

# Стробоскоп SKF TKRS 41

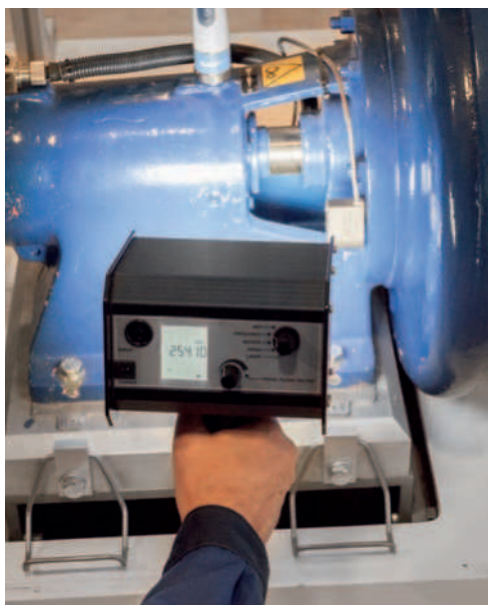
Высокоэффективный портативный стробоскоп для инспектирования оборудования



Высокоэффективный портативный стробоскоп для инспектирования оборудования

## Стробоскоп SKF TKRS 41

SKF TKRS 41 — это высокоэффективный стробоскоп для визуального инспектирования работающего оборудования и определения частоты вращения узлов. Стробоскоп отличается прочной конструкцией и высокой яркостью, что позволяет использовать его в сложных промышленных условиях. Благодаря встроенной лазерной системе измерения частоты вращения и простому управлению пользователь может быстро задать правильную частоту вспышек и получить чёткие снимки для визуального контроля.



SKF TKRS 41 предназначен для выполнения широкого спектра операций техобслуживания, в стандартном режиме работы он оптимизирован для быстрого и эффективного использования. Для решения более сложных задач, например, когда требуется дополнительное изменение входного сигнала для активации стробоскопа в такт с сигналами оборудования, прибор можно перевести в профессиональный режим. Для большего удобства визуального контроля стробоскоп позволяет использовать функцию SLOW (замедление) для обследования всех частей узла вращения в замедленном режиме.

- **Высокая яркость и длительное время работы** — Мощная матрица со 118 светодиодами обладает интенсивностью света до 8000 лк, что позволяет использовать прибор практически в любых условиях
- **Режим замедления** — С помощью снимков отображается замедленное вращение для удобства визуального контроля
- **Прочный портативный прибор** — Лёгкий алюминиевый корпус со встроенной аккумуляторной батареей и резиновой окантовкой для использования в промышленных условиях
- **Простота эксплуатации** — Эргономичное и интуитивно понятное управление позволяет быстро задать нужную частоту вспышек
- **Автоматическая лазерная синхронизация** — Встроенная лазерная система измерения частоты вращения с автоматической синхронизацией частоты вспышек избавляет от необходимости подбора правильной частоты
- **Профессиональная модуляция входного сигнала** — Для активации стробоскопа можно использовать и модулировать входные сигналы оборудования



### Области применения

SKF TKRS 41 — это высокоэффективный портативный стробоскоп для визуального инспектирования. Он подходит для широкого спектра операций техобслуживания в сложных промышленных условиях, а пусковой импульс позволяет осуществлять дополнительный контроль промышленного и испытательного оборудования.

- **Широкий спектр операций техобслуживания** — Контроль работающего оборудования, например, лопастей вентиляторов, валов, муфт, ремней, цепей, зубчатых колёс и т. д., на предмет видимых повреждений
- **Производство бумаги** — Наладка и контроль качества бумаги в процессе производства
- **Текстильная промышленность** — Наладка и контроль технологических операций, таких как вращение шпинделей и формирование ткани определённого переплетения
- **Полиграфическая промышленность** — Контроль качества печати в процессе производства
- **Испытательное оборудование** — Анализ материалов и компонентов во время быстрых перемещений, например, анализ резонансных состояний

**Высокая эффективность**

118 высокоэффективных светодиодов обеспечивают интенсивность света до 8000 лк

**Частота вспышек**

От 30 до 300 000 вспышек в минуту

**Прибор профессионального назначения**

Внешнее триггерное устройство, модулируемый входной сигнал и непрерывная работа с внешним источником питания позволяют использовать стробоскоп для различных операций по инспектированию оборудования

**Высокая прочность**

Прочный металлический корпус с резиновой окантовкой защищает стробоскоп в промышленных условиях

**Автоматическая синхронизация вспышки**

Лазерная система измерения частоты вращения обеспечивает автоматическую настройку частоты вспышек в зависимости от текущей частоты вращения узлов оборудования

**Портативность**

Лёгкая конструкция с эргономичной рукояткой обеспечивают удобство применения и возможность непрерывной работы до 7 часов от встроенного аккумулятора

**Дисплей с подсветкой**

Наглядная индикация на большом ЖК-дисплее с подсветкой

**Технические характеристики**

Обозначение	TKRS 41	Зарядное устройство и блок питания	110–230 В, 50/60 Гц, штекеры ЕС/США/Великобритания/Австралия
Диапазон частоты вспышек	от 30 до 300 000 вспышек в минуту (в/мин)	Дисплей	Многострочный ЖК-дисплей с подсветкой
Погрешность	$\pm 0,02\%$ ( $\pm 1$ знак / $\pm 0,025$ мкс)	Управление	Переключатель режимов и поворотная ручка-кнопка
Настройка частоты вспышек и разрешения экрана	$\pm 0,1$ (от 30 до 999,9 в/мин) $\pm 1,0$ (от 1000 до 9999 в/мин) $\pm 10$ (от 10 000 до 300 000 в/мин)	Выход для внешнего триггерного устройства	3–30 В / макс. 5 мА (беспотенциальный оптрон) посредством 5-контактного разъёма DIN 41524 (входит в комплект поставки)
Диапазон тахометра	от 30 до 300 000 об/мин	Диапазон внешнего триггерного устройства	от 0 до 300 000 в/мин
Погрешность тахометра	$\pm 0,02\%$ или $\pm 1$ знак, в зависимости от того, что больше	Размеры кейса	345 x 165 x 270 мм (13,6 x 6,5 x 10,6 дюйма)
Источник вспышек	118 светодиодов	Вес прибора	1,15 кг (2,53 фунта)
Длительность вспышки	регулируемая, 0,025–3,0°	Общий вес	2,4 кг (5,3 фунта)
Мощность	8000 лк при длительности вспышки 1° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)	Рабочая температура	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Источник питания	Литий-ионный аккумулятор (перезаряжаемый); непрерывный режим работы с блоком питания		
Время работы без подзарядки	около 2 ч 30 мин при 0,50° (~4000 лк) около 5 ч 00 мин при 0,25° (~2000 лк)		



[skf.ru](https://skf.ru) | [mapro.skf.ru](https://mapro.skf.ru) | [skf.ru/lubrication](https://skf.ru/lubrication)

® SKF — зарегистрированный товарный знак SKF Group.

© SKF Group 2018

Содержание данной 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 настоящей публикации, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB MP/P8 18004 RU · Ноябрь 2018