



4.85-83  
ЧМЧ. 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

**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**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**Система показателей качества продукции**  
**ИЗДЕЛИЯ КЕРАМИЧЕСКИЕ КИСЛОТОУПОРНЫЕ**

**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 КИСЛОТОУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

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

Таблица 1

Название показателя качества	Обозначение показателя качества	Название характеризуемого свойства
<b>I. 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 характеризуемого свойства
1.4. Предел прочности при сжатии, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{ck}$	Сопротивление изделия сжатию
1.5. Предел прочности при сжатии вдоль оси цилиндра, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{csck}$	То же
1.6. Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{izg}$	Сопротивление изделия изгибу
1.7. Показатель водопроницаемости, наличие капель через 24 ч	—	Способность изделия пропускать воду
1.8. Морозостойкость, цикл	$M_{rz}$	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 искривания (стрела прогиба), мм	—	Стойкость изделия к деформации
<b>2. Показатели технологичности</b>		
2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел·ч/т, чел·ч/м	$T_u$	—
2.2. Удельная материоемкость, т/т, т/м <sup>2</sup>	$M_u$	Экономичность по расходу материала
2.3. Удельная энергоемкость, квт·ч/т	$\vartheta_u$	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, %	$P_{ow}$	Однородность водопоглощения
<b>5. Экономические показатели</b>		
5.1. Оптовая цена	$C_{op}$	—
5.2. Себестоимость, руб/т	$C$	—
5.3. Рентабельность, %	$P$	—
5.4. Экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве	$\vartheta_{mx}$	—
5.5. Объем рекламаций продукции, %	—	—
<b>6. Патентно-правовые показатели</b>		
6.1. Показатель патентной числоты	$P_4$	—
6.2. Наличие экспорта	—	—

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Применяемость групп показателей качества устанавливают для изделий:

кислотоупорных кирпичей;

кислотоупорных и термокислотоупорных плиток;

фасонных изделий;

кислотоупорных керамических насадок.

2.2. Показатели качества по обязательности применения подразделяют 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 кислото- упорный	Насадки кислотоупор- ные керамические		
	КШ ТКШ	КФ	ТКД ТКГ	КС		кольцевые	седло- видные	вентильные
Показатель щелочестойкости	—	—	—	—	—	—	+	+
Предел прочности при сжатии	+	+	+	+	+	—	—	—
Предел прочности при сжатии вдоль оси цилиндра	—	—	—	—	—	+	+	+
Предел прочности при изгибе	+	+	+	+	—	—	—	—
Показатель водопроницаемости	+	—	+	—	—	—	—	—
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 показателей	Область применения показателей				
	разработка и испытания в производстве	нормативно-техническая документация	аттестация продукции по трем категориям качества	разработка систем управления качеством продукции	ведение учета по качеству 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 характеризуемого 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, %	III	Стойкость изделия к действию щелочей
1.4. Предел прочности при сжатии, МПа ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )	$\sigma_{\text{сж}}$	Сопротивление изделия сжатию
1.5. Предельная нагрузка на изделие вдоль оси цилиндра, кН ( $\text{kg}$ )	$\sigma_{\text{ос сж}}$	То же
1.6. Предел прочности при статическом изгибе, МПа ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )	$\sigma_{\text{изг.}}$	Сопротивление изделия изгибу

(Продолжение см. с. 401)

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.7. Показатель водопроницаемости, 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 различным 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	$T_{\text{н}}$	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	$P_{\text{ч}}$	—
-----------------------------------	----------------	---

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2. Применимость показателей качества керамических кислотоупорных изделий

2.1. Перечень основных показателей качества:  
 показатель водонаполнения;  
 показатель кислотостойкости;  
 предел прочности при сжатии;  
 предел прочности при статическом изгибе;  
 показатель термической стойкости.

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

(Продолжение см. с. 402)

Г а б л и ц а 2

Номер показателя по табл. 1	Наименование подгруппы однородной продукции				Область применения показателя	Стандарты (всесоюзный ГОСТ ОТТ)	ТУ	КУ
	Плитки керамогранитные терракотовые, тип	КФ	ТКА	КС	Насадки кислотоупорные керамические	Трубы кислотоупорные и фторопластовые и фасонные части к ним		
1.1	+++++	++++	+++	++	+++	+++	+++	+++
1.2	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.3	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.4	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.5	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.6	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.7	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.8	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.9	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.10	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.11	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.12	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
1.13	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
2.1	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
2.2	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
2.3	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++
3.1	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	+++

**Приложение.** В таблице знак  $\leftrightarrow$  отмечает применяемость, знак « $\rightarrow$ » — неприменяемость соответствующих показателей качества продукции.

CHVC № 10 1987 г.)

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

Сдано в наб. 10.02.83 Подп. к печ. 10.03.83 0,5 п. 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