

Державне підприємство «Харківський регіональний науково-виробничий центр  
стандартизації, метрології й сертифікації»  
(ДП «Харківстандартметрологія»)

Державний випробувальний центр по підтвердженню оцінки відповідності  
(ДВЦПОВ)



20545  
ДСТУ ISO/IEC 17025

вул. Мироносицька, 36, м. Харків, Україна, 61002  
тел./факс: + 38 (057) 768 - 04 - 95  
тел.: + 38 (057) 700 - 40 - 74  
E-mail: [660@mtl.kharkov.ua](mailto:660@mtl.kharkov.ua)

Атестат акредитації № 20545 від 03.10.2019 р.  
виданий Національним агентством з акредитації України у  
відповідності до вимог  
ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017, IDT)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор Державного  
випробувального центру  
по підтвердженню оцінки відповідності



М.І.Череватенко

08 січня 2020 р.

**ПРОТОКОЛ № 65.01.20.001**

від 08.01.2020 р.

**випробувань з метою сертифікації блоків віконних та дверних  
балконних з ПВХ на відповідність вимогам**

ДСТУ Б В. 2.6 – 15:2011 «Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. ЗТУ».

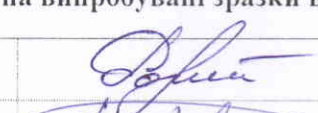
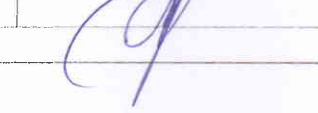
ДСТУ Б В. 2.6 – 23:2009 «Блоки віконні та дверні. ЗТУ».

ДБН В. 2.6 -31:2006 «Теплова ізоляція будівель».

**Код ДКПП 22.23.14.**

Всього листів – 14

Таблиця № 1:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1. Замовник:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                      |                 |
| ПП «Екіпаж», Харківська обл., м. Первомайський, вул. Дорожна, 28. Код 21241245, договір № 665212 від 11.12.2019 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                      |                 |
| <b>2. Об'єкт випробувань:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                      |                 |
| Блоки віконні з ПВХ: ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профіль «WDS-7 Series»), СПД 4і-14-4-14-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профіль «WDS-8 Series», виробництва ТОВ «Міропласт», Україна), СПД4і-16-4-16-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профіль «Ideal-2000»), СПД4і-10-4-10-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профіль «Ideal-4000»), СПД4і-10-4-10-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430×1300 (профіль «Ideal-7000»), СПД4і-16-4-16-4і; блоки дверей балконні з ПВХ (профіль «Ideal-8000» виробництва «Aluplast GmbH»), (мм) 2100x700, СПД 4і-18-4-18-4і; кутові з'єднання. Регістр. № 2164/1 - 2164/40.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                      |                 |
| <b>3. Підстава:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                      |                 |
| Рішення органу з добровільної сертифікації ДП «Харківський регіональний науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» № 07/969 від 06.12.2019 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                      |                 |
| <b>4. Дата одержання зразків:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                      |                 |
| 11.12.19 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                      |                 |
| <b>5. Акт відбору зразків:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                      |                 |
| № 07/969-1 від 10.12.2019 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                      |                 |
| <b>6. Протокол (акт) ідентифікації зразків:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                      |                 |
| № 07/969-2 від 10.12.2019 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                      |                 |
| <b>7. Мета випробувань:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                      |                 |
| Сертифікаційні випробування блоків віконних з ПВХ: ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «WDS-7 Series»), СПД 4і-14-4-14-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «WDS-8 Series», виробництва ТОВ «Міропласт», Україна), СПД 4і-16-4-16-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-2000»), СПД 4і-10-4-10-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-4000»), СПД 4і-10-4-10-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-7000»), СПД 4і-16-4-16-4і; блоки дверей балконні з ПВХ (профіль «Ideal-8000» виробництва «Aluplast GmbH»), (мм) 2100x700, СПД 4і-18-4-18-4і на відповідність вимогам п.п. 5.2.13-5.2.16, 5.2.20-5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15: 2011 «Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. ЗТУ », п.п. 5.2.2-5.2.7; 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23: 2009 «Блоки віконні та дверні. ЗТУ », п.2.2 табл. № 1 поз.6, п. 5.5 ДБН В.2.6-31: 2006 «Теплова ізоляція будівель» |                   |                                                                                      |                 |
| <b>8. Час і місце проведення випробувань:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                      |                 |
| 11.12.19 р– 08.01.20 р. ДВЦПОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                      |                 |
| <b>9. Умови випробувань:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                      |                 |
| - температура навколишнього середовища                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                 | +19.....20 °C                                                                        |                 |
| - відносна вологість                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                 | 62..... 66 %                                                                         |                 |
| - атмосферний тиск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                 | 750.....758 мм рт. ст.                                                               |                 |
| <b>10. Програма й методи випробувань:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                      |                 |
| Програма й методи випробувань наведені в таблиці № 2. Нестандартизовані методики у випробуваннях не використовуються.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                      |                 |
| <b>11. Випробувальне обладнання і засоби вимірювальної техніки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                      |                 |
| Випробувальне обладнання і засоби вимірювальної техніки приведені в таблиці № 3. Випробувальне обладнання і засоби вимірювальної техніки мають діючі сертифікати калібрування або свідоцтва про верифікацію на момент проведення випробувань.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                      |                 |
| <b>12. Результати випробувань</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                      |                 |
| Результати випробувань приведені у таблицях № 4 - №11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                      |                 |
| <b>13. Висновок</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                      |                 |
| Випробувані зразки блоків віконних з ПВХ: ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «WDS-7 Series»), СПД 4і-14-4-14-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «WDS-8 Series», виробництва ТОВ «Міропласт», Україна), СПД 4і-16-4-16-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-2000»), СПД 4і-10-4-10-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-4000»), СПД 4і-10-4-10-4і; ПВХ, одноствулковий, (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-7000»), СПД 4і-16-4-16-4і; блоки дверей балконні з ПВХ (профіль «Ideal-8000» виробництва «Aluplast GmbH»), (мм) 2100x700, СПД 4і-18-4-18-4і відповідають вимогам п.п. 5.2.13-5.2.16, 5.2.20-5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15: 2011 «Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. ЗТУ », п.п. 5.2.2-5.2.7; 5.3.1 ДСТУ Б В.2.6-23: 2009 «Блоки віконні та дверні. ЗТУ », п.2.2 табл. № 1 поз.6, п. 5.5 ДБН В.2.6-31: 2006 «Теплова ізоляція будівель»              |                   |                                                                                      |                 |
| Усі результати випробувань поширюються лише на випробувані зразки в тому вигляді, в якому їх було отримано                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                      |                 |
| Виконавці                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | інженер 1 кат.    |  | М.В. Рогулькін  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | інженер 2 кат.    |  | В.ІО. Кайдалов  |
| Результати перевірені                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | начальник сектору |  | О.І. Крамаренко |
| Електронний документ: № 65.01.20.001.doc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                      |                 |

Програма й методи випробувань:

Таблиця № 2

| Найменування технічних вимог до продукції                               | Номер пункту НД на технічні вимоги до продукції                                                                                       | Номер пункту НД на методи випробувань                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                       | 2                                                                                                                                     | 3                                                                      |
| Геометричні розміри і параметри                                         | п.п. 5.2.1-5.2.4, 5.2.6-5.2.8<br>ДСТУ Б В. 2.6-15:2011,<br>п.п. 5.2.2-5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                   | п. 8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 8.3 ДСТУ Б В.2.6-23:2009             |
| Надійність при відкриванні-закриванні                                   | п. 5.2.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5 (8)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                    | п. 8.2 ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.6 ДСТУ Б В.2.6-89:2009             |
| Опір статичному навантаженні діє в площині ступки                       | п. 5.2.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5 (9б)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                   | п. 8.3 ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2 ДСТУ Б В.2.6-89:2009             |
| Опір статичному навантаженні спрямованої перпендикулярно площині ступки | п. 5.2.15 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5 (9а)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                   | п. 8.4 ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.3 ДСТУ Б В.2.6-89:2009             |
| Опір статичному навантаженні діє на запірні пристрої і ручки            | п. 5.2.16 ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                                                                                        | п. 8.5 ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.4 ДСТУ Б В.2.6-89:2009             |
| Опір вітровому навантаженню                                             | п. 5.2.20 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5 (6)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                    | п. 8.9, прил. Е<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                |
| Зусилля відкривання-закривання                                          | п. 5.2.21 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.2 ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                                      | п. 8.10 ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 8.9 прил. Г<br>ДСТУ Б В.2.6-99:2009 |
| Міцність зварного кута                                                  | п. 5.2.22 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                                      | п. 8.11 ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                           |
| опір теплопередачі                                                      | п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 6.2, табл. № 3, поз. 6<br>ДБН В.2.6-31:2016,<br>п. 5.3.1, табл. № 5 (1)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | п. 8.12 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>ДСТУ Б В.2.6-17-2000,                 |
| опір повітропроникності                                                 | п. 5.2.24 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2006,<br>п. 5.3.1, табл. № 5 (2)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                       | п. 8.13 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>ДСТУ Б В.2.6-18-2000,                 |
| звукоізоляція виробу                                                    | п. 5.2.25 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5 (4)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                    | п. 8.14 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>ДСТУ Б В.2.6-19-2000                  |

## Перелік випробувального обладнання і засобів вимірювальної техніки:

Таблиця № 3

| Найменування                                                          | Позначення                 | Метрологічні характеристики                                                                                                                                                                                                                     | Заводський (інвентарний) номер |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                     | 2                          | 3                                                                                                                                                                                                                                               | 4                              |
| Стенд для випробування вікон і дверей експлуатаційними навантаженнями | С-ВВД-Н-1                  | Зусилля вертикальні:<br>(50-500) кгс, похибкою. $\pm 2\%$ ;<br>Горизонтальні: (12-250) кгс, похибкою. $\pm 2\%$ ;<br>Ударні: (240-500) Дж, похибкою. $\pm 2\%$ ;<br>Пробивні: (30-125) Дж, похибкою. $\pm 2\%$ ;<br>циклічні (0-100 000) циклів | Зав. № 01-Н,<br>Інв. № 006366  |
| Штангенглибиномір                                                     | ШГ                         | Діапазон 0-300 мм<br>Похибка $\pm 0,1$ мм                                                                                                                                                                                                       | Зав. № 073176<br>Інв. № 003353 |
| Штангенциркуль                                                        | ШЦ-П-250                   | Діапазон 0-250 мм<br>Ціна поділки 0,1 мм                                                                                                                                                                                                        | Зав. № Е468201                 |
| Рулетка вимірювальна                                                  | P20 У ЗК                   | Діапазон 0-20000 мм<br>Ціна поділки 1 мм                                                                                                                                                                                                        | Зав. № б/н                     |
| Індикатори годинного типу                                             | ИЧ-10                      | Діапазон (0-10) мм<br>Ціна поділки 0,01 мм                                                                                                                                                                                                      | Зав. № 63472,                  |
| Мікроскоп                                                             | МПБ-2                      | Ціна поділки 0,05 мм                                                                                                                                                                                                                            | Зав. № 02775,                  |
| Секундомір механічний                                                 | СДСпр-1                    | межа вимірювання 30 хв.<br>Похибка 0,8 с                                                                                                                                                                                                        | Зав. № 2162,                   |
| Камера для визначення опору теплопередачі віконних блоків             | ККТХ, МО Х<br>05.2094-2009 | Холодне приміщення:<br>- $20 \pm 2,0$ °С.<br>Тепле приміщення:<br>+ $20 \pm 3,0$ °С                                                                                                                                                             | Зав. № 006318                  |
| Стенд для визначення повітропроникності вікон і дверей                | СВП, МО Х<br>0,5.2095-209  | Тиск в герметичній камері (0-300) кгс / м <sup>2</sup> ,<br>похибка $\pm 1,0\%$                                                                                                                                                                 | Зав. № 0707,<br>Інв. № 006319  |
| Гігрометр психометричний                                              | ВІТ-2                      | Діапазон<br>20 % - 90 %; 0 - 40 °С                                                                                                                                                                                                              | Зав. № у131                    |
| Прес гідравлічний                                                     | ПСУ-10                     | Діапазон тиску:<br>(0-5000) кгс, (0-10000) кгс;<br>похибка $\pm 2\%$                                                                                                                                                                            | Зав. № 3224,<br>Інв. № 5646    |
| Дінамометр                                                            | ДПУ 0,01                   | Діапазон зусиль 0-10 кгс<br>Похибка $\pm 0,1\%$                                                                                                                                                                                                 | Зав. № 1040                    |
| Лінійка металева                                                      | ЛІ                         | Длина 300 мм<br>Похибка $\pm 1,0$ мм                                                                                                                                                                                                            | б/н<br>Інв. № 003354           |
| Растоянімер лазерний ручний                                           | Leica DISTO<br>D8          | межа вимірювання<br>до 200м                                                                                                                                                                                                                     | Зав. № 594710105               |
| Комплекс випробувальний для визначення звукоізоляції вікон та дверей  | КПЗ-2                      | Діапазон частот<br>(100-4000) Гц,<br>Діапазон вимірювань рівнів звукового тиску в 1/3 октавних смугах (35-120) дБ                                                                                                                               | Зав. № 2<br>Інв. № 006404      |
| Лінійка поверочна                                                     | ШД 1000                    | L = 1000мм, 2кл. точності                                                                                                                                                                                                                       | Зав. № 1194                    |
| Набор шупів                                                           | Щ-200                      | 2 клас. точності, 20 пластин                                                                                                                                                                                                                    | Зав. № 1004164                 |

Умовні позначення:

«+» - відповідає;

" - " - не відповідає;

«0» - не поширюється

## Результати випробувань

Таблиця № 4

| Номер пункта<br>НД                                                                    | Технічні вимоги                                                                                                                                                                                                                                                             | Вимоги<br>НД                                                                                                     | Результати<br>випробувань                                                                                   | Вивод |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                | 4                                                                                                           | 5     |
| п.п. 5.2.1, 5.2.8<br>ДСТУ Б В. 2.6-15:2011,<br>п.п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009     | <b>Блок віконний із ПВХ: ПВ, одноствулковий (мм) 1430 × 1300 (профіль «WDS-7 Series»), СПД 4і-14-4-14-4і</b><br>Граничне відхилення від номінальних розмірів:                                                                                                               |                                                                                                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                       | Внутрішні розміри коробок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;                                                                                                                                                                                                              | +1,5<br>+1,5                                                                                                     | +0,9<br>+0,6                                                                                                | +     |
|                                                                                       | Зовнішні розміри стулок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;                                                                                                                                                                                                                | -1,5<br>-1,5                                                                                                     | -0,7<br>-0,9                                                                                                | +     |
|                                                                                       | Різниця довжин діагоналей, мм, не більше                                                                                                                                                                                                                                    | 3,0                                                                                                              | 1,4                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                  | Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше:<br>- по висоті<br>- по ширині                                                                                                                                                                                      | 2<br>2                                                                                                           | 0,6<br>0,5                                                                                                  | +     |
| п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011<br>п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                | Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.                                                                                                                                                               | 0,6                                                                                                              | 0,4                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Відхилення від прямолінійності кромek деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу                                                                                                                                                    | 1,0                                                                                                              | 0,4                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.5<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 м, мм                                                                                                                                               | 1,0                                                                                                              | 0,3                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше                                                                                                                                                                                                                     | 0,2                                                                                                              | 0,1                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.13<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.3.1, табл. № 5(8)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009   | Механічні властивості:<br>Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше:<br>-а<br>-b                                                                                                                           | 0,1                                                                                                              | 0,095<br>0,095                                                                                              | +     |
| п. 5.2.14<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9б)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір статичному навантаженні 1000 Н, що діє в площині стулки.<br>- зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше:<br>а<br>b<br>- зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше<br>- залишкове переміщення кута Δf | ±0,1<br><br><br>±0,5<br><br>залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S | 0,048<br>0,048<br><br>+0,3<br><br>залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S | +     |

| 1                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                        | 3                                              | 4                                                       | 5 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|
| п. 5.2.15<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9а)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                | Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованій перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки, % від її ширини, не більше:<br>- f | 0,5                                            | 0,1                                                     | + |
| п. 5.2.16<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                                                                                    | Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.                                                                                                  | Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень | Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень | + |
| п. 5.2.20<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(6)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                 | Опір вітрових навантажень.<br>Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше                                                                                            | $1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$             | 3,56                                                    | + |
| п. 5.2.21<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                               | Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше                                                                                           | 75                                             | 61                                                      | + |
| п. 5.2.22<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                                  | Міцність зварного кута, Н / мм <sup>2</sup> (кгс / см <sup>2</sup> ), не менше:<br>- коробка;<br>- стулка.                                                               | 35 (350)                                       | 38.8 (388)<br>41.2 (41.2)                               | + |
| п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 2.2, табл. № 1, поз. 5<br>ДБН В.2.6-31:2006,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(1)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір теплопередачі, м <sup>2</sup> С / Вт, не менше:<br>- для 1-ї кліматичної зони;<br>- для 2-ї кліматичної зони;                                                       | 0,75<br>0,6                                    | 0,99                                                    | + |
| п. 5.2.24<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(2)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                    | опір повітронепроникності Rш, м <sup>2</sup> год Па / кг, не менше.                                                                                                      | 0,50                                           | 0,54                                                    | + |
| п. 5.2.25<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(4)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                 | звукоізоляція:<br>Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.                                                                                                        | 30                                             | 33                                                      | + |

## Результати випробувань

Таблиця № 5

| Номер пункта НД                                                                   | Технічні вимоги                                                                                                                                              | Вимоги НД | Результати випробувань | Вивод |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------|
| 1                                                                                 | 2                                                                                                                                                            | 3         | 4                      | 5     |
| п.п. 5.2.1, 5.2.8<br>ДСТУ Б В. 2.6-15:2011,<br>п.п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | <b>Блок віконний із ПВХ: ПВ, одностулковий (мм) 1430 × 1300 (профіль «WDS-8 Series»), СПД 4і-16-4-16-4і</b><br>Граничне відхилення від номінальних розмірів: |           |                        |       |
|                                                                                   | Внутрішні розміри коробок, мм:                                                                                                                               |           |                        |       |
|                                                                                   | - по ширині;                                                                                                                                                 | +1,5      | +0,7                   | +     |
|                                                                                   | - по висоті;                                                                                                                                                 | +1,5      | +0,4                   |       |
|                                                                                   | Зовнішні розміри стулок, мм:                                                                                                                                 |           |                        |       |
|                                                                                   | - по ширині;                                                                                                                                                 | -1,5      | -0,8                   | +     |
|                                                                                   | - по висоті;                                                                                                                                                 | -1,5      | -0,8                   |       |
|                                                                                   | Різниця довжин діагоналей, мм, не більше                                                                                                                     | 3,0       | 1,2                    | +     |

| 1                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                            | 4                                                                                                           | 5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                  | Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше:<br>- по висоті<br>- по ширині                                                                                                                                                                                      | 2<br>2                                                                                                       | 0,7<br>0,4                                                                                                  | + |
| п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011<br>п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                | Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.                                                                                                                                                               | 0,6                                                                                                          | 0,3                                                                                                         | + |
| п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу                                                                                                                                                    | 1,0                                                                                                          | 0,5                                                                                                         | + |
| п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.5<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 м, мм                                                                                                                                               | 1,0                                                                                                          | 0,4                                                                                                         | + |
| п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше                                                                                                                                                                                                                     | 0,2                                                                                                          | 0,1                                                                                                         | + |
| п. 5.2.13<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.3.1, табл. № 5(8)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009   | Механічні властивості:<br>Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше:<br>-а<br>-b                                                                                                                           | 0,1                                                                                                          | 0,097<br>0,097                                                                                              | + |
| п. 5.2.14<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9б)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір статичному навантаженні 1000 Н, що діє в площині стулки.<br>- зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше:<br>a<br>b<br>- зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше<br>- залишкове переміщення кута Δf | ±0,1<br><br>±0,5<br><br>залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S | 0,046<br>0,046<br><br>+0,3<br><br>залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S | + |
| п. 5.2.15<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9а)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованій перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки,% від її ширини, не більше:<br>- f                                                                                                     | 0,5                                                                                                          | 0,1                                                                                                         | + |
| п. 5.2.16<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                                     | Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.                                                                                                                                                                                                     | Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень                                                               | Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень                                                     | + |
| п. 5.2.20<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(6)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009  | Опір вітрових навантажень.<br>Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше                                                                                                                                                                                               | $1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$                                                                           | 3,45                                                                                                        | + |
| п. 5.2.21<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                | Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше                                                                                                                                                                                              | 75                                                                                                           | 64                                                                                                          | + |

| 1                                                                                                                                    | 2                                                                                                                             | 3               | 4                         | 5 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---|
| п. 5.2.22<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                                  | Міцність зварного кута, Н / мм <sup>2</sup> (кгс / см <sup>2</sup> ),<br>не менше:<br>- коробка;<br>- стулка.                 | 35 (350)        | 39,2 (392)<br>42,5 (42,5) | + |
| п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 2.2, табл. № 1, поз. 5<br>ДБН В.2.6-31:2006,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(1)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір теплопередачі,<br>м <sup>2</sup> С / Вт, не менше:<br><br>- для 1-ї кліматичної зони;<br><br>- для 2-ї кліматичної зони; | 0,75<br><br>0,6 | 1,17                      | + |
| п. 5.2.24<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(2)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                    | опір повітронепроникності<br>Rш, м <sup>2</sup> год Па / кг, не менше.                                                        | 0,50            | 0,55                      | + |
| п. 5.2.25<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(4)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                 | звукоізоляція:<br>Індекси ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.                                                            | 30              | 34                        | + |

## Результати випробувань

Таблиця № 6

| Номер пункта<br>НД                                                                | Технічні вимоги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Вимоги<br>НД                                    | Результати<br>випробувань                       | Вивод                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                               | 4                                               | 5                                             |
| п.п. 5.2.1, 5.2.8<br>ДСТУ Б В. 2.6-15:2011,<br>п.п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | <b>Блок віконний із ПВХ: ПВ, одностулковий (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-2000»), СПД 4і-10-4-10-4і</b><br>Граничне відхилення від номінальних розмірів:<br>Внутрішні розміри коробок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;<br>Зовнішні розміри стулок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;<br>Різниця довжин діагоналей, мм, не більше | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>3,0 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,3 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>+ |
| п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009              | Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше:<br>- по висоті<br>- по ширині                                                                                                                                                                                                                                                   | <br><br>2<br>2                                  | <br><br>0,6<br>0,3                              | <br><br>+                                     |
| п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011<br>п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009            | Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.                                                                                                                                                                                                                            | 0,6                                             | 0,4                                             | +                                             |
| п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009             | Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу                                                                                                                                                                                                                 | 1,0                                             | 0,6                                             | +                                             |
| п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.5<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009             | Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 мм, мм                                                                                                                                                                                                           | 1,0                                             | 0,5                                             | +                                             |
| п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009             | Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,2                                             | 0,1                                             | +                                             |

| 1                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                           | 4                                                                                                                          | 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| п. 5.2.13<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.3.1, табл. № 5(8)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                      | Механічні властивості:<br>Надійність (відкривання - закривання) -<br>20000 циклів. Зміна довжини діагоналей, %<br>від їх довжини, не більше:<br>-a<br>-b                                                                                                                                     | 0,1                                                                                                                         | 0,096<br>0,096                                                                                                             | + |
| п. 5.2.14<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(96)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                    | Опір статичному навантаженні 1000 Н, що<br>діє в площині стулки.<br>- зміна довжини діагоналей, % від їх<br>довжини, не більше:<br>a<br>b<br>- зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS,<br>мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з<br>коробкою, не більше<br><br>- залишкове переміщення кута Δf | ±0,1<br><br>±0,5<br><br>залишкове<br>переміщення кута<br>Δf не повинно<br>перевищувати зазор<br>між стулкою і<br>коробкою S | 0,046<br>0,048<br><br>+0,3<br><br>залишкове<br>переміщення<br>кута Δf не<br>перевищує зазор<br>між стулкою і<br>коробкою S | + |
| п. 5.2.15<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9а)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                    | Опір статичному навантаженні 250 Н,<br>спрямованій перпендикулярно площині<br>стулки. Залишковий переміщення вільного<br>кута віконної стулки, % від її ширини, не<br>більше:<br>- f                                                                                                         | 0,5                                                                                                                         | 0,3                                                                                                                        | + |
| п. 5.2.16<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                                                                                        | Опір статичному навантаженні 500 Н, що<br>діє на запірні пристрої і ручки.                                                                                                                                                                                                                   | Зразок не<br>повинен мати<br>руйнувань та<br>пошкоджень                                                                     | Зразок після<br>випробування не<br>має руйнувань і<br>пошкоджень                                                           | + |
| п. 5.2.20<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(6)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                     | Опір вітрових навантажень.<br>Граничний прогин блоку віконного, мм, не<br>більше                                                                                                                                                                                                             | $1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$                                                                                          | 3,71                                                                                                                       | + |
| п. 5.2.21<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                                   | Зусилля, що прикладається до стулки при<br>відкриванні - закриванні, Н, не більше                                                                                                                                                                                                            | 75                                                                                                                          | 67                                                                                                                         | + |
| п. 5.2.22<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-<br>23:2009                                                                  | Міцність зварного кута, Н / мм <sup>2</sup> (кгс / см <sup>2</sup> ),<br>не менше:<br>- коробка;<br>- стулка.                                                                                                                                                                                | 35 (350)                                                                                                                    | 38,3 (383)<br>41,0 (41,0)                                                                                                  | + |
| п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-<br>15:2011,<br>п. 2.2, табл. № 1, поз. 5<br>ДБН В.2.6-31:2006,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(1)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір теплопередачі,<br>м <sup>2</sup> С / Вт, не менше:<br><br>- для 1-ї кліматичної зони;<br><br>- для 2-ї кліматичної зони;                                                                                                                                                                | 0,75<br><br>0,6                                                                                                             | 0,83                                                                                                                       | + |
| п. 5.2.24<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.5 ДБН В.2.6-<br>31:2016,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(2)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                    | опір повітронепроникності<br>Rш, м <sup>2</sup> год Па / кг, не менше.                                                                                                                                                                                                                       | 0,50                                                                                                                        | 0,54                                                                                                                       | + |
| п. 5.2.25<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(4)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                     | звукоізоляція:<br>Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не<br>менше.                                                                                                                                                                                                                         | 30                                                                                                                          | 33                                                                                                                         | + |

## Результати випробувань

Таблиця № 7

| Номер пункта<br>НД                                                                    | Технічні вимоги                                                                                                                                                                                                                                                             | Вимоги<br>НД                                                                                                     | Результати<br>випробувань                                                                                   | Вивод |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                | 4                                                                                                           | 5     |
| п.п. 5.2.1, 5.2.8<br>ДСТУ Б В. 2.6-15:2011,<br>п.п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009     | <b>Блок віконний із ПВХ: ПВ, одностулковий (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-4000»), СПД 4i-10-4-10-4i</b><br>Граничне відхилення від номінальних розмірів:                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                             |       |
|                                                                                       | Внутрішні розміри коробок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;                                                                                                                                                                                                              | +1,5<br>+1,5                                                                                                     | +0,9<br>+0,9                                                                                                | +     |
|                                                                                       | Зовнішні розміри стулок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;                                                                                                                                                                                                                | -1,5<br>-1,5                                                                                                     | -0,7<br>-0,6                                                                                                | +     |
|                                                                                       | Різниця довжин діагоналей, мм, не більше                                                                                                                                                                                                                                    | 3,0                                                                                                              | 1,4                                                                                                         | +     |
|                                                                                       | Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше:<br>- по висоті<br>- по ширині                                                                                                                                                                                      | 2<br>2                                                                                                           | 0,4<br>0,4                                                                                                  | +     |
| п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                  | Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.                                                                                                                                                               | 0,6                                                                                                              | 0,2                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                  | Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу                                                                                                                                                    | 1,0                                                                                                              | 0,5                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.5<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                  | Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 м, мм                                                                                                                                               | 1,0                                                                                                              | 0,3                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                  | Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше                                                                                                                                                                                                                     | 0,2                                                                                                              | 0,1                                                                                                         | +     |
| п. 5.2.13<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.3.1, табл. № 5(8)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009   | Механічні властивості:<br>Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше:<br>-а<br>-b                                                                                                                           | 0,1                                                                                                              | 0,097<br>0,098                                                                                              | +     |
| п. 5.2.14<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(96)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір статичному навантаженню 1000 Н, що діє в площині стулки.<br>- зміна довжини діагоналей,% від їх довжини, не більше:<br>а<br>b<br>- зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше<br>- залишкове переміщення кута Δf | ±0,1<br><br><br>±0,5<br><br>залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S | 0,045<br>0,045<br><br>+0,2<br><br>залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S | +     |

| 1                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                        | 3                                              | 4                                                       | 5 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|
| п. 5.2.15<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9а)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                | Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованій перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки, % від її ширини, не більше:<br>- f | 0,5                                            | 0,3                                                     | + |
| п. 5.2.16<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                                                                                    | Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.                                                                                                  | Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень | Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень | + |
| п. 5.2.20<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(6)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                 | Опір вітрових навантажень.<br>Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше                                                                                            | $1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$             | 3,63                                                    | + |
| п. 5.2.21<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                               | Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше                                                                                           | 75                                             | 66                                                      | + |
| п. 5.2.22<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                                  | Міцність зварного кута, Н / мм <sup>2</sup> (кгс / см <sup>2</sup> ), не менше:<br>- коробка;<br>- стулка.                                                               | 35 (350)                                       | 38,5 (385)<br>41,4 (41,4)                               | + |
| п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 2.2, табл. № 1, поз. 5<br>ДБН В.2.6-31:2006,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(1)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір теплопередачі, м <sup>2</sup> С / Вт, не менше:<br><br>- для 1-ї кліматичної зони;<br><br>- для 2-ї кліматичної зони;                                               | 0,75<br><br>0,6                                | 0,88                                                    | + |
| п. 5.2.24<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(2)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                    | опір повітронепроникності<br>Rш, м <sup>2</sup> год Па / кг, не менше.                                                                                                   | 0,50                                           | 0,54                                                    | + |
| п. 5.2.25<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(4)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                 | звукоізоляція:<br>Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.                                                                                                        | 30                                             | 34                                                      | + |

## Результати випробувань

Таблиця № 8

| Номер пункта НД                                                                   | Технічні вимоги                                                                                                                                             | Вимоги НД    | Результати випробувань | Вивод |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-------|
| 1                                                                                 | 2                                                                                                                                                           | 3            | 4                      | 5     |
| п.п. 5.2.1, 5.2.8<br>ДСТУ Б В. 2.6-15:2011,<br>п.п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | <b>Блок віконний із ПВХ: ПВ, одноствулковий (мм) 1430 × 1300 (профіль «Ideal-7000»), СПД 4і-16-4-16-4і</b><br>Граничне відхилення від номінальних розмірів: |              |                        |       |
|                                                                                   | Внутрішні розміри коробок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;                                                                                              | +1,5<br>+1,5 | +0,6<br>+0,7           | +     |
|                                                                                   | Зовнішні розміри стулок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;                                                                                                | -1,5<br>-1,5 | -0,8<br>-0,5           | +     |
|                                                                                   | Різниця довжин діагоналей, мм, не більше                                                                                                                    | 3,0          | 1,0                    | +     |
| п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009              | Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше:<br>- по висоті<br>- по ширині                                                                      | 2<br>2       | 0,5<br>0,3             | +     |

| 1                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                            | 4                                                                                                           | 5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011<br>п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                | Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.                                                                                                                                                                    | 0,6                                                                                                          | 0,3                                                                                                         | + |
| п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Відхилення від прямолінійності кромок деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу                                                                                                                                                         | 1,0                                                                                                          | 0,6                                                                                                         | + |
| п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.5<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 м, мм                                                                                                                                                    | 1,0                                                                                                          | 0,4                                                                                                         | + |
| п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                 | Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше                                                                                                                                                                                                                          | 0,2                                                                                                          | 0,1                                                                                                         | + |
| п. 5.2.13<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.3.1, табл. № 5(8)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009   | Механічні властивості:<br>Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей, % від їх довжини, не більше:<br>-а<br>-b                                                                                                                               | 0,1                                                                                                          | 0,096<br>0,096                                                                                              | + |
| п. 5.2.14<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(96)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір статичному навантаженні 1000 Н, що діє в площині стулки.<br>- зміна довжини діагоналей, % від їх довжини, не більше:<br>а<br>b<br>- зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше<br><br>- залишкове переміщення кута Δf | ±0,1<br><br>±0,5<br><br>залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S | 0,048<br>0,048<br><br>+0,3<br><br>залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S | + |
| п. 5.2.15<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9а)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованій перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки, % від її ширини, не більше:<br>- f                                                                                                         | 0,5                                                                                                          | 0,3                                                                                                         | + |
| п. 5.2.16<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                                     | Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.                                                                                                                                                                                                          | Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень                                                               | Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень                                                     | + |
| п. 5.2.20<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(6)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009  | Опір вітрових навантажень.<br>Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше                                                                                                                                                                                                    | $1430 \times \frac{1}{300} = 4,77$                                                                           | 3,54                                                                                                        | + |
| п. 5.2.21<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                | Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше                                                                                                                                                                                                   | 75                                                                                                           | 68                                                                                                          | + |
| п. 5.2.22<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009                   | Міцність зварного кута, Н / мм <sup>2</sup> (кгс / см <sup>2</sup> ), не менше:<br>- коробка;<br>- стулка.                                                                                                                                                                       | 35 (350)                                                                                                     | 39,2 (392)<br>42,6 (42,6)                                                                                   | + |

| 1                                                                                                                                    | 2                                                                                                                             | 3                       | 4            | 5         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------|
| п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 2.2, табл. № 1, поз. 5<br>ДБН В.2.6-31:2006,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(1)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір теплопередачі,<br>м <sup>2</sup> С / Вт, не менше:<br><br>- для 1-ї кліматичної зони;<br><br>- для 2-ї кліматичної зони; | <br><br>0,75<br><br>0,6 | <br><br>1,10 | <br><br>+ |
| п. 5.2.24<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(2)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                    | опір повітронепроникності<br>Rш, м <sup>2</sup> год Па / кг, не менше.                                                        | 0,50                    | 0,54         | +         |
| п. 5.2.25<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(4)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                 | звукоізоляція:<br>Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.                                                             | 30                      | 34           | +         |

## Результати випробувань

Таблиця № 9

| Номер пункта<br>НД                                                                | Технічні вимоги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Вимоги<br>НД                                            | Результати<br>випробувань                               | Вивод                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                       | 4                                                       | 5                                       |
| п.п. 5.2.1, 5.2.8<br>ДСТУ Б В. 2.6-15:2011,<br>п.п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | <b>Блок дверні балконні з ПВХ (профіль «Ideal-8000» виробництва «Aluplast GmbH»), (мм) 2100x700, СПД 4i-18-4-18-4i</b><br>Граничне відхилення від номінальних розмірів:<br>Внутрішні розміри коробок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;<br>Зовнішні розміри стулок, мм:<br>- по ширині;<br>- по висоті;<br>Різниця довжин діагоналей, мм, не більше | <br><br><br><br>+1,5<br>+1,5<br><br>-1,5<br>-1,5<br>3,0 | <br><br><br><br>+1,1<br>+0,9<br><br>-0,7<br>-0,4<br>1,1 | <br><br><br><br>+<br><br><br>+<br><br>+ |
| п. 5.2.2<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009              | Відхилення від площини виробів, мм на 1 метр, не більше:<br>- по висоті<br>- по ширині                                                                                                                                                                                                                                                                | <br>2<br>2                                              | <br>0,6<br>0,3                                          | <br>+<br>                               |
| п. 5.2.3<br>ДСТУ Б В. 2.6.-15:2011<br>п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009            | Перепад лицьових поверхонь, що сполучаються профілю в зварних кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше.                                                                                                                                                                                                                                         | 0,6                                                     | 0,3                                                     | +                                       |
| п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.4<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009             | Відхилення від прямолінійності кромки деталі не повинно перевищувати мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента виробу                                                                                                                                                                                                                              | 1,0                                                     | 0,4                                                     | +                                       |
| п. 5.2.6<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.5<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009             | Відхилення від розміру відстані між напливом примикаючих закритих стулок віконного блоку не повинно перевищувати на 1,0 мм, мм                                                                                                                                                                                                                        | 1,0                                                     | 0,3                                                     | +                                       |
| п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6.-15:2011<br>п. 5.2.7<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009             | Зазори в кутових і Т-подібних з'єднаннях, мм, не більше                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,2                                                     | 0,1                                                     | +                                       |

| 1                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                            | 4                                                                                                           | 5 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| п. 5.2.13<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011<br>п. 5.3.1, табл. № 5(8)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                  | Механічні властивості:<br>Надійність (відкривання - закривання) - 20000 циклів. Зміна довжини діагоналей, % від їх довжини, не більше:<br>-a<br>-b                                                                                                                           | 0,1                                                                                                          | 0,095<br>0,095                                                                                              | + |
| п. 5.2.14<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9б)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                | Опір статичному навантаженні 1000 Н, що діє в площині стулки.<br>- зміна довжини діагоналей, % від їх довжини, не більше:<br>a<br>b<br>- зміна зазору між стулкою і коробкою ΔS, мм на 1 м довжини стулки з'єднаної з коробкою, не більше<br>- залишкове переміщення кута Δf | ±0,1<br><br>±0,5<br><br>залишкове переміщення кута Δf не повинно перевищувати зазор між стулкою і коробкою S | 0,048<br>0,047<br><br>+0,3<br><br>залишкове переміщення кута Δf не перевищує зазор між стулкою і коробкою S | + |
| п. 5.2.15<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(9а)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                | Опір статичному навантаженні 250 Н, спрямованій перпендикулярно площині стулки. Залишковий переміщення вільного кута віконної стулки, % від її ширини, не більше:<br>- f                                                                                                     | 0,5                                                                                                          | 0,3                                                                                                         | + |
| п. 5.2.16<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011                                                                                                    | Опір статичному навантаженні 500 Н, що діє на запірні пристрої і ручки.                                                                                                                                                                                                      | Зразок не повинен мати руйнувань та пошкоджень                                                               | Зразок після випробування не має руйнувань і пошкоджень                                                     | + |
| п. 5.2.20<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(6)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                 | Опір вітрових навантажень.<br>Граничний прогин блоку віконного, мм, не більше                                                                                                                                                                                                | $2100 \times \frac{1}{300} = 7,0$                                                                            | 5,12                                                                                                        | + |
| п. 5.2.21<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.2<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                               | Зусилля, що прикладається до стулки при відкриванні - закриванні, Н, не більше                                                                                                                                                                                               | 75                                                                                                           | 69                                                                                                          | + |
| п. 5.2.22<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.5 ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                                  | Міцність зварного кута, Н / мм <sup>2</sup> (кгс / см <sup>2</sup> ), не менше:<br>- коробка;<br>- стулка.                                                                                                                                                                   | 35 (350)                                                                                                     | 39,7 (397)<br>42,9 (42,9)                                                                                   | + |
| п. 5.2.23 ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 2.2, табл. № 1, поз. 5<br>ДБН В.2.6-31:2006,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(1)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009 | Опір теплопередачі, м <sup>2</sup> С / Вт, не менше:<br><br>- для 1-ї кліматичної зони;<br><br>- для 2-ї кліматичної зони;                                                                                                                                                   | 0,75<br><br>0,6                                                                                              | 1,16                                                                                                        | + |
| п. 5.2.24<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.5 ДБН В.2.6-31:2016,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(2)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                    | опір повітронепроникності<br>Rш, м <sup>2</sup> год Па / кг, не менше.                                                                                                                                                                                                       | 0,50                                                                                                         | 0,55                                                                                                        | + |
| п. 5.2.25<br>ДСТУ Б В.2.6-15:2011,<br>п. 5.3.1, табл. № 5(4)<br>ДСТУ Б В.2.6-23:2009                                                 | звукоізоляція:<br>Індекс ізоляції повітряного шуму, дБ, не менше.                                                                                                                                                                                                            | 30                                                                                                           | 35                                                                                                          | + |