Утвержден и введен в действие

Постановлением Госстроя СССР

от 23 сентября 1982 г. N 219

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
СТРОИТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
Quality ratings system. Building. Aluminium structures. Nomenclature of characteristics
ГОСТ 4.221-82

Группа Ж01

ОКП 52 7000

Срок введения

1 января 1984 года

Разработан Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР;

Центральным научно-исследовательским и проектным институтом строительных металлоконструкций (ЦНИИпроектстальконструкция) Госстроя СССР;

Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР.

Исполнители: И.С. Ланько, канд. архит. (руководитель темы); В.Ф. Афендиков, канд. экон. наук; Л.В. Варгатюк; В.Ф. Беляев, канд. техн. наук; Д.П. Артемов, канд. техн. наук; С.И. Бочкова; В.М. Петров; И.В. Александров, Н.И. Федоров.

Внесен Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР.

Зам. председателя С.Г. Змеул.

Настоящий стандарт распространяется на строительные конструкции и изделия из алюминиевых сплавов и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации;

выборе оптимального варианта новых строительных конструкций и изделий;

аттестации строительных конструкций и изделий, прогнозировании и планировании повышения их качества;

разработке систем управления качеством;

представлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на строительные конструкции и изделия 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 и условное обозначение показателей качества приведены в табл. 1.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

Таблица 1

Наименование критериев, показателей качества и единицы	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/м2 (кгс/м2)	p н q , q
1.1.2. Расчетная температура воздуха (среды), °С	t
1.1.3. Расчетная влажность воздуха (среды), %	фи
1.1.4. Расчетная сейсмичность, балл	E
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, дельта, Дельта
1.2.2. Отклонения формы и взаимного положения поверхностей элементов, мм; отклонение от прямолинейности; отклонение от плоскостности; отклонение от перпендикулярности смежных поверхностей элементов; отклонение от равенства диагоналей	дельта, Дельта
1.2.3. Отклонения размеров сечения швов сварных соединений, мм	дельта, Дельта
1.2.4. Отклонения диаметров отверстий под болты, винты и заклепки и размеров между отверстиями или группами отверстий, мм	дельта, Дельта
1.2.5. Параметры шероховатости поверхностей, мкм	R , R a z
1.2.6. Вид и номинальная толщина защитного или защитно-декоративного покрытия и отклонение от него, мкм	дельта, Дельта
1.2.7. Волнистость кромок гнутых листов и штампованных изделий, мм на 1 м длины	b к
1.2.8. Допуски несовмещения элементов	a

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

каркаса конструкции в местах или соединения (зазоры), мм	
1.3. Показатели надежности (долговечности)	
1.3.1. Коррозионная стойкость (степень воздействия среды), мм/год или балл	дельта к
1.3.2. Срок службы защитного или защитно-декоративного покрытия, год	Тп
1.4. Показатели технологичности	
1.4.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч/м2; чел-ч/т	tи
1.4.2. Удельная металлоемкость в килограммах на основной расчетный показатель	Mн
1.4.3. Удельный расход наплавленного металла, кг/т	Mн
1.4.4. Коэффициент использования алюминиевых сплавов при изготовлении конструкций и изделий	Kн
1.5. Показатели транспортабельности	
1.5.1. Габаритные размеры, мм	L, B, H, D
1.5.2. Масса в килограммах на единицу продукции (м2, т, шт.)	Mк
1.5.3. Коэффициент использования грузоподъемности транспортных средств	Kи.т
1.6. Эргономические показатели	
1.6.1. Удобство обслуживания и эксплуатации, балл	Yо
1.6.2. Усилие при эксплуатации створных элементов конструкции, кг	Pр
1.7. Эстетические показатели	
1.7.1. Вид и цвет отделки лицевых поверхностей, балл	R'z
2. СТАБИЛЬНОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА	
2.1. Показатель соблюдения стандартов и технических условий, %	Пс.т
2.2. Объем рекламаций в % к общему объему реализованной продукции	Aр
3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

3.1. Себестоимость в рублях на единицу продукции (м2, т, шт.)	с
3.2. Рентабельность, %	Р
3.3. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб.	Э
4. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ	
4.1. Показатель патентной чистоты	П ч
4.2. Показатель патентной защиты	П з

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Применяемость критериев качества строительных конструкций и изделий из алюминиевых сплавов в зависимости от вида решаемых задач следует принимать по ГОСТ 4.200-78.

2.2. Применяемость показателей качества по критерию технического уровня в зависимости от функционального назначения конструкций и изделий приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя качества	Ограждающие конструкции и изделия													Несущие конструкции зданий и инженерных сооружений		
	Окна, двери, ставни	Ворота, ворота	Конструкции стен	Перегородки	Подвесные потолки	Архитектурные изделия	Кровли	Зенитные фонари	Облицовки	Солнцезащитные устройства	Балки, фермы, ферменные	Мембраны, ванны, ванны	Резервуары, емкости	Башни, мачты, опоры ЛЭП, краны, зерносушилки, каланчи, колонны, купола, системы		
1.1.2	+	+/-	+	-	-	-	+	+	-	+/-	+	+	+	+		
1.1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+		

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

1.1.3	+	+/-	+	+/-	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-	+	+	+	+
1.1.5	-	-	+	+	-	+/-	+	-	-	-	+	+	+	+
1.2.2														
откло-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+/-
нение от														
прямоли-														
нейности														
откло-	+	+	+	+	+	+	+	+	+/-	+	+	-	-	+/-
нение от														
плос-														
костнос-														
ти														
откло-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+/-	-	+/-	+/-
нение от														
перпен-														
дикуляр-														
ности														
смежных														
поверх-														
ностей														
откло-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/-	+/-	-	-	+/-
нение от														
равенст-														
ва диа-														
гоналей														
1.2.5	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+/-	+/-	+/-	-	+/-
1.2.7	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	+	+/-	-	+	+	+/-
1.2.8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/-	-	-	-
1.6.2	+	-	+	+/-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Примечание. Знак "+" означает применяемость, знак "-" - неприменяемость, знак "+/-" - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

Показатели качества, указанные в пп. 1.1.1; 1.1.5; 1.2.1 - 1.2.8; 1.3.1; 1.3.2; 1.5.1; 1.6.2 и 1.7.1 табл. 1, следует применять при разработке стандартов и технических условий, а показатели качества, указанные в пп. 1.4.2 - 1.4.4, - при разработке технических условий.

2.3. Применяемость показателей качества для строительных конструкций и изделий, не указанных в табл. 1 и 2 (вновь разработанных и освоенных), принимают по аналогии с приведенными изделиями того же функционального назначения.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.