

Випробувальна лабораторія підприємства "Укрпромсерт"
49100, м. Дніпро, вул. Мандриківська, 336/2

УПС № 032913



2Н831
ДСТУ ISO/IEC 17025

Керівник випробувальної
лабораторії

О.І. Рісенко

26 листопада 2019 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № УПС 303/1271- 4 -19
від "26 " листопада 2019 р.

Акредитована випробувальна лабораторія приватного підприємства "Укрпромсерт" (атестат акредитації, зареєстрований в Реєстрі 15 вересня 2017 р. під № 2Н831, дійсний до 30 листопада 2019 р.) провела у закріпленій галузі акредитації випробування з метою сертифікації вироби з профілів пресованих з алюмінієвих сплавів: фасадні світлопрозорі конструкції глухі, СПД 6ix14x4x14x4i. Профіль: «HOFFMAN ALUMINIUM of KAZAKHSTAN».

Замовник випробувань	ПП «Екіпаж» 21241245, Харківська обл., м. Первомайський, вул. Дорожня 28.
Випробування виконувались на підставі	Рішення ОДС ДП "Харківстандартметрологія" № 07/655 від 15.11.2019 р.
Виробник продукції	ПП «Екіпаж» Харківська обл. м. Первомайський, вул.Дорожня 28.
Акт відбору зразків	Від 18.11.2019 р., № 07/655-1 складений начальником ВОВПП ОДС ДП "Харківстандартметрологія" Кутомановим Є.Г.

Акт ідентифікації зразків	Від 18.11.2019 р., № 07/655-2 складений начальником ВОВПП ОДС ДП «Харківстандартметрологія» Кутомановим Є.Г.
Дата одержання зразків та їх реєстраційні номери	18.11.2019 р. рег. № УПС 303/1-4 - фасадні світлопрозорі конструкції глухі з алюмінієвих пресованих сплавів «HOFFMAN ALUMINIUM of KAZAKHSTAN»
Кількість та заводські номери зразків	1 шт., заводський номер відсутній
Випробування проводились у період	Від 18.11.2019 р. по 26.11.2019 р.
Місце проведення випробувань	Випробувальна лабораторія приватного підприємства «Укрпромсерт», 49000, м. Дніпро, вул. Академіка Белелюбського 70
Умови проведення випробувань	Температура навколишнього середовища 19 - 20 °С Атмосферний тиск 98,9 – 99,6 кПа Відносна вологість 57 - 58 %
Випробування зразків проводились на відповідність вимогам	ДСТУ Б В.2.6-45:2008 «Двері з алюмінієвих сплавів. ЗТУ» п. 4.4-4.8; 4.22-4.25 ДСТУ Б В.2.6-23:2009 «Блоки віконні та дверні. ЗТУ», пп. 5.2.2-5.2.7; 5.3.1; ДБН Б.2.6-31:2016 «Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель» пп. 6.2 поз 6, п. 6.10
Процедура випробувань встановлена згідно	ДСТУ Б В.2.6-45:2008 ДСТУ Б В.2.6-23:2009, ДБН Б.2.6-31:2016
Загальні відомості про зразки:	
Фасадні світлопрозорі конструкції глухі з профілів пресованих із алюмінієвих сплавів. Профіль: «HOFFMAN ALUMINIUM of KAZAKHSTAN». На момент початку випробувань зразок видимих пошкоджень не має.	

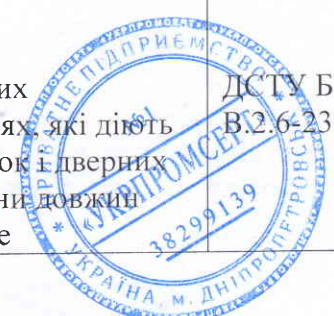


Результати випробувань:

Найменування показників	Норма згідно нормативного документа на продукцію	Фактично одержані результати випробувань	Нормативний документ на метод випробувань
1	2	3	4
Опір теплопередачі (ДСТУ Б В.2.6-45:2008, п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)	Опір теплопередачі дверей повинен бути не меншим: для I-ої кліматичної зони – 0,75 м ² К/Вт; для II-ої кліматичної зони – 0,6 м ² К/Вт;	Опір теплопередачі зразка склав 0,78 м ² К/Вт; (похибка вимірювань ± 1,0 %)	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
Опір повітропроникності (п. 6.10 ДБН В.2.6-31:2016; п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)	Опір повітропроникності зразка (розрахункове значення) повинен бути не меншим 0,5 м ² год.Па/кг,	Опір повітропроникності зразка склав – 0,58 м ² год.Па/кг; (похибка вимірювань ± 1,0 %)	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
Відхилення геометричних розмірів (п.4.4 -4.8 ДСТУ Б В.2.6-45:2008, п. 5.2.2, 5.2.3, 5.2.6, 5.2.7, 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)	Відхилення внутрішніх розмірів коробок, не більше + 1,0 мм, 0,0 мм	Відхилення внутрішніх розмірів коробки зразка склало + 0,8 мм	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
	Відхилення зовнішніх розмірів стулок і полотен, не більше 0,0 мм, - 1,0 мм	Відхилення зовнішніх розмірів стулки зразка склало - мінус 0,3мм	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
	Різниця довжин діагоналей коробка й стулок не повинна перевищувати 3,0 мм	Різниця довжин діагоналей коробки зразка склала - 2,6мм	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
пп .4.6	Відхилення від прямолінійності й площинності коробок і стулок і полотен балконних дверей не повинні порушувати герметичності виробів	Відхилення від прямолінійності й площинності коробки і зразка не порушують герметичності виробу.	ДСТУ Б В.2.6-45:2008



пп.4.7	Перепад лицьових поверхонь алюмінієвих профілів сполучених в одній площині, повинні бути в межах допуску на розмір профілю згідно з ДСТУ Б В.2.6-3 і не повинен перевищувати 0,2 мм	Перепад лицьових поверхонь склав 0,1мм.	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
Пп.4.8	Зазори на лицьових поверхнях конструкції в місцях з'єднання деталей не повинні бути більше 0,2 мм	Зазори на лицьових поверхнях конструкцій зразка в місцях з'єднання деталей не перевищують 0,1 мм	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
Захисні покриття (п.4.24, 4.25 ДСТУ Б В.2.6-45:2008)	<p>Деталі виробів з алюмінієвих сплавів, за винятком вкладишів, що застосовуються у кутових та інших з'єднаннях, повинні бути анодовані</p> <p>Сталеві елементи вікон, що межують з алюмінієвими деталями, повинні бути оцинковані або кадмійовані з товщиною шару не менш 9 мкм</p>	<p>Всі деталі з алюмінієвих сплавів анодовані</p> <p>Всі сталеві елементи зразка оцинковані. Товщина захисного шару не менше 10 мкм</p>	<p>ДСТУ Б В.2.6-45:2008</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-45:2008</p>
Розміри та граничні відхилення (пп. 5.2.3 - 5.2.6, ДСТУ Б В.2.6-23:2009	<p>Відхилення від прямолінійності кромки деталей не повинно перевищувати- 1,0 мм на 1 м довжини</p> <p>Відхилення від площинності блоків віконних та дверних має бути не більше за 2 мм на 1м</p> <p>Перепад лицьових поверхонь у кутових і Т-подібних з'єднаннях суміжних деталей коробок або стулок полотен, встановлення яких передбачено в одній площині, не повинен перевищувати 1,0мм</p> <p>При статичних навантаженнях, які діють в площі стулок і дверних полотен, зміни довжин діагоналей не повинні перевищувати $\pm 0,1$ % при</p>	<p>Відхилення від прямолінійності кромки деталей зразка – 0,9 мм/м;</p> <p>Відхилення площинності зразка відносно прилеглої площини дорівнює: за висотою – 1,9 мм/м; за шириною – 1,2 мм/м;</p> <p>Перепад лицьових поверхонь зразка склала - 0,5 мм</p> <p>При статичних навантаженнях, які діють в площі стулок і дверних полотен, зміни довжин діагоналей не</p>	<p>ДСТУ Б В.2.6-23:2009</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-23:2009</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-23:2009</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-23:2009</p>



	навантаженні з силою 1000 Н При статичних навантаженнях, які діють перпендикулярно площині віконної стулки або дверного полотна, залишкове переміщення кута віконної стулки або дверного полотна не повинне перевищувати 1 % від її ширини	перевищують плюс 1% При статичних навантаженнях, які діють перпендикулярно площині полотна залишкове переміщення кута полотна не перевищує 1% і дорівнює 0.6%	ДСТУ Б В.2.6-23:2009
--	---	--	-------------------------

Додаткова інформація : Прилади та засоби вимірювань наведені в Додатку .

Результати вимірювань та випробувань, які наведені в даному протоколі, відносяться тільки до випробуваного зразка рег. № УПС 303/1-4.

Прилади та засоби вимірювань

- 1) Вимірювач шуму ШУМ-1М30, зав. № 51157, інв. № 12/7, клас точності 3,0.
- 2) Термометр електричний транзисторний ТЕТ-26, зав. № 988, інв. № 10/107, похибка – ± 1 °С.
- 3) Термоелектричний перетворювач ТХН-0515, зав. № б/н, інв. № 10/102.
- 4) Термоелектричний перетворювач ТХА-0515, зав. № 700-32, інв. № 10/103.
- 5) Штангенциркуль ЩЦ-1, зав. № 634885, інв. № 01/29, ціна поділки 0,05 мм.
- 6) Штангенциркуль по ГОСТ 166-80, зав. № 0121203, інв. № 01/15, ціна поділки 0,05 мм.
- 7) Лінійка вимірювальна, зав. № б/н, інв. № 01/16, ціна поділки 1 мм.
- 8) Комплект шупів, зав. № б/н, інв. № 01/21.
- 9) Еталони шорсткості, зав. № б/н, інв. № 03/12.
- 10) Кутник повірочний УП, зав. № б/н, інв. № 01/36, похибка $\pm 30^\circ$.
- 11) Кутник повірочний лекальний УПЛ, зав. № б/н, інв. № 01/37, похибка $\pm 30^\circ$.
- 12) Кутомір з ноніусом, зав. № 22432, інв. № 01/33, ціна поділки – 2.
- 13) Динамометр ДПУ-0,02-2, зав. № 1851, інв. № 02/44, похибка ± 2 %.
- 14) Вимірювач шуму з терц.окт. фільтрами 00017МК221, зав. № 71011, інв. № 12/4, клас точності 1,0.
- 15) Рулетка вимірювальна ЗМ/10FT, зав. № б/н, інв. № 01/20, ціна поділки – 1 мм.
- 16) Рівень брусочний, зав. № б/н, інв. № 01/22, похибка вимірювання $\pm 0,5^\circ$.
- 17) Камера кліматична КТК-3000, зав. № 292548, інв. № 99/60.
- 18) Установка для визначення опору повітряпроникненню, зав. № б/н, інв. № 99/73.
- 19) Стенд для випробування зварних з'єднань, зав. № б/н, інв. № 99/54.
- 20) Стенд для статичного навантаження, зав. № б/н, інв. № 99/36.
- 21) Випробувальна машина, зав. № б/н, інв. № 99/14.

Відповідальний виконавець



А.А. Рибоков

Протокол складений у трьох примірниках. Передрукування або розмноження цього протоколу без дозволу випробувальної лабораторії приватного підприємства «Укрпромсерт» заборонено.

