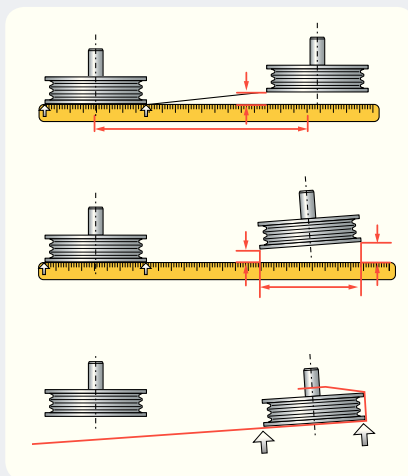


# Приборы SKF для выверки шкивов Серия ТКВА

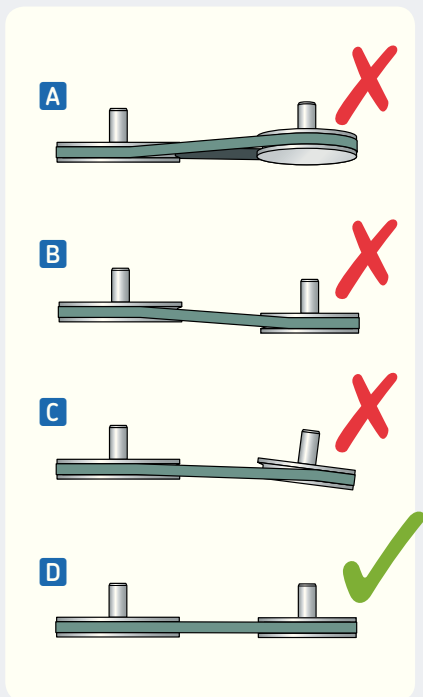


Отказы ременных передач из-за  
перекосов уходят в прошлое

# Приборы SKF для выверки шкивов



Измерение параллельного и углового перекоса с использованием поверочной линейки или натянутой струны.



- A** Вертикальный угловой перекос.
- B** Параллельный перекос.
- C** Горизонтальный угловой перекос.
- D** Точная выверка.

Одной из обычных причин внепланового простоя оборудования с ременным приводом является перекос шкива. Перекос вызывает износ ремня и самого шкива и приводит к повышению уровня вибрации и шума. Эти явления становятся причиной остановки всего механизма. Другим следствием повышенной вибрации является преждевременный выход подшипника из строя, который также приводит к внеплановым остановкам оборудования.

## Традиционные методы выверки ременных передач

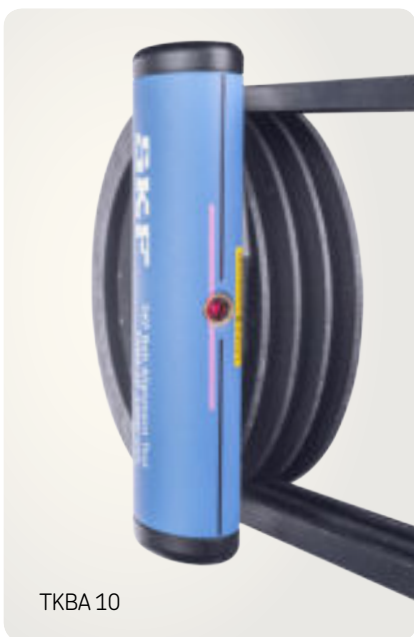
Данные методы как правило являются визуальными с использованием поверочной линейки и/или натянутой струны. Несмотря на быстроту выполнения, они зачастую дают неточные результаты.

## Методы лазерной выверки ременных передач

Применение лазерного оборудования обеспечивает более быструю и точную регулировку. Приборы для выверки шкивов также подходят для выравнивания торцов или канавок шкивов.

### Точная выверка шкива и ремня позволяет:

- Продлить срок службы подшипника.
- Увеличить время работы, эффективность и производительность.
- Снизить износ ремней и шкивов.
- Снизить трение и энергопотребление.
- Уменьшить вибрацию и шум.
- Сократить расходы на замену компонентов и издержки, связанные с простоем оборудования.



TKBA 10



TKBA 20

SKF предлагает три различных типа приборов для выверки шкивов, обеспечивающих точное центрирование практически во всех областях применения. Использование данных приборов не предполагает какой-либо специальной подготовки. Положение лазерного луча указывает на природу несоосности, позволяя легко и точно осуществить правильную настройку.

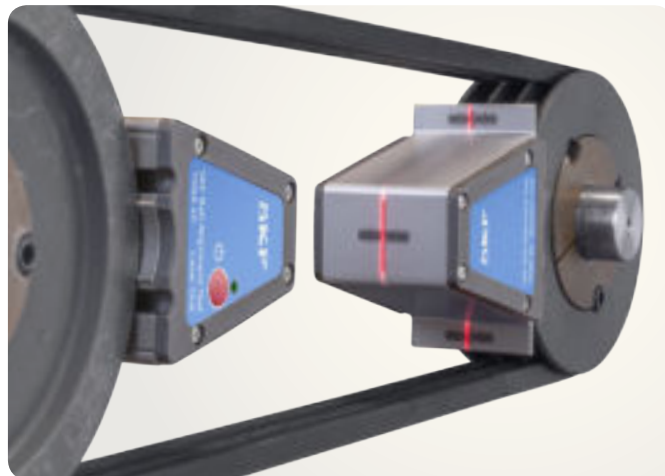


## TKVA 10 и TKVA 20

Универсальные инструменты для выверки шкивов и цепных звёздочек

Приборы SKF TKVA 10 и TKVA 20 позволяют выравнивать шкивы и цепные звёздочки с боковой поверхности. Устройство крепится с помощью магнита к внутренней или внешней поверхности практически любых шкивов или цепных звёздочек и не имеет малых деталей и мишеней, которые могут потеряться. Передатчик проецирует лазерную линию на отражатель, установленный на противоположном шкиве. Нулевая линия отражателя указывает допуск и вертикальный угловой перекося. Изображенная на передатчике отраженная лазерная линия показывает горизонтальный угловой перекося всех трёх видов.

- Мощные магниты обеспечивают быстроту и лёгкость крепления.
- Инструмент облегчает одновременную регулировку натяжения и выверки.
- Может применяться практически на любом оборудовании, где имеются клиновые, многоручьевые, поликлиновые и другие ремни, а также цепные звёздочки.
- В SKF TKVA 10 используется красный лазер, обеспечивающий дальность до 3 м (10 футов).
- В SKF TKVA 20 используется хорошо различимый зелёный лазер, обеспечивающий дальность до 6 м (20 футов). Он может применяться даже на улице в солнечную погоду.
- Прочный алюминиевый корпус обеспечивает высокую устойчивость и точность выверки.



## TKVA 40

Высокоточный инструмент для выверки шкивов для клиновых ремней

Прибор SKF TKVA 40 обеспечивает выверку шкивов для клиновых ремней по клиновым ручьям. Для закрепления приспособления в канавке шкива используются V-образная направляющая и мощный магнит. Минимальное количество оборудования — два блока с источником лазерного излучения и приёмником — обеспечивает быструю и лёгкую установку BeltAlign. Трёхмерная мишень приёмника позволяет легко и точно определить вид вертикального, горизонтального, параллельного или комбинированного перекося.

- Мощные магниты обеспечивают быстроту и лёгкость крепления.
- Трёхмерная целевая зона упрощает процесс выверки.
- Инструмент облегчает одновременную регулировку натяжения и выверку.
- Клиновые направляющие упрощают выверку различных типов шкивов для клиновых ремней.
- Выверка по канавкам шкива для клиновых ремней точнее, чем по торцевым поверхностям, что позволяет производить оптимальную центровку в случаях, когда торцы шкивов имеют различную толщину или неточно обработаны.
- Возможность применения во многих сферах благодаря максимальной дальности действия 6 м (20 футов).
- Специальные адаптеры обеспечивают установку на боковую поверхность шкивов, что необходимо для выверки поликлиновых ременных и зубчатых передач.

## Технические характеристики

| Наименование                         | TKBA 10   | TKBA 20   | TKBA 40   |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Тип лазера                           | Красный полупроводниковый лазер   | Зелёный полупроводниковый лазер   | Красный полупроводниковый лазер   |
| Лазер                                | 1× Встроенный лазер класса 2, <1 мВт, 635 нм  | 1× Встроенный лазер класса 2, <1 мВт, 532 нм  | 1× Встроенный лазер класса 2, <1 мВт, 632 нм  |
| Длина волны лазера                   | 2 м на 2 м (6,6 фута на 6,6 фута)   | 2 м на 2 м (6,6 фута на 6,6 фута)   | 3 м на 2 м (9,8 фута на 6,6 фута)   |
| Точность измерений углового перекося | Менее 0,02° на 2 м (6,6 фута)   | Менее 0,02° на 2 м (6,6 фута)   | Менее 0,2°  |
| Точность измерений смещения          | Менее 0,5 мм (0,02 дюйма)   | Менее 0,5 мм (0,02 дюйма)   | Менее 0,5 мм (0,02 дюйма)   |
| Дальность измерения                  | 50 мм до 3000 мм (от 2 дюймов до 10 футов)  | 50 мм до 6000 мм (от 2 дюймов до 20 футов)  | 50 мм до 6000 мм (от 2 дюймов до 20 футов)  |
| Управление                           | Тумблер включения лазера  | Тумблер включения лазера  | Выключатель лазера  |
| Материал корпуса                     | Алюминий, порошковое покрытие   | Алюминий, порошковое покрытие   | Прессованный алюминий   |
| Размеры                              |   |   |   |
| Передачик                            | 169 × 51 × 37 мм (6,65 × 2,0 × 1,5 дюйма)   | 169 × 51 × 37 мм (6,65 × 2,0 × 1,5 дюйма)   | 70 × 74 × 61 мм (2,8 × 2,9 × 2,4 дюйма)   |
| Приёмник                             | 169 × 51 × 37 мм (6,5 × 2,0 × 1,5 дюйма)  | 169 × 51 × 37 мм (6,5 × 2,0 × 1,5 дюйма)  | 96 × 74 × 61 мм (3,8 × 2,9 × 2,4 дюйма)   |
| Размеры отражателя                   | 22 × 32 мм (0,9 × 1,3 дюйма)  | 22 × 32 мм (0,9 × 1,3 дюйма)  | Н/Д   |
| Вес                                  |   |   |   |
| Передачик                            | 365 г (0,8 фунта)   | 365 г (0,8 фунта)   | 320 г (0,7 фунта)   |
| Приёмник                             | 340 г (0,7 фунта)   | 340 г (0,7 фунта)   | 270 г (0,6 фунта)   |
| Монтаж                               | Магнитный, устанавливаемый сбоку  | Магнитный, устанавливаемый сбоку  | Магнитный, устанавливаемый в канавке (опциональный боковой адаптер TMEB A2)   |
| Клиновые направляющие                | Н/Д   | Н/Д   | Размер 1: 22 мм, короткие стержни (3× пары)<br>Размер 2: 22 мм, длинные стержни (3× пары)<br>Размер 3: 40 мм, короткие стержни (3× пары)<br>Размер 4: 40 мм, длинные стержни (3× пары)              |
| Аккумуляторная батарея               | 2× AAA щелочные IEC LR03  | 2× AAA щелочные IEC LR03  | 2× AAA щелочные IEC LR03  |
| Длительность работы                  | 25 часов непрерывной работы   | 8 часов непрерывной работы  | 20 часов непрерывной работы   |
| Размеры футляра                      | 260 × 85 × 180 мм (10,2 × 3,3 × 7,1 дюйма)  | 260 × 85 × 180 мм (10,2 × 3,3 × 7,1 дюйма)  | 260 × 85 × 180 мм (10,2 × 3,3 × 7,1 дюйма)  |
| Общий вес (вкл. кейс)                | 1,3 кг (2,9 фунта)  | 1,3 кг (2,9 фунта)  | 1,2 кг (2,7 фунта)  |
| Рабочая температура                  | от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)   | от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)   | от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)   |
| Температура хранения:                | от -20 до +60 °C (от -4 до +140 °F)   | от -20 до +60 °C (от -4 до +140 °F)   | от -20 до +65 °C (от -4 до +150 °F)   |
| Относительная влажность              | Влажность от 10 до 90% без конденсации  | Влажность от 10 до 90% без конденсации  | Влажность от 10 до 90% без конденсации  |
| Класс защиты IP                      | IP 40   | IP 40   | IP 40   |
| Сертификат калибровки                | Действителен два года   | Действителен два года   | Действителен два года   |
| Комплект поставки                    | 1× передачик TKBA 10<br>1× приёмник TKBA 10<br>2× аккумуляторные батареи AAA<br>1× инструкция по эксплуатации<br>1× сертификат калибровки | 1× передачик TKBA 20<br>1× приёмник TKBA 20<br>2× аккумуляторные батареи AAA<br>1× инструкция по эксплуатации<br>1× сертификат калибровки | 1× передачик TKBA 40<br>1× приёмник TKBA 40<br>2× аккумуляторные батареи AA<br>4× вида клиновых направляющих, по 3 шт. каждого размера<br>1× инструкция по эксплуатации<br>1× сертификат калибровки |

## SKF также предлагает

Система натяжения ремней SKF



Измеритель натяжения ремней SKF



Для дополнительной информации обратитесь к нашим публикациям 6804 EN (6702 EN) и 6479 EN или перейдите по ссылке: [www.skfptp.com](http://www.skfptp.com)