



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



20167  
DСТU EN ISO/IEC

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-8912-02к.23

Стор. 1

Всього 4

Дата

05.02.2024

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

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



Андрій Постоленко

«05» лютий 2024 р.

### ПРОТОКОЛ №02к/23

кваліфікаційних випробувань  
з визначення теплопровідності за температури +125°С теплоізоляційного  
матеріалу з мінеральної вати марки «НТ Техізол 120» виробництва  
ТОВ «НОВОТЕРМ»

Виконавець: Відділ будівельної фізики та енергоефективності ДП НДІБК,  
м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2

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

договір № 8912 від 22 вересня 2023р.

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-217-8912-02к.23

Стор. 3

Всього 4

Дата

05.02.2024

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-7С згідно з ДСТУ Б В.2.7-105-2000, точність 3%	04	02.2023	02.2024	UA01№323
Камера теплової обробки НПС-222	3585060	09.2023	09.2024	КТ02050307923
Гігрометр психрометричний ВІТ-1	Д816	09.2023	09.2024	КТ01050107923
Психрометр аспіраційний МВ-4М	26431	09.2023	09.2024	UA/24/230911/3173
Термометр лабораторний ТЛ, похибка вимірювань $\pm 0,1$ °С	3871	09.2023	09.2024	КТ01049807923
Барометр-анероїд БАММ-1	101518	02.2023	02.2024	UA/39/230214/0220
Вага ТВЕ-1,5-0,001-а	51248	04.2023	04.2024	С429/04-2023
Рулетка вимірювальна металева	1	02.2023	02.2024	UA/23/230213/000320
Штангенциркуль, ШЦ-I	078538	09.2023	09.2024	UA/23/230929/003223

9. Характеристика зразків та особливості поведінки під час випробувань.

Зразки № 118/23 (1-5) – зразки виробів теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому у формі паралелепіпедів розмірами 300×300 мм товщиною 50 мм у кількості 5 шт.

Загальний вигляд випробуваних зразків показано на рис. 1.

10. Умови проведення випробувань:

$t_v = +21,4$  °С,  $\varphi = 56$  %,  $P = 101,0$  кПа.

де  $t_v$  – температура внутрішнього повітря в приміщенні,  $\varphi$  – вологість повітря в приміщенні,  $P$  – атмосферний тиск.



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



20167  
DСТU EN ISO/IEC

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-8912-02к.23

Стор. 4  
Всього 4

Дата  
05.02.2024

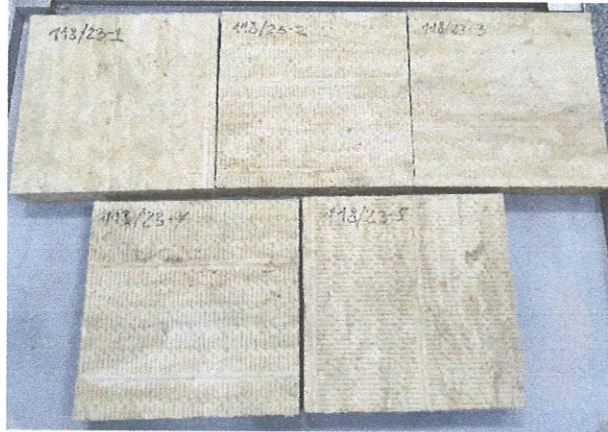


Рисунок 1 – Загальний вигляд дослідних зразків № 118/23 (1-5)

#### 11. Результати випробувань.

Визначення теплопровідності теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати марки «НТ Техізол 120» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» здійснювалось в сухому стані за середньої температури зразка  $t_c = +125 \pm 5$  °С (таблиця 3).

Таблиця 3 – Результати випробувань зразків матеріалу з мінеральної вати марки «НТ Техізол 120» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ»

Номер зразка	Густина зразків, кг/м <sup>3</sup>	Середня густина зразків, кг/м <sup>3</sup>	Середня температура зразка, °С	Теплопровідність, Вт/(м·К)	Середня теплопровідність, Вт/(м·К)
118/23-1	124,7	127,6	+125	0,0570	0,057
118/23-2	130,7			0,0573	
118/23-3	120,8			0,0568	
118/23-4	140,0			0,0574	
118/23-5	122,1			0,0568	

12 Висновок: теплопровідність за температури +125°С теплоізоляційного матеріалу з мінеральної вати марки «НТ Техізол 120» виробництва ТОВ «НОВОТЕРМ» становить 0,057 Вт/(м·К).

Старший науковий співробітник

Андрій ПОСТОЛЕНКО

Молодший науковий співробітник

Дмитро БІДА

Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.  
Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії не допускається.  
Протокол випробувань видано в 4 примірниках