



«Виброметр-К1»

Малогабаритный переносной виброметр

Малогабаритный переносной виброметр марки «Виброметр-К1» предназначен для проведения измерения вибрации в размерности СКЗ (средне квадратичное значение) виброскорости (мм/с) в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц.

Это стандартное измерение параметров вибрации, используемое для определения технического состояния оборудования. Результаты такого измерения сравниваются с данными, приведенными во всех ТУ и отраслевых стандартах.

«Виброметр-К1» выпускается в корпусе из ударопрочного пластика, прост и надежен в эксплуатации. Благодаря наличию всего одной кнопки управления, прибор может быть использован персоналом, не имеющим специальной подготовки.

Нажатие и удержание кнопки включает прибор и переводит его в режим измерения. До тех пор, пока кнопка нажата, производится непрерывное измерение вибрации. После отпускания кнопки измерение прекращается и на экране сохраняется последнее значение измеренной вибрации. Через 20 секунд, для экономии энергии аккумуляторов, прибор автоматически отключается.

Датчик виброметра может быть использован для измерения вибрации в двух вариантах установки на оборудовании. На большинстве типов оборудования он надежно фиксируется в контролируемой точке при помощи постоянного магнита, показанного на фото прибора. На оборудовании с немагнитным корпусом, а также в специальных условиях, измерение вибрации производится при помощи переходного щупа, упираемого в точку, в которой необходимо измерить вибрацию.

Для расширения сферы применения прибора «Виброметр-К1» выпускается искробезопасная версия прибора с маркировкой взрывозащиты 1ExibIIAT3X. От стандартной версии это прибор отличается использованием металлизированного корпуса и установкой внутри специальных элементов защиты от ненормальных режимов работы. Такой прибор рассчитан на эксплуатацию во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно главе 7.3. ПУЭ и другим нормативным документам.

Результаты измерения вибрации оборудования, полученные при помощи прибора «Виброметр-К1», могут быть использованы для:

- Определения соответствия текущих вибрационных параметров контролируемого оборудования требованиям стандартов и нормам безопасности. Это основная функция переносных виброметров, когда оперативный персонал, во время обхода оборудования, при помощи виброметров контролирует его техническое состояние. Для качественной оценки состояния используется сравнение текущих параметров вибрации с нормативными значениями.



- Планирования сроков проведения ремонтных работ исходя из наличия увеличения значений вибрационных параметров. Это функция периодического мониторинга состояния оборудования. На основании нескольких замеров вибрации, выполненных через определенный интервал времени, можно оценить срок, когда уровень вибрации достигнет критического значения, и когда оборудование будет нуждаться в ремонте.

- Диагностики дефектных состояний и определения типов возникающих дефектов в оборудовании. Это функциональная возможность для подготовленного персонала проводить диагностику состояния оборудования по итогам проведения измерений вибрации.

Прибор питается от двух стандартных пальчиковых элементов типа «АА». Если это аккумуляторы, то их можно зарядить, не вынимая из корпуса. Для этого в комплект поставки входит зарядное устройство. (Заряжать обычные батарейки нельзя, прибор может аварийно выйти из строя!).

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных руководством по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления. Средний срок службы прибора – не менее 8 лет. Аккумуляторов – 2 года. Средняя наработка на отказ – не менее 10000 часов.

Прибор «Виброметр-К1» зарегистрирован в государственном реестре средств измерения вибрации под N 30289.

Основные технические параметры прибора «Виброметр-К1»

Рабочий диапазон частот, Гц	10-1000
Неравномерность АЧХ	не более 10%
Масса прибора, кг	не более 0,5
Габаритные размеры прибора, мм	140x63x31
Непрерывная работа от двух аккумуляторов АА	не менее 15 часов



Прибор может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -20°С до +40°С и относительной влажности воздуха до 98%, без конденсации влаги.

В состав стандартной поставки прибора «Виброметр-К1» входят:

- Измерительный прибор с датчиком измерения вибрации.
- Магнит для крепления датчика.
- Зарядное устройство.
- Сумка для упаковки и транспортировки прибора.

