



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



20167
ДСТУ EN ISO/IEC

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9276-66к.24

Стор. 1

Всього 4

Дата

15.10.2024

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. завідувача відділу
будівельної фізики та
енергоефективності ДП НДІБК

К.Т.Н. УКРАЇНА

Андрій Постоленко



ПРОТОКОЛ №66к/24

**кваліфікаційних випробувань
з визначення теплопровідності за температури +125°C теплоізоляційного
матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому
марки «НТ Техізол 100» 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 № 9276 від 05.08.2024

Київ 2024



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



20167
ДСТУ EN ISO/IEC

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9276-66к.24

Стор. 2
Всього 4

Дата
15.10.2024

1. Підстави для проведення випробувань: договір № 9276 від 05.08.2024
2. Нормативні посилання: перелік нормативних документів наведено у таблиці 1.

Таблиця 1 – Перелік нормативних документів

Позначення нормативних документів	Назви нормативних документів
ДСТУ Б В.2.7-167:2008 (EN 13162:2001, NEQ)	Вироби теплоізоляційні з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому. Загальні технічні умови
ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі.
ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94)	Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань
ДСТУ 4179-2003	Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови
ДСТУ EN 13190:2018 (EN 13190:2001, IDT)	Термометри зі шкалою
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 при середній температурі +125°C теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Техізол 100» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ».

4. Випробування проводились з 01 жовтня 2024 по 15 жовтня 2024 згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-105-2000 за адресою: м. Київ, м. Київ, вул. Преображенська, 5/2.

5. Зразки надані: ТОВ «НОВОТЕРМ». Акт отримання зразків від 20.09.2024 р.

6. Зразки отримані 20.09.2024 та зареєстровані у журналі під № 91/24.

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

8. Тип та основні характеристики обладнання: перелік обладнання наведено у таблиці 2.



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



20167
DSTU EN ISO/IEC

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-9276-66к.24

Стор. 3
Всього 4

Дата
15.10.2024

Таблиця 2 – Тип і характеристики випробувального обладнання та засобів 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 згідно з ДСТУ Б В.2.7-105-2000, точність 3%	04	03.2024	03.2025	UA01№603
Камера теплової обробки HPS-222	3585060	10.2024	10.2025	KT02068510124
Гігрометр психрометричний ВІТ-1	Д816	10.2024	10.2025	UA/24/2401003/3388
Психрометр аспіраційний МВ-4М	26431	10.2024	10.2025	UA/24/241003/3386
Термометр лабораторний ТЛ, похибка вимірювань $\pm 0,1$ °C	3871	10.2024	10.2025	UA/24/241003/3383
Барометр-анероїд БАММ-1	101518	03.2024	03.2025	UA/39/240318/0280
Вага ТВЕ-1,5-0,001-а	51248	05.2024	05.2025	UA/35/240510/4891
Рулетка вимірювальна металева	1	01.2024	01.2025	UA/23/240119/000128
Штангенциркуль, ШЦ-I	078538	10.2024	10.2025	UA/23/2401171/002117

9. Характеристика зразків та особливості поведінки під час випробувань.

Зразки № 91/24 (1-5) – зразки виробів теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому у формі паралелепіпедів розмірами 300 мм × 300 мм завтовшки 50 мм у кількості 5 шт.

Загальний вигляд випробуваних зразків наведено на рис. 1.

10. Умови проведення випробувань:

$$t_{\text{в}} = +21,4 \text{ } ^\circ\text{C}, \varphi = 51,6 \text{ } \%, P = 99,1 \text{ кПа,}$$

де $t_{\text{в}}$ – температура внутрішнього повітря в приміщенні, φ – вологість повітря в приміщенні, P – атмосферний тиск.

11. Результати випробувань.

Результати випробувань з визначення теплопровідності теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Техізол 100» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» наведені в таблиці 3.



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-217-9276-66к.24

Стор. 4
Всього 4

Дата
15.10.2024

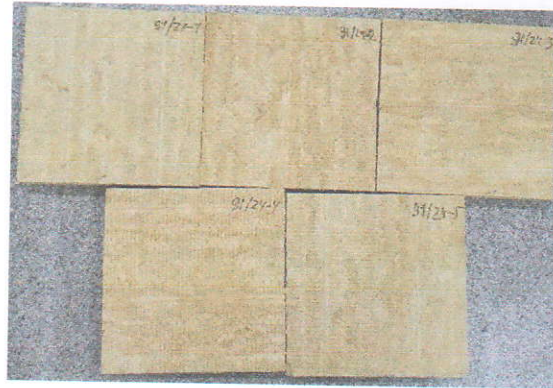


Рисунок 1 – Загальний вигляд дослідних зразків № 91/24 (1-5)

Таблиця 3 – Результати випробувань зразків матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Техізол 100» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»

Номер зразка	Густина зразків, кг/м ³	Середня густина зразків, кг/м ³	Середня температура зразка, °С	Теплопровідність, Вт/(м·К)	Середня теплопровідність, Вт/(м·К)
91/24-1	101,2	102,7	125,8	0,0480	0,048
91/24-2	96,0			0,0480	
91/24-3	107,9			0,0485	
91/24-4	110,8			0,0480	
91/24-5	97,7			0,0484	

12 Висновок: теплопровідність при середній температурі +125,8 °С теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки «НТ Техізол 100» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» становить 0,048 Вт/(м·К).

Старший науковий співробітник

Андрій ПОСТОЛЕНКО

Старший науковий співробітник

Дмитро БІДА

Інженер 1 категорії

Христина БАЙТАЛА

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