

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Виброметр Fluke 810



Виброметр Fluke 810

Портативный виброметр Fluke 810 предназначен для оперативной диагностики и определения вибрационных нагрузок на промышленное оборудование, такое, как двигатели и компрессоры, приводы и редукторы, насосы и вентиляторы, нагнетатели и другие механизмы с частотой вращения в пределах 200÷12000 оборотов в минуту.

Измеритель вибрации Fluke 810 не требует специальной подготовки и заблаговременного сбора данных и с помощью пошаговой диагностики всего за несколько измерений выявит неисправность. Простота получения реального результата достигается благодаря набору полезных особенностей устройства:

- виброметр определяет тип механической неисправности, например, выход из строя подшипников, ослабление креплений, дисбаланс, несоосное положение компонентов и т.п., и её предполагаемое место, позволяя тем самым сократить время бездействия оборудования и сконцентрироваться на ликвидации причин поломки;
- важность выявляемых неисправности ранжируется прибором по 4 уровням и позволяет определить приоритет восстановительных операций;
- контекстно-зависимая система, которой оснащён измеритель вибрации Fluke 810, дает оперативные подсказки в последовательности действий и предлагает рекомендации по ремонтным работам.

На цветном 5,7-дюймовом VGA-дисплее, которым оснащён виброметр Fluke 810, отображаются результаты вибрационного воздействия (спектры, пиковые значения, степень критичности неполадки), а также информация по ремонту. Функция самопроверки способствует оптимальной производительности аппарата и увеличивает период его полезной работы.

Архивация и управление результатами диагностики осуществляется с помощью ПО Viewer. Встроенной памяти 2Гб хватает для хранения достаточного большого объема зарегистрированных данных. Имеется возможность наращивания памяти и подключения Fluke 810 к компьютеру для передачи и анализа данных.

Fluke 810	
Стандартные неисправности	дисбаланса, ослабления креплений, несоосности и неисправностей подшипников
Анализ причин	Двигатели, вентиляторы, нагнетатели, ременные и цепные приводы, редукторы, муфты, центробежные насосы, поршневые насосы, шибберные насосы, пропеллерные насосы, винтовые насосы, роторные винтовые/шестеренчатые/лопастные насосы, поршневые компрессоры, центробежные компрессоры, винтовые компрессоры, спаренные машины, шпиндели
Диапазон частоты вращения машин	От 200 об/мин до 12000 об/мин
Возможности диагностической функции прибора	Отображение диагностической информации в текстовом виде, определение серьезности неисправности (низкая, средняя, высокая, критическая), информация по ремонту, зарегистрированные пиковые значения, спектры
Электрические характеристики	
Выбор диапазона	Автоматический
Аналого-цифровой преобразователь	4 канала, 24 бит
Рабочий диапазон частот	От 2 Гц до 20 кГц
Дискретизация	51,2 Гц
Функции обработки цифрового сигнала	Автоматически настраиваемый фильтр защиты от наложения частот, фильтр верхних частот, прореживание, наложение, отсечение части сигнала, быстрое преобразование Фурье и усреднение.
Частота дискретизации	От 2,5 кГц до 50 кГц
Динамический диапазон	128 дБ

Отношение сигнала/шума	100 дБ
Разрешение быстрого преобразования Фурье	800 линий
Спектральные окна	Ганнирование
Единицы измерения частоты	Гц, порядки, цикл/мин
Единицы измерения амплитуды	дюйм/с, мм/с, колебательная скорость в дБ (VdB (США)), колебательная скорость в дБ (VdB* (Европа))
Энергонезависимая память	Карта памяти SD micro, 2 Гб внутренней памяти + разъем для установки пользовательского дополнительного устройства хранения данных
Общие характеристики	
Размеры (В x Ш x Д)	18,56 см x 7,00 см x 26,72 см (7,30 дюйма x 2,76 дюйма x 10,52 дюйма)
Масса (с аккумуляторной батареей)	1,9 кг (4,2 фунта)
Дисплей	VGA, 320×240, цветной, диагональ 5,7 дюйма, жидкокристаллический дисплей на тонкоплёночных транзисторах со светодиодной подсветкой
Входные и выходные соединения	
Разъем трехосевого датчика	4-контактный разъем M12
Разъем одноосевого датчика	Разъем BNC
Разъем тахометра	6-контактный мини-разъем DIN
Разъем персонального компьютера	Мини-разъем «В» USB (2.0)
Тип батареи	Литий-ионные, 14,8 В, 2,55 Ач
Время заряда аккумулятора	Три часа
Время разряда аккумулятора	Восемь часов (при нормальных условиях)
Входное напряжение	100 — 240 В переменного тока
Входная частота	50/60 Гц
Операционная система	WinCE 6.0 Core
Поддержка языков	Английский, французский, немецкий, итальянский, японский, португальский, упрощенный китайский, испанский
Гарантия	Три года

Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
Температура хранения	От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Допустимая влажность при работе	От 10 % до 95 % относ. влажн., без конденсации
Ведомственные разрешения	CHINA RoHS, CSA, CE, C TICK, WEEE
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006, EN 61010-1:2001 2-е издание
Технические характеристики датчика	
Тип датчика	Акселерометр
Чувствительность	100 мВ/г ($\pm 5\%$, 25 °C)
Диапазон ускорений	Пиковое значение 80 g
Нелинейность амплитудной характеристики	1%
Чувствительность по частоте	Z: 2 — 7000 Гц ± 3 дБ
	X, Y: 2 — 5000 Гц ± 3 дБ
Параметры питания (IEPE)	От 18 В до 30 В постоянного тока, от 2 мА до 10 мА
Выходное напряжение смещения	12 В постоянного тока
Заземление	Заземление через корпус
Конструкция чувствительного элемента	Керамический пьезоэлектрический преобразователь со сдвиговыми колебаниями
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316L
Крепление	Невыпадающие винты 10-32 с головкой под торцевой ключ, двухполюсный магнит из редкоземельных металлов (усилие на отрыв — 48 фунтов)
Выходной разъем	4-контактный, M12
Ответный разъем	M12 — F4D
Энергонезависимая память	Совместимая с TEDS 1451.4
Предел по вибрации	Пиковое значение 500 g
Предел ударных нагрузок	Пиковое значение 5000 g
Электромагнитная чувствительность, эквивалентная g	100 микро g/гаусс

Тип уплотнения	Герметичный
Диапазон температур	От -50°C до 120°C (от -58°F до 248°F) ± 7%
Гарантия	Один год
Характеристики тахометра	
Размеры (Ш x Д)	2,86 x 12,19 см (1,125 x 4,80 дюйма)
Вес	96 г (3,4 унции) с кабелем
Электропитание	Питание от измерителя вибраций 810
Чувствительный элемент	Лазерный диод класса 2
Шкала	От 6,0 до 99999 об/мин
Погрешность	
От 6,0 до 5999,9 об/мин	± 0,01% и ± 1 разряд
От 6,0 до 5999,9 об/мин	± 0,05% и ± 1 разряд
Разрешение	0,1 об/мин
Эффективный диапазон	От 1 до 100 см (от 0,4 до 39,27 дюйма)
Время отклика	1 секунда (> 60 об/мин)
Элементы управления	Прозрачная кнопка включения и выключения режима измерения
Интерфейс	6-контактный мини-разъем DIN
Длина кабеля	50 см (19,586 дюйма)
Гарантия	Один год
Отражательная лента:	1,5 x 52,5 см (0,59 x 20,67 дюйма)
Программное обеспечение Viewer для ПК	
Минимальные системные требования	1 Гб оперативной памяти
Требования к операционной системе	Windows XP, Vista

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01