

Додаток до Свідоцтва про уповноваження  
на проведення повірки засобів  
вимірюальної техніки, що перебувають  
в експлуатації та застосовуються у сфері  
законодавчо регульованої метрології  
від 26.04.2019 № 11-18-2019

**ГАЛУЗЬ УПОВНОВАЖЕННЯ**  
**НАЦІОНАЛЬНОГО НАУКОВОГО ЦЕНТРУ**  
**"ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ" (м. Харків)**  
**на проведення повірки засобів вимірюальної техніки, що перебувають в  
експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої  
метрології (далі – засоби вимірюальної техніки)**

Найменування категорії (групи) засобів вимірюальної техніки	Метрологічні характеристики	
	діапазон вимірювань	максимально допустима похибка та/або клас точності
1	2	3
<b>3. Аналізатори медичного призначення:</b> біохімічні; гематологічні; електролітів та газу в крові; імуноферментні; флуоресцентні; хемілюмінесцентні; електрохімічні;		
фотометри відбиття медичні, медичні аналітичні	0,5 % – 100 %	$\Delta = \pm (1 - 3) \%$
<b>6. Аналізатори спектра та характеристик систем зв'язку:</b>		
аналізатори параметрів систем мобільного зв'язку	0,1 Вт – 1 кВт 1 Гц – 43 ГГц	$\delta_f = \pm 10 \%$
аналізатори спектра високочастотні	300 Гц – 300 МГц мінус 80 дБмВт – 10 дБмВт	$\delta_f = \pm (1 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-7})$ $\Delta = \pm (0,5 - 3) \text{ дБ}$
аналізатори спектра надвисокочастотні	9 кГц – 43 ГГц мінус 100 дБмВт – 10 дБмВт	$\delta_f = \pm (1 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-7})$ $\Delta = \pm (0,8 - 3) \text{ дБ}$
аналізатори спектра низькочастотні	1 Гц – 200 кГц мінус 80 дБмВт – 10 дБмВт	$\delta_f = \pm (1 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-7})$ $\Delta = \pm (0,5 - 3) \text{ дБ}$
аналізатори модульованих сигналів, демодулятори	Кам від 1,5 % до 100 % (0,1 МГц – 500 МГц) ДЧ від 10 Гц до 1 МГц	$\Delta_{AM} = \pm (1 - 5) \%$ $\delta_{fD} = \pm (1 - 3) \%$

Директор департаменту технічного  
регулювання Міністерства економічного  
розвитку і торгівлі України

Л. М. Віткін



1	2	3
	К <sub>НС</sub> від 0,03 % до 100 % (20 Гц – 200 кГц)	Δ <sub>НС</sub> = ± (0,05 – 0,1) %
аналізатори перешкод	9 кГц – 1 ГГц 1 мкВ – 10 В	δ = ± (3 – 5) %
приймачі вимірювальні	100 Гц – 43 ГГц мінус 120 дБмВт – 20 дБмВт	Δ = ± (0,8 – 3) дБ
<b>8. Блоки детектування іонізуючого випромінення</b>	1 с <sup>-1</sup> – 1×10 <sup>7</sup> с <sup>-1</sup>	δ = ± 5 %
<b>9. Вимірювальні антени та приймачі, що використовуються органами державного нагляду (контролю) під час виконання робіт з технічного захисту інформації:</b>		
антени рупорні, параболічні, логоперіодичні вимірювальні	750 МГц – 40 ГГц 2 дБ – 40 дБ	Δ = ± 2 дБ
антени вимірювальні до вимірювача напруженості поля	9 кГц – 1 ГГц 2 дБ – 40 дБ	Δ = ± 2 дБ
<b>10. Вимірювальні канали систем радіаційного контролю</b>	гамма-випромінювання: $6 \times 10^{-11}$ Зв·с <sup>-1</sup> – $3 \times 10^{-4}$ Зв·с <sup>-1</sup> $6 \times 10^{-11}$ Гр·с <sup>-1</sup> – $3 \times 10^{-4}$ Гр·с <sup>-1</sup> $1,4 \times 10^{-12}$ А·кг <sup>-1</sup> – $7,2 \times 10^{-6}$ А·кг <sup>-1</sup> інертні радіоактивні гази: $3,7 \times 10^3$ Бк·м <sup>-3</sup> – $3,7 \times 10^{11}$ Бк·м <sup>-3</sup> об'ємна активність рідини: $3 \times 10^3$ Бк·м <sup>-3</sup> – $1 \times 10^{10}$ Бк·м <sup>-3</sup>	δ = ± 15 % δ = ± 30 % δ = ± 20 %
<b>12. Вимірювачі артеріального тиску:</b>		
сфігмоманометри механічні	0 мм рт.ст. – 300 мм рт.ст.	Δ = ± 3 мм рт.ст.
<b>14. Вимірювачі електричної напруги та струму (вольтметри та амперметри 3-4-розрядні):</b>		
ампервольтметри електронні	$U_{\sim}$ від 1 мВ до 600 В (20 Гц – 2×10 <sup>4</sup> Гц) $I_{\sim}$ від $1 \times 10^{-5}$ А до 20 А (20 Гц – 2×10 <sup>4</sup> Гц)	δ = ± (0,5 – 1,5) %
амперметри, вольтметри, ампервольтметри постійного та	$I_{\sim}$ від $1 \times 10^{-5}$ А до 30 А $U_{\sim}$ від $1 \times 10^{-5}$ В до $1 \times 10^3$ В	γ = ± (0,1 – 0,5) %

Директор департаменту технічного регулювання Міністерства економічного розвитку і торгівлі України

Л. М. Віткін



1	2	3
змінного струму	$I_{\sim}$ від $1 \times 10^{-3}$ А до 20 А (20 Гц – $2 \times 10^4$ Гц) $U_{\sim}$ від $1 \times 10^{-5}$ В до $1 \times 10^3$ В (20 Гц – $2 \times 10^4$ Гц)	
вольтметри цифрові на частотах понад 100 кГц	$U_{\sim}$ від $1 \times 10^{-5}$ В до $1 \times 10^3$ В (100 кГц – $1 \times 10^9$ Гц) $I_{\sim}$ від $1 \times 10^{-6}$ А до 20 А (100 кГц – $1 \times 10^3$ Гц)	$\delta = \pm (0,015 - 5,0) \%$
вольтметри цифрові постійного та змінного струму	$U_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-6}$ В до $1 \times 10^3$ В $U_{\sim}$ від $1 \times 10^{-6}$ В до $1 \times 10^3$ В (10 Гц – $1 \times 10^6$ Гц) $I_{\text{--}}$ від 0 А до 30 А $I_{\sim}$ від $1 \times 10^{-6}$ до до 20 А (1 Гц – $1 \times 10^3$ Гц)	$\delta = \pm (0,01 - 5) \%$
вольтметри цифрові універсальні та мультиметри	$U_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-6}$ В до $1 \times 10^3$ В $I_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-6}$ А до 20 А $U_{\sim}$ від $1 \times 10^{-6}$ В до $1 \times 10^3$ В (1 Гц – $1 \times 10^6$ Гц) $I_{\sim}$ від $1 \times 10^{-6}$ А до 20 А (1 Гц – $1 \times 10^3$ Гц)	$\delta = \pm (0,005 - 2,5) \%$
	$1 \times 10^{-3}$ Ом – $1 \times 10^8$ Ом $1,1 \times 10^{-9}$ Ф – $4 \times 10^{-2}$ Ф	$\delta_R = \pm (0,01 - 4) \%$ $\delta_c = \pm (0,1 - 3,0) \%$
вольтметри цифрові універсальні та високовольтні	$U_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-6}$ В до $1 \times 10^3$ В $U_{\sim}$ від $1 \times 10^{-6}$ В до $1 \times 10^3$ В (1 Гц – $1 \times 10^6$ Гц) $I_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-6}$ А до 20 А	$\delta = \pm (0,005 - 15) \%$
	$I_{\sim}$ від $1 \times 10^{-6}$ А до 20 А (1 Гц – $1 \times 10^3$ Гц)	$\delta_{i\sim} = \pm (0,01 - 5) \%$
	$1 \times 10^{-3}$ Ом – $1 \times 10^8$ Ом	$\delta_R = \pm (0,01 - 5) \%$
вимірювачі параметрів електричної мережі та кіл електро живлення постійного та змінного струму	$U_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-5}$ В до $1 \times 10^3$ В $I_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-6}$ А до 20 А $U_{\sim}$ від $1 \times 10^{-5}$ В до $1 \times 10^3$ В (45 Гц – 75 Гц) $I_{\sim}$ від $1 \times 10^{-6}$ А до $1 \times 10^3$ А (45 Гц – 65 Гц) $1 \times 10^{-3}$ Ом – $2,5 \times 10^9$ Ом $1,1 \times 10^{-9}$ Ф – $4 \times 10^{-2}$ Ф	$\delta = \pm (0,01 - 10) \%$
вимірювачі трифазні цифрові універсальні	$U_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-5}$ В до $1 \times 10^3$ В $I_{\text{--}}$ від $1 \times 10^{-6}$ А до $1 \times 10^3$ А $U_{\sim}$ від $1,5 \times 10^{-5}$ В до $1 \times 10^3$ В (45 Гц – $1 \times 10^3$ Гц)	$\delta = \pm (0,01 - 1) \%$

Директор департаменту технічного  
регулювання Міністерства економічного  
розвитку і торгівлі України



Л. М. Віткін

