

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „АКУСТИКА И ВИБРАЦИИ“

Измервана величина	Обхват/Стойност	Разширена неопределеност	Еталони/средства за измерване
Ниво на чувствителност по звуково налягане	минус 26 dB (относно 1 V/Pa) от 63 Hz до 10 kHz; минус 38 dB (относно 1 V/Pa) от 63 Hz до 20 kHz	от 0,05 dB до 0,16 dB	Измервателни микрофони за звуково налягане - LS1P/LS2P,WS1/WS2
Ниво на чувствителност по свободно поле	от минус 26 dB до минус 38 dB (относно 1 V/Pa) от 31,5 Hz до 20 kHz	от 0,3 dB до 0,6 dB	Измервателни микрофони по свободно поле
Ниво на звуково налягане	от 70 dB до 124 dB (относно 20 µPa) от 63 Hz до 1 kHz	от 0,09 dB до 0,15 dB	Звукови калибратори
	94 dB/124 dB (относно 20 µPa) 1 kHz/250 Hz	от 0,18 dB до 0,2 dB	Шумомери
Звукови нива по свободно поле	dB (относно опорно звуково ниво) от 31,5 Hz до 16 kHz	от 0,4 dB до 0,8 dB	
Линейна скорост	* от 0,01 m/s до 5 m/s	от 0,015 m/s до 0,5 m/s	Тахометри за линейна скорост
Ъглова скорост	* Безконтактно измерване от 10 rpm до 60 000 rpm;	от 0,8 rpm до 10 rpm	Тахометри за ъглова скорост
	Контактно измерване от 5 rpm до 30 000 rpm		
Параметри на движение	* от 5 km/h до 200 km/h	от 0,1 km/h до 1 km/h	Програматори за тахографи
Ускорение	от 0,1 m/s <sup>2</sup> до 100 m/s <sup>2</sup> (от 10 Hz до 1 kHz) (* < 10 Hz)	0,5 %	Виброкалибратори, Вибромери (измерени по първичен метод)

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „АКУСТИКА И ВИБРАЦИИ“

Измервана величина	Обхват/Стойност	Разширена неопределеност	Еталони/средства за измерване
Ускорение	от 0,1 m/s <sup>2</sup> до 100 m/s <sup>2</sup> (от 10 Hz до 10 kHz) (* < 10 Hz)	от 1 % до 2,0 %	Виброкалибратори, Вибромери (измерени по вторичен метод)
Скорост	от 1·10 <sup>-3</sup> m/s до 1 m/s (от 10 Hz до 1 kHz) (*от 4 Hz до 10 Hz)	0,5 %	Виброкалибратори, Вибромери (измерени по първичен метод)
	от 1·10 <sup>-3</sup> m/s до 1 m/s (от 10 Hz до 10 kHz) (*от 4 Hz до 10 Hz)	от 1 % до 2,0 %	Виброкалибратори, Вибромери (измерени по вторичен метод)
Преместване	от 1·10 <sup>-7</sup> m до 3·10 <sup>-2</sup> m (от 10 Hz до 1 kHz) (*от 4 Hz до 10 Hz)	0,5 %	Виброкалибратори, Вибромери (измерени по първичен метод)
	от 1·10 <sup>-7</sup> m до 3·10 <sup>-2</sup> m (от 10 Hz до 10 kHz) (*от 4 Hz до 10 Hz)	от 1 % до 2,0 %	Виброкалибратори, Вибромери (измерени по вторичен метод)
Коефициент на чувствителност по заряд	(от 10 Hz до 1 kHz) (*от 4 Hz до 10 Hz)	0,5 %	Виброизмервателни преобразуватели (измерени по първичен метод)
	(от 10 Hz до 10 kHz) (*от 4 Hz до 10 Hz)	от 1 % до 2,0 %	Виброизмервателни преобразуватели (измерени по вторичен метод)
Коефициент на чувствителност по напрежение	(от 10 Hz до 1 kHz) (*от 4 Hz до 10 Hz)	0,5 %	Виброизмервателни преобразуватели, виброизмервателни вериги (измерени по първичен метод)
	(от 10 Hz до 10 kHz) (*от 4 Hz до 10 Hz)	от 1 % до 2,0 %	Виброизмервателни преобразуватели, виброизмервателни вериги (измерени по вторичен метод)

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „АКУСТИКА И ВИБРАЦИИ“

Измервана величина	Обхват/Стойност	Разширена неопределеност	Еталони/средства за измерване
Напрежение (при електрическо възпроизвеждане на вибрация)	* от $1 \cdot 10^{-2} \text{ V}$ до $10 \text{ V}$	0,05 %	Електронни виброизмервателни блокове (измерени по първичен или вторичен метод)
Заряд (при електрическо възпроизвеждане на вибрация)	* от $1 \cdot 10^{-12} \text{ C}$ до $1 \cdot 10^{-8} \text{ C}$	0,1 %	

**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.