2.2. Показатели качества по обязательности применения подразделяются на общие — обязательные для всех видов изделий и специализированные — обязательные для отдельных изделий.

2.3. Применяемость специализированных групп показателей качества продукции приведена в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Вид изделия								
	Плитки кислотоупорные и термокислотоупорные				Фасонные изделия	Кирпич кислотоупорный	Насадки кислотоупорные керамические		
	КШ ТКШ	КФ	ТКД ТКГ	КС			кольцевые	седло- важные	валтовые
Показатель щелочестойкости	—	—	—	—	—	—	—	+	+
Предел прочности при сжатии	+	+	+	+	+	+	—	—	—
Предел прочности при сжатии вдоль оси цилиндра	—	—	—	—	—	—	+	+	+
Предел прочности при изгибе	+	+	+	+	—	—	—	—	—
Показатель водонепроницаемости	+	—	+	—	—	+	—	—	—
Морозостойкость	+	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. Знак «+» означает применение данного показателя, знак «—» — не применение.

2.4. Показатели качества продукции в зависимости от области применения должны соответствовать требованиям табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Область применения показателей				
	разработка и постановка продукции на производство	нормативно-техническая документация	всплывающая продукция по трем категориям качества	разработка систем управления качеством продукции	использование качества продукции
Показатели назначения	+	+	+	+	+
Показатели технологичности	++	+	++	++	++
Показатели транспортабельности	+	+	+	+	++
Показатели однородности	+	—	+	+	++
Экономические показатели	++	—	++	++	++
Патентно-правовые показатели	++	—	++	+	++

Примечание. Знак «+» означает применение данного показателя, знак «—» — не применение, знак «±» — данный показатель применяется лишь для отдельных видов продукции.

**Изменение № 1 ГОСТ 4.85—83 Система показателей качества продукции. Изделия керамические кислотоупорные. Номенклатура показателей**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.87 № 2276

Дата введения 01.12.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0004.

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества керамических кислотоупорных изделий (плитки, кирпич, насадки, фасонные изделия и трубы кислотоупорные дунитовые и фарфоровые и фасонные части к ним), включаемых в технические задания (ТЗ) на научно-исследовательские работы (НИР) по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями, вновь разрабатываемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического уровня продукции (КУ).

Коды подгруппы продукции по ОКП: 57 5310, 57 5320, 57 5330, 57 5340, 57 5351».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции: «1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые свойства керамических кислотоупорных изделий приведены в табл. 1. Основные показатели качества выделены полужирным шрифтом.

*(Продолжение см. с. 400)*

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>1. Показатели назначения</b>		
1.1. Показатель водопоглощения, %	$W$	Способность изделия поглощать воду
1.2. Показатель кислотостойкости, %	$K$	Стойкость изделия к действию кислот
1.3. Показатель щелочестойкости, %	$Ш$	Стойкость изделия к действию щелочей
1.4. Предел прочности при сжатии, МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ )	$\sigma_{\text{сж}}$	Сопротивление изделия сжатию
1.5. Предельная нагрузка на изделие вдоль оси цилиндра, кН ( $\text{кгс}$ )	$\sigma_{\text{ос. сж}}$	То же
1.6. Предел прочности при статическом изгибе, МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ )	$\sigma_{\text{изг.}}$	Сопротивление изделия изгибу

(Продолжение см. с. 401)



Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.7. Показатель водонепроницаемости, ч	—	Способность изделия пропускать воду
1.8. Морозостойкость, цикл	$M_{pз}$	Сопротивление изделия действию минусовых температур
1.9. Показатель термостойкости, количество теплосмен	$T$	Стойкость изделия к резким многократным перепадам температур
1.10. Размеры изделия, мм	$L, B, S, h$	Целевое назначение изделия
1.11. Прямолинейность (стрела прогиба), мм	—	Определение правильности формы
1.12. Показатель овальности, мм	—	Определение правильности формы
1.13. Показатели (дефекты) рабочей поверхности	—	—

### 2. Показатели технологичности

2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/т, чел.-ч/м	$T_u$	Уровень автоматизации производства изделия
2.2. Удельная материалоемкость, т/т, т/м <sup>2</sup>	$M_y$	Экономичность по расходу материала
2.3. Удельная энергоемкость, квт-ч/т	$\mathcal{E}_y$	Экономичность по расходу энергии

### 3. Показатели транспортабельности

3.1. Габаритные размеры	$L, B, H$	Соответствие габаритам транспортных средств
-------------------------	-----------	---

### 4. Патентно-правовые показатели

4.1. Показатель патентной чистоты	$P_c$	—
-----------------------------------	-------	---

Раздел 2 изложить в новой редакции:

\*2. Применяемость показателей качества керамических кислотоупорных изделий

2.1. Перечень основных показателей качества:

показатель водопоглощения;  
показатель кислотостойкости;  
предел прочности при сжатии;  
предел прочности при статическом изгибе;  
показатель термической стойкости.

2.2. Применяемость показателей качества керамических кислотоупорных изделий, включаемых в техническое задание на НИР по определению перспектив развития продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ, ОСТ), в разрабатываемые стандарты на продукцию, технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукция (КУ), приведена в табл. 2.

(Продолжение см. с. 402)



Редактор *И. В. Виноградская*  
Технический редактор *А. Г. Камырин*  
Корректор *И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 10.02.83 Подп. к печ. 10.03.83 0,5 л. л. 0,30 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123667, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6, Зак. 220



Величина	Единица			
	Наименование	Обозначение		
		русское	латинское	
<b>ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>				
Длина	метр	m	м	
Масса	килограмм	kg	кг	
Время	секунда	s	с	
Сила электрического тока	ампер	A	А	
Термодинамическая температура	кельвин	K	К	
Количество вещества	моль	mol	моль	
Сила света	кандела	cd	кд	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>				
Плоский угол	радиан	rad	рад	
Телесный угол	стерадиан	sr	ср	
<b>ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ</b>				
Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		русское	латинское	
Частота	герц	Hz	Гц	$\text{с}^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$\text{м} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$\text{с} \cdot \text{А}$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{с}^4 \cdot \text{А}^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{А}^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$\text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кд} \cdot \text{ср}$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$\text{с}^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$