

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
“ 08 ” грудня 2020 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ

08 грудня 2020 р.

№ Л120801/20

Випробувальна лабораторія ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ» провела випробування з метою сертифікації продукції:

блоки віконні та дверні балконні, блоки дверні зовнішні та внутрішні з полівінілхлоридних профілів 'WDS' (Україна), 'Viknaland' (Україна), 'Kötterling' (Україна, Німеччина), 'KBE' (Україна, Німеччина):

- віконний блок з ПВХ профілів WDS 6S ВП ОСП 1140мм-1720мм ПВ П /A2 Г Б В Г А, № партії TR20-46839 - 1шт;
- блок дверний зовнішній для входу у громадські будівлі з полівінілхлоридного профілю WDS 404 ДП Од 21,4-9,6 По К/В1-Б-В-В, № партії TR20-46488 - 1шт;
- зразки кутових з'єднань рами та створки з профілю «WDS 6S» - 6 шт.

код ДКПП 22.23.14

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

Заявник випробувань: ТОВ «ТЕРМОПЛАСТ М»

82160, Львівська обл., Дрогобицький р-н, смт. Меденичі, вул. Дрогобицька, буд. 11,
код ЄДРПОУ 43876135

Випробування проводились на підставі: рішення органу з сертифікації орган з сертифікації
“УкрБУДСЕРТ” № А43876135-23111 від 23 листопада 2020 р.

Виробник: ТОВ «ТЕРМОПЛАСТ М»

82160, Львівська обл., Дрогобицький р-н, смт. Меденичі, вул. Дрогобицька, буд. 11

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

Всього сторінок: 8

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 зразка (ів): згідно з рішенням органу з сертифікації
“УкрБУДСЕРТ” № А43876135-23111 від 23 листопада 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. Акти відбору та ідентифікації зразка (ів) від 30.11.2020 р. складені представником:
(дата)

заступником керівника ОС “УкрБУДСЕРТ” ТОВ “Ракурс ЛТД” Лаврентьєвим І.О.
у присутності Генерального директора Чигрин Ю.М.

(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: № (1в WDS 6S, 2дв WDS 404, WDS 6S /1-6зкз,)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1. Випробування проводились у період: з 30.11 по 08.12.2020 р.

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

2.3. Випробування зразка (ів) проводились на відповідність:

ДСТУ Б В.2.6-15:2011 “Конструкції будинків і споруд. Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні.
Загальні технічні умови”, пп. 5.2.1-5.2.7; 5.2.12-5.2.25;

ДСТУ Б В.2.6-23:2009 “Конструкції будинків і споруд. Блоки віконні та дверні. Загальні технічні
умови”, п. 5.3.1 (приведений опір теплопередачі, повітропроникність, звукоізоляція, надійність
приладів і завісів, опір статичним навантаженням)

ДБН В.2.6-31:2016 “Теплова ізоляція будівель”, п. 6.2.

(вимоги нормативного документа)

2.4. Процедури випробувань, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювань, похибки вимірювань, встановлені вимогами методик, які діють у лабораторії на проведення типових видів випробувань.

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 продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НД	Випробувальне приміщення, майданчик, ділянка та інше
1	2	3
ДСТУ Б В.2.6-15:2011		
Граничні відхилення від номінальних розмірів виробів та їх деталей, пп.5.2.1-5.2.4	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)	Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»
Зазори в притулах, п.5.2.5		
Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок, п.5.2.6		
Зазори у кутових та Т-подібних з'єднаннях при механічному з'єднанні деталей, п. 5.2.7		
Деформація виробів, п. 5.2.12		
Зміна розмірів діагоналей стулок (полотен) при відчиненні-зачиненні виробів, п. 5.2.13	п.8.2 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)	

Забороняється повне або часткове передрукуювання протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «Південтест»

Протокол поширюється тільки на випробуваний зразок!

Найменування показника продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НД	Випробувальне приміщення, майданчик, ділянка та інше	
1	2	3	
Зміна розмірів діагоналей при статичних навантаженнях, які діють у площині стулки (полотна), п. 5.2.14	п.8.3 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)	Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»	
Залишкове переміщення кута віконної стулки (дверного полотна) при статичних навантаженнях, які діють перпендикулярно площині стулки (полотна), п. 5.2.15	п.8.4 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)		
Статичні навантаження, які діють на замикаючі прилади та ручки виробів, п. 5.2.16	п.8.5 (ДСТУ Б В.2.6-89)		
Ударні та пробивні навантаження, п.5.2.17-5.2.19	пп.8.6-8.8 (ДСТУ Б В.2.6-99)		
Вітрове навантаження, п. 5.2.20	п.8.9 (ДСТУ Б В.2.6-23, дод. Е)		
Зусилля відчинення-зачинення, п. 5.2.21	п.8.10 (ДСТУ Б В.2.6-99)		
Міцність зварного кутового або «Т»- подібного з'єднання профілів, п. 5.2.22	п.8.11		
Опір теплопередачі, п. 5.2.23 (ДБН В.2.6-31:2016, п. 6.2)	п.8.12, ДСТУ Б В.2.6-17		
Опір повітропроникності, п. 5.2.24	п.8.13, ДСТУ Б В.2.6-18		
Індекс ізоляції повітряного шуму, п.5.2.25	п.8.14, ДСТУ Б В.2.6-19, ДСТУ Б В.2.6-85, ДСТУ Б В.2.6-86		
ДСТУ Б В.2.6-23:2009			
Граничні відхилення, п. 5.2.2	пп. 8.2, 8.3, ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009, ДСТУ Б В.2.6-99:2009	Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»	
Відхилення від площинності, п. 5.2.3			
Відхилення від прямолінійності, п. 5.2.4			
Відхилення від розміру відстані між напливами суміжних зачинених стулок блока віконного, п.5.2.5			
Перепад лицьових поверхонь у кутових і Т-подібних з'єднаннях, п. 5.2.6	п. 8.3, ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009, ДСТУ Б В.2.6-99:2009		
Зазори у кутових і Т-подібних з'єднаннях, п. 5.2.7	п.8.4, ДСТУ Б В.2.6-17 п.8.5, ДСТУ Б В.2.6-18 п.8.7, ДСТУ Б В.2.6-19		
Приведений опір теплопередачі, п. 5.3.1			
Опір повітропроникності, п. 5.3.1			
Індекс ізоляції повітряного шуму, п. 5.3.1			
Надійність приладів і завіс, п. 5.3.1	п. 8.10		
Опір статичним навантаженням, п. 5.3.1	п. 8.10		

3.3. Умови проведення 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»	20± 5	—	—	—
	19,8-20,3	46,4-52,1	100,6-101,0	—

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

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
Температура та відносна вологість	Термогигрометр EVM-183	Вол.: 1,0% - 99,9 % Пох.: $\pm 2,5\%$ для 30-60%, Темп.: -20,0 °C...+60,0 °C, Пох.: $\pm 0,8^\circ\text{C}$	090202396
Атмосферний тиск	Барометр-анероїд БАММ-1	(80...106) кПа, $\pm 0,20$ кПа; кл. 1,5;	73
Геометричні розміри	Штангенциркуль ШЦ-III-2000-0,1	(800 ... 2000 мм), ц.п. 0,1	11
	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	Кількість пластин – 17, (0,02...0,50) мм, кл. 2	б/н
	Кутомір з ноніусом тип І	(0...180) ⁰ , пох. $\pm 2'$	71101
	Штангенциркуль ШЦЦ-I-125-0,01 з глибоміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
	Кутник поворічний 90 ⁰ , УШ -2-800	130x210, пох. 0,1 мм	1
	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм, пох. ± 20 мкм	230836
	Секундомір механічний типу СОСпр-26-2-010	(0...60) с, (0...60) хв., пох. $\pm 0,4$ с	9288
	Штангенциркуль ШЦЦ-III-500-0,01	(0...500) мм, ц.п. 0,05 мм	615
	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм, пох. ± 20 мкм	230836
	Лінійка поворічна ШД-2-1000	1000 мм, кл. 1	915 У6
Випробування на статичне навантаження. Випробування на надійність	Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, $\delta = \pm 2\%$	003
	Шкіряний мішок з піском	10,0 кг	
Визначення опору теплопередачі	Універсальна кліматична камера УК-4	тем. від -20 до +20 ⁰ С, потік повітря до 500 м ³ /год та води 3 м ³ /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

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення		Фактичні значення		Нормативні документи на методи випробувань
		вікно	блок дверний	1 вікно WDS 6 S (4-10-4-10Ar-4i)	2 двері WDS 404 (сендвіч-панель 32 мм)	
Граничні відхилення від номінальних розмірів виробів та їх деталей, мм, не більше	п. 5.2.1					п.8.1 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
внутрішніх розмірів коробок						
- в висоту		от + 1,5 до 0	от + 2,0 до 0	+ 0,6	+ 1,1	
- в ширину		от + 1,5 до 0	от + 1,5 до 0	+ 0,8	+ 0,5	
зовнішніх розмірів стулок, полотен						
- в висоту		от 0 до - 1,5	от 0 до - 2,0	- 1,3	- 1,2	
- в ширину		от 0 до - 1,5	от 0 до - 1,5	- 0,8	- 0,9	
Пожолобленість деталей	п. 5.2.2	± 2,0	± 3,0	+ 0,6	+ 0,8	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Вільні розміри деталей стулок, полотен, зовнішні розміри коробок		± 2,0	± 3,0	+ 1,4	+ 2,0	
Відхилення площинності виробів та їх складальних одиниць відносно прилеглої площини на 1 м, мм, не більше						
- в висоту	п. 5.2.3	2	2	1	1	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
- в ширину		2	2	1	1	
- по діагоналі		2	2	1	1	
Перепад лицьових сполучених поверхонь профілів у зварних кутових з'єднаннях, мм, не більше	п. 5.2.3	0,6	0,6	0,42	0,36	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Перепад лицьових сполучених поверхонь профілів при механічному з'єднанні імпостів з профілями коробок та стулок, а також між собою, мм, не більше		1,0	1,0	0,58	0,64	
Відхилення від прямолінійності кромки деталей рамочних елементів	п. 5.2.4	не повинне перевищувати 1,0 мм на 1 м довжини на будь-якій ділянці елементу виробу	не повинне перевищувати 1,0 мм на 1 м довжини на будь-якій ділянці елементу виробу	0,41	0,46	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення		Фактичні значення		Нормативні документи на методи випробувань
		вікно	блок дверний	1 вікно WDS 6 S (4-10-4-10Ar-4i)	2 двері WDS 404 (сендвіч-панель 32 мм)	
Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок на 1,0 м, мм, не більше	п. 5.2.6	1,0	1,0	0,7	0,5	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Зазори в притулах (місцях прилягання стулок і полотен до коробок).	п. 5.2.5	не повинні перевищувати значень, указаних у технічній документації (2,1 мм), затвердженій за встановленим порядком		1,5	1,5	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Зазори у кутових та Т-подібних з'єднаннях при механічному з'єднанні деталей розміром, мм не більше	п. 5.2.7	понад 0,2 мм не допускаються		Відсутні		п.8.1 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Деформація виробів (без руйнувань та пошкоджень)	п. 5.2.12	не повинна перевищувати значень при навантаженнях по п. 5.2.13-5.2.19		Не перевищує		-
Зміна розмірів діагоналей стулок (полотен) при відчиненні-зачиненні виробів (надійність приладів і завісів), %, не більше	п. 5.2.13 (п.5.3.1, ДСТУ Б В.2.6- 23:2009)	0,1 (20 000 циклів)	0,1 (100 000 циклів)	0,04	0,00	п.8.2 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)
Зміна розмірів діагоналей при статичних навантаженнях, які діють у площині стулки (полотна), %, не більше	п. 5.2.14 (п.5.3.1, ДСТУ Б В.2.6- 23:2009)	± 0,1 (1000 Н)	± 0,1 (800 Н)	0,04	0,03	п.8.3 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)
Залишкове переміщення кута віконної стулки (дверного полотна) при статичних навантаженнях, які діють перпендикулярно площині стулки (полотна), %, не більше	п. 5.2.15	0,5 (250 кгс)	0,5 (350 кгс)	0,20	0,22	п.8.4 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)
При статичних навантаженнях, які діють на замикаючі прилади та ручки виробів, 500 Н	п. 5.2.16	руйнування та пошкодження не допускається		Руйнування та пошкодження відсутні	Руйнування та пошкодження відсутні	п.8.5 (ДСТУ Б В.2.6-89)

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

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення		Фактичні значення			Нормативні документи на методи випробувань
		вікно	блок дверний	1 вікно WDS 6 S (4-10-4-10Ar-4i)	2 двері WDS 404 (сендвіч-панель 32 мм)		
При ударному навантаженні м'яким тілом масою 5 кг у напрямку відчинення блоків дверних	п. 5.2.17	Вони повинні витримати без порушень їх функцій, руйнувань або змін форми 20 ударів (по 120 Дж)		—	Руйнування та пошкодження відсутні	(ДСТУ Б В.2.6-99)	
При ударному навантаженні 3-мя ударами м'яким тілом масою 25 кг у напрямку зачинення блоків дверних	п. 5.2.18	Вони повинні витримати без порушень їх функцій, руйнувань або змін форми, падіння з висоти 500 мм (з 125 Дж)		—	Витримують без порушень їх функцій	п.8.6 (ДСТУ Б В.2.6-99)	
При пробивному навантаженні 3-мя ударами твердим тілом масою 0,4 кг дверне полотно	п. 5.2.19	Не повинно мати розривів облицювання при 5 Дж		—	Не має розривів облицювання	пп.8.7, 8.8 (ДСТУ Б В.2.6-99)	
Граничний прогин вікон і балконних дверей від вітрових навантажень при довжині рам до 3,0 м повинен бути не більше 1/300 прогону, мм	п. 5.2.20	5,5	6,8	2,9	4,2	п.8.9 (ДСТУ Б В.2.6-23, дод. Б)	
Зусилля відчинення-зачинення, не більше, Н	п. 5.2.21					п.8.10 (ДСТУ Б В.2.6-99)	
- для поворотних і відкидних виробів		75	75	45	62		
Міцність зварного кутового або «Т»-подібного з'єднання профілів із ПВХ, Н/мм ² , не менше	п. 5.2.22	35		зкз WDS 6S			п.8.11 ДСТУ Б В.2.6-15
				(1зкс)	(2зкс)	(3зкс)	
				38	39	38	
				(4зкр)	(5зкр)	(6зкр)	
				39	39	39	
Приведений опір теплопередачі вікна та двері підрозділяють на класи, м ² · К/Вт Мінімально допустиме значення опору теплопередачі (Rqmin,), для температурної зони: I — не менше 0,75 м2·К/Вт II — не менше 0,6 м2·К/Вт	п.5.2.23 (п.5.3.1, ДСТУ Б В.2.6-23:2009)	A1 — 0,80 і більше; A2 — від 0,75 до 0,79; B1 — від 0,70 до 0,74; B2 — від 0,65 до 0,69; B1 — від 0,60 до 0,64; B2 — від 0,55 до 0,59; Г1 — від 0,50 до 0,54; Г2 — від 0,45 до 0,49; Д1 — від 0,40 до 0,44; Д2 — від 0,35 до 0,39		0,78 (Клас згідно з ДСТУ Б В.2.6-23 — A2)	0,68 (Клас згідно з ДСТУ Б В.2.6-23 — B2)	п.8.12, ДСТУ Б В.2.6-17	

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення		Фактичні значення		Нормативні документи на методи випробувань
		вікно	блок дверний	1 вікно WDS 6 S (4-10-4-10Ar-4i)	2 двері WDS 404 (сендвіч-панель 32 мм)	
Показники повітропроникності вікон та дверей підрозділяють на класи: об'ємна повітропроникність при $P = 100$ Па, $\text{м}^3/(\text{год} \cdot \text{м}^2)$	п.5.2.24 (п.5.3.1, ДСТУ Б В.2.6- 23:2009)	А — не перевіряється; Б — 50 В — 27; Г — 9; Д — 3.		9 (Клас згідно з ДСТУ Б В.2.6-23 — Г)	5 (Клас згідно з ДСТУ Б В.2.6-23 — Б)	п.8.13, ДСТУ Б В.2.6- 18
Індекс ізоляції повітряного шуму не менше 30 дБ. Клас звукоізоляції зі зниження повітряного шуму потоку міського транспорту ($R_{\text{А.тран.}}$) повинен відповідати класу згідно з ДСТУ Б В.2.6-23	п.5.2.25 (п.5.3.1, ДСТУ Б В.2.6- 23:2009)	А — понад 36; Б — від 34 до 36; В — від 31 до 33; Г — від 28 до 30; Д — від 25 до 27.		36 (Клас згідно з ДСТУ Б В.2.6-23 — Б)	32 (Клас згідно з ДСТУ Б В.2.6-23 — В)	п.8.14, ДСТУ Б В.2.6- 19, ДСТУ Б В.2.6-85, ДСТУ Б В.2.6- 86

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

7. Відхили, доповнення, винятки:

8. Окремі думки, погляди та тлумачення:

Відповідальний виконавець



К.О. Яковлєва