



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

# СВІДОЦТВО про уповноваження

на проведення перевірки засобів вимірювальної техніки,  
що перебувають в експлуатації та застосовуються  
у сфері законодавчо регульованої метрології

№ П-35-2019

Чинне від "24" липень 2019 р.

Діє до "24" липень 2024 р.

Це Свідоцтво засвідчує, що

державне підприємство НДІ "СИСТЕМА"

*вул. Кривоноса, 6, м. Львів, 79008*

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення перевірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології.

Галузь уповноваження на 3 арк. наведена в додатку до цього Свідоцтва та є його невід'ємною частиною.

Перший віце-прем'єр-міністр  
України – Міністр



С. І. Кубів

Додаток до Свідоцтва про уповноваження на проведення повірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології від 24 липня 2019 № П-35-2019

## ГАЛУЗЬ УПОВНОВАЖЕННЯ

**державного підприємства НДІ «Система» (м. Львів)  
на проведення повірки засобів вимірювальної техніки,  
що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері  
законодавчо регульованої метрології  
(далі – засоби вимірювальної техніки)**

Найменування категорії (групи) засобів вимірювальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
<b>7. Аудіометри чистого тону</b>	мінус 10 дБ – 130 дБ	$\Delta = \pm 3$ дБ
<b>14. Вимірювачі електричної напруги та струму (вольтметри та амперметри 3-4-розрядні):</b>		
амперметри, вольтметри, ампервольтметри постійного струму	1 мкА – 100 мА 0,1 В – 1000 В	$\delta = \pm (0,2 - 5) \%$
мультиметри цифрові	$U =$ від 0,1 В до 1000 В	$\delta = \pm (0,05 - 5) \%$
<b>19. Вимірювачі часу, частоти (частотоміри) та часових інтервалів:</b>		
апаратура погодинного обліку вартості телефонних розмов абонентів автоматизованої телефонної станції	21,2 с – 605,5 с	$\Delta_t = \pm (0,1 - 5,0) \text{ с}$
калібратори інтервалів часу	1 с – $1 \times 10^4$ с	$\Delta_t = \pm (1 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-1}) \text{ с}$
вимірювачі часових інтервалів	$1 \times 10^{-6}$ с – $1 \times 10^4$ с	$\delta = \pm (5 \times 10^{-7} - 2 \times 10^{-5})$
частотоміри електронні, частотоміри електронно-лічильні, частотоміри стрілкові	$1 \times 10^{-1}$ Гц – $1,2 \times 10^9$ Гц	$\delta = \pm (2 \times 10^{-8} - 2,5 \times 10^{-2})$

Директор департаменту технічного регулювання Міністерства економічного розвитку і торгівлі України



Л. М. Віткін

1	2	3
<b>24. Генератори:</b>		
генератори сигналів низьких частот, генератори сигналів вимірювальні	$1 \times 10^{-2}$ Гц – $2 \times 10^6$ Гц $1 \times 10^{-2}$ В – 2 В	$\delta_f = \pm (3 \times 10^{-7} - 5 \times 10^{-2})$ $\delta_U = \pm (2 - 4) \%$
генератори імпульсів	0,1 мкс – 10 с 50 нс – 1 с 10 мВ – 50 В	$\delta_T = \pm 1,5 \times 10^{-6}$ $\delta_\tau = (1,5 \times 10^{-6} - 0,1) \tau$ $\delta_U = \pm (3 - 10) \%$
<b>40. Лічильники, витратоміри, а також вимірювальні системи для безперервного та динамічного вимірювання кількості рідин (крім води) та газоподібних хімічних речовин:</b>		
обчислювачі об'єму нафти	об'єм нафтопродукту: 10,0 – 99999,9 л	$\delta = \pm 0,3\%$
<b>46. Міри електричного опору (однозначні та багатозначні):</b>		
магазини опору постійного струму	10 Ом – $1 \times 10^9$ Ом	$\delta = \pm (0,01 - 0,5) \%$
міри електричного опору багатозначні постійного струму, міри опору кодокеровані	10 Ом – $1 \times 10^9$ Ом	$\delta = \pm (0,01 - 0,5) \%$
<b>52. Осцилографи:</b>		
осцилографи - мультиметри, осцилографи універсальні	0 Гц – 50 МГц 10 мВ – 100 В	$\delta = \pm (3 - 10) \%$
<b>63. Системи вимірювання тривалості телефонних розмов, швидкості передачі та обліку обсягу інформації під час надання телекомунікаційних послуг, пристрої синхронізації:</b>		
системи обліку тривалості телефонних розмов абонентів автоматизованої телефонної станції	21,2 с – 605,5 с	$\Delta_t = \pm (0,1 - 5,0) \text{ с}$
тарифікатори та системи вимірювання часу розмов міжміських переговорних пунктів	21,2 с – 605,5 с	$\Delta_t = \pm (0,1 - 5,0) \text{ с}$
<b>80. Шумоміри:</b>		
дозиметри шуму	30 дБ – 140 дБ	$\Delta = \pm 0,5 \text{ дБ}$

Директор департаменту технічного регулювання Міністерства економічного розвитку і торгівлі України



Л. М. Віткін

1	2	3
калібратори акустичні	94 дБ – 124 дБ	$\Delta = \pm 0,2$ дБ
мікрофони вимірювальні звукового тиску вільного поля	10 Гц – 20 кГц	$\Delta = \pm 0,5$ дБ
підсилювачі вимірювальні	0 дБ – 90 дБ	$\Delta = \pm 0,2$ дБ
фільтри октавні, 1/3 октавні та комбіновані	мінус 80 дБ – 0 дБ	$\Delta = \pm 0,2$ дБ
шумоміри	30 дБ – 140 дБ 10 Гц – 20 кГц	$\Delta = \pm 0,4$ дБ

**Примітки.** Умовні позначення та їх визначення:

$\Delta$  – максимально допустима абсолютна похибка вимірювання;

$\Delta_t$  – максимально допустима відносна похибка при вимірюванні часових інтервалів;

$\delta$  – максимально допустима відносна похибка вимірювання;

$\delta_f$  – максимально допустима відносна похибка при вимірюванні частоти;

$\delta_U$  – максимально допустима відносна похибка вимірювання напруги;

$\delta_T$  – максимально допустима відносна похибка вимірювання періоду імпульсного сигналу;

$U_{\text{пост}}$  – напруга постійного струму;

$\tau$  – тривалість імпульса.

**Директор департаменту технічного  
регулювання Міністерства економічного  
розвитку і торгівлі України**



**Л. М. Віткін**