



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

СВЕТОДИОДНЫЙ СТРОБОСКОП
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ме
из

Из
(вс

Ра

По

Из
(м/

Сч
об

НАЗНАЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОГО СТРОБОСКОПА FLUKE 820-2

Определить скорость работы вращающегося оборудования может быть нелегко, но светодиодный стробоскоп **Fluke 820-2** упрощает этот процесс, позволяя проводить диагностику механизма остановки без фактической остановки или контакта с машиной.

Если вы пытаетесь диагностировать паразитные колебания, проскальзывание или нежелательные искажения, светодиодный стробоскоп **Fluke 820-2** является идеальным современным инструментом для устранения неисправностей, исследования процесса или изделия, новых разработок.

Светодиодный стробоскоп Fluke 820-2 — больше, чем просто прибор для измерения скорости вращения машин без физического контакта. Он также является прекрасным инструментом диагностики для следующих задач:

- Машины с ременным приводом — вентиляторы ОВКВ, насосы
- Роликовые подшипники, валы, зубья шестерни и другие компоненты машины
- Муфты и зубчатые колеса
- Фундаменты — резонансные колебания
- Износ или повреждения кабелей и трубопроводов
- Процессы смешивания и дозирования

Кроме того, светодиодный стробоскоп **Fluke 820-2** может использоваться в качестве стробоскопического тахометра для измерения скорости вместо лазерного тахометра. Чтобы использовать стробоскоп, измеряемый компонент должен быть в пределах видимости и иметь опознавательный знак, который можно использовать в качестве точки отсчета. Стробоскопический тахометр является полезным инструментом, поскольку вы не всегда можете получить доступ к валу машины, чтобы приклеить светоотражающую ленту для использования лазерного тахометра, или создать контакт с движущимся валом, чтобы использовать контактный тахометр. При использовании стробоскопа вы можете установить частоту вспышек от 30 вспышек в минуту.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ FLUKE 820-2 ДЛЯ СЛЕДУЮЩЕГО:

- Турбины с переменной скоростью и частым изменением скорости
- Двигатели с частотно-регулируемым приводом, скорость которых может меняться, но не изменяется часто
- Обнаружение скорости вращения ремня и поиск проскальзывания ремня
- Обнаружение компонентов элементов машины — лопастей вентилятора, лопаток насоса, винтов компрессора и зубьев шестерни
- Исследование скорости вращения и частоты
- Измерение проскальзывания

ОСОБЕННОСТИ СВЕТОДИОДНОГО СТРОБОСКОПА FLUKE 820-2

- Массив из 7 светодиодов высокой интенсивности — 4800 люкс при 6000 вспышек в минуту на 30 см
- Высокоэффективный светодиодный твердотельный источник света с равномерными характеристиками вспышек позволяет добиться более высоких скоростей срабатывания — 30–300 000 вспышек в минуту
- Цифровая широтно-импульсная модуляция для большей резкости изображений на высокой скорости
- В прочной и долговечной конструкции используются твердотельные светодиоды без нитей, газов, свободных полостей и стекла — падение на один метр
- Кварцевая точность системы управления — 0,02 % (± 1 знак)
- Многострочный ЖК-дисплей
- Проверка скорости вращения механизма без физического контакта или необходимости использовать светоотражающую ленту
- Опережение или замедление вспышки для просмотра зубьев шестерен, режущих поверхностей, повторов или «плавающего» оборудования
- Управление кнопками $\times 2$ и $\div 2$ для простоты регулировки

Регулируемая продолжительность вспышек

Для большинства задач подходит стандартная продолжительность вспышек без дополнительной регулировки. Для других приложений с более высокой скоростью или более крупными вращающимися объектами с большой площадью поверхности необходима регулировка вспышек. В системах, работающих с высокой скоростью, объекты могут перемещаться в течение короткого периода времени одной вспышки, в результате чего получается размытое изображение. При уменьшении продолжительности импульса остается меньше времени на перемещение объектов, и изображение будет выглядеть четче.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОДИОДНОГО СТРОБОСКОПА FLUKE 820-2

Параметр	Значения
Механические характеристики	

Размеры (В x Ш x Д)	5,71 см x 6,09 см x 19,05 см
	2,25 д. x 2,4 д. x 7,5 д.
Вес	0,24 кг
Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 °C до +45 °C
Температура хранения	от -10 °C до +50 °C
Допустимая влажность при работе (без конденсации)	Без конденсации (< 10 °C)
	90 % отн. вл. (от 10 °C до 30 °C)
	75 % отн. вл. (от 30 °C до 40 °C)
	45 % отн. вл. (от 40 °C до 50 °C)
Абсорбция/коррозия	30 °C, 95 % отн. вл., 5 дней
	Обычные функции прибора
Высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 м
Вибрация	MIL-PRF-28800F Класс 2
Сопротивление ударам	Падение с высоты 1 м
Защищенность от электромагнитных помех (EMI), защищенность от радиопомех (RFI), электромагнитная совместимость (EMC)	EN61326-1:2006
Соответствие стандартам безопасности	
Ведомственные разрешения	СЕ
	Класс III (SELV) степень загрязнения 2
Прочие характеристики	
Частота вспышки	
Диапазон	От 30 до 300 000 вспышек в мин.
	от 0,5 до 5 000 Гц
Точность	0,02 %
Разрешение	От 30 до 999 вспышек в мин. = 0,1
	от 1 000 до 300 000 = 1
	от 0,5 Гц до 999 Гц = 0,1
	от 1 000 Гц до 5 000 Гц = 1
Настройка частоты	Вспышки в мин. или Гц
Импульс вспышки	
Продолжительность	Регулируется в мкс или градусах
Задержка	Регулируется в мкс или градусах
Подсветка	
Цвет	Приблизительно 6500 К
Испускаемое излучение	4 800 люкс при 6 000 вспышек в минуту на 30 см
Внешний триггер	
Метод	Разъем для внешнего управления
Высокий уровень	От 3 В до 32 В
Низкий уровень	< 1 В
Минимальная ширина импульса	Соединение 50 мкс

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 820-2

КОМПЛЕКТАЦИЯ СВЕТОДИОДНОГО СТРОБОСКОПА FLUKE 820-2

Наименование	Количество
Защитный чехол	1
Подключение внешнего триггера	1
Светодиодный стробоскоп Fluke 820-2	1