

**ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ  
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ»**  
Місцезнаходження: 49064, м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50,  
тел. (067) 568-4330 (лабораторія)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник випробувальної лабораторії  
**ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»**  
Олександр ПКУШ  
« 19 » березня 2025 р.

**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ**

19 березня 2025 р.

№ 0319010/25

Випробувальна лабораторія ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ» провела випробування за заявкою на проведення добровільної оцінки відповідності (сертифікація) продукції:

*Пристрій поворотно-відкидний та замковий для віконних блоків ТМ AXOR класифікація:  
ППВ-П-III-13-12 Системи «KOMFORT LINE K-3 Smart&Quick» ДСТУ Б В.2.6-39:2008, пп.4.1-4.6  
виконаний з елементів згідно додатку до акту відбору - 3 компл.*

Опис елементу пристрою поворотно-відкидного та замкового для віконних блоків ТМ AXOR системи «KOMFORT LINE K-3 Smart&Quick» ДСТУ Б В.2.6-39:2008	Артикул	Дата виробництва	Кількість, шт.
1. Опора верхньої петлі	A5005-00-N03 D	13.10.2024	3
2. Опора нижньої петлі	A5004-00-N03 A	13.10.2024	3
3. Нижня петля стулки	A5006-00-N03 A	23.11.2024	3
4. Привід	K1001-11-N03 Q	24.01.2024	3
5. Ножиці	K3001-11-N03 Q	22.01.2024	3
6. Кутова передача верхня	K2001-00-N03 Q	26.12.2024	3
7. Кутова передача нижня	K2005-00-N03 Q	22.01.2024	3
8. Середній запір вертикальний	K4004-06-N03 Q	03.12.2024	3
9. Лінійний подовжувач для кутової передачі	K4066-07-N03 Q	24.12.2024	3
10. Подовжувач ножиць	K4003-02-N03 Q	23.12.2024	3
11. Гарнігур віконний	A7204-37-N01M	05.10.2024	3
12. Мікроліфт-блокіратор	A7001-00-N03 B	19.11.2024	3
13. Петля ножиць 12/20-13	K5001-13-N03	19.11.2024	3
14. Запірні пластини	A7011-13-N03	23.12.2024	18
15. Запірно-відкидні пластини	S6002-13-N03 A	23.12.2024	3

код ДКПП 25.72.14, УКТ ЗЕД 8302

(назва продукції, що випробується, код ДКПП, код УКТ ЗЕД)

Заявник випробувань: ТОВ «АКСОР ІНДАСТРІ»,

49083, м. Дніпро, вул. Собінова, 1, код ЄДРПОУ 37806217

(назва та адреса)

Випробування проводились на підставі рішення орган з оцінки відповідності

ТОВ «ООВ «ПРОМСТАНДАРТ» № 82С від 27.01.2025р.

Виробник: ТОВ «АКСОР ІНДАСТРІ»

Україна, 49041, м. Дніпро, пр. Праці, 32, код ЄДРПОУ 37806217

(назва та адреса)

Всього сторінок: 8

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»

**Протокол поширюється тільки на випробований зразок!**

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1 План та методи відбирання зразка (ів): *згідно рішення*

(позначення та назва НД, іншого документу, в якому встановлені вимоги та правила відбору, або посилання на рішення органу з сертифікації продукції)

1.2 Акти відбору ідентифікації зразка (ів) від 04.02.2025 р. складені представником (ами):  
(дата)

*керівником відділу з сертифікації та оцінки відповідності Сіренко Н.А.  
в присутності директора технічного ТОВ «АКСОР ІНДАСТРІ» Стобуна В.В.*

(організація, посада, прізвище та ініціали особи, що виконала відбирання)

1.3 Зразок (ки) одержаний (і), перевірений (і) на придатність, ідентифікований (і) та зареєстрований (і) випробувальною лабораторією ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»  
*реєстраційний № 82С (1-3)*

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1. Випробування проводились у період: *з 04.02.2025 по 19.03.2025 р.*

2.2. Випробування зразка (ів) проводились на відповідність:

*ДСТУ Б В.2.6-39:2008 «Пристрої поворотні, відкидні і поворотно-відкидні для віконних та балконних блоків. ТУ», п. 5.3 - 5.6, п.п. 5.2.3, 5.2.4*

(вимоги нормативного документа)

2.3. Процедури випробування, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювання, оцінювання точності (правильність та прецизійність) методів та результатів вимірювання, встановлені нормативними документами на метод випробування та вимірювання.

2.4. Показники, методи та місце, де проводились випробування: *приміщення  
ВЛ ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»*

(випробувальне приміщення, майданчик, ділянка та інше)

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА УМОВ ВИПРОБУВАНЬ

3.1 Загальні умови випробувань відповідно до вимог методик випробувань.

Приміщення, майданчик, ділянка та інше	Температура, °С	Відносна вологість, %	Атмосферний тиск, кПа	Інші параметри згідно методик випробувань (вимірювань)
	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення
Приміщення ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»	20 ± 5	40-60	—	—
	21,3-21,9	52,3-54,8	99,5 – 101,4	—

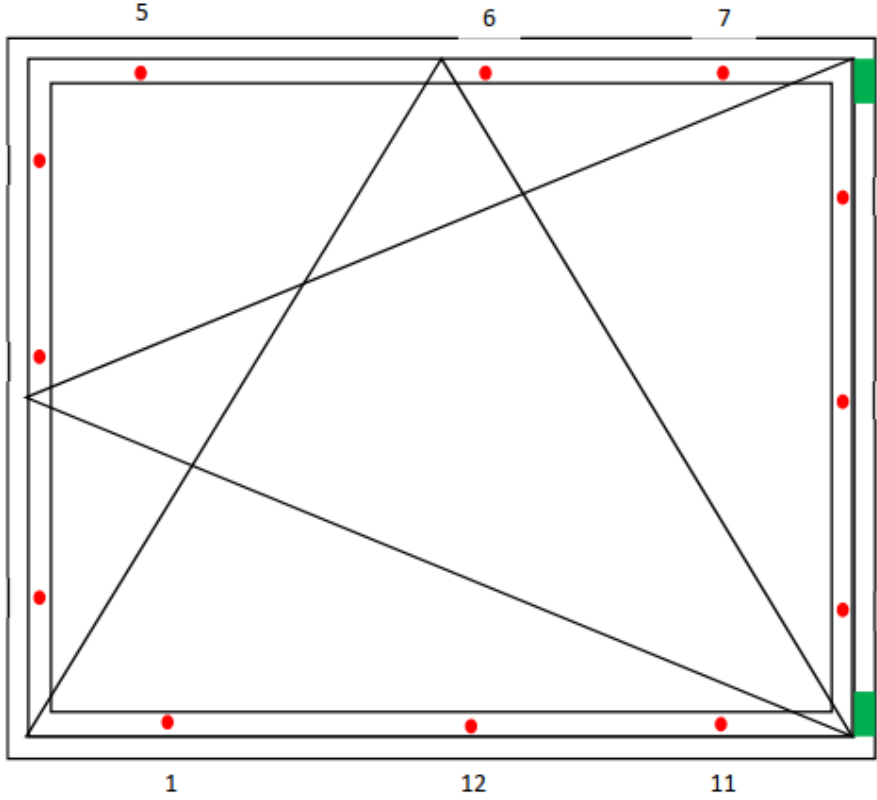
## 4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ (ЗВТ) ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ (ВО)

Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
Термогігрометр EVM-183	Температура: (-20,0...60,0) °С, ±0,8 °С; Вологість: 1,0 %-99,9%; U= 0,29..0,49 °С; 0,7..1,4%	090202396
Барометр-анероїд БАММ-1 Л82.832.001	80...106 кПа Межа допустимої похибки після введення поправок: Основної : ±0,2 (±1,5) Додаткової: ±0,5 (±3,75) Ц.п. шкали 0,1 (1,0) кПа (мм рт.ст.) U= 0,14...0,29 кПа	1037
Штангенциркуль ШЦ-III-500-0,01	0-500 мм, ±0,05мм, тип 3, крок дискретності 0,01мм; U=0,018мм	615
Секундомір механічний типу СОСпр- 26-2-010	0-60 хв., кл. 2	9288

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»  
Протокол поширюється тільки на випробуваний зразок!

Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
Рулетка вимірвальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0 ... 20) м, ц.п. 1мм, $\Delta = \pm 4,2$ мм. кл. 3, $U = 0,38 - 0,42$ мм	9
Ваги FS 405E-150	(0,4 - 150) кг, $U = 0,01$ кг	0820811
Динамометр зразковий переносний ДОСМ-3-5	5,00...50,0 кН . (500 кг...5т).	1010
Динамометр еталонний ДОСМ 3-3	(0...3000) кгс, 3 розряд, пох. 0,5 %;	1666
Ключ моментний типу ВД 78132-333	50...2000 кгс·см, ц.п.100 кгс·см, $\pm 5,0\%$ , $U = 57,9$ кгс·см	520
Ключ моментний типу ВД 78132-420	50-500 кгс·см, ц.п.25 кгс·см, $\pm 5,0\%$ , $U = 12,4$ кгс·см	417
Стенд універсальний для випробування будівельних конструкцій типу СУ-20	Навантаження 0-100 кг, $\delta = +2\%$ . Маса вантажу 25+0,2 кг. діаметр вантажу 250+20 мм. Металева куля Ш (63±2) мм. Кут відкриття 60 о, швидкість руху стулки 1 м/сек. Пристрій типа МНС-2Т: от 0,1 до 20,0 кН; дискретн. 20,0Н; пох.± 20,0Н; Пристрій типа ДПУ-0,1-1: от 100 до 1000Н; ц.п. 10,0Н; $\gamma = \pm 1,0\%$	003
Індикатор з цифровим відліковим пристроєм типу 1МИГЦ-0,001	0-10 мм, дискретність 0,001мм/0,0001дюйм. $\Delta_{\text{допуст}} = \pm 10$ мкм. Кл.т.1., $U = 3,3$ мкм	06050002
Індикатор годинникового типу ИЧ 10-2М	0 – 10 мм, ц.п.0,01 мм. Кл.т. 1. Пох. $\pm 20$ мкм, $U = 3,2$ $\mu\text{m}$	236836

### 5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення (середнє значення)	Нормативний документ на метод випробування
<i>ДСТУ Б В.2.6-39:2008</i>				
Число точок запирання по периметру стулки (полотна) встановлюється в залежності від їхніх розмірів при цьому рекомендована відстань між точками запирання	п. 5.2.3	повинна бути не більше 700 мм, а від кутів - не більше 300 мм.	600 мм 250 мм	п. 7.2
<p>Графічна схема притисків</p> <p>□ - петлі ○ - точки притисків</p>				

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"  
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення (середнє значення)	Нормативний документ на метод випробування
Зачепа при фіксуванні стулки у зачиненому положенні повинні заходити у запірні (відповідні) планки не менше	п. 5.2.4	ніж на 4 мм за висотою, а в напрямку переміщення - не менше ніж на повну ширину (діаметр) зачепа	4,5	п. 7.2
Засуви тяг повинні заходити у запірні планки не менше		ніж на 8 мм за висотою	8,4	
Конструкція зачепів (засувів) і запірних (відповідних) планок	п. 5.3.1	повинна забезпечувати можливість регулювання прилягання стулки (полотна) до коробки	Забезпечується	пп. 7.5, 7.6
Рухливі деталі виробів	п. 5.3.2	повинні переміщуватися без заїдань	Забезпечується	п. 7.6
Конструкція роз'ємних з'єднань виробів	п. 5.3.3	повинна виключати можливість їхнього самовільного роз'єднання після встановлення на віконний (дверний балконний) блок	Забезпечується	пп. 7.5, 7.6
Конструкції виробів	п. 5.3.4	повинні забезпечувати можливість їхньої заміни й регулювання в процесі експлуатації	Забезпечується	пп. 7.5, 7.6
Конструкції виробів повинні забезпечувати надійну фіксацію стулки (полотна) у режимі провітрювання	п. 5.3.5	(відчинення, відкидання на кут не більше 10 градусів - що рекомендується), якщо це передбачено конструкцією	Забезпечує надійну фіксацію	пп. 7.5, 7.6
Конструкція поворотного пристрою повинна передбачати режим відчинення стулки на кут	п. 5.3.5	не менше 120 градусів і її фіксацію в цьому положенні для забезпечення вільного доступу із приміщення до зовнішньої сторони стулки (у тому числі для миття стекол)	180 <sup>0</sup>	пп. 7.5, 7.6
Конструкція ручки для поворотних, відкидних і поворотно-відкидних пристроїв	п. 5.3.6	повинна забезпечувати фіксацію ручки в положеннях "відчинено", "відкинута", "зачинено", а також у положеннях для провітрювання	Забезпечує фіксацію	п.7.6
Рекомендується застосування конструкції петель, що забезпечують регулювання положення стулки (полотна) стосовно коробки у двох або трьох площинах не менше	п. 5.3.7	ніж на 2 мм в одній, двох або трьох площинах	2,2	пп. 7.5, 7.6

Забораються повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"  
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення (середнє значення)	Нормативний документ на метод випробування
Конструкція поворотно-відкидного пристрою	п. 5.3.8	повинна виключати можливість одночасного відчинення й відкидання стулки (полотна)	Забезпечується	пп. 7.5, 7.6
Конструкції виробів	п. 5.3.9	повинні забезпечувати надійне кріплення деталей і вузлів до стулок (полотен) і коробок	Забезпечують надійне кріплення деталей і вузлів до стулок (полотен) і коробок	пп. 7.5, 7.6
<b>Вимоги до надійності й опору навантаженням</b>	5.4			
При випробуванні на безвідмовність виробу повинні витримувати	п. 5.4.1	не менше 20000 циклів відчинення – зачинення стулки (полотна)	20000 Забезпечується. Результат задовільний	п. 7.7
Вироби повинні витримувати статичне навантаження, що прикладається по черзі до кожної точки запирання й петель зачिनеної стулки, перпендикулярно до площини стулки в сторону її відчинення	п. 5.4.2	$P = 500$ Н протягом не менше 5 хв.	Забезпечується. Результат задовільний	п. 7.7
Поворотні й поворотно-відкидні пристрої повинні витримувати статичне навантаження, прикладене в площині стулки (полотна), відчиненої (повернутої)	п. 5.4.3	$P = 1000$ Н на кут 90 градусів, протягом не менше 5 хв	Забезпечується. Результат задовільний	п. 7.7
Відкидні й поворотно-відкидні пристрої повинні витримувати статичне навантаження, прикладене вертикально вниз, до центра верхнього краю стулки, відкинутої на максимальний кут,	п. 5.4.4	$P = 500$ Н протягом не менше 5 хв	Забезпечується. Результат задовільний	п. 7.7
Вироби повинні витримувати статичне навантаження, прикладене до ручки на відстані 50 мм від її осі в сторону відчинення стулки (полотна), ручка - у положенні "зачинено"	п. 5.4.5	$P = 500$ Н протягом не менше 1 хв.	Забезпечується. Результат задовільний	п. 7.7
Кріплення зачепа повинне бути міцним і витримувати навантаження, прикладене до зачепа згідно з рисунком В.6	п. 5.4.6	$P = 500$ Н протягом не менше 1 хв	Забезпечується. Результат задовільний	п. 7.7
Петлі поворотно-відкидних пристроїв повинні витримувати статичні навантаження	п. 5.4.7			п. 7.7

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення (середнє значення)	Нормативний документ на метод випробування
статичних навантажень, що прикладаються до верхньої петлі (маса стулки віконного блока 130 кг )	табл.1	Навантаження, Н 3500	<u>Ножиці</u> <u>K3001-11-N03</u> <u>Q.+K5001-13-N03</u> - Результат задовільний	
статичних навантажень, що прикладаються до верхньої петлі (маса полотна балконного дверного блока)	табл.1	Навантаження, Н —	—	
статичних навантажень, що прикладаються до нижньої петлі (маса стулки віконного блока 130 кг )	табл.2	Навантаження, Н 7400	<u>Нижня петля стулки</u> <u>A5006-00-N03 A.+</u> <u>A5004-00-N03</u> - Результат задовільний	
Вироби повинні витримувати крутний момент, прикладений до ручки (положення "зачинено") в сторону її зачинення	п. 5.4.8	$M_{кр} = 25 \text{ Н}\cdot\text{м}$ протягом не менше 1 хв.	Забезпечується. Результат задовільний	
Крутний момент забезпечується прикладанням статичного навантаження		$P = 50 \text{ Н}$ на відстані 500 мм від осі ручки	Забезпечується. Результат задовільний	п. 7.7
Пристрої відкидні і поворотно-відкидні повинні витримувати динамічне навантаження від дії горизонтальної сили, прикладеної в центрі верхнього бруска (профілю) зачиненої стулки (ручка перебуває в положенні "відкинута")	п. 5.4.8 п. 5.4.9	Повинні витримати. Навантаження створюють вільнопадаючим вантажем масою 10 кг	Забезпечується. Результат задовільний	
Вироби повинні витримувати динамічне навантаження, прикладене в місці розміщення ручки й спрямоване в сторону зачинення стулки.	п. 5.4.10	Повинні витримати. Навантаження створюють вільнопадаючим вантажем масою 10 кг із висоти 200 мм	Забезпечується	п. 7.7 (рисунок В.3)
Вироби повинні витримувати динамічне навантаження, прикладене в місці розміщення ручки й спрямоване в сторону відчинення стулки	п. 5.4.11	Повинні витримати. Навантаження створюють вільнопадаючим вантажем масою 10 кг із висоти 450 мм	Забезпечується	п. 7.7 (рисунок В.4)
<b>Ергономічні показники</b>	5.5			п. 7.7 (рисунок В.5)
Зусилля, що прикладається до ручки поворотного пристрою, необхідне для відчинення й зачинення стулки (полотна)	п. 5.5.1	не повинне перевищувати 50 (75) Н	Відчинення 55 Н Зачинення 54 Н	

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення (середнє значення)	Нормативний документ на метод випробування
Зусилля, що прикладається до ручки поворотного-відкидного пристрою, необхідне для відкидання й зачинення стулки (полотна)		не повинне перевищувати 100 Н	Відкидання 54 Н Зачинення 54 Н	п. 7.7
Максимальний крутний момент, що прикладається до ручки, необхідний для переміщення тяг із замикаючими елементами при зачиненні й відчиненні вікна, тобто при зміні положення ручки з положення "відчинено" у положення "зачинено" і навпаки	п. 5.5.2	не повинен перевищувати 10 Н·м	6 Н·м	п. 7.7

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: - \_\_\_\_\_
7. Відхили, доповнення, винятки щодо заяви про відповідність: - \_\_\_\_\_
8. Тлумачення та інтерпретації: - \_\_\_\_\_

**Виконавці:**

інженер з налагодження та випробувань

**Відповідальний за перевіряння результатів та формування протоколу:**  
заступник начальника лабораторії

*Анастасія ОЛІЙНИК*

*Ксенія ЯКОВЛЄВА*