



20485  
Випробування

**ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ  
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР  
«ПІВДЕНТЕСТ»**  
Місцезнаходження: 49064, м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50,  
тел. (067) 568-4330 (лабораторія)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник випробувальної лабораторії  
ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"



Олександр ПКУШ

«06» вересня 2024 р.

## ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ

06 вересня 2024 р.

№ 0906013/24

Випробувальна лабораторія ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ" провела добровільні сертифікаційні випробування продукції:

вікон ПВХ з профілів:

- WDS 300, розміром 1500x1500 зі склопакетом 4LowE-10Ar-4-10Ar-4LowE - 1 од.;
- WDS 5S, розміром 1500x1500 зі склопакетом 4LowE-10Ar-4-10Ar-4LowE - 1 од.;
- WDS 6S, розміром 1500x1500 зі склопакетом 4LowE-14Ar-4-14Ar-4LowE - 1 од.

код ДКПП 22.23.14

(назва продукції, що випробовується, код ДКПП, код ТН ВЕД)

Заявник випробувань: ПП «ВК НІКС»

Україна, 49000, м. Дніпро, вул. Робоча, 18, офіс 85, код ЄДРПОУ 38754935

(назва та адреса)

Випробування проводились на підставі: рішення ОС/ООВ ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"

№ 0.0808/08-24.01 від 08.08.2024 р.

Виробник: ПП «ВК НІКС»

49000, м. Дніпро, вул. Канатна, 130-Б

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

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

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1 План та методи відбирання зразків: згідно рішення ОС/ООВ ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ" № 0.0808/08-24.01 від 08.08.2024 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 08.08.2024 р. складений представником:  
(дата)

замовника ПП «ВК НІКС» НЕМОГА Альбіна

(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 12.08.2024 р., № (1-3)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Випробування проводились у період: з 12.08 по 06.09.2024 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, 4.3, 4.5, 4.7-4.9, 4.11, 4.12, 4.14, 4.16, 4.17, 4.21;  
ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель», п. 5.2 табл. 1

2.3 Процедури випробування, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювання, оцінювання точності (правильність та прецизійність) методів та результатів вимірювання, встановлені нормативними документами на методики випробування 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, °С	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»	—	—	—	—
	21,4 – 22,3	52,8 – 54,5	100,8 – 101,0	—

## 4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Зав. № або Інв. №
1	2	3
Термогігрометр EVM-183	Температура: (-20,0...60,0) °С, ±0,8 °С; Вологість: 1,0 %-99,9%; U= 0,49/0,476/0,29 °С; 0,7/1,3/1,4%	090202396
Барометр-анероїд БАММ-1 Л82.832.001	80...106 кПа Межа допустимої похибки після введення поправок: Основної : ±0,2(±1,5) Додаткової : ±0,5 (±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

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

Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Зав. № або Інв. №
1	2	3
Штангенциркуль ШЦ-III-500-0,01	0-500 мм, ±0,05мм, U=0,011/0,017/0,024/0,027/0,035 мм	615
Рулетка Sigma LWD5013	(0-50) м, ц.п. 1мм; U=1,11/1,18/1,19/1,28/1,29 мм	4
Лінійка вимірювальна металева Л-1000	(0...1000) мм, ц.п. 1 мм, U=0,168 мм	б/н
Кутомір з ноніусом тип І	(0...180) <sup>0</sup> , пох. ±2'	71101
Кутник повірочний 90 <sup>0</sup> , УШ 80	130x210, пох. 0,1 мм	915У6
Індикатор годинникового типу ГЧ 10-2М	0 – 10 мм, ц.п.0,01 мм. Кл.т. 1. Пох. ±20 мкм U= 0,0087/0,0087/0,0087/0,0088/0,0087 мм	236836
Індикатор з цифровим відліковим пристроєм типу ІМИГЦ-0,001	0-10 мм, Клас точності 1, U=0,0013мм	1122
Секундомір механічний СОСпр-2б-2-600	(0...60) с, (0...60) хв., пох.±0,4 с	8740
Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20°С; пох. +0,5 °С	1
Індикатор універсальний МІКРОЛ ІТМ-20У	Діапазон 0-100 мВ, ± 0,2%	001
Камера випробувань на звукоізоляцію КВЗ-1	приміщення: високого тиску - 130,7 м <sup>3</sup> , низького тиску – 25,3 м <sup>3</sup> , проріз -2,09 м <sup>2</sup> , час реверберації - (1,025 - 1,08) с на частотах (100 – 3150) Гц.	2
Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А	Кількість каналів вимірювання – 1, кл. 1 похибка ± 0,7 дБА	А 070585
Пістонфон РР-101	L= 117,4 дБ; F=158,8 Гц δ=±0,3 дБ	61610
Генератор низькочастотний ГЗ-118	F=10Гц...200 кГц, Похибка δ F ≤± 1,5%	23886
Генератор шуму Г2-37	Діапазон вимірювань F= 15 Гц...6,5 МГц U= 3 мV...1V, δu ≤± 4%	11015
Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	Навантаження 0-400 кг, δ = ±2% Маса вантажу 50±0,1 кг, кут відкриття 60 °, швидкість руху стулки 0,1-1 м/сек.	003
Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
Динамометр пружинний ДПУ -0,2-2	(20 кгс...200кгс). Ц.п. 2кгс (Межа вимірюваних зусиль від 0,2 кН до 2 кН. Клас точності II. Ціна поділки шкали 0,02 кН. Пох. ±2%. Діаметр шкали 175 мм.) U=0,7/0,8/0,7/0,7/0,9 кгс	1261
Динамометр пружинний тип ДПУ 0,01-2	(0...10) кгс, ц.п.0,1 кгс, кл. 2 (0,01кН...0,1кН, ц.п. 0,001кН) U=0,37-0,47 Н	2706
Ротаметр типа РМ-25 ГУЗ (РМ-VI) з місцевими показами	1,5 – 25 м <sup>3</sup> /ч, Клас 1,5. доп.пох.±2,5% U=0,015/0,03/0,045/0,06/0,075 м3/год	7120130
Ротаметр типа РМ-4ГУЗ (РМ-II)	0...4 м <sup>3</sup> /год (0,8 – 6 м3/ч, Клас 1,5, ц.п.0,052 м <sup>3</sup> ) 0,1г, СКВ=0,05г. U=0,005/0,01/0,014/0,02/0,025м <sup>3</sup> /год;(U=0,6/1,0%)	5071375
Тягонапоромір ТНМН-52УЗ	від -0,8...0,8кПа; кл.т. 1,5; U=0,040 кПа (40 Па)	44754
Установки для визначення опору повітропроникності елементів	Q 100=0,84 м <sup>3</sup> /год*м <sup>2</sup> (при площі 2.25 м <sup>2</sup> ) (діапазон: 0.84 - 6 м <sup>3</sup> /год*м <sup>2</sup> ціна поділу 0,052 м <sup>3</sup> (РОТАМЕТР типа РМ-4ГУЗ (РМ-II) згідно стандартів ДСТУ EN 12211:2020 та ДСТУ ISO 1026:2021) U= 0,005/0,01/0,014/0,02/0,025м <sup>3</sup> /год (U=0,6/1,0%)	41771

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

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення					Фактичні значення				НД на методи випробувань	Неви-значе-ність/похи-бка	Зая-ва про від-по-від-ність						
		1	2	3	4	5	WDS 300 4LowE- 10Ag-4- 10Ag- 4LowE	WDS 5S 4LowE- 10Ag-4- 10Ag- 4LowE	WDS 6S 4LowE- 14Ag-4- 14Ag- 4LowE	4				5	6	7			
<b>Вікна - Класифікація</b>																			
<b>ДСТУ EN 14351-1:2020</b>																			
Опір вітровому навантаженню:	п. 4.2	1	2	3	4	5	E <sub>xxxx</sub>	2	3	3									
Випробувальний тиск P1 (Па)		(400)	(800)	(1200)	(1600)	(2000)	(> 2000)	800	1200	1200									
Опір вітровому навантаженню:		A	B	C				C	C	C									
Відхил рами, мм		(≤1/150)	(≤1/200)	(≤1/300)				1,12	0,87	1,04									
Стійкість до статичного навантаження	п. 4.3	Заявлені дані про заповнення (тип і товщина скла)												EN 13115 EN 12046-1	—	—			
Водонепроникність	п. 4.5	Заявлені дані про заповнення (тип і товщина скла)												EN 13115 EN 12046-1	—	—			
Неекранований (A)		1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	E <sub>xxxx</sub>								
Випробувальний тиск (Па)		(0)	(50)	(100)	(150)	(200)	(250)	(300)	(450)	(600)	(>600)	7A	7A	7A	350	350			
Стійкість до ударних навантажень:	п. 4.7	1	2	3	4	5													
Висота падіння (мм)		200	300	450	700	950													
Несуча здатність пристроїв безпеки:	п. 4.8	повинні мати можливість утримувати полотно, віконницю або стулку на місці протягом 60 с при навантаженні на полотно, віконницю або стулку 350 Н докладеного в положенні відчинення												EN 13049	± 0,168 мм	+			
Висота та ширина, мм	п. 4.9	1500x1500												Витримали	EN 14609, EN 948	± 0,9 кгс	+		
Акустичні показники	п. 4.11	Заявлене значення виробника												350 Н	350 Н	350 Н	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	± 1,29 мм	+
Звукоізоляція R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )		1500 <sup>+1,10</sup>	1500 <sup>+0,55</sup>	1500 <sup>+1,12</sup>	1500 <sup>+0,65</sup>	1500 <sup>+0,84</sup>						29	30	32					
Коефіцієнт теплопередачі U <sub>w</sub> (Вт/(м²·К))	п. 4.12	Заявлене значення виробника												(-1; -4)	(-1; -3)	(-1; -2)	EN ISO 717-1	± 0,7 дБА	+
		Заявлене значення виробника												1,33	1,23	1,05	EN ISO 10077-1	< 4%	+

Забороляється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ІШВЕНТЕСТ"  
Протокол поширюється тільки на випробувані зразки!

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення				Заява про відхилення/похибка (б*)
			WDS 300 4LowE-10Ag-4-10Ag-4LowE	WDS 5S 4LowE-10Ag-4-10Ag-4LowE	WDS 6S 4LowE-14Ag-4-14Ag-4LowE	НД на методи випробувань	
1	2	3	4				5
<b>Вікна - Класифікація</b>							
<b>ДБН В.2.6-31:2021</b>							
Мінімально допустиме значення $R_q$ min (м <sup>2</sup> ·К/Вт) опору теплопередачі	п. 5.2	0,90 — для 1 кліматичної зони 0,70 — для 2 кліматичної зони	0,75	0,81	0,95	ДСТУ Б В.2.6-17	< 4%
<b>ДСТУ EN 14351-1:2020</b>							
Повітропроникність	п. 4.14	1 2 3 4	3	3	3		+
Максимально випробувальний тиск (Па)		(150) (300) (600)	600	600	600	EN 1026; EN 12207	0,040 кПа
Значення повітропроникності за 100 Па (м <sup>3</sup> /год·м <sup>2</sup> ) чи (м <sup>3</sup> /год·м)		(50 або 12,50) (27 або 6,75) (9 або 2,25) (3 або 0,75)	7,6	8,4	7,5		±0,025 м <sup>3</sup> /год
Діючі навантаження	п. 4.16	1 2	Витримали, клас:				
			1	1	1	EN 12046-1; EN 12217	±0,47 Н
Механічна міцність	п. 4.17	1 2 3 4	Витримали, клас:				+
			3	3	3	EN 14608; EN 14609; EN 13115	±0,9 кгс
Стойкість до багатократного відчинення та зачинення	п. 4.21	Кількість циклів	20 000	20 000	20 000	EN 1191; EN 12400	±2%
		5 000 10 000 20 000	20 000	20 000	20 000		

\*Примітка. «+» Відповідає; «-» Не відповідає.

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: всі зразки пройшли випробування

7. Відхили, доповнення, винятки:

8. Тлумачення та інтерпретації:

інженер з налагодження та випробувань

Відповідальний за перевіряння результатів та формування протоколу

заступник начальника лабораторії

Олександр КУРНОСОВ

Ксенія ЯКОВЛЄВА

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»

Протокол поширюється тільки на випробувані зразки!