

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Конструкції будинків і споруд

КОНСТРУКЦІЇ ТА ВИРОБИ БУДІВЕЛЬНІ З АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ Номенклатура показників

ДСТУ Б В.2.6-94:2009

Київ
Мінрегіонбуд України
2010

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 21.12.2009 р. № 625

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 4.221-82)

**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 4.221-82.

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 ТА ВИРОБИ БУДІВЕЛЬНІ
З АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ
Номенклатура показників**

Конструкции зданий и сооружений
КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
Номенклатура показателей

Construction of building and structures
BUILDING CONSTRUCTIONS AND PRODUCTS FROM ALUMINIUM
Nomenclature of indices

Чинний від **2010-08-01**

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на будівельні конструкції і вироби з алюмінієвих сплавів і встановлює номенклатуру показників їх якості для застосування при:

- розробленні стандартів, технічних умов і інших нормативних документів;
- виборі оптимального варіанта нових будівельних конструкцій і виробів;
- оцінюванні відповідності шляхом сертифікації будівельних конструкцій і виробів, прогнозуванні і плануванні підвищення їх якості;
- розробленні систем управління якістю;
- поданні звітності та інформації про якість.

1.2 Норми, вимоги і методи контролю показників якості повинні встановлюватися відповідними стандартами і технічними умовами на будівельні конструкції та вироби конкретних видів, а також методиками з оцінювання рівня якості, затвердженими у встановленому порядку.

1.3 Цей стандарт розроблено на основі і відповідно до 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 і 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 | Розрахункові і нормативні навантаження, Н (кгс); Н/м (кгс/м); Н/м ² (кгс/м ²) | $q_p; q_n$ |
| 1.1.2 | Розрахункова температура повітря (середовища), °С | t |
| 1.1.3 | Розрахункова вологість повітря (середовища), % | φ |
| 1.1.4 | Розрахункова сейсмічність, балів | E |
| 1.1.5 | Межа вогнестійкості, хв | EI, PE |
| 1.2 | Показники конструктивності | |
| 1.2.1 | Номинальні лінійні розміри і відхили від них, мм | $l, b, h, d, \delta, \Delta$ |
| 1.2.2 | Граничні відхили форми і розташування поверхонь елементів конструкції, мм: – непрямолінійність; – неплщинність; – неперпендикулярність суміжних поверхонь елементів; – непрямокутність (різниця довжин діагоналей прямокутних елементів) | δ, Δ |
| 1.2.3 | Граничні відхили розмірів перерізу швів зварних з'єднань, мм | δ, Δ |
| 1.2.4 | Граничні відхили діаметрів отворів під болти, гвинти і заклепки та розмірів між отворами або групами отворів, мм | δ, Δ |
| 1.2.5 | Шорсткість поверхонь, мкм | R_{max} |
| 1.2.6 | Вид і номінальна товщина захисного або захисно-декоративного покриття і відхили від неї, мкм | δ, Δ |
| 1.2.7 | Хвилястість крайок гнутих листів і штампованих виробів, мм на 1 м довжини | b_k |
| 1.2.8 | Допуски розташування один відносно одного елементів каркаса конструкції в місцях їх з'єднання (зазори), мм | a |
| 1.3 | Показники надійності | |
| 1.3.1 | Корозійна стійкість (ступінь впливу середовища), мм/років або балів | δ_k |
| 1.3.2 | Строк служби захисного або захисно-декоративного покриття, років | t_n |
| 1.3.3 | Гарантійний строк експлуатації, років | $t_{екс}$ |
| 1.4 | Показники технологічності | |
| 1.4.1 | Металоємність, кг/м ² ; кг/т | M |
| 1.4.2 | Трудомісткість виготовлення, люд.-год/м ² ; люд.-год/т | T_B |
| 1.4.3 | Енергоємність виготовлення, кВт·год/м ² ; кВт·год/т | E_e |
| 1.5 | Показники транспортабельності | |
| 1.5.1 | Габаритні розміри, мм | L, B, H, D |
| 1.5.2 | Маса одиниці продукції, кг/м ² , кг/шт. | $m_{оп}$ |

Кінець таблиці 1

| Найменування критеріїв, показників якості і одиниці вимірювання | | Умовна позначка показника якості |
|---|---|----------------------------------|
| 2 | СТАБІЛЬНІСТЬ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ | |
| 2.1 | Коефіцієнт варіації (показники однорідності), % | <i>V</i> |
| 2.1.1 | Зміна лінійних розмірів | – |
| 2.1.2 | Відхили розмірів перерізу швів зварних з'єднань | – |
| 2.1.3 | Номінальна товщина захисного покриття і відхили від неї | – |
| 3 | ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ | |
| 3.1 | Собівартість, грн./одиниця продукції (м ² , т, шт.) | <i>C</i> |
| 3.2 | Рентабельність, % | <i>P</i> |
| 4 | ЕРГОНОМІЧНІСТЬ | |
| 4.1 | Ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів у сировині, Бк/кг | <i>A_{еф}</i> |
| 4.2 | Зусилля при експлуатації стулкових елементів конструкції, кг | <i>p</i> |
| 5 | ЕСТЕТИЧНІСТЬ | |
| 5.1 | Вигляд і колір лицьових поверхонь, балів | – |

4 ЗАСТОСУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ

4.1 Застосування критеріїв якості будівельних конструкцій і виробів з алюмінієвих сплавів залежно від виду розв'язуваних завдань слід приймати згідно з ДСТУ Б А.3.1-13.

4.2 Застосування показників якості за критерієм технічного рівня залежно від функціонального призначення конструкцій і виробів наведено в таблиці 2.

Показники якості, наведені в 1.1.1; 1.1.5; 1.2.1 - 1.2.8; 1.3.1 - 1.3.3; 1.4.1; 1.5.1; 4.1; 4.2 і 5.1 таблиці 1, слід застосовувати при розробленні стандартів і технічних умов на всі види конструкцій і виробів.

4.3 Застосування показників якості для будівельних конструкцій і виробів, не наведених у таблицях 1 і 2 (що розроблюються і освоюються), приймають за аналогією з наведеними виробами того ж функціонального призначення.

Таблиця 2

| Номер показника якості | Огороджувальні конструкції і вироби | | | | | | | | | | Несучі конструкції будинків і інженерних споруд | | | |
|--|-------------------------------------|--------|---------------------|-------------|----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------------|---|--|-------------------------|--|
| | Вікна, двері, тамбури, вітражі | Ворота | Конструкції стінові | Перегородки | Підвісні стелі | Архітектурні вироби будинків | Панелі покриття | Зенітні ліхтарі | Обличкування | Сонцезахисні пристрої | Балки, ригелі, прогони, ферми, зв'язки, колони, структури | Мембранно-вантові покриття, оболонки, куполи | Резервуари, газгольдери | Башти, щогли, опори ЛЕП, крани, дзеркальні системи |
| 1.1.2 | + | ± | + | - | - | - | + | + | - | ± | + | + | + | + |
| 1.1.3 | + | ± | + | ± | ± | ± | + | + | ± | ± | + | + | + | + |
| 1.1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + |
| 1.2.2: | | | | | | | | | | | | | | |
| непрямолінійність | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | ± |
| неплощинність | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | + | + | - | - | ± |
| неперпендикулярність суміжних поверхонь елементів | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | ± | - | ± | ± |
| непрямокутність (різниця довжин, діагоналей прямокутних елементів) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± | ± | - | - | ± |
| 1.4.2 | + | + | + | + | + | - | + | + | + | - | + | + | + | + |
| 1.4.3 | + | + | + | + | + | - | + | + | + | - | + | + | + | + |
| 1.5.2 | + | + | + | + | + | - | + | + | + | - | + | + | + | + |

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

Код УКНД 91.080.100; 03.120.01

Ключові слова: алюмінієві сплави, вироби з алюмінієвих сплавів, конструкції з алюмінієвих сплавів, критерії якості, номенклатура показників.

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

Формат 60x84¹/_в. Папір офсетний. Гарнітура "Arial".
Друк офсетний.

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

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