

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ»

Місцезнаходження: 49054, м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50,
тел/факс (056) 744-3014, тел. (050) 486-2292, тел. (067) 633-5048 (лабораторія)

Акредитована Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025:2017
Атестат акредитації № 20485 від 06.03.2020 року
дійсний до 04.12.2023 року



20485
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ "ВСЦ "Південтест"
О.Я. Пікуш



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

24 грудня 2020 р.

№ P122401/20

Випробувальна лабораторія ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ" провела сертифікаційні випробування:

Блоки віконні та дверні балконні з ПВХ профілів ТМ 'Framex', 'Hoffen', 'Continent' (Україна), Inoutic/Descuipinck (Німеччина, Польща):

- *блоки віконні з профілів ПВХ Hoffen В П ОСП 1480*1230 ПВХ П/А1 Г В А А Б зі склопакетом 4i-10Ar-4M1-10Ar-4i – 1 шт.;*
- *блоки віконні з профілів ПВХ Framex В П ОСП 1480*1230 ПВХ П/А1 Г В А А А зі склопакетом 4i-10-4M1-10-4i – 1 шт.;*
- *блоки віконні з профілів ПВХ Framex В П ОСП 1480*1230 ПВХ П/А1 Г В А А А зі склопакетом 4M1-16-4M1-14-4i – 1 шт.*

(назва продукції, що сертифікується, код ДКПП, ТН ВЕД)

код ДКПП 22.23.14

Заявник випробувань: ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП»

код ЄДРПОУ 40840970, Україна, 18005, Черкаська обл., м. Черкаси,
вул. Небесної Сотні, буд. 33

Випробування проводились на підставі рішення органу з сертифікації

ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 0.1202/12-20 від 02.12.2020 р.

Виробник: ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП»

18005, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Небесної Сотні, буд. 33
(Адреса виробництва 20708, Черкаська обл., м. Сміль, вул. Мазура,
буд.24/7)

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

Всього сторінок: 07

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "Південтест"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1 План та методи відбирання зразків

згідно з рішенням органу з сертифікації ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 0.1202/12-20 від 02.12.2020 р.

(позначення та назва НД, іншого документу, в якому встановлені вимоги та правила відбору, або посилання на рішення органу з сертифікації продукції)

1.2 Акт відбору та ідентифікації зразків від 04.12.2020 р. складений представником:

(дата)

Начальником ВЛ ТОВ „ВСЦ „Південтест” Пікушем О.Я. в присутності генерального директора ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП» Хилі В.В.

(організація, посада, фамілія, та ініціали особи, що виконала відбір)

1.3 Зразки одержані, перевірені на придатність, ідентифіковані та зареєстровані випробувальною лабораторією ТОВ "ВСЦ "Південтест"

з 04.12.2020 р., № (1 Hoffen, 2 Framex, 3 Framex)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Випробування проводились у період: з 04.12 по 24.12.2020 р.

2.2 Використаний метод випробування: згідно п. 3.2 протоколу (граф 2 таблиці)

2.3 Випробування зразків проводились на відповідність:

ДСТУ EN 14351-1:2020 «Вікна та двері. Вимоги. Частина 1. Вікна та зовнішні двері (EN 14351-1:2006 + A2:2016, IDT)», пп. 4.2, 4.3, 4.5, 4.7-4.9, 4.11, 4.12, 4.14, 4.17, 4.21, 5 таблиці 1, 2;

ДБН В.2.6-31:2016 «Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель», п. 6.2.

2.4 Процедури випробування, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювання, оцінювання точності (правильність та прецизійність) методів та результатів вимірювання, встановлені нормативними документами на методики випробування та вимірювання.

2.5 Частково випробування проводились у субпідрядній ВЛ:

не проводились

(види випробувань, назва випробувальної лабораторії, адреса, реєстраційний номер)

3. ХАРАКТЕРИСТИКА УМОВ ВИПРОБУВАНЬ

3.1 Загальні умови випробувань відповідно до вимог методик випробувань.

3.2 Показники, методи та місце, де проводились випробування:

Найменування показника (характеристики) продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НТД	Місце випробувань (приміщення, випробувальна ділянка та ін.)
ДСТУ EN 14351-1:2020		
Опір вітровому навантаженню, п. 4.2	EN 12211, EN 12210	Приміщення ВЛ "ВСЦ "Південтест"
Стійкість до статичного навантаження, п. 4.3	EN 13115, EN 12046-1	
Водонепроникність, п. 4.5	EN 1027, EN 12208	
Стійкість до ударних навантажень, п. 4.7	EN 13049	
Несуча здатність пристроїв безпеки, п. 4.8	EN 14609, EN 948	
Висота та ширина дверей і французьких вікон, п. 4.9	EN 12519, 3.1	
Акустичні показники, п. 4.11	EN ISO 140-3, EN ISO 717-1	
Коефіцієнт теплопередачі, п. 4.12 (ДБН В.2.6-31:2016, п. 6.2)	EN ISO 10077-1; EN ISO 12567-1	
Повітропроникність, п. 4.14	EN 1026, 4.6 EN 12207	
Механічна міцність, п. 4.17	EN 14608, EN 14609	

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "Південтест"
Протокол поширюється тільки на випробований зразок!

Найменування показника (характеристики) продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НТД	Місце випробувань (приміщення, випробувальна ділянка та ін.)
	EN 13115	
Стійкість до багатократного відчинення та зачинення, п. 4.21	EN 1191, EN 12400	

3.3. Умови проведення випробувань:

Приміщення, майданчик, ділянка та інше	Температура, °C	Відносна вологість, %	Атмосферний тиск, кПа	Інші параметри згідно методик випробувань (вимірювань)
	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення
Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»	—	—	—	—
	19,8 – 21,2	51,3 – 52,4	100,6 – 100,8	—

4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
Температура та відносна вологість	Гігрометр психрометричний ВИТ-1	(20...90) % вологість (0...25) °C	43
Геометричні розміри	Штангенциркуль ШЦЦ-III-2000-0,1	(800...2000 мм), ц.д.0,1	11
	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0...20) м, кл. 3	96.001
	Лінійка вимірювальна металева	(0...1000) мм, ц.п.1мм	96.001
	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
	Кутомір з ноніусом тип І	(0...180) ⁰ , пох. ±2'	71101
	Штангенциркуль ШЦЦ-I-125-0,01 з глибоміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
	Кутник повірочний 90 ⁰ , УШ 80	130x210, пох. 0,1 мм	915У6
Випробування на статичне навантаження	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм	230836
	Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, δ= ±2%	003
	Секундомір механічний СОСпр - 2б - 2- 600	(0...60) с, (0...60) хв., пох. ± 0,4 с	8740
	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
Випробування на надійність	Штангенциркуль ШЦЦ-I-125-0,01 з глибоміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
	Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, δ= ±2%	003
Опір вітрових навантажень	Штангенциркуль ШЦЦ-III-500-0,01	(0...500) мм, ц.п. 0,05 мм	15
	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 ⁰ C, потік повітря до 500 м ³ /год та води 3 м ³ /год	1
	Шкіряний мішок з піском	10,0 кг	

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «Південтест»
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм	230836
	Секундомір механічний СОСпр - 2б - 2- 600	(0...60) с, (0...60) хв., пох. ± 0,4 с	8740
	Лінійка повірочна ШД-2-1000	1000 мм, кл. 1	915У6
	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0...20) м, кл. 3	96.001
Визначення опору теплопередачі	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 ⁰ С, пот-ток повітря до 500 м ³ /год та води 3 м ³ /год	1
Міцність кутових зварних з'єднань	Стенд для випробувань на міцність кутових з'єднань ПСУ 10-06	(20...2000) кгс	001
Випробування звукоізоляції	Випробувальна камера, яка включає два суміжні горизонтальні приміщення високого та низького рівнів з передавальною та приймальною вимірювальними системами за ГОСТ 27296	—	—

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 5.1 Класифікація показників вікон

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення						Фактичні значення			Нормативні документи на методи випробувань				
		<i>Вікно / Класифікація</i>						<i>1Hoffen</i> 4i-10Ar-4M1-10Ar-4i	<i>2Framex</i> 4i-10-4M1-10-4i	<i>3Framex</i> 4M1-16-4M1-14-4i					
ДСТУ EN 14351-1:2020															
Опір вітровому навантаженню Випробувальний тиск P1 (Па)	п. 4.2	1 (400)	2 (800)	3 (1200)	4 (1600)	5 (2000)	Exxxx (> 2000)	3 1200	4 1600	4 1600	EN 12211 EN 12210				
Опір вітровому навантаженню Відхил рами	п. 4.2	A (≤1/150)		B (≤1/200)			C (≤1/300)	C 0,18	C 0,20	C 0,20	EN 12211 EN 12210				
Стійкість до статичного навантаження	п. 4.3	Задекларовані дані про заповнення (тип і товщина скла)						Не випробовувалось			EN 13115, EN 12046-1				
Водонепроникність Неекранований (A) Випробувальний тиск (Па)	п. 4.5	1 A (0)	2 A (50)	3 A (100)	4 A (150)	5 A (200)	6 A (250)	7 A (300)	8 A (450)	9 A (600)	Exxx (>60 0)	8 A 450	8 A 450	8 A 450	EN 1027 EN 12208
Стійкість до ударних навантажень Висота падіння (мм)	п. 4.7	200		300		450		700		950		Не випробовувалось			EN 13049
Несуча здатність пристроїв безпеки	п. 4.8	повинні мати можливість утримувати полотно, віконницю або стулку на місці протягом 60 с при навантаженні на полотно, віконницю або стулку 350 Н докладеного в положенні відчинення						Витримали 350 Н 350 Н 350 Н			EN 14609 EN 948				
Висота та ширина дверей і французьких вікон Висота й ширина проходу	п. 4.9	1бв		2 бв			3бв			14,8 ^{+0,23} 12,3 ^{+0,12}	14,8 ^{+0,30} 12,3 ^{+0,54}	14,8 ^{+0,18} 12,3 ^{+0,84}	EN 12519, 3.1		
Акустичні показники Звукоізоляція R _w (C; C _{tr})	п. 4.11	R _w ≥ 39 дБ або R _w + C _{tr} ≥ 35 дБ						39	39	39	EN ISO 140-3 EN ISO 717-1				

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "Південтест"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пунк- ту НД	Нормовані значення				Фактичні значення			Нормативні документи на методи випробувань
		<i>Вікно / Класифікація</i>				<i>1Hoffen</i> 4i-10Ar- 4M1- 10Ar-4i	<i>2Framex</i> 4i-10- 4M1-10- 4i	<i>3Framex</i> 4M1-16- 4M1-14- 4i	
Коефіцієнт теплопередачі U_w (Вт/(м ² ·К))	п. 4.12	Заявлене значення виробника				1,25	1,28	1,18	EN ISO 10077-1; EN ISO 12567-1
<i>ДБН В.2.6-31:2016</i>									
Мінімально допустиме значення $R_{q \min}$, (м ² ·К/Вт) опору теплопередачі - для 1 кліматичної зони	п. 6.2	0,75				0,80	0,78	0,85	ДСТУ Б В.2.6-17
		- для 2 кліматичної зони				0,6			
<i>ДСТУ EN 14351-1:2020</i>									
Повітропроникність Максимально випробувальний тиск (Па) Значення повітропроникності при 100 Па (м ³ /(год·м ²) або (м ³ /(год·м))	п. 4.14	1	2	3	4	3	3	3	EN 1026 4.6 EN 12207
		(150)	(300)	(600)	(600)				
		(50 або 12,50)	(27 або 6,75)	(9 або 2,25)	(3 або 0,75)	9,1	9,1	9,1	
Механічна міцність	п. 4.17	1	2	3	4	3	3	3	EN 14608, EN 14609 EN 13115
Стойкість до багатократного відчинення та зачинення Кількість циклів	п. 4.21	5000	10 000	20 000		Витримали: 20 000 20 000 20 000			EN 1191 EN 12400

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "Південтест"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: - _____
7. Відхили, доповнення, винятки: - _____
8. Окремі думки, погляди та тлумачення: - _____
9. Ідентифікацію результатів, отриманих від зовнішніх постачальників - _____

Виконавці:

інженер з налагодження та випробувань

Відповідальний за формування протоколу

заступник начальника лабораторії



О.С. Тертишник

К.О. Яковлева

Забороняється повне або часткове передруковування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "Південтест"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ»

Місцезнаходження: 49054, м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50,
тел/факс(056) 744-3014, тел. (050) 486-2292, тел. (067) 633-5048 (лабораторія)

Акредитована Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025:2017
Атестат акредитації № 20485 від 06.03.2020 року
дійсний до 04.12.2023 року



20485
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»



О.Я. Пікуш

«24» грудня 2020 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

«24» грудня 2020 р.

№ P122402/20

Випробувальна лабораторія ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ" провела випробування з метою сертифікації:

Профілі полівінілхлоридні систем 'Framex', 'Hoffen', 'Continent' (Україна) :

- *рама Framex , артикул 70110 – 6,5 м.п .*

код ДКПП 22.23

(назва продукції, що сертифікується, код ДКПП, ТН ВЕД)

Заявник випробувань: ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП»

код ЄДРПОУ 40840970, Україна, 18005, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Небесної Сотні, буд. 33

(назва та адреса)

Випробування проводились на підставі: рішення органу з сертифікації

ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 0.1202/13-20 від 02.12.2020 р.

Виробник: ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП»

18005, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Небесної Сотні, буд. 33

(Адреса виробництва 20708, Черкаська обл., м. Сміла, вул. Мазура, буд.24/7)

Нормативний документ виробника, позначення та назва: паспорт

Всього сторінок: 05

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «Південтест»
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1. План та методи відбирання зразка (ів): згідно з рішенням ОС ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 0.1202/13-20 від 02.12.2020 р.

(позначення та назва НД, іншого документу, в якому встановлені вимоги та правила відбору, або посилання на рішення органу з сертифікації продукції)

1.2. Акти відбору та ідентифікації зразка (ів) від 04.12.2020 р. складені представниками
(дата)

Начальником ВЛ ТОВ „ВСЦ „Південтест” Пікушем О.Я. в присутності генерального директора

ТОВ «КОНТИНЕНТ-ГРУП» Хилі В.В.

(організація, посада, фамілія, та ініціали особи, що виконала відбір)

1.3 Зразок (ки) одержаний (і), перевірений (і) на придатність, ідентифікований (і) та зареєстрований (і) випробувальною лабораторією ТОВ "ВСЦ "Південтест"

з 04.12.2020 р., реєстраційні номери: 1-3 рама

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1. Випробування проводились у період: з 04.12 по 24.12.2020 р.

2.2. Використаний метод випробування: згідно п. 3.2 протоколу (графа 2 таблиці)

2.3. Випробування зразка (ів) проводились на відповідність:

ДСТУ Б В.2.7-130:2007 “Профілі полівінілхлоридні для огорожувальних будівельних конструкцій. Загальні технічні умови” пп. 5.2.3-5.2.5, 5.3.1 (табл.3, рядки 5,7), 5.3.7.

(вимоги нормативного документа)

2.4. Процедури випробування, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювання, оцінювання точності (правильність та прецизійність) методів та результатів вимірювання, встановлені нормативними документами на методики випробування та вимірювання.

2.5. Частково випробування проводились у субпідрядній ВЛ:

не проводилось

(види випробувань, назва випробувальної лабораторії, адреса, реєстраційний номер)

3. ХАРАКТЕРИСТИКА УМОВ ВИПРОБУВАНЬ

3.1 Загальні умови випробувань відповідно до вимог методик випробувань.

3.2 Показники, методи та місце, де проводились випробування:

Найменування показника продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НД	Випробувальне приміщення, майданчик, ділянка та інше
<i>ДСТУ Б В.2.7-130:2007</i>		
Допустимі відхилення від номінальних розмірів висоти, ширини профілю, а також від розмірів пазів для ущільнювальних прокладок, штапиків, запірних приладів і інших розмірів, п. 5.2.3	п. 8.2	Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»
Товщина лицьових стінок профілів, п. 5.2.4	п. 8.2	
Граничне відхилення форми профілів, п. 5.2.5	п. 8.3	
Показники фізико-механічних властивостей головних профілів (табл.3, (рядки 5, 7)	п. 5.3.1	
Міцність зварного (клеєного) кутового або Т-подібного з'єднання профілів, п. 5.3.7	п. 8.13	

3.3. Умови проведення випробувань:

Приміщення, майданчик, ділянка та інше	Температура, °С	Відносна вологість, %	Атмосферний тиск, кПа	Інші параметри згідно методик випробувань (вимірювань)
	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення
Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»	20 ± 5	—	—	—
	19,8 – 21,2	51,3 – 52,4	100,6 – 100,8	—

4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
1	2	3	4
Лінійні розміри	Штангенциркуль ШЦ-Ш-2000-0,1	(800 ... 2000 мм), ц.п. 0,1	11 1098
Вологість повітря	Гігрометрпсихроме-тричний ВИТ-1	(20...90)% вологість (0...25) °С	43
Відхилення від площинності	Лінійка повірочна ШД-2-1000	1000 мм, кл. 1	915У6
	Мікрометр типа МТ-25	0 – 25 мм, ц. п. 0,01, кл. 2,	31722
	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0 ... 20) м, кл. 3	9
Відхилення форми профілів від прямокутної	Кутник повірочний 90 ⁰ , УШ 80	130x210, пох. 0,1 мм	915У6
Випробування профілів із ПВХ на міцність на холоді	Установка для випробувань профілів із ПВХ на міцність на холоді	—	123
Зміна лінійних розмірів після теплової дії	Шафа змінних температур тип Т25/1.1	Діапазон температур від -30 до +130°С, пох. ± 1°С	42417180
Міцність кутових зварних з'єднань	Стенд для випробувань на міцність кутових з'єднань ПСУ 10-06	(20...2000) кгс	001
Відхилення форми профілів	Плита повірочна і розмірочна чавунна ГОСТ 10905-86 клас точності 1	—	90
Зазори	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення			Нормативні документи на методики випробувань
			1	2	3	
ДСТУ Б В.2.7-130:2007						
Допустимі відхилення від номінальних розмірів висоти, ширини профілю, а також від розмірів пазів для ущільнювальних прокладок, запірних приладів і інших розмірів	5.2.3 табл.2					8.2 (ДСТУ Б В.2.7-130:2007)
Ширина ≤ 80мм		±0,3	+0,12	+0,13	+0,12	
Ширина > 80мм		±0,5				
Висота		±0,5	+0,10	+0,31	+0,33	
Розміри пазів		±0,3	+0,14	+0,21	+0,14	
Інші розміри		±0,5	+0,30	+0,26	+0,22	
Товщина лицьових стінок, мм	5.2.4					8.2 (ДСТУ Б В.2.7-130:2007)
- для класу А –		≥ 2,8	—	—	—	
- для класу В –		≥ 2,5	2,70	2,72	2,70	
Товщина неліцьових стінок (цілісна структура), мм						
- для класу А –		≥ 2,5	—	—	—	
- для класу В –		≥ 2,0	2,40	2,40	2,45	
Товщина неліцьових стінок, мм						
- для класу А –		≥ 2,5	—	—	—	
- для класу В –		≥ 2,0	—	—	—	
Товщина з'єднувальна стінка, мм						
- для класу А –	≥ 2,0	—	—	—		
- для класу В –	≥ 2,0	2,0	2,0	2,05		
Граничне відхилення від форми профілів:	5.2.5					8.3 (ДСТУ Б В.2.7-130:2007)
- від прямолінійності лицьових стінок у поперечному перерізі		+0,3 мм на 100 мм	0,12	0,14	0,18	

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ “ВСЦ “Південтест”
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення			Нормативні документи на методики випробувань
			1	2	3	
- від перпендикулярності зовнішніх стінок профілю коробки		1 мм на 50 мм висоти профілю	0,42	0,23	0,24	
- від паралельності лицьових стінок профілю у поперечному перерізі		1 мм на 100 мм	---	---	---	
- від прямолінійності сторін профілю по довжині		1 мм на 1000 мм довжини	0,36	0,61	0,30	
Зміна лінійних розмірів після теплового впливу, %, не більше	5.3.1 табл.3. ряд 5	2,0	1,41	1,50	1,67	8.8 (ДСТУ Б В.2.7-130:2007) ГОСТ 11529 методом "за ризиками"
Стійкість до удару при температурі мінус 15°C	5.3.1 табл.3. ряд 7	Пошкодження (тріщини, відшарування та інші дефекти) можуть отримати не більше 10% зразків що випробуються	Пошкодження відсутні	Пошкодження відсутні	Пошкодження відсутні	8.10 (ДСТУ Б В.2.7-130:2007)
Міцність зварного (клеєного) кутового або Т-подібного з'єднання профілів повинна бути, Н/мм ² , не менше	5.3.7	35	38	38	38	8.13(ДСТУ Б В.2.7-130:2007) 7.11(ДСТУ Б В.2.6-15)

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: після випробувань зруйновані зразки передані замовнику

7. Відхили, доповнення, винятки: вимоги НД, що не знайшли відображення у протоколі на випробуванні зразки не розповсюджуються

8. Окремі думки, погляди та тлумачення: відсутні

Виконавці:

інженер з налагодження та випробувань



К.О. Яковлева

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "Південтест"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!