



Державне підприємство "Державний науково-дослідний
інститут будівельних конструкцій (ДП ДНДІБК)"
03680, м. Київ-37, вул. І.Клименка, 5/2



21147
ДСТУ ІСО/ІЕС 17025:2004

Назва документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ ПРОДУКЦІЇ

Позначення
ПРВ-217-5277.17-60к.17

Стор. 1
Всього 6

Дата
10.08.2017



Завідувач відділу будівельної фізики та енергоефективності
ДП ДНДІБК, к.т.н.

..... Є.Г. Фаренюк

"10" серпня 2017 р.

ПРОТОКОЛ № 60к/17

кваліфікаційних випробувань з визначення показників теплопровідності в сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр 80

Виконавець: Випробувальний відділ будівельної фізики та енергоефективності
Державного науково-дослідного інституту будівельних конструкцій
Атестат акредитації №2Т167, виданий 24 вересня 2013 р.
Національним Агентством з акредитації України

Замовник: ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО"
Юр. адреса: 18018, м.Черкаси, вул. Різдяна, буд.300

Київ-2017 р.



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 60к/17
кваліфікаційних випробувань з визначення показників теплопровідності в сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр 80

Позначення

ПРВ-217-5277.17-60к.17

Стор. 2
Всього 6

Дата
10.08.2017

1. Підстава для випробувань: Договір № 5277 від 02.03.2017 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
ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94)	Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань
ДСТУ ГОСТ 427:2009	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі.
ГОСТ 112-78	Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия
ГОСТ 24104-88	Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия.
ДСТУ Б В.2.7-167:2008	Вироби теплоізоляційні з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому. Загальні технічні умови

3. Мета випробувань: проведення випробувань з визначення показників теплопровідності в сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр 80
4. Вироби для випробувань відібрано представниками Замовника.
5. Документація, згідно з якою виготовлено конструкції для випробування: технічна документація підприємства-виробника.
6. Призначення матеріалу, що випробовувався: теплоізоляція трубопроводів, а також повітропроводів.
7. На випробування отримано: мінераловатна теплоізоляція Циліндр (300x300x50±1 мм).
8. Зразки, що випробовувалися, зареєстровані під № 186 (186/1-186/4).
9. Дата реєстрації – 07.04.2017 р.
10. Результати візуального обстеження виробу перед випробуваннями: якісний зовнішній вид, без дефектів та механічних пошкоджень, допускаються на випробування.



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 60к/17
кваліфікаційних випробувань з визначення показників теплопровідності в сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр 80

Позначення

ПРВ-217-5277.17-60к.17

Стор. 3
Всього 6

Дата
10.08.2017

11. Випробування проводились згідно з документами: ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99).

12. Дата проведення випробувань: 3-4.08.2017 р.

13. Умови проведення випробувань:

$T_{c1} = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $T_{c2} = (125 \pm 1)^\circ\text{C}$; $t_g = (22 \pm 3)^\circ\text{C}$; $P = (99,5 - 101,1)$ кПа;

$\varphi = (50 \pm 5) \%$; $W = 0 \%$

де, T_c – середня температура зразків при визначенні теплопровідності, t_g – температура оточуючого середовища, P – атмосферний тиск, φ – вологість оточуючого середовища, W – вологість зразків по масі.

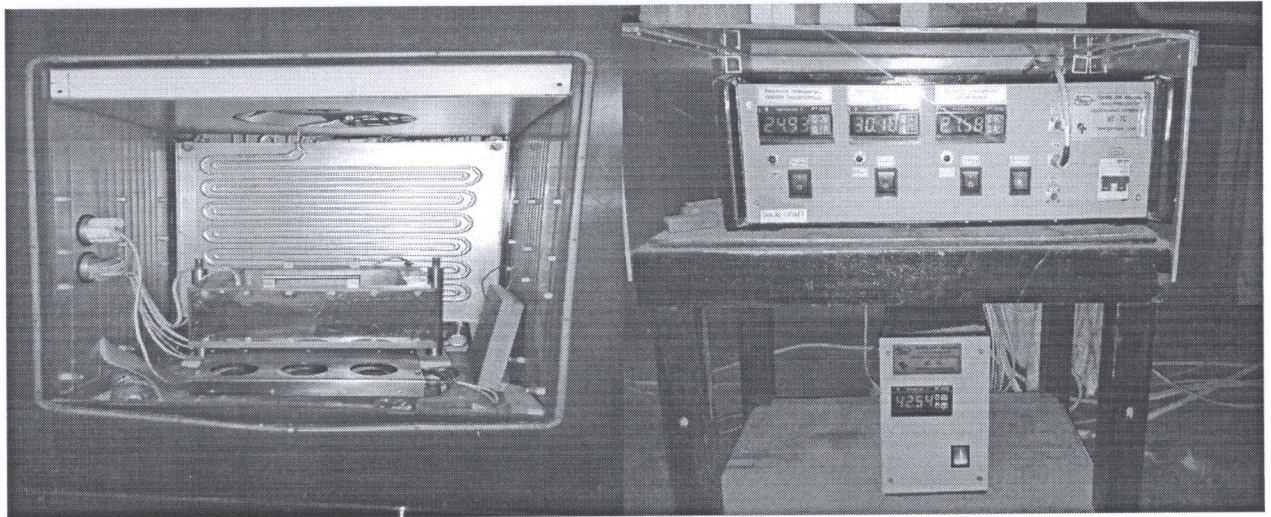


Рисунок 1 – Установа для визначення теплопровідності згідно з ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)

14. Характеристики виробів

Визначення теплопровідності у сухому стані мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр здійснювалось на зразках у вигляді паралелепіпедів розмірами 300x300 мм товщиною 50 ± 1 мм.

Загальний вигляд випробувальної установки та зразків наведено на рис.1-2.

15. Тип та основні характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки, за допомогою яких фіксувалися параметри оточуючого середовища під час випробувань, наведено в таблиці 2.

16. Особливості поведінки зразка під час випробувань: **без змін.**



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 60к/17
кваліфікаційних випробувань з визначення показників теплопровідності в сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр 80

Позначення

ПРВ-217-5277.17-60к.17

Стор. 4
Всього 6

Дата
10.08.2017

17. Результати випробувань з визначення показників теплопровідності у сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр 80 наведені в таблиці 3.

Графік визначення теплопровідності, методом апроксимації, при +300°C наведений на рисунку 3.

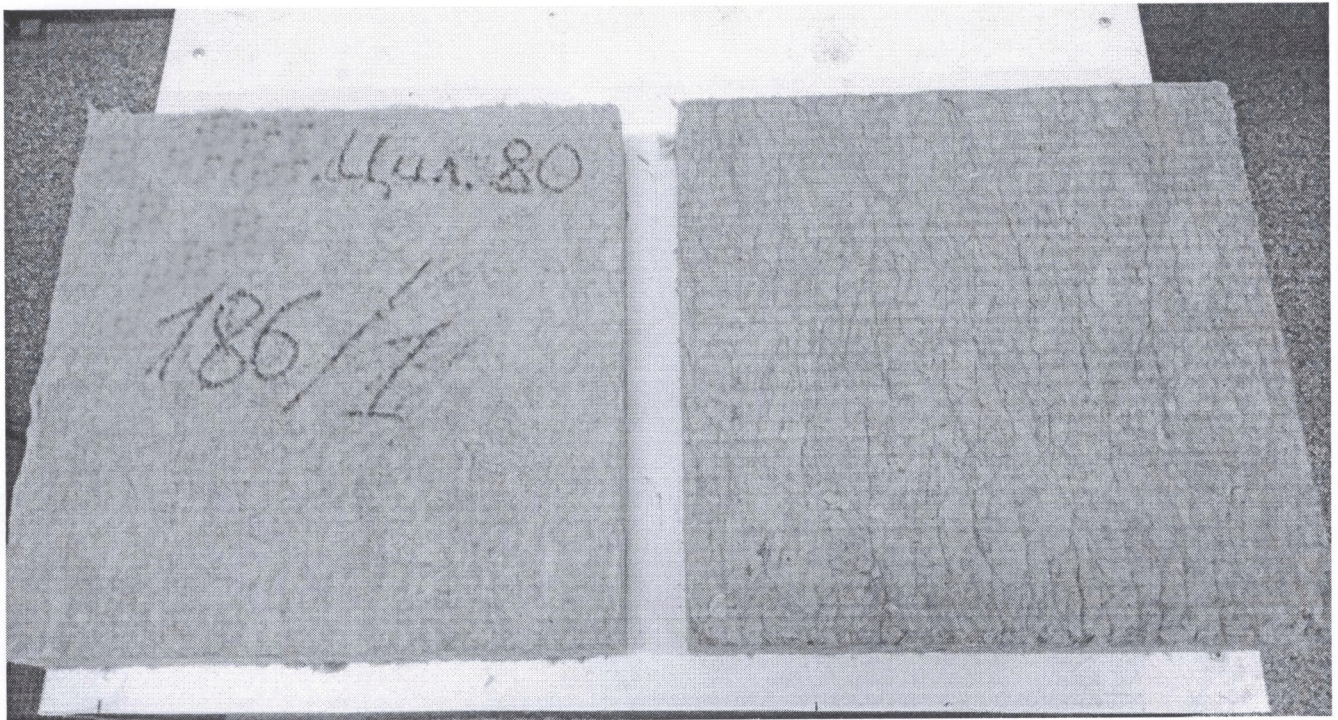


Рисунок 2 – Випробувальні зразки дослідю

Таблиця 2 – Тип і характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки

Назва випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки	Заводський або інвентарний номер	Дата атестації або повірки		Номер свідоцтва
		Останньої	Наступної	
Установка для визначення теплопровідності будівельних матеріалів IT-7C згідно з ДСТУ Б В.2.7-105-2000, точність 3%, температурний діапазон (-40 ÷ +130) °C	04	07.2017	07.2018	24-2/2264
Психрометр МВ-4М з термометрами згідно з ГОСТ 112-78, точність ± 1%	26431	06.2017	06.2018	UA/24/1706 07/1296



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 60к/17

кваліфікаційних випробувань з визначення показників теплопровідності в сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр80

Позначення

ПРВ-217-5277.17-60к.17

Стор. 5
Всього 6

Дата
10.08.2017

Продовження таблиці 2

Лінійка металева згідно з ГОСТ 427-75, похибка вимірювань ±0,5мм	39	06.2017	06.2018	UA/23/1706 08/000814
Камера теплової обробки НПС-222	3585060	12.2016	12.2017	24-2/5638
Штангенциркуль ШЦ-I	079538	06.2017	06.2018	UA/23/1706 06/000797

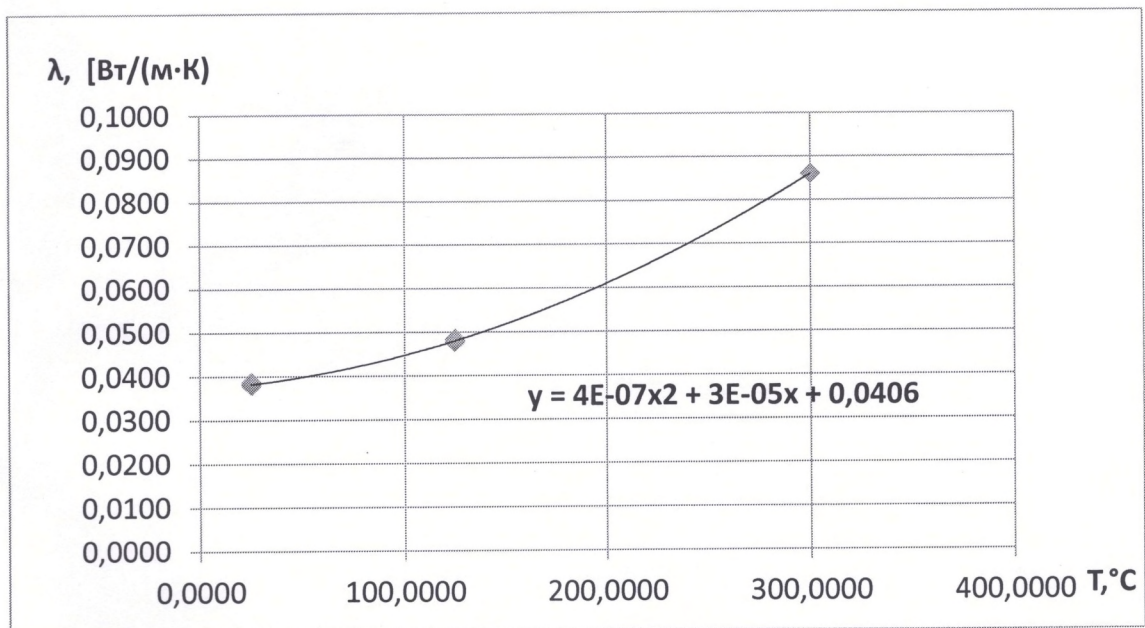


Рисунок 3 – Графік визначення теплопровідності, методом апроксимації, при +300°C

Таблиця 3 – Результати випробувань з визначення показників теплопровідності в сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр

№	Середня температура зразків	Теплопровідність у сухому стані мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр80 Вт/(м·К)	Усереднене значення теплопровідності у сухому стані мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр Вт/(м·К)
186/1	+25°C	0,0386	0,038
186/2		0,0381	
186/3		0,0383	
186/4		0,0380	



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 60к/17
кваліфікаційних випробувань з визначення показників теплопровідності в сухому стані при +25°C, +125°C та +300°C мінераловатної теплоізоляції марки Циліндр80

Позначення

ПРВ-217-5277.17-60к.17

Стор. 6
Всього 6

Дата
10.08.2017

Продовження таблиці 3

186/1	+125°C	0,0484	0,048
186/2		0,0477	
186/3		0,0482	
186/4		0,0479	
186	+300°C	-	0,086

Відповідальний виконавець -

Інженер 2 категорії
випробувальної лабораторії

С.С. Мотрич

Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.
Цей протокол не можна повністю або частково відтворювати, тиражувати і розповсюджувати.
Протокол складається з шести сторінок