

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

УПС № 032910



2Н831
ДСТУ ISO/IEC 17025

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Керівник випробувальної
лабораторії

О.П. Рисенко

26 листопада

2019 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № УПС 301/1271- 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 виробу з профілів пресованих з алюмінієвих сплавів вікно ПВ, СПД біх14х4х14х4і. Профіль «ALUMIL».

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 301/1-4 - вікно з алюмінієвих пресованих сплавів марки «ALUMIL»
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, 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:	
<p>Вікна ПВ з профілів пресованих із алюмінієвих сплавів, засклено склопакетом СПД 6ix14x4x14x4i. Профіль: «ALUMIL» На момент початку випробувань зразок видимих пошкоджень не має.</p>	



Результати випробувань :

Найменування показників	Норма згідно нормативного документа на продукцію	Фактично одержані результати випробувань	Нормативний документ на метод випробувань
1	2	3	4
Відхилення геометричних розмірів (п.4.4 -4.8 ДСТУ Б В.2.6-45:2008 п.п 4.5.	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	Відхилення внутрішніх розмірів коробки зразка склало + 0,8 мм Відхилення зовнішніх розмірів стулки зразка склало - мінус 0,3мм	ДСТУ Б В.2.6-45:2008 ДСТУ Б В.2.6-45:2008
п.п 4.6.	Різниця довжин діагоналей коробка й стулок не повинна перевищувати 3,0 мм Відхилення від прямолінійності й площинності коробок і стулок і полотен балконних дверей не повинні порушувати герметичності виробів .	Різниця довжин діагоналей коробки зразка склала - 2,6мм Різниця довжин діагоналей стулки зразка склала - 2,4мм Відхилення від прямолінійності й площинності коробки і стулки зразка не порушують герметичності виробу. При закритому положенні стулки ущільнювальні прокладки в притулах притиснути без зазору .	ДСТУ Б В.2.6-45:2008
п.п 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
п.п 4.8.	Зазори на лицьових поверхнях конструкції в місцях з'єднання деталей не повинні бути більше 0,2 мм	Зазори на лицьових поверхнях конструкції зразка в місцях з'єднання деталей не перевищують 0,1 мм	ДСТУ Б В.2.6-45:2008



<p>Опір теплопередачі (п. 4.22 ДСТУ Б В.2.6-45:2008, п. 6.2 ДБН Б.2.6-31-2016, п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> <p>Повітропроникність (п. 4.23 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)</p> <p>Захисні покриття (п.4.24, 4.25 ДСТУ Б В.2.6-45:2008)</p>	<p>Опір виробів теплопередачі, повинне бути не менш для I-ої кліматичної зони – 0,75 м² К/Вт; для II-ої кліматичної зони – 0,6 м² К/Вт;</p> <p>Повітропроникність виробів (розрахункове значення) повинне бути не менш 0,5 м²•год•Па/кг</p> <p>Деталі виробів з алюмінієвих сплавів, за винятком вкладишів, що застосовуються у кутових та інших з'єднаннях, повинні бути анодовані</p>	<p>Опір зразка теплопередачі склав- 0,78 м² К/Вт</p> <p>Повітропроникність зразка – 0,58 м²•год•Па/кг</p> <p>Всі деталі з алюмінієвих сплавів анодовані</p>	<p>ДСТУ Б .2.6-45:2008</p> <p>ДСТУ Б .2.6-45:2008</p> <p>ДСТУ Б .2.6-45:2008</p>
4.25	<p>Сталеві елементи вікон, що межують з алюмінієвими деталями, повинні бути оцинковані або кадміювані з товщиною шару не менш 9 мкм</p>	<p>Всі сталеві елементи зразка оцинковані. Товщина захисного шару не менш 10 мкм</p>	<p>ДСТУ Б В 2.6-45:2008</p>
<p>Розміри та граничні відхилення (пп. 5.2.3 - 5.2.6, ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p>	<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 1 м за</p> <p>Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок блока віконного повинно бути не більше 1,0 мм на 1 м</p> <p>Перепад лицьових поверхонь у кутових і Т-подібних з'єднаннях суміжних деталей коробок або стулок полотен, встановлення яких передбачено в одній</p>	<p>Відхилення від прямолінійності кромки деталей дорівнює: 0,3 мм/м</p> <p>Відхилення площинності зразка відносно прилеглої площини дорівнює: за висотою – 1,8 мм/м; за шириною – 1,2 мм/м;</p> <p>Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок зразка дорівнює 0,7 мм/м</p> <p>Перепад лицьових поверхонь коробок і стулки зразка склали 0,8 мм</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>



<p>Надійність (5.3.1 ДСТУ Б В. 2.6- 23:2009)</p>	<p>площині, не повинен перевищувати 1,0мм</p> <p>Надійність приладів і завісів не менше 20000 циклів відчинення-зачинення</p> <p>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</p>	<p>Після 20000 циклів відкривання й закривання зразка його працездатність не була порушена.</p> <p>Після відповідного навантаження зразка зміни довжин діагоналей склали $+ 0,05\%$; (похибка вимірювань $\pm 0,1$ мм)</p>	<p>ДСТУ Б В.2.6-23:2009</p> <p>ДСТУБ В.2.6-23:2009</p>
<p>Опір статичним навантаженням (п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p>	<p>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</p>	<p>Після відповідного навантаження зразка зміни довжин діагоналей склали $+ 0,07$ %; (похибка вимірювань $\pm 0,1$ мм)</p>	<p>ДСТУ Б В 2.6-23:2009</p>

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 301/1-4.

Відповідальний виконавець



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

ДОДАТОК

до протоколу № УПС 301/1271-4-19 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
– ± 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 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.

