

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО**

**ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И ДРЕНАЖНЫЕ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Система показателей качества продукции.
Строительство**

**ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
И ДРЕНАЖНЫЕ**

**ГОСТ
4.225—83**

Номенклатура показателей

Quality ratings system. Building. Ceramic sewer and drain pipes.
Nomenclature of ratings

МКС 91.140.80

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 16 февраля 1983 г. № 25 дата введения установлена

01.07.83

Настоящий стандарт распространяется на керамические канализационные 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
1. Критерий технического уровня	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Водопоглощение, %	—
1.1.2. Кислотостойкость, %	—
1.1.3. Механическая прочность, кН (кгс)	<i>R</i>
1.1.4. Морозостойкость, циклы	—
1.1.5. Водопроницаемость (гидравлическое давление), МПа (кгс/см ²)	—
1.1.6. Показатели (дефекты) внешнего вида, шт., мм, %	—
1.2. Показатели конструктивности	
1.2.1. Размеры и отклонения размеров:	
диаметр, мм	<i>d</i>
длина, мм	<i>l</i>
толщина стенки ствола и раструба, мм	<i>t</i>

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Июль 2003 г.

© Издательство стандартов, 1984
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
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 · 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	—
2. Критерий стабильности показателей качества	
2.1. Объем забракованной продукции, %	—
2.2. Число рекламаций, шт.	—
2.3. Объем зарекламированной продукции, руб., %	—
3. Критерий экономической эффективности производства	
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 объект продукции, руб.	—
4. Критерий конкурентоспособности на внешнем рынке	
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.

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.06.2003. Подписано в печать 25.07.2003. Усл. печ. л. 0,47.
Уч.-изд. л. 0,32. Тираж 95 экз. С 11455. Зак. 210.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.