



**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

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
1. Показатели назначения			
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 (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{сж}$	Сопротивление изделия сжатию
1.5 Предел прочности при сжатии вдоль оси цилиндра, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{ос сж}$	То же
1.6 Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{изг}$	Сопротивление изделия изгибу
1.7 Показатель водопроницаемости, наличие капель через 24 ч	—	Способность изделия пропускать воду
1.8 Морозостойкость, цикл	$M_{рз}$	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

## 2. Показатели технологичности

2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч/т, чел-ч/м	$T_{и}$	—
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. Возможность контейнеризации или пакетирования	—	Приспособленность к транспортированию
--	---	---------------------------------------

## 4. Показатели однородности

4.1 Показатель однородности водопоглощения, %	$\Pi_{ов}$	Однородность водопоглощения
---	------------	-----------------------------

## 5. Экономические показатели

5.1. Оптовая цена	$\Pi_{оп}$	—
5.2. Себестоимость, руб/т	$C$	—
5.3 Рентабельность, %	$P$	—
5.4. Экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве	$\mathcal{E}_{нх}$	—
5.5. Объем рекламаций продукции, %	—	—

## 6. Патентно-правовые показатели

6.1. Показатель патентной числоты	$\Pi_ч$	—
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 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 кислотоупорный	Насадки кислотоупорные керамические		
	КШ ТКШ	КФ	ТКД ТКГ	КС			кольцевые	седло- видные	винтовые
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 показателя	Область применения показателей				
	разработка и постановка продукции на производство	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 подгрупп 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 характеризующие 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
----------------------------------	---------------------------------	--

## 1. Показатели назначения

1.1. Показатель водопоглощения, %	$W$	Способность изделия поглощать воду
1.2. Показатель кислотостойкости, %	$K$	Стойкость изделия к действию кислот
1.3. Показатель щелочестойкости, %	$\mathcal{U}$	Стойкость изделия к действию щелочей
1.4. Предел прочности при сжатии, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{сж}$	Сопротивление изделия сжатию
1.5. Предельная нагрузка на изделие вдоль оси цилиндра, кН (кгс)	$\sigma_{ос сж}$	То же
1.6. Предел прочности при статическом изгибе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{изг.}$	Сопротивление изделия изгибу

(Продолжение см. с. 401)



Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризваемого свойства
1 7. Показатель водопроницаемости, 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	$T_{и}$	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	$P_{ч}$	—
----------------------------------	---------	---

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, ОТТ), в разрабатываемые стандарты на продукцию технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), приведена в табл 2

(Продолжение см. с 402)

Таблица 2

Номер показателя по табл. 1	Наименование подгрупп однородной продукции										Область применения показателя			
	Плитки кислотоупорные и термокислотоупорные, тип				Кирпич кислотоупорный	Фасонные кислотоупорные изделия	Насадки кислотоупорные керамические			Трубы кислотоупорные дунитовые и фарфоровые и фасонные части к ним	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТУ	КУ
	ТКД КШ ТКШ	КФ	ТКГ	КС			шамотные	фарфоровые	полугфарфоровые					
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—
4.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+

Примечание. В таблице знак «+» отмечает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей качества продукции.

(ИУС № 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, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6. Зак. 220

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ				
--	--	--	--	--

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	

Частота	герц	Hz	Гц	$\text{с}^{-1}$
Сила	ньютон		Н	$\text{м кг с}^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$\text{м}^{-1} \text{кг с}^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$\text{м}^2 \text{кг с}^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$\text{м}^2 \text{кг с}^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$\text{с А}$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2 \text{кг с}^{-3} \text{А}^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2} \text{кг}^{-1} \text{с}^4 \text{А}^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$\text{м}^2 \text{кг с}^{-3} \text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сиemens	S	См	$\text{м}^{-2} \text{кг}^{-1} \text{с}^3 \text{А}^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2 \text{кг с}^{-2} \text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$\text{кг с}^{-2} \text{А}^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$\text{м}^2 \text{кг с}^{-2} \text{А}^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2} \text{кд ср}$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$\text{с}^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$\text{м}^2 \text{с}^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2 \text{с}^{-2}$