

**ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ»**
Місцезнаходження: 49064, м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50,
тел. (067) 568-4330 (лабораторія)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»
Олександр ПІКУШ



«16» січня 2025 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ

16 січня 2025 р.

№ 0116010/25

Випробувальна лабораторія ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ» провела випробування за заявкою на проведення робіт з сертифікації (оцінки відповідності) продукції:

*Збірна система зовнішньої фасадної теплоізоляції з опорядженням тонкошаровими
штукатурками класу А на основі плит з ніздрюватого бетону ТМ «Термалін»,
(зразок розміром 300х300-2 шт.; 1,0мх1,0мх0,08 м-1шт.)*

ДКПП 23.99.19-30.00, УКТЗЕД 6806 90 00 00

(назва продукції, що випробовується, код ДКПП, код УКТ ЗЕД)

Заявник випробувань: ТОВ «ЕСКО ЦЕНТРАЛЬ»

01024, м. Київ, вул. Шовковична, 42-44, ЄДРПОУ 43187097

(назва та адреса)

Випробування проводились на підставі рішення органа з сертифікації

ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» № 954 від 09.12.2024 р.

Виробник: ТОВ «ЕСКО ЦЕНТРАЛЬ»

Волинська обл., м. Луцьк, вул. Ківерцівська, 7А

(назва та адреса)

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1 План та методи відбирання зразка (ів): згідно рішення

(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 ідентифікації зразка (ів) від 27.12.2024 р. складені представником (ами):
(дата)

ОС ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» – провідний інженер Грабчак С.М.
в присутності представника заявника ТОВ «ЕСКО ЦЕНТРАЛЬ» - Ювхимець А.Д.
(організація, посада, прізвище та ініціали особи, що виконала відбирання)

1.3 Зразок (ки) одержаний (і), перевірений (і) на придатність, ідентифікований (і) та зареєстрований (і) випробувальною лабораторією ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»

реєстраційний № 954 (1.1)
(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1. Випробування проводились у період: з 27.12.2024 по 16.01.2025 р.

2.2. Випробування зразка (ів) проводились на відповідність:

ДСТУ Б В.2.6-36:2008 “Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. ЗТУ” (п. 6.3 (табл.1, поз. 1, 4-8);

ДСТУ Б В.2.6-34:2008 “Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Класифікація і загальні технічні вимоги” (п. 4.2 (табл.2)

(вимоги нормативного документа)

2.3. Процедури випробовування, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювання, оцінювання точності (правильність та прецизійність) методів та результатів вимірювання, встановлені нормативними документами на метод випробовування та вимірювання.

2.4. 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 ТОВ “ВСЦ “ПІВДЕНТЕСТ”	20 ± 5	40-60	—	—
	21,3-21,9	52,3-54,8	99,5 – 101,4	—

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

Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
Термогігрометр EVM-183	Температура: (-20,0...60,0) °C, $\pm 0,8$ °C; Вологість: 1,0 %-99,9%; U= 0,29..0,49 °C; 0,7..1,4%	090202396
Барометр-анероїд БАММ-1 Л82.832.001	80...106 кПа Межа допустимої похибки після введення поправок: Основної : $\pm 0,2$ ($\pm 1,5$) Додаткової: $\pm 0,5$ ($\pm 3,75$) Ц.п. шкали 0,1 (1,0) кПа (мм рт.ст.) U= 0,14...0,29 кПа	1037
Штангенциркуль ШЦ-III-500-0,01	0-500 мм, $\pm 0,05$ мм, U= 0,011...0,035 мм	615
Секундомір механічний типу СОСпр-26-2-010	0-60 хв., кл. 2	9288
Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	0 ... 20 м, кл. 3	9
Ваги FS 405E-150	(0,4 - 150) кг, U=0,01кг	0820811
Стенд універсальний для випробування будівельних конструкції типу СУ-20	навантаження 0-100 кг, $\delta = \pm 2\%$	003
Посудину для насичення зразків водою	—	—
Універсальна кліматична камера УК-4	темпер. від -20 до +20 °C	1
Вимірювач теплопровідності ИТС-1	теплопров. 0,02.....1,5 Вт/мК. теплового опору 0,01.....1,5 м ² К/Вт, $\delta = \pm 5,0\%$.	56
Шафа сушильний СНОЛ 24/350 И 4А	не менее 350°C, точн. автомат регул $\pm 0,5\%$; нерівномір.темпер. $\pm 10^\circ\text{C}$	92
Машина розривна випробувальна типу Р-5	(0,1 – 5,0)т.с./ 50кН; доп.пох. $\pm 1\%$; размах $\pm 1\%$. ц.п. $\pm 0,02/0,05/ 0,1$ кН.	19

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Найменування показника (характеристики) продукції		Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення	Нормативний документ на метод випробування
1		2	3	4	5
ДСТУ Б В.2.6-34:2008					
Класифікація збірних систем у залежності від конструкції та матеріалу несучої частини стіни, матеріалу теплоізоляційного шару системи		п. 4.2 (табл.2)			ДСТУ Б В.2.6-34
Класи	За сприйняттям стіною навантажень в конструктивній схемі будинку	За матеріалом стіни	За матеріалом теплоізоляційного шару	Збірна система зовнішньої фасадної теплоізоляції з опорядженням тонкошаровими штукатурками класу А на основі плит з ніздрюватого бетону ТМ «Термалін»,	
Клас А	1 Несучі 2 Самонесучі 3 Навісні	1 Із цегли 2 Із монолітного або збірного залізобетону, керамзитобетону 3 3 блоків із важких бетонів, у т.ч. із порожнечами 4 3 блоків із легкого конструктивного бетону	3 плит із базальтової вати 3 плит зі скляного штапельного волокна 3 плит із спінених полімерних матеріалів або торкретаційного шару 3 блоків із легких бетонів 3 плит із базальтової вати 3 плит зі скляного штапельного волокна 3 плит із спінених полімерних матеріалів 3 блоків із легких бетонів 3 плит із базальтової вати 3 плит зі скляного штапельного волокна		
Клас Б					
Клас В					
Клас Г	2 Самонесучі 3 Навісні	1 3 комбінованим світлопрозорим фасадом 2 3 суцільним світлопрозорим фасадом	3 плит із базальтової вати 3 плит зі скляного штапельного волокна 3 плит із спінених полімерних матеріалів 3 блоків із легких бетонів Зі склопакетів 3 подвійним склінням		
ДСТУ Б В.2.6-36:2008					
Основні фізико-технічні показники конструкцій із фасадною теплоізоляцією класу А		п. 6.3 (табл.1)	Значення R_{qmin} , $m^2 \cdot K / Bt$ 4,00 – для І температурної зони; 3,50 – для ІІ температурної зони;	3,53	п. 13.2 ДБН В.2.6-31 п.5.2
Приведений опір теплопередачі збірної системи, не менше значень, встановлених ДБН В.2.6-31.					
ДБН В.2.6-31 п.5.2. Мінімально допустиме значення приведенного опору теплопередачі огорожувальної конструкції житлових та громадських будівель R_{qmin}					

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

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення	Нормативний документ на метод випробування
I	2	3	4	5
Опір удару, Дж, не менше: - цоколя; - стіни 1-го поверху; - стіни вище 1-го поверху	поз.2	10 5 3 При цьому не повинно бути тріщин і відколів на захисно-опоряджувальному шарі	Опір удару 15 7 5 Тріщин та відколів немає	п. 13.3
Стійкість системи до кліматичних факторів, циклів, не менше	поз.3	75 - для цоколів; 50 - для стін При цьому зниження термічного опору конструкції не повинно бути більше 10 %, а на захисно-опоряджувальному шарі не повинно бути пошкоджень у вигляді тріщин або змін кольору	Не випробовувалось	п. 13.3
Зусилля виривання дюбеля зі стіни, Н, не менше: - бетон, повнотіла цегла; - порожнистості цегла та камені, ніздрюваті бетони щільністю більше ніж 600 кг/м ³	поз.4	500 (гвинтові дюбелі); 250 (забивні дюбелі); 200 (гвинтові дюбелі)	— Міцність закріплення дюбелів задовільна, жоден з них не було вирвано при проектному зусиллі	п. 13.4
Міцність зчеплення з основою та захисно-опоряджувальним шаром плит теплоізоляції, МПа (кгс/см ²), не менше: на органічній основі; на мінеральній основі	поз.5	0,08 (0,8) 0,015 (0,15)	— 0,017 (0,17)	п. 13.6

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

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення	Нормативний документ на метод випробування
1	2	3	4	5
Опір паропроникності опоряджувального шару, $\text{м}^2 \cdot \text{год} \cdot \text{Па/мг}$, не більше:	поз.6			п. 13.12, (ГОСТ 25898 → ДСТУ Б В.2.7-253)
- з теплоізоляцією на органічній основі;		0,37	—	
- з теплоізоляцією на мінеральній основі		0,18	0,2	
Коефіцієнт водопоглинання захисно-опоряджувального шару, % за масою, не більше:	поз.7			п. 13.8, ДСТУ-П Б В.2.7-126
- полімерцементні суміші;		0,5	0,2	
- полімерні суміші		0,2	—	
Маса 1 м^2 збірної системи без вирівнювального шару, кг, не більше:	поз.8			п. 13.9
- з органічною теплоізоляцією;		25	—	
- з мінеральною теплоізоляцією		40	33	

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

Заборонається повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСП "ПІВДЕНТЕСТ"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!