



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 ISO/IEC 17025

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-8240-53к.22

Стор. 1

Всього 5

Дата

07.07.2022

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

В.о. завідувача відділу

будівельної фізики та енергоефективності

ДП НДІБК, к.т.н.



Олена ОЛЕКСІЄНКО

«07» липня 2022 р.

### ПРОТОКОЛ № 53К/21

кваліфікаційних випробувань

з визначення водопоглинання виробів теплоізоляційних з піноскла Стандарт ПС  
виробництва ТОВ «НПП Технологія»

Виконавець: Відділ будівельної фізики та енергоефективності ДП НДІБК,  
атестат про акредитацію № 20167 від 28.05.2021 р.,  
виданий Національним агентством з акредитації України  
(м. Київ-37, вул. Преображенська, 5/2, ДП НДІБК)

Замовник: ТОВ «НПП Технологія»  
адреса: 41100, Сумська обл., м. Шостка, вул. Гагаріна, 1  
договір № 8240 від «03» травня 2022 р.

Київ 2022



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 ISO/IEC 17025

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-8240-53к.22

Стор. 2  
Всього 5

Дата  
07.07.2022

1. Підстави для проведення випробувань: Договір 8240 від «03» травня 2022 р.
2. Нормативні посилання: перелік нормативних документів, на які є посилання у цьому протоколі, наведено у таблиці 1.

Таблиця 1 – Перелік нормативних документів

Позначення нормативних документів	Назви нормативних документів
ДБН В.2.6-31:2016	Теплова ізоляція будівель
ТУ У В 2.7-26.1-34560391-0.14:2010	Вироби теплоізоляційні з піноскла. Технічні умови. Зміна № 1 від 01.04.2011 р. Зміна № 2 від 16.07.2014 р. Зміна № 3 від 27.04.2018 р.
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 Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі.
ДСТУ EN 13190:2018 (EN 13190:2001, IDT)	Термометри зі шкалою
ДСТУ EN 45501:2007 (EN 45501:1992, IDT)	Прилади неавтоматичні зважувальні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань.
СОУ ДП НДІБК В.2.7-02495431-004:2020	Метод визначення терміну ефективної експлуатації теплоізоляційних матеріалів до 50 умовних років

3. Мета випробувань: проведення випробувань з визначення водопоглинання зразків виробів теплоізоляційних з піноскла Стандарт ПС виробництва ТОВ «НПП Технологія»..



4. Випробування проводились 06.06.2022 р. – 08.06.2022 р. згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-38-95.

5. Зразки надані: ТОВ «НПП Технологія». Акт відбору зразків від 05.05.2022 р.

6. Зразки отримані 05.05.2025 р. та зареєстровані у журналі під № 20/22 (№20-1/22, № 20-2/22, №20-3/22, №20-4/22, №20-5/22).

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 ДСТУ ISO/IEC 17025	
Рівень документа ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ		Позначення ПРВ-217-8240-53к.22 Стор. 3 Всього 5 Дата 07.07.2022	

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	
Психрометр аспіраційний МВ-4М	26431	15.07.2021	15.07.2022	UA/24/21071 5/3233
Термометр лабораторний ТЛ, похибка вимірювань $\pm 0,1$ °C	3871	15.07.2021	15.07.2022	UA/24/21071 5/3228
Штангенциркуль	078538	01.09.2021	01.09.2022	UA/23/21090 2/002477
Неавтоматичний зважувальний прилад ВТД-ФД Днепровес	74	15.12.2021	15.12.2022	UA/35/21121 6/2900
Рулетка вимірювальна металева	№1	20.01.2022	20.01.2023	UA/23/22012 0/000170
Камера для теплової обробки НПС-222	3585060	06.2021 07.2022	06.2022 07.2023	UA/24/21060 3/ 2429 КТ02058624 222

#### 9. Характеристика зразків та особливості поведінки під час випробувань.

Зразок № 20/22 (№ 20-1/22, № 20-2/22, № 20-3/22, № 20-4/22, № 20-5/22) – зразки виробів теплоізоляційних з піноскла Стандарт ПС у формі паралелепіпедів розмірами 150×150 мм товщиною 50 мм. в кількості 5 шт.

Загальний вигляд зразків № 20/22 на рис. 1.

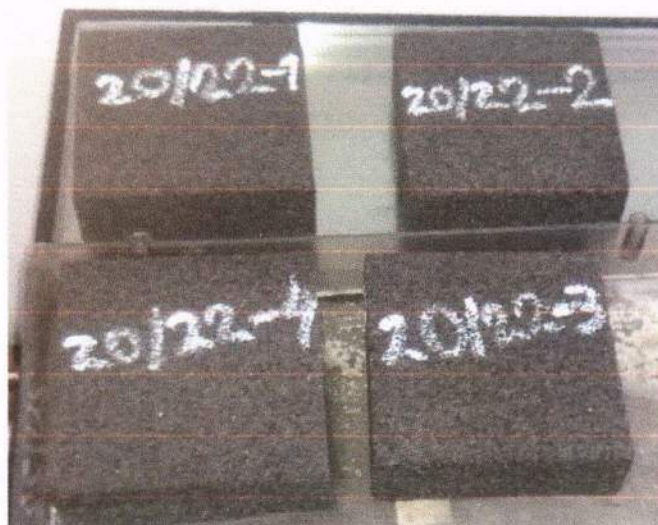


Рисунок 1 – Загальний вигляд дослідних зразків № 20/22



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 ISO/IEC 17025

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-8240-53к.22

Стор. 4  
Всього 5

Дата  
07.07.2022

Загальний вигляд зразків № 20/22 під час випробування наведено на рис.2.



Рисунок 2 – Загальний вигляд зразків № 20/22 під час випробування

10. Умови проведення випробувань:

$$t_{\text{в}} = +(20 \pm 1)^\circ\text{C}, P = 99,7 \text{ кПа}, \varphi = (55 \pm 5) \%, t_{\text{води}} = +(20 \pm 1)^\circ\text{C}$$

де  $t_{\text{в}}$  – температура внутрішнього повітря в приміщенні,  $\varphi$  – вологість повітря в приміщенні,  $P$  – атмосферний тиск повітря в приміщенні,  $t_{\text{води}}$  – температура воду, в яку занурюють зразки.

11. Результати випробувань.

Водопоглинання зразків визначалось після повного занурення зразків у воду на протязі 24 годин.



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 ISO/IEC 17025

Рівень документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-217-8240-53к.22

Стор. 5

Всього 5

Дата

07.07.2022

Результати випробувань наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати випробувань дослідних зразків за ДСТУ Б В.2.7-38-95

Номер дослідного зразка	Водопоглинання від об'єму за 24 год., %	Середнє значення водопоглинання від об'єму за 24 год., %
20-1/22	2,85	2,496
20-2/22	2,26	
20-3/22	2,56	
20-4/22	2,58	
20-5/22	2,23	

12. Висновки: середнє значення водопоглинання від об'єму за 24 год. для зразків виробів теплоізоляційних з піноскла Стандарт ПС становить 2,5 %.

Завідувач лабораторії

Олена ОЛЕКСІЄНКО

Старший науковий співробітник

Андрій ПОСТОЛЕНКО

Головний метролог

Арсен АРУСТАМЯН

Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.

Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії не допускається.

Протокол складається з п'яти сторінок.