

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
КРИВОРИЗЬКОЇ ФІЛІЇ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(КРИВОРИЗЬКА ФІЛІЯ ДП «ДНІПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)**

Місцезнаходження юридичної особи:
49044, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, вулиця Барикадна, будинок 23, код ЄДРПОУ 04725941
Місцезнаходження органу оцінки відповідності:
50005, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжстали, будинок 23;
телефон: (056) 462 00 52, e-mail: krdcsms@ukr.net

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на випробування відповідно до
ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
атестат про акредитацію № 20969
чинний до 07.11.2027



20969
Випробування

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії
фізико-механічних випробувань

Лариса ЧУБАТЮК

“17” листопада 2025р.



**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
№ 3022-Б від 17.11.2025**

Замовник: ТОВ «ВІКНА ВІКОНДА», 49000, м. Дніпро, проспект Слобожанський
буд. 31, код за ЄДР 40207010.

Продукція: Вікно з ПВХ профілю розміром 1480 x 1230(мм) типу ВП ОСП 15-12
ПВ П/А1 В А (профіль Віконда 76 AD), одностулкове поворотно- відкидне
(з бічним підвісом), зі склопакетом з потрійним склінням загальною
товщиною 40 мм, типу 4i-14Ar-4-14Ar-4i, з алюмінієвою дистанційною
рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям), з армувальним
сталевим профілем товщиною 1,2 мм.

м. Кривий Ріг
2025

1 Підстава для проведення випробувань: договір з ТОВ «ВІКА ВІКОНДА» № КР/205/С від 20.10.2025 року; рішення ООВ ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» КРИВОРІЗЬКА ФІЛІЯ № 033/383-KR від 20.10.2025 року, вхідний лист №2590/36-39 від 07.11.2025.

2 Вид випробувань: сертифікаційні випробування

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: вікно з ПВХ профілю розміром 1480 x 1230(мм) типу ВП ОСП 15-12 ПВ П/А1 В А (профіль Віконда 76 AD), одностулкове поворотно- відкидне (з бічним підвісом), зі склопакетом з потрійним склінням загальною товщиною 40 мм, типу 4i-14Ar-4-14Ar-4i, з алюмінієвою дистанційною рамкою (зовнішні листи скла- з енергозберігаючим покриттям), з армувальним сталевим профілем товщиною 1,2 мм.

3.2 Продукція виготовлена: ТОВ «ВІКНА ВІКОНДА», 50048, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Ольховська, 2 «О»

3.3 Продукція відібрана: ТОВ «ВІКНА ВІКОНДА50048, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Ольховська, 2 «О»

3.4 Дата одержання зразка: 06.11.2025; № зразка: 3159

3.5 Акт відбору зразка: № 383-KR від 06.11.2025

3.6 Акт ідентифікації зразка: № 383-KR від 06.11.2025

Примітка: п. п. 3.1-3.3 заповнені згідно супровідних документів.

Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 06.11.2025

Дата закінчення випробувань: 17.11.2025

4.2 Випробування проведені відповідно:

-ДСТУ EN 14351-1:2020 (EN 14351-1:2006+A2:2016, IDT) Вікна та двері. Вимоги.

Частина 1. Вікна та зовнішні двері;

- ДСТУ EN 12210:2021 (EN 12210:2016, IDT) Вікна та двері. Стійкість до вітрового навантаження. Класифікація;

-ДСТУ EN 12211:2020 (EN 12211:2016, IDT) Вікна та двері. Стійкість до вітрового навантаження. Метод випробування;

- ДСТУ Б EN 1026:2021 (EN 1026:2000, IDT) Вікна та двері. Повітропроникність.

Метод випробування;

-ДСТУ Б EN 1027:2021(EN 1027:2000, IDT) Блоки віконні та дверні. Водонепроникність.

Метод випробування;

-ДСТУ Б EN 1191:2013 (EN 1191:2000, IDT) Блоки віконні та дверні. Опір багатократному відчиненню та зачиненню. Метод випробування;

- EN ISO 10077-1 (Corrected version 2020-02, ID). Теплотехнічні характеристики вікон, дверей та жалюзі. Розрахунок коефіцієнта теплопередачі. Частина 1. Загальні умови.

4.3 Назва та особливі характеристики використаного устаткування :

- Випробувальна установка MESS TEC зав. № 23-0022176 з керуванням ПК, з 3-ма електронними датчиками для визначення повітропроникності, водонепроникності ; безпеки та вітрові навантаження огорожувальних конструкцій $d=(0-600)$ Па; $U_{0,95}(600\text{Па})=1,32\text{Па}$;

$d=(0-650)\text{м}^3/\text{год}$; $U_{0,95}(2,5 \text{ м}^3/\text{год})=0,04\text{м}^3/\text{год}$; $d=(0-32)$ л/хв; $U_{0,95}(2,0 \text{ л/хв})=0,041 \text{ л/хв}$

$d=(1300-5000)$ Па; $U_{0,95}(3000\text{Па})=1,47\text{Па}$; $d=(0,00-40,00)$ мм; $U_{0,95}(15,00 \text{ мм})=0,03$;

- психрометр аспіраційний М-34, зав. № 6699, $d=(10-100)\%$, $d=(5-40)^\circ\text{C}$, $U_{0,95}(25^\circ\text{C})=0,08\%$;

- рулетка металева МТ-0103, зав. № 01, $d=(0-3000)$ мм, $U_{0,95}(1000\text{мм})=0,41\text{мм}$;

- штангенциркуль ШЦ-П-250-0,1, зав. № 2400700, $d=(0-250)$ мм, $U_{0,95}(100\text{мм})=0,28\text{мм}$;

- лінійка металева, зав. № 120, $d=(0-500)$ мм, $U_{0,95}(500\text{мм})=0,16\text{мм}$;

-стенд випробувальний вертикальний, зав. № б/н;

-секундомір тип СОС пр.26-2-000, зав. № 0202, $d=(0-60)\text{хв}$, $U_{0,95}(60,0\text{сек.})=0,13\text{сек.}$

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі документи.

4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру/Дата (з-по)	06.11.2025-17.11.2025
Температура повітря, °С	20,0-22,5
Відносна вологість повітря, %	50-54

4.5 Місце проведення випробувань: м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 23

4.6 Додаткова інформація: відсутня

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразок отримано без пошкоджень



Фото зразка вікна після розпакування



Фото зразка вікна перед монтажем у випробувальному стенді

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка згідно НД доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань:

Таблиця 1

Позначення НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Невизначеність	Позначення НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
ДСТУ EN 14351-1:2020, п.4.2 (табл.1) Опір вітровому навантаженню: -Випробувальний тиск P1 (Па)	1 клас (400) 2 клас (600) 3 клас (1200) 4 клас (1600) 5 клас (2000) Ехххх (>2000)	Клас 4	-	ДСТУ EN 12211:2020

КРИВОРІЗЬКА ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
 «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ
 НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
 МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
 Ідентифікаційний код 04725941
 ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

1	2	3	4	5
<p>ДСТУ EN 12210:2021 (табл.1)</p> <p>- Циклічний тиск P2 (Па) (цей тиск повторювали 50 разів):</p> <ul style="list-style-type: none"> • наявність будь-яких пошкоджень та експлуатаційних дефектів 	<p>1 клас (200) 2 клас (400) 3 клас (600) 4 клас (800) 5 клас (1000)</p>	<p>Клас 4</p> <p>Після випробування зразка на циклічність, пошкодження і дефекти функціонування фурнітури відсутні; після відкривання та закривання рухомих частин, ручка вікна працює, але з невеликим зусиллям зачинення.</p>	-	<p>ДСТУ EN 12211:2020</p>
<p>ДСТУ EN 12210:2021 п.4.2 (табл.1)</p> <p>- Опір вітровому навантаженню: (класифікація відносного фронтального прогину):</p> <p style="margin-left: 20px;">A ($\leq 1/150$) B ($\leq 1/200$) C ($\leq 1/300$)</p>	<p>1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас</p>	<p>Клас C 4 (1/310)</p>	-	
<p>ДСТУ EN 14351-1:2020, п.4.5(табл.1)</p> <p>Водонепроникність:</p> <p>-неекрановані (A) клас -випробувальний тиск (Па)</p>	<p>1A (0Па) 2A (50Па) 3A (100Па) 4A (150Па) 5A (200Па) 6A (250Па) 7A (300Па) 8A (450Па) 9A (600Па) Exxx (>600 Па)</p>	<p>Клас 8A</p>	-	<p>ДСТУ Б EN 1027:2021</p>

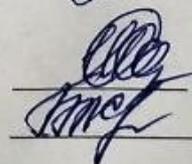
Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5
<p>ДСТУ EN 14351-1:2020, п.4.14(таб.1)</p> <p>Повітропроникність:</p> <p>-Максимальний випробувальний тиск (Па)</p> <p>- Значення повітропроникності за 100 Па (м³/год*м²) чи (м³/год*м)</p>	<p>1 клас (150) (50 чи 12,50)</p> <p>2 клас (300) (27чи 6,75)</p> <p>3 клас (600) (9 чи 2,25)</p> <p>4 клас (600) (3 чи 0,75)</p>	<p>Зразок витримав максимальний випробувальний тиск 600Па (15,43м³/год м² чи 6,38 м³/год м)</p> <p style="text-align: center;">клас 3</p>	-	<p>ДСТУ Б EN 1026: 2021</p>
<p>ДСТУ EN 14351-1:2020, п.4.21</p> <p>Стійкість до багаторазового відчинення-зачинення</p> <p>- для класу 1 (число циклів:5000)</p>	<p>Зразки повинні залишатися функціональними по відношенню до їх робочих зусиль, не повинні зазнавати пошкоджень або деформації</p>	<p>після 5000 циклів: пошкоджень не виявлено, функціонування вікна не порушено, зусилля відчинення-зачинення вікна не змінилося</p> <p style="text-align: center;">клас 1</p>	-	<p>ДСТУ Б EN 1191: 2013</p>
<p>ДСТУ EN 14351-1:2020, п.4.12</p> <p>Коефіцієнт теплопередачі, Вт/м² К</p>	-	0,95	-	<p>EN ISO 10077-1</p>

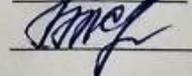
Виконавці: провідний інженер
провідний інженер


Віра СІВАШОВА
Олег ДЖУГОСТРАНСЬКИЙ

Відповідальний за формування протоколу: інженер-будівельник 1 кат


Ірина ШРАГО

Протокол перевірів: провідний інженер


Людмила БОНДАРЕНКО

Примітки:

1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.
2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано.
3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
4. Протокол випробування не повинен бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу випробувального центру.
5. У п 4.12 ДСТУ EN 14351-1:2020 розрахунок коефіцієнту теплопередачі виконано на основі технічної документації, наданої виробником.
6. Більш докладна інформація щодо процедури та результатів випробувань наведена у Додатку до Протоколу випробувань.

Закінчення протоколу.

КРИВОРІЗЬКА ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
Ідентифікаційний код 04725941
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР