

## НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Будівельні матеріали

## СКЛО ТА ВИРОБИ БУДІВЕЛЬНОГО

ПРИЗНАЧЕННЯ ЗІ СКЛА

Номенклатура показників

ДСТУ Б В.2.7-200:2009

Київ

Мінрегіонбуд України 2010

ДСТУ Б В.2.7-200:2009

## 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. № 594

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 4.205-79)

**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"

## ВСТУП

У стандарті використані основні положення ГОСТ 4.205-79. Текст доповнено розділами "Сфера застосування" та "Нормативні посилання".  
Номенклатура показників скоригована з урахуванням сучасних потреб споживачів та можливостей виробників.

## НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Будівельні матеріали

СКЛО ТА ВИРОБИ БУДІВЕЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЗІ СКЛА Номенклатура показників

Строительные материалы

СТЕКЛО И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ СТЕКЛА

Номенклатура показателей

Building materials

GLASS AND WARES OF BUILDING PURPOSE OF GLASS Nomenclature of indices

## 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

1.1 Цей стандарт поширюється на будівельне скло та вироби зі скла та шлакоситалу і установлює номенклатуру показників їх якості для застосування при:

- розробці стандартів, технічних умов, свідоцтв придатності, інших НД;
- виборі оптимального варіанта нової продукції;
- оцінюванні відповідності шляхом сертифікації продукції, прогнозуванні і плануванні підвищення її якості;
- розробці систем управління якістю;
- складанні звітності і інформації про якість.

1.2 Цей стандарт розроблено на основі і відповідно до ДСТУ Б А.3.1-13.

1.3 Кількісні значення показників якості визначаються методами, наведеними в стандартах і технічних умовах на конкретні види будівельного скла і виробів зі скла та шлакоситалу.

## 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому документі 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 будівельного скла і виробів зі скла та шлакоситалу за критеріями, одиниці вимірювання і позначки показників якості наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

	Найменування критеріїв, показників якості і одиниці вимірювання	Позначка показника якості
1	<b>ТЕХНІЧНИЙ РІВЕНЬ</b>	
1.1	<b>Показники призначення</b>	
1.1.1	Коефіцієнт загального світлопропускання	$T_{заг}$
1.1.2	Густина (при температурі 18 °С), кг/м <sup>3</sup>	ρ
1.1.3	Твердість (за Кнуком), ГПа	HK0,1/20
1.1.4	Твердість за шкалою Муна, одиниць	-
1.1.5	Модуль пружності (модуль Юнга), Па	E
1.1.6	Коефіцієнт Пуассона	μ
1.1.7	Межа міцності при стиску, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	R <sub>cm</sub>
1.1.8	Межа міцності при розтягу, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	R <sub>розт</sub>
1.1.9	Межа міцності при вигині, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	R <sub>виг</sub>
1.1.10	Температура розм'якшення (дилатометрична), °С	f
1.1.11	Опір удару, Дж (кгс • см)	u <sub>y</sub>
1.1.12	Власна теплоємність, Дж/кпЧК	T <sub>в</sub>
1.1.13	Ударна в'язкість, Дж/м <sup>2</sup> (кгс • см/см <sup>2</sup> )	-
1.1.14	Середній температурний коефіцієнт лінійного розширення (в інтервалі температур від 20 °С до 300 °С), К <sup>-1</sup>	α
1.1.15	Термостійкість, °С	T
1.1.16	Випромінювальна здатність	ξ
1.1.17	Опір різниці температур і раптовій зміні температури, К	ΔT

1.1.18	Кислотостійкість, %	-
1.1.19	Теплопровідність, Вт/(м * К)	X
1.1.20	Коефіцієнт теплопередачі, Вт/(м <sup>2</sup> *К)	-
1.1.21	Втрата в масі при стиранні, г/см <sup>2</sup>	-
1.1.22	Коефіцієнт заломлення світла (видимого випромінювання в області світла від 380 нм до 780 нм)	N
1.1.23	Якість відпалювання	-
1.1.24	Заглиблення армуючого матеріалу, мм	
1.1.25	Розмір осколків при руйнуванні, мм	
1.2	<b>Показники конструктивності</b>	
1.2.1	Форма виробів	-
1.2.2	Номінальні розміри і граничні відхили від них, мм	L, B, H Δ l, Δb, Δ h
1.2.3	Відхил від площинності, мм	-
1.2.4	Відхил від перпендикулярності сторін, мм	-
1.2.5	Зсув напівблоків, мм	-
1.2.6	Зсув половинок плиток, мм	-

Кінець таблиці 1

	Найменування критеріїв, показників якості і одиниці вимірювання	Познака показника якості
1.3	<b>Показники технологічності</b>	
1.3.1	Трудомісткість виготовлення, люд.-год/ м <sup>2</sup>	Tв
1.3.2	Матеріалоємність, кг/м <sup>2</sup>	M
1.3.3	Енергоємність виготовлення, кВт год/м <sup>2</sup>	Eв
1.4	<b>Показники транспортабельності</b>	
1.4.1	Габаритні розміри одиниці пакування, мм	LxBxH
1.4.2	Маса бруто одиниці пакування, кг	m <sub>on</sub>
2	<b>СТАБІЛЬНІСТЬ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ</b>	
2.1	<b>Коефіцієнт варіації (показники однорідності), %</b>	V
2.1.1	Коефіцієнт загального світлопропускання	-
2.1.2	Модуль пружності	-
2.1.3	Межа міцності при вигині	-
2.1.4	Опір удару	-
2.1.5	Опір різниці температур і раптовій зміні температури	-
3	<b>ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ</b>	
3.1	Собівартість, грн./м <sup>2</sup>	C
3.2	Рентабельність, %	P
4	<b>ЕРГОНОМІЧНІСТЬ</b>	
4.1	Оптичні перекручування,град	-
4.2	Ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів у сировині, Бк/кг	Aef
5	<b>ЕСТЕТИЧНІСТЬ</b>	

5.1	Зовнішній вигляд	-
5.2	Колір	-
5.3	Фактура поверхні	-
5.4	Якість армуючого матеріалу	-
5.5	Прямолінійність шва	-

3.2 Для окремих видів виробів при відповідному обґрунтуванні номенклатура показників якості може бути змінена.

#### 4 ЗАСТОСУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ

4.1 Область застосування критеріїв якості будівельного скла і виробів зі скла та шлакоситалу повинна прийматися згідно з ДСТУ Б А.3.1-13.

4.2 Показники якості, позначені в таблиці 1 номерами 1.1.1,1.1.23,1.2.1,1.2.2,1.3.1,1.3.2,1.3.3, 4.1, 4.2, 5.1 - 5.3 слід застосовувати для всіх видів матеріалів.

4.3 Застосування інших показників якості будівельного скла і виробів зі скла та шлакоситалу відповідно до їх угруповань наведена в таблицях 2 і 3.

4.4 Застосування показників якості для будівельного скла і виробів зі скла та шлакоситалу, не наведених у таблицях 2 і 3, приймається за аналогією із застосовністю показників якості матеріалів

того ж функціонального призначення.

Таблиця 2

Шифр показника якості	віконне	втринне неполіроване	втринне поліроване	армоване	Скло листове							Вироби зі скла			конструктивні						
					візерункове	теплопоглинаюче	тепловідбивне	"мороз"	"метелиця"	рифлене	матоване	кольорове	склопакети	склопрофільне	полотна дверні	блоки скляні порожнисті	плитки світлопрозорі для склозалізобетону	скло гнуте для зенітних ліхтарів			
1.1.2	-	-	-	-	-	+	+														
1.1.3	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-		
1.1.6	-	-													+	+	+	+	+		
1.1.7													+	+	-	+	+	+	+		
1.1.8	-	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-		
1.1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-		
1.1.10	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+		
1.1.11	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+		
1.1.12	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+		
1.1.13	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-		
1.1.14	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-		
1.1.15	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+									+		
1.1.16	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+		
1.1.17	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-		
1.1.18	-	~								+	+	-	+	-	-	+	+	+	+		
1.1.19	+	+	+										+	+	+	-	-	-	+		
1.1.20	+	+	+										+	+	+	-	-	-	+		
1.1.21		-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+		+	-	+	-	-		
					Скло листове											Вироби зі скла			конструктивні		

Шифр показника якості	віконне	віпринне неполіроване	віпринне поліроване	армоване	візерункове	теплопоглинаюче	тепловідбивне	"мороз"	"метелиця"	рифлене	матоване	кольорове	склопаке-ти	склопрофільне	полотна дверні	блоки скляні порожнисті	плитки світлопрозорі для склозалізобетону	скло гнуче для зенітних ліхтарів
1.1.22	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-
1.1.24	-	-	-	+	-													
1.1.25	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
1.2.3	-													+	+	+	+	-
1.2.4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
1.2.5																		
1.2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-

Таблиця 3

Шифр показника якості	плитки килимово-мозаїчні та килими з них	Вироби зі скла оздоблювальні					Вироби зі шлакоситалу		
		плитки емальовані	стемаліт	смальта	вироби прокатні	вироби пресо-вані	листи і плити	плитки	
1.1.5	-	-	-	-	-	-	-	+	+
1.1.7	-	-	-	-	+	+	+	+	+
1.1.8	-	-	-	-	+	+	-	-	-
1.1.10	-	-	-	+	-	-	+	+	+
1.1.11	-	-	-	-	+	+	+	+	+
1.2.1	+	+	+	-	+	+	+	+	+
1.2.2	+	+	+	-	+	+	+	+	+
1.2.3	+	+	+	-	+	+	+	+	+
1.2.4	+	+	+	-	+	+	+	+	+
1.2.6	+	-	-	-	-	-	-	-	-

**Примітка.** У таблицях 2 і 3 знак "+" означає застосування; знак "-" незастосування відповідного показника якості

Код УКНД 81.040.20; 03.120.01; 91.100

**Ключові слова:** скло будівельне, вироби зі скла, вироби зі шлакоситалу, номенклатура показників.

Редактор - А.О.Луковська

Коректор - А.І. Луценко

Комп'ютерна верстка - Ю.В. Вороніч

Формат 60x84<sup>1</sup>/8. Папір офсетний. Гарнітура "AgiA1". Друк офсетний.

Державне підприємство "Укрархбудінформ".

вул. ГИ. 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№ 690 від 27.11.2001 р.