

**ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ»**
Місцезнаходження: 49054, м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50,
тел/факс(056) 744-3014, тел. (050) 486-2292, тел. (067) 633-5048 (лабораторія)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»

Олександр ПКУШ



"11" червня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБОВУВАННЯ

11 червня 2024 р.

№ 0611025/24

Випробувальна лабораторія ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ" провела добровільні випробування з метою оцінки відповідності

Блоки віконні з ПВХ профілю «MegaLine EU» (Польща), висотою 1480 мм, шириною 1230 мм з енергозберігаючим склопакетом СПД 4i-15Ar-4-15Ar-4i – 1шт

код УКТ ЗЕД 3925, код ДКПП 22.23.14

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

Заявник випробувань: ТОВ «ТЕРВІКНОПЛАСТ», код ЄДРПОУ 33992917

Україна, 46002, Тернопільська область, місто Тернопіль, проспект Степана Бандери, будинок 38,

(назва та адреса)

Випробування проводились на підставі: рішення органу з сертифікації

ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПІВДЕНТЕСТ» № 0.0527/03-24.01 від 27.05.2024 р.

Виробник: ТОВ «ТЕРВІКНОПЛАСТ»

вулиця Поліська, 13, місто Тернопіль

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

Всього сторінок: 5

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

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

План та методи відбирання зразка (ів): згідно з рішенням органу з сертифікації
ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПІВДЕНТЕСТ» № 0.0527/03-24.01 від 27.05.2024 р.
(позначення та назва НД, іншого документу, в якому встановлені вимоги та правила відбору, або посилання на рішення органу з сертифікації продукції)

1.2. Акти відбору та ідентифікації зразка (ів) від 27.05.2024 р. складені представником
(дата)

заявника Сергій ЗАХАРЧИШИН

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

1.3 Зразок (ки) одержаний (і), перевірений (і) на придатність, ідентифікований (і) та зареєстрований (і) випробувальною лабораторією ТОВ "ВСЦ "Південтест"

реєстраційні номери: № 0.0527/03-24.02

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1. Випробування проводились у період: з 27.05.2024 по 11.06.2024 р.

2.2. Випробування зразка (ів) 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, 4.11, 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.

(вимоги нормативного документа)

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.

2.5. Частково випробування проводились у субпідрядній ВЛ: не проводилось

(види випробувань, назва випробувальної лабораторії, адреса, реєстраційний номер)

2.5. Показники, методи та місце, де проводились випробування: приміщення

ВЛ ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»

(випробувальне приміщення, майданчик, ділянка та інше)

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 ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»	22±5	60±20	—	—
	19,3 – 20,5	50,8 – 52,5	100,4 – 100,6	—

4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ (ЗВТ) ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ (ВО)

Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Зав. № або Інв. №
Термогірометр EVM-183	Температура (-20,0...60,0) °С, ±0,8 °С; Вологість: 1,0 %-99,9%	090202396
Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	0...20 м, кл. 3	9
Лінійка вимірювальна металева 0-1000	(0...1000) мм, ц.п. 1 мм	б/н
Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
Кутомір з ноніусом тип І	(0...180) ⁰ , пох. ±2'	71101
Штангенциркуль ШЦЦ-Ш-500-0,01	(0...500) мм, ц.п. 0,05 мм	15
Штангенциркуль ШЦЦ-І-150-0,01	0-150 мм, ±0,03мм, U=0,012мм	2011092
Універсальна кліматична камера для випробування віконних и дверних блоків УК-4	темп. від -20 до +20 ⁰ С, потік повітря до 500 м ³ /год та води 3 м ³ /год	1
Випробувальна камера	включає два суміжні горизонтальні приміщення високого та низького рівнів з передавальною та приймальною вимірювальними системами	—
Прилад для визначення світлопропускання скла «ЛЮКС» ІС-2	4 – 100 %, Пох. ±5%, U= 0,2%.	611097
Шумомір-аналізатор спектра, віброметр портативний ОКТАВА-110А	Кількість каналів вимірювання – 1, кл. 1, пох. ±0,7 дБА	А 070585
Підсилювач потужності СВА 230М-080	150 кГц- 230 МГц; Р=80 Вт	Т44256
Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, δ= ±2%	003
Секундомір механічний СОСпр - 2б - 2- 600	(0...60) с, (0...60) хв., пох. ± 0,4 с	8740

5 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБОВУВАННЯ


Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення						Фактичні значення	Нормативні документи на методи випробувань				
								4i-15Ar-4-15Ar-4i з ПВХ профілю «MegaLine EU»					
1	2	3						4	5				
ДСТУ EN 14351-1:2020													
Опір вітровому навантаженню:	п. 4.2	1	2	3	4	5	E _{xxxx}		3	EN 12211, EN 12210			
Випробувальний тиск P ₁ (Па)		(400)	(800)	(1200)	(1600)	(2000)	(> 2000)		1210				
Опір вітровому навантаженню:		A		B		C			C				
Відхил рами		(≤1/150)		(≤1/200)		(≤1/300)			0,31				
Водонепроникність	п. 4.5										EN 1027, EN 12208		
Неекранований (A)		1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8A	9 A		E _{xxx}	8A
Випробувальний тиск (Па)		(0)	(50)	(100)	(150)	(200)	(250)	(300)	(450)	(600)		(>600)	450
Стійкість до ударних навантажень:	п. 4.7										EN 13049		
Висота падіння (мм)		200	300	450	700	950						700	
Акустичні показники Звукоізоляція R _w (C; C _{tr})	п. 4.11	Заявлене значення виробника							32 (-1;-5)	EN ISO 140-3, EN ISO 717-1			
Коефіцієнт теплопередачі U _w (Вт/(м ² ·К))	п. 4.12	Заявлене значення виробника							1,10	EN ISO 10077-1, EN ISO 12567-1			
Випромінювальні властивості Сонячний фактор (g), %	п. 4.13	Заявлене значення виробника							52	EN 410, EN 13363-1, EN 13363-2			
Повітропроникність	п. 4.14	1	2	3	4					4	дод. I; EN 1026; п.4.6, EN 12207.		
Максимально випробувальний тиск (Па)		(150)	(300)	(600)	(600)					600			
Значення повітропроникності при 100 Па (м ³ /(год·м ²) або (м ³ /(год·м))		(50 або 12,50)	(27 або 6,75)	(9 або 2,25)	(3 або 0,75)					1,6			
Діючі навантаження	п. 4.16	1			2					1	EN 12046-1, EN 12046-2		
Механічна міцність	п. 4.17	1	2	3	4					3	EN 14608; EN 14609; EN 13115		
Стійкість до багатократного відчинення та зачинення	п. 4.21	Кількість циклів						Витримали:		EN 1191; EN 12400			
		5000		10 000		20 000		20 000					


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

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення	Нормативні документи на методи випробувань
			4i-15Ar-4-15Ar-4i з ПВХ профілю «MegaLine EU»	
1	2	3	4	5
ДБН В.2.6-31:2021				
Мінімально допустиме значення $R_{q \min}$, (м ² ·К/Вт) опору теплопередачі	п. 5.2.1	0,90 — для 1 кліматичної зони	0,91	ДСТУ Б В.2.6-17
		0,70 — для 2 кліматичної зони		

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: - _____
7. Відхили, доповнення, винятки щодо заяви про відповідність: - _____
8. Тлумачення та інтерпретації: - _____

Виконавці:
інженер з налагодження та випробувань
Відповідальний за перевіряння результатів та формування протоколу
заступник начальника лабораторії

 Анастасія ОЛІЙНИК

 Ксенія ЯКОВЛЄВА