ES — комплект виброметра с датчиком вибрации 805ES

Пи

Те
ра

Те
хр

Вл

Ра

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТА FLUKE 805 FC/805ES

Комплект **Fluke 805 FC/805ES** состоит из виброметра **Fluke 805 FC** и внешннго датчика вибрации **Fluke 805ES**.

НАЗНАЧЕНИЕ ВИБРОМЕТРА FLUKE 805 FC

Новый **Fluke 805 FC** — 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.

Виброметр поддерживает систему **Fluke Connect** (аббревиатура FC в составе их названия), которая служит для беспроводной передачи и отображения результатов измерений на экране смартфона или планшета, но может быть недоступна в некоторых регионах.

ОСОБЕННОСТИ ВИБРОМЕТРА FLUKE 805 FC

- 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 FC 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).

НАЗНАЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА ВИБРАЦИ FLUKE 805ES

Fluke 805ES — это внешний датчик вибрации, который идеально подходит для ситуаций, когда использование наконечника встроенного датчика вибрации виброметра **Fluke 805** представляется сложным или непрактичным. **Fluke 805ES** позволяет выполнять измерения в стесненных или труднодоступных местах, за машинными ограждениями или корпусами, или в недоступных местах, где применение достаточного ручного давления к виброметру **Fluke 805** представляется трудноосуществимым.

ОСОБЕННОСТИ ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА ВИБРАЦИ FLUKE 805ES

- Благодаря низкопрофильному корпусу с возможностью поворота на 90 градусов датчик может проникать в труднодоступные места;
- Прочный, спиральный шнур сводит к минимуму провисания, сохраняя при этом возможность растягиваться до 7 футов при необходимости;
- Мощное U-образное магнитное крепление обеспечивает прочное соединение с плоской или изогнутой поверхностью измерения;

- Прочный, герметичный кабельный разъем с защитой от натяжения уменьшает износ кабеля;
- Съемный магнит датчика позволяет осуществлять непосредственное крепление к монтажной площадке датчика или к резьбовому отверстию на оборудовании;
- Непосредственное подключение к разъему SMB виброметра **Fluke 805**, расположенному на опорной стороне измерительного прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИБРОМЕТРА FLUKE 805 FC

Параметр	Значение
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 - Высокая частота	 20 000 Гц 80 000 Гц
Резервное питание часов реального времени	Миниатюрный элемент питания
Датчик	
Чувствительность	100 мВ/g ± 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/с²
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 (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	Щелочная или литий-ионная 2 В пост.тока AA (2)
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)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА ВИБРАЦИ FLUKE 805ES:

Параметр	Значение
Диапазон измерений	7 g пиковое (68,7 м/с2 пиковое)
Диапазон частот	От 0 до 6000 циклов в минуту (от 0 до 100 Гц)
Реле	3 А с перекидными контактами 480 В переменного тока
Реле (Контакты) (DPDT)	Нормально разомкнутый / замкнутый
Чувствительный элемент	Магнит
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Электрический разъем	Винтовые клеммы
Размер провода винтовой клеммы	24-14 AWG (0,2 - 2,5 мм2)
Кабельный ввод	3/4-14 NPT
Размер монтажного отверстия	0,25 дюйма (6,4 мм)
Геометрия датчика	Инерционный элемент
Диапазон температур (рабочая)	От -25 до 60°C
Класс защиты корпуса	IP66
Габариты (ширина x высота x глубина)	110,5 мм x 83,8 мм x 110,5 мм
Масса	1,134 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 805 FC/805ES

№	Наименование	Количество
1.	Виброметр Fluke 805 FC	1
2.	Внешний датчик вибрации Fluke 805ES	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83