

**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 805



Виброметр Fluke 805

Fluke 805 – это портативный виброметр для диагностики любого вращающегося оборудования на предмет уровня вибрации. В первую очередь, оно незаменимо для сервисных служб, ремонтных бригад, занимающихся обслуживанием двигателей и имеющих дело с разного рода подшипниками.

Виброметр Fluke 805 производит следующие операции:

- Определяет общий уровень вибраций в низкочастотном (10÷1000 Гц) диапазоне и предоставлять 4-ступенчатую оценку текущего состояния подшипников.
- Диагностирует состояние узлов, несущих основные нагрузки, с помощью проприетарного алгоритма «Crest Factor+». Данная функция позволяет исследовать вибрации подшипников на более высоких частотах (4000÷20000 Гц), что обеспечивает обнаружение дефектов на ранних стадиях износа.
- Определяет температурные показатели исследуемой поверхности с помощью встроенного ИК-датчика, что дает возможность точнее оценить состояние

оборудования.

- Благодаря инновационному наконечнику датчика конструкторам удалось минимизировать разброс данных при измерении, вызванный вариативностью угла наклона и силы нажатия виброметра в момент замера. Это повысило качество измерений Fluke 805 и снизило погрешность до $\pm 5\%$, что гораздо меньше, чем у традиционных виброметров.

Управление Fluke 805 очень простое — достаточно только ввести данные о типе оборудования и диапазоне частот вращения. Цветовые индикаторы, красный и зеленый, а также комментарии на ЖК-экране, подскажут о достаточности степени прижатия датчика к исследуемой поверхности. В процессе измерений сигнал от датчика преобразуется встроенным 16-разрядным АЦП и транслируется в понятном текстовом формате на ЖК-дисплее по 4-уровневой шкале критичности. Измерение амплитуды вибрации фиксируется в единицах ускорения (g, м/с²), скорости (дюймов/с, мм/с) и смещения (миллидюймы, миллиметры).

Функциональность Fluke 805 расширяется за счет возможности поддержки внешнего акселерометра, наличия аудиовыхода для непосредственной «прослушки» шумов подшипников, встроенной подсветки для производства замеров в недостаточно освещенных местах.

Встроенная память Fluke 805 способна сохранить до 3500 измерений. Однако благодаря интерфейсу USB 2.0 регистрируемые данные свободно экспортируются на ПК, где с помощью встроенных Excel-шаблонов производится анализ трендов и графиков, отображающих состояние исследуемого объекта. Компакт-диск с шаблонами MS Excel и кабель USB идут в комплекте. Также виброметр Fluke 805 комплектуется футляром для хранения, поясным футляром и 2 батарейками AA-типа для автономного питания.

Fluke 805	
Диапазон низких частот (итоговые измерения)	10 Гц – 1000 Гц
Диапазон высоких частот (измерение CF+)	4 000 Гц – 20 000 Гц
Уровни критичности	Хорошее, Удовлетворительное, Неудовлетворительное, Недопустимое
Предел по вибрации	Пик (максимальная амплитуда) 50 g (Пик-пик (размах) 100 g)
Аналого-цифровой преобразователь	16-разрядный
Отношение сигнал/шум	80 дБ
Частота дискретизации	
Низкая частота	20 000 Гц
Высокая частота	80 000 Гц
Резервное питание часов реального времени	Миниатюрный элемент питания
Датчик	

Чувствительность	100 мВ/г ± 10 %
Диапазон измерений	0,01-50 g
Диапазон низких частот (итоговые измерения)	10 Гц – 1000 Гц
Диапазон высоких частот	4 000 Гц – 20 000 Гц
Разрешение	0,01 г
Точность	При 100 Гц ± 5 % измеренного значения
Единицы измерения амплитуд	
Ускорение	g, м/с ²
Скорость потока воздуха	дюймов/с, мм/с
Смещение	миллидюймы, миллиметры
Инфракрасный термометр (измерение температуры)	
Диапазон	от -20 °C до 200 °C (от -4 °F до 392 °F)
Точность	±2 °C (4 °F)
Фокусное расстояние	~3,8 см (1,5"), фиксированное
Внешний датчик	
Диапазон частот	10 Гц – 1000 Гц
Напряжение смещения (относительно источника питания)	20 — 22 В постоянного тока
Ток смещения (относительно источника питания)	не более 5 мА
Прошивка	
Внешние интерфейсы	связь по USB 2.0 (полная скорость)
Объем хранилища данных	База данных на встроенной флэш-памяти
Обновление	через USB
Память	До 3500 измерений
Излучение	
Электростатический разряд: импульс	Стандарт EN 61000-4-2
Электромагнитные помехи	Стандарт EN 61000-4-3
RE	Стандарт CISPR 11, Класс A
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -20 °C до 50 °C (от -4 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -30 °C до 80 °C (от -22 °F до 176 °F)
Допустимая влажность при работе	от 10 % до 95 % (относительная), без конденсации
Высота работы/хранения	до 3 048 м над уровнем моря
Степень защиты	IP54
Предел по вибрации	Пиковое значение 500 g

Ударопрочность	1 м
Общие характеристики	
Тип батареи	AA (2) Литиевые дисульфида железа
Время автономной работы	Восемь часов
Размер (Д x Ш x В)	24,1 x 7,1 x 5,8 см
Вес	0,40 кг
Разъемы	USB Mini-B 7-pin, гнездо стерео аудиовыхода (штепсель аудио 3,5-мм), гнездо для внешнего датчика (разъем SMB)

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