



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 ПІКУШ

« 06 » вересня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ

06 вересня 2024 р.

№ 0906033/24

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

дверей ПВХ з профілів:

- WDS 404, розміром 2150x900 зі склопакетом 4LowE-10-4-10-4LowE - 1 од.;
- WDS 7S, розміром 2150x900 зі склопакетом 4LowE-14-4-14-4LowE - 1 од.;
- Frametex 71, розміром 2150x900 із сендвіч-панеллю (термопанеллю) 42 мм - 1 од.;
- WDS 76AD, розміром 2150x900 зі склопакетом 4LowE-14-4-14-4LowE - 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., № (1-4)

(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) ⁰ , пох. ±2'	71101
Кутник повірочний 90 ⁰ , 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-26-2-600	(0...60) с, (0...60) хв., пох.±0,4 с	8740
Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20°C; 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 ³ , низького тиску – 25,3 м ³ , проріз -2,09 м ² , 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 PF-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 ³ /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 ³ /год (0,8 – 6 м3/ч, Клас 1,5, ц.п.0,052 м ³) 0,1г, СКВ=0,05г. U=0,005/0,01/0,014/0,02/0,025м ³ /год;(U=0,6/1,0%)	5071375
Тягонапоромір ТНМН-52У3	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 ³ /год*м ² (при площі 2.25 м ²) (діапазон: 0.84 - 6 м ³ /год*м ² ціна поділу 0,052 м ³ (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 ³ /год (U=0,6/1,0%)	41771

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"
Протокол поширюється тільки на випробуваний 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 404 4LowE-10-4-10-10-4LowE	WDS 7S 4LowE-14-4-14-14-4LowE	WDS 76AD 4LowE-14-4-14-14-4LowE	Frameх 71 ТП 42	4				5	6	7		
ДСТУ EN 14351-1:2020																			
Опір вітровому навантаженню:	п. 4.2	1	2	3	4	5	Exxxx					EN 12211, EN 12210	±0,040 кПа ± 0,035 мм	+					
Випробувальний тиск P1 (Па)		(400)	(800)	(1200)	(1600)	(2000)	(> 2000)												
Опір вітровому навантаженню:		A	B	C															
Відхил рами, мм		(≤1/150)	(≤1/200)	(≤1/300)					0,94	1,08	0,62	1,26							
Стійкість до статичного навантаження	п. 4.3	Задекларовані дані про заповнення (тип і товщина скла)																	
Водонепроникність	п. 4.5	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	Exxxx								
Неекранований (A)		(0)	(50)	(100)	(150)	(200)	(250)	(300)	(450)	(600)	(>600)								
Випробувальний тиск (Па)		1	2	3	4	5													
Стійкість до ударних навантажень:	п. 4.7	200	300	450	700	950													
Висота падіння (мм)		Витримали: клас 3																	
Несуча здатність пристроїв безпеки:	п. 4.8	Витримали: клас 3																	
		Витримали																	
		350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н	350 Н			
Висота та ширина, мм	п. 4.9	2150 ^{+1,18} 900 ^{+0,65}	2150 ^{+0,96} 900 ^{+0,88}	2150 ^{+1,47} 900 ^{+1,15}	2150 ^{+1,22} 900 ^{+0,63}												EN 13049	± 0,168 мм	+
Акустичні показники	п. 4.11	Заявлене значення виробника														EN 14609, EN 948	± 0,9 кгс	+	
Звукоізоляція R _w (С; С _т)		Заявлене значення виробника														ДСТУ-НБ В.1.3-1	± 1,29 мм	+	
Коефіцієнт теплопередачі U _w (Вт/(м ² ·К))	п. 4.12	Заявлене значення виробника														EN ISO 717-1	± 0,7 дБА	+	
		Заявлене значення виробника														EN ISO 10077-1	< 4%	+	

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

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення		Фактичні значення					Неви- значе- ність/ похи- бка	НД на методи випробу- вань	Зая- ва про від- по- від- ніст ь*)	
		Двері - Класифікація		WDS 404 4LowE- 10-4- 10- 4LowE	WDS 7S 4LowE- 14-4- 14- 4LowE	WDS 76AD 4LowE- 14-4- 14- 4LowE	Frameх 71 ТП 42					
1	2	3		4					5	6	7	
Мінімально допустиме значення $R_{q \text{ мін}} (M^2 \cdot K / Bt)$ опору теплопе- редачі	п. 5.2	ДБН В.2.6-31:2021 0,70 — для 1 кліматичної зони 0,60 — для 2 кліматичної зони		0,66	0,83	0,86	0,82	ДСТУ Б В.2.6-17	< 4%	+		
Повітропроникність	п. 4.14	1	2	3	4	3	4	4	EN 1026; EN 12207	0,040 кПа ±0,025 м³/год	+	
Максимально випробувальний тиск (Па)		(150)	(300)	(600)	(600)			600				
Значення повітропроникності за 100 Па (м³/(год·м²) чи (м³/(год·м))		(50 або 12,50)	(27 або 6,75)	(9 або 2,25)	(3 або 0,75)			6,25	8,95	2,10	3,02	
Діючі навантаження	п. 4.16	1		2		3		4		Витримали, клас:		
		Maximum window operating forces		Maximum hardware operating forces		Lever handles (hand operated)		Finger operated		Classification of operating forces		
		> 100 N	> 100 N or > 10 Nm	> 50 N or > 5 Nm	> 50 N or > 5 Nm	> 50 N or > 5 Nm	> 50 N or > 5 Nm	> 50 N or > 5 Nm	> 50 N or > 5 Nm	> 50 N or > 5 Nm	> 50 N or > 5 Nm	
		≤ 100 N	≤ 100 N or ≤ 10 Nm	AND ≤ 30 N or ≤ 5 Nm	AND ≤ 50 N or ≤ 5 Nm	AND ≤ 50 N or ≤ 5 Nm	AND ≤ 50 N or ≤ 5 Nm	AND ≤ 50 N or ≤ 5 Nm	AND ≤ 50 N or ≤ 5 Nm	AND ≤ 50 N or ≤ 5 Nm	AND ≤ 50 N or ≤ 5 Nm	
		≤ 30 N	≤ 30 N or ≤ 5 Nm	≤ 20 N or ≤ 2 Nm	≤ 20 N or ≤ 2 Nm	≤ 20 N or ≤ 2 Nm	≤ 20 N or ≤ 2 Nm	≤ 20 N or ≤ 2 Nm	≤ 20 N or ≤ 2 Nm	≤ 20 N or ≤ 2 Nm	≤ 20 N or ≤ 2 Nm	
Механічна міцність	п. 4.17	1	2	3	4	3	4	3	3	3	3	
		Test	Resistance to racking	Class 0 < 200 N	Class 1 200 N	Class 2 400 N	Class 3 600 N	Class 4 800 N	50 000	50 000	50 000	50 000
		Backling Test	static torsion	< 200 N	200 N	250 N	300 N	350 N	50 000	50 000	50 000	50 000
		Static Torsion Test	Кількість циклів				500	1 000	1 000	50 000	50 000	50 000
Стійкість до багатократного від- чинення та зачинення	п. 4.21	5 000	10 000	20 000	50 000	100 000	200 000	500 000	1 000 000	50 000	50 000	
		Витримали, клас:		Витримали, клас:		Витримали, клас:		Витримали, клас:		EN 14608; EN 14609; EN 13115	EN 1191; EN 12400	
		Витримали, клас:		Витримали, клас:		Витримали, клас:		Витримали, клас:		EN 12046-1; EN 12217	±0,47 Н	
		Витримали, клас:		Витримали, клас:		Витримали, клас:		Витримали, клас:		EN 14608; EN 14609; EN 13115	±0,9 кгс	
		Витримали, клас:		Витримали, клас:		Витримали, клас:		Витримали, клас:		EN 1191; EN 12400	±2%	

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

- Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: всі зразки пройшли випробування
- Відхили, доповнення, винятки:
- Тлумачення та інтерпретації: інженер з налагодження та випробувань

Відповідальний за перевіряння результатів та формування протоколу/ заст. лабораторії
Олександр КУРНОСОВ
Кеєнія ЯКОВЛЄВА

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