

**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 №0937-Б

1. **Назва продукції:** Вікно з ПВХ профілю «Mega Line EU», висотою 1480 мм. та шириною 1230 мм з двокамерним склопакетом СПД 4i-15Ar-4-15Ar-4i 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:** №0937-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 Звукоізоляція $R_w(C;C_{tr})$ , дБ	0937-Б	-	33 (-1; -6) <i>(Додаток А)</i>	ДСТУ EN 14351-1:2020 (Дод. В) EN 12758:2021 ДСТУ EN 12758:2021 ДСТУ EN ISO 717-1:2022 (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:  $4i-15Ar-4-15Ar-4i$

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

1) Згідно EN 12758:2019 або EN 12354-3 склопакет  $R_w(C;C_{tr}) = 30 (-1;-5)$

2) За табл. В.1 для вікна означає  $R_w = 33$  дБ

3) За табл. В.2 склопакет  $R_w + C_{tr} = 25$  дБ, для вікна означає  $R_w = 27$  дБ

4)  $C = -1$  дБ

5)  $C_{tr}$  вікна: «табл. В.2» ( $R_w + C_{tr}(\text{вікна})$ ) - «табл. В.1» ( $R_w(\text{вікна})$ );  $C_{tr} = 27$  дБ -  $33$  дБ =  $-6$  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:**  $R_w(C;C_{tr}) = 33 (-1;-6)$  дБ