

# Стробоскопы SKF серии TKRS

Высокоэффективные портативные стробоскопы для визуального контроля



Высокоэффективные портативные стробоскопы для визуального контроля

## Стробоскопы SKF серии TKRS

SKF предлагает широкий ассортимент портативных стробоскопов серии TKRS для визуального контроля работающего оборудования в сложных промышленных условиях. Эти портативные приборы позволяют на ранней стадии выявлять отклонения от нормальной работы, помогая в планировании процедур техобслуживания. Они также способствуют уменьшению дополнительных нагрузок на вращающееся оборудование и поддержанию заданного уровня производительности. Простые в использовании стробоскопы серии TKRS четырёх моделей имеют от 3 до 118 светодиодов повышенной яркости. Каждый стробоскоп оснащён большим дисплеем и multifunctional селекторным переключателем, который позволяет быстро найти нужный раздел меню. Возможна регулировка яркости и других рабочих характеристик.

### TKRS 11

- Быстрый выбор частоты вращения поворотной клавишей
- Монохромный ЖК-дисплей
- Три светодиода повышенной яркости



### TKRS 21

- Семь светодиодов повышенной яркости обеспечивают высокую интенсивность света
- Многострочный TFT-дисплей с подсветкой



### TKRS 31

- Встроенный лазерный тахометр с синхронизацией вспышки
- Профессиональный режим с дополнительной функцией замедленного сдвига фазы
- Триггерные вход и выход с возможностью изменения сигнала



### TKRS 41

- 118 светодиодов повышенной яркости обеспечивают максимальную интенсивность света
- Портативная работа благодаря наличию встроенной аккумуляторной батареи
- Непрерывный режим работы при использовании адаптера питания
- Синхронизация вспышки с использованием лазерного тахометра или триггерного входа



#### Преимущества стробоскопов серии TKRS:

- Интуитивно понятное управление для быстрого и простого визуального контроля
- Прочный и эргономичный портативный прибор для использования в промышленных условиях
- Яркие долговечные светодиоды, способные работать в непрерывном режиме
- Возможность установки на штатив для стационарной работы

#### Области применения и отрасли:

- **Общее машиностроение** — Инспекция вентиляторов, зубчатых, ремённых и цепных передач, муфт, валов и т. д.
- **Целлюлозно-бумажная промышленность** — Контроль качества
- **Текстильная промышленность** — Наладка и контроль технологических операций, таких как вращение шпинделей и формирование ткани определённого переплетения
- **Полиграфическая промышленность** — Контроль качества
- **Испытательное оборудование** — Анализ материалов и компонентов во время быстрых перемещений, включая оценку состояния компонентов в условиях вибрации или при определении резонансных частот

| Технические характеристики                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение                                 | TKRS 11                                                                              | TKRS 21                                                                              | TKRS 31                                                                                                            | TKRS 41                                                                                                                         |
| Световой поток                              | > 2 000 лк при длительности вспышки 3° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)               | > 6 200 лк при длительности вспышки 3° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)               | > 5 600 лк при длительности вспышки 3° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)                                             | 8 000 лк при длительности вспышки 1° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)                                                            |
| Яркость (длительность вспышки)              | регулируемая, 0,2–5,0°                                                               | регулируемая, 0,2–5,0°                                                               | регулируемая, 0,2–5,0°                                                                                             | регулируемая, 0,025–3,0°                                                                                                        |
| Погрешность                                 | ±0,02 % (±1 знак / ±0,025 мкс), в зависимости от того, что больше                    | ±0,02 % (±1 знак / ±0,025 мкс), в зависимости от того, что больше                    | ±0,02 % (±1 знак / ±0,025 мкс), в зависимости от того, что больше                                                  | ±0,02 % (±1 знак / ±0,025 мкс), в зависимости от того, что больше                                                               |
| Лазерная система измерения частоты вращения | Нет                                                                                  | Нет                                                                                  | Да                                                                                                                 | Да                                                                                                                              |
| Сдвиг фаз                                   | Да                                                                                   | Да                                                                                   | Да (с функцией замедления)                                                                                         | Да (с функцией замедления)                                                                                                      |
| Время работы (прибл.)                       | 5 ч 30 мин при 1° (яркость дисплея 100 %) 7 ч 45 мин при 0,2° (яркость дисплея 20 %) | 3 ч 00 мин при 1° (яркость дисплея 100 %) 6 ч 45 мин при 0,2° (яркость дисплея 20 %) | 3 ч 45 мин при 1° (яркость дисплея 100 %) 8 ч 15 мин при 0,2° (яркость дисплея 20 %)                               | 2 ч 30 мин при 0,50° (~4000 лк) 5 ч 00 мин при 0,25° (~2000 лк)                                                                 |
| Дисплей                                     | Монохромный ЖК-дисплей                                                               | Многострочный TFT-дисплей с подсветкой                                               | Многострочный TFT-дисплей с подсветкой                                                                             | Многострочный ЖК-дисплей с подсветкой                                                                                           |
| Источник питания                            | 3 батареи типа AA (входят в комплект поставки)                                       | 3 батареи типа AA (входят в комплект поставки)                                       | 3 батареи типа AA (входят в комплект поставки)                                                                     | встроенный литий-ионный аккумулятор (перезаряжаемый); непрерывный режим работы с адаптером питания (входит в комплект поставки) |
| Адаптер питания и зарядное устройство       | Неприменимо                                                                          | Неприменимо                                                                          | Неприменимо                                                                                                        | 110–230 В, 50/60 Гц, штекеры ЕС/США/Великобритания/Австралия                                                                    |
| Диапазон внешнего триггерного устройства    | Неприменимо                                                                          | Неприменимо                                                                          | от 30 до 300 000 в/мин                                                                                             | от 0 до 300 000 в/мин                                                                                                           |
| Разъём для внешнего триггерного устройства  | Неприменимо                                                                          | Неприменимо                                                                          | Разъём: TRS 3,5 мм (входит в комплект поставки) Вход: 3–30 В / макс. 5 мА (NPN) Выход: до 30 В / макс. 50 мА (NPN) | Разъём: 5-контактный DIN 41524 (входит в комплект поставки) Вход: 3–30 В / макс. 5 мА (беспотенциальный оптрон)                 |
| Изменение сигнала                           | Неприменимо                                                                          | Неприменимо                                                                          | Выбор фронта, умножитель, делитель, задержка                                                                       | Выбор фронта, умножитель, делитель, задержка                                                                                    |
| Размеры прибора                             | 225 × 78 × 50 мм (8,9 × 3 × 2 дюйма)                                                 | 225 × 78 × 50 мм (8,9 × 3 × 2 дюйма)                                                 | 225 × 78 × 50 мм (8,9 × 3 × 2 дюйма)                                                                               | Без защитной каучуковой накладки 150 × 130 × 112 мм (6,0 × 5,1 × 4,4 дюйма)                                                     |
| Вес прибора (с аккумуляторной батареей)     | 0,29 кг (0,64 фунта)                                                                 | 0,29 кг (0,64 фунта)                                                                 | 0,3 кг (0,65 фунта)                                                                                                | 1,15 кг (2,53 фунта)                                                                                                            |
| Размеры кейса                               | 260 × 180 × 85 мм (10,2 × 7,1 × 3,3 дюйма)                                           | 260 × 180 × 85 мм (10,2 × 7,1 × 3,3 дюйма)                                           | 260 × 180 × 85 мм (10,2 × 7,1 × 3,3 дюйма)                                                                         | 345 × 165 × 270 мм (13,6 × 6,5 × 10,6 дюйма)                                                                                    |
| Общий вес (кейс + прибор)                   | 0,78 кг (1,7 фунта)                                                                  | 0,78 кг (1,7 фунта)                                                                  | 0,79 кг (1,7 фунта)                                                                                                | 2,4 кг (5,3 фунта)                                                                                                              |



[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 2019

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 18387 RU · Май 2019