МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО
про уповноваження

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

№ П-35-2019 **Чинне від "24" липня 2019 р.**

Діє до "24" липня 2024 р.

Це Свідоцтво засвідчує, що

державне підприємство НДІ "СИСТЕМА"

вул. Кривоноса, 6, м. Львів, 79008

відповідає критеріям уповноваження та має право на проведення повірки 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 _____ (підпис) **С. І. Кубів**

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ КОД 37508596

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
7. Аудіометри чистого тону	мінус 10 дБ – 130 дБ	$\Delta = \pm 3$ дБ
14. Вимірювачі електричної напруги та струму (вольтметри та амперметри 3-4-розрядні):		
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	$\delta = \pm (0{,}05 – 5)$ %
19. Вимірювачі часу, частоти (частотоміри) та часових інтервалів:		
апаратура погодинного обліку вартості телефонних розмов абонентів автоматизованої телефонної станції	21,2 с – 605,5 с	$\Delta_t = \pm (0{,}1 - 5{,}0)$ с
калібратори інтервалів часу	1 с – 1×10^4 с	$\Delta_t = \pm (1\times10^{-5} – 1\times10^{-1})$ с
вимірювачі часових інтервалів	1×10^{-6} с – 1×10^4 с	$\delta = \pm (5\times10^{-7} – 2\times10^{-5})$
частотоміри електронні, частотоміри електронно-лічильні, частотоміри стрілкові	1×10^{-1}Гц – $1{,}2\times10^9$ Гц	$\delta = \pm (2\times10^{-8} – 2{,}5\times10^{-2})$

Директор департаменту технічного регулювання Міністерства економічного розвитку і торгівлі України **Л. М. Віткін**

Продовження додатка

1	2	3
24. Генератори:		
генератори сигналів низьких частот, генератори сигналів вимірювальні	1×10^{-2} Гц – 2×10^{6} Гц 1×10^{-2} В – 2 В	$\delta_f = \pm (3\times10^{-7} – 5\times10^{-2})$ $\delta_U = \pm (2 – 4)$ %
генератори імпульсів	0,1 мкс – 10 с 50 нс – 1 с 10 мВ – 50 В	$\delta_T = \pm1,5\times10^{-6}$ $\delta_\tau = (1,5\times10^{-6} – 0,1)\ \tau$ $\delta_U = \pm (3 – 10)$ %
40. Лічильники, витратоміри, а також вимірювальні системи для безперервного та динамічного вимірювання кількості рідин (крім води) та газоподібних хімічних речовин:		
обчислювачі об'єму нафти	об'єм нафтопродукту: 10,0 – 99999,9 л	$\delta = \pm 0,3$%
46. Міри електричного опору (однозначні та багатозначні):		
магазини опору постійного струму	10 Ом – 1×10^{9} Ом	$\delta = \pm (0,01 – 0,5)$ %
міри електричного опору багатозначні постійного струму, міри опору кодокеровані	10 Ом – 1×10^{9} Ом	$\delta = \pm (0,01 – 0,5)$ %
52. Осцилографи:		
осцилографи - мультиметри, осцилографи універсальні	0 Гц – 50 МГц 10 мВ – 100 В	$\delta = \pm (3 – 10)$ %
63. Системи вимірювання тривалості телефонних розмов, швидкості передачі та обліку обсягу інформації під час надання телекомунікаційних послуг, пристрої синхронізації:		
системи обліку тривалості телефонних розмов абонентів автоматизованої телефонної станції	21,2 с – 605,5 с	$\Delta_t = \pm (0,1 – 5,0)$ с
тарифікатори та системи вимірювання часу розмов міжміських переговорних пунктів	21,2 с – 605,5 с	$\Delta_t = \pm (0,1 – 5,0)$ с
80. Шумоміри:		
дозиметри шуму	30 дБ – 140 дБ	$\Delta = \pm 0,5$ дБ

Директор департаменту технічного регулювання Міністерства економічного розвитку і торгівлі України **Л. М. Віткін**

Продовження додатка

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

Примітки. Умовні позначення та їх визначення:

Δ – максимально допустима абсолютна похибка вимірювання;
Δ_t– максимально допустима відносна похибка при вимірюванні часових інтервалів;
δ – максимально допустима відносна похибка вимірювання;
δ_f – максимально допустима відносна похибка при вимірюванні частоти;
δ_U – максимально допустима відносна похибка вимірювання напруги;
δ_T – максимально допустима відносна похибка вимірювання періоду імпульсного сигналу;
$U_=$ – напруга постійного струму;
τ – тривалість імпульса.

Директор департаменту технічного регулювання Міністерства економічного розвитку і торгівлі України **Л. М. Віткін**