



ЗАКАЗАТЬ

Виброметры ВИМ-2.0, ВИМ-2.2 и ВИМ-2.3 предназначены для контроля параметров вибрации (виброперемещение, виброскорость и виброускорение) невращающихся частей механизмов, виброустановок и прочих объектов.

Виброметры ВИМ-2.0,-2.2,-2.3 внесены в Государственный реестр средств измерений.

Виброметры ВИМ-2.0, ВИМ-2.2 и ВИМ-2.3 выполнены в виде ручного прибора. В конструкцию входит измерительный блок (электронный блок) с дисплеем и кнопками управления, и несъемный датчик.

Измерительный блок считывает показания инерционного датчика ускорения и производит вычисление параметров вибрации. Вычисленные данные отображаются в соответствии с выбором пользователя.

Технические характеристики

Параметры	ВИМ-2.0	ВИМ-2.2	ВИМ-2.3
Измерение параметров гармонического сигнала	Да	Да	Да
Измерение параметров негармонического сигнала	Нет	Нет	Да
Диапазон рабочих частот при измерении виброускорения, виброскорости, виброперемещения, Гц	от 10 до 200 включ.	от 10 до 1000 включ.	от 10 до 1000 включ.
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты механических колебаний, Гц	±0,5	±0,5	±0,5
Диапазон измерений амплитуды виброускорения, м/с ²	от 1 до 100 включ.	от 1 до 100 включ.	от 1 до 100 включ.
Диапазон измерений амплитуды виброскорости, мм/с *	от 2 до 200 включ.	от 2 до 200 включ.	-
Диапазон измерений СКЗ виброскорости, мм/с *	-	-	от 1 до 100 включ.
Диапазон измерений амплитуды виброперемещения, мкм **	от 16 до 1500 включ.	от 16 до 1500 включ.	-
Диапазон измерений размаха виброперемещения, мкм **	-	-	от 32 до 3000 включ.
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в диапазоне частот от 10 до 200 Гц включ., %	±5	±5	±5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в диапазоне частот от 200 до 500 Гц включ., %	-	±5	±10
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в диапазоне частот от 500 до 1000 Гц включ., %	-	±5	+10; -20

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения виброускорения в диапазоне амплитуд от 1 до 3 м/с ² включ. на базовой частоте 80 Гц, %	±10	±10	±10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения виброускорения в диапазоне амплитуд от 3 до 100 м/с ² включ. на базовой частоте 80 Гц, %	±5	±5	±5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения амплитуды виброскорости в диапазоне от 2 до 6 мм/с включ. на базовой частоте 80 Гц, %	±10	±10	-
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения амплитуды виброскорости в диапазоне от 6 до 200 мм/с включ. на базовой частоте 80 Гц, %	±5	±5	-
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения СКЗ виброскорости в диапазоне от 1 до 4 мм/с включ. на базовой частоте 80 Гц, %	-	-	±10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения СКЗ виброскорости в диапазоне от 4 до 100 мм/с включ. на базовой частоте 80 Гц, %	-	-	±5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения амплитуды виброперемещения в диапазоне от 16 до 60 мкм включ. на базовой частоте 40 Гц, %	±10	±10	-
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения амплитуды виброперемещения в диапазоне от 60 до 1500 мкм включ. на базовой частоте 40 Гц, %	±5	±5	-
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения размаха виброперемещения в диапазоне от 32 до 120 мкм включ. на базовой частоте 40 Гц, %	-	-	±10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения размаха виброперемещения в диапазоне от 120 до 3000 мкм включ. на базовой частоте 40 Гц, %	-	-	±5
Вид измеряемых величин	Амплитуда	Амплитуда	Амп/СКЗ/Пик-Пик
Диапазон напряжения питания, В	от 2 до 3,3 включительно		
Потребляемая мощность, не более, мВт	80		
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+45		
Габаритные размеры измерительного блока, мм, не более	70x135x25		
Габаритные размеры вибропреобразователя (диаметрxвысота), мм, не более	18x41		
Масса измерительного блока, не более, кг	0,2		

* На базовой частоте 80 Гц.

** На базовой частоте 40 Гц.

Стандартный комплект поставки:

- Электронный блок.
- Датчик вибрации.
- Элементы питания - батареи типа АА (2шт).
- Руководство по эксплуатации.
- Сумка.
- Свидетельство о первичной поверке сроком на 2 года.