ГОСТ 4.208—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. СТРОИТЕЛЬСТВО

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 624.011.1:658.562:006.354 Группа Ж01

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система показателей качества продукции. Строительство

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ 4.208—79

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.

Таблица 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	L
1.1.2. Расчетная нагрузка, Н, Н/м, Н/м^2 (кгс, кгс/м, кгс/м^2)	P_o
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

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/(м²·К) (ккал/м·ч·°С)	—
1.1.9. Предел огнестойкости, ч	—
1.2. Показатели конструктивности	
1.2.1. Масса изделия, кг	m
1.2.2. Линейные размеры и отклонения от них, мм	b, h, l, Δb, Δh, Δl
1.2.3. Номинальные размеры закладных деталей и отклонений от них, мм	—
1.2.4. Непрямолинейность, мм	—
1.2.5. Неплоскостность, 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, скалывание), МПа (кгс/см²)	—
1.2.10. Прочность клеевых соединений на скалывание вдоль волокон, МПа (кгс/см²)	τ
1.2.11. Прочность зубчатых соединений на изгиб, МПа (кгс/см²)	$A_з$
1.2.12. Прочность конструкции (разрушающая нагрузка при испытании), Н, Н/м, Н/м² (кгс, кгс/м, кгс/м²)	$P_р$
1.2.13. Относительный прогиб при нормативной нагрузке, м/м	f/L
1.2.14. Контрольная нагрузка при испытании, Н, Н/м, Н/м² (кгс, кгс/м, кгс/м²)	$P_к$
1.3. Показатели долговечности	
1.3.1. Срок службы конструкции, лет	T
1.3.2. Эффективность защитной обработки конструкций, %	—
1.3.3. Относительная прочность клеевых соединений на скалывание при цикличных температурно-влажностных воздействиях, %	$A_ц$
1.3.4. Стойкость к расслаиванию при температурно-влажностных воздействиях, %	—
1.3.5. Изменение прочности древесины и клеевых соединений под воздействием химически агрессивных сред, %	—
1.3.6. Относительная влажность клеевых соединений на скалывание 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, м³/м³; м²/м²; кг/м³)	q
1.4.2. Количество типоразмеров сечений пиломатериалов	—
1.4.3. Количество этапов склеивания	—
1.4.4. Трудоемкость изготовления, чел-ч/м³, чел-ч/м²	—

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	$K_{тр}$
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 клеевых соединений на скалывание вдоль волокон, %	V_c
2.2. Вариационный коэффициент показателя прочности зубчатых соединений на изгиб, %	$V_з$
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.	$Э$
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 клееных деревянных конструкций при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

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

2.2. Применяемость показателей технического уровня устанавливается для следующих групп клееных деревянных конструкций:

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

связи;

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 клееных деревянных конструкций по обязательности применения подразделяются на:

общие, обязательные для всех клееных 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 клееных 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.

Таблица 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	+	+	+	+	±	±	+

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

2.5. Применяемость 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 клееных деревянных конструкций приведено в справочном приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КЛЕЕНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1. Относительная прочность клеевых соединений на скалывание при цикличных температурно-влажностных воздействиях определяется в соответствии с ГОСТ 17580—82 или ГОСТ 19100—73.

2. Эффективность антикоррозийной 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 клеевыми 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 клеевых соединений на скалывание при воздействии повышенных (пониженных) температур» определяется по ГОСТ 18446—73.

10. Показатели долговечности «изменение прочности древесины и клеевых 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, скалывание определяется в соответствии с требованиями: ГОСТ 16483.3—84, ГОСТ 16483.23—73, ГОСТ 16483.10—73 и ГОСТ 16483.5—73.

12. Прочность клеевых соединений на скалывание 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: //gost.e-ecolog.ru mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru