

ГОСТ 4.208—79

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО**

**КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Издание официальное

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а**

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система показателей качества продукции.
Строительство

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ

**ГОСТ
4.208—79**

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Building.

Timber glued structures. Nomenclature of indices

МКС 91.080.20

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 августа 1979 г. № 163 дата введения установлена

01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на клееные деревянные конструкции и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;
выборе оптимального варианта новых конструкций;
аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее 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 клееные деревянные конструкции.

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.

Т а б л и ц а 1

Номенклатура критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
1. КРИТЕРИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Пролет, м	<i>L</i>
1.1.2. Расчетная нагрузка, Н, Н/м, Н/м ² (кгс, кгс/м, кгс/м ²)	<i>P_o</i>
1.1.3. Порода древесины	—
1.1.4. Марка и вид клея	—
1.1.5. Марка стали	—
1.1.6. Влажность древесины, %	—

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Сентябрь 2003 г.

© Издательство стандартов, 1979
© ИПК Издательство стандартов, 2003

C. 2 ГОСТ 4.208—79

Продолжение табл. 1

Номенклатура критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
1.1.7. Категория защитной обработки	—
1.1.8. Коэффициент теплопередачи панели, Вт/(м ² ·К) (ккал/м·ч· °C)	—
1.1.9. Предел огнестойкости, ч	—
1.2. Показатели конструктивности	
1.2.1. Масса изделия, кг	<i>m</i>
1.2.2. Линейные размеры и отклонения от них, мм	<i>b, h, l, Δb, Δh, Δl</i>
1.2.3. Номинальные размеры закладных деталей и отклонений от них, мм	—
1.2.4. Непрямолинейность, мм	—
1.2.5. Неплоскость, мм	—
1.2.6. Отклонение от перпендикулярности смежных поверхностей изделий, мм/м	—
1.2.7. Уступы в смежных слоях, мм	—
1.2.8. Соответствие слоев установленным категориям качества	—
1.2.9. Прочность древесины (изгиб, растяжение, сжатие, скальвание), МПа (кгс/см ²)	—
1.2.10. Прочность kleевых соединений на скальвание вдоль волокон, МПа (кгс/см ²)	<i>τ</i>
1.2.11. Прочность зубчатых соединений на изгиб, МПа (кгс/см ²)	<i>A₃</i>
1.2.12. Прочность конструкции (разрушающая нагрузка при испытании), Н, Н/м, Н/м ² (кгс, кгс/м, кгс/м ²)	<i>P_p</i>
1.2.13. Относительный прогиб при нормативной нагрузке, м/м	<i>f/L</i>
1.2.14. Контрольная нагрузка при испытании, Н, Н/м, Н/м ² (кгс, кгс/м, кгс/м ²)	<i>P_K</i>
1.3. Показатели долговечности	
1.3.1. Срок службы конструкции, лет	<i>T</i>
1.3.2. Эффективность защитной обработки конструкций, %	—
1.3.3. Относительная прочность kleевых соединений на скальвание при циклических температурно-влажностных воздействиях, %	<i>A_ц</i>
1.3.4. Стойкость к расслаиванию при температурно-влажностных воздействиях, %	—
1.3.5. Изменение прочности древесины и kleевых соединений под воздействием химически агрессивных сред, %	—
1.3.6. Относительная влажность kleевых соединений на скальвание при воздействии повышенных (пониженных) температур, %	—
1.3.7. Эффективность антикоррозийной защиты металлических деталей, %	—
1.4. Показатели технологичности	
1.4.1. Удельный расход основных материалов, % (расход материалов на единицу измерения конструкции, м ³ /м ³ ; м ² /м ² ; кг/м ³)	<i>q</i>
1.4.2. Количество типоразмеров сечений пиломатериалов	—
1.4.3. Количество этапов склеивания	—
1.4.4. Трудоемкость изготовления, чел·ч/м ³ , чел·ч/м ²	—

Продолжение табл. 1

Номенклатура критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
1.5. Показатели транспортабельности	
1.5.1. Габаритные размеры конструкций и (или) сборочных элементов: высота, длина, ширина, мм	—
1.5.2. Вид транспорта и погрузочно-разгрузочных механизмов	—
1.5.3. Коэффициент транспортабельности	$K_{\text{тр}}$
1.6. Показатели эргономичности	
1.6.1. Показатель грязеудержания, балл	—
1.6.2. Предельно допустимая концентрация токсических веществ в воздухе помещения, мг/м ³	—
1.7. Показатели эстетичности	
1.7.1. Шероховатость поверхности, мкм	$R_{z\max}$
1.7.2. Вид и цвет отделки изделия, балл	—
2. КРИТЕРИЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА	
2.1. Вариационный коэффициент показателя прочности kleевых соединений на скальвание вдоль волокон, %	V_c
2.2. Вариационный коэффициент показателя прочности зубчатых соединений на изгиб, %	V_3
2.3. Объем зарекламированной продукции, %	—
2.4. Процент брака, %	—
3. КРИТЕРИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
3.1. Себестоимость, руб/м ³ ; руб/м ²	C
3.2. Рентабельность, %	P
3.3. Удельные капитальные вложения в производство, руб/м ³ ; руб/м ²	E
3.4. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб.	\mathcal{E}
4. КРИТЕРИЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ	
4.1. Показатель патентной чистоты	—
4.2. Показатель патентной защиты	—
4.3. Наличие экспорта	—

1.2. Для отдельных видов kleевых деревянных конструкций при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Область применения показателей качества kleевых деревянных конструкций по критериям технического уровня, стабильности, экономической эффективности и конкурентоспособности должна приниматься по ГОСТ 4.200—78.

2.2. Применимость показателей технического уровня устанавливается для следующих групп kleевых деревянных конструкций:

элементы каркасов зданий (колонны, балки, рамы, фермы, арки, прогоны);
связи;

С. 4 ГОСТ 4.208—79

плиты покрытий и стеновые панели;
элементы эстакад и галерей;
пролетные строения мостов;
опоры линий связи и линий электропередачи;
архитектурные детали зданий.

2.3. Показатели качества kleеных деревянных конструкций по обязательности применения подразделяются на:

общие, обязательные для всех kleеных деревянных конструкций (п. 2.4);

дополнительные, обязательные для отдельных групп в зависимости от их назначения и условий эксплуатации (табл. 2).

2.4. При разработке стандартов и технических условий для всех kleеных деревянных конструкций должны применяться следующие обязательные показатели:

расчетная нагрузка;
порода древесины;
марка и вид клея;
марка стали;
влажность древесины;
категория защитной обработки;
теплофизическая характеристика панели;
масса изделия;
линейные размеры и отклонения от них;
срок службы конструкций;
эффективность защитной обработки конструкций;
стойкость к расслаиванию при температурно-влажностных воздействиях;
эффективность антикоррозийной защиты металлических деталей.

Т а б л и ц а 2

Номер показателя качества	Элементы каркасов зданий (колонны, балки, рамы, фермы арки, прогоны)	Связи	Плиты покрытий и стеновые панели	Эстакады и галереи	Пролетные строения мостов	Опоры линий связи и линий электропередачи	Архитектурные детали зданий
1.1.1	±	+	±	+	+	—	±
1.1.8	—	—	+	+	—	—	—
1.2.3	+	±	—	+	+	—	±
1.2.4	+	+	+	+	+	+	±
1.2.5	+	—	+	+	+	—	±
1.2.6	+	—	+	+	+	+	±
1.2.7	+	—	—	+	+	—	±
1.2.8	+	—	—	+	+	—	—
1.2.9	+	—	—	—	+	+	—
1.2.10	+	—	+	+	+	+	—
1.2.11	+	+	+	+	+	+	+
1.2.12	+	—	+	+	+	+	±
1.2.13	+	—	+	+	+	+	±
1.3.3	+	—	—	—	+	+	±
1.3.6	±	±	±	±	±	±	±
1.6.1	±	±	+	±	±	±	+
1.6.2	±	±	±	±	±	±	±
1.7.1	+	±	+	±	±	±	+
1.7.2	+	+	+	+	±	±	+

П р и м е ч а н и е. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменимость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих показателей качества продукции.

2.5. Применимость показателей качества для конструкций, не указанных в табл. 2, принимается по аналогии с приведенными в таблице конструкциями того же функционального назначения.

2.6. Определение показателей качества kleеных деревянных конструкций приведено в справочном приложении.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КЛЕЕНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1. Относительная прочность kleевых соединений на скальвание при циклических температурно-влажностных воздействиях определяется в соответствии с ГОСТ 17580—82 или ГОСТ 19100—73.
2. Эффективность антакоррозийной защиты металлических деталей определяется в соответствии с ГОСТ 9.908—85.
3. Предел огнестойкости определяется в соответствии со СТ СЭВ 74—74.
4. Показатель грязеудержания определяется по ГОСТ 6992—68.
5. Содержание вредных веществ (показатель токсичности), выделяемых защитно-декоративными покрытиями и kleевыми веществами, должно соответствовать требованиям СН 245—71.
6. Стабильность показателей качества определяется по СТ СЭВ 876—78.
7. Эстетический показатель «шероховатость поверхности» определяется по ГОСТ 7016—82.
8. Определение показателей транспортабельности производится в соответствии с ГОСТ 14.201—83.
9. Показатель долговечности «относительная прочность kleевых соединений на скальвание при воздействии повышенных (пониженных) температур» определяется по ГОСТ 18446—73.
10. Показатели долговечности «изменение прочности древесины и kleевых соединений под воздействием химически агрессивных сред», «эффективность защитной обработки конструкций» и «стойкость к расслаиванию при температурно-влажностных воздействиях» должны применяться после утверждения методов их определения в установленном порядке.
11. Прочность древесины на изгиб, растяжение, сжатие, скальвание определяется в соответствии с требованиями: ГОСТ 16483.3—84, ГОСТ 16483.23—73, ГОСТ 16483.10—73 и ГОСТ 16483.5—73.
12. Прочность kleевых соединений на скальвание вдоль волокон определяется по ГОСТ 15613.1—84.
13. Прочность зубчатых соединений на изгиб определяется по ГОСТ 15613.4—78.

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.06.2003. Подписано в печать 18.08.2003. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,60.
Тираж 108 экз. С 11608. Зак. 713.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102