

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 EN ISO/IEC 17025:2019
Атестат акредитації № 20485 від 03.11.2021 року
дійсний до 04.12.2023 року



20485
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

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



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

25 листопада 2021 р.

№ P112501/21

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

Блоки віконні та дверні з полівінілхлоридних профілів ТОВ "Маядо" (Україна) серій STEKO "S" ТМ "STEKO":

- блок віконний з полівінілхлоридного профілю S400 розміром 1300x1400 з двокамерним енергозберігаючим склопакетом 4MDS Plus-10Ar-4-10Ar-4i - 1 шт.;
- блок віконний з полівінілхлоридного профілю S500 розміром 1300x1400 з двокамерним енергозберігаючим склопакетом 4MDS Plus-10Ar-4-10Ar-4i - 1 шт.;
- блок віконний з полівінілхлоридного профілю S700 розміром 1300x1400 з двокамерним енергозберігаючим склопакетом 4MDS Plus-14Ar-4-14Ar-4i - 1 шт.

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

код ДКПП 22.23.14 / ТН ЗЕД 3925

Заявник випробувань: ТОВ «ЗАВОД СТЕКО»

код ЄДРПОУ 38114294, 49000, м. Дніпро, вул. Артільна, 11

Випробування проводились на підставі рішення органу з сертифікації ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПІВДЕНТЕСТ» № 0.1111/06-21 від 11.11.2021 р.

Виробник: ТОВ «ЗАВОД СТЕКО»,

м. Дніпро вул. Артільна 11,

вул. Любарського 102а,

с.мт. Надичі вул. Грушевського 3Б.

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

Всього сторінок: 06

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1 План та методи відбирання зразків

згідно з рішенням органу з сертифікації ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПІВДЕНТЕСТ» № 0.1111/06-21 від 11.11.2021 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 15.11.2021 р. складений представником:

начальником ВЛ ТОВ „ВСЦ „ПІВДЕНТЕСТ” Пікушем О.Я. в присутності
нач. ВТК ТОВ „ЗАВОД СТЕКО” Орел В.М., нач. з виробництва Рикова О.М.,
директора з виробництва Козіс Е.А.

(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 15.11.2021 р., № (S400, S500, S700)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Випробування проводились у період: з 15.11 по 25.11.2021 р.

2.2 Використаний метод випробування: згідно п. 3.2 протоколу (граф 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, 4.5, 4.9, 4.11, 4.12, 4.14, 4.21;

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.)
ДСТУ EN 14351-1:2020		Приміщення ВЛ “ВСЦ “Південтест”
Опір вітровому навантаженню, п. 4.2	EN 12211, EN 12210	
Водонепроникність, п. 4.5	EN 1027, EN 12208	
Висота та ширина дверей і французьких вікон, п. 4.9	3.1	
Акустичні показники, п. 4.11	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	
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»	—	—	—	—
	19,6 – 20,7	50,8 – 51,4	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 ВІТ-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) ⁰ , пох. ±2'	71101
	Штангенциркуль ШЦЦ-I-125-0,01 з глибиноміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
	Кутник повірочний 90 ⁰ , 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 глибиноміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
	Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, δ= ±2%	003
	Штангенциркуль ШЦЦ-III-500-0,01	(0...500) мм, ц.п. 0,05 мм	15
Опір вітрових навантажень	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
	Шкіряний мішок з піском	10,0 кг	
	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
	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 ⁰ С, потік повітря до 500 м ³ /год та	1

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

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
		води 3 м ³ /Год	
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 пунк- ту НД	Нормовані значення						Фактичні значення			Нормативні документи на методи випробувань				
		Вікно / Класифікація						S400	S500	S700					
ДСТУ EN 14351-1:2020															
Опір вітровому навантажен- ню Випробувальний тиск P1 (Па)	п. 4.2	1 (400)	2 (800)	3 (1200)	4 (1600)	5 (2000)	Exxxx (> 2000)		3 1200	3 1200	3 1200	EN 12211 EN 12210			
Опір вітровому навантажен- ню Відхил вертикального бруса (рами)	п. 4.2	A (≤1/150)			B (≤1/200)		C (≤1/300)			C 0,25	C 0,22	C 0,18	EN 12211 EN 12210		
Водонепроникність Неекранований (А) Випробувальний тиск (Па)	п. 4.5	1 А (0)	2 А (50)	3 А (100)	4 А (150)	5 А (200)	6 А (250)	7 А (300)	8А (450)	9 А (600)	Exxxx (>60 0)	8А 450	8А 450	8А 450	EN 1027 EN 12208
Висота та ширина дверей і фра- нцузьких вікон Висота й ширина проходу	п. 4.9	13x14								13 ^{+0,24} 14 ^{+0,16}	13 ^{+0,74} 14 ^{+0,32}	13 ^{+0,45} 14 ^{+0,24}	3.1		
Акустичні показники Звукоізоляція R _w (C; C _{tr})	п. 4.11	R _w ≥ 39 дБ або R _w + C _{tr} ≥ 35 дБ								34	34	35	EN ISO 717-1		
Коефіцієнт теплопередачі U _w (Вт/(м ² ·К))	п. 4.12	Заявлене значення виробника								1,19	1,11	1,02	EN ISO 10077-1; EN ISO 12567-1		
ДБН В.2.6-31:2016															
Мінімально допустиме значен- ня R _{q min} , (м ² ·К/Вт) опору теп- лопередачі - для 1 кліматичної зони	п. 6.2	0,75						0,84	0,90	0,98	ДСТУ Б В.2.6-17				
- для 2 кліматичної зони		0,6						—	—	—					

Забороняється повне або часткове передруковування 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
		Вікно / Класифікація				S400	S500	S700	
ДСТУ EN 14351-1:2020									
Повітропроникність Максимально випробувальний тиск (Па) Значення повітропроникності при 100 Па (м³/(год·м²) або (м³/(год·м)))	п. 4.14	1	2	3	4				EN 1026 4.6 EN 12207
		(150)	(300)	(600)	(600)	3	3	3	
		(50 або 12,50)	(27 або 6,75)	(9 або 2,25)	(3 або 0,75)	9,1	9,1	9,2	
Стійкість до багатократного відчинення та зачинення Кількість циклів	п. 4.21					Витримали:			EN 1191 EN 12400
		5000	10 000	20 000		20 000			

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

всі зразки пройшли випробування

7. Відхили, доповнення, винятки: -

8. Окремі думки, погляди та тлумачення:

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 "ВІСЦІ "Південтест"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!