

Прибор SKF TKSA 51 для выверки соосности валов

Комплексная и интуитивно понятная выверка соосности валов с помощью планшетов и смартфонов



Широкие измерительные возможности и хорошие рабочие характеристики прибора для выверки соосности валов TKSA 51 отвечают требованиям как начального, так и экспертного уровня. Удобный в эксплуатации и не требующий специального обучения прибор для выверки соосности валов работает на базе приложения SKF для планшетов и смартфонов.

Принадлежности в комплекте TKSA 51 предназначены для выверки различного оборудования с горизонтальными или вертикальными валами, включая двигатели, приводы, вентиляторы, насосы, редукторы и т. д. Приложения прибора содержат видеоруководство по выполнению точной выверки.

- **Измерительные возможности** — Хорошо известный метод измерений в трёх положениях дополняется возможностью начала процедуры под любым углом с минимальным сектором поворота измерительных головок всего 40°. Это позволяет выполнять выверку в условиях ограниченного пространства.
- **Автоматические отчёты** — Отчёты о выверке создаются автоматически и могут сопровождаться комментариями, изображением оборудования и подписью посредством сенсорной панели. Эти отчёты могут быть легко экспортированы в формате .pdf и использоваться с другими мобильными приложениями.

- **Универсальность и компактность** — Входящие в комплект компоненты, такие как магнитные монтажные кронштейны, удлинители и цепи, расширяют возможности применения прибора TKSA 51, который при этом остаётся компактным, лёгким и удобным для транспортировки.
- **Интерактивный 3D-обзор** — Данная функция позволяет быстро и просто позиционировать головки для проведения измерений, а процедура горизонтальной и вертикальной выверки отображается в реальном времени. Приложение позволяет вращать виртуальную модель электродвигателя до тех пор, пока её положение не будет соответствовать фактическому положению оборудования.
- **Компенсация помех** — Усреднение значений измерений, получаемых за определённый интервал времени, повышает точность измерений в условиях внешних воздействий.
- Также поставляется в версии TKSA 51D2 с прочным дисплеем для работы в промышленных условиях с предустановленными приложениями.

Области применения

В TKSA 51 используются специальные приложения для выверки горизонтальных и вертикальных валов, а также для исправления «мягкой лапы». Простые в использовании приложения управляются с помощью пиктограмм. Все приложения бесплатные с полностью функциональным демонстрационным режимом, в котором можно выполнить всю процедуру выверки до приобретения прибора.



Выверка соосности валов



Выверка соосности вертикальных валов



«Мягкая лапа»

Технические характеристики

Обозначение	TKSA 51		
Датчики и связь	20 мм (0,8 дюйма) линейная ПЗС-матрица класса 2; инклинометр $\pm 0,1^\circ$; Bluetooth 4.0 LE	Крепление	2 × V-образные кронштейны с цепями, ширина 15 мм (0,6 дюйма)
Расстояние измерения	0,07–5 м (0,23–16,4 фута)	Диаметры валов	От 20 до 150 мм (от 0,8 до 5,9 дюйма), 450 мм (17,7 дюйма) с удлинительными цепями (входят в комплект)
Погрешности измерения	< 1% ± 10 мкм	Макс. высота муфты ¹⁾	45 мм (1,8 дюйма) со стандартными стержнями, плюс 120 мм (4,7 дюйма) на один комплект удлинительных стержней
Материал корпуса	Передняя панель из анодированного алюминия, задняя панель из пластика PC/ABS	Адаптер питания	Зарядка через порт Micro USB (5 В) В комплекте зарядный кабель Micro USB/USB Совместимость с зарядными устройствами USB 5 В (не входят в комплект)
Время работы	До 8 часов, литий-ионный аккумулятор, быстрая зарядка: 10 мин., время работы после зарядки 1 час	Рабочая температура	От 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F)
Размеры	52 × 64 × 50 мм (2,1 × 2,5 × 2 дюйма)	Класс защиты IP	IP 54
Вес	190 г (0,4 фунта)	Размеры кейса	355 × 250 × 110 мм (14 × 9,8 × 4,3 дюйма)
Устройство управления	TKSA DISPLAY2, рекомендуется использовать Samsung Galaxy Tab Active 2 и iPad Mini iPad, iPod Touch, iPhone SE, Galaxy S6 или выше (в комплект не входят)	Общий вес (вкл. кейс)	2,9 кг (6,4 фунта)
Обновление программы/приложения	Apple AppStore или Google Play Store	Сертификат калибровки	Срок действия 2 года
Требования к операционной системе	Apple iOS 9 или Android OS 4.4.2 (и выше)	Комплектация	2 измерительных блока (M&S); 2 кронштейна для вала с цепями 480 мм (18,9 дюйма), резьбовые стержни 80 мм (3,2 дюйма) и магниты; 4 резьбовых удлинителя 120 мм (4,7 дюйма); 2 удлинительные цепи 980 мм (38,6 дюйма); зарядный кабель Micro USB/USB; рюкзак; сертификат калибровки и соответствия в печатном виде; краткое руководство пользователя в печатном виде (на английском языке); кейс SKF; лист A4 с 12 наклейками с QR-кодами
Метод выверки	Выверка горизонтальных и вертикальных валов, измерение в 3 положениях «9-12-3», автоматическое измерение, свободное измерение (с мин. поворотом 40°), «мягкая лапа»		
Текущие поправочные значения	В вертикальной и горизонтальной плоскости		
Дополнительные функции	Библиотека оборудования, считывание QR-кодов, целевые значения, компенсация помех, 3D-обзор оборудования, поворот экрана на планшетах, автоматический отчёт в формате .pdf		

¹⁾ В зависимости от муфты, кронштейны могут устанавливаться на муфту, сокращая ограничение муфты по высоте.

skf.ru | mapro.skf.ru | skf.ru/lubrication

© SKF — зарегистрированный товарный знак SKF Group.
App Store является товарным знаком Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах.
Android и Google Play являются товарными знаками Google Inc.

© SKF Group 2017
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 настоящей публикации, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB MP/P8 15776/2 RU · Октябрь 2017