

ИВП-133 индикатор параметров вибрации



Внесен в Государственный реестр средств измерений № 24122-02. Предназначен для поверки и калибровки вибрационной аппаратуры в промышленных условиях.

Прибор используется в составе виброустановки ВСВ-133 для калибровки и/или поверки виброизмерительных преобразователей и предназначен для работы совместно с интерферометром Майкельсона, к выходу которого подключается прибор.

Прибор позволяет, по выбору оператора, измерять и индицировать виброускорение, виброскорость или виброперемещение одновременно с частотой вибрации, при этом для любого выбранного параметра (кроме частоты) может измеряться его среднеквадратическое значение, амплитуда или размах (двойная амплитуда).

Измеренные значения вибропараметров, вместе с сопутствующей информацией выводятся на двухстрочный символьный жидкокристаллический дисплей с подсветкой и одновременно, через стандартный интерфейс типа RS-232 (поставляется по специальному заказу) могут быть переданы на внешнюю ЭВМ или другое вычислительное устройство.

Технические характеристики:

Диапазоны рабочих частот	1 ÷ 1000 Гц
Диапазон измерения частоты колебаний	1 ÷ 2000 Гц
<i>Диапазоны измерений на частоте 45 Гц</i>	
виброускорения (амп.)	0,1 ÷ 40 м/с ²
виброскорости (СКЗ)	0,2 ÷ 100 мм/с
виброперемещения (рзм.)	2 ÷ 3000 мкм
частоты колебаний	1 ÷ 2000 Гц
<i>Приведенная погрешность измерений</i>	
линейных параметров, не более	1 %
частоты колебаний, не более	0,1 %
Максимальная амплитуда напряжения на выходе "Контроль", не более	5,25 В
Диапазон напряжений на входе "Генератор"	0,1 ÷ 10 В
<i>Питание от однофазной сети переменного тока</i>	
напряжение	220 ± 10% В
частота	50 ± 1% Гц
Потребляемая мощность, не более	4 ВА
<i>Рабочие условия эксплуатации</i>	
температура окружающего воздуха	от +5 до +40 °С
относительная влажность воздуха при температуре +25 °С	60 ± 20 %
атмосферное давление	от 537 до 800 Мм рт.ст.
Время готовности к работе, не более	1 мин
Габаритные размеры, не более	215x70x185 мм
Масса, не более	1,5 кг