

MOTION & CONTROL™

NSK

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ВЫВЕРКИ
ШКИВОВ РЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ



air 
NSK experts

ПОДПИСАТЬСЯ НА РАССЫЛКУ NSK 

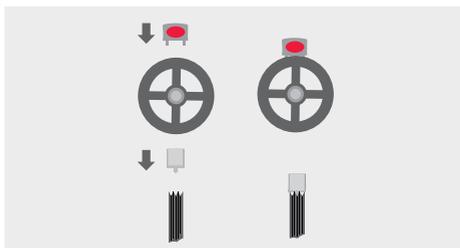
Процесс выверки

Выверка шкивов

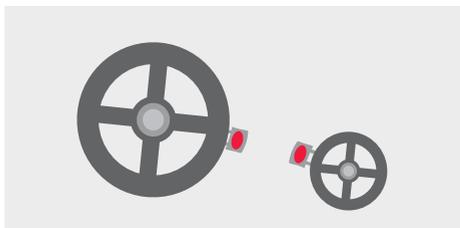
В устройстве LAB-Set используются две лазерные головки, формирующие лазерные линии на шкалах противоположных блоков. Выверка шкивов производится путем совмещения лазерных линий с центральными метками шкал на противоположных сторонах.

Монтаж головок LAB-Set

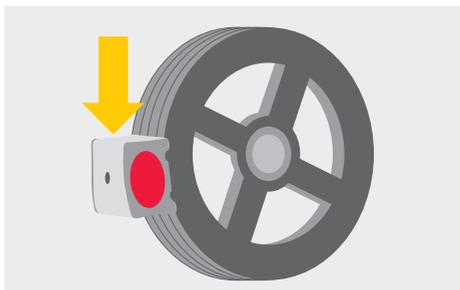
Каждая головка монтируется на шкиве, как показано на рисунке. ПРИМЕЧАНИЕ! Магнит, который удерживает головку на шкиве, очень мощный. Избегайте защемления пальцев!



Установите обе головки с подпружиненными щупами в одинаковые канавки на противоположных шкивах так, чтобы они были направлены навстречу друг другу, как показано на рисунке.



Убедитесь, что щупы правильно установились в канавках с помощью перемещения головки вперед-назад на несколько миллиметров.



Процесс выверки

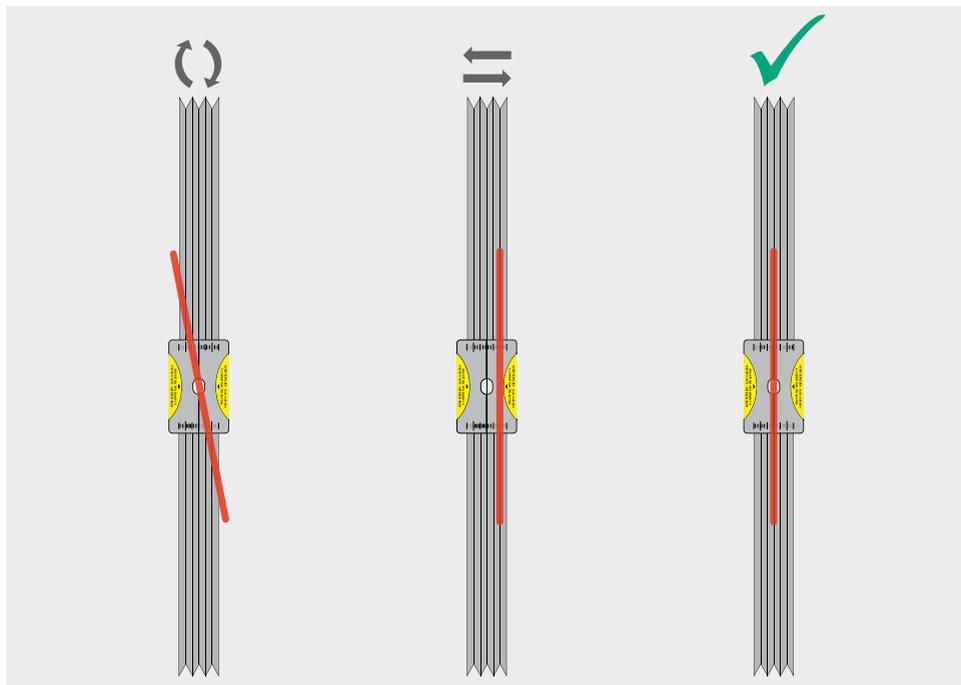
После монтажа головок включите лазеры. Каждый лазер проецирует линию на противоположной головке. При правильной выверке эти линии совпадают с центральными метками на шкалах противоположных блоков.

Если существует нарушение выверки ременного привода, сначала производится устранение угловой ошибки.

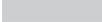
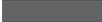
Очень важно следить за правильностью монтажа шкивов на валах.

Перед началом процесса выверки необходимо убедиться в том, что валы прямые.

Шатающиеся или искривленные шкивы сильно влияют на качество выверки.



Выбор V-образной направляющей

Ширина канавки шкива (мм)	Профиль ремня	Мин. Ø (мм)	Исходный диаметр шкива	Макс. Ø (мм)	V-образная направляющая
6	Y/6	75		700	 1: 5–22 мм (короткий стержень)
8	8	75		900	
9	3V/9N	85		900	
9.7	SPZ	85		900	 2: 5–22 мм (длинный стержень)
10	Z/10, ZX/X10	80		900	
12.7	SPA	85		900	
13	A/13, AX/X13	80		900	
15	5V/15N	90		1300	 3: 22–40 мм (короткий стержень)
16.3	SPB	90		1300	
17	B/17, BX/X17	90		1300	
20	20	140	1300		
22	SPC, C/22, CX/X22	140	1300	 4: 22–40 мм (длинный стержень)	
25	25, 8V/25N	300	1800		
32	D/32	300	1800		
40	E/40	300	1800		

Технические характеристики и правила техники безопасности



Технические характеристики

Измерительные блоки	
Материал корпуса	Алюминий
Вес	300 г (каждый блок)
Габариты	61 × 77 × 61 мм (В × Ш × Г)
Тип батареи	2 шт. типа LR03 (AAA), 1,5 В в каждой головке
Время работы	20 часов (непрерывно)
Расстояние измерения	50–6000 мм
Точность измерения	Не более 0,5 мм или 0,2 градуса
Диапазон диаметров шкивов	От 75 мм и больше (стандартные)
Ширина канавки шкива	6–40 мм (стандартные)
Класс лазера	2
Выходная мощность	<1 мВт
Длина волны лазерного излучения	600–650 нм диодный лазер II класса

Правила техники безопасности

В устройстве LAB-Set используются лазерные диоды с выходной мощностью менее 1,0 мВт. Лазер относится к классу 2, который считается безопасным для целевого использования при соблюдении минимальных мер предосторожности.

Таковыми мерами являются:

- › **Никогда не смотреть прямо на источник лазерного излучения.**
- › **Никогда не направлять луч лазера в глаза других людей.**

Данная система отвечает требованиям следующих документов::

- › МЭК-60825-1:2007;
- › Британский стандарт BS EN 60825-1;
- › DIN EN 60825-1;
- › Американский стандарт FDA 21 CFR, глава 1, части 1040.10 и 1040.11.



Офисы продаж NSK – Европа, Ближний Восток и Африка**Россия**

NSK Polska Sp. z o.o.
 Russian Branch
 Office 1 703, Bldg 29,
 18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
 Saint-Petersburg, 199178
 Tel. +7 812 3325071
 Fax +7 812 3325072
 info-ru@nsk.com

Ближний Восток

NSK Bearings Gulf Trading Co.
 JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
 Jebel Ali Downtown,
 PO Box 262163
 Dubai, UAE
 Tel. +971 (0) 4 804 8205
 Fax +971 (0) 4 884 7227
 info-me@nsk.com

Великобритания

NSK UK Ltd.
 Northern Road, Newark
 Nottinghamshire NG24 2JF
 Tel. +44 (0) 1636 605123
 Fax +44 (0) 1636 643276
 info-uk@nsk.com

**Германия, Австрия,
Швейцария, Скандинавия**

NSK Deutschland GmbH
 Harkortstraße 15
 40880 Ratingen
 Tel. +49 (0) 2102 4810
 Fax +49 (0) 2102 4812290
 info-de@nsk.com

Испания

NSK Spain, S.A.
 C/ Tarragona, 161 Cuerdo Bajo
 2^a Planta, 08014 Barcelona
 Tel. +34 93 2892763
 Fax +34 93 4335776
 info-es@nsk.com

Италия

NSK Italia S.p.A.
 Via Garibaldi, 215
 20024 Garbagnate
 Milanese (MI)
 Tel. +39 02 995 191
 Fax +39 02 990 25 778
 info-it@nsk.com

Турция

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic.
 Ltd. Şti
 19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.
 Ulya Engin İş Merkezi No: 68/3
 Kat. 6
 P.K.: 34736 - Kozyatağı - İstanbul
 Tel. +90 216 4777111
 Fax +90 216 4777174
 turkey@nsk.com

Франция и Бенилюкс

NSK France S.A.S.
 Quartier de l'Europe
 2, rue Georges Guynemer
 78283 Guyancourt Cedex
 Tel. +33 (0) 1 30573939
 Fax +33 (0) 1 30570001
 info-fr@nsk.com

**Центральная,
Восточная Европа и СНГ**

NSK Polska Sp. z o.o.
 Warsaw Branch
 Ul. Migdałowa 4/73
 02-796 Warszawa
 Tel. +48 22 645 15 25
 Fax +48 22 645 15 29
 info-pl@nsk.com

Южно-Африканская Республика

NSK South Africa (Pty) Ltd.
 25 Galaxy Avenue
 Linbro Business Park
 Sandton 2146
 Tel. +27 (011) 458 3600
 Fax +27 (011) 458 3608
 nsk-sa@nsk.com

Посетите наш веб-сайт: www.nskeurope.eu

Global NSK: www.nsk.com

Были приняты все меры, чтобы информация, представленная в данном издании, была предельно точной, однако никаких обязательств относительно ошибок или опечаток никто не несет. © Авторские права NSK 2015.

Содержание данного издания является собственностью издателей.

Напечатано в России. Ref: UM-LAB/A/RU/03.16

