

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



УПС № 022737



2H831
ДСТУ ISO/IEC 17025

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Керівник випробувальної
лабораторії

О.І. Рисенко

“19” грудня 2017 р.



**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № УПС 193/998-4-17
від “19” грудня 2017 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 сертифікаційні випробування блоку віконного з ПВХ профіля «RENAU»

| | |
|---------------------------------------|---|
| Замовник випробувань | ТОВ «ВЕГАПЛАСТ», м. Харків, вул.Достоевського, буд. 3 |
| Випробування виконувались на підставі | Рішення ОС ДП „Харківстандартметрологія” № 07/814 від 07.12.2017 р. |
| Виробник продукції | ТОВ «ВЕГАПЛАСТ», м. Харків, Україна |


| | |
|---|---|
| Акти відбору зразків | Від 08.12.2017 р. № 07/814-1 складений начальником ВОВПІ ДП „Харківстандартметрологія” Кутомановим Є.Г. |
| Акти ідентифікації зразків | Від 08.12.2017 р. № 07/814-2 складений начальником ВОВПІ ДП „Харківстандартметрологія” Кутомановим Є.Г. |
| Дата одержання зразків та їх реєстраційні номери | 08.12.2017 р рег. № УПС 193/1-4 блок віконний з ПВХ профілю «RENAU», склопакет СПД 4x14x4xAr14x4i |
| Кількість та заводські номери зразків | 1 шт., заводський номер відсутній |
| Випробування проводились у період | Від 08.12.2017 р. по 19.12.2017 р. |
| Місце проведення випробувань | Випробувальна лабораторія приватного підприємства “Укрпромсерт”, 49000, м. Дніпропетровськ, вул. Червонозаводська, 68 |
| Умови проведення випробувань | Температура навколишнього середовища 18-19 °С Атмосферний тиск 98,4 – 99,1 кПа Відносна вологість 58-59 % |
| Випробування зразків проводились на відповідність вимогам | ДСТУ Б В.2.6-15:2011 «Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. ЗТУ», пп. 5.2.1– 5.2.7, 5.2.12– 5.2.16, 5.2.20-5.2.25; 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.2.6-15:2011, ДСТУ Б В.2.6-17-2000, ДСТУ Б В.2.6-18-2000, ДСТУ Б В.2.6-19-2000, ДБН Б.2.6-31-2016 |
| Загальні відомості про зразки. | |
| <p>Блок віконний для житлових будинків розміром 1430x1300 мм із полівінілхлоридних профілів «RENAU». Конструкція одинарна, закрита склопакетом СПД 4x14x4xAr14x4i, одностулкове, ступка відчиняються, поворотно-відкидне, без імпоста, прямокутне, правого виконання.</p> | |



Результати випробувань:

| Найменування показників | Норма згідно нормативного документа на продукцію | Фактично одержані результати випробувань | Нормативний документ на метод випробувань |
|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <p>Вимоги до конструкції виробів (п.5.2.1-5.2.7, 5.2.12- 5.2.16, 5.2.20-5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011, п. 5.2.2, 5.2.3, 5.2.6, 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> <p>(п. 5.2.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> <p>(п. 5.2.6 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> | <p>Граничні відхилення від номінальних розмірів виробів та їх деталей не повинні перевищувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внутрішніх розмірів коробок - (+1,5 ÷0) мм - зовнішніх розмірів стулок, полотна (0÷-1,5)мм - зовнішніх розмірів коробок ± 2,0 мм - різниця довжин діагоналей 3,0 мм - вікон <p>Відхилення площинності виробів та їх складальних одиниць відносно прилеглої площини не повинне перевищувати 2 мм на 1м за висотою, шириною та діагоналлю</p> <p>Перепад лицьових сполучених поверхонь профілів із ПВХ у виробках не повинен перевищувати 0,6 мм.</p> <p>Рамочні елементи виробів та їх деталі повинні мати правильну геометричну форму. Відхилення від прямолінійності кромки деталей рамочних елементів не повинне перевищувати 1 мм на 1 м довжини</p> | <p>Граничні відхилення від номінальних розмірів зразків дорівнюють:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внутрішніх розмірів коробки – + 1,3 мм; - зовнішніх розмірів полотна – мінус 1,0 мм; зовнішніх розмірів коробки – +1,7 мм; різниця довжин діагоналей – 2,6 мм; (похибка вимірювань ± 0,1 мм) <p>Відхилення площинності зразків відносно прилеглої площини дорівнює:</p> <ul style="list-style-type: none"> за висотою – 1,5 мм/м; за шириною – 1,3 мм/м; за діагоналлю – 1,8 мм/м; (похибка вимірювань ± 0,1 мм/м) <p>Перепад лицьових сполучених поверхонь зразків не перевищує – 0,5 мм; (похибка вимірювань ± 0,01 мм)</p> <p>Рамочні елементи зразка мають правильну геометричну форму. Відхилення від прямолінійності кромки деталей дорівнює 0,5 мм/м</p> | <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--|---|--|
| <p>(п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> <p>(п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> | <p>Зазори в притулах (місцях прилягання стулок і полотен до коробок) не допускаються</p> <p>Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок - не більше 1,0 мм на 1,0 м.</p> <p>При відчиненні-зачиненні виробів зміна розмірів діагоналей дверних полотен не повинна перевищувати 0,1 % від їхньої довжини при кількості циклів: вікна та балконні двері – 20000; двері зовнішні - 100000</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 (вікна та балконні двері) з силою 800 Н (зовнішні двері)</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>При статичних навантаженнях, які діють на замикаючі прилади та ручки виробів, руйнування та пошкодження не допускається при навантаженнях з силою 500 Н</p> <p>Опір вітровим навантаженням виробів повинен відповідати ДБН В.1.2-2, а саме : при вітровому навантаженні 1,292 кПа граничний</p> | <p>Зазори в притулах зразка відсутні</p> <p>Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок не перевищує 0,5 мм/м.</p> <p>Після відповідного числа циклів відчинення-зачинення зразка зміна розмірів діагоналей складала 0,0 мм, що дорівнює 0,00 % від їх довжини</p> <p>Після відповідного навантаження зразка зміна довжин діагоналей складала + 0,06% (похибка вимірювань $\pm 0,1$ мм)</p> <p>Після навантаження зразків з силою 250 Н залишкове переміщення кутів складало – 0,5%; (похибка вимірювань $\pm 0,1$ мм)</p> <p>Після навантаження зразка з силою 50 кгс пошкодження замикаючих приладів та ручок не виявлено</p> <p>При вітровому навантаженні 1,292 кПа граничний прогин склав – 1,4 мм; (похибка вимірювання $\pm 0,05$ мм)</p> | <p>Візуально</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--|--|---|
| | <p>прогин вікон балконних дверей повинен бути не більше 1/200 прогону.</p> <p>Зусилля відчинення – зачинення виробів повинне бути не більше 75 Н.</p> <p>Міцність зварного кутового з'єднання профілів із ПВХ повинна бути не менше 35 Н/мм² (350 кгс/см²)</p> <p>Опір теплопередачі вікон, балконних дверей та вхідних дверей повинен бути не меншим: для І-ої кліматичної зони – 0,75 м² К/Вт; для ІІ-ої кліматичної зони – 0,6 м² К/Вт;</p> <p>Опір повітропроникності (розрахункове значення) повинен бути не меншим 0,5 м² год.Па/кг;</p> <p>Індекс ізоляції повітряного шуму зачинених вікон повинен бути не менше 30дБ.</p> <p>Відхилення від прямолінійності кромки деталей не повинно перевищувати 1,0 мм на 1 м довжини</p> | <p>Зусилля відчинення-зачинення зразка складо – 69 Н (похибка вимірювань ± 1,0 %)</p> <p>Міцність зразків зварних кутових з'єднань профілів зразка дорівнює: стулка - 38 Н/мм²; коробка - 38 Н/мм²; (похибка вимірювань ± 1 %)</p> <p>Опір теплопередачі зразка склав - 0,77 м² К/Вт; (похибка вимірювань ± 1,0 %)</p> <p>Опір повітропроникності зразка склав – 0,60 м² год.Па/кг; (похибка вимірювань ± 1,0 %)</p> <p>Індекс ізоляції повітряного шуму зразка склав – 39дБ (похибка вимірювань ± 1,0 %)</p> <p>Відхилення від прямолінійності кромки деталей зразка – 0,5мм/м (похибка вимірювань ± 1,0 %)</p> | <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15:2011, ДСТУ Б.В.2.6-17-2000</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15-99, р.7; ДСТУ Б.В.2.6-18-2000</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-15-99, р.7; ДСТУ Б.В.2.6-19-2000</p> <p>ДСТУ Б В.2.6-23:2009</p> |
| <p>(п. 6.2 ДБН Б.2.6-31-2016; п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> | | | |
| <p>(пп. 6.10 ДБН В.2.6-31:2016; п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> | | | |
| <p>(п. 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> | | | |
| <p>Розміри та граничні відхилення (пп. 5.2.4, 5.2.7 ДСТУ Б В.2.6-23:2009)</p> | |  | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|--|---|----------------------|
| п. 5.2.7 | Зазори у кутових і Т-подібних з'єднаннях розміром понад 0,2 мм не допускаються | Зазори у кутових з'єднаннях зразка відсутні | ДСТУ Б В.2.6-23:2009 |

Додаткова інформація :

Результати вимірювань та випробувань, які наведені в даному протоколі, відносяться тільки до випробуваного зразка рег. № УПС 193/1-4.

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) 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 ± 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 $\pm 0,5$ °.
- 17) Камера кліматична КТК-3000, зав. № 292548, інв. № 99/60.
- 18) Установа 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. Рибаков

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