

## БАЛАНСИРОВОЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРИБОР БИП-10

Предназначен для вибрационной диагностики и балансировки турбин, генераторов, электродвигателей и другого основного и вспомогательного оборудования электростанций, а также диагностики механизмов на других промышленных объектах.

Прибор измеряет следующие параметры вибрации:

- амплитуду виброускорения;
- среднеквадратическое значение (СКЗ) виброскорости;
- размах виброперемещения полигармонической вибрации и оборотной составляющей вибрации;
- модуль и сдвиг фазы с помощью стробоскопа или цифрового фазометра оборотной составляющей вибрации и гармонических составляющих от 1/10 до 1/2 и от 2 до 10;
- частоту вращения, модуль и частоту всех составляющих спектра.



### Основные технические характеристики.

1. Диапазон измерения амплитуды виброускорения, м/с <sup>2</sup>	0,1 - 40
2. Диапазон измерения СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 - 100
3. Диапазон измерения размаха виброперемещения, мкм	2 - 1000
4. Частотный диапазон измерения амплитуды виброускорения, среднеквадратического значения виброскорости полигармонической вибрации, Гц	10 - 1000
5. Частотный диапазон измерения размаха виброперемещения и параметров оборотной составляющей вибрации, Гц	10 - 300
6. Диапазон определения сдвига фазы вибрации, град	0 - 359
7. Диапазон измерения частоты вибрации, Гц	5 - 1000
8. Диапазон измерения частоты вращения, об/мин	300 - 9999
9. Основная приведенная погрешность измерения амплитуды виброускорения, СКЗ виброскорости и размаха виброперемещения:	
- на базовой частоте, не превышает, %	± 3
- в диапазоне частот, %, не более	± 5
10. Питание от сети переменного тока частотой 50 Гц, В или от батарейного источника напряжения входящего в комплект прибора	220 ± 22
11. Мощность потребления:	
- от батарейного блока, ВА, не более	2
- от сети, ВА, не более	8
9. Габаритные размеры, мм, не более:	
- измерительного блока	290 x 105 x 240
- вибродатчика	Ф60 x 35
- фотоэлектрического датчика импульсов	Ф30 x 120
11. Масса прибора в комплекте, кг, не более	11