



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут  
будівельних конструкцій»  
(ДП НДІБК)  
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2  
Відділ будівельної фізики та енергоефективності

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9887.25-10к.26

Стор. 1  
Всього 5

Дата  
23.02.2026



20167  
Випробування

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач відділу  
будівельної фізики та  
енергоефективності ДП НДІБК

Андрій ПОСТОЛЕНКО  
(підпис, прізвище, ініціали)  
«23» лютого 2026 р.



### ПРОТОКОЛ №10к/26

**кваліфікаційних випробувань  
з визначення паропроникності плит з мінеральної вати на синтетичному  
зв'язуючому марок «НТ Вент Фасад 70», «NT Fasad 7,5», «FasPRO 7,5»,  
«NT FasPRO 10», «NT Air», «НТ Фасад 110»  
виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»**

Виконавець: Відділ будівельної фізики та енергоефективності ДП НДІБК, акредитований  
Національним агентством з акредитації України на випробування  
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019,  
атестат акредитації № 20167 чинний до 26.01.2029 р.  
(м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2, ДП НДІБК)

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «НОВОТЕРМ»  
адреса: 61071, Харківська обл., м.Харків, Карачівське шосе, буд.44

договір № 9887 від 28 жовтня 2025 р.

Київ 2026



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут  
будівельних конструкцій»  
(ДП НДІБК)  
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2  
Відділ будівельної фізики та енергоефективності

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9887.25-10к.26

Стор. 2

Всього 5

Дата

23.02.2026

1. Підстави для проведення випробувань: договір № 9887 від 28 жовтня 2025 р.
2. Нормативні посилання: перелік нормативних документів наведено у таблиці 1.

**Таблиця 1** – Перелік нормативних документів

Позначення нормативних документів	Назви нормативних документів
ДСТУ EN 13162:2019 (EN 13162:2012 + A1:2015, IDT)	Вироби теплоізоляційні для будівель. Вироби промислового виготовлення з мінеральної вати (MW). Технічні умови
ДСТУ Б EN 12086:2016 (EN 12086:2013, IDT)	Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення паропроникності
ДСТУ EN 13190:2023 (EN 13190:2001, IDT)	Термометри циферблатні
ДСТУ EN 45501:2017 (EN 45501:2015, IDT)	Метрологічні аспекти неавтоматичних зважувальних приладів
ДСТУ EN ISO 13385-1:2018 (EN ISO 13385-1:2011, IDT; ISO 13385-1:2011, IDT)	Технічні вимоги до геометричних параметрів продукції (GPS). Прилади для лінійних та кутових вимірювань. Частина 1. Штангенциркулі. Проектні та метрологічні характеристики

3. Мета випробувань: визначення паропроникності плит теплоізоляційних з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марок «НТ Вент Фасад 70», «NT Fasad 7,5», «FasPRO 7,5», «NT FasPRO 10», «NT Air», «НТ Фасад 110» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ».

4. Випробування проводились 09.02.2026-20.02.2026 згідно вимог ДСТУ Б EN 12086:2016 «Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення паропроникності» за адресою: м. Київ, вул. Преображенська, 5/2.

5. Зразки надані: ТОВ «НОВОТЕРМ». Акт отримання зразків від 27.11.2025.

6. Зразки отримані 27.11.2025 та зареєстровані у журналі під 181/25, 182/25, 183/25, 184/25, 186/25, 185/25.

7. Результати візуального обстеження перед випробуваннями: якісний зовнішній вид, без дефектів та механічних пошкоджень, допускається на випробування.

8. Перелік обладнання наведено у таблиці 2.

**Таблиця 2** – Випробувальне обладнання та засоби вимірювальної техніки

Назва випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки	Заводський номер	Дата калібрування		Номер свідоцтва
		Остання	Наступна	
Неавтоматичний зважувальний прилад AXIS, АД-500	2024	01.2025	01.2026	UA/35/250124/6671



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут  
будівельних конструкцій»  
(ДП НДІБК)  
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2  
Відділ будівельної фізики та енергоефективності

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9887.25-10к.26

Стор. 3  
Всього 5

Дата  
23.02.2026

Продовження Таблиці 2

Психрометр аспіраційний МВ-4М	26431	10.2025	10.2026	UA/24/251014/3930
Термометр лабораторний ТЛ	3871	10.2025	10.2026	UA/24/251014/3931
Барометр-анероїд БАММ-1	101518	03.2025	03.2026	UA/39/250318/0261
Рулетка вимірювальна металева	2	03.2025	03.2026	UA/23/250306/000551
Штангенциркуль, ШЦ-I згідно ДСТУ ГОСТ 166:2009	078538	10.2025	10.2026	UA/23/251024/002540
Гігрометр психрометричний ВІТ-1	Д816	10.2025	10.2026	UA/24/251014/3927
Реєстратор температури та вологості (канал вимірювання температури) GM1365	2497406	02.2025	02.2026	UA/24/250220/0499

9. Характеристика зразків та особливості поведінки під час випробувань.

1. Зразок №181/25 (№181/25-6, №181/25-7, №181/25-8, №181/25-9, №181/25-10) – зразки виготовлені з плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Вент Фасад 70» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.
2. Зразок №182/25 (№182/25-6, №182/25-7, №182/25-8, №182/25-9, №182/25-10-) – зразки виготовлені з плит теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT FasPRO 7,5» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.
3. Зразок №183/25 (№183/25-6, №183/25-7, №183/25-8, №183/25-9, №183/25-10) – зразки виготовлені з плит теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT Fasad 7,5» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.
4. Зразок №184/25 (№184/25-6, №184/25-7, №184/25-8, №184/25-9, №184/25-10) – зразки виготовлені з плит теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT FasPRO 10» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.
5. Зразок №185/25 (№185/25-6, №185/25-7, №185/25-8, №185/25-9, №185/25-10) – зразки виготовлені з плит теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Фасад 110» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут  
будівельних конструкцій»  
(ДП НДІБК)

03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2  
Відділ будівельної фізики та енергоефективності

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9887.25-10к.26

Стор. 4  
Всього 5

Дата  
23.02.2026

6. Зразок №186/25 (№186/25-6, №186/25-7, №186/25-8, №186/25-9, №186/25-10) – зразки виготовлені з плит теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «NT AIR» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» круглої форми, діаметром 102 мм та завтовшки 50 мм.

10. Умови проведення випробувань:

$t_{\text{в}} = +(23 \pm 1) ^\circ\text{C}$ ,  $\varphi_{\text{в}} = (93 \pm 3) \%$ ,  $\varphi_{\text{с}} = (50 \pm 3) \%$ ,  $P = 99,2-101,1$  кПа,

де  $t$  – температура в приміщенні,  $^\circ\text{C}$ ;  $\varphi_{\text{в}}$  – відносна вологість повітря – вологе середовище, %;  $\varphi_{\text{с}}$  – відносна вологість повітря – сухе середовище, %,  $P$  – атмосферний тиск.

11. Результати випробувань.

Результати випробувань наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати визначення паропроникності зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марок ««NT Вент Фасад 70», «NT Fasad 7,5», «FasPRO 7,5», «NT FasPRO 10», «NT Air», «NT Фасад 110» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»

Номер зразка	Назва матеріалу	Усереднена густина, кг/м <sup>3</sup>	Паропроникність, $\delta$ , мг/(м·год·Па)	
			Експериментальне згначення	Середнє значення
181/25-6	NT Вент Фасад 70	78,9	0,49	0,50
181/25-7			0,48	
181/25-8			0,49	
181/25-9			0,52	
181/25-10			0,53	
182/25-6	NT FasPRO 7,5	80,5	0,46	0,49
182/25-7			0,52	
182/25-8			0,48	
182/25-9			0,46	
182/25-10			0,47	
183/25-6	NT Fasad 7,5	89,0	0,44	0,5
183/25-7			0,42	
183/25-8			0,44	
183/25-9			0,41	
183/25-10			0,40	
184/25-6	NT FasPRO 10	102,5	0,47	0,47
184/25-7			0,46	
184/25-8			0,45	
184/25-9			0,47	
184/25-10			0,48	
185/25-6	NT Фасад 110	98,6	0,46	0,46
185/25-7			0,48	
185/25-8			0,45	
185/25-9			0,45	
185/25-10			0,48	



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут  
будівельних конструкцій»  
(ДП НДІБК)

03037, м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2  
Відділ будівельної фізики та енергоефективності

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9887.25-10к.26

Стор. 5

Всього 5

Дата

23.02.2026

Продовження Таблиці 3

186/25-6	NT AIR	30,1	0,55	0,58
186/25-7			0,59	
186/25-8			0,59	
186/25-9			0,59	
186/25-10			0,58	

Паропроникність зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому становить для марок:

«НТ Вент Фасад 70» – 0,50 мг/(м·год·Па);

«NT FasPRO 7,5» – 0,49 мг/(м·год·Па);

«NT Fasad 7,5» – 0,5 мг/(м·год·Па);

«NT FasPRO 10» – 0,47 мг/(м·год·Па);

«НТ Фасад 110» – 0,46 мг/(м·год·Па);

«NT AIR» – 0,58 мг/(м·год·Па).

Старший науковий співробітник, PhD

Дмитро БІДА

- Примітки: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.  
2. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії не допускається.  
3. Протокол випробувань видано в 4-х примірниках.  
4. Протокол складається з 5 (п'яти) сторінок.