

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Виброметр Fluke 805



Надежный, воспроизводимый, точный способ проверки состояния подшипников и общего уровня вибрации.

Принимайте решения о необходимости технического обслуживания с уверенностью. Виброметр Fluke 805 Vibration Meter — самое надежное устройство для определения уровня вибрации для цеховых бригад по поиску и устранению механических неисправностей, которым требуются надежные результаты регулярно проводимых измерений общего уровня вибрации и состояния подшипников.

Что делает Fluke 805 лучшим выбором?

- Этот полноценный измерительный прибор, в отличие от упрощенных виброметров-ручек, измеряет как общую вибрацию, так и конкретные параметры, включающие состояние и температуру подшипников, что позволяет провести более полную диагностику.
- Наконечник датчика обеспечивает контроль вибрации и давления, что компенсирует вариативность силы и угла прижима и повышает точность и воспроизводимость показаний.
- Четырехуровневая шкала критичности и встроенный процессор помогают оценить состояние подшипников и отобразить его в виде понятных текстовых сообщений («Хорошее», «Удовлетворительное», «Неудовлетворительное» или «Недопустимое»).
- Чувствительность датчика обеспечивает регистрацию вибрации в широком диапазоне частот (10–1000 Гц и 4000–20000 Гц), охватывающем большинство типов оборудования.
- Понятный пользовательский интерфейс требует ввода только диапазона частот вращения и типа оборудования.

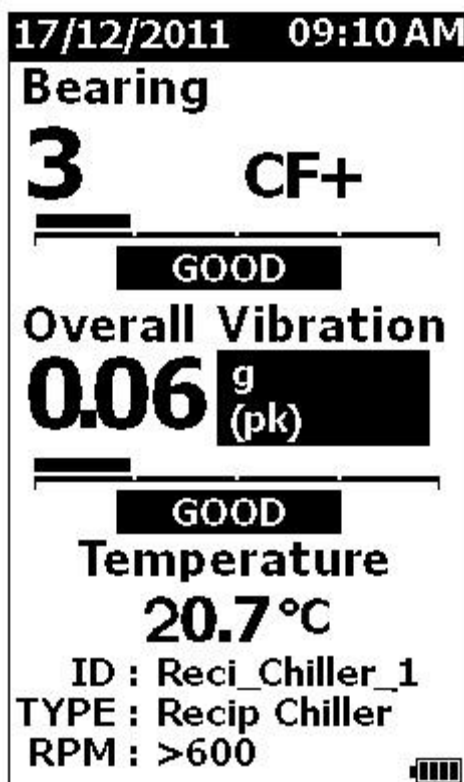
Характеристики и преимущества

- Инновационная конструкция датчика и сводит к минимуму разброс измерений, вызванный углом наклона прибора и силой нажатия
- Последовательное качество данных как в нижнем, так и в верхнем диапазонах измерений
- Четырехуровневая шкала позволяет оценить степень серьезности проблемы для общего уровня вибрации и состояния подшипников
- Возможность экспорта данных через USB
- Анализ трендов в Microsoft® Excel с использованием встроенных шаблонов
- Измерение общего уровня вибрации (от 10 до 1000 Гц) в единицах ускорения, скорости и смещения для широкого диапазона оборудования
- Функция Crest Factor+ обеспечивает надежную оценку состояния подшипников с использованием прямых измерений с наконечника датчика в диапазоне от 4 000 до 20 000 Гц
- Цветные индикаторы (зеленый, красный) и комментарии на экране указывают, какое нажатие требуется для измерения
- Измерение температуры при помощи ИК-датчика увеличивает возможности диагностики
- Встроенная память может хранить до 3 500 измерений
- Аудиовыход для непосредственного прослушивания шумов подшипников
- Поддержка внешнего акселерометра для труднодоступных мест
- Подсветка для измерения в местах с недостаточной освещенностью
- Большой экран высокого разрешения для облегчения использования и просмотра результатов

С помощью виброметра Fluke 805 вы сможете проверять работу следующих видов оборудования:

- Чиллеры (охлаждение)
- Вентиляторы
- Приводы башен охлаждения
- Центробежные насосы
- Насосы прямого вытеснения
- Воздушные компрессоры
- Воздуходувки
- Типичные редукторы (с подшипниками качения)
- Оборудование станков (моторы, редукторы, шпиндели и т. п.)

Что такое Crest Factor+?



Crest Factor+ — это новый проприетарный алгоритм (и технология) оценки состояния подшипников, позволяющий получать более точные и последовательные результаты. Первоначальный алгоритм Crest Factor (амплитудный фактор) используется специалистами по вибрации для определения дефектов подшипников. Это отношение пикового значения к среднеквадратичному значению сигнала вибрации в течение интервала времени.

Ключевым недостатком первоначального способа вычисления Crest Factor является то, что его значение не возрастает линейно по мере ухудшения состояния подшипников, что затрудняет оценку серьезности механических дефектов. Crest Factor может снижаться при катастрофическом состоянии подшипников из-за больших среднеквадратичных значений.

Чтобы преодолеть это ограничение, компания Fluke использует проприетарный алгоритм Crest Factor+ (Crest Factor +, CF+). Значения CF+ лежат в диапазоне от 1 до 16. По мере ухудшения состояния подшипника значение CF+ увеличивается, что помогает без труда определить степень серьезности проблемы. Для упрощения диагностики компания Fluke также снабдила прибор четырехуровневой шкалой критичности, которая определяет состояние подшипников как «Хорошее», «Удовлетворительное», «Неудовлетворительное» или «Недопустимое».

Экспорт и анализ трендов при помощи виброметра Fluke 805



Лучшим способом отслеживать состояние машины является наблюдение трендов или занесение в электронную таблицу результатов повторных измерений вибраций. При помощи 805 можно:

- Экспортировать результаты в Excel через USB-соединение
- Анализировать тренды показаний при помощи встроенных шаблонов Microsoft® Excel и графиков
- Сравнить показания общего уровня вибрации со стандартами ISO (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Виброметр	
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

Примечание. Компания Fluke поддерживает использование внешних датчиков, но не предоставляет их

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)

Модель Название	Описание
Fluke 805	Vibration Meter Вспомогательное оборудование в комплекте • Кабель USB • Футляр для хранения • Поясной футляр • Краткое руководство пользователя • Компакт-диск с шаблоном MS Excel и документацией к прибору • Две батарейки типа AA

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru