

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

Измервана величина	Обхват/Стойност	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. Уреди и стендове за проверка на асансьорни уредби, лифтови съоръжения, транспортни ленти и подедни съоръжения.
Ъглова скорост	* Безконтактно измерване от 10 rpm до 60 000 rpm; Контактно измерване от 5 rpm до 30 000 rpm	от 0,8 rpm до 10 rpm	Тахометри за ъглова скорост /обороти на въртене/. Уреди и стендове за проверка на лабораторна апаратура, машини, генератори агрегати и двигатели с ротационно движение на оси.
Параметри на движение	* от 5 km/h до 200 km/h	от 0,1 km/h до 1 km/h	Програматори за тахографи
Измерване на вибрации - първичен метод			

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

Измервана величина	Обхват/Стойност	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
Ускорение	от 0,1 m/s ² до 1.10 ³ m/s ²	от 0,2 % до 1 %	Виброметри и виброизмерителни вериги; Виброизмервателни преобразуватели
Скорост	от 1.10 ⁻³ m/s до 1 m/s	от 0,2 % до 1 %	Виброметри и виброизмерителни вериги; Виброизмервателни преобразуватели
Преместване	от 1.10 ⁻⁷ m до 3.10 ⁻² m		
Честота при механична вибрация	от 5 Hz до 1.10 ⁴ Hz	0,01 %	
Напрежение(при електрическо възпроизвеждане на вибрация)	* от 1.10 ⁻³ V до 10 V	0,05 %	Електронни виброизмервателни блокове
Заряд (при електрическо възпроизвеждане на вибрация)	* от 1.10 ⁻¹² C до 1.10 ⁻⁸ C	0,1 %	
Измерване на вибрации - вторичен метод			
Ускорение	от 0,1 m/s ² до 1.10 ³ m/s ²	от 0,2 % до 1 %	Виброметри и виброизмерителни вериги; Виброизмервателни преобразуватели; Виброкалибратори
Скорост	от 1.10 ⁻³ m/s до 1 m/s		
Преместване	от 1.10 ⁻⁷ m до 3.10 ⁻² m		
Честота при механична вибрация	от 5 Hz до 1.10 ⁴ Hz	0,01 %	Електронни виброизмервателни блокове
Напрежение(при електрическо възпроизвеждане на вибрация)	* от 1.10 ⁻³ V до 10 V	0,05 %	
Заряд (при електрическо възпроизвеждане на вибрация)	* от 1.10 ⁻¹² C до 1.10 ⁻⁸ 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.