

Простая и экономичная инспекция оборудования

## Стробоскопы SKF серии TKRS

Стробоскопы SKF TKRS 10 и TKRS 20 – это портативные, простые в эксплуатации приборы, позволяющие инспектировать оборудование, совершающее возвратно-поступательное или вращательное движение, без останова машины. Они предназначены для инспектирования таких узлов оборудования, как лопасти вентиляторов, муфты, шестерни, шпинделя и ременные передачи. Стробоскопы TKRS являются неотъемлемой частью концепции «Надежность в руках оператора» и необходимы персоналу, занимающемуся техническим обслуживанием.



### TKRS 10

- Частота вспышек до 12 500 вспышек в минуту позволяет работать с большим количеством оборудования
- Легко читаемый Ж/К экран
- Ксеноновая лампа с ресурсом до 100 миллионов вспышек
- Поставляется с запасной лампой для минимизации времени простоя прибора
- Большое (до 2,5 часов) время работы от одной зарядки батареи

#### Серия TKRS имеет следующие особенности:

- Эргономичное управление позволяет настраивать частоту вспышек за считанные секунды
- Настройка сдвига фазы позволяет повернуть исследуемый объект в удобное положение для осмотра; особенно удобно для инспектирования лопастей вентиляторов и шестерней
- Для непрерывной эксплуатации они оснащены резьбой для крепления на треногу
- Поставляются в надежных кейсах с зарядным устройством

### TKRS 20

- Светодиодный источник света с низким энергопотреблением позволяет работать без подзарядки до двенадцати часов
- Яркие и мощные вспышки обеспечивают хорошее освещение объекта на расстоянии с фокусировкой зоны осмотра
- Частота вспышек до 300 000 вспышек в минуту подходит для инспекции большинства высокоскоростных применений. Имеется режим лампы, позволяющий использовать стробоскоп в качестве мощного фонаря
- Внешний лазерный датчик, входящий в комплект, позволяет легко настраивать частоту вспышек и также позволяет использовать стробоскоп как тахометр
- Легко читаемый Ж/К экран показывает настройки прибора и позволяет 10 пользователям программировать в памяти частоту вспышек для быстрой настройки
- С использованием дополнительного кабеля TKRS C1 стробоскоп TKRS 20 может быть подключен к прибору SKF Microlog





### Технические характеристики

Обозначение	TKRS 10	TKRS 20
Частота вспышек	от 40 до 12 500 вспышек в минуту (в/мин.)	от 30 до 300 000 вспышек в минуту (в/мин.)
Частота вспышек оптического датчика	Не применяется	от 30 до 100 000 в/мин
Точность	$\pm 0,5$ в/мин. или $\pm 0,01\%$ от значения	$\pm 1$ в/мин. или $\pm 0,01\%$ от значения
Настройка частоты вспышек и разрешения экрана	от 100 до 9 999 в/мин.; 0,1 в/мин., от 10 000 до 12 500 в/мин.; 1 в/мин.	от 30 до 9 999 в/мин.; 0,1 в/мин., от 10 000 до 300 000 в/мин.; 1 в/мин.
Диапазон тахометра	от 40 до 59 000 об/мин.	от 30 до 300 000 об/мин.
Точность тахометра	$\pm 0,5$ об/мин. или $\pm 0,01\%$ от значения	$\pm 0,5$ об/мин. или $\pm 0,01\%$ от значения
Лампа	Ксенон: 10 Вт	Светодиодная
Длительность вспышки	9–15 мсек	0,1°–5°
Сила света	154 микроджоулей за вспышку	1 600 люкс за 6 000 в/мин. на 0,2 м (8 д.)
Тип батареи	NiMH, перезаряжаемая и съемная	NiMH, перезаряжаемая и съемная
Время заряда батареи	2–4 часа	2–4 часа
Время работы без подзарядки	2,5 часа при 1 600 в/мин., 1,25 часа при 3 200 в/мин.	12 часов нормальной эксплуатации 6 часов с оптическим сенсором
Вход заряда батареи	100–240 В АС, 50/60 Гц	100–240 В АС, 50/60 Гц
Экран	8 значений в 2 строки Ж/К, буквенно-цифровой	8 значений в 2 строки Ж/К, буквенно-цифровой
Обновление экрана	непрерывно	непрерывно
Контроль	Питание, x2, x1/2, фазовый сдвиг, внешний триггер	Питание, x2, x1/2, фазовый сдвиг, внешний триггер, длительность импульса и память
Вход внешнего управляющего устройства	0–5 В типа TTL через разъем типа стереонаушники	0–5 В типа TTL через разъем типа стереонаушники
Задержка вспышки по внешнему управляющему устройству	5 мсек максимум	5 мсек максимум
Синхронизирующий выход 0–5 В TTL	Запись сигнала со стереовыхода	Запись сигнала со стереовыхода
Вес	650 г	600 г
Рабочая температура	от 10 до 40 °С (от 50 до 104 °F)	от 10 до 40 °С (от 50 до 104 °F)
Температура хранения	от –20 до +45 °С (от –4 до +113 °F)	от –20 до +45 °С (от –4 до +113 °F)

© SKF является зарегистрированной торговой маркой SKF Group.

© SKF Group 2011

Содержание этой публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несет ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB MP/P8 11301 RU • Февраль 2011

