



## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1 План та методи відбирання зразків: згідно рішення органу з сертифікації/оцінки відповідності ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ» № 0.0927/12-24.01 від 27.09.2024 р.

(позначення та назва НД, іншого документу, в якому встановлені вимоги та правила відбору, або посилання на рішення органу з сертифікації продукції)

1.2 Акт відбору та ідентифікації зразків від 30.09.2024 р. складений представником:  
(дата)

замовника, директором ЗАХАРЧИШИНИМ Сергієм

(організація, посада, фамілія, та ініціали особи, що виконала відбір)

1.3 Зразки одержані, перевірені на придатність, ідентифіковані та зареєстровані випробувальною лабораторією ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"

з 07.10.2024 р., № (вікно - Fenster 400N, 4i-10Ar-4-10Ar-4i)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Випробування проводились у період: з 07.10 по 18.10.2024 р.

2.2 Випробування зразків проводились на відповідність:

ДСТУ EN 14351-1:2020 «Вікна та двері. Вимоги. Частина 1. Вікна та зовнішні двері (EN 14351-1:2006 + A2:2016, IDT)», пп. 4.2, 4.5, 4.7, 4.9, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14; 4.16, 4.17, 4.21; ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель», п. 5.2.1 таблиця 1.

2.3 Процедури випробовування, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювання, оцінювання точності (правильність та прецизійність) методів та результатів вимірювання, встановлені нормативними документами на методики випробовування та вимірювання.

2.4 Показники, методи та місце, де проводились випробування: приміщення ВЛ ТОВ «ВСЦ«ПІВДЕНТЕСТ»

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА УМОВ ВИПРОБУВАНЬ

3.1 Загальні умови випробувань відповідно до вимог методик випробувань.

Приміщення, майданчик, ділянка та інше	Температура, °C	Відносна вологість, %	Атмосферний тиск, кПа	Інші параметри згідно методик випробувань (вимірювань)
	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення
Приміщення ВЛ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»	—	—	—	—
	19,4 – 20,2	45,7 – 48,2	100,4 – 100,6	—

## 4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
Барометр-анероїд БАММ-1 Л82.832.001	80...106 кПа. Межа допустимої похибки після введення поправок: Основної : $\pm 0,2(\pm 1,5)$ Додаткової : $\pm 0,5 (\pm 3,75)$ Ц.п. шкали 0,1(1,0) кПа (мм рт.ст.) $U= 0,15; 0,29; 0,16; 0,15; 0,15; 0,15; 0,14; 0,14; 0,14; 0,14$ кПа	1037
Термогігрометр EVM-183	Температура: (-20,0...60,0) °C, $\pm 0,8$ °C; Вологість: 1,0 %-99,9%;	090202396

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"  
Протокол поширюється тільки на випробований зразок!

Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
	$U = 0,49/0,476/0,29$ °C; $0,7/1,3/1,4\%$	
Штангенциркуль ШЦЦ-III-2000-0,1	(800...2000 мм), ц.д.0,1	11
Рулетка Sigma LWD5013	(0-50) м, ц.п. 1мм; $U = 1,11/1,18/1,19/1,28/1,29$ мм	4
Лінійка вимірвальна металева Л-1000	(0...1000) мм, ц.п. 1 мм, $U = 0,168$ мм	б/н
Набір шупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
Кутомір з ноніусом тип I	(0...180)°, пох. $\pm 2'$	71101
Штангенциркуль ШЦЦ-I-125-0,01	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
Кутник повірочний 90°, УШ 80	130x210, пох. 0,1 мм	915У6
Індикатор годинникового типу ИЧЦ(3)-10-0,01	0-10 мм, $\Delta$ допуст= $\pm 0,03$ мм. Кл.т.-0,1. дискретність 0,01мм/0,0005дюйм Ц.п. 1,01 мм; $U = 0,0091/0,0087/0,0087/0,0082/0,0087$	1010007
Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, $\delta = \pm 2\%$	003
Секундомір механічний типу СОСпр-26-2-010	0-60 хв., кл. 2 $U = 0,418$ с	1346
Штангенциркуль ШЦ-III-500-0,01	0-500 мм, $\pm 0,05$ мм, $U = 0,011/0,017/0,024/0,027/0,035$ мм	615
Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20°C, потік повітря до 500 м <sup>3</sup> /год та води 3 м <sup>3</sup> /год	1
Випробувальна камера, яка включає два суміжні горизонтальні приміщення високого та низького рівнів з передавальною та приймальною вимірвальними системами	—	—
Шумомір-аналізатор спектра, віброметр портативний ОКТАВА-110А	Кількість каналів вимірювання – 1, кл. 1, пох. $\pm 0,7$ дБА	А 070585
Підсилювач потужності СВА 230М-080	150 кГц- 230 МГц; P=80 Вт	T44256

## 5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення						Фактичні значення	НД на методи випробувань				
		Вікно/ Класифікація						Fenster 400N 4i-10Ar-4-10Ar-4i					
1	2	3						4	5				
<b>ДСТУ EN 14351-1:2020</b>													
Опір вітровому навантаженню:	п. 4.2	1	2	3	4	5	Exxxx		4	EN 12211, EN 12210			
Випробувальний тиск P1 (Па)		(400)	(800)	(1200)	(1600)	(2000)	(> 2000)		1600				
Опір вітровому навантаженню:		A		B		C		B					
Відхил рами, мм		(≤1/150)		(≤1/200)		(≤1/300)		0,87					
Водонепроникність	п. 4.5	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	Exxx	EN 1027, EN 12208	
Неекранований (A)		(0)	(50)	(100)	(150)	(200)	(250)	(300)	(450)	(600)	(>600)		5A
Випробувальний тиск (Па)		200											
Стійкість до ударних навантажень:	п. 4.7	200		300		450		700		950		450	EN 13049
Висота падіння (мм)													
Акустичні показники	п. 4.11	Заявлене значення виробника										30 (-1; -4)	EN ISO 140-3, EN ISO 717-1
Звукоізоляція R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )													
Коефіцієнт теплопередачі	п. 4.12	Заявлене значення виробника										1,33	EN ISO 10077-1
U <sub>w</sub> (Вт/(м <sup>2</sup> ·К))													
<b>ДБН В.2.6-31:2021</b>													
Мінімально допустиме значення R <sub>q min</sub> , (м <sup>2</sup> ·К/Вт) опору теплопередачі	п. 5.2	0,90 — для 1 кліматичної зони										0,75	ДСТУ Б В.2.6-17
		0,70 — для 2 кліматичної зони											
<b>ДСТУ EN 14351-1:2020</b>													
Випромінювальні властивості	п. 4.13	Заявлене значення виробника										52	EN 410
Сонячний фактор (g), %													
Повітропроникність	п. 4.14	1	2	3	4							3	EN 1026; EN 12207
Максимально випробувальний тиск (Па)		(150)	(300)	(600)	(600)							600	
Значення повітропроникності при 100 Па (м <sup>3</sup> /год·м <sup>2</sup> ) або (м <sup>3</sup> /год·м)		(50 або 12,50)	(27 або 6,75)	(9 або 2,25)	(3 або 0,75)							1,87	
Діючі навантаження	п. 4.16	1			2							2	EN 12046-1

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"  
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення				Фактичні значення	НД на методи випробувань
		Вікно/ Класифікація				Fenster 400N 4i-10Ar-4-10Ar-4i	
1	2	3				4	5
Механічна міцність	п. 4.17	1	2	3	4	2	EN 14608; EN 14609; EN 13115
Стійкість до багатократного від- чинення та зачинення	п. 4.21	Кількість циклів				Витримали: 20 000	EN 1191; EN 12400
		5 000	10 000	20 000			

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: -

7. Відхили, доповнення, винятки: -

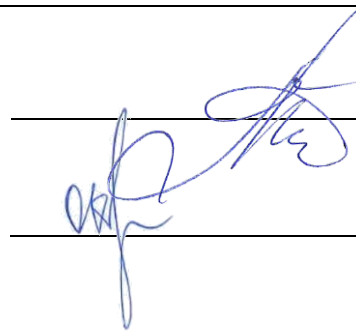
8. Тлумачення та інтерпретації: -

Виконавці:

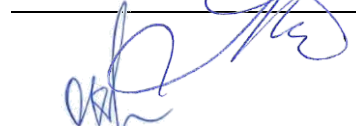
інженер з налагодження та випробувань

Відповідальний за перевіряння результатів та формуван-  
ня протоколу:

заступник начальника лабораторії



Олександр ГРЕЧАНИЙ



Ксенія ЯКОВЛЄВА