

AR63A и AR63B

Цифровые виброметры

ПАСПОРТ



ОПИСАНИЕ

Виброметры AR63A и AR63B предназначены для измерения параметров вибрации механического оборудования, например, вращающихся или совершающих возвратно-поступательные движения механизмов. Приборы могут измерять виброускорение, виброскорость вращения и амплитуду смещения машин и механизмов, которые широко используются в механическом производстве, производстве электрической энергии, металлургии, авиастроении и т. д.

ОСОБЕННОСТИ

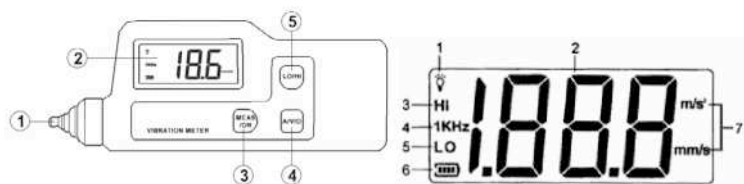
- Измерение виброускорения, виброскорости и амплитуды.
- Несколько различных измерительных щупов в комплекте.
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой.
- Автоматическое отключение через 60 секунд.
- Время непрерывной работы: 20 часов.
- Простота в использовании и компактность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

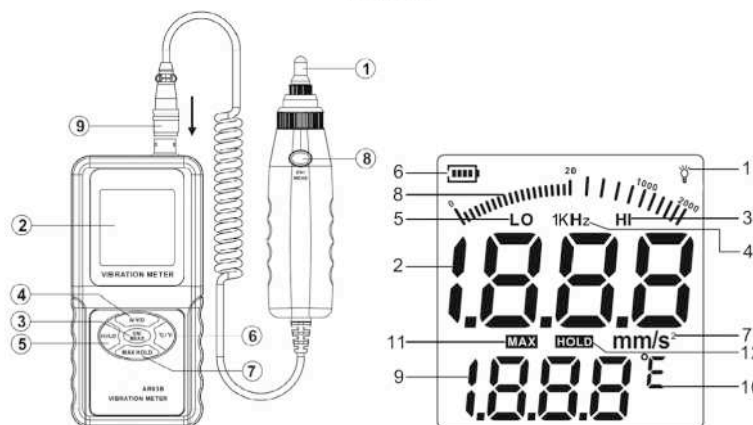
Модель		AR63A	AR63B
Датчик вибрации		Пьезоэлектрический акселерометр	
Диапазоны измерения	Виброускорение, м/с ²	0,1... 199,9	
	Виброскорость, мм/с	0,1... 199,9	
	Амплитуда смещения, мм	0,001... 1,999	
Точность		±(5% + 2 е. м. р.)	
Частотный диапазон измерения	Виброускорение, кГц	0,01... 1 (НЧ), 1 ...15 (ВЧ)	
	Виброскорость, кГц	0,01... 1 (НЧ)	
	Амплитуда смещения, кГц	0,01... 1 (НЧ)	
Период обновления дисплея, с		1	
Макс. выходной сигнал, В		~2	
Питание		Батарея 9В	

Ток потребления в статическом режиме, мкА, не более	20	15
Ток потребления в рабочем режиме, мА, не более	25	
Условия эксплуатации	Температура, °C	0...40
	Влажность, %RH	30...90
Габаритные размеры, мм	60x30x183	50x30x150
Вес без батареи, г	147	137

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЖКИ



AR63A



AR63B

Элементы управления


1. Измерительный щуп.
 2. Жидкокристаллический дисплей (ЖКИ).
 3. ON/MEAS - кнопка включения/ выключения/измерения.
 4. A/VZD - кнопка задания режима измерения.
 5. HI/LO - кнопка задания НЧ или ВЧ режима измерения.
- Только для АР63В:
6. °C/°F - кнопка задания шкалы °C/°K
 7. MAX HOLD - кнопка удержания максимального значения параметра.
 8. ON/MEAS - кнопка вкл./ выкл./измер. на рукоятке.
 9. Разъем для подключения.

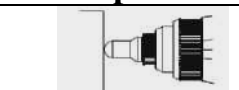
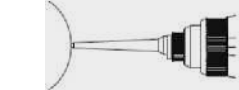

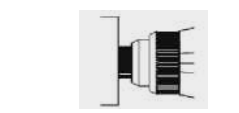
Жидкокристаллический дисплей

1. Индикатор подсветки.

2. Измеренное значение параметра.
3. Индикатор ВЧ.
4. Индикатор 1 кГц.
5. Индикатор НЧ.
6. Индикатор заряда батареи.
7. Единицы измерения параметра.
Только для AR63B:
8. Графическая шкала.
9. Температура/макс. значение.
10. Температурная шкала °C/°E
11. Индикатор макс, значения.
12. Индикатор удержания.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите батарею 9В в отсек питания, соблюдая полярность.
Индикатор заряда батареи  показывает ее текущее состояние.
2. Выберите измерительный щуп:

Щуп	Описание	Изображение
Короткий щуп (S)	Применяется в НЧ- и ВЧ-диапазонах для большинства измерений	
Длинный щуп (L)	Подходит для узких объектов, только НЧ	
Магнитный щуп*	Подходит для плоских железных поверхностей	
Без наконечника	Лучший отклик в широком диапазоне (10 Гц... 15 кГц), применяется для измерения на гладких и ровных поверхностях	

* Только для модели AR63B.

3. Для включения прибора нажмите кнопку **ON/MEAS**.
4. Для задания режима измерения нажмите кнопку **A/V/D** необходимое число раз: **m/s²** - измерение виброускорения, **mm/s** - измерение виброскорости, **mm** - измерение амплитуды смещения.
5. Для задания НЧ- или ВЧ-режима измерения (LO или III соответственно) нажмите кнопку **HI/LO** необходимое число раз.

6. Для измерения параметра прижмите измерительный щуп к поверхности, удерживая нажатой кнопку **ON/MEAS**. Измеренное значение отобразится на ЖКИ. Для удержания измеренного значения на ЖКИ отпустите кнопку **ON/MEAS**. Нажмите кнопку **ON/MEAS** еще раз для сброса текущего значения и начала нового измерения.
7. Для удержания максимального значения параметра нажмите кнопку **MAX HOLD**. На ЖКИ отобразятся максимальное и текущее значения параметра и индикаторы **MAX** и **HOLD**. Для возвращения к обычному режиму измерения нажмите кнопку **MAX HOLD**.
8. В обычном режиме работы на ЖКИ также отображается текущее значение температуры. Для задания шкалы Цельсия ($^{\circ}\text{C}$) или Фаренгейта ($^{\circ}\text{F}$) нажмите кнопку $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ необходимое число раз.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Тип прибора _____

Номер прибора _____ Дата выпуска ____ / ____ / _____ г.

М.П.