

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 5 km/h до 200 km/h	от 0,1 km/h до 1 km/h	Скоростомери (калибровъчни стендове за скоростомери); Системи "спидометър-автомобил"; Системи "хронотахограф-автомобил"; Тестери за проверка на тахографи и таксиметрови апарати; Програматори за тахографи
Ъглова скорост	* от 1 rad/s до 6•10 ³ rad/s	от 10 ⁻³ % до 1 %	Тахометри (тахометрични уредби); Уреди и стендове за проверка на спидометри, хронотахографи и таксиметрови апарати с въртене и с електронна симулация

Измерване на вибрации - първичен и вторичен 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; 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 2 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 при удар - първичен и вторичен метод:			
Ускорение	от 30 m/s ² до 5•10 ³ m/s ²	от 2 % до 3 %	Измерители за параметри на удар Преобразуватели за параметри на удар Ударни калибратори Акселерометри, измервателни вериги и измерватели
Скорост	от 1•10 ⁻² m/s до 1 m/s		
Преместване	от 2•10 ⁻⁵ m до 6•10 ⁻³ m		
Време при преходни процеси	от 5•10 ⁻⁴ s до 1•10 ⁻² s		
Напрежение (при електрическо възпроизвеждане на вибрация)	от 1•10 ⁻³ V до 10 V	0,05 %	Електронни блокове за параметри на удар
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.