

**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)

Акредитована Національним агентством  
з акредитації України  
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025:2017  
Атестат акредитації № 20485 від 06.03.2020 року  
дійсний до 04.12.2023 року



20485  
ДСТУ ISO/IEC 17025

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник випробувальної лабораторії  
ТОВ "ВСЦ "Південтест"  
О.Я. Пікуш



**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**

**24 грудня 2020 р.**

**№ P122401/20**

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

*Блоки віконні та дверні балконні з ПВХ профілів ТМ 'Framex', 'Hoffen', 'Continent' (Україна), Inoutic/Descuipinck (Німеччина, Польща):*

- *блоки віконні з профілів ПВХ Hoffen В П ОСП 1480\*1230 ПВ П/А1 Г В А А Б зі склопакетом 4i-10Ar-4M1-10Ar-4i – 1 шт.;*
- *блоки віконні з профілів ПВХ Framex В П ОСП 1480\*1230 ПВ П/А1 Г В А А А зі склопакетом 4i-10-4M1-10-4i – 1 шт.;*
- *блоки віконні з профілів ПВХ Framex В П ОСП 1480\*1230 ПВ П/А1 Г В А А А зі склопакетом 4M1-16-4M1-14-4i – 1 шт.*

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

код ДКПП 22.23.14

Заявник випробувань: ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП»

код ЄДРПОУ 40840970, Україна, 18005, Черкаська обл., м. Черкаси,  
вул. Небесної Сотні, буд. 33

Випробування проводились на підставі рішення органу з сертифікації

ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 0.1202/12-20 від 02.12.2020 р.

Виробник: ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП»

18005, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Небесної Сотні, буд. 33  
(Адреса виробництва 20708, Черкаська обл., м. Сміль, вул. Мазура,  
буд.24/7)

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

Всього сторінок: 07

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 з рішенням органу з сертифікації ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 0.1202/12-20 від 02.12.2020 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 04.12.2020 р. складений представником:

(дата)

Начальником ВЛ ТОВ „ВСЦ „Південтест” Пікушем О.Я. в присутності генерального директора ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП» Хилі В.В.

(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 04.12.2020 р., № (1 Hoffen, 2 Framex, 3 Framex)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

### 2.1 Випробування проводились у період: з 04.12 по 24.12.2020 р.

### 2.2 Використаний метод випробування: згідно п. 3.2 протоколу (графу 2 таблиці)

### 2.3 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, 4.17, 4.21, 5 таблиці 1, 2;

ДБН В.2.6-31:2016 «Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель», п. 6.2.

### 2.4 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 проводились

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

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА УМОВ ВИПРОБУВАНЬ

### 3.1 Загальні умови випробувань відповідно до вимог методик випробувань.

### 3.2 Показники, методи та місце, де проводились випробування:

Найменування показника (характеристики) продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НТД	Місце випробувань (приміщення, випробувальна ділянка та ін.)
<b>ДСТУ EN 14351-1:2020</b>		
Опір вітровому навантаженню, п. 4.2	EN 12211, EN 12210	Приміщення ВЛ "ВСЦ "Південтест"
Стійкість до статичного навантаження, п. 4.3	EN 13115, EN 12046-1	
Водонепроникність, п. 4.5	EN 1027, EN 12208	
Стійкість до ударних навантажень, п. 4.7	EN 13049	
Несуча здатність пристроїв безпеки, п. 4.8	EN 14609, EN 948	
Висота та ширина дверей і французьких вікон, п. 4.9	EN 12519, 3.1	
Акустичні показники, п. 4.11	EN ISO 140-3, EN ISO 717-1	
Коефіцієнт теплопередачі, п. 4.12 (ДБН В.2.6-31:2016, п. 6.2)	EN ISO 10077-1; EN ISO 12567-1	
Повітропроникність, п. 4.14	EN 1026, 4.6 EN 12207	
Механічна міцність, п. 4.17	EN 14608, EN 14609	

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

Найменування показника (характеристики) продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НТД	Місце випробувань (приміщення, випробувальна ділянка та ін.)
	EN 13115	
Стійкість до багатократного відчинення та зачинення, п. 4.21	EN 1191, EN 12400	

### 3.3. Умови проведення 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»	—	—	—	—
	19,8 – 21,2	51,3 – 52,4	100,6 – 100,8	—

## 4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
Температура та відносна вологість	Гігрометр психрометричний ВИТ-1	(20...90) % вологість (0...25) °C	43
Геометричні розміри	Штангенциркуль ШЦЦ-III-2000-0,1	(800...2000 мм), ц.д.0,1	11
	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0...20) м, кл. 3	96.001
	Лінійка вимірювальна металева	(0...1000) мм, ц.п.1мм	96.001
	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
	Кутомір з ноніусом тип І	(0...180) <sup>0</sup> , пох. ±2'	71101
	Штангенциркуль ШЦЦ-I-125-0,01 з глибоміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
	Кутник повірочний 90 <sup>0</sup> , УШ 80	130x210, пох. 0,1 мм	915У6
Випробування на статичне навантаження	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм	230836
	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
	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
Випробування на надійність	Штангенциркуль ШЦЦ-I-125-0,01 з глибоміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
	Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, δ= ±2%	003
Опір вітрових навантажень	Штангенциркуль ШЦЦ-III-500-0,01	(0...500) мм, ц.п. 0,05 мм	15
	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 <sup>0</sup> C, потік повітря до 500 м <sup>3</sup> /год та води 3 м <sup>3</sup> /год	1
	Шкіряний мішок з піском	10,0 кг	

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

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм	230836
	Секундомір механічний СОСпр - 2б - 2- 600	(0...60) с, (0...60) хв., пох. ± 0,4 с	8740
	Лінійка повірочна ШД-2-1000	1000 мм, кл. 1	915У6
	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0...20) м, кл. 3	96.001
Визначення опору теплопередачі	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 <sup>0</sup> С, пот-ток повітря до 500 м <sup>3</sup> /год та води 3 м <sup>3</sup> /год	1
Міцність кутових зварних з'єднань	Стенд для випробувань на міцність кутових з'єднань ПСУ 10-06	(20...2000) кгс	001
Випробування звукоізоляції	Випробувальна камера, яка включає два суміжні горизонтальні приміщення високого та низького рівнів з передавальною та приймальною вимірювальними системами за ГОСТ 27296	—	—

## 5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 5.1 Класифікація показників вікон

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення						Фактичні значення			Нормативні документи на методи випробувань				
		<i>Вікно / Класифікація</i>						<i>1Hoffen</i> 4i-10Ar-4M1-10Ar-4i	<i>2Framex</i> 4i-10-4M1-10-4i	<i>3Framex</i> 4M1-16-4M1-14-4i					
<b>ДСТУ EN 14351-1:2020</b>															
<b>Опір вітровому навантаженню</b> Випробувальний тиск P1 (Па)	п. 4.2	1 (400)	2 (800)	3 (1200)	4 (1600)	5 (2000)	Exxxx (> 2000)	3 1200	4 1600	4 1600	EN 12211 EN 12210				
<b>Опір вітровому навантаженню</b> Відхил рами	п. 4.2	A (≤1/150)		B (≤1/200)			C (≤1/300)	C 0,18	C 0,20	C 0,20	EN 12211 EN 12210				
Стійкість до статичного навантаження	п. 4.3	Задекларовані дані про заповнення (тип і товщина скла)						Не випробовувалось			EN 13115, EN 12046-1				
<b>Водонепроникність</b> Неекранований (A) Випробувальний тиск (Па)	п. 4.5	1 A (0)	2 A (50)	3 A (100)	4 A (150)	5 A (200)	6 A (250)	7 A (300)	8 A (450)	9 A (600)	Exxx (>60 0)	8 A 450	8 A 450	8 A 450	EN 1027 EN 12208
<b>Стійкість до ударних навантажень</b> Висота падіння (мм)	п. 4.7	200		300		450		700		950		Не випробовувалось			EN 13049
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						Витримали 350 Н   350 Н   350 Н			EN 14609 EN 948				
Висота та ширина дверей і французьких вікон Висота й ширина проходу	п. 4.9	1бв		2 бв			3бв			14,8 <sup>+0,23</sup> 12,3 <sup>+0,12</sup>	14,8 <sup>+0,30</sup> 12,3 <sup>+0,54</sup>	14,8 <sup>+0,18</sup> 12,3 <sup>+0,84</sup>	EN 12519, 3.1		
<b>Акустичні показники</b> Звукоізоляція R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )	п. 4.11	R <sub>w</sub> ≥ 39 дБ або R <sub>w</sub> + C <sub>tr</sub> ≥ 35 дБ						39   39   39			EN ISO 140-3 EN ISO 717-1				

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

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пунк- ту НД	Нормовані значення				Фактичні значення			Нормативні документи на методи випробувань
		<i>Вікно / Класифікація</i>				<i>1Hoffen</i> 4i-10Ar- 4M1- 10Ar-4i	<i>2Framex</i> 4i-10- 4M1-10- 4i	<i>3Framex</i> 4M1-16- 4M1-14- 4i	
<b>Коефіцієнт теплопередачі</b> $U_w$ (Вт/(м <sup>2</sup> ·К))	п. 4.12	Заявлене значення виробника				1,25	1,28	1,18	EN ISO 10077-1; EN ISO 12567-1
<b>ДБН В.2.6-31:2016</b>									
Мінімально допустиме значення $R_{q \min}$ , (м <sup>2</sup> ·К/Вт) опору теплопередачі	п. 6.2								ДСТУ Б В.2.6-17
- для 1 кліматичної зони		0,75				0,80	0,78	0,85	
- для 2 кліматичної зони		0,6							
<b>ДСТУ EN 14351-1:2020</b>									
<b>Повітропроникність</b> Максимально випробувальний тиск (Па) Значення повітропроникності при 100 Па (м <sup>3</sup> /(год·м <sup>2</sup> ) або (м <sup>3</sup> /(год·м))	п. 4.14	1 (150)	2 (300)	3 (600)	4 (600)	3	3	3	EN 1026 4.6 EN 12207
		(50 або 12,50)	(27 або 6,75)	(9 або 2,25)	(3 або 0,75)	9,1	9,1	9,1	
<b>Механічна міцність</b>	п. 4.17	1	2	3	4	3	3	3	EN 14608, EN 14609 EN 13115
<b>Стійкість до багатократного відчинення та зачинення</b> Кількість циклів	п. 4.21	5000	10 000	20 000		Витримали: 20 000   20 000   20 000			EN 1191 EN 12400

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

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: \_\_\_\_\_ -
7. Відхили, доповнення, винятки: \_\_\_\_\_ -
8. Окремі думки, погляди та тлумачення: \_\_\_\_\_ -
9. Ідентифікацію результатів, отриманих від зовнішніх постачальників \_\_\_\_\_ -

*Виконавці:*

інженер з налагодження та випробувань

Відповідальний за формування протоколу

заступник начальника лабораторії



*О.С. Тертишник*

*К.О. Яковлева*

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