СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. СТРОИТЕЛЬСТВО

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

межгосударственный стандарт

Система показателей качества продукции. Строительство

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ

ΓΟCT 4.208-79

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Building. Timber glued structures. Nomenclature of indices

MKC 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.

І. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл. 1.

Таблипа 1

Номенклатура критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
1. КРИТЕРИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВН	Я
1.1. Показатели назначения	
.1.1. Пролет, м	L
 1.2. Расчетная нагрузка, Н, Н/м, Н/м² (кгс, кгс/м, кгс/м²) 	P_{o}
.1.3. Порода древесины	-
.1.4. Марка и вид клея	_
.1.5. Марка стали	_
.1.6. Влажность древесины, %	_

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Сентябрь 2003 г.

	Продолжение таб	
Номенклатура критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение воказателей 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	$b, h, l, \Delta b, \Delta h, \Delta l$	
1.2.3. Номинальные размеры закладных деталей и отклонений от них, мм	_	
1.2.4. Непрямодинейность, мм	_	
1.2.5. Неплоскостность, мм	_	
1.2.6. Отклонение от перпендикулярности смежных поверхностей изде- ий, 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), Па (кгс/см²)	0-0	
 1.2.10. Прочность клеевых соединений на скалывание вдоль волокон, Па (кгс/см²) 	τ	
1.2.11. Прочность зубчатых соединений на изгиб, МПа (кгс/см2)	A_1	
 1.2.12. Прочность конструкции (разрушающая нагрузка при испытании), Н/м, Н/м² (кгс, кгс/м, кгс/м²) 	$P_{\rm p}$	
1.2.13. Относительный прогиб при нормативной нагрузке, м/м	f/L	
1.2.14. Контрольная нагрузка при испытании, H, H/м, H/м² (кгс, кгс/м, ${\rm cc/m^2}$)	P_{κ}	
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 икличных температурно-влажностных воздействиях, %	A_{ii}	
1.3.4. Стойкость к расслаиванию при температурно-влажностных воздей- виях, %		
 1.3.5. Изменение прочности древесины и клеевых соединений под воз- ействием химически агрессивных сред, % 	(- <u>-</u> :	
1.3.6. Относительная влажность клеевых соединений на скалывание при оздействии 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 циницу измерения конструкции, м³/м³; м²/м²; кг/м³) 	q	
1.4.2. Количество типоразмеров сечений пиломатериалов	-	
1.4.3. Количество этапов склеивания	-	
 Трудоемкость изготовления, чел-ч/м³, чел-ч/м² 		

Продолжение табл. 1

	прооклясение такл.	
Номенклатура критериен, 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	$K_{\rm rp}$	
1.6. Показатели эргономичности		
1.6.1. Показатель грязеудержания, балл	_	
 Предельно допустимая концентрация токсических веществ в возду- хе помещения, мг/м³ 	= 1	
1.7. Показатели эстетичности		
1.7.1. Шероховатость поверхности, мкм	R_{zmax}	
1.7.2. Вид и цвет отделки изделия, балл	<u> </u>	
2. КРИТЕРИЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧ	ЕСТВА	
 Вариационный коэффициент показателя прочности клеевых соеди- нений на скалывание вдоль волокон, % 	<i>V</i> _c	
 Вариационный коэффициент показателя прочности зубчатых соеди- нений на изгиб, % 	V_{ij}	
2.3. Объем зарекламированной продукции, %	_	
2.4. Процент брака, %	-	
3. КРИТЕРИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕ	ктивности	
 Себестоимость, руб/м³; руб/м² 	C	
3.2. Рентабельность, %	P	
 Удельные капитальные вложения в производство, руб/м³; руб/м² 	E	
 3.4. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб. 	Э	
4. КРИТЕРИЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НА ВНЕШН	ІЕМ 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;

C. 4 FOCT 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 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 превесины;

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.

Таблипа 2

Номер показателя качества	Элементы каркасов зданий (колониы, балки, рамы, фермы арки, прогоны)	Связи	Плиты покрытий и стеновые панели	Эстакады и галереи	Продетные строения мостов	Опоры линия связи и линий электропередачи	Архитектур ные детали зданий
1.1.1	±	+	±	+	+		±
1.1.8	-	-	+	+	_	_	_
1.2.3	+	± +	_	+	+	_	±
1.2.4	+	+	+	+	+	+	±
1.2.5	+	-	+	+	4-	_	±
.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	+	4	+	+	±	+	+

П р и м е ч а н и е. 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.
- Определение показателей качества клееных деревянных конструкций приведено в справочном приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КЛЕЕНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

- Относительная прочность клеевых соединений на скалывание при цикличных температурно-влажностных воздействиях определяется в соответствии с ГОСТ 17580—82 или ГОСТ 19100—73.
- Эффективность антикоррозийной защиты метанлических деталей определяется в соответствии с ГОСТ 9.908—85.
 - Предел огнестойкости определяется в соответствии со СТ СЭВ 74—74.
 - Показатель грязеудержания определяется по ГОСТ 6992—68.
- Содержание вредных веществ (показатель токсичности), выделяемых защитно-декоративными покрытиями и клеевыми веществами, должно соответствовать требованиям СН 245—71.
 - Стабильность показателей качества определяется по СТ СЭВ 876—78.
 - Эстетический показатель «шероховатость поверхности» определяется по ГОСТ 7016—82.
 - Определение показателей транспортабельности производится в соответствии с ГОСТ 14.201—83.
- 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.
- 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.
 - Прочность клеевых соединений на скалывание вдоль волокон определяется по ГОСТ 15613.1—84.
 - 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
Фядиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Пар № 080102