

**Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 4.225-83**  
**"Система показателей качества продукции. Строительство. Трубы**  
**керамические канализационные и дренажные. Номенклатура показателей"**  
**(утв. постановлением Госстроя СССР от 16 февраля 1983 г. N 25)**

**Quality ratings system. Building. Ceramic sewage and drain pipes.of characteristics**

Срок введения с 01.07.83 г.

*См. также ГОСТ 286-82 "Трубы керамические канализационные. Технические условия"*

Настоящий стандарт распространяется на керамические канализационные и дренажные трубы и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:  
 разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;  
 выборе оптимального варианта труб новых типов;  
 аттестации труб, прогнозировании и планировании их качества;  
 разработке систем управления качеством;  
 составлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества труб в зависимости от вида решаемых задач должны устанавливаться стандартами и техническими условиями на трубы конкретных видов (типов), а также методиками по оценке уровня качества труб, утвержденными в установленном порядке.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200-78.

**1. Номенклатура показателей качества**

1.1. Номенклатура показателей качества керамических канализационных и дренажных труб по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в таблице.

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
<b>1. Критерий технического уровня</b>	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Водопоглощение, %	-
1.1.2. Кислотостойкость, %	-
1.1.3. Механическая прочность, кН (кгс)	R
1.1.4. Морозостойкость, циклы	-
1.1.5. Водопроницаемость (гидравлическое давление), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	-
1.1.6. Показатели (дефекты) внешнего вида, шт., мм, %	-
1.2. Показатели конструктивности	
1.2.1. Размеры и отклонения размеров: диаметр, мм	d
длина, мм	l
толщина ствола и раструба, мм	t
1.2.2. Отклонения от прямолинейности, мм	-
1.2.3. Овальность, мм	-
1.2.4. Отклонения от перпендикулярности плоскости торцов труб к их осям, мм	-
1.3. Показатели технологичности	
1.3.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/км	-
1.3.2. Удельная материалоемкость, руб./км	-

1.3.3. Удельная энергоемкость изготовления, кВт х ч/км (кг усл. топл./км)	-
1.3.4. Степень механизации и автоматизации изготовления, %	-
1.4. Показатели транспортабельности	
1.4.1. Масса упаковки, т	-
1.4.2. Габаритные размеры упаковки, м	-
1.4.3. Возможность контейнеризации, пакетирования	-
<b>2. Критерий стабильности показателей качества</b>	
2.1. Объем забракованной продукции, %	-
2.2. Число рекламаций, шт.	-
2.3. Объем зарекламированной продукции, руб., %	-
<b>3. Критерий экономической эффективности производства</b>	
3.1. Оптовая цена, руб./км	-
3.2. Себестоимость, руб./км	-
3.3. Рентабельность, %	-
3.4. Удельные капитальные вложения в производство, руб./км	-
3.5. Суммарный народнохозяйственный эффект на планируемый объем продукции, руб.	-
<b>4. Критерий конкурентоспособности на внешнем рынке</b>	
4.1. Показатель патентной защиты	-
4.2. Показатель патентной чистоты	-
4.3. Наличие экспорта	-
4.4. Возможность экспорта	-

1.2. Для отдельных видов (типов) труб, при необходимости установления повышенных требований к их качеству, могут применяться дополнительно другие показатели качества.

## 2. Применяемость критериев и показателей качества

2.1. Применяемость критериев качества керамических канализационных и дренажных труб в зависимости от вида решаемых задач должна соответствовать указанной в ГОСТ 4.200-78.

2.2. Критерии и показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются на керамические канализационные трубы и керамические дренажные трубы независимо от их диаметров и длины.

2.3. Показатели качества керамических канализационных и дренажных труб по обязательности применения подразделяются на:

общие, обязательные для всех труб независимо от их функционального назначения, т.е. как на канализационные, так и на дренажные;

дополнительные, обязательные для труб в зависимости от их функционального назначения, т.е. на канализационные или дренажные.

2.4. К показателям качества критерия технического уровня, обязательным для всех труб, относятся показатели, обозначенные в таблице номерами [1.1.3](#), [1.1.6](#), [1.2.1-1.2.4](#), [1.4.1-1.4.3](#).

2.5. К дополнительным показателям качества критерия технического уровня, обязательным для керамических канализационных труб, относятся показатели, обозначенные в таблице номерами [1.1.1](#), [1.1.2](#), [1.1.5](#), а для керамических дренажных труб - [номером 1.1.4](#).

2.6. Показатели качества критерия технического уровня, обозначенные в таблице номерами [1.3.1-1.3.4](#), применяются при выборе оптимальных вариантов керамических канализационных и дренажных труб новых типов и размеров, аттестации труб, прогнозировании и планировании их качества, разработке систем управления качеством, составлении отчетности и информации о качестве.

