

**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
« 18 » червня 2020 р.

ПРОТОКОЛ № 65.06.20.101

від 18.06.2020 р.

***випробувань з метою сертифікації блоків віконних та дверних
балконних з ПВХ на відповідність вимогам***

ДСТУ Б В. 2.6 – 15:2011 «Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. ЗТУ».

ДСТУ Б В. 2.6 – 23:2009 «Блоки віконні та дверні. ЗТУ».

ДБН В. 2.6 -31:2006 «Теплова ізоляція будівель».

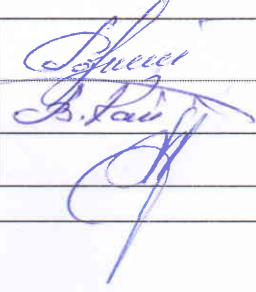
Код ДКПП 22.23.14.

Всього листів – 14

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

2020 р.

Таблиця № 1:

1. Замовник:			
ПП «Екіпаж», Харківська обл., м. Первомайський, вул. Дорожна, 28. Код 21241245, договір № 665332 від 04.06.2020 р.			
2. Об'єкт випробувань:			
Блоки віконні з ПВХ ТМ «WDS»: ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «CLASSIC»), СПД 4i-Ar10-4-Ar10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «WDS 5S»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «WDS 6S»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «ЕКІПАЗН Ultra 6»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «ЕКІПАЗН Ultra 7»), СПД 4i-10-4-10-4i; блоки двері балконні з ПВХ (профільна система «TRIO»), (мм) 2100x700, СПД 4i-10-4-10-4i; кутові з'єднання. Регістр. № 2237/1 - 2237/40.			
3. Підстава:			
Рішення органу з добровільної сертифікації ДП «Харківський регіональний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» № 07/267 від 03.06.2020 р.			
4. Дата одержання зразків:			
06.06.2020 р.			
5. Акт відбору зразків:			
№ 07/267-1 від 04.06.2020 р.			
6. Протокол (акт) ідентифікації зразків:			
№ 07/267-2 від 04.06.2020 р.			
7. Мета випробувань:			
Сертифікаційні випробування блоків віконних з ПВХ: ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «CLASSIC»), СПД 4i-Ar10-4-Ar10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «WDS 5S»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «WDS 6S»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «ЕКІПАЗН Ultra 6»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «ЕКІПАЗН Ultra 7»), СПД 4i-10-4-10-4i; блоки двері балконні з ПВХ (профільна система «TRIO»), (мм) 2100x700, СПД 4i-10-4-10-4i на відповідність вимогам п.п. 5.2.13-5.2.16, 5.2.20-5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15: 2011 «Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. ЗТУ », п.п. 5.2.2-5.2.7; 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23: 2009 «Блоки віконні та дверні. ЗТУ », п.2.2 табл. № 1 поз.6, п. 5.5 ДБН В.2.6-31: 2006 «Теплова ізоляція будівель»			
8. Час і місце проведення випробувань:			
06.06.2020 р – 18.06.2020 р. ДВЦПОВ			
9. Умови випробувань:			
- температура навколишнього середовища	-	+19.....21 °C	
- відносна вологість	-	62..... 67 %	
- атмосферний тиск	-	750.....757 мм рт. ст.	
10. Програма й методи випробувань:			
Програма й 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 у таблицях № 4 - №11			
13. Висновок			
Випробувані зразки блоків віконних з ПВХ: ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «CLASSIC»), СПД 4i-Ar10-4-Ar10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «WDS 5S»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «WDS 6S»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «ЕКІПАЗН Ultra 6»), СПД 4i-10-4-10-4i; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профільна система «ЕКІПАЗН Ultra 7»), СПД 4i-10-4-10-4i; блоки двері балконні з ПВХ (профільна система «TRIO»), (мм) 2100x700, СПД 4i-10-4-10-4i відповідають вимогам п.п. 5.2.13-5.2.16, 5.2.20-5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15: 2011 «Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. ЗТУ », п.п. 5.2.2-5.2.7; 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23: 2009 «Блоки віконні та дверні. ЗТУ », п.2.2 табл. № 1 поз.6, п. 5.5 ДБН В.2.6-31: 2006 «Теплова ізоляція будівель»			
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: № 65.06.20.101.doc			

Програма й методи випробувань:

Таблиця № 2

Найменування технічних вимог до продукції	Номер пункту НД на технічні вимоги до продукції	Номер пункту НД на методи випробувань
1	2	3
Геометричні розміри і параметри	п.п. 5.2.1-5.2.4, 5.2.6-5.2.8 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011, п.п. 5.2.2-5.2.7 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 8.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009
Надійність при відкриванні-закриванні	п. 5.2.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5 (8) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.2 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.6 ДСТУ Б В.2.6-89:2009
Опір статичному навантаженні діє в площині ступки	п. 5.2.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5 (9б) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.3 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.2 ДСТУ Б В.2.6-89:2009
Опір статичному навантаженні спрямованої перпендикулярно площині ступки	п. 5.2.15 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5 (9а) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.4 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.3 ДСТУ Б В.2.6-89:2009
Опір статичному навантаженні діє на запірні пристрої і ручки	п. 5.2.16 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	п. 8.5 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.4 ДСТУ Б В.2.6-89:2009
Опір вітровому навантаженню	п. 5.2.20 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5 (6) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.9, прил. Е ДСТУ Б В.2.6-15:2011
Зусилля відкривання-закривання	п. 5.2.21 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.10 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 8.9 прил. Г ДСТУ Б В.2.6-99:2009
Міцність зварного кута	п. 5.2.22 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.11 ДСТУ Б В.2.6-15:2011
опір теплопередачі	п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 6.2, табл. № 3, поз. 6 ДБН В.2.6-31:2016, п. 5.3.1, табл. № 5 (1) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.12 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, ДСТУ Б В.2.6-17-2000,
опір повітропроникності	п. 5.2.24 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2006, п. 5.3.1, табл. № 5 (2) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, ДСТУ Б В.2.6-18-2000,
звукоізоляція виробу	п. 5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5 (4) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	п. 8.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, ДСТУ Б В.2.6-19-2000

Перелік випробувального обладнання і засобів вимірювальної техніки:

Таблиця № 3

Найменування	Позначення	Метрологічні характеристики	Заводський (інвентарний) номер
1	2	3	4
Стенд для випробування вікон і дверей експлуатаційними навантаженнями	С-ВВД-Н-1	Зусилля вертикальні: (50-500) кгс, похибкою. $\pm 2\%$; Горизонтальні: (12-250) кгс, похибкою. $\pm 2\%$; Ударні: (240-500) Дж, похибкою. $\pm 2\%$; Пробивні: (30-125) Дж, похибкою. $\pm 2\%$; циклічні (0-100 000) циклів	Зав. № 01-Н, Інв. № 006366
Штангенглибиномір	ШГ	Діапазон 0-300 мм Похибка $\pm 0,1$ мм	Зав. № 073176 Інв. № 003353
Штангенциркуль	ШЦ-П-250	Діапазон 0-250 мм Ціна поділки 0,1 мм	Зав. № Е468201
Рулетка вимірювальна	P20 У ЗК	Діапазон 0-20000 мм Ціна поділки 1 мм	Зав. № б/н
Індикатори годинного типу	ИЧ-10	Діапазон (0-10) мм Ціна поділки 0,01 мм	Зав. № 63472,
Мікроскоп	МПБ-2	Ціна поділки 0,05 мм	Зав. № 02775,
Секундомір механічний	СДСпр-1	межа вимірювання 30 хв. Похибка 0,8 с	Зав. № 2162,
Камера для визначення опору теплопередачі віконних блоків	ККТХ, МО Х 05.2094-2009	Холодне приміщення: - 20 $\pm 2,0$ °С. Тепле приміщення: + 20 $\pm 3,0$ °С	Зав. № 006318
Стенд для визначення повітропроникності вікон і дверей	СВП, МО Х 0,5.2095-209	Тиск в герметичній камері (0-300) кгс / м ² , похибка $\pm 1,0\%$	Зав. № 0707, Інв. № 006319
Гігрометр психрометричний	ВІТ-2	Діапазон 20 % - 90 %; 0 - 40 °С	Зав. № у131
Прес гідравлічний	ПСУ-10	Діапазон тиску: (0-5000) кГс, (0-10000) кГс; похибка $\pm 2\%$	Зав. № 3224, Інв. № 5646
Дінамометр	ДПУ 0,01	Діапазон зусиль 0-10 кгс Похибка $\pm 0,1\%$	Зав. № 1040
Лінійка металева	ЛП	Длина 300 мм Похибка $\pm 1,0$ мм	б/н Інв. № 003354
Растоянімер лазерний ручний	Leica DISTO D8	межа вимірювання до 200м	Зав. № 594710105
Комплекс випробувальний для визначення звукоізоляції вікон та дверей	КІІЗ-2	Діапазон частот (100-4000) Гц, Діапазон вимірювань рівнів звукового тиску в 1/3 октавних смугах (35-120) дБ	Зав. № 2 Інв. № 006404
Лінійка поверочна	ШД 1000	L = 1000мм, 2кл. точності	Зав. № 1194
Набор щупів	Щ-200	2 клас. точності, 20 пластин	Зав. № 1004164

Умовні позначки:

« + » - відповідає.

« -- » - не відповідає.

« 0 » - не поширюється.

Результати випробувань

Таблиця № 4

Номер пункта НД	Технічні вимоги	Вимоги НД	Результати випробувань	Вивод
1	2	3	4	5
п.п. 5.2.1, 5.2.8 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011, п.п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Блок віконний із ПВХ: ПВ, одноствулковий (мм) 1430 × 1300 (профільна система «CLASSIC»), СПД 4i-Ar10-4-Ar10-4i Граничне відхилення від номінальних розмірів:			
	Внутрішні розміри коробок, мм: - по ширині; - по висоті;	+1,5 +1,5	+1,1 +0,7	+
	Зовнішні розміри стулок, мм: - по ширині; - по висоті;	-1,5 -1,5	-0,8 -0,9	+
	Різниця довжин діагоналей, мм, не більше	3,0	1,6	+
п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.2.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше: - по висоті - по ширині	2 2	0,7 0,5	+
п. 5.2.3 ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011 п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.	0,6	0,3	+
п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу	1,0	0,4	+
п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 мм, мм	1,0	0,5	+
п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше	0,2	0,1	+
п. 5.2.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.3.1, табл. № 5(8) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Механічні властивості: Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: -а -b	0,1	0,093 0,093	+
п. 5.2.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(96) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженню 1000 Н, що діє в площині стулки. - зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: а b - зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше - залишкове переміщення кута Δf	±0,1 ±0,5 залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S	0,046 0,046 +0,3 залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S	+

1	2	3	4	5
п. 5.2.15 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(9а) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованій перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки, % від її ширини, не більше: - f	0,5	0,1	+
п. 5.2.16 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.	Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень	Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень	+
п. 5.2.20 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(6) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір вітрових навантажень. Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше	$1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$	3,83	+
п. 5.2.21 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше	75	62	+
п. 5.2.22 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Міцність зварного кута, Н / мм ² (кгс / см ²), не менше: - коробка; - стулка.	35 (350)	38,2 (382) 40,2 (40,2)	+
п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 2.2, табл. № 1, поз. 5 ДБН В.2.6-31:2006, п. 5.3.1, табл. № 5(1) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір теплопередачі, м ² С / Вт, не менше: - для 1-ї кліматичної зони; - для 2-ї кліматичної зони;	0,75 0,6	1,03	+
п. 5.2.24 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016, п. 5.3.1, табл. № 5(2) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	опір повітронепроникності Rш, м ² год Па / кг, не менше.	0,50	0,54	+
п. 5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(4) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	звукоізоляція: Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.	30	34	+

Результати випробувань

Таблиця № 5

Номер пункта НД	Технічні вимоги	Вимоги НД	Результати випробувань	Вивод
1	2	3	4	5
п.п. 5.2.1, 5.2.8 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011, п.п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Блок віконний із ПВХ: ПВ, одностулковий (мм) 1430 × 1300 (профільна система «WDS 5S»), СПД4і-10-4-10-4і Граничне відхилення від номінальних розмірів:			
	Внутрішні розміри коробок, мм: - по ширині; - по висоті;	+1,5 +1,5	+0,8 +0,4	+
	Зовнішні розміри стулок, мм: - по ширині; - по висоті;	-1,5 -1,5	-0,9 -0,6	+
	Різниця довжин діагоналей, мм, не більше	3,0	1,4	+

1	2	3	4	5
п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше:			
п. 5.2.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	- по висоті - по ширині	2 2	0,6 0,4	+
п. 5.2.3 ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011	Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.	0,6	0,3	+
п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011	Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу	1,0	0,2	+
п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6-23:2009				
п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011	Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 м, мм	1,0	0,6	+
п. 5.2.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009				
п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011	Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше	0,2	0,1	+
п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6-23:2009				
п. 5.2.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	Механічні властивості:			
п. 5.3.1, табл. № 5(8)	Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей, % від їх довжини, не більше:	0,1		+
ДСТУ Б В.2.6-23:2009	-а -b		0,097 0,097	
п. 5.2.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,	Опір статичному навантаженні 1000 Н, що діє в площині стулки.			
п. 5.3.1, табл. № 5(9б)	- зміна довжини діагоналей, % від їх довжини, не більше:	±0,1	0,045 0,045	
ДСТУ Б В.2.6-23:2009	а b			
	- зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше	±0,5	+0,3	+
	- залишкове переміщення кута Δf	залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S	залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S	
п. 5.2.15 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,	Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованого перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки, % від її ширини, не більше:			+
п. 5.3.1, табл. № 5(9а)	- f	0,5	0,2	
ДСТУ Б В.2.6-23:2009				
п. 5.2.16 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.	Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень	Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень	+
п. 5.2.20 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,	Опір вітрових навантажень.			
п. 5.3.1, табл. № 5(6)	Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше	$1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$	3,63	+
ДСТУ Б В.2.6-23:2009				
п. 5.2.21 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,	Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше	75	63	+
п. 5.3.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009				

1	2	3	4	5
п. 5.2.22 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Міцність зварного кута, Н / мм ² (кгс / см ²), не менше: - коробка; - стулка.	35 (350)	39,0 (390) 41,1 (41,1)	+
п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 2.2, табл. № 1, поз. 5 ДБН В.2.6-31:2006, п. 5.3.1, табл. № 5(1) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір теплопередачі, м ² С / Вт, не менше: - для 1-ї кліматичної зони; - для 2-ї кліматичної зони;	0,75 0,6	0,87	+
п. 5.2.24 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016, п. 5.3.1, табл. № 5(2) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	опір повітронепроникності Rш, м ² год Па / кг, не менше.	0,50	0,55	+
п. 5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(4) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	звукоізоляція: Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.	30	33	+

Результати випробувань

Таблиця № 6

Номер пункта НД	Технічні вимоги	Вимоги НД	Результати випробувань	Вивод
1	2	3	4	5
п.п. 5.2.1, 5.2.8 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011, п.п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Блок віконний із ПВХ: ПВ, одностулковий, (мм) 1430 × 1300 (профільна система «WDS 6S»), СПД4і-10-4-10-4і Граничне відхилення від номінальних розмірів: Внутрішні розміри коробок, мм: - по ширині; - по висоті; Зовнішні розміри стулок, мм: - по ширині; - по висоті; Різниця довжин діагоналей, мм, не більше			
		+1,5 +1,5	+0,6 +0,9	+
		-1,5 -1,5	-0,8 -0,5	+
		3,0	1,0	+
п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.2.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше: - по висоті - по ширині	2 2	0,4 0,7	+
п. 5.2.3 ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011 п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.	0,6	0,3	+
п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу	1,0	0,6	+
п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 м, мм	1,0	0,3	+
п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше	0,2	0,0	+

1	2	3	4	5
п. 5.2.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.3.1, табл. № 5(8) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Механічні властивості: Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: -a -b	0,1	0,094 0,094	+
п. 5.2.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(9б) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженні 1000 Н, що діє в площині стулки. - зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: a b - зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше - залишкове переміщення кута Δf	±0,1 ±0,5 залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S	0,045 0,048 +0,3 залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S	+
п. 5.2.15 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(9а) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованій перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки,% від її ширини, не більше: - f	0,5	0,3	+
п. 5.2.16 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.	Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень	Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень	+
п. 5.2.20 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(6) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір вітрових навантажень. Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше	$1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$	3,80	+
п. 5.2.21 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше	75	68	+
п. 5.2.22 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Міцність зварного кута, Н / мм ² (кгс / см ²), не менше: - коробка; - стулка.	35 (350)	37,6 (376) 40,3 (40,3)	+
п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 2.2, табл. № 1, поз. 5 ДБН В.2.6-31:2006, п. 5.3.1, табл. № 5(1) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір теплопередачі, м ² С / Вт, не менше: - для 1-ї кліматичної зони; - для 2-ї кліматичної зони;	0,75 0,6	0,89	+
п. 5.2.24 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016, п. 5.3.1, табл. № 5(2) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	опір повітронепроникності Rш, м ² год Па / кг, не менше.	0,50	0,56	+
п. 5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(4) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	звукоізоляція: Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.	30	33	+

Результати випробувань

Таблиця № 7

Номер пункта НД	Технічні вимоги	Вимоги НД	Результати випробувань	Вивод
1	2	3	4	5
п.п. 5.2.1, 5.2.8 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011, п.п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Блок віконний із ПВХ: ПВ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профільна система «ЕКІРАZH Ultra 6»), СПД4і-10-4-10-4і Граничне відхилення від номінальних розмірів:			
	Внутрішні розміри коробок, мм: - по ширині; - по висоті;	+1,5 +1,5	+0,7 +0,7	+
	Зовнішні розміри стулок, мм: - по ширині; - по висоті;	-1,5 -1,5	-0,5 -0,8	+
	Різниця довжин діагоналей, мм, не більше	3,0	1,2	+
п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.2.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше: - по висоті - по ширині	2 2	0,6 0,5	+
п. 5.2.3 ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011 п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Перепад лицевих поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.	0,6	0,4	+
п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу	1,0	0,2	+
п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 мм, мм	1,0	0,3	+
п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше	0,2	0,1	+
п. 5.2.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.3.1, табл. № 5(8) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Механічні властивості: Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: -а -b	0,1	0,092 0,092	+
п. 5.2.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(9б) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженню 1000 Н, що діє в площині стулки. - зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: а b - зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше - залишкове переміщення кута Δf	±0,1 ±0,5 залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S	0,044 0,044 +0,3 залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S	+

1	2	3	4	5
п. 5.2.15 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(9а) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованій перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки, % від її ширини, не більше: - f	0,5	0,1	+
п. 5.2.16 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.	Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень	Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень	+
п. 5.2.20 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(6) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір вітрових навантажень. Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше	$1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$	3,52	+
п. 5.2.21 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше	75	66	+
п. 5.2.22 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Міцність зварного кута, Н / мм ² (кгс / см ²), не менше: - коробка; - стулка.	35 (350)	38,3 (383) 39,8 (39,8)	+
п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 2.2, табл. № 1, поз. 5 ДБН В.2.6-31:2006, п. 5.3.1, табл. № 5(1) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір теплопередачі, м ² С / Вт, не менше: - для 1-ї кліматичної зони; - для 2-ї кліматичної зони;	0,75 0,6	0,90	+
п. 5.2.24 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016, п. 5.3.1, табл. № 5(2) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	опір повітронепроникності Rш, м ² год Па / кг, не менше.	0,50	0,54	+
п. 5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(4) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	звукоізоляція: Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.	30	34	+

Результати випробувань

Таблиця № 8

Номер пункта НД	Технічні вимоги	Вимоги НД	Результати випробувань	Вивод
1	2	3	4	5
п.п. 5.2.1, 5.2.8 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011, п.п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Блок віконний із ПВХ: ПВ, одностулковий (мм) 1430 × 1300 (профільна система «ЕКІРАZH Ultra 7»), СПД4і-10-4-10-4і Граничне відхилення від номінальних розмірів:			
	Внутрішні розміри коробок, мм: - по ширині; - по висоті;	+1,5 +1,5	+0,4 +0,8	+
	Зовнішні розміри стулок, мм: - по ширині; - по висоті;	-1,5 -1,5	-0,7 -0,9	+
	Різниця довжин діагоналей, мм, не більше	3,0	1,1	+
п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.2.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше: - по висоті - по ширині	2 2	0,8 0,4	+

1	2	3	4	5
п. 5.2.3 ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011 п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Перепад лицевих поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.	0,6	0,2	+
п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від прямолінійності кромок деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу	1,0	0,6	+
п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 м, мм	1,0	0,7	+
п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше	0,2	0,1	+
п. 5.2.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.3.1, табл. № 5(8) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Механічні властивості: Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: -a -b	0,1	0,095 0,093	+
п. 5.2.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(96) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженні 1000 Н, що діє в площині стулки. - зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: a b - зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше - залишкове переміщення кута Δf	±0,1 ±0,5 залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S	0,048 0,047 +0,3 залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S	 +
п. 5.2.15 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(9а) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованої перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки,% від її ширини, не більше: - f	0,5	0,2	+
п. 5.2.16 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.	Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень	Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень	+
п. 5.2.20 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(6) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір вітрових навантажень. Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше	$1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$	3,47	+
п. 5.2.21 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше	75	65	+
п. 5.2.22 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Міцність зварного кута, Н / мм ² (кгс / см ²), не менше: - коробка; - стулка.	35 (350)	39,6 (396) 42,4 (42,4)	+

1	2	3	4	5
п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 2.2, табл. № 1, поз. 5 ДБН В.2.6-31:2006, п. 5.3.1, табл. № 5(1) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір теплопередачі, м ² С / Вт, не менше: - для 1-ї кліматичної зони; - для 2-ї кліматичної зони;	 0,75 0,6	 0,92	 +
п. 5.2.24 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016, п. 5.3.1, табл. № 5(2) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	опір повітронепроникності Rш, м ² год Па / кг, не менше.	0,50	0,55	+
п. 5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(4) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	звукоізоляція: Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.	30	34	+

Результати випробувань

Таблиця № 9

Номер пункта НД	Технічні вимоги	Вимоги НД	Результати випробувань	Вивод
1	2	3	4	5
п.п. 5.2.1, 5.2.8 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011, п.п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Блок дверні балконні з ПВХ (профільна система «TRIO»), (мм) 2100x700, СПД 4і-10-4-10-4і Граничне відхилення від номінальних розмірів:			
	Внутрішні розміри коробок, мм: - по ширині; - по висоті;	+1,5 +1,5	+1,1 +0,8	+
	Зовнішні розміри стулок, мм: - по ширині; - по висоті;	-1,5 -1,5	-0,9 -0,9	+
	Різниця довжин діагоналей, мм, не більше	3,0	1,8	+
п. 5.2.2 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.2.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше: - по висоті - по ширині	2 2	0,7 0,4	+
п. 5.2.3 ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011 п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.	0,6	0,2	+
п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу	1,0	0,3	+
п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 мм, мм	1,0	0,6	+
п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6.-15:2011 п. 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше	0,2	0,1	+

1	2	3	4	5
п. 5.2.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.3.1, табл. № 5(8) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Механічні властивості: Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: -a -b	0,1	0,092 0,092	+
п. 5.2.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(96) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженні 1000 Н, що діє в площині стулки. - зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше: a b - зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше - залишкове переміщення кута Δf	±0,1 ±0,5 залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S	0,046 0,046 +0,1 залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S	+
п. 5.2.15 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(9а) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованої перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки,% від її ширини, не більше: - f	0,5	0,3	+
п. 5.2.16 ДСТУ Б В.2.6-15:2011	Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.	Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень	Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень	+
п. 5.2.20 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(6) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір вітрових навантажень. Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше	$2100 \times \frac{1}{300} = 7,0$	5,67	+
п. 5.2.21 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше	75	70	+
п. 5.2.22 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6- 23:2009	Міцність зварного кута, Н / мм ² (кгс / см ²), не менше: - коробка; - стулка.	35 (350)	39,2 (392) 41,2 (412,)	+
п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011, п. 2.2, табл. № 1, поз. 5 ДБН В.2.6-31:2006, п. 5.3.1, табл. № 5(1) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Опір теплопередачі, м ² С / Вт, не менше: - для 1-ї кліматичної зони; - для 2-ї кліматичної зони;	0,75 0,6	0,84	+
п. 5.2.24 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.5 ДБН В.2.6- 31:2016, п. 5.3.1, табл. № 5(2) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	опір повітронепроникності Rш, м ² год Па / кг, не менше.	0,50	0,53	+
п. 5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.3.1, табл. № 5(4) ДСТУ Б В.2.6-23:2009	звукоізоляція: Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.	30	33	+