

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „ВРЕМЕ И ЧЕСТОТА“

Измервана величина	Обхват/стойност	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
Честота	0,1 MHz (Време на измерване t=100 s)	$8,0 \cdot 10^{-10}$ Hz/Hz	Източници на честота
	1 MHz, 5 MHz или 10 MHz (Време на измерване t=24 h)	$6,0 \cdot 10^{-13}$ Hz/Hz	
	от 2 Hz до 1000 Hz (Време на измерване t=100 s)	$6,0 \cdot 10^{-9}$ Hz/Hz	Източници на честота
	от 1 kHz до 1000 kHz (Време на измерване t=100 s)	$1,5 \cdot 10^{-9}$ Hz/Hz	
	от 1 MHz до 100 MHz (Време на измерване t=100 s)	$2,0 \cdot 10^{-9}$ Hz/Hz	
	от 2 Hz до 100 MHz (Време на измерване t=100 s)	$1,5 \cdot 10^{-9}$ Hz/Hz	Източници на фиксирана честота
	от 0,1 GHz до 20 GHz (Време на измерване t=10 s)	$2,0 \cdot 10^{-9}$ Hz/Hz	Източници на честота
	от 2 Hz до 1000 Hz (Време на измерване t=100 s)	$2,0 \cdot 10^{-6}$ Hz/Hz	Честотомери (осцилоскопи и др.)
	от 1 kHz до 1000 kHz (Време на измерване t=100 s)	$3,0 \cdot 10^{-7}$ Hz/Hz	
	от 1 MHz до 100 MHz (Време на измерване t=100 s)	$5,0 \cdot 10^{-8}$ Hz/Hz	

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „ВРЕМЕ И ЧЕСТОТА“

Измервана величина	Обхват/стойност	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
Честота	от 0,1 GHz до 20 GHz (Време на измерване $t=10$ s)	$7,0 \cdot 10^{-9}$ Hz/Hz	Честотомери (осцилоскопи и др.)
	* 1 MHz; 5 MHz; 10 MHz	$2,0 \cdot 10^{-12}$ Hz/Hz	Компаратори на честота
Интервал от време	от $1 \cdot 10^{-7}$ s до 100 s (Максимално ниво на сигнала 5 V)	1 ns	Източници на период едноканални (импулсни, функционални генератори, калибратори на осцилоскопи и др.)
	от $1 \cdot 10^{-8}$ s до 1 s (Максимално ниво на сигнала 5 V)	2,5 ns	Двуканални източници на времева разлика
	* от 1 s до 1000 s (Максимално ниво на сигнала 5 V)	0,6 ms	Двуканални източници на времева разлика
	* $\geq 1$ импулс	1 импулс	Източници на брой импулси
	от $1 \cdot 10^{-8}$ s до 100 s (Максимално ниво на сигнала 3,8 V)	1 ns	Едноканални измерватели на период (цифрови честотомери и др.)
	от $3 \cdot 10^{-9}$ s до 1 s (Максимално ниво на сигнала 3,8 V)	2,5 ns	Двуканални измерватели на времева разлика
	* $\geq 1$ импулс	1 импулс	Броячи на импулси
	* отклонение в секунди за 24 часа	0,01 s/24 h	Секундомери – електронни
	* отклонение в секунди за 24 часа	1,0 s/24 h	Секундомери – механични (в хоризонтално и вертикално положение)

### Забележка:

За обхватите на предоставяните услуги, отбелязани със знак \*, към момента няма публикувани СМС редове в базата данни на ВІРМ, но има осигурена метрологична проследимост.