

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ»

Місцезнаходження: 49054, м. Дніпро, пр. Калініна, 50,
тел/факс (056) 744-30-14

Акредитована Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
Атестат акредитації № 2Н485 від 25.10.2013 року
дійсний до 24.10.2018 року



2Н485
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ "ВСЦ "Південтест"
О.Я. Пікуш



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

05 червня 2018 р.

№ P03/06-18

Випробувальна лабораторія ТОВ "Випробувально-сертифікаційний центр "Південтест" провела сертифікаційні випробування:

Блоки віконні та дверні балконні, блоки дверні внутрішні та зовнішні із полівінілхлоридних профілів систем WINTECH, WINOPEN, ТМ «PRIMEPLAST» (Україна):

- блоки віконні з профілів ПВХ Primeplast 58 В П ОСП 18-12,6 ПВ П/А1 Г В В А Г ДСТУ Б В.2.6-23 зі склопакетом 4i-10Ar-4M1-10Ar-4i – 1 шт.;
- блоки віконні з профілів ПВХ Primeplast 58 В П ОСП 18-12 ПВ П/Б2 Г В В А Г ДСТУ Б В.2.6-23 зі склопакетом 4M1-16Ar-4i – 1 шт.;
- блоки віконні з профілів ПВХ Primeplast 58 В П ОСП 14,3-17,65 ПВ Л/Б2 Г В В А Г ДСТУ Б В.2.6-23 зі склопакетом 4M1-16-4i – 1 шт.;
- блоки віконні з профілів ПВХ Primeplast 70 В П ОСП 14,2-20,6 ПВ П/А1 Г В В А Г ДСТУ Б В.2.6-23 зі склопакетом 4i-16-4M1-12-4i – 1 шт.;
- зварні кутові з'єднання стулок та коробок з ПВХ профілів систем "WINTECH" - 6 шт.

(назва продукції, що сертифікується, код ДКПП, ТН ВЕД)

код ДКПП 22.23.14

Заявник випробувань: ТОВ 'ВІНТЕРА-ВІКНА', код ЄДРПОУ 39762659

49005, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Глобинська, буд. 2

Випробування проводились на підставі рішення органу з сертифікації

ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 190-0522/06-18 від 22.05.2018 р.

Виробник: ТОВ 'ВІНТЕРА-ВІКНА'

49021, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Верстова, буд. 36-б

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

Всього сторінок: 09

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

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1 План та методи відбирання зразків

згідно з рішенням органу з сертифікації ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 190-0522/06-18 від 22.05.2018 р.

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

1.2 Акт відбору та ідентифікації зразків від 25.05.2018 р. складений представником:

(дата)
Аудитором ВСЦ "Південтест" Резвіним М.П. в присутності директора
ТОВ "ВІНТЕРА-ВІКНА" Горобець А.К.

(організація, посада, фамілія, та ініціали особи, що виконала відбір)

1.3 Зразки одержані, перевірені на придатність, ідентифіковані та зареєстровані випробувальною лабораторією ТОВ "ВСЦ "Південтест"

з 25.05.2018 р., № (1бв 58, 2 бв 58-2, 3бв 58-3, 4бв 70, 1-б кз)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Випробування проводились у період: з 25.05 по 05.06.2018 р.

2.2 Використаний метод випробування: згідно п. 3.2 протоколу (графа 2 таблиці)

2.3 Випробування зразків проводились на відповідність:

ДСТУ Б В.2.6-15:2011 «Конструкції будинків і споруд. Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. Загальні технічні умови», пп. 5.2.1 - 5.2.7, 5.2.12 - 5.2.25;

ДБН В.2.6-31:2016 «Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель», пп. 6.2, 6.10;

ДСТУ-Н Б В.2.6-191:2013 «Настанова з розрахункової оцінки повітропроникності огороджувальних конструкцій», пункт 4 (табл. 1).

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

2.5 Частково випробування проводились у субпідрядній ВЛ:

не проводились

(види випробувань, назва випробувальної лабораторії, адреса, реєстраційний номер)

3. ХАРАКТЕРИСТИКА УМОВ ВИПРОБУВАНЬ

3.1 Загальні умови випробувань відповідно до вимог методик випробувань.

3.2 Показники, методи та місце, де проводились випробування:

Найменування показника (характеристики) продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НТД	Місце випробувань (приміщення, випробувальна ділянка та ін.)
ДСТУ Б В.2.6-15:2011		
Граничні відхилення від номінальних розмірів виробів та їх деталей, пп.5.2.1-5.2.4	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)	Приміщення ВЛ "ВСЦ "Південтест"
Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок, п.5.2.6		
Зазори у кутових та Т-подібних з'єднаннях при механічному з'єднанні деталей, п. 5.2.7	-	
Деформація виробів, п. 5.2.12	-	
Зміна розмірів діагоналей стулок (полотен) при відчищенні-зачиненні виробів, п. 5.2.13	п.8.2 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)	
Зміна розмірів діагоналей при статичних навантаженнях,	п.8.3 (ДСТУ Б В.2.6-89,	

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "Південтест"

Протокол поширюється тільки на випробований зразок!

Найменування показника (характеристики) продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НТД	Місце випробувань (приміщення, випробувальна ділянка та ін.)
які діють у площині стулки (полотна), п. 5.2.14	ДСТУ Б В.2.6-99)	Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»
Залишкове переміщення кута віконної стулки (дверного полотна) при статичних навантаженнях, які діють перпендикулярно площині стулки (полотна), п. 5.2.15	п.8.4 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)	
Статичні навантаження, які діють на замикаючі прилади та ручки виробів, п. 5.2.16	п.8.5 (ДСТУ Б В.2.6-89)	
Ударні та пробивні навантаження, п.5.2.17-5.2.19	пп.8.6-8.8 (ДСТУ Б В.2.6-99)	
Вігрове навантаження, п. 5.2.20	п.8.9 (ДСТУ Б В.2.6-23, дод. Е)	
Зусилля відчинення-зачинення, п. 5.2.21	п.8.10 (ДСТУ Б В.2.6-99)	
Міцність зварного кутового або «Г»- подібного з'єднання профілів, п. 5.2.22	п.8.11 ДСТУ Б В.2.6-15	
Опір теплопередачі, п. 5.2.23 ДБН В.2.6-31:2016, п. 6.2	п.8.12, ДСТУ Б В.2.6-17	
Опір повітропроникності, п. 5.2.24 ДБН В.2.6-31:2016, п. 6.10 (ДСТУ-Н Б В.2.6-191:2013 п.4, табл.1)	п.8.13, ДСТУ Б В.2.6-18	
Індекс ізоляції повітряного шуму, п.5.2.25	п.8.14, ДСТУ Б В.2.6-19, ДСТУ Б В.2.6-85, ДСТУ Б В.2.6-86	

3.3. Умови проведення 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 ВЛ «ВСЦ «Південтест»	—	—	—	—
	21,8 – 22,3	48,4 – 52,6	100,8 – 101,2	—

4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
Температура та відносна вологість	Гігрометр психрометричний ВИТ-1	(20...90) % вологість (0...25) °С	43
Геометричні розміри	Штангенциркуль ШЦЦ-III-2000-0,1	(800...2000 мм), ц.д.0,1	11
	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0...20) м, кл. 3	96.001
	Лінійка вимірювальна металева	(0...1000) мм, ц.п.1мм	96.001
	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
	Кутомір з ноніусом тип І	(0...180) ⁰ , пох. ±2'	71101
	Штангенциркуль ШЦЦ-І-125-0,01 з глибоміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
	Кутник повірочний 90 ⁰ , УШ 80	130x210, пох. 0,1 мм	915У6
	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм	230836
Випробування на	Стенд універсальний для випробу-	(0...100) кг, δ= ±2%	003

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

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Інв. № або Зав. №
статичне навантаження	вання конструкцій СУ-20		
	Секундомір механічний СОСпр - 2б - 2- 600	(0...60) с, (0...60) хв., пох. ± 0,4 с	8740
	Набір щупів № 2	(0,02...0,3) мм, кл.2	97.001
	Штангенциркуль ШЦЦ-I-125-0,01 з глибоміром	(0...125) мм, шаг дискретності 0,01 мм	80303851
Випробування на надійність	Стенд універсальний для випробування конструкцій СУ-20	(0...100) кг, δ= ±2%	003
	Штангенциркуль ШЦЦ-III-500-0,01	(0...500) мм, ц.п. 0,05 мм	15
Опір вітрових навантажень	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 ⁰ С, потік повітря до 500 м ³ /год та води 3 м ³ /год	1
	Шкіряний мішок з піском	10,0 кг	
	Індикатор годинникового типу ІЧ 10-2М	(0-10) мм, ц.п. 0,01 мм	230836
	Секундомір механічний СОСпр - 2б - 2- 600	(0...60) с, (0...60) хв., пох. ± 0,4 с	8740
	Лінійка повірочна ШД-2-1000	1000 мм, кл. 1	915У6
	Рулетка вимірювальна ЗПКЗ-20АУТ/1	(0...20) м, кл. 3	96.001
Визначення опору теплопередачі	Універсальна кліматична камера УК-4	темп. від -20 до +20 ⁰ С, потік повітря до 500 м ³ /год та води 3 м ³ /год	1
Міцність кутових зварних з'єднань	Стенд для випробувань на міцність кутових з'єднань ПСУ 10-06	(20...2000) кгс	001
Випробування звукоізоляції	Випробувальна камера, яка включає два суміжні горизонтальні приміщення високого та низького рівнів з передавальною та приймальною вимірювальними системами за ГОСТ 27296	—	—

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення				Нормативні документи на методи випробувань
		вікно	166 Primeplast 58	266 Primeplast 58-2	306 Primeplast 58-3	406 Primeplast 70	
Граничні відхилення від номінальних розмірів виробів та їх деталей, мм, не більше	п. 5.2.1						п.8.1 ДСТУ Б В. 2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
<i>внутрішніх розмірів коробок</i>							
- в висоту		от + 1,5 до 0	+ 0,38	+ 0,42	+ 1,12	+ 0,69	
- в ширину		от + 1,5 до 0	+ 0,28	+ 0,30	+ 0,82	+ 0,62	
<i>зовнішніх розмірів стулок, полотен</i>							
- в висоту		от 0 до - 1,5	- 0,24	- 0,25	- 1,10	- 0,86	
- в ширину	от 0 до - 1,5	- 0,62	- 0,76	- 0,80	- 0,72		
Пожолобленість деталей		± 2,0	+ 0,31	+ 0,26	+ 0,62	+ 0,52	
Вільні розміри деталей стулок, полотен, зовнішні розміри коробок		± 2,0	+ 1,11	+ 2,06	+ 2,10	+ 2,11	
Відхилення площинності виробів та їх складальних одиниць відносно прилеглої площини на 1 м, мм, не більше	п. 5.2.2						п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
- в висоту		2	1,0	1,0	1,0	1,0	
- в ширину		2	1,0	1,0	1,0	1,0	
- по діагоналі		2	1,0	1,0	1,0	1,0	
Перепад лицьових сполучених поверхонь профілів у зварних кутових з'єднаннях, мм, не більше	п. 5.2.3	0,6	0,24	0,14	0,23	0,18	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Перепад лицьових сполучених поверхонь профілів при механічному з'єднанні імпортів з профілями коробок та стулок, а також між собою, мм, не більше		1,0	0,32	0,21	0,58	0,46	

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

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення				Нормативні документи на методи випробувань
		вікно	16в Primeplast 58	26в Primeplast 58-2	30б Primeplast 58-3	40б Primeplast 70	
Зазори в притулах (місцях прилягання стулок і полотен до коробок) не повинні перевищувати значень, вказаних в технічній документації: „Каталог креслень розробника профілів”	п. 5.2.4	2,5	2,1	2,1	2,1	2,1	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Відхилення від розміру відстані між наплавами суміжних зачинених стулок на 1,0 м, мм, не більше	п. 5.2.6	1,0	0,4	0,4	0,5	0,5	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Зазори в притулах (місцях прилягання стулок і полотен до коробок) ,указаних у технічній документації, затвердженій за встановленим порядком.	п. 5.2.5	не повинні перевищувати значень	Не перевищує				п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Зазори у кутових та Т-подібних з'єднаннях при механічному з'єднанні деталей розміром, мм не більше	п. 5.2.7	0,2	0,07	0,06	0,03	0,07	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Різниця довжин діагоналей прямокутних елементів виробів, мм, не більше	п. 5.2.8						п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
- для виробів із розмірним інтервалом понад 1000 мм до 2000 мм вкл.		3,0	1,6	1,1	1,8	1,4	
- для виробів із розмірним інтервалом більше 2000 мм		4,0	—	—	—	—	
Граничний відхил розмірів розташування приладів повинен бути, мм	п. 5.2.9	± 1,5	+0,5	+0,8	+0,6	+0,7	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Відхилення від номінальних розмірів розташування водозливних та ін. отворів, мм:	п. 5.2.10						п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
- за довжиною профілів		± 3,0	+1,32	+1,41	+1,20	+1,23	
- за висотою перерізу		± 1,0	+0,43	+0,36	+0,32	+0,61	

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ “ВСЦ “Південтест”
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення				Нормативні документи на методи випробувань
		вікно	1бв Primeplast 58	2бв Primeplast 58-2	3бв Primeplast 58-3	4бв Primeplast 70	
Провисання (завищення) зачинених елементів, які відчиняються, (стулок, полотен, кватирок) у виробі не повинне перевищувати на 1,0 м ширини, мм	п. 5.2.11	1,0	0,40	0,42	0,45	0,51	п.8.1 ДСТУ Б В.2.6-15:2011 (ДСТУ-Н Б В.1.3-1)
Деформація виробів (без руйнувань та пошкоджень)	п. 5.2.12	не повинна перевищувати значень при навантаженнях по п. 5.2.13-5.2.19	Не перевищує				-
Зміна розмірів діагоналей стулок (полотен) при відчиненні-зачиненні виробів, %, не більше	п. 5.2.13	0,1 (20 000 циклів)	0,03	0,05	0,06	0,05	п.8.2 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)
Зміна розмірів діагоналей при статичних навантаженнях, які діють у площині стулки (полотна), %, не більше	п. 5.2.14	± 0,1 (1000 Н)	0,00	0,02	0,02	0,00	п.8.3 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)
Залишкове переміщення кута віконної стулки (дверного полотна) при статичних навантаженнях, які діють перпендикулярно площині стулки (полотна), %, не більше	п. 5.2.15	0,5 (250 кгс)	0,12	0,20	0,20	0,11	п.8.4 (ДСТУ Б В.2.6-89, ДСТУ Б В.2.6-99)
При статичних навантаженнях, які діють на замикаючі прилади та ручки виробів, 500 Н	п. 5.2.16	руйнування та пошкодження не допускається	Руйнування та пошкодження відсутні				п.8.5 (ДСТУ Б В.2.6-89)
При ударному навантаженні м'яким тілом масою 5 кг у напрямку відчинення блоків дверних	п. 5.2.17	Вони повинні витримати без порушень їх функцій, руйнувань або змін форми 10 ударів (по 60 Дж)	Не розповсюджується				(ДСТУ Б В.2.6-99)
При ударному навантаженні 3-мя ударами м'яким тілом масою 25 кг у напрямку зачинення блоків дверних	п. 5.2.18	Вони повинні витримати без порушень їх функцій, руйнувань або змін форми, падіння з висоти 200 мм (з 50 Дж)	Не розповсюджується				п.8.6 (ДСТУ Б В.2.6-99)
При пробивному навантаженні 3-мя ударами твердим тілом масою 0,4 кг дверне полотно	п. 5.2.19	Не повинно мати розривів облицювання при 3 Дж	Не розповсюджується				пп.8.7, 8.8 (ДСТУ Б В.2.6-99)

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

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення				Нормативні документи на методи випробувань	
		вікно	1бв Primeplast 58	2бв Primeplast 58-2	3бв Primeplast 58-3	4бв Primeplast 70		
Граничний прогин вікон і балконних дверей від вітрових навантажень при довжині рам до 3,0 м повинен бути не більше 1/300 прогону, мм	п. 5.2.20	7	5,4	5,1	4,8	5,9	п.8.9 (ДСТУ Б В.2.6-23, дод. Е)	
Зусилля відчинення-зачинення, не більше, Н	п. 5.2.21						п.8.10 (ДСТУ Б В.2.6-99)	
- для поворотних і відкидних виробів		75	69	64	67	66		
Міцність зварного кутового або «Г»- подібного з'єднання профілів із ПВХ, Н/мм ² , не менше	п. 5.2.22	35	WINTECH					
			<i>(1зксв)</i>		<i>(2зксв)</i>			<i>(3зксв)</i>
			39		39			38
			<i>(4зкрв)</i>		<i>(5зкрв)</i>			<i>(6зкрв)</i>
38		38	39			п.8.11 ДСТУ Б В.2.6-15		
Приведений опір теплопередачі вікна та двері підрозділяють на класи, м ² · К/Вт Мінімально допустиме значення опору теплопередачі ($R_{q \min}$), м ² ·К/Вт, не менше: 0,75 - для 1 температурної зони 0,60 - для 2 температурної зони	п. 5.2.23 (ДБН В.2.6-31 (п. 6.2))	A1 — 0,80 і більше; A2 — від 0,75 до 0,79; B1 — від 0,70 до 0,74; B2 — від 0,65 до 0,69; B1 — від 0,60 до 0,64; B2 — від 0,55 до 0,59; Г1 — від 0,50 до 0,54; Г2 — від 0,45 до 0,49; Д1 — від 0,40 до 0,44; Д2 — від 0,35 до 0,39	0,80 (клас А2)	0,68 (клас Б2)	0,65 (клас Б2)	0,93 (клас А1)	п.8.12, ДСТУ Б В.2.6-17	
Показники повітропроникності вікон та дверей підрозділяють на класи: об'ємна повітропроникність при P = 100 Па, м ³ /(год · м ²)	п. 5.2.24	A — не перевіряється; Б — 50 В — 27; Г — 9; Д — 3.	9,1 (клас Г)	9,1 (клас Г)	9,0 (клас Г)	9,2 (клас Г)	п.8.13, ДСТУ Б В.2.6-18	

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

Найменування показників (характеристик) продукції	Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення				Нормативні документи на методи випробувань
		вікно	1бв Primeplast 58	2бв Primeplast 58-2	3бв Primeplast 58-3	4бв Primeplast 70	
Допустима повітропроникність огоро- джувальних конструкцій (G_H), кг/(м ² •год), не більше	п.5.2.24 (ДСТУ- Н Б В.2.6- 191, п. 4 (табл.1))	4,0	1,24	1,64	2,10	1,94	п.8.13, ДСТУ Б В.2.6- 18
Індекс ізоляції повітряного шуму, не мен- ше, дБ Клас звукоізоляції зі зниження повітряного шуму потоку міського транспорту ($R_{A,тран.}$) повинен відповідати класу згідно з ДСТУ Б В.2.6-23	п. 5.2.25	30 А – понад 36; Б — від 34 до 36; В — від 31 до 33; Г — від 28 до 30; Д — від 25 до 27.	31 (клас В)	31 (клас В)	32 (клас В)	31 (клас В)	п.8.14, ДСТУ Б В.2.6- 19, ДСТУ Б В.2.6-85, ДСТУ Б В.2.6- 86

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування:

Після випробувань зразок в робочому стані, суттєві ушкодження відсутні

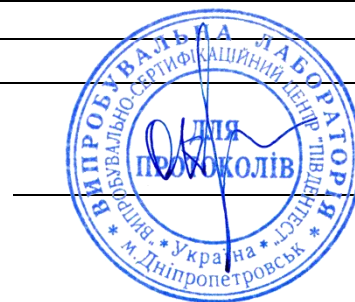
7. Відхили, доповнення, винятки:

Відсутні

8. Окремі думки, погляди та тлумачення:

Відсутні

Відповідальний виконавець



К.О. Яковлева

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