

**МІНЕКОНОМІКИ**  
**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО**  
**“ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ**  
**ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”**  
**(ДП “Тернопільстандартметрологія”)**

**Випробувальна лабораторія ДП “Тернопільстандартметрологія”**  
46008 м.Тернопіль, вул. Оболоня, 4, тел. (0352)52-23-87, ter\_lab@ukr.net, www.tercsm.te.ua



**"ЗАТВЕРДЖУЮ"**

Начальник випробувальної лабораторії

Світлана МАРТИНЯК

«02» листопада 2023р

## ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №0944-Б

1. **Назва продукції:** Вікно з ПВХ профілю «Fenster 500», висотою 1480 мм. та шириною 1230 мм з двокамерним склопакетом СПД 4i-10Ar-4-8Ar-33.1i повітропроникністю 4 класу (за ДСТУ EN 14351-1:2020)
2. **Замовник:** ОС ДП «Тернопільстандартметрологія», вул. Оболоня, 4, м.Тернопіль
3. **Виробник:** ТОВ «Тервікнопласт», вул. Поліська, 13, м.Тернопіль
4. **Мета випробувань:** Визначення відповідності вимогам ДСТУ EN 14351-1:2020 «Вікна та двері. Вимоги. Частина 1. Вікна та зовнішні двері» за пунктами: 4.11 додаток В
5. **Дата виготовлення:** 2023р
6. **Реєстраційний номер зразка:** №0944-Б – від 16.10.2023
7. **Заявка:** №2278 від 16.10.2023
8. **Зразки відібрані представником(и):** замовника
9. **Дата поступлення зразка на випробування:** 16.10.2023
10. **Дати проведення випробувань:** 16.10.2023 - 02.10.2023
11. **Стан зразка(ів) виробів перед випробуванням:** Зразок виробу має повну заводську готовність. При обстеженні дефектів не виявлено.

## 12. Типи та основні характеристики устаткування

| № н/п | Назва устаткування тип                     | Основні технічні характеристики                             |
|-------|--|---|
| 1.    | Штангенциркуль «ШЦЦ-1-0,01                 | Межа вимірювань - 300мм; ціна поділки -0,01мм               |
| 2.    | Кутник 2шт                                 | Максимальні вимірювання 600*400мм                           |
| 3.    | Рулетка з магнітним фіксатором НУ-589Е, 5м | Діапазон вимірювань: 0-5 м                                  |
| 4.    | Гігрометр психрометричний ВИТ-1            | Діапазон вимірювань: вологості 20-90% температури 0°C -25°C |

## 13. Умови проведення випробувань:

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Температура повітря, °С             | 18-20                   |
| Відносна вологість повітря, %       | 78-82                   |
| Атмосферний тиск, кПа (мм. Рт. Ст.) | 97.2(731) - 101,6 (726) |

## 14. Результати випробувань:


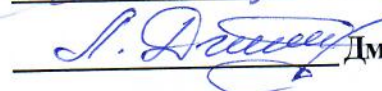
| Назва показників   | № зразка | Значення показника, вимоги | Результат випробувань             | Позначення НД на методи випробувань. Точність вимірювань  | Відповідність |
|--|----------|----------------------------|-----------------------------------|---|---------------|
| 1  | 2        | 3                          | 4                                 | 5   | 6             |
| ДСТУ EN 14351-1:2020 п.4.11<br>Звукоізоляція<br>$R_w(C;C_{tr})$ , дБ | 0944-Б   | -                          | 35 (-1; -5)<br><i>(Додаток А)</i> | ДСТУ EN 14351-1:2020<br>(Дод. В)<br>EN 12758:2021<br>ДСТУ EN 12758:2021<br>ДСТУ EN ISO 717-1:2022<br>(Класифікація) | Відп.         |

Результати випробувань стосуються тільки зразків, що пройшли випробування.  
Цей протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований повністю або частково без письмового дозволу випробувальної лабораторії ДП "Тернопільстандартметрологія"

## 16. Відповідальні виконавці:

Інженер II-ої категорії

Інженер II-ої категорії

 **Марія САВКІВ**  
 **Дмитро ЛЯСКОВЕЦЬ**

**ДОДАТОК А. ВИЗНАЧЕННЯ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЇ ВІКОН**  
(ДСТУ EN 14351-1:2020, Додаток В)

**Метод визначення  $R_w (C; C_{tr})$  вікон на основі показників склопакетів**

Геометричні показники вікна:  $1480 \times 1230$  мм

Повітропроникність клас: 4

Зразок відповідає загальним умовам наведених в ДСТУ EN 14351-1:2020 Додаток В п.В.3.2

Склопакет:  $4i-10Ar-4-8Ar-33.1i$

**Розрахунок за ДСТУ EN 14351-1:2020 Додаток В:**

1) Згідно EN 12758:2019 або EN 12354-3 склопакет  $R_w (C; C_{tr}) = 34 (-2; -6)$

2) За табл. В.1 для вікна означає  $R_w = 35$  дБ

3) За табл. В.2 склопакет  $R_w + C_{tr} = 28$  дБ, для вікна означає  $R_w = 30$  дБ

4)  $C = -1$  дБ

5)  $C_{tr}$  вікна: «табл. В.2» ( $R_w + C_{tr}(\text{вікна})$ ) - «табл. В.1» ( $R_w(\text{вікна})$ );  $C_{tr} = 30$  дБ -  $35$  дБ =  $-5$  дБ

6) За потреби виконують коригування відповідно до табл. В.3

Площа вікна  $1,48 \text{ м} \times 1,23 \text{ м} = 1,82 \text{ м}^2 < 2,7 \text{ м}^2$ , тому корегування не потрібно

**Результат:**  $R_w (C; C_{tr}) = 35 (-1; -5)$  дБ