



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

Виброметр VB-3

Комплект «Вибробаланс – VB-3» представляет собой новый и недорогой комплекс для проведения измерений направленных на выявление вибрации промышленного оборудования и дальнейшего устранения явления дисбаланса, которое приводит к значительному нагреву подшипниковых узлов и, как следствие, досрочный выход из строя валов, подшипников и других составляющих промышленного оборудования, что влечет за собой долгосрочный ремонт.

Процесс ликвидации дисбаланса является довольно сложной задачей, которая требует высококвалифицированного персонала и наличие сложной измерительной техники. Чтобы упростить процедуру проведения балансировки механизмов в собственных опорах был разработан прибор VB-3. Он был разработан с учетом анализа недостатков остальных приборов созданных для учета балансировки валов в собственных опорах.

Своим появлением этот комплект оказал значительную помощь ремонтным организациям механиков и энергетиков. Модифицированная электронная схема прибора и специально разработанное программное обеспечение позволяют:

- дополнительно контролировать данные в нормированном диапазоне (-45С...+150С);
- хранить данные по температуре в нормированном диапазоне (-45С...+150С);
- подключать штатные стробоскопы
- использовать 2 канала вибрации

Все эти функции соответствуют европейскими нормами технической диагностики.

Состав комплекта

В состав комплекса входит следующее оборудование:

- измерительный блок
- датчик измерения температуры с кабелем
- преобразователь частоты вращения (таходатчик) с кабелем
- магнитная стойка для таходатчика
- светоотражающий маркер датчика оборотов
- кабель интерфейсный (RS-232)
- аккумуляторы NiCa (NiMH) (4 шт.)
- зарядное устройство
- весы для измерения уравновешивающей массы
- паспорт, инструкция по эксплуатации
- методика поверки (по запросу)
- транспортировочный кейс

Конструктивные особенности

Основной прибор комплекса «Вибробаланс – VB-3» изготовлен в пластмассовом корпусе размером 200x100x45 мм, который для уменьшения влияния внешних помех выполнен с наличием внутри металлического экранирующего экрана. Прибор содержит пленочную клавиатуру и буквенно-цифровой индикатор размером – 4 строки по 16 знаков.

- Время непрерывной работы от аккумуляторов не менее 8 часов. Экран с отключаемой подсветкой.

- Вес прибора около 600 грамм.
- Разъемы находящиеся на верхней части прибора предназначены для подключения кабеля с вибродатчиком и датчика оборотов, которые в обязательном порядке должны входить в комплект поставки комплекса для измерения вибраций. На верхней панели также находится разъем для подключения его к компьютеру.
- Разъем для подключения сетевого блока питания находится снизу.
- По устойчивости и прочности к климатическим и механическим воздействиям прибор удовлетворяет требованиям, установленным для приборов группы 3 ГОСТ 22261.
- На комплекс предоставляется годичная гарантия. Использование прибора не требует никакой специализированной квалификации от пользователя.

Подробная инструкция и методические материалы, а также проводимое первоначальное техническое обучение (входит в стоимость поставки), позволяет эффективно использовать прибор любому специалисту с образованием на уровне среднего образования.

Технические характеристики

Диапазон частот измерения виброскорости, Гц	10-1000
Диапазон измеряемых виброскоростей в среднеквадратическом значении, мм/с	0,5 - 99,9
Диапазон измеряемых виброперемещений, двойной размах, мкм	5-999
Диапазон измерения температуры, оС	-45оС...+150 оС
Диапазон измерения частоты вращения, оборотов/мин	60...30000
Погрешность измерения частоты вращения ротора, %	+/- 0.5
Индикация фазы вектора вибрации, град	0?359
Электропитание прибора	аккумулятор
Время работы от аккумуляторов, ч	не менее 8
Масса комплекта в кейсе, кг	3 +/-0,1
Габаритные размеры блока, мм	200x80x35

