



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

УПС № 00062



2H831
ДСТУ ISO/IEC 17025

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Керівник випробувальної
лабораторії

О.І. Рисенко

26

листопада

2019 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № УПС 302/1271- 4 -19
від " 26 " листопада 2019 р.

Акредитована випробувальна лабораторія приватного підприємства "Укрпромсерт" (атестат акредитації, зареєстрований в Реєстрі 15 вересня 2017 р. під № 2H831, дійсний до 30 листопада 2019 р.) провела у закріпленій галузі акредитації випробування з метою сертифікації виробів з профілів пресованих з алюмінієвих сплавів: двері балконні, П, СПД 61х14х4х14х4і. Профіль: «ALUTECH».

Замовник випробувань	ПП «Екіпаж», 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 302/1-4 - двері балконні, з алюмінієвих пресованих сплавів марки «ALUTECH»
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; 4.2.20 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, табл.3, 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:	
Двері балконні, з профілів пресованих із алюмінієвих сплавів розміром 2100х700 мм, засклено склопакетом СПД 6ix14x4x14x4i. Профіль «ALUTECH» . 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 (п.6.2. ДБН В.2.6-31:2008, п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)	Опір теплопередачі дверей повинен бути не меншим: для І-ої кліматичної зони – 0,75 м ² К/Вт; для ІІ-ої кліматичної зони – 0,6 м ² К/Вт;	Опір теплопередачі зразка склав 0,78 м ² КВт; (похибка вимірювань ± 1,0 %)	ДСТУ Б В.2.6-23:2009 Д Б Н.В.2.6-31-2016
Опір повітропроникності п. 4.22 ДСТУ Б В.2.6-45:2008, 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 %)	ДБН В.2.6-31:2008, ДСТУ Б В.2.6-45:2008 ДСТУ Б В.2.6-23:2009
Безпека при відкриванні-закриванні (п.4.2.3, 4.2.23 ДСТУ Б В.2.6-45:2008)	Двері повинні мати достатню міцність і стійкість в умовах транспортування, монтажу й експлуатації	Після 100000 циклів відкривання й закривання зразка його працездатність не була порушена	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 зовнішніх розмірів стулок і полотен, не більше 0,0 мм, - 1,0 мм Різниця довжин діагоналей коробка й стулок не повинна перевищувати 3,0 мм	Відхилення внутрішніх розмірів коробки зразка склало + 0,8 мм Відхилення зовнішніх розмірів стулки зразка склало - мінус 0,3мм Різниця довжин діагоналей коробки зразка склала - 2,6мм Різниця довжин діагоналей стулки зразка склала - 2,4мм	ДСТУ Б В. 2.6-45 :2008 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 стулки зразка не порушують	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)	Деталі виробів з алюмінієвих сплавів, за винятком вкладишів, що застосовуються у кутових та інших з'єднаннях, повинні бути анодовані	Всі деталі з алюмінієвих сплавів анодовані, за винятком вкладишів.	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
п.4.25	Сталеві елементи вікон, що межують з алюмінієвими деталями, повинні бути оцинковані або кадмійовані з товщиною шару не менш 9 мкм	Всі сталеві елементи зразка оцинковані. Товщина захисного шару не менш 10 мкм	
Розміри та граничні відхилення (пп. 5.2.3 - 5.2.6, ДСТУ Б В.2.6-23:2009)	Відхилення від прямолінійності кромки деталей не повинно перевищувати- 1,0 мм на 1 м довжини	Відхилення від прямолінійності кромки деталей зразка – 0,6 мм/м	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
пп. 5.2.3	Відхилення від площинності блоків віконних та дверних має бути не більше за 2 мм на 1м	Відхилення площинності зразка відносно прилеглої площини дорівнює: за висотою – 1,8мм/м; за шириною – 1,5 мм/м;	ДСТУ Б В.2.6-23:2009
пп.5.2.5	Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок блока віконного повинно бути не більше 1,0 мм на 1 м	Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок зразка дорівнює 0,6 мм/м	ДСТУ Б В. 2.6-23:2009



пп.5.2.6	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	Перепад лицьових поверхонь коробки і стулки зразка склали - 0,5 мм/м	ДСТУ Б В. 2.6-23:2009
Надійність (п.5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)	Надійність приладів і завісів не менше 20000 циклів відчинення-зачинення	Після 20000 циклів відкривання й закривання зразка його працездатність не була порушена.	ДСТУ Б В. 2.6-23:2009
Опір статичним навантаженням (п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)	При статичних навантаженнях, які діють в площі стулок і дверних полотен, зміни довжин діагоналей не повинні перевищувати $\pm 0,1 \%$ при навантаженні з силою 1000 Н.	Після відповідного навантаження зразка зміни довжин діагоналей склали $+ 0,07\%$; (похибка вимірювань $\pm 0,1$ мм)	ДСТУ Б В. 2.6-23:2009
п.5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009	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 .	При статичних навантаженнях залишкове переміщення кута дверного полотна не перевищує 1% і дорівнює 0.4% від її ширини.	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 302/1-4.

Відповідальний виконавець

А.А. Рибаків

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



ДОДАТОК

до протоколу № УПС 302/1271-4-19 від 26.11.2019 р.

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 – $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- 3) Термoeлектричний перетворювач ТХН-0515, зав. № б/н, інв. № 10/102.
- 4) Термoeлектричний перетворювач ТХА-0515, зав. № 700-32, інв. № 10/103.
- 5) Штенгенциркуль 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 щупів, 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 $\pm 2\%$.
- 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.

