

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ "Випробувально-сертифікаційний центр "ПІВДЕНТЕСТ"

Місцезнаходження: 49000, м. Дніпропетровськ, вул. Миронова, 7-А, офіс 14,

тел/факс (056) 370-18-23

Акредитована Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
Атестат акредитації № 2Н485 від 25.10.2013 року
дійсний до 24.10.2018 року



2Н485
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ "ВСЦ "Південтест"



О. Я. Пікуш

«05» червня 2015 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

05 червня 2015 р.

№ Р15/06-15

Випробувальна лабораторія ТОВ "Випробувально-сертифікаційний центр "Південтест" провела сертифікаційні випробування:

Блоки віконні та дверні балконні, блоки дверні внутрішні та зовнішні із профілів полівінілхлоридних системи «Schuco» (Німеччина):

- *блоки віконні з профілів ПВХ "Schuco" В П ОСП 17,6*13,1 ПВ П / Б1 Г В В А Г ДСТУ Б В.2.6-23;*
- *зварні кутові з'єднання стулок та коробок з ПВХ профілів систем «Schuco» (Німеччина)*
- *6 шт.*

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

код ДКПП 22.23.14

Заявник випробувань: *ТОВ 'НВП 'ВІНТЕРА-ВІКНА'*

код ЄДРПОУ 39762659, 49010, м. Дніпропетровськ, вул. Лазаряна, буд. 3

Випробування проводились на підставі рішення органу з сертифікації

ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 190-0189/05-15 від 25.05.2015 р.

Виробник: *ТОВ 'НВП 'ВІНТЕРА-ВІКНА'*

49021 м. Дніпропетровськ, вул. Столбова, 36-б

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

Всього аркушів: 09

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1 План та методи відбирання зразків

згідно з рішенням органу з сертифікації ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 190-0189/05-15 від 25.05.2015 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 25.05.2015 р. складений представником:

(дата)
Аудитором ВСЦ "Південтест" Резвіним М.П. в присутності директора ТОВ "НВП "ВІНТЕРА-ВІКНА" Горобець А.К.

(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 25.05.2015 р., № 0188 (1бв, 2-7 кз)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Випробування проводились у період: з 25.05 по 05.06.2015 р.

2.2 Фактична адреса випробувальної лабораторії:

49054, м. Дніпропетровськ, пр. Калініна, 50, тел. (056) 371-02-61

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

2.4 Випробування зразків проводились на відповідність:

ДСТУ Б В.2.6-15:2011 "Вікна та двері полівінілхлоридні. ЗТУ", пп. 5.2.1 - 5.2.7, 5.2.12 - 5.2.25;

ДБН В.2.6-31:2006 "Теплова ізоляція будівель", пп. 2.2, 5 (табл.7)

2.5 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.

2.6 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.)
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 ТОВ "ВСЦ "Південтест"
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)	
Зміна розмірів діагоналей при статичних навантаженнях,	п.8.3 (ДСТУ Б В.2.6-89,	

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.)
які діють у площині стулки (полотна), п. 5.2.14	ДСТУ Б В.2.6-99)	Приміщення ТОВ «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 «Г»- подібного з'єднання профілів, п. 5.2.22	п.8.11 ДСТУ Б В.2.6-15	
Опір теплопередачі, п. 5.2.23	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	

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 ТОВ «ВСЦ «Південтест»	—	—	—	—
	21,6 – 22,5	43,2 – 51,0	100,3 – 100,6	—

4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №	Термін чергової повірки (атестації)
Температура та відносна вологість	Гігрометр психрометричний ВИТ-1	(20...90) % вологість (0...25) °С	43	10.2015
Геометричні розміри	Штангенциркуль ШЦЦ-Ш-2000-0,1	(800...2000 мм), ц.д.0,1	11	03.2016
	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0...20) м, кл. 3	96.001	10.2015
	Лінійка вимірювальна металева	(0...1000) мм, ц.п.1мм	96.001	10.2015
	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001	10.2015
	Кутомір з ноніусом тип І	(0...180) ⁰ , пох. ±2'	71101	06.2016
	Штангенциркуль ШЦЦ-І-125-0,01 з глибоміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851	09.2015
	Кутник повірочний 90 ⁰ , УШ 80	130x210, пох. 0,1 мм	915У6	03.2016
Індикатор годинникового ти-	(0-10) мм,	230836	09.2015	

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. №	Термін чергової повірки (атестації)
Випробування на статичне навантаження	пу ІЧ 10-2М	ц.п. 0,01 мм		
	Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, $\delta = \pm 2\%$	003	12.2015
	Секундомір механічний СОСпр - 2б - 2- 600	(0...60) с, (0...60) хв., пох. $\pm 0,4$ с	8740	10.2015
	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001	10.2015
Випробування на надійність	Штангенциркуль ШЦЦ-І-125-0,01 з глибиноміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851	09.2015
	Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, $\delta = \pm 2\%$	003	12.2015
Опір вітрових навантажень	Штангенциркуль ШЦЦ-ІІІ-500-0,01	(0...500) мм, ц.п. 0,05 мм	15	03.2016
	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 ⁰ С, потік повітря до 500 м ³ /год та води 3 м ³ /год	1	05.2016
	Шкіряний мішок з піском	10,0 кг		—
	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм	230836	09.2015
	Секундомір механічний СОСпр - 2б - 2- 600	(0...60) с, (0...60) хв., пох. $\pm 0,4$ с	8740	10.2015
	Лінійка повірочна ШД-2-1000	1000 мм, кл. 1	915У6	06.2016
Визначення опору теплопередачі	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0...20) м, кл. 3	96.001	10.2015
	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 ⁰ С, потік повітря до 500 м ³ /год та води 3 м ³ /год	1	05.2016
Міцність кутових зварних з'єднань	Стенд для випробувань на міцність кутових з'єднань ПСУ 10-06	(20...2000) кгс	001	09.2015
Випробування звукоізоляції	Випробувальна камера, яка включає два суміжні горизонтальні приміщення високого та низького рівнів з передавальною та приймальною вимірювальними системами за ГОСТ 27296	—	—	—

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	Нормативні документи на методи випробувань
		<i>вікно</i>	0189	
			166	
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)
<i>внутрішніх розмірів коробок</i>				
- в висоту		от + 1,5 до 0	+ 0,64	
- в ширину		от + 1,5 до 0	+ 0,42	
<i>зовнішніх розмірів стулок, полотен</i>				
- в висоту		от 0 до – 1,5	– 0,19	
- в ширину	от 0 до – 1,5	– 0,68		
Пожолобленість деталей		± 2,0	+ 0,26	
Вільні розміри деталей стулок, полотен, зовнішні розміри коробок		± 2,0	+ 0,85	
Відхилення площинності виробів та їх складальних одиниць відносно прилеглої площини на 1 м, мм, не більше	п. 5.2.2			п.8.1 ДСТУ Б В.2.6- 15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
- в висоту		2	1,0	
- в ширину		2	1,0	
- по діагоналі		2	1,0	
Перепад лицьових сполучених поверхонь профілів у зварних кутових з'єднаннях, мм, не більше	п. 5.2.3	0,6	0,24	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 ім-постів з профілями коробок та стулок, а також між собою, мм, не більше		1,0	0,46	

Забороняється повне або часткове передрукування 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
		<i>вікно</i>	0189	
			166	
Зазори в притулах (місцях прилягання стулок і полотен до коробок) не повинні перевищувати значень, вказаних в технічній документації: „Каталог креслень розробника профілів”	п. 5.2.4	2,5	2,1	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок на 1,0 м, мм, не більше	п. 5.2.6	1,0	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) ,указаних у технічній документації, затвердженій за встановленим порядком.	п. 5.2.5	не повинні перевищувати значень	Не перевищує	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	0,2	0,07	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Різниця довжин діагоналей прямокутних елементів виробів, мм, не більше	п. 5.2.8			п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
- для виробів із розмірним інтервалом понад 1000 мм до 2000 мм вкл.		3,0	1,8	
- для виробів із розмірним інтервалом більше 2000 мм		4,0	—	

Забороняється повне або часткове передрукування 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
		<i>вікно</i>	0189	
			166	
Граничний відхил розмірів розташування приладів повинен бути, мм	п. 5.2.9	± 1,5	+0,9	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Відхилення від номінальних розмірів розташування водозливних та ін. отворів, мм:	п. 5.2.10			п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
- за довжиною профілів		± 3,0	+1,24	
- за висотою перерізу		± 1,0	+0,56	
Провисання (завищення) зачинених елементів, які відчиняються, (стулок, полотен, кватирок) у виробі не повинне перевищувати на 1,0 м ширини, мм	п. 5.2.11	1,0	0,38	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, %, не більше	п. 5.2.13	0,1 (20 000 циклів)	0,05	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	± 0,1 (1000 Н)	0,02	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)	0,16	п.8.4 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)

Забороняється повне або часткове передрукування 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	0189			
			166			
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			п.8.5 (ДСТУ Б В.2.6-89)
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 10 ударів (по 60 Дж)	Не розповсюджується			(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 200 мм (з 50 Дж)	Не розповсюджується			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 3 Дж	Не розповсюджується			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	7	4,7			п.8.9 (ДСТУ Б В.2.6-23, дод. Е)
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	65			
Міцність зварного кутового або «Т»- подібного з'єднання профілів із ПВХ, Н/мм ² , не менше	п. 5.2.22	35	(2зксв)	(3зксв)	(4зксв)	п.8.11 ДСТУ Б В.2.6-15
			38	38	38	
			(5зкрв)	(6зкрв)	(7зкрв)	
			39	38	38	
Мінімально допустиме значення опору теплопередачі ($R_{q \min}$), м ² •К/Вт, не менше	п.5.2.23 (п.2 ДБН В.2.6 – 31)					п.8.12, ДСТУ Б В.2.6-17
- для 1 кліматичної зони		0,75	—			
- для 2 кліматичної зони		0,6	—			

Забороняється повне або часткове передрукування 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
		<i>вікно</i>	<i>0189</i>	
Приведений опір теплопередачі ($R_{\Sigma пр}$), $м^2 \cdot К/Вт$ (п.2.1 ДБН В.2.6 – 31)		обов'язкове виконання умов: $R_{\Sigma пр} \geq R_{q \min}$	0,76 > 0,75	
Допустима повітропроникність $\Delta P = 10$ Па кг/($м^2 \cdot год$) огорожувальної конструкції (R_g), не більше	п.5.2.24 (п.5.5 ДБН В.2.6–31)	6,0	—	п.8.13, ДСТУ Б В.2.6-18
Опір повітропроникності ($R_{g н}$), $м^2 \cdot год$ Па/кг (п.5.1 ДБН В.2.6 – 31)		обов'язкове виконання умов: $R_g \geq R_{g н}$	6,0 > 5,1	
Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше)	п.5.2.25	30	31	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:

Після випробувань зразок в робочому стані, суттєві ушкодження відсутні

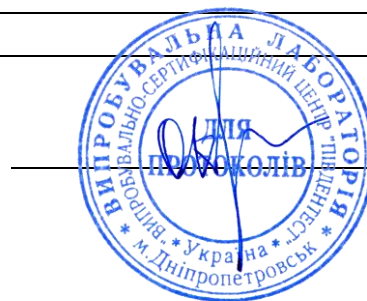
7. Відхили, доповнення, винятки:

Відсутні

8. Окремі думки, погляди та тлумачення:

Відсутні

Відповідальний виконавець



К.О. Яковлева

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