

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

gost.e-ecolog.ru

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

УДК 666.3 : 658.562 : 006.354 Группа Т51

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

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, %	$К$	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/см²)	$\sigma_{сж}$	Сопротивление изделия сжатию
1.5 Предел прочности при сжатии вдоль оси цилиндра, МПа (кгс/см²)	$\sigma_{ос\,сж}$	То же
1.6. Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см²)	$\sigma_{изг}$	Сопротивление изделия изгибу
1.7. Показатель водопроницаемости, наличие капель через 24 ч	—	Способность изделия пропускать воду
1.8. Морозостойкость, цикл	*Мрз*	Сопротивление изделия действию минусовых температур
1.9. Показатель термостойкости, количество теплосмен	*Т*	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	$Т_и$	—
2 2 Удельная материалоемкость, т/т, т/м²	$М_у$	Экономичность по расходу материала
2.3. Удельная энергоемкость, квт-ч/т	$Э_у$	Экономичность по расходу энергии
3. Показатели транспортабельности		
3.1. Возможность контейнеризации или пакетирования	—	Приспособленность к транспортированию
4. Показатели однородности		
4.1 Показатель однородности водопоглощения, %	$П_{отв}$	Однородность водопоглощения
5. Экономические показатели		
5.1. Оптовая цена	$Ц_{оп}$	—
5 2. Себестоимость, руб/т	*С*	—
5 3 Рентабельность, %	*Р*	—
5.4. Экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве	$Э_{нх}$	—
5 5. Объем рекламаций продукции, %	—	—
6. Патентно-правовые показатели		
6.1. Показатель патентной чистоты	$П_ч$	—
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	седловидные	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)

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
1.4. Предел прочности при сжатии, МПа (кгс/см²)	$\sigma_{сж}$	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/см²)	$\sigma_{изг.}$	Сопротивление изделия изгибу

(Продолжение см. с. 401)

Продолжение табл. 1

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	*Т*	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	$Т_и$	Уровень автоматизации производства изделия
2 2. Удельная материалоемкость, т/т, т/м^2	$М_у$	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 чистоты	$П_ч$	—

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	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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+

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

Цена 3 коп.

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

gost.e-ecolog.ru