



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



20167
Випробування

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217- 9887.25-11к.26

Стор. 1
Всього 3

Дата
23.02.2026

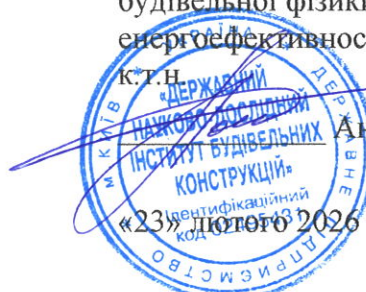
ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач відділу
будівельної фізики та
енергоефективності ДП НДІБК

К.Т.Н.

Андрій ПОСТОЛЕНКО

«23» лютого 2026 р.



ПРОТОКОЛ №11к/26

**кваліфікаційних випробувань
з визначення теплопровідності за температури +125°С теплоізоляційного
матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому
марки «НТ Техізол 80» 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



20167
Випробування

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217- 9887.25-11к.26

Стор. 2
Всього 3

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 12667:2016 (EN 12667:2001, IDT)	Теплоізоляційні характеристики будівельних матеріалів і виробів. Випробування теплового опору методом гарячої захищеної пластини, оснащеної тепломіром матеріалів з високим і середнім значеннями теплового опору
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 теплопровідності за температури +125°C теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Техізол 80» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ».

4. Випробування проводились 24.12.2025 – 26.12.2025 згідно вимог ДСТУ Б EN 12667:2016 за адресою: м. Київ, вул. Преображенська, 5/2.

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

6. Зразки отримані 27.11.2025 р. та зареєстровані у журналі під №187/25.

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	
Установка для визначення теплопровідності будівельних матеріалів IT-7C	04	04.2025	04.2026	UA01№881
Камера теплової обробки HPS-222	3585060	10.2025	10.2026	KT020116611125
Гігрометр психрометричний ВІТ-1	Д816	10.2025	10.2026	UA/24/251014/3927
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
Вага ТВЕ-1,5-0,001-а	51248	05.2025	05.2026	UA/35/250508/7305
Рулетка вимірювальна металева жолобчата	2	03.2025	03.2026	UA/23/250306/000551
Штангенциркуль, ШЦ-I	078538	10.2025	10.2026	UA/23/251024/002540



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



20167
Випробування

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217- 9887.25-11к.26

Стор. 3
Всього 3

Дата
23.02.2026

9. Характеристика зразків та особливості поведінки під час випробувань.

Зразки № 187/25 (1-5) – зразки плит теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому у формі паралелепіпедів розмірами: завдовжки 300 мм, завширшки 300 мм, завтовшки 50 мм у кількості 5 шт.

Загальний вигляд випробуваних зразків показано на рис. 1.

10. Умови проведення випробувань:

$$t_{в} = +(21,3-21,7) \text{ } ^\circ\text{C}, \varphi = 56 \text{ } \%$$

де $t_{в}$ – температура внутрішнього повітря в приміщенні, φ – вологість повітря в приміщенні.



Рисунок 1 – Загальний вигляд дослідних зразків № 187/25

11. Результати випробувань.

Результати випробувань з визначення теплопровідності плит теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Техізол 80» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» при середній температурі зразка $t_c = +125 \text{ } ^\circ\text{C}$ наведені в таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати випробувань зразків плит з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Техізол 80» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»

Номер зразка	Густина зразків, $\text{кг}/\text{м}^3$	Середня густина зразків, $\text{кг}/\text{м}^3$	Середня температура зразка, $^\circ\text{C}$	Теплопровідність, $\text{Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$	Середня теплопровідність, $\text{Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$
187/25-1	79,8	79,2±1,5	126,9	0,0477	0,048
187/25-2	80,7		126,9	0,0474	
187/25-3	79,2		126,8	0,0480	
187/25-4	77,4		126,9	0,0478	
187/25-5	79,2		126,8	0,0481	

Теплопровідність за температури $+125^\circ\text{C}$ теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Техізол 80» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» становить $0,048 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$.

12 Невизначеність: $0,003 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$

Завідувач відділу

Старший науковий співробітник

Андрій ПОСТОЛЕНКО

Дмитро БІДА

Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.
Цей протокол не можна повністю або частково відтворювати, тиражувати і розповсюджувати.
Протокол складається з трьох сторінок.
Протокол випробувань видано в 4 примірниках