

Государственный стандарт СССР ГОСТ 4.200-78
"Система показателей качества продукции. Строительство.
Основные положения"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 25 октября 1978 г. N 208)

Product-quality index system. Building. Basic principles

Срок введения установлен с 1 июля 1979 г.

- [1. Общие положения](#)
- [2. Номенклатура показателей качества](#)
- [3. Применяемость критериев и показателей качества](#)

[Приложение \(справочное\). Основные термины и их определения](#)

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	Номенклатура показателей качества

оборудование зданий и сооружений	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.

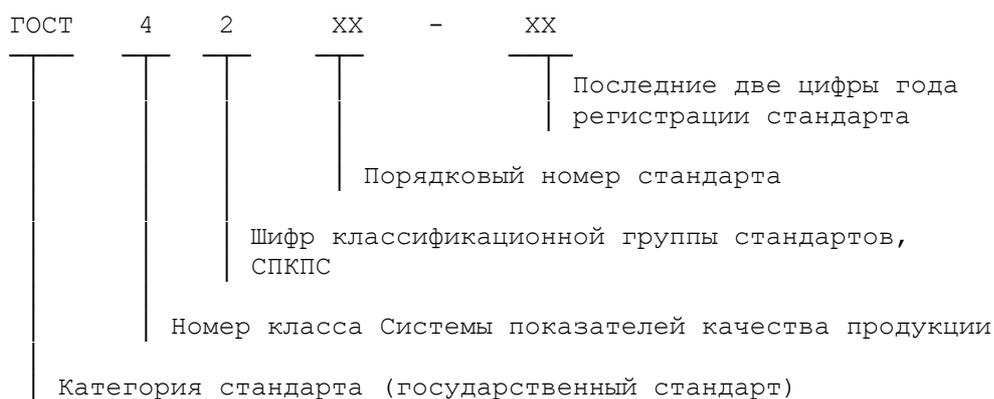
1.6. Количественные значения показателей качества промышленной продукции, применяемой в строительстве, определяются методами, приведенными в стандартах и технических условиях на конкретные виды продукции и в отраслевых методиках оценки уровня качества продукции, утверждаемых министерствами (ведомствами), 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.

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.

Принцип обозначения стандартов СПКПС



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 критерия и основного вида показателя качества	Условное обозначение показателя качества	Основной показатель качества
1. <u>Технический уровень</u> 1.1. Показатели назначения	Н_з	Прочность, жесткость, трещиностойкость, огнестойкость, сейсмостойкость, морозостойкость, влагостойкость, стойкость к воздействию солнечной радиации, теплоизоляция, звукоизоляция, светопропускание
1.2. <u>Показатели конструктивности</u>	Н_к	Геометрические размеры, форма, состав, структура
1.3. Показатели надежности (долговечность, сохраняемость)	Н	Вероятность возникновения отказов (в том числе разрушений, потери свойств), стойкость к коррозии, срок службы, время и условия хранения
1.4. Показатели ремонтпригодности (восстанавливаемости)	Р_п	Продолжительность, трудоемкость и стоимость восстановления при отказах
1.5. Показатели технологичности	Т_х	Трудоемкость изготовления, материалоемкость, энергоемкость, степень механизации и автоматизации
1.6. Показатели транспортабельности	Т_р	Масса, габариты, материалоемкость и трудоемкость упаковки, возможность контейнеризации
1.7. <u>Показатели совместимости</u>	С_с	Взаимная увязка размеров, допусков, видов стыков; согласованность сроков службы
1.8. Эргономические показатели	Э_р	Температурный режим; уровень токсичности, запыленности, вибрации; удобство пользования продукцией
1.9. Эстетические показатели	Э_с	Художественная выразительность, внешний вид, качество поверхностей
2. <u>Стабильность показателей качества</u>		
2.1. <u>Показатели</u>	С_о	Отклонение количественных

<u>однородности</u>		значений свойств продукции от номинальных, коэффициент вариации основных свойств
2.2. <u>Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектов</u>	С_п	Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектной документации; процент брака, количество рекламаций
3. <u>Экономическая эффективность</u>		
3.1. Экономические показатели	Э_к	Удельные капитальные вложения, себестоимость, рентабельность, годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве
4. <u>Конкурентоспособность на внешнем рынке</u>		
4.1. Патентно-правовые показатели	П_п	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			
	<u>Технический уровень</u>	<u>Стабильность показателей качества</u>	<u>Экономическая эффективность</u>	<u>Конкурентоспособность на внешнем рынке</u>
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 основного вида показателя качества	Группа продукции				
	Строительные материалы	Строительные конструкции	Инженерное оборудование зданий и сооружений	Оснастка и инструмент	Здания, сооружения и их элементы
Показатели ремонтпригодности	-	+-	+-	+	+
Показатели транспортабельности	+	+	+-	-	+-
<u>Показатели совместимости</u>	-	+-	+-	-	+
Эргономические показатели	+-	+-	+-	+	+
Эстетические показатели	+-	+-	+	+	+
<u>Показатели однородности</u>	+-	+	+	+-	-
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 надежности 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