



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 ССР 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

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, %	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 ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	$\sigma_{\text{ск}}$	Сопротивление изделия сжатию
1.5 Предел прочности при сжатии вдоль оси цилиндра, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	$\sigma_{\text{ос.с.с.}}$	То же
1.6. Предел прочности при изгибе, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	$\sigma_{\text{изг}}$	Сопротивление изделия изгибу
1.7. Показатель водопроницаемости, 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

2. Показатели технологичности

2.1. Удельная трудоемкость изготавления, чел·ч/т, чел·ч/м ²	T_i	—
2.2 Удельная материалоемкость, т/т, т/м ²	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, %	$P_{\text{ов}}$	Однородность водопоглощения
---	-----------------	-----------------------------

5. Экономические показатели

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	$\mathcal{E}_{\text{нах}}$	—
5.5. Объем рекламаций продукции, %	—	—

6. Патентно-правовые показатели

6.1. Показатель патентной числоты	P_q	—
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 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 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
1. Показатели назначения		
1.1. Показатель водопоглощения, %	<i>W</i>	Способность изделия поглощать воду
1.2. Показатель кислотостойкости, %	<i>K</i>	Стойкость изделия к действию кислот
1.3. Показатель щелочестойкости, %	<i>Щ</i>	Стойкость изделия к действию щелочей
1.4. Предел прочности при сжатии, МПа (кгс/см ²)	$\sigma_{сж}$	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 ²)	$\sigma_{изг.}$	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	Мрз	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 ²	M _у	Экономичность по расходу материала
2.3 Удельная энергоемкость, кВт·ч/т	Э _у	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 числоты	P _ч	—
----------------------------------	----------------	---

Раздел 2 изложить в новой редакции

«2 Применимость 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 Применимость 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)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4.85—83)

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 ОГТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОГТ)	ТУ	КУ
	ТКД КИИ ТКШ	КФ	ТКГ	КС			щамотные	фарфоровые	полуфарфоровые					
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	+	+	—	—	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

Приложение. В таблице знак «+» отмечает применяемость, знак «—» — неприменимость 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			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ	
	Название	Обозначение			
		междунар. р-н	русское		
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ					
Длина	метр	m		m	
Масса	килограмм	kg		кг	
Время	секунда	s		с	
Сила электрического тока	ампер	A		A	
Термодинамическая темпера- тура	kelвин	K		K	
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	
	Название	Обозначение			
		междунар. одное	русское		
Частота	герц	Hz	Гц	с^{-1}	
Сила	ニュтона	N	Н	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	с А	
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-3} \text{ А}^{-1}$	
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2} \text{ кг}^{-1} \text{ с}^1 \text{ А}^2$	
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-3} \text{ А}^{-2}$	
Электрическая проводимость	сименс	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	tesла	T	Тл	$\text{кг с}^{-2} \text{ А}^{-1}$	
Индуктивность	генири	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	с^{-1}	
Поглощенная доза	грэй	Gy	Гр	$\text{м}^2 \text{ с}^{-4}$	
ионизирующего излучения					
Эквивалентная доза излучения	амперт	Sv	Зв	$\text{м}^2 \text{ с}^{-4}$	