

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. СТРОИТЕЛЬСТВО**

**КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

**ГОСТ 4.253—80**

**ГОСУДА****РСТВЕННЫ****Й СТ****РОИТЕЛЬНЫ****Й КОМИТЕТ СССР**

**ГОСУДА****РСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА** **ССР**

**Сист****ема** **показателей** **качества продукц****ии.**

**Стр****оит****ельст****во**

**КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ**

**Ном****енклатура** **показателей 4.253—80**

Product-quality index system. Building. Steel

structures. Nomenclature of indices

**Постановлением Государст****венного комитета СССР по д****елам** **строительства от 28 марта 1980 г. № 44 срок введ****ения у****становл****ен**

**с 0****1.01.81**

Настоящий стандарт распространяется на стальные конструк­ции, применяемые в зданиях и сооружениях различного назначе­ния.

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других норма­тивных документов;

выборе оптимального варианта новой продукции;

аттестации конструкций, прогнозировании и планировании повышения качества конструкций;

разработке систем управления качеством;

составления отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества в зависимости от вида решаемых задач должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на конструкции конкретных видов, а также методиками по оценке уров­ня качества, 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 по критериям, едини­цы измерения и условные обозначения показателей качества при­ведены в табл. 1.

Таблица1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование критерия, показателя качества,  единицы измерения | Условное обозначение показателей качества |
| **1. Тех****нический уровень** |  |
| 1.1. Показатели назначения  1.1.1. Расчетные и нормативные нагрузки, Н (кгс); Н/м (кгс/м); Н/м2 (кгс/м2) | *qt* |
| 1.1.2. Расчетная температура воздуха (среды), °С |  |
| 1.1.3. Расчетная сейсмичность, балл | — |
| 1.1.4. Расчетная влажность воздуха (среды), % | ϕ |
| 1.1.5. Предел огнестойкости, ч | — |
| 1.2. Показатели конструктивности  1.2.1. Номинальные линейные размеры и отклонения от них, мм | *l*, *b*, *h*, *d*, δ |
| 1.2.2. Отклонения формы и расположения поверхностей эле­ментов конструкций:  непрямолинейность, мм;  неплоскостность, мм;  неперпендикулярность смежных поверхностей элемен­тов, мм;  непрямоугольность (разность длин диагоналей прямо­угольных элементов), мм;  эллиптичность (разность диаметров), мм. | δ |
| 1.2.3. Отклонения размеров сечения швов сварных соеди­нений, мм | δ |
| 1.2.4. Отклонения диаметров отверстий под болты и заклепки и размеров между отверстиями или группами отверстий, мм | δ |
| 1.2.5. Параметры шероховатости механически обработан­ных поверхностей, мкм | *R*a; *R*z |
| 1.2.6. Вид и номинальная толщина защитного покрытия и отклонения от нее, мкм | δ |
| 1.3. Показатели долговечности  1.3.1. Коррозионная стойкость (степень воздействия среды), мм/год или балл | ⎯ |
| 1.3.2. Срок службы защитных покрытий, год | — |
| 1.4. Показатели технологичности  1.4.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел ч/т | *Т*и |
| 1.4.2. Удельная трудоемкость монтажа, чел ч/т | *Т*м |
| 1.4.3. Удельная металлоемкость, т/эксплуатационный пока­затель | *М*у |
| 1.4.4. Удельный расход наплавленного металла, кг/т | *М*м |
| 1.5. Показатели транспортабельности  1.5.1. Габаритные размеры, мм | *L*, *B*, *H*, *D* |
| 1.5.2. Коэффициент использования грузоподъемности транс­портных средств | *К*и.т |
| 1.5.3. Удельная трудоемкость погрузки и разгрузки кон­струкций, чел ч | *Т*т |
| 1.6. Эргономические показатели  1.6.1. Удобство эксплуатации (обслуживания), балл | ⎯ |
| 1.7. Эстетические показатели  1.7.1. Вид и цвет отделки | ⎯ |
| **2. Стабильность показателей качества** |  |
| 2.1. Объем зарекламированной продукции в общем объеме поставки, % | ⎯ |
| 2.2. Показатель соблюдения стандартов и технических ус­ловий, % | *П*с.т |
| **3. Экономическая эффективность производства** |  |
| 3.1. Себестоимость, руб./единица продукции (т, м2, шт.) | *С* |
| 3.2. Рентабельность, % | *Р* |
| 3.3. Экономический эффект, получаемый в народном хо­зяйстве, тыс. руб./год | *Э* |
| **4. Конкурентоспособность на внешнем рынке** |  |
| 4.1. Показатели патентной защиты | *П*п.з |
| 4.2. Показатели патентной чистоты | *П*п.ч |

1.2. Для отдельных конструкций номенклатура показателей качества при обосновании может быть дополнена.

# 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Применяемость критериев качества стальных конструкций в зависимости от вида решаемых задач должна приниматься по ГОСТ 4.200—78.

2.2. Применяемость показателей качества, обозначенных в табл. 1 под номерами 1.2.2 и 1.7.1, в зависимости от видов конст­рукций приведена в табл. 2.

Остальные показатели качества по критерию технического уровня должны применяться при разработке стандартов и тех­нических условий для конструкций всех видов.

2.3. Применяемость показателей качества для конструкций, не указанных в табл. 2, принимается по аналогии с показателями для конструкций того же функционального назначения.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя качества | Балки, фермы, колонны, связи, прогоны | Панели стеновые и покрытий, настилы, потолки подвесные | Переплеты оконные, фонарные, витражей витрин и ворота | Лестничные марши, площадки и ограждения | Резервуары, газгольдеры, бункера, кожухи и сосуды | Башни, мачты, опоры ЛЭП | Пролетные строения мостов, эстакад, галерей, портальных и козловых кранов | Опоры трубопроводов, эстакад и галерей | Гидротехнические затворы и решетки |
| 1.2.2. Отклонения фор­мы и расположе­ния поверхностей эле­ментов конструкций:  непрямолинейность | + |  | + | + |  | ± | + | + |  |
| неплоскостность | ± | + | + | ± | ± |  | + |  | ± |
| неперпендикулярность | ± |  |  |  | ± | + | + | + |  |
| непрямоугольность | + | ± | ± | + | ± | ± | + | ± | ± |
| эллиптичность |  |  |  |  | + |  |  |  |  |
| 1.7.1. Вид и цвет отделки | + | + | + | + | + | + | + | + |  |

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