

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Конструкції будинків і споруд

КОНСТРУКЦІЇ ДЕРЕВ'ЯНІ КЛЕЄНІ
Номенклатура показників

ДСТУ Б В.2.6-91:2009

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО:

Науково-технічний комітет "Будстандарт"

РОЗРОБНИКИ: **О. Бобунов; О. Бобунова; Г. Желудков** (науковий керівник); **В. Захарчук**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 14.12.2009 р. № 581

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 4.208-79)

**Право власності на цей документ належить державі.
Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений,
тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу
Міністерства регіонального розвитку та будівництва України**

© Мінрегіонбуд України, 2010

Офіційний видавець нормативних документів
у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів
Мінрегіонбуду України
Державне підприємство "Укрархбудінформ"

ЗМІСТ

	С.
Вступ.....	IV
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання.....	1
3 Номенклатура показників якості	1
4 Застосування показників якості	3

ВСТУП

У стандарті використані основні положення ГОСТ 4.208-79.

Текст доповнено розділами "Сфера застосування" та "Нормативні посилання".

Номенклатура показників скоригована з урахуванням сучасних потреб споживачів та можливостей виробників.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Конструкції будинків і споруд КОНСТРУКЦІЇ ДЕРЕВ'ЯНІ КЛЕЄНІ Номенклатура показників

Конструкции зданий и сооружений
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ
Номенклатура показателей

Construction of building and structures
TIMBER GLUED STRUCTURES
Nomenclature of indices

Чинний від **2010-08-01**

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на конструкції дерев'яні клеєні і установлює номенклатуру показників їх якості для застосування при:

- розробці стандартів, технічних умов і інших нормативних документів;
- виборі оптимального варіанта нових конструкцій;
- оцінюванні відповідності шляхом сертифікації продукції, прогнозуванні й плануванні її якості;
- розробці систем управління якістю;
- поданні звітності й інформації про якість.

1.2 Норми, вимоги і методи контролю показників якості повинні встановлюватися відповідними стандартами й технічними умовами на конструкції дерев'яні клеєні.

1.3 Даний стандарт розроблено на основі і відповідно до вимог ДСТУ Б А.3.1-13.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на:

ДСТУ Б А.3.1-13:2010 Номенклатура показників якості будівельної продукції. Основні положення

3 НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ

3.1 Номенклатура показників якості за критеріями, одиниці вимірювання й умовні позначки показників якості наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування критеріїв, показників якості і одиниці вимірювання		Умовна позначка показника якості
1	ТЕХНІЧНИЙ РІВЕНЬ	
1.1	Показники призначення	
1.1.1	Прогін, м	L
1.1.2	Розрахункове навантаження, Н, Н/м, Н/м ² (кгс, кгс/м, кгс/м ²)	P_o
1.1.3	Порода деревини	—
1.1.4	Марка й вид клею	—
1.1.5	Марка сталі	—
1.1.6	Вологість деревини, %	—
1.1.7	Категорія захисної обробки	—
1.1.8	Коефіцієнт теплопередачі панелі, Вт/(м ² ·К)	—
1.1.9	Межа вогнестійкості, хв	$EI; RE$
1.2	Показники конструктивності	•
1.2.1	Маса виробу, кг	m
1.2.2	Лінійні розміри й відхили від них, мм	$b, h, l, \Delta b, \Delta h, \Delta l$
1.2.3	Номинальні розміри закладних деталей і відхилів від них, мм	—
1.2.4	Непрямолінійність, мм	—
1.2.5	Неплощинність, мм	—
1.2.6	Відхили від перпендикулярності суміжних поверхонь виробів, мм/м	—
1.2.7	Уступи в суміжних шарах, мм	—
1.2.8	Відповідність шарів нормативним документам (робочим кресленням)	—
1.2.9	Міцність деревини (вигин, розтяг, стиск, сколювання), МПа (кгс/см ²)	—
1.2.10	Міцність клейових з'єднань на сколювання уздовж волокон, МПа (кгс/см ²)	τ
1.2.11	Міцність зубчастих з'єднань на вигин, МПа (кгс/см ²)	A_3
1.2.12	Міцність конструкції (руйнівне навантаження при випробуванні), Н, Н/м, Н/м ² (кгс, кгс/м, кгс/м ²)	P_p
1.2.13	Відносний прогін при нормативному навантаженні, мм/м	f/L
1.2.14	Контрольне навантаження при випробуванні, Н, Н/м; Н/м ² (кгс, кгс/м, кгс/м ²)	P_k
1.3	Показники надійності	
1.3.1	Гарантійний строк експлуатації конструкції, років	$t_{\text{екс}}$
1.3.2	Ефективність захисної обробки конструкції, %	—
1.3.3	Відносна міцність клейових з'єднань на сколювання при циклічних температурно-вологісних впливах, %	A_u
1.3.4	Стійкість до розшаровування при температурно-вологісних впливах, %	—
1.3.5	Зміна міцності деревини й клейових з'єднань під впливом хімічно агресивних середовищ, %	—
1.3.6	Відносна міцність клейових з'єднань на сколювання при впливі підвищених (знижених) температур, %	—
1.3.7	Ефективність антикорозійного захисту металевих деталей, %	—

Кінець таблиці 1

Найменування критеріїв, показників якості і одиниці вимірювання		Умовна позначка показника якості
1.4	Показники технологічності	
1.4.1	Матеріалоємність, % (витрата матеріалів на одиницю виміру конструкції, $\text{м}^3/\text{м}^3$; $\text{м}^2/\text{м}^3$; $\text{кг}/\text{м}^3$)	M
1.4.2	Трудомісткість виготовлення, люд.-год/ м^3 , люд.-год/ м^2	T_B
1.4.3	Енергоємність виготовлення, кВт·год/ м^2 ; кВт·год/ м^3	E_B
1.4.4	Кількість типорозмірів перетинів пиломатеріалів	—
1.4.5	Кількість етапів склеювання	—
1.5	Показники транспортабельності	
1.5.1	Габаритні розміри конструкцій і (або) складальних елементів: висота, довжина, ширина, мм	—
1.5.2	Маса брутто одиниці пакування, кг	$m_{оп}$
1.5.3	Габаритні розміри одиниці пакування, мм	$L \times B \times H$
2	СТАБІЛЬНІСТЬ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ	
2.1	Коефіцієнт варіації (показники однорідності), %	V
2.1.1	Міцність клейових з'єднань на сколювання уздовж волокон	—
2.1.2	Міцність зубчатих з'єднань на вигін	—
3	ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ	
3.1	Собівартість, грн./ м^3 , грн./ м^2	C
3.2	Рентабельність, %	P
4	ЕРГОНОМІЧНІСТЬ	
4.1	Ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів, Бк/кг	$A_{эф}$
4.2	Сумаре виділення в навколишнє середовище шкідливих хімічних речовин, $\text{мг}/\text{м}^3$	$\Sigma_{ш}$
5	ЕСТЕТИЧНІСТЬ	
5.1	Шорсткість поверхні, мкм	R_{max}
5.2	Вид і колір оздоблення виробу, бал	—

3.2 Для окремих видів клеєних дерев'яних конструкцій при відповідному обґрунтуванні можуть застосовуватися додатково інші показники якості.

4 ЗАСТОСУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ

4.1 Область застосування показників якості клеєних дерев'яних конструкцій за критеріями технічного рівня, стабільності, економічній ефективності й конкурентоспроможності повинна прийматися згідно з ДСТУ Б А.3.1-13.

4.2 Застосування показників технічного рівня встановлюється для наступних груп клеєних дерев'яних конструкцій:

- елементи каркасів будинків (колони, балки, рами, ферми, арки, прогони);
- зв'язки;
- плити покриттів і стінові панелі;
- елементи естакад і галерей;
- прогонні будови мостів;
- опори ліній зв'язку й ліній електропередачі;
- архітектурні деталі будинків.

4.3 Показники якості клеєних дерев'яних конструкцій за обов'язковістю застосування поділяються на:

- загальні, обов'язкові для всіх клеєних дерев'яних конструкцій (4.4);
- додаткові, обов'язкові для окремих груп залежно від їх призначення й умов експлуатації (таблиця 2).

4.4 При розробці стандартів і технічних умов для всіх клеєних дерев'яних конструкцій повинні застосовуватися наступні обов'язкові показники:

- розрахункове навантаження;
- порода деревини;
- марка й вид клею;
- марка сталі;
- вологість деревини;
- категорія захисної обробки;
- межа вогнестійкості;
- маса виробу;
- лінійні розміри й відхилення від них;
- термін служби конструкцій;
- ефективність захисної обробки конструкцій;
- стійкість до розшаровування при температурно-вологісних впливах;
- ефективність антикорозійного захисту металевих деталей.

Таблиця 2

Номер показника якості	Елементи каркасів будинків (колони, балки, рами, ферми, арки, прогони)	Зв'язки	Плити покриттів і стінові панелі	Естакади й галереї	Прогонні будівлі мостів	Опори ліній зв'язку й ліній електропередачі	Архітектурні деталі будинків
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	±	±	±	±	±	±	±
4.1	+	+	+	±	±	±	+
4.2	±	±	±	±	±	±	±
5.1	+	±	+	±	±	±	+
5.2	+	+	+	+	±	±	+

Примітка. Знак "+" означає застосування, знак "-" незастосування, знак "±" обмежене застосування відповідних показників якості продукції.

4.5 Застосування показників якості для конструкцій, не зазначених у таблиці 2, приймається аналогічно з наведеними в таблиці конструкціями того ж функціонального призначення.

Код УКНД 91.080.20; 03.120.01

Ключові слова: конструкції дерев'яні клеєні, критерії якості, номенклатура показників, якість.

Редактор - А.О.Луковська
Коректор - А.І. Луценко
Комп'ютерна верстка - Ю.В. Вороніч

Формат 60х84¹/в. Папір офсетний. Гарнітура "Aria!".
Друк офсетний.

Державне підприємство "Укрархбудінформ".
вул. М. Кривоноса, 2А, корп. 3, м. Київ-37, 03037, Україна.
Тел. 249-36-62

Свідцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців
ДК№ 690 від 27.11.2001 р.