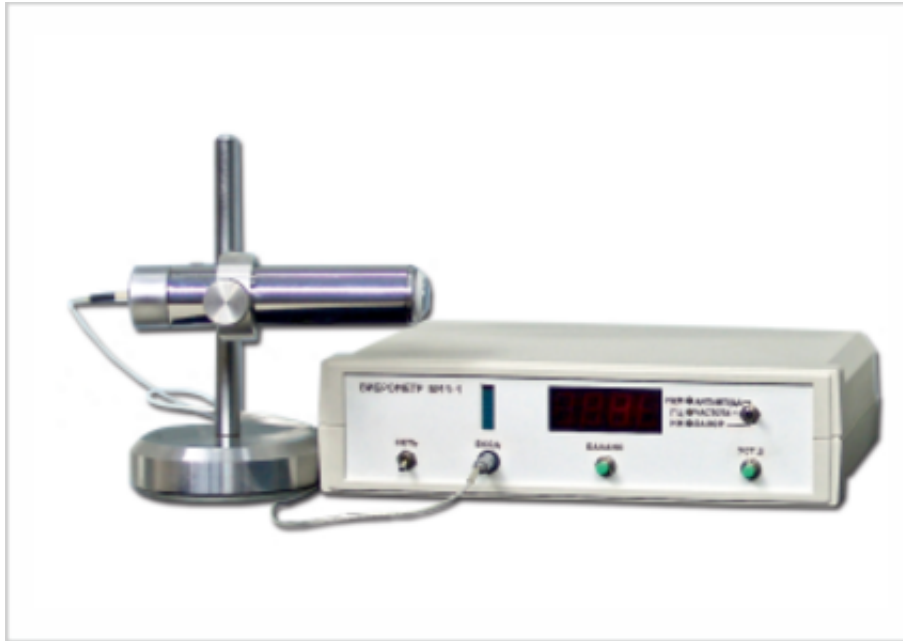


## Бесконтактный виброметр



Санкт-Петербург, Россия

### Назначение

Виброметр предназначен для бесконтактных измерений амплитуды вибраций металлических поверхностей, например, инструмента и деталей машин, а также ультразвуковых преобразователей.

Прибор может быть использован для бесконтактных измерений линейных перемещений металлических изделий, контроля размеров деталей, оценки отклонений размеров деталей от заданных.

### Область применения

Ультразвуковая техника, станкостроение, машиностроение, энергетика.

### Принцип работы

Принцип действия прибора основан на регистрации изменений емкости зазора, образованного неподвижным электродом датчика и поверхностью, амплитуду колебаний которой нужно измерить.

Колебания величины емкости зазора преобразуются в электрический сигнал, значение которого является исходным для определения амплитуды механических колебаний исследуемой поверхности. Расчет амплитуды выполняется программными средствами автоматически, результат выводится на индикатор в реальном масштабе времени.

В приборе предусмотрена автоматическая компенсация вариаций чувствительности, обусловленных изменением величины зазора. Эта компенсация обеспечивает заданную точность измерения в рабочем диапазоне зазоров.

Для уменьшения погрешности измерений, обусловленной температурной и временной нестабильностью параметров элементов измерительной схемы, в приборе предусмотрена возможность балансировки.

В процессе балансировки осуществляется автоматическая подстройка параметров измерительной схемы на собственную емкость датчика.

В статическом режиме периодическая поверка прибора может выполняться на основании измерения заданных линейных перемещений датчика относительно неподвижного электрода. В данном режиме прибор может использоваться также как бесконтактный измеритель линейных перемещений в диапазоне 0...1000 мкм.

### Сроки и условия поставки

Сроки и условия поставки виброметра определяются договором поставки/разработки.

**Бел. гос. универ. информатики  
и радиоэлектроники Научно-  
исследовательская часть**

**+37517 293 80 55**

**ул. П. Бровки, 6**