



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. СТРОИТЕЛЬСТВО

КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.253—80

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции.
Строительство

КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ

ГОСТ

Номенклатура показателей

4.253—80

Product-quality index system. Building. Steel
structures. Nomenclature of indices

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 28 марта 1980 г. № 44 срок введения установлен

с 01.01.81

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.

Таблица 1

Наименование критерия, показателя качества, единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
1. Технический уровень	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Расчетные и нормативные нагрузки, Н (кгс); Н/м (кгс/м); Н/м ² (кгс/м ²)	<i>q_i</i>
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:	δ
непрямолинейность, мм;	
неплоскостность, мм;	
неперпендикулярность смежных поверхностей элементов, мм;	
непрямоугольность (разность длин диагоналей прямоугольных элементов), мм;	
эллиптичность (разность диаметров), мм.	
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	T_n
1.4.2. Удельная трудоемкость монтажа, чел · ч/т	T_m
1.4.3. Удельная металлоемкость, т/эксплуатационный показатель	M_y
1.4.4. Удельный расход наплавленного металла, кг/т	M_m
1.5. Показатели транспортабельности	
1.5.1. Габаритные размеры, мм	L, B, H, D
1.5.2. Коэффициент использования грузоподъемности транспортных средств	$K_{н.т}$
1.5.3. Удельная трудоемкость погрузки и разгрузки конструкций, чел · ч	T_T
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 зарекомендованной продукции в общем объеме поставки, %	—
2.2. Показатель соблюдения стандартов и технических условий, %	$P_{с.т}$
3. Экономическая эффективность производства	
3.1. Себестоимость, руб./единица продукции (т, м ² , шт.)	C
3.2. Рентабельность, %	P
3.3. Экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, тыс. руб./год	\mathcal{E}
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке	
4.1. Показатели патентной защиты	$P_{п.з}$
4.2. Показатели патентной чистоты	$P_{п.ч}$

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, порталных 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.