

TV300 Виброметр



Описание виброметра TV300:

Виброметр TV300 разрабатывался для целей тестирования обычных вибраций, в частности, вибраций, возникающих при работе машин с вращающимися и возвратно-поступательными механизмами, однако его можно использовать не только для измерения вибрационных ускорений, скоростей или смещений, но также для определения частоты оборотов (или собственной частоты вибраций) механизмов и выявления их простейших неисправностей.

Технические характеристики виброметра модели **TV300** соответствуют требованиям стандарта GB 13823.3. Этот виброметр широко используется в машиностроении, энергетике, металлургии, автомобилестроении и других отраслях промышленности.

Особенности виброметра TV300:

В **виброметре TV300** используется пьезоэлектрический датчик ускорений для преобразования вибраций в электрический сигнал, который затем анализируется для индикации и вывода на печать среднеквадратичных значений вибрационной скорости, размаха смещений, максимальных ускорений или спектральных диаграмм (рассчитываемых в реальном масштабе времени).

Функциональные возможности виброметра TV300:

- Три режима индикации виброметра TV300: режим Common (стандартный), режим Special (специальный) и режим Spectral (спектральный).
- Измерение вибрационных ускорений, скоростей и смещений, а также числа оборотов двигателя (или собственной частоты вибраций).
- Индикация результатов измерений в столбце состояний в соответствии с предельными значениями для сигналов предупреждения и тревоги.

- Диагностика простейших неисправностей виброметра TV300: автоматическая выдача сигнала тревоги и запроса на переход в спектральный режим измерений в случае, если измеряемые величины выходят за установленные пределы.
- Вывод на печать результатов измерений и спектральных диаграмм (при наличии принтера).
- Анализ результатов измерений и спектральных диаграмм с помощью персонального компьютера с программным обеспечением.
- Запоминание 25 x 62 - измеренных значений и 25 спектральных диаграмм.
- Использование литиевых аккумуляторов, способных безопасно подзаряжаться в любое время, и после зарядки работать в течение длительного времени.
- Светодиодная подсветка ЖК-дисплея виброметра TV300 и его автоматическое отключение.

Технические характеристики виброметра TV300:

Диапазоны измерений виброметра TV300:	Ускорений: 0,1-392 м/с ² (амплитудные значения) Скоростей: 0,01-80 см/с ² (среднеквадратичные значения) Смещений: 0,001-10 мм (размах)
Частотные диапазоны при измерениях	Ускорений: 10-200 Гц, 10-500 Гц, 10 Гц - 1 кГц, 10 Гц - 10 кГц Скоростей: 10 Гц - 1 кГц Смещений: 10-500 Гц
Точность измерений виброметра TV300	меньше или равно ±5%
Диапазон рабочих температур виброметра TV300	0-40 °С
Влажность	меньше или равно 80%
Экран дисплея виброметра TV300	ЖК, 320 x 200, светодиодная подсветка
Питание виброметра TV300	Литиевые аккумуляторы, рассчитанные на непрерывную работу в течение 20 часов. Время зарядки - 12 часов.
Габаритные размеры виброметра TV300	171 x 78,5 x 28 мм
Масса виброметра TV300	230 г



кожаном чехле	вибраций		подставка
			
Длинный щуп датчика		Датчик вибраций	

Базовый комплект поставки виброметра TV300:

- Виброметр TV300
- Сетевой преобразователь 220В/50Гц - 6В/800мА
или сетевой преобразователь 110В/50Гц - 6В/800мА
- Датчик вибраций TSV-01
- Кожаный чехол
- Упаковочная коробка
- Руководство пользователя
- Инструкция по эксплуатации

Дополнительные принадлежности к виброметру TV300:

- Программное обеспечение для обработки данных (в комплекте с кабелем для передачи данных)
- Принтер (с кабелем)
- Магнитное основание
- Держатель зонда
- Наконечник зонда