



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



2Т167

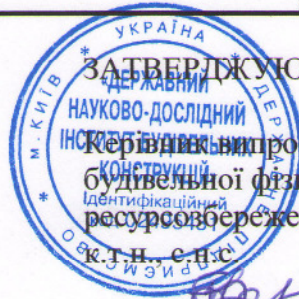
Назва документа

**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ ПРОДУКЦІЇ**

Позначення  
ПРВ-217-1317.10-040к.10

Стор. 1  
Всього 6

Дата  
17.05.2010



..... Г.Г. Фаренюк

"17" травня 2010 р.

**ПРОТОКОЛ № 40к/10**  
**кваліфікаційних випробовувань опору теплопередачі профілів з**  
**полівінілхлориду для вікон та дверей системи PROLINE**  
**виробництва ТОВ «ВЕКА Україна»**

Виконавець: Випробувальний відділ будівельної фізики та ресурсозбереження  
Державного науково-дослідного інституту будівельних конструкцій  
Атестат акредитації №2Т167, виданий 24 вересня 2007 р.  
Національним Агентством з акредитації України

Замовник: ТОВ «ВЕКА Україна»,  
адреса: Київська обл., Броварський р-н, смт. Калинівка, вул. Ігорева, 2/1

Київ-2010 р.



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 40к/09

кваліфікаційних випробовувань опору теплопередачі профілів з полівінілхлориду для вікон та дверей системи PROLINE

Позначення

ПРВ-217-1317.10-040к.10

Стор. 2  
Всього 6

Дата  
17.05.2010

**1 Підстава для випробувань:**

Договір № 1317 від 23.04.2010 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	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 112-78	Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия
ГОСТ 8711-93	Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.
ГОСТ 9736-91	Приборы электрические прямого преобразования для измерения неэлектрических величин. Общие технические требования и методы испытаний
ГОСТ 13646-68	Термометры стеклянные ртутные для точных измерений
ТУ 25-04-2487-75	Вольтметр цифровой постоянного тока Щ 1516. Технические условия

**3 Мета випробувань:** перевірка відповідності вимогам п. 5.3.9 ДСТУ Б 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** відібрані представниками Замовника.

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



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 40к/09

кваліфікаційних випробовувань опору теплопередачі профілів з полівінілхлориду для вікон та дверей системи PROLINE

Позначення

ПРВ-217-1317.10-040к.10

Стор. 3  
Всього 6

Дата  
17.05.2010

6 Призначення конструкцій, що випробувались: профілі полівінілхлоридні для світлопрозорих огорожувальних конструкцій будинків житлового, громадського та промислового призначення, що експлуатуються у I-IV температурних зонах України (відповідно до ДБН В.2.6-31).

7 На випробування отримано: віконна конструкція з ПВХ-профілів, світлопрозора частина якої заповнена теплоізоляційними плитами - 1 шт.

8 Дата реєстрації - 21.04.2010 р.

9 Зразки, що випробувалися, зареєстровані під № 0601.

10 Результати візуального обстеження виробів перед випробуванням: якісний зовнішній вид, без дефектів та механічних пошкоджень, допускається на випробування.

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

12 Дата проведення випробувань 12.05.2010 р.

13 Умови проведення випробувань:

$T_v = (+21 \pm 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $T_z = (-24 \pm 1) \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $\varphi = (50 \pm 5) \%$ ,  $P = 100,6 \text{ кПа}$ .

#### 14 Характеристика виробу

Вікно двостулкове з ПВХ-профілів системи PROLINE заввишки 1500 мм, завширшки 1200 мм. Профілі чотирикамерні товщиною 70 мм. Світлопрозора частина заповнена теплоізоляційними плитами із пінополістиролу типу ПСБ, марки 25, товщиною 30 мм. Стулки мають ущільнення у вигляді тепло- та звукоізолюючих еластомерних ущільнювачів. Загальний вид віконної конструкції, що випробовувалась наведено на рис. 1.

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

16 Особливості поведінки конструкцій під час випробувань: без змін.



Державне підприємство «Державний науково-дослідний  
інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 40к/09  
кваліфікаційних випробовувань опору теплопередачі  
профільів з полівінілхлориду для вікон та дверей системи  
PROLINE

Позначення

ПРВ-217-1317.10-040к.10

Стор. 4  
Всього 6

Дата  
17.05.2010



Рисунок 1 - Загальний вид віконної конструкції, що випробовувалась



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 40к/09

кваліфікаційних випробовувань опору теплопередачі профілів з полівінілхлориду для вікон та дверей системи PROLINE

Позначення

ПРВ-217-1317.10-040к.10

Стор. 5  
Всього 6

Дата  
17.05.2010

**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	12.2009	12.2010	24-3/6686
Комп'ютерно-вимірювальна система контролю температури СКТ, згідно з ГОСТ 8711, з похибкою вимірювань по температурі - $\pm 0,2$ °С; по тепловим потокам - $\pm 2\%$	698	12.2009	12.2010	24-3/6681
Вольтметр цифровий постійного струму Щ1516 згідно з ГОСТ 8711, похибка вимірювань $\delta = ((0,015 + 0,005(Nп/Nx - 1))$	1796	05.2009	05.2010	25-04/0433
Термоелектричні перетворювачі хромель-копель, ТХК, згідно з ДСТУ 2837 (ГОСТ 3044), похибка вимірювань $\pm 0,2$ °С	1-120	05.2009	05.2010	24-3/0684
Комплект датчиків теплових потоків, згідно з ДСТУ 2857, похибка 5%	6	12.2009	12.2010	24-3 /6242
Психрометр МВ-4М з термометрами згідно з ГОСТ 112, похибка вимірювань $\pm 1\%$	26431	06.2009	06.2010	Клеймо
Термометр лабораторний згідно з ГОСТ 28498, похибка вимірювань $\pm 0,1$ °С	33	06.2009	06.2010	Клеймо
Барометр-анероїд, похибка $\pm 0,1$ кПа	101359	05.2009	05.2010	65
Лінійка металева згідно з ГОСТ 427, похибка вимірювань $\pm 0,5$ мм	-	06.2009	06.2010	Клеймо
Рулетка згідно з ДСТУ 4179, похибка $\pm 0,5$ мм	-	06.2009	06.2010	Клеймо

17 Діючі в Україні нормативні вимоги з опору теплопередачі комбінації профілів світлопрозорих конструкцій опалювальних приміщень житлових, громадських та промислових будинків наведені в табл. 3.

18 Результати визначення опору теплопередачі профілів наведені в таблиці 3



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Найменування та номер документа

ПРОТОКОЛ № 40к/09

кваліфікаційних випробувань опору теплопередачі профілів з полівінілхлориду для вікон та дверей системи PROLINE

Позначення

ПРВ-217-1317.10-040к.10

Стор. 6  
Всього 6

Дата  
17.05.2010

19 Оцінка відповідності нормативним вимогам наведена в табл.3.

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

**Таблиця 3** – Результати випробувань теплотехнічних показників конструкцій

Показник, що визначається у випробуваннях - опір теплопередачі:

Тип конструкції, що випробовувалась – ПВХ-профілі системи PROLINE

Виробник - ТОВ «ВЕКА Україна»

Марка профілю	Показник	Одиниця виміру	Кількісна характеристика		Відповідність нормативним вимогам	Клас згідно з ДСТУ Б В.2.7-130
			Нормативна	Експериментальна		
PROLINE	опір теплопередачі	м <sup>2</sup> ·К/Вт	≥ 0.5	<b>0,80</b>	+	клас 2

**Висновок:** Профілі з полівінілхлориду для вікон та дверей системи PROLINE виробництва ТОВ «ВЕКА Україна» задовольняють нормативним вимогам 5.3.9 ДСТУ Б В.2.7-130 за показником опору теплопередачі.

Виконавець:

Молодший науковий співробітник  
випробувальної лабораторії

Є.С. Колесник

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