



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



21147
ДП НДІБК 1702/2004

Назва документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ ПРОДУКЦІЇ

Позначення

ПРВ-217-4840.16-58к/16

Стор. 1

Всього 5

Дата

18.08.2016



Завідувач лабораторії будівельної
теплотехніки та акустики
ДП НДІБК, к.т.н.

..... Є.Г. Фаренюк

“18” серпня 2016 р.

ПРОТОКОЛ № 58к/16
кваліфікаційних випробувань з визначення показників опору теплопередачі
профільної системи WHS-72

Виконавець: Відділ будівельної фізики та ресурсозбереження Державного підприємства
«Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»
Атестат акредитації №2Т167, виданий 24 вересня 2013 р.
Національним Агентством з акредитації України
Адреса: 03680, м.Київ-37, вул.І.Клименка, 5/2

Замовник: ТОВ «Века Україна»

Адреса: 07443, Київська обл., Броварський р-н, с. Калинівка, вул. Ігорева, буд. 2/1

Київ-2016

	Державне підприємство “Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій”	
Найменування та номер документа ПРОТОКОЛ № 58к/16 кваліфікаційних випробувань з визначення показників опору теплопередачі профільної системи WHS-72	Позначення ПРВ-217-4840.16-58к/16	
	Стор. 2 Всього 5	Дата 18.08.2016

1. Підстава для випробувань: договір № 4840 від 03.08.2016 р.

2. Нормативні посилання: перелік нормативних документів, на які є посилання у цьому протоколі, наведено у табл. 1.

Таблиця 1– Перелік нормативних документів

Позначення нормативних документів	Назви нормативних документів
ДБН В.2.6-31:2006	Конструкції будинків та споруд. Теплова ізоляція будівель
ДСТУ Б В.2.6-17-2000 (ГОСТ 26602.1-99)	Блоки віконні та дверні. Методи визначення опору теплопередачі
ДСТУ Б В.2.7-130:2007	Профілі полівінілхлоридні для огорожувальних будівельних конструкцій. Загальні технічні умови.
ДСТУ 2837-94 (ГОСТ 3044-94)	Перетворювачі термоелектричні. Номінальні статичні характеристики перетворення
ДСТУ 2857-94 (ГОСТ 6616-94)	Перетворювачі термоелектричні. Загальні технічні умови
ДСТУ 3756-98 (ГОСТ 30619-98)	Перетворювачі теплового потоку термоелектричні загального призначення
ДСТУ 4179-2003	Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови.
ДСТУ ГОСТ 427:2009	Лінійки вимірювальні металеві . Технічні умови.
ГОСТ 112-78	Термометри метеорологічні скляні . Технічні умови

3. Мета випробувань: перевірка відповідності вимогам п.5.3.9 ДСТУ В.2.7-130 (опір теплопередачі комбінації профілів) п.4.5 ДСТУ Б В.2.7-130 (класифікація за показником опору теплопередачі).

4. Вироби для випробувань відібрано представниками Замовника.

5. Документація, згідно з якою виготовлено конструкції для випробування: технічна документація підприємства-виробника.

6. Призначення конструкцій, що випробовувалась: профіль полівінілхлоридний для віконних блоків системи «WHS-72» виробництва ТОВ «Века Україна» будинків житлового та громадського призначення, що експлуатуються у I-II температурній зоні України (відповідно до ДБН В.2.6-31).

7. На випробування отримано: профільна система - у кількості 1 шт.

8. Зразок, що випробувався, зареєстрований під № 129

9. Дата реєстрації – 05.08.2016 р.

10. Результати візуального обстеження виробу перед випробуваннями:

	Державне підприємство “Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій”	
Найменування та номер документа ПРОТОКОЛ № 58к/16 кваліфікаційних випробувань з визначення показників опору теплопередачі профільної системи WHS-72	Позначення ПРВ-217-4840.16-58к/16	
	Стор. 3 Всього 5	Дата 18.08.2016

якісний зовнішній вид, без дефектів та механічних пошкоджень, допускаються на випробування.

11. Випробування проводились згідно з: ДСТУ Б В.2.6-17-2000 (ГОСТ 26602.1-99)

12. Дата проведення випробувань – 10.08.2016 р.

13. Умови проведення випробувань:

$t_3 = -(22 \pm 1) ^\circ\text{C}$, $t_v = +(21 \pm 1) ^\circ\text{C}$, $\varphi = (55 \pm 5) \%$, $P = 99,8 \text{ кПа}$

14. Характеристика виробу:

Профіль полівінілхлоридний для віконних блоків системи «WHS-72», (головні профілі арт. номер 101.268/103.362) виробництва ТОВ «Века Україна» з оцинкованою сталеву підсилювальною вкладкою товщиною 1,5 мм. Габаритні розміри вікна 1200 x 1200 мм.

Загальний профільної системи під час випробувань наведено на рис. 1.



Рисунок 1 - Загальний вид профільної системи під час випробувань

	Державне підприємство “Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій”		
Найменування та номер документа ПРОТОКОЛ № 58к/16 кваліфікаційних випробувань з визначення показників опору теплопередачі профільної системи WHS-72	Позначення ПРВ-217-4840.16-58к/16		
	Стор. 4 Всього 5	Дата 18.08.2016	

15. Особливості поведінки конструкції під час випробувань: без змін.

16. Тип та основні характеристики випробувального обладнання, засобів вимірювальної техніки, за допомогою яких фіксували параметри оточуючого середовища під час випробувань, наведені в табл. 2.

17. Результати випробувань наведені в табл. 3

18. Оцінка відповідності вимогам з опору теплопередачі наведена в табл. 3.

19. Класифікація профілів за показником опору теплопередачі відповідно вимогам ДСТУ Б В.2.7-130 наведена в таблиці 3.

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	
Кліматична камера для випробувань огорожуючих конструкцій опору теплопередачі згідно з ДСТУ Б В.2.6-17, допустимі значення похибки визначення опору теплопередачі $\pm 5\%$.	44	06.2016	06.2017	24-2/1935
Термоелектричні перетворювачі хромель-копелі, ТХК, згідно з ДСТУ 2837-94 (ГОСТ 3044-94), похибка вимірювань $\pm 0,2^\circ\text{C}$	40	05.2016	05.2017	UA 0202242
Комплект датчиків теплових потоків, згідно з ДСТУ 2857-94, похибка 5%	Інв. № 16636-16645	04.2016	04.2017	24-2/0938
Система збору та комутації даних складається з: – системи реєстрації даних; – 40-ка канального однопровідного мультиплексора 3 шт.	МУ44051833 МУ41011904 МУ41011907 МУ41011908	09.2015	09.2016	UA 0202956
Психрометр МВ-4М з термометрами ТМ-6 згідно з ГОСТ 112-78, похибка вимірювань $\pm 1\%$	26431	10.2014	10.2017	Клеймо
Термометр лабораторний ТЛ-4 згідно з ГОСТ 112-78, похибка вимірювань $\pm 0,1^\circ\text{C}$	32	10.2014	10.2017	Клеймо
Лінійка металева згідно з ГОСТ 427-75, похибка вимірювань $\pm 0,5\text{мм}$	39	12.2015	12.2016	Клеймо

	Державне підприємство “Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій”		
Найменування та номер документа ПРОТОКОЛ № 58к/16 кваліфікаційних випробувань з визначення показників опору теплопередачі профільної системи WHS-72	Позначення ПРВ-217-4840.16-58к/16		
	Стор. 5 Всього 5	Дата 18.08.2016	

Показник, що визначався у випробуваннях – приведений опір теплопередачі.
Тип конструкції, що випробовувалась – профіль полівінілхлоридний для віконних блоків системи «WHS-72» виробництва ТОВ «Века Україна».

Таблиця 4 – Результати випробувань теплотехнічних показників конструкції

Показник	Одиниця виміру	Кількісна характеристика				Клас згідно з ДСТУ Б В.2.7-130
		Назва зони конструкції			Експериментальна	
		Стулка	Рама	Імпост		
Опір теплопередачі	м ² К/Вт	0,86	0,66	0,61	0,79	Клас 2

Відповідальний виконавець:

Інженер 2 категорії
випробувальної лабораторії

Мотрич С.С.

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