

Державне підприємство «Харківський регіональний науково-виробничий центр
стандартизації, метрології й сертифікації»
(ДП «Харківстандартметрологія»)

Державний випробувальний центр по підтвердженню оцінки відповідності
(ДВЦПОВ)



20545
ДСТУ ISO/IEC 17025

вул. Мироносицька, 36, м. Харків, Україна, 61002
тел./факс: + 38 (057) 768 - 04 - 95
тел.: + 38 (057) 700 - 40 - 74
E-mail: 660@mtl.kharkov.ua

Атестат акредитації № 20545 від 03.10.2019 р.
виданий Національним агентством з акредитації України
у відповідності до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017, IDT)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Державного
випробувального центра
по підтвердженню оцінки відповідності



М.І.Череватенко

06 №1 січня 2021р.

ПРОТОКОЛ № 65.01.21.002

від 06.01.21 р.

*випробувань з метою сертифікації скла загартованого будівельного
на відповідність вимогам*

**ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)
«Скло загартоване будівельне. ТУ»**

Код ДКПП 23.12.12

Усього листів - 5

Протокол не може бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу ДВЦПОВ, згідно п. 7.8.2 ДСТУ ISO/IEC 17025:2017

2021 р.

Таблиця № 1

1. Замовник:			
ПП «Екіпаж», Харківська обл., м. Первомайський, вул. Дорожня 28, код 21241245, договір № 665462 від 04.01.2021 р.			
2. Об'єкт випробувань:			
Скло загартоване будівельне номінальною товщиною 19 мм, класс захисту СМ3 термостійке, 1100x900 мм, реєстр. № 2381-1/1			
3. Підстава:			
Рішення органу з добровільної сертифікації продукції ДП «Харківський регіональний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» № 07/705 від 28.12.20 р.			
4. Дата одержання зразків:			
29.12.2020 р.			
5. Акт відбору зразків:			
№ 07/705-1 від 29.12.20 р.			
6. Протокол (акт) ідентифікації зразків:			
№ 07/705-2 від 29.12.20 р.			
7. Мета випробувань:			
Сертифікаційні випробування зразків скла загартованого будівельного номінальною товщиною 19 мм класс захисту СМ3 термостійке, 1100x900 мм, на відповідність вимогам: п.п. 3.2-3.8, 4.1.1-4.1.7 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000) «Скло загартоване будівельне ТУ»			
8. Час і місце проведення випробувань:			
29.12.20 р– 06.01.21 р. ДВЦПОВ, вул. Волонтерська, 2е			
9. Умови випробувань:			
- температура навколишнього середовища	-	+19...20 °С	
- відносна вологість	-	61...63 %	
- атмосферний тиск	-	100,3...100,8 кПа	
10. Програма і методи випробувань:			
Програма і методи випробувань наведені в таблиці № 2. Нестандартизовані методики у випробуваннях не використовуються.			
11. Випробувальне обладнання і засоби вимірювальної техніки			
Випробувальне обладнання і засоби вимірювальної техніки приведені в таблиці № 3 Випробувальне обладнання і засоби вимірювальної техніки мають діючі сертифікати калібрування або свідоцтва про верифікацію на момент проведення випробувань.			
12. Результати випробувань			
Результати випробувань приведені в таблиці № 4			
13. Висновок			
Випробувані зразки скла загартованого будівельного номінальною товщиною 19 мм класс захисту СМ3 термостійке 1100x900 мм, задовольняють вимогам п.п. 3.2-3.8, 4.1.1-4.1.7 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000) «Скло загартоване будівельне ТУ»			
Усі результати випробувань поширюються лише на випробувані зразки в тому вигляді, в якому їх було отримано			
Виконавці	інженер 1 кат.		М.В. Рогулькін
	інженер 2 кат.		В.Ю. Кайдалов
Результати перевірені	начальник сектору		О.І. Крамаренко
Електронний документ: № 65.01.21.002.doc			

Програма та методи випробувань:

Таблиця № 2

Найменування перевірки показника (параметра)	№№ пунктів вимог НД	№№ пунктів НД на методи випробувань
1	2	3
Геометричні розміри і параметри	п.п. 3.2 - 3.8 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	п.п. 6.2, 6.3, 6.14, 6.15 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)
Зовнішній вигляд	п.п. 4.1.1-4.1.3 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	п.п. 6.6 - 6.8 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)
Механічна міцність скла	п. 4.1.4, 4.1.7 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	п. 6.9, 6.13 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)
Характер руйнування	п. 4.1.6 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	п. 6.10 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)
Термостійкість скла	п. 4.1.5 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	п. 6.11 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)

Випробувальне обладнання і засоби виміральної техніки:

Таблиця № 3

Найменування	Позначення	Метрологічні характеристики	Зав. або інв. номер
1	2	3	4
Штангенциркуль	ШЦ-П-250	Діапазон 0-250 мм Ціна поділки 0,1 мм	Зав. № E468201
Рулетка вимірвальна	P20 У ЗК	Діапазон 0-20000 мм Ціна поділки 1 мм	Зав. № 15, Інв. № 0010
Лінійка металева	Лінійка 1000	Довжина 1000 мм Похибка $\pm 1,5\%$	Зав. № 14 Інв. № 003354
Віддалемір лазерний ручний	Leica DISTO D8	Межа вимірювання до 200м	Зав. № 594710105
Щупи	Щ 200	Набір №1, клас точності 2	Зав № 1004164
Сталева куля	-	Маса 227 г	Зав. № б/н
Шкіряний мішок (вантаж)	-	Маса 45 кг	Зав. № б/н
Гігрометр психрометричний	ВИТ-2	Діапазон 20% - 90%; 0 - 40 °С	Зав. № н190

Результати випробувань

Таблиця № 4

Номери пунктів НД	Показник (параметр)	Вимоги НД до показника (параметра)	Результати випробувань/ фактичне значення	Висновок
1	2	3	4	5
п.п. 3.2, 3.3, 3.4 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Геометричні розміри і відхилення від них, мм - довжина - ширина - товщина	1100±2,0 900±1,5 6±0,2	1101 900,6 6	+
п. 3.5 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Відхилення від площинності листів скла	не більше 0,2% від довжини найменшої сторони скла	0,06 %	+
п. 3.6 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Відхилення від прямолінійності кромки скла повинні знаходитися в полі граничних відхилень - по довжині - по ширині	±2,0 ±1,5	+0,7 +0,3	+
п. 3.7 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Різниця довжин діагоналей стекол, мм, не більше	3	1,5	+
п. 4.1.4 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Механічна міцність скла	Скло повинно витримувати без руйнування удар сталеві кулі масою (227 ± 2) г падає з висоти 2,5 м	Скло витримує без руйнування удар сталеві кулі масою 227 г, падає з висоти 2,5 м	+
п. 4.1.7 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)		Скло повинно витримувати без руйнування удар м'якого тіла масою (45 ± 1) кг падає з висоти 450 мм	Скло витримує без руйнування удар м'якого тіла масою 45 кг, падає з висоти 450 мм	+
п. 4.1.1 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Зовнішній вигляд	Краї листів скла по всьому периметру повинні бути притуплені; торці стекол повинні бути, як правило, прошліфувати	Краї листів скла по всьому периметру притуплені; торці стекол прошліфовані	+
п. 4.1.2 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)		Тріщини, грубі подряпини, відколи, щербини на кромках і пошкодження кутів скла не допускаються	Тріщин, грубих подряпин, відколів, щербин на кромках і пошкоджень кутів на склі немає	+

1	2	3	4	5
п. 4.1.3 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Зовнішній вигляд	За нормативними показниками зовнішнього вигляду: бульбашки, сторонні вклучення, волосяні подряпини, звили, кольором скло повинне відповідати вимогам що ставляться до вихідного скла	За нормативними показниками зовнішнього вигляду: бульбашки, сторонні вклучення, волосяні подряпини, звили, кольором скло відповідає марці М1	+
п. 4.1.6 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Характер руйнування	Скло при руйнуванні не повинно утворювати крупні (більше 3 см ²) уламки. Число уламків скла при випробуванні на характер руйнування у квадраті 50 x 50 мм повинно бути: - від 15 до 400 при номінальній товщині скла 3 мм; - від 20 до 400 при номінальній товщині скла 4-12 мм; - від 30 до 400 при номінальній товщині скла 15-25 мм. Уламки не повинні мати загострених кінців; кут, що утворюється двома суміжними сторонами, не повинен бути менше 45°, при цьому довжина уламків не повинна перевищувати 75 мм, а число уламків довжиною від 60 до 75 мм не повинно перевищувати 5 шт.	Скло при руйнуванні не утворює крупні (більше 3 см ²) уламки. Число уламків скла при випробуванні на характер руйнування у квадраті 50 x 50 мм становить 88 шт Уламки не мають загострених кінців; кут, що утворюється двома суміжними сторонами, не менше 45°	+
п. 4.1.5 ДСТУ Б В.2.7-110-2001 (ГОСТ 30698-2000)	Термостійкість скла	Скло повинно витримувати перепад температур не менше 120 °С	Скло витримує перепад температур 130 °С	+

Технічні вимоги, номери пунктів яких не приведено в програмі випробувань, на зразки № 2381-1/1 не поширюються або в даних випробуваннях не використовуються.

Умовні позначення:

« + » - відповідає;

« - » - не відповідає;

« 0 » - не поширюється, не використовується.