

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****Система показателей качества продукции****СТРОИТЕЛЬСТВО**  
**Основные положения**Quality ratings system. Building.  
General principles

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 25 октября 1978 г. № 208 срок введения установлен

с 01.07. 1979 г.

**РАЗРАБОТАН** Государственным комитетом СССР по делам строительства  
Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при  
Госстрое СССР

Министерством промышленности строительных материалов СССР Государственным  
комитетом Украинской ССР по делам строительства

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**С. Н. Нерсесов**, канд. техн. наук (руководитель темы); **Р. И. Веселова**; **В. А. Швыряев**,  
канд. техн. наук; **Д. А. Коршунов**, канд. техн. наук; **З. Б. Энтин**, канд. техн. наук; **В. А. Апенько**;  
**Д. Б. Хазанов**, канд. архитектуры; **Л. С. Экслер**; **Н. Е. Фрумин**, канд. техн. наук; **Л. И. Покрасс**,  
канд. техн. наук; **В. И. Агаджанов**, канд. техн. наук; **В. А. Клевцов**, канд. техн. наук;  
**Н. И. Комаров**, канд. техн. наук; **М. Г. Коревицкая**, канд. техн. наук

**ВНЕСЕН** Государственным комитетом СССР по делам строительства

Член Коллегии **В. И. Сычев**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета  
СССР по делам строительства от 25 октября 1978 г. № 208

Настоящий стандарт устанавливает основные положения системы показателей качества строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений и их элементов, инженерного оборудования, а также оснастки и инструмента.

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Система показателей качества продукции. Строительство (СПКПС) — комплекс государственных стандартов, устанавливающих номенклатуру показателей качества конкретных групп и видов промышленной продукции, применяемой в строительстве, и номенклатуру показателей качества отдельных зданий и сооружений массового строительства и их элементов, а также область применения критериев и показателей качества, установленных этими стандартами.

1.2. СПКПС устанавливает единые критерии и номенклатуру показателей качества продукции, применяемые при:

- разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;
- выборе оптимального варианта новой продукции;
- аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;
- разработке систем управления качеством;
- представлении отчетности и информации о качестве.

1.3. Перечни стандартов, входящих в СПКПС, публикуются Государственным комитетом СССР по стандартам в установленном порядке.

1.4. СПКПС состоит из стандарта основных положений и стандартов на номенклатуру показателей качества продукции конкретных групп и видов.

Распределение стандартов СПКПС по группам продукции приведено в табл. 1.

Таблица 1

Группа продукции	Стандарты СПКПС
1. Строительные материалы	Номенклатура показателей качества нерудных строительных материалов, пористых заполнителей для бетонов, вяжущих, стеновых, теплоизоляционных, акустических, керамических, отделочных, асбестоцементных, полимерных, рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов и строительного стекла
2. Строительные конструкции	Номенклатура показателей качества каменных и армокаменных, бетонных и железобетонных, металлических, асбестоцементных и деревянных конструкций
3. Инженерное оборудование зданий и сооружений	Номенклатура показателей качества санитарно-технического оборудования, лифтов, приборов для окон, дверей, ворот и фонарей
4. Оснастка и инструмент	Номенклатура показателей качества оснастки и ручного строительного инструмента
5. Здания, сооружения и их элементы	Номенклатура показателей качества отдельных зданий и сооружений массового строительства и их элементов

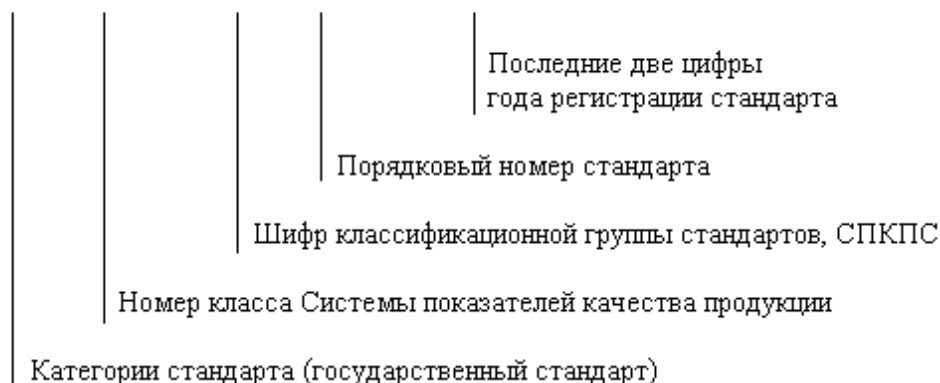
1.5. Стандарты СПКПС должны содержать: номенклатуру показателей качества, необходимых для характеристики потребительских свойств продукции;

- перечень видов продукции, на которые устанавливается номенклатура показателей качества;
- указания по определению количественных значений показателей качества;
- указания по применению показателей качества в зависимости от вида решаемых задач;
- термины и определения, которые не установлены другими стандартами.

1.6. Количественные значения показателей качества промышленной продукции, применяемой в строительстве, определяются методами, приведенными в стандартах и технических условиях на конкретные виды продукции и в отраслевых методиках оценки уровня качества продукции, утверждаемых министерствами (ведомствами), являющимися ведущими в производстве данной продукции, а отдельных зданий и сооружений массового строительства, их элементов и требований к качеству строительно-монтажных работ—в соответствующих стандартах, строительных нормах и правилах.

Принцип обозначения стандартов СПКПС

ГОСТ 4 · 2 XX — XX



1.7. Основные термины, применяемые в настоящем стандарте, и их определения приведены в справочном приложении.

1.8. Государственные стандарты СПКПС входят в Систему показателей качества продукции (класс 4) в виде специальной классификационной группы 2.

Номер стандарта составляется из цифры, присвоенной классу стандартов трехзначного числа (после точки), первая цифра которого обозначает классификационную группу стандартов СПКПС, а две последующие определяют порядковый номер стандарта, и двузначного числа (после тире), обозначающего последние две цифры года регистрации стандарта.

Пример обозначения стандарта СПКПС «Основные положения»:

*ГОСТ 4.200—78*

## 2. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Качество продукции характеризуется совокупностью критериев:

технический уровень;  
стабильность показателей качества;  
экономическая эффективность;  
конкурентоспособность на внешнем рынке.

2.2. Номенклатура показателей качества продукции по критериям приведена в табл. 2.

Таблица 2

Наименование критериев и основных видов показателей качества	Условное обозначение показателей качества	Основные показатели качества
1. Технический уровень		
1.1. Показатели назначения	<i>Нз</i>	Прочность, жесткость, трещиностойкость, огнестойкость, сейсмостойкость, морозостойкость, влагостойкость, стойкость к воздействию солнечной радиации, теплоизоляция, звукоизоляция, светопропускание
1.2. Показатели конструктивности	<i>Нк</i>	Геометрические размеры, форма, состав, структура
1.3. Показатели надежности (долговечность, сохраняемость)	<i>Н</i>	Вероятность возникновения отказов (в том числе разрушений, потери свойств), стойкость к коррозии, срок службы, время и условия хранения
1.4. Показатели ремонтпригодности (восстанавливаемости)	<i>Рп</i>	Продолжительность, трудоемкость и стоимость восстановления при отказах
1.5. Показатели технологичности	<i>Тх</i>	Трудоемкость изготовления, материалоемкость, энергоемкость, степень механизации и автоматизации
1.6. Показатели транспортабельности	<i>Тр</i>	Масса, габариты, материалоемкость и трудоемкость упаковки, возможность контейнеризации
1.7. Показатели совместимости	<i>Сс</i>	Взаимная увязка размеров, допусков, видов стыков; согласованность сроков службы
1.8. Эргономические показатели	<i>Эр</i>	Температурный режим; уровень токсичности, запыленности, вибрации; удобство пользования продукцией
1.9. Эстетические показатели	<i>Эс</i>	Художественная выразительность, внешний вид, качество поверхностей
2. Стабильность показателей качества		
2.1. Показатели однородности	<i>Со</i>	Отклонение количественных значений свойств продукции от номинальных, коэффициент

2.2. Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектов	Сп	вариации основных свойств Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектной документации; процент брака, количество рекламаций
3. Экономическая эффективность 3.1. Экономические показатели	Эк	Удельные капитальные вложения, себестоимость, рентабельность, годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке 4.1. Патентно-правовые показатели	Лп	Показатели патентной защиты и патентной чистоты, наличие экспорта продукции

Примечание. Номенклатура показателей качества может быть изменена (увеличена или сокращена) в государственных стандартах на номенклатуру показателей конкретных групп и видов продукции.

### 3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

3.1. Применяемость критериев качества в зависимости от вида решаемых задач приведена в табл. 3.

Таблица 3

Основные виды решаемых задач	Наименование критериев качества			
	Технический уровень	Стабильность показателей качества	Экономическая эффективность	Конкурентоспособность на внешнем рынке
Разработка стандартов и технических условий	+	—	—	—
Выбор оптимального варианта новой продукции	+	—	+	±
Аттестация продукции	+	+	+	+
Прогнозирование и планирование качества продукции	+	—	+	±
Разработка систем управления качеством продукции	+	+	+	—
Отчетность и информация о качестве продукции	+	±	+	±

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих критериев качества продукции.

3.2. Показатели качества: назначения, конструктивности, надежности, технологичности, экономические; соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектов должны применяться для всех видов продукции при решении всех задач.

3.3. Применяемость основных видов показателей качества, не указанных в п. 3.2, приведена в табл. 4.

Таблица 4

Наименование основных видов показателей качества	Группа продукции				
	Строительные материалы	Строительные конструкции	Инженерное оборудование зданий и сооружений	Оснастка и инструмент	Здания, сооружения и их элементы
Показатели ремонтпригодности	—	±	±	+	+
Показатели транспортабельности	+	+	±	—	±
Показатели совместимости	—	±	±	—	+
Эргономические показатели	±	±	±	+	+
Эстетические показатели	±	±	+	±	+
Показатели однородности	+	+	+	+	—
Патентно-правовые показатели	±	±	±	±	±

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих показателей качества продукции.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

### ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
1. Критерий технического уровня	Совокупность технических показателей качества продукции, характеризующих ее соответствие лучшим отечественным и зарубежным образцам с учетом перспектив развития техники и технологии
2. Критерий стабильности показателей качества	Совокупность показателей качества, характеризующих степень соответствия продукции установленным техническим требованиям, устойчивости и налаженности технологического процесса и организации производства продукции
3. Критерий экономической эффективности	Совокупность показателей качества, характеризующих экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве
4. Критерий конкурентоспособности на внешнем рынке	Совокупность показателей качества, характеризующих степень патентной защиты и патентной чистоты продукции, а также наличие ее экспорта
5. Показатели конструктивности продукции	Количественные характеристики степени технического совершенства и прогрессивности продукции, определяющие применение изделий в различных видах строительства
6. Показатели однородности продукции	Количественная характеристика рассеивания параметров или показателей качества продукции данного вида
7. Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектов	Количественные характеристики, определяющие соответствие продукции требованиям стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектов при производстве продукции
8. Показатели совместимости продукции	Количественные характеристики, определяющие взаимную увязку размеров строительных конструкций и стыков; сопрягаемость элементов зданий и сооружений, а также согласованность сроков их службы