

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

## Прибор для вибрационных испытаний Fluke 810

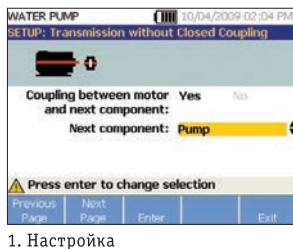
Получите ответы о механическом техническом обслуживании прямо сейчас!

Прибор для вибрационных испытаний Fluke 810 является самым современным профессиональным инструментом для поиска и устранения неисправностей, которым могут воспользоваться группы специалистов в области технического обслуживания механического оборудования, заинтересованные в безостановочной работе оборудования. Прибор Fluke 810 разработан для ответов на вопросы о состоянии машин и для решения самых распространенных механических проблем.

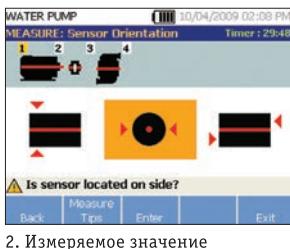
В приборе для вибрационных испытаний Fluke 810 используется простой трехшаговый процесс для составления отчета о неисправностях оборудования при проведении первичных измерений. При этом предыдущая статистика оборудования не используется. Для обнаружения и диагностики распространенных механических проблем, определения первоочередных ремонтных мероприятий, нужны три простых шага: ввод базовой информации о тестируемой машине; подключение измерителя, обнаружение проблемы или мониторинг состояния машины; диагностика и определение причин проблемы, ее место и серьезность.

### Воспользуйтесь прибором Fluke 810 для следующего:

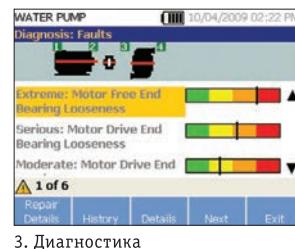
- Простое определение первопричины, места расположения и серьезности типичных механических неисправностей.
- Эффективное ранжирование по приоритетам и планирование ремонта и замены оборудования.
- Эффективная перегруппировка необходимых для технического обслуживания ресурсов в точку максимального воздействия.



1. Настройка



2. Измеряемое значение



3. Диагностика



### Программное обеспечение Viewer PC

- Хранение и отслеживание данных
- Создание диагностических отчетов и отслеживание степени серьезности состояния оборудования
- Импорт и хранение изображений JPEG

### Технические характеристики

#### Технические характеристики при диагностике

Возможность анализа состояния	Для двигателей, вентиляторов, нагнетателей, ременных и цепных передач, коробок передач, центробежных насосов, возвратно-поступательных насосов, шиберных насосов, поворотных резиновых/шестереночных/лопастных насосов, осевых насосов, винтовых насосов, поршневых компрессоров, центробежных компрессоров, винтовых компрессоров, моноблочных машин и шпинделей
Типичные неисправности	Разбалансировка, неплотность посадки, отклонение от оси и поломки подшипника
Диапазон скорости вращения двигателя	От 200 до 12 000 об/мин
Параметры диагностики	Диагноз в виде простого текста, степень выраженности неисправности (легкая, средняя, серьезная, критическая), детали для ремонта, приведенные пики, диапазоны спектра

#### Технические характеристики прибора для вибрационных испытаний

Степень защиты по IP	IP54
Аналогово-цифровой преобразователь	4-канальный, 24-битный
Динамический диапазон	128 дБ
Разрешение БПФ	800 линий
Батарея	Литийионная батарея аккумуляторов, время работы 8 часов
Объем встроенной памяти	Внутренняя память емкостью 2 ГБ + доступный пользователю слот памяти для дополнительной памяти
Гарантия	Три года (прибор для испытаний), один год (датчик и тахометр)

#### Технические характеристики датчика

Тип датчика	Трехплоскостной акселерометр, 100 мВ/г ( $\pm 5\%$ , $25^{\circ}\text{C}$ )
-------------	---

#### Технические характеристики тахометра

Тип тахометра	Лазерный диод класса 2
---------------	------------------------

### Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-810 Прибор для вибрационных испытаний	Трехплоскостный акселерометр, магнит для монтажа, набор монтажных фланцев с клейким веществом, быстросъемный кабель акселерометра, лазерный счетчик оборотов с карманом для хранения, батарейный источник питания с кабелем и адаптерами, наплечный ремень, регулируемый ручной ремень, программное обеспечение Viewer PC, кабель мини-USB-USB, футляр для переноски, обучающий DVD-диск, краткое руководство, краткое справочное руководство и инструкция по эксплуатации на DVD-диске



# ПРИБОРЫ ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

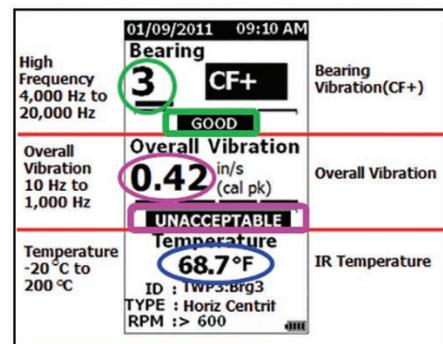


## Прибор для вибрационных испытаний Fluke 805 FC

Забудьте о виброметре. Подумайте об ИЗМЕРИТЕЛЕ

Прибор для вибрационных испытаний Fluke 805 FC — это самый надежный инструмент для полевых специалистов по ремонту оборудования, которым нужны воспроизводимые, отражающие степень неисправности данные об общих вибрациях и состоянии подшипников.

- Пять инструментов в одном: общая вибрация, удары шариков, температура, состояние машины и состояние подшипников.
- Получите право на следующий шаг сразу, если машина по своему состоянию находится в зоне риска, с помощью Fluke Connect®.
- Серьезность связанных с вибрацией проблем оценивается по четырехуровневой шкале степени выраженности.
- Измерение общего уровня вибрации при наличии измеренных в соответствующих единицах значений ускорения, скорости вращения и смещения.
- Система цветовой сигнализации (зеленый, красный) и экранные комментарии позволяют определить уровень давления, необходимый для проведения измерений.
- Бесконтактное измерение температуры расширяет возможности по определению состояния машины.
- Внешнее устройство для измерения ускорения позволяет производить замеры в труднодоступных местах.



### Технические характеристики

#### Что такое технология Crest Factor+?

Коэффициент амплитуды импульса (Crest Factor, CF) используется для идентификации износа подшипников. Он представляет собой отношение пикового значения к среднеквадратическому значению импульса вибрации за интервал времени. При ухудшении состояния подшипника значение CF+ возрастает. Компания Fluke также разработала и внедрила четырехуровневую шкалу состояния подшипников.

#### Больше чем общий измеритель вибраций — пять инструментов в одном

1. Измеритель низкочастотных вибраций
2. Измеритель высокочастотных вибраций (подшипники)
3. Инфракрасный измеритель температуры
4. Средство мониторинга состояния машин (37 категорий)
5. Средство мониторинга состояния подшипников

Измеритель вибраций	
Диапазон низких частот (общее измерение)	от 10 до 1000 Гц
Диапазон высоких частот (измерение CF+)	от 4000 до 20 000 Гц
Состояние	Хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное, неприемлемое
Предельное значение вибрации	Пиковое значение — 50 г (100 г между пиками)
Аналогово-цифровой преобразователь	16 бит
Частота выборки	Низкая частота: 20 000 Гц. Высокая частота: 80 000 Гц
Датчик	
Чувствительность	100 мВ / г ±10%
Диапазон измерений	От 0,01 до 50 г
Диапазон низких частот (общее измерение)	от 10 до 1000 Гц
Диапазон высоких частот (измерение CF+)	от 4000 до 20 000 Гц
Разрешение	0,01 г
Погрешность	При 100 Гц ±5 % от измеренного значения
Единицы измерения амплитуды	
Ускорение	г, м/с <sup>2</sup>
Скорость вращения	дюйм/с, м/с
Смещение	мил, мм
Инфракрасный термометр (измерение температуры)	
Диапазон	От -20 до 200 °C (от -4 до 392 °F)
Погрешность	±2 °C (4 °F)
Фокусное расстояние	Фиксированное, ~3,8 см (1,5 дюйма)
Степень защиты	
Степень защиты по IP	IP54
Испытание на падение с высоты	1 метр

### Информация для заказа

Модели	Включает
FLUKE-805 FC Прибор для вибрационных испытаний	USB-кабель, чехол для хранения, поясной чехол, краткое справочное руководство, диск CD-ROM (с шаблоном MS Excel и документацией) и две батареи АА
FLUKE-805ES Внешний датчик	Внешний вибрационный датчик с крепежным болтом, снимаемый «U» формы магнитный зажим, и 2,1336 м (7 футов) телефонный кабель