

## EUROPE

SHIMANO EUROPE B.V.  
High Tech Campus 92, 5656 AG Eindhoven, The Netherlands  
Phone: +31-40-261-2222

## U.S.A.

SHIMANO NORTH AMERICA BICYCLE, INC.  
One Holland, Irvine, California 92618, U.S.A.  
Phone: +1-949-951-5003 Fax: +1-949-768-0920

## CANADA

SHIMANO CANADA LTD.  
427 Pido Road Peterborough, Ontario K9J 6X7, Canada  
Phone: +1-705-745-3232 Fax: +1-705-745-1949

## LATIN AMERICA

SHIMANO LATIN AMERICA REP. COM. LTDA. (Brazil)  
Edifício Comercial Maria Santos, Alameda Santos, 415 Cj  
61, Cerqueira César, São Paulo/SP CEP: 01419-913, Brazil  
Phone: +55 11 3149-4949 Fax: +55-11-3057-0571

SHIMANO LATIN AMERICA REP. COM. LTDA. (Argentina)  
Azcuena 1860 Piso 3, ZIP:C1128AAF, Ciudad Autonoma  
de Buenos Aires, Argentina  
Phone: +54-11-4801-4177 Fax: +54-11-4801-4177

## SINGAPORE

SHIMANO (SINGAPORE) PTE. LTD.  
20 Benoi Sector, Jurong Town, Singapore 629852  
Phone: +65-6265-4777 Fax: +65-6265-1575

## AUSTRALIA

SHIMANO AUSTRALIA CYCLING PTY. LTD.  
2 Wurrook Circuit, Caringbah NSW 2229, Australia  
Phone: +61-2-9526-7799 Fax: +61-2-9526-7622

## NEW ZEALAND

SHIMANO NEW ZEALAND LTD.  
79 Apollo Drive, Albany, North Shore City 0632 Auckland,  
New Zealand  
Phone: +64 9 478 1969 Fax: +64 9 479 6288

## CHINA

SHIMANO (SHANGHAI) SALES CORPORATION  
Room 1701—1705 Sheng Gao International Tower,  
No. 137 Xian Xia Road, Shanghai 200051, China  
Phone: +86-21-52061212 Fax: +86-21-52062797

## TAIWAN

SHIMANO (TAIWAN) CO., LTD.  
4F-3, Grand Asia Plaza, 138 Zhongming S.Road, Taichung,  
40361 Taiwan  
Phone: +886-4-2319-5318 Fax: +886-4-2319-4020

## KOREA

NANUX NETWORKS INC.  
33-4, Tekeunobaelli-ro, Jillye-myeon, Gimhae-si,  
Gyeongsangnam-do, South Korea, 50875  
Phone: +82-1644-2022

## JAPAN

SHIMANO SALES CO., LTD.  
1-5-15 Chikkou-Shinmachi, Nishi-ku Sakai, Osaka 592-8331,  
Japan  
Phone: +81-72-243-2820 Fax: +81-72-243-2830

## AUSTRIA

Thalinger Lange GmbH  
Schubertstraße 12  
A-4600 Wels, Austria  
Phone +43 7242 4970  
E-mail mail@thalinger-lange.com  
URL www.thalinger-lange.com

## BELGIUM/LUXEMBOURG

Shimano Belgium NV  
Industrie Mechelen Noord II  
Zandvoortstraat 21  
2800 Mechelen, Belgium  
Phone +32 (0)15 209480  
E-mail sales@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## CZECH REPUBLIC

Paul Lange – Ostrava, s.r.o.  
Sabinova 713/2  
721 00 Ostrava - Svinov  
Phone +420 296 534 608  
E-mail info@paul-lange.cz  
URL www.paul-lange.cz

## DENMARK

Shimano Nordic Denmark  
Foreningsvej 4  
2100 København Ø, Denmark  
Phone +45 69 9116 60  
E-mail infodk@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## FINLAND

Shimano Nordic Finland Oy  
Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa, Finland  
Phone +358 20 155 0800  
E-mail info@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## FRANCE

SHIMANO FRANCE S.A.S.  
Zone Actiparc 777 allée Commis  
62052 St-Laurent-Blangy Cedex, France  
Phone +33 (0)321 732525  
E-mail contact-france@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## GERMANY

Paul Lange & Co. OHG  
Hofener Straße 114  
D-70372 Stuttgart, Germany  
Phone +49 711 2588 02  
E-mail info@paul-lange.de  
URL www.paul-lange.de

## GREECE/CYPRUS

EUROTRADE Ltd.  
Agios Vasileios, 26504 Patras  
Phone +30 2610 911 450/451/452  
Fax +30 2610 911 453  
E-mail info@eurotrade.com.gr

## HUNGARY

Paul Lange Hungary Kft.  
Központi út 28-32  
1211 Budapest, Hungary  
Phone +36 1 445 0371  
E-mail info@paul-lange.hu  
URL www.paul-lange.hu

## ISRAEL

DAA Sport & Technology LTD  
C'im Industrial Park  
Building D7  
Poleg Industrial Area  
Netanya 4250501, Israel  
Phone +972-9-8655960  
E-mail info@daa.co.il  
URL www.daa.co.il

## ITALY

Shimano Italy Bicycle Components Srl  
Strada Statale del Sempione, 197  
20016 Pero MI  
Phone +39 0238592097  
E-mail info.sib@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## THE NETHERLANDS

Shimano Benelux BV  
Industrieweg 24  
8071 CT Munspeet, The Netherlands  
Phone +31 (0)341 272300  
E-mail sales@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## NORWAY

Shimano Nordic Cycle AS  
Vakåveien 7  
N-1395, Hvalstad (NO)  
Phone +47 66 7780 10  
E-mail info@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## POLAND, LATVIA, ESTONIA, LITHUANIA

Shimano Polska Bicycle Parts Sp. z o.o.  
Ul. Jana Gutenberga 9  
62-032 Gądko, Żerniki k/Poznań, Poland  
E-mail info@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## PORTUGAL

SOCIEDADE COMERCIAL DO VOUGA, Lda.  
Variante Recardães/Barró, 1840  
Póvoa da Carvalha  
3750-720 Recardães, Portugal  
Phone +351.234.601.500  
E-mail info@scvouga.pt  
URL www.scvouga.pt

## RUSSIA

ZAO Normark  
23 build. 9, Obrucheva street  
117630, Moscow, Russia  
Phone +7 (495) 7753732  
E-mail info@normark.ru  
URL www.normark.ru

## SLOVAKIA

Paul Lange Oslany, s.r.o.  
Mierová 854/37  
972 47 Oslany  
Phone +421 463 938 110  
E-mail info@paul-lange.sk  
URL www.paul-lange.sk

## SOUTH-AFRICA

Coolheat Cycle Agencies (Pty) Ltd.  
57 Lake Road Longmeadow Business  
Estate North extension no.7 Edenvale  
1609  
P.O.Box 2984, Edenvale, 1610  
Phone +27 (0) 11 608 2003  
E-mail info@coolheat.co.za  
URL www.coolheat.co.za

## SPAIN

Macario Llorente S.A.  
Tales de Mileto No.2  
Poligono Industrial Mapfre  
28806 Alcala de Henares (Madrid), Spain  
Phone +34 91 887 3137  
E-mail info@macario.com  
URL www.macario.com

## SOUTHEAST EUROPE

Eurotrade Ltd.  
26504 AG Vasilios, Patras, Greece  
Phone +30 2610 9114 50,-51,-52  
E-mail info@eurotrade.com.gr  
URL www.eurotrade.com.gr

## SLOVENIA & CROATIA

CS-Eurotrade d.o.o.  
Ck2 155, 8270 Krško, Slovenia  
Phone +386 7 4902 500  
E-mail info@cs-eurotrade.com

## SERBIA, MONTENEGRO, BOSNIA & HERZEGOVINA, NORTH MACEDONIA, KOSOVO

SBM-Eurotrade Trgovina doo  
Istočna Obilaznica 4, 37000 Krusevac  
Phone +381 37 310 1669  
Fax +381 37 888 037  
E-mail info@sbm-eurotrade.com

## ROMANIA

ROM-EUROTRADE S.R.L.  
Equest Logistic Center  
Strada DE 287/1, Building E3, Unit A2  
077056, Judetul Ifov, Romania  
Phone +40 21 350 5624  
Fax +40 21 350 5457  
E-mail info@rom-eurotrade.ro

## BULGARIA

BG-EUROTRADE Ltd.  
Iztocna Tangenta Str., Nr. 102  
District Slătina, Sofia 1592  
Phone +359-2-4183615,  
Fax +359-2-4167690  
E-mail info@bg-eurotrade.bg

## SWEDEN/ICELAND

SHIMANO NORDIC CYCLE AB (SNS)  
Edsbrogatan 1F, 752 28 Uppsala, Sweden  
Phone +46-18-56-16-00  
Fax +46-18-50-03-95  
E-mail info@shimano-eu.com  
URL bike.shimano.com

## SWITZERLAND

Fuchs-Movesa AG  
Hübelsackerstraße 7  
CH-5242 Lupfig, Switzerland  
Phone +41 56 464 46 46  
E-mail info@fuchs-movesa.ch  
URL www.fuchs-movesa.ch

## TURKEY

Shimano Bisiklet A.Ş  
Şair Eşref Bulv. No:4 K:7  
Çankaya/Zmir  
Phone +90 232 402 93 93  
E-mail info@shimano-eu.com  
URL www.shimano.com

## UKRAINE

Paul Lange Ukraine  
Ushinskogo 28, office 316  
UA-03151 Kiev, Ukraine  
Phone +38 044 5371 466  
E-mail office@paul-lange-ukraine.com  
URL www.paul-lange-ukraine.com

## UNITED KINGDOM

Madison  
Roebeck Way, Knowhill, Milton Keynes,  
Buckinghamshire, MK5 8HL  
United Kingdom  
Phone +44 (0) 1908 326000  
URL www.madison.co.uk

# КАТАЛОГ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 2021

## SHIMANO

www.shimano.com

Все права защищены, перепечатка запрещается.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

© Август 2020 г. SHIMANO Inc., IWK

## SHIMANO

# Сайт, посвященный столетнему юбилею SHIMANO



На протяжении 100 лет компания Shimano помогает людям почувствовать себя счастливыми, обрести гармонию с природой и делать этот мир лучше, производя компоненты для велосипедов, рыболовное снаряжение и оборудование для гребного спорта. Компания Shimano всегда отличалась тем, что производит высококачественные Привлекательные продукты, которым доверяют, и планирует заниматься тем самым в ближайшие 100 лет. Вспоминая 100-летнюю историю Shimano, мы разместили специальную благодарность на нашем веб-сайте, посвященную всем, кто поддерживал нас все эти годы.

**SHIMANO**

100th ANNIVERSARY  
1921–2021



shimano.com/en/100th/

## Оригинальные детали SHIMANO не имеют полноценных аналогов

Все компоненты SHIMANO созданы на основе философии системы SHIMANO. Они продуманы, разработаны и изготовлены для совместной работы друг с другом в идеальной гармонии.

Компоненты должны быть максимально удобными в применении для велосипедистов и соответствовать всем их ожиданиям. Мы называем эту концепцию "технология для людей". Таким образом, мы гарантируем вам максимальную эффективность и комфорт. Чтобы обеспечить оптимальную работу узла, необходимо установить полную группу (систему) компонентов SHIMANO, так как в ней все детали идеально подходят друг к другу. Чтобы система продолжала работать так, как это было изначально задумано, при замене изношенных деталей используйте только оригинальные детали SHIMANO.

Если вы регулярно выполняете техническое обслуживание (самостоятельно или у любого дилера), мы гарантируем вам самые лучшие впечатления от езды на велосипеде.

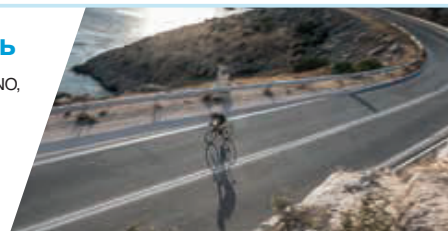


### Гарантированное качество

Каждый компонент, устанавливаемый на велосипед, критически важен для вашей безопасности. Мы никогда не идем на компромиссы. Логотип SHIMANO получают только те детали, которые прошли самые строгие испытания. Единственный верный способ защитить себя и свои инвестиции — всегда использовать оригинальные детали SHIMANO.

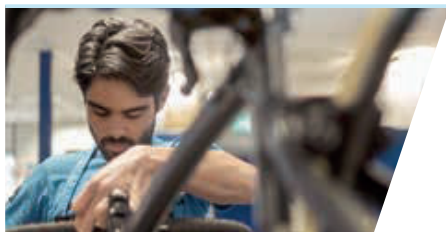
### Оптимальная производительность

Мы хотим, чтобы всем, кто выбрал для себя компоненты SHIMANO, велосипед приносил только удовольствие. Группы компонентов SHIMANO понятно и удобно разбиты на семейства по рабочим характеристикам, чтобы вы проводили больше времени на велосипеде, а не тратили время на выбор деталей.



### Полная совместимость

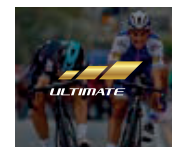
Только оригинальные детали SHIMANO имеют необходимые технические характеристики и соответствуют высоким требованиям систем, созданных с помощью точных технологий. Идеальная подгонка деталей упрощает сборку и обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики.



### Преимущества оригинальных деталей SHIMANO

- Компоненты системы SHIMANO: изготовлены для совместной работы в идеальной гармонии.
- Никаких компромиссов: оригинальные детали SHIMANO точно подходят для систем SHIMANO.
- Самые высокие стандарты качества: максимально точная подгонка, надежность и безопасность.
- Экономия средств: благодаря оригинальным деталям SHIMANO ваш велосипед прослужит вам гораздо дольше.
- Всегда на переднем крае прогресса: по мере развития серий мы постоянно обновляем наши детали.

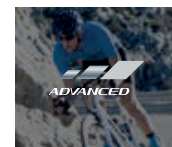
### КЛАССЫ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ



#### ULTIMATE

Новейшие технологии для самых требовательных велосипедистов.

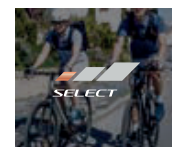
Полезные функции для еще более быстрой, плавной и практически бесстрессовой езды. Исключительная эффективность благодаря новейшим технологиям.



#### ADVANCED

Передовые функции для серьезных велосипедистов.

Стабильно высокие характеристики и надежность для удобной и беспроблемной езды.



#### ВЫБРАТЬ

Стандартные функции SHIMANO для беспроблемной езды.

Надежность для беспроблемной езды. Высококачественные компоненты SHIMANO базового уровня обеспечивают надежные функции.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ 12-СКОРОСТНЫХ ВЕЛОСИПЕДОВ SHIMANO MTB

КОЛОДКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	4
РОТОРЫ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	4
ТОРМОЗНОЙ ШЛАНГ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	5
ТРОСЫ	5
ПЕРЕДНИЕ ЗВЕЗДЫ	6
КАРЕТКА	7
ЦЕПИ	7
КАССЕТА	7
РОЛИКИ ЗАДНЕГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	8
ПРОЧЕЕ	8

### DEORE: 11/10 СКОРОСТЕЙ

ПЕРЕДНИЕ ЗВЕЗДЫ	9
ЦЕПИ	9
КАССЕТА	9
РОЛИКИ ЗАДНЕГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	9

### СИСТЕМА SHIMANO E-BIKE

КОЛОДКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	10
РОТОРЫ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	10
ЦЕПИ	11

### ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

КОЛОДКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	12
РОТОРЫ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	16
ТОРМОЗНОЙ ШЛАНГ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	18
АДАПТЕР КРЕПЛЕНИЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА	19
ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ	22

### СИСТЕМЫ ТРОСОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ/ТОРМОЗНЫХ ТРОСОВ

ТРОСЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	29
ТОРМОЗНЫЕ ТРОСЫ	32

### СИСТЕМА ПРИВОДА

ПЕРЕДНИЕ ЗВЕЗДЫ	38
КАРЕТКА	52
ЦЕПИ	54
КАССЕТА	57
РОЛИКИ ЗАДНЕГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	62
ПЕРЕДНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	63
ЭКСЦЕНТРИК	63
ПОЛЯЯ ОСЬ E-THRU	64
ШАРИКОПОДШИПНИК	64

### СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР	65
-----------------	----

### ИНСТРУМЕНТЫ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРОЧЕЕ	68
СМАЗКИ	83

### ДРУГИЕ

ШИПЫ	87
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ	89
КОЖУХИ МАНЕТОК	92

### ИНФОРМАЦИЯ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ	93
------------------------------	----

# ОРИГИНАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ 12-СКОРОСТНЫХ ВЕЛОСИПЕДОВ SHIMANO MTB

XTR DEORE XT SLX DEORE SHIMANO

## КОЛОДКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ

### 2-поршневой калипер тормоза

Серия	Номер модели	2-поршневой с ребром		2-поршневой без ребра	
		Металл	Пластик	Металл	Пластик
Серия XTR M9100	BR-M9100	-	-	K04T: Y8PU98020 	K03T: Y1XC98010 
Серия DEORE XT M8100	BR-M8100	J04C: Y8LW98030 	J03A: Y8Z298010 	G04T: Y8LW98010 G04S: Y8MY98010 	G03A: Y8LV98010 G03S: Y8WW98030 
Серия SLX M7100	BR-M7100				
Серия DEORE M6100	BR-M6100				

### 4-поршневой калипер тормоза

Серия	Номер модели	4-поршневой с ребром		4-поршневой без ребра	
		Металл	Пластик	Металл	Пластик
Серия XTR M9100	BR-M9120	N04C: Y1XD98020 	N03A: Y1XD98010 	-	-
Серия DEORE XT M8100	BR-M8120			D02S: Y8FF98010 	D03S: Y1XM98010 
Серия SLX M7100	BR-M7120				
Серия DEORE M6100	BR-M6120	-	-		

### Калипер тормоза с плоским креплением

Серия	Номер модели	Плоское крепление с ребром		Плоское крепление без ребра	
		Металл	Пластик	Металл	Пластик
Серия XTR M9100	BR-M9110	-	-	K04T: Y8PU98020 	K03T: Y1XC98010 
Серия DEORE XT M8100	BR-M8110	L04C: Y8N398040 	L03A: Y8PU98040 	K04S: Y8N398020 	K03S: Y8Y98010 
Серия SLX M7100	BR-M7110				

## РОТОРЫ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ

Серия	Номер модели	Фото	Крепление	Показатель эффективности	Технология	Размер ротора дискового тормоза	Стопорное кольцо из сплава	Стопорное кольцо со шлицами (внешнее)	Стопорное кольцо со шлицами (внутреннее)
						203 мм	X	IRMT900LE	IRMT900L
Серия XTR M9100	RT-MT900		CENTER LOCK		ICE TECHNOLOGIES FREEZE	180 мм	X	IRMT900ME	IRMT900M
						160 мм	X	IRMT900SE	IRMT900S
						140 мм	X	IRMT900SSE	IRMT900SS
Серия DEORE XT M8100	RT-MT800		CENTER LOCK		ICE TECHNOLOGIES FREEZE	203 мм	X	IRMT800LE	IRMT800LI
						180 мм	X	IRMT800ME	IRMT800MI
						160 мм	X	IRMT800SE	IRMT800SI
						140 мм	X	IRMT800SSE	IRMT800SSI
						203 мм	-	ISMRT70LE	ISMRT70L
Серия SLX M7100	SM-RT70		CENTER LOCK		ICE TECHNOLOGIES ADVANCED	180 мм	-	ISMRT70ME	ISMRT70M
						160 мм	-	ISMRT70SE	ISMRT70S
						140 мм	-	ISMRT70SSE	ISMRT70SS
Серия DEORE M6100	SM-RT64		CENTER LOCK		SELECT	203 мм	-	ESMRT64LEC	ESMRT64LIC
						180 мм	-	ESMRT64MEC	ESMRT64MIC
						160 мм	-	ESMRT64SEC	ESMRT64SIC

## ТОРМОЗНОЙ ШЛАНГ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ

### 2-поршневой калипер тормоза

Серия	Номер модели	Соединение	Фото	Черный 1000 мм	Черный 1700 мм	Черный 2000 мм	Белый 1000 мм	Белый 1700 мм	Белый 2000 мм
Серия XTR M9100	BR-M9100	Прямое - Прямое		ESMBH90SSL100	ESMBH90SSL170	ESMBH90SSL200	ESMBH90SSW100	ESMBH90SSW170	ESMBH90SSW200
Серия DEORE XT M8100	BR-M8100	Прямое - Соединитель типа "Банджо"		ISMBH90SBMLL100A	ISMBH90SBMLL170A	ISMBH90SBMLL200A	-	-	-
Серия SLX M7100	BR-M7100								
Серия DEORE M6100	BR-M6100	Прямое - Прямое		ESMBH90SSL100	ESMBH90SSL170	ESMBH90SSL200	ESMBH90SSW100	ESMBH90SSW170	ESMBH90SSW200

### 4-поршневой калипер тормоза

Серия	Номер модели	Соединение	Фото	Черный 1000 мм	Черный 1700 мм	Черный 2000 мм	Белый 1000 мм	Белый 1700 мм	Белый 2000 мм
Серия XTR M9100	BR-M9120	Прямое - Соединитель типа "Банджо"							
Серия DEORE XT M8100	BR-M8120			ISMBH90SBMLL100A	ISMBH90SBMLL170A	ISMBH90SBMLL200A	-	-	-
Серия SLX M7100	BR-M7120								
Серия DEORE M6100	BR-M6120	Прямое - Прямое		ESMBH90SSL100	ESMBH90SSL170	ESMBH90SSL200	ESMBH90SSW100	ESMBH90SSW170	ESMBH90SSW200

### Калипер тормоза с плоским креплением

Серия	Номер модели	Соединение	Фото	Черный 1000 мм	Черный 1700 мм	Черный 2000 мм	Белый 1000 мм	Белый 1700 мм	Белый 2000 мм
Серия XTR M9100	BR-M9110	Прямое - Прямое							
Серия DEORE XT M8100	BR-M8110			ESMBH90SSL100	ESMBH90SSL170	ESMBH90SSL200	ESMBH90SSW100	ESMBH90SSW170	ESMBH90SSW200
Серия SLX M7100	BR-M7110								

## ТРОСЫ

Серия	Для шифтера		Для регулируемых подседельных штырей
	Для одинарного	Для двойного	
Серия XTR M9100	OT-SP41 Polymer: Y01V98112 	OT-SP41 Polymer: Y01V98110 	OT-SP41 OPTISLICK: Y60198092 
Серия DEORE XT M8100	OT-SP41 OPTISLICK: Y60198092	OT-SP41 OPTISLICK: Y60198090 	
Серия SLX M7100			
Серия DEORE M6100		-	

## ПЕРЕДНИЕ ЗВЕЗДЫ

Одиночная					
Серия	Номер модели	Фото	Описание	Код	
Серия XTR M9100	FC-M9100-1/FC-M9120-1		38 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A8	
			36 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A6	
			34 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A4	
			32 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A2	
			30 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A0	
Серия DEORE XT M8100	FC-M8100-1/FC-M8120-1/FC-M8130-1		36 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85A6	
			34 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85A4	
			32 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85A2	
			30 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85A0	
			28 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85Z8	
Серия SLX M7100	FC-M7100-1/FC-M7120-1/FC-M7130-1		34 зуб. (SM-CRM75)	ISMCRM75A4	
			32 зуб. (SM-CRM75)	ISMCRM75A2	
			30 зуб. (SM-CRM75)	ISMCRM75A0	
Серия DEORE M6100	НОВИНКА FC-M6100-1/FC-M6120-1/FC-M6130-1		32 зуб.	Y0L198050	
			30 зуб.	Y0L198040	
ПРОЧИЕ	НОВИНКА FC-MT510-1		34 зуб.	Y0K434000	
			32 зуб.	Y0L332000	
	30 зуб.		Y0L330000		
	32 зуб.		Y0L332000		
	30 зуб.		Y0L330000		

Двойная					
Серия	Номер модели	Фото	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
Серия XTR M9100	FC-M9100-2/FC-M9120-B2		Оплетка	38 зуб.	Y1X298010
			Оплетка	38 зуб.	Y0G898010
			Внутренняя	28 зуб.	Y1X228000
Серия DEORE XT M8100	FC-M8100-2/FC-M8120-B2		Оплетка	36 зуб.	Y0J898010
			Внутренняя	26 зуб.	Y0J826000
Серия SLX M7100	FC-M7100-2/FC-M7120-B2		Оплетка	36 зуб.	Y0J898010
			Внутренняя	26 зуб.	Y0J826000
ПРОЧИЕ	НОВИНКА FC-MT610-2/FC-MT610-B2		Оплетка	36 зуб.	Y0L498010
			Внутренняя	26 зуб.	Y0L426000

## КАРЕТКА

Серия	Тип с тугой посадкой	Тип резьбы
Серия XTR M9100	ISMBB9441A	ISMBB93B
Серия DEORE XT M8100	IBBMT800PA	IBBMT800B
Серия SLX M7100		
Серия DEORE M6100	EBBMT500PA	ESMBB52B/ESMBB52D

## ЦЕПИ



Хромированная обработка штифта звена



Полый штифт

## 12 скоростей

Серия	Номер модели	Фото	Показатель эффективности	Покрывание поверхности пластины внешнего звена	Покрывание поверхности пластины внутреннего звена			Масса (114 звеньев)	116L	126L	138L
Серия XTR M9100	CN-M9100			SIL-TEC	Хромирование	X	X	242 г	ICNM9100116Q	ICNM9100126Q	ICNM9100138Q
Серия DEORE XT M8100	CN-M8100			-	Хромирование	X	-	252 г	ICNM8100116Q	ICNM8100126Q	ICNM8100138Q
Серия SLX M7100	CN-M7100			-	SIL-TEC	X	-	252 г	ICNM7100116Q	ICNM7100126Q	ICNM7100138Q
Серия DEORE M6100	НОВИНКА CN-M6100			-	Коричневый	X	-	-	ICNM6100116Q	ICNM6100126Q	ICNM6100138Q

## QUICK-LINK

Серия	Номер модели	Фото	2 пары	50 пар (банка для мастерской)
Серия XTR M9100	SM-CN910-12		ISM CN91012A	ISM CN91012BS
Серия DEORE XT M8100				
Серия SLX M7100				
Серия DEORE M6100				

## КАССЕТА

Серия	Номер модели	10-45 зуб.	10-51 зуб.
Серия XTR M9100	CS-M9100-12	ICSM9100045A 357 г	ICSM9100051A 367 г
Серия DEORE XT M8100	CS-M8100	ICSM8100045 440 г	ICSM8100051 450 г
Серия SLX M7100	CS-M7100	ICSM7100045 520 г	ICSM7100051 540 г
Серия DEORE M6100	НОВИНКА CS-M6100	-	ICSM610012051

## РОЛИКИ ЗАДНЕГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Серия	Номер модели	Показатель эффективности	Код
Серия XTR M9100	RD-M9100/RD-M9120		Y3FA98090
Серия DEORE XT M8100	RD-M8100-SGS/RD-M8120-SGS		Y3FW98010
Серия SLX M7100	RD-M7100-SGS/RD-M7120-SGS		Y3FY98010
Серия DEORE M6100	RD-M6100		

## ПРОЧЕЕ



Устройство для демонтажа направляющих соединительных штифтов. Позволяет легко демонтировать направляющий соединительный штифт.



Эргономичная конструкция. Эргономичная конструкция снижает напряжение и позволяет эффективно осуществлять передачу усилия.



Никелевое и хромовое покрытие. Хромирование для износостойкости и защиты от коррозии.



Ведущий штифт инструмента для цепи SHIMANO. Специальный ведущий штифт удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклеиваемого штифта.



Вращающийся ведущий штифт. Ось ведущего штифта с шарикоподшипником снижает усилие вращения ручки.



Обработка молибденом. Обработка молибденом режущей оси для плавного вращения.

### Двусторонняя защита

#### TL-SR24

Съемник задних звезд, совместимых с 12-скоростной системой

Применение	Удерживает 10-12-скоростные задние звезды для демонтажа стопорного кольца с TL-LR15/20
USP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конструкция с изогнутой головкой для лучшего захвата звезд</li> <li>Оснащен точной и надёжной целью SHIMANO</li> <li>Хромированная рабочая часть из износостойкой хромомолибденовой стали</li> <li>Магнит на конце цепи фиксирует цепь для упрощения хранения</li> <li>Эргономичная рукоятка</li> </ul>
Совместимость	10-12-скоростная кассета SHIMANO
Примечание	Этот инструмент не может удалять звезды фиксированной трансмиссии в связи с тем, что цепь зафиксирована на лопасти
Код	Y13098730



### Шатуны

#### TL-FC41

Инструмент для прямого крепления передней звезды

Применение	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переходник для использования с TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32</li> <li>Точный шлицевой профиль</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
Совместимость	FC-M9100/M9120/M9130/M8100/M8120/M8130/M7100/M7120/M7130/M6100/M6120
Примечание	Тип адаптера для моделей TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32
Код	Y13098720



### Цепь

#### TL-CN29

Инструмент для цепи, совместимый с 12-скоростной системой

Применение	Для разбора и соединения 9-12-скоростной цепи SHIMANO
USP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инструмент для цепи для использования в домашних условиях</li> <li>Эргономичная рукоятка и захват</li> <li>Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклеиваемого штифта для плавной работы</li> <li>Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки</li> <li>Обработка молибденом режущей оси для плавного вращения</li> <li>С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов</li> </ul>
Совместимость	9-12-скоростная цепь SHIMANO
Примечание	Инструмент для цепи для использования в домашних условиях
Код	Y13098700

#### Запасной штифт



#### TL-CN35

Профессиональный инструмент для цепи, совместимый с 12-скоростной системой

Применение	Для разбора и соединения 9-12-скоростной цепи SHIMANO
USP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах</li> <li>Эргономичный увеличенный рычаг для усиленного рычажного действия, улучшения захвата и комфорта</li> <li>Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклеиваемого штифта для плавной работы</li> <li>Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки</li> <li>Обработка молибденом режущей оси для плавного вращения</li> <li>С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов</li> <li>Никелевое покрытие</li> <li>Поставляется с 2 запасными штифтами в предусмотренном для этого отсеке рукоятки</li> </ul>
Совместимость	9-12-скоростная цепь SHIMANO
Примечание	Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах
Код	Y13098710

#### Запасные штифты (10 шт.)

Код Y13098551

## SHIMANO DEORE 11s 10s

## ПЕРЕДНИЕ ЗВЕЗДЫ

### Одиночная

Серия	Номер модели	Фото	Скорость	Описание	Код
Серия DEORE M5100	FC-M5100-1		10/11 скоростей	32 зуб.	Y0LA32000
				30 зуб.	Y0LA30000

### Двойная

Серия	Номер модели	Фото	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
Серия DEORE M5100	FC-M5100-2/FC-M5100-B2		11 скоростей	Оплетка	36 зуб.	Y0LB98010
				Внутренняя	26 зуб.	Y0LB26000
Серия DEORE M4100	FC-M4100-2/FC-M4100-B2		10 скоростей	Оплетка	36 зуб.	Y0LE98010
				Внутренняя	26 зуб.	Y1WD26000

## ЦЕПИ



Хромированная обработка штифта звена



Полый штифт

### 10/11 скоростей

Серия	Номер модели	Фото	Показатель эффективности	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена			Масса (114 звеньев)	116L	126L	138L
Серия DEORE M5100	CN-HG601-11			Серый	SIL-TEC	X	-	257 г	ICNHG6011116Q	ICNHG60111126Q	ICNHG60111138Q
Серия DEORE M4100	CN-HG54			Серый	Коричневый	X	-	273 г	ICNHG54116I	-	-

### QUICK-LINK

Серия	Номер модели	Фото	2 пары	50 пар (банка для мастерской)
Серия DEORE M5100	SM-CN900-11		ISM CN90011A	ISM CN90011BS

## КАССЕТА

Серия	Номер модели	Скорость	11-42 зуб.	11-46 зуб.	11-51 зуб.
Серия DEORE M5100	CS-M5100-11	11 скоростей	ICSM510011142	-	ICSM510011151
Серия DEORE M4100	CS-M4100-10	10 скоростей	ECSM410010142	ECSM410010146	-

## РОЛИКИ ЗАДНЕГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Серия	Номер модели	Показатель эффективности	Код
Серия DEORE M5100	RD-M5100-SGS		Y3NL98010
	RD-M5120-SGS		Y3NH98010
Серия DEORE M4100	RD-M4120-SGS		

# СИСТЕМА SHIMANO E-BIKE



**Разработано для E-bike**  
SHIMANO разрабатывает изнашивающиеся детали, которые соответствуют потребностям велосипедистов и характеристикам E-bike, для обеспечения наибольшей эффективности, функциональности и износоустойчивости.



**Для E-bike и других велосипедов**  
Изнашивающиеся детали SHIMANO рассчитаны на использование как с E-bike, так и другими велосипедами.

## КОЛОДКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ



**Усовершенствованный пластиковый материал**  
• Стабильно плавное и тихое торможение  
• Предлагаемая мощность торможения  
• Износоустойчивость на 40% выше, чем в предыдущих моделях

### Колодки для дискового тормоза

Номер модели	ТИП BR	Конструкция E-bike	Материал	Охлаждающее ребро	Мощность торможения	Код 1 пара	Код 25 пар	Код 50 пар
N03A	4-поршневой с ребром	E-BIKE RATED	Пластик	X	****	Y1XD98010	-	-
H03A	4-поршневой с ребром		Пластик	X	****	Y1XM98020	-	-
D03S	4-поршневой без ребра		Пластик	-	****	Y1XM98010	-	-
J03A	2-поршневой с ребром		Пластик	X	****	Y8Z298010	Y8Z298011	-
G03A	2-поршневой без ребра		Пластик	-	****	Y8LV98010	Y8LV98011	Y8LV98015
G03S	2-поршневой без ребра		Пластик	-	****	Y8WV98030	Y8WV98031	-

## РОТОРЫ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ



**Роторы со встроенными магнитами для датчиков скорости (только задняя ось)**  
Встроенный в ротор магнит используется, если датчик скорости размещен возле прорези задней вилки.



**ICE TECHNOLOGIES**  
Стабильная эффективность торможения, которая подходит для более высокой средней скорости и массы E-bike.

### Ротор дискового тормоза

Крепление	Конструкция E-bike	Номер модели	Технология	Размер ротора дискового тормоза	Стопорное кольцо шлицевого типа		5/6-болтовое крепление
					Внешнее	Внутреннее	
CENTER LOCK	E-BIKE RATED	RT-EM910	ICE TECHNOLOGIES GREEN	203 мм	IRTEM910LE	IRTEM910LI	-
				180 мм	IRTEM910ME	IRTEM910MI	-
				160 мм	IRTEM910SE	IRTEM910SI	-
		203 мм		IRTEM810LE	IRTEM810LI	-	
		180 мм		IRTEM810ME	IRTEM810MI	-	
		160 мм		IRTEM810SE	IRTEM810SI	-	
	Стандарт	RT-EM600	Стандарт	203 мм	ERTEM600LEC	ERTEM600LI3C	-
				180 мм	ERTEM600MEC	ERTEM600MI3C	-
				160 мм	ERTEM600SEC	ERTEM600SI3C	-
		203 мм		ERTEM300L	ERTEM300L	-	
		180 мм		ERTEM300M	ERTEM300M	-	
		160 мм		ERTEM300S	ERTEM300S	-	

### Ротор дискового тормоза

Крепление	Конструкция E-bike	Номер модели	Технология	Размер ротора дискового тормоза	Стопорное кольцо шлицевого типа		5/6-болтовое крепление
					Внешнее	Внутреннее	
CENTER LOCK	E-BIKE RATED	RT-MT800	ICE TECHNOLOGIES GREEN	203 мм	IRMTM800LE	IRMTM800LI	-
				180 мм	IRMTM800ME	IRMTM800MI	-
				160 мм	IRMTM800SE	IRMTM800SI	-
				140 мм	IRMTM800SSE	IRMTM800SSI	-
6 болтов	E-BIKE RATED	SM-RT70	ICE TECHNOLOGIES	203 мм	ISMRT70LE	ISMRT70L	-
				180 мм	ISMRT70ME	ISMRT70M	-
				160 мм	ISMRT70SE	ISMRT70S	-
				140 мм	ISMRT70SSE	ISMRT70SS	-
6 болтов	E-BIKE RATED	SM-RT86	ICE TECHNOLOGIES	203 мм	-	-	ISMRT86L2
				180 мм	-	-	ISMRT86M2
				160 мм	-	-	ISMRT86S2

## ЦЕПИ



**Для передней односкоростной**  
Цепи конструкции E-bike разработаны для трансмиссии без переднего переключателя.



**Для E-bike и других велосипедов**  
Благодаря высокой износоустойчивости переключения осуществляются одинаково качественно как на велосипедах с приводом, так и без него.

### 12 скоростей

Тип	Фото	Конструкция E-bike	Номер модели	Покрывание поверхности пластины внешнего звена	Покрывание поверхности пластины внутреннего звена	Масса (114 звеньев)	116/118L	126L	138L
HYPERGLIDE+		E-BIKE RATED	CN-M8100	-	Хромирование	252 г	ICNM8100116Q	ICNM8100126Q	ICNM8100138Q

### 11 скоростей

Тип	Фото	Конструкция E-bike	Номер модели	Покрывание поверхности пластины внешнего звена	Покрывание поверхности пластины внутреннего звена	Масса (114 звеньев)	116/118L	126L	138L	
HG-X11		E-BIKE DESIGN	CN-E8000-11	Хромирование	Хромирование	257 г	ICNE80001116Q	ICNE80001126Q	ICNE80001138Q	
			E-BIKE RATED	CN-HG701-11	SIL-TEC	SIL-TEC	257 г	ICNHG7011116Q	ICNHG7011126Q	ICNHG7011138Q
				CN-HG601-11	Серый	SIL-TEC	257 г	ICNHG6011116Q	ICNHG6011126Q	ICNHG6011138Q

### 10 скоростей

Тип	Фото	Конструкция E-bike	Номер модели	Покрывание поверхности пластины внешнего звена	Покрывание поверхности пластины внутреннего звена	Масса (114 звеньев)	116/118L	126L	138L
HG-X		E-BIKE DESIGN	CN-E6090-10	SIL-TEC	SIL-TEC	276 г	ICNE609010118I	ICNE609010126I	ICNE609010138I

### 9 скоростей

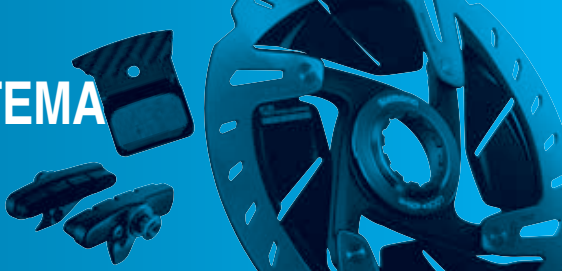
Тип	Фото	Конструкция E-bike	Номер модели	Покрывание поверхности пластины внешнего звена	Покрывание поверхности пластины внутреннего звена	Масса (114 звеньев)	116/118L	126L	138L
HG		E-BIKE DESIGN	CN-E6070-9	Серый	Серый	276 г	ICNE60709118I	ICNE60709126I	ICNE60709138I

## ПЕРЕДНИЕ ЗВЕЗДЫ

См. сведения о передних звездах для E-bike на стр. 51.

# ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Встроенная тормозная система, обеспечивающая максимальный контроль и стабильную работу.



## КОЛОДКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ

6-шестеренчатый ротор дискового тормоза

Мощность торможения  
\*\*\* Среднее  
\*\*\*\* Выше среднего  
\*\*\*\*\* Высокая мощность

Металлические колодки  
Более высокое тормозное усилие и маневренность

Пластиковые колодки  
Более низкий уровень шума и лучшая модуляция

Охлаждающее ребро  
Обеспечивает более длительный срок службы колодки и меньший износ каллипера оппозадиющей телевелосипи

SHOCSE MTB

### Технические характеристики тормозных колодок дисковых тормозов SHIMANO

#### Пластиковая колодка

- Гибкий компаунд
- Меньше шума
- Нацелена на управляемую работу
- Специальная конструкция для сухих и влажных условий

#### Металлическая колодка

- Жесткий компаунд
- Большой срок службы
- Сильное торможение в тяжелых условиях
- Специальная конструкция для условий грязи и песка

### Новый полимерный фрикционный материал

- Постоянно плавная и бесшумная работа тормоза
- Предсказуемое тормозное усилие
- Износостойкость на 40% выше, чем у предыдущих моделей

Номер модели: D03S, H03A, G03A, G03S, J03A, K03Ti, K03S, L03A



### Совместимость каллипера и ротора дискового тормоза C-461

Калипер тормоза	Материал тормозных колодок	Тип колодок	Ротор дискового тормоза			
			203 мм (L)	180 мм (M)	160 мм (S)	140 мм (SS)
BR-M9100*4 BR-M7110*6 BR-M9110*5 BR-M7120 BR-M9120 BR-M7000 BR-M9000 BR-M6100 BR-M9020 BR-M6120 BR-M8100 BR-M6000 BR-M8110*6 BR-MT300 BR-M8120 BR-MT420 BR-M8000 BR-M820 BR-M8020 BR-M640 BR-M7100	Металл/ пластик	Узкий вариант	RT-MT900-L SM-RT64-L SM-RT99-L SM-RT30-L*2 RT-MT800-L RT-EM910-L*1 SM-RT86-L RT-EM900-L*1 SM-RT81-L RT-EM810-L*1 SM-RT76-L RT-EM600-L*1 SM-RT70-L RT-EM300-L*1*2 SM-RT66-L	RT-MT900-M SM-RT54-M*2 SM-RT99-M SM-RT30-M*2 RT-MT800-M SM-RT26-M*2 SM-RT86-M SM-RT10-M*2 SM-RT81-M RT-EM910-M*1 SM-RT76-M RT-EM900-M*1 SM-RT70-M RT-EM810-M*1 SM-RT66-M RT-EM600-M*1 SM-RT64-M RT-EM300-M*1 SM-RT56-M*2RT-EM300-M*1*2	RT-MT900-S SM-RT56-S*2 SM-RT900-S SM-RT54-S*2 SM-RT800-S SM-RT30-S*2 SM-RT99-S SM-RT26-S*2 SM-RT10-S*2 SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT76-S RT-EM910-S*1 SM-RT70-S RT-EM900-S*1 SM-RT66-S RT-EM810-S*1 SM-RT64-S RT-EM600-S*1 SM-RT60-S RT-EM300-S*1*2	RT-MT900-SS SM-RT900-SS SM-RT99-SS SM-RT800-SS SM-RT86-SS SM-RT81-SS SM-RT70-SS SM-RT76-SS SM-RT66-SS SM-RT64-SS SM-RT56-SS
BR-S700 BR-S7000 BR-MT410	Пластик	Широкий вариант	SM-RT30-L RT-EM300-L*1	SM-RT56-M SM-RT54-M SM-RT30-M SM-RT26-M SM-RT10-M RT-EM300-M*1	SM-RT56-S SM-RT54-S SM-RT30-S SM-RT26-S SM-RT10-S RT-EM300-S*1	-
BR-T675 BR-M395 BR-T615 BR-M375 BR-M4050 BR-MT200 BR-MT500 BR-M365 BR-M446 BR-M315 BR-MT400 BR-TX805 BR-M3050 BR-UR300	Пластик	Широкий вариант	-	SM-RT56-M SM-RT54-M SM-RT30-M SM-RT26-M SM-RT10-M RT-EM300-M*1	SM-RT56-S SM-RT54-S SM-RT30-S SM-RT26-S SM-RT10-S RT-EM300-S*1	-
BR-R9170*3BR-RS785 BR-R8070 BR-RS505 BR-R7070 BR-RS405 BR-4770 BR-RX810 BR-RS805 BR-RX400 BR-R785	Металл/ пластик	Узкий вариант	-	RT-MT900-M SM-RT30-M*2 RT-MT800-M SM-RT26-M*2 SM-RT99-M SM-RT10-M*2 SM-RT86-M RT-EM910-M*1 SM-RT81-M RT-EM900-M*1 SM-RT70-M RT-EM810-M*1 SM-RT66-M RT-EM600-M*1 SM-RT64-M RT-EM300-M*1*2 SM-RT54-M*2	RT-MT900-S SM-RT56-S*2 SM-RT900-S SM-RT54-S*2 SM-RT800-S SM-RT30-S*2 SM-RT99-S SM-RT26-S*2 SM-RT10-S*2 SM-RT86-S RT-EM910-S*1 SM-RT81-S RT-EM900-S*1 SM-RT70-S RT-EM810-S*1 SM-RT66-S RT-EM600-S*1 SM-RT64-S RT-EM300-S*1*2	RT-MT900-SS SM-RT900-SS SM-RT99-SS SM-RT800-SS SM-RT86-SS SM-RT81-SS SM-RT70-SS SM-RT76-SS SM-RT66-SS SM-RT64-SS SM-RT56-SS
BR-CX77 BR-R317 BR-R317 BR-RS305	Металл/ пластик	Узкий вариант	-	-	SM-RT99-S SM-RT70-S SM-RT86-S SM-RT66-S SM-RT81-S SM-RT64-S SM-RT76-S	SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS
BR-US000*3	Металл/ пластик	Узкий вариант	-	-	SM-RT99-S SM-RT70-S SM-RT86-S SM-RT66-S SM-RT81-S SM-RT64-S SM-RT76-S	SM-RT500-SS SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS

\*1 Ротор дискового тормоза для датчика скорости SM-DUE11, только задний. \*2 Только пластиковая колодка. \*3 Несовместимо с роторами задних дисковых тормозов диаметром 180 мм (M). \*4 Несовместимо с роторами дисковых тормозов диаметром 203 мм (L). \*5 Только для задних. Несовместимо с роторами дисковых тормозов диаметром 203 мм (L) и 180 мм (M). \*6 Только для задних. Несовместимо с роторами дисковых тормозов диаметром 203 мм (L).

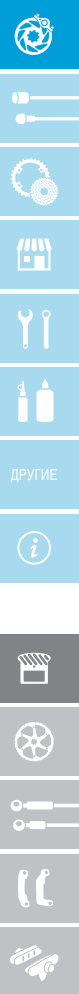
#### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Изделия SM-RT56, SM-RT54, SM-RT30, SM-RT26, SM-RT10 и RT-EM300 совместимы только с каллипером с пластиковой колодкой. При использовании металлических колодок можно легко повредить роторы дискового тормоза.
2. При использовании ротора дискового тормоза диаметром 140 мм тормозное усилие меньше, чем при 160 мм. Пожалуйста, убедитесь, что тормозное усилие достаточно для ваших целей. Ротор дискового тормоза диаметром 140 мм рекомендован для использования только на задних колесах.
3. Двухкомпонентные роторы узкого типа несовместимы с каллипером тормоза для ротора широкого типа.
4. BR-UR300 не требует переднего установочного держателя и заднего переходника.



















### Характеристики колодок

Номер модели	B01S	M05	Номер модели	G04Ti	G04S
Тип	Пластик	Пластик	Тип	Металл	Металл
Тип формы широких тормозных колодок	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности
Номер модели <th>G03A</th> <th>G03S</th> <th>Номер модели</th> <th>J04C</th> <th>J03A</th>	G03A	G03S	Номер модели	J04C	J03A
Тип	Пластик	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности
Номер модели <th>K04Ti</th> <th>K04S</th> <th>Номер модели</th> <th>K03Ti</th> <th>K03S</th>	K04Ti	K04S	Номер модели	K03Ti	K03S
Тип	Металл	Металл	Тип	Пластик	Пластик
Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности
Номер модели <th>L04C</th> <th>L03A</th> <th>Номер модели</th> <th>M06</th> <th>M07Ti</th>	L04C	L03A	Номер модели	M06	M07Ti
Тип	Металл	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности
Номер модели <th>D02S</th> <th>D03S</th> <th>Номер модели</th> <th>H03C</th> <th>H03A</th>	D02S	D03S	Номер модели	H03C	H03A
Тип	Металл	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности
Номер модели <th>N04C</th> <th>N03A</th> <td colspan="3"></td>	N04C	N03A			
Тип	Металл	Пластик			
Форма колодок Узкие	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности	Модуляция Низкий уровень шума Отсутствие снижения эффективности			






















ДРУГИЕ



Колодки для дискового тормоза												
Номер модели	Форма колодки	Поршень	Материал	Охлаждающее ребро	Мощность торможения	Серия	Совместимая модель	Примечание	Код 1 пара	Код 25 пар	Код 50 пар	
	<b>B01S</b> Широкий вариант	2-поршневой	Пластик	-	****	<b>SHIMANO</b>	BR-C501, BR-M575, BR-M525, BR-M495, BR-M486, BR-M485, BR-M475, BR-M465, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M416, BR-M416A, BR-M415, BR-M4050, BR-M3050, BR-M395, BR-M375, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-T675, BR-T615, BR-TX805, BR-MT500, BR-MT410, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300	В комплект входят шпильки 3 типов	EP80H1SRESINA	EP80H1SRESINMS	EP80H1SRESINCS	
	<b>G04T1</b> Узкий вариант	2-поршневой	Металл	-	*****	<b>XTR, DEORE XT, SLX, ALFINE, SHIMANO</b>	BR-M9000, BR-M9020, BR-M967, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, BR-S7000, BR-S700, BR-CX77, BR-RS785, BR-R785, BR-R517, BR-R317		<b>Y8LW98010</b>	-	-	
	<b>G04S</b> Узкий вариант	2-поршневой	Металл	-	*****				<b>Y8MY98010</b>	-	-	
	<b>G03A</b> Узкий вариант	2-поршневой	*Пластик		-			****		<b>Y8LV98010</b>	<b>Y8LV98011</b>	<b>Y8LV98015</b>
	<b>G03S</b> Узкий вариант	2-поршневой	*Пластик		-			****		<b>Y8WW98030</b>	<b>Y8WW98031</b>	-
	<b>J04C</b> Узкий вариант	2-поршневой	Металл	X	*****				<b>Y8LW98030</b>	<b>Y8LW98031</b>	-	-
	<b>J03A</b> Узкий вариант	2-поршневой	*Пластик		X	****	BR-M9000, BR-M9020, BR-M967, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, BR-S700, BR-RS785, BR-R785		<b>Y8ZZ98010</b>	<b>Y8ZZ98011</b>	-	
	<b>K04T1</b> Узкий вариант	2-поршневой	Металл	-	*****	<b>XTR(M9100, M9110), DEORE XT, SLX, DURA-ACE, ULTEGRA, SHIMANO 105, TIAGRA, GRX, SHIMANO</b>	BR-M9100, BR-M9110, BR-M8110, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000, BR-RX810, BR-RX400		<b>Y8PU98020</b>	-	-	
	<b>K04S</b> Узкий вариант	2-поршневой	Металл	-	*****				<b>Y8N398020</b>	-	-	
	<b>K03T1</b> Узкий вариант	2-поршневой	*Пластик		-			****		<b>Y1XC98010</b>	-	-
	<b>K03S</b> Узкий вариант	2-поршневой	*Пластик		-			****		<b>Y8Y98010</b>	-	-

\* Новый пластиковый фрикционный материал

Колодки для дискового тормоза											
Номер модели	Форма колодки	Поршень	Материал	Охлаждающее ребро	Мощность торможения	Серия	Совместимая модель	Примечание	Код 1 пара	Код 25 пар	Код 50 пар
	<b>L04C</b> Узкий вариант	2-поршневой	Металл	X	****	<b>DEORE XT(M8110), SLX(M7110), DURA-ACE, ULTEGRA, SHIMANO 105, TIAGRA, GRX, SHIMANO</b>	BR-M8110, BR-M7110, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RS905, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000, BR-RX810, BR-RX400		<b>Y8N398040</b>	-	-
	<b>L03A</b> Узкий вариант	2-поршневой	*Пластик		X			****		<b>Y8PU98040</b>	<b>Y8PU98041</b>
	<b>D02S</b> Узкий вариант	4-поршневой	Металл	-	*****	<b>DEORE XT, SLX, DEORE, SAINT, ZEE, SHIMANO</b>	BR-M8120, BR-M7120, BR-M6120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520, BR-MT420		<b>Y8FF98010</b>	-	-
	<b>D03S</b> Узкий вариант	4-поршневой	*Пластик		-			****		<b>Y1XM98010</b>	-
	<b>H03C</b> Узкий вариант	4-поршневой	Металл	X	*****	<b>DEORE XT, SAINT, ZEE</b>	BR-M8020, BR-M820, BR-M640		<b>Y8VT98020</b>	-	-
	<b>H03A</b> Узкий вариант	4-поршневой	*Пластик		X			****		<b>Y1XM98020</b>	-
	<b>N04C</b> Узкий вариант	4-поршневой	Металл	X	*****	<b>XTR, DEORE XT, SLX</b>	BR-M9120, BR-M8120, BR-M7120		<b>Y1XD98020</b>	-	-
	<b>N03A</b> Узкий вариант	4-поршневой	*Пластик	X	****				<b>Y1XD98010</b>	-	-
	<b>E01S</b> Широкий вариант	2-поршневой	Металл	-	*****	<b>SHIMANO</b>	BR-M575, BR-M486, BR-M485		<b>Y8FL98010</b>	-	-
	<b>M05</b> Широкий вариант	2-поршневой	Пластик	-	****	<b>SHIMANO</b>	BR-C601, BR-M515, BR-M515LA		<b>Y8B698010</b>	-	-
	<b>M02</b> Узкий вариант	2-поршневой	Пластик	-	****	<b>DEORE</b>	BR-M555		<b>Y8B598040</b>	-	-
	<b>M03</b> Узкий вариант	2-поршневой	Металл	-	*****	<b>DEORE XT</b>	BR-M755		<b>Y8B298060</b>	-	-
	<b>M04</b> Узкий вариант	2-поршневой	Пластик	-	****				<b>Y8B298090</b>	-	-
	<b>M06</b> Узкий вариант	2-поршневой	Металл	-	*****	<b>XTR, DEORE XT, SLX, DEORE</b>	BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M776, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M545, BR-M535, BR-R505, BR-T665, BR-T605		<b>Y8CL98010</b>	-	-
	<b>M07T1</b> Узкий вариант	2-поршневой	Пластик	-	****	<b>XTR, DEORE XT, SLX, DEORE, ALFINE, SHIMANO</b>	BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M545, BR-M535, BR-R505, BR-S501, BR-S500, BR-T665, BR-T605, BR-M776		<b>Y8E598020</b>	-	-
	<b>A01S</b> Узкий вариант	2-поршневой	Пластик	-	****	<b>XTR, DEORE XT, SLX, DEORE, ALFINE, SHIMANO</b>	BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M545, BR-M535, BR-R505, BR-S501, BR-S500, BR-T665, BR-T605, BR-M776		<b>Y8EP98010</b>	<b>Y8EP98011</b>	-

\* Новый пластиковый фрикционный материал



# РОТОРЫ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ



Сочетание компонентов ICE TECHNOLOGIES и конструкции ротора дискового тормоза FREEZA позволяет быстро рассеивать тепло. Это повышает стабильность торможения в экстремальных условиях.

**Снижение нагрева на 140°C**  
(по сравнению с ротором дискового тормоза из нержавеющей стали)

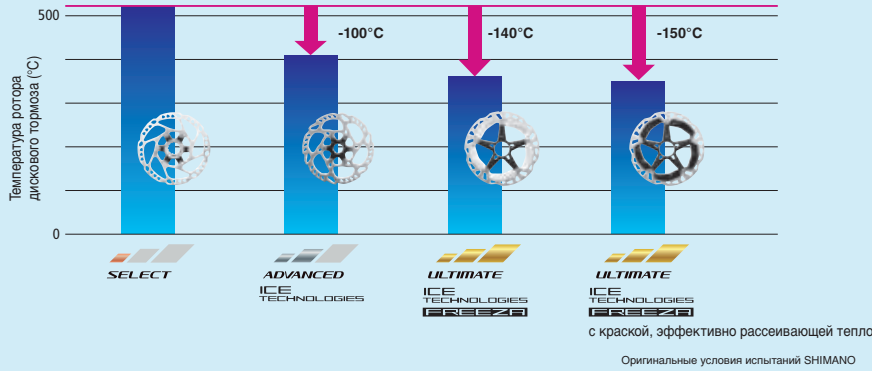
**Уменьшение температуры более чем на 10 °C благодаря краске, эффективно рассеивающей тепло (модели SM-RT900 и RT-MT900)**



Чтобы повысить эффективность охлаждения и стабильность торможения, компания SHIMANO начала использовать роторы дискового тормоза ICE TECHNOLOGIES. Трехлопастная конструкция (нержавеющая сталь, алюминий и нержавеющая сталь) армированной лопасти ротора дискового тормоза повышает эффективность охлаждения.

**Уменьшение температуры на 100°C**  
**Увеличение тормозного усилия на 5%**

**Увеличение срока службы колодок на 10%**  
(по сравнению с ротором дискового тормоза из нержавеющей стали)



## Ротор дискового тормоза

	Крепление	Номер модели	Показатель эффективности	Технология	МТБ	Шоссэ	E-BIKE	Серия	Совместимость тормозных колодок		Размер ротора дискового тормоза	Стопорное кольцо	Стопорное кольцо шлицевого типа		5/6-болтовое крепление
									Металл	Пластик			Внешнее	Внутреннее	
SM-RT900	CENTER LOCK	SM-RT900		DURA-ACE	-	X	-	XTR	X	X	160 мм	X	-	ISMRT900S	-
					-	X	-		X	X	140 мм	X	-	ISMRT900SS	-
SM-RT800	CENTER LOCK	SM-RT800		ULTEGRA GRX	-	X	-	XTR	X	X	160 мм	X	-	ISMRT800S	-
					-	X	-		X	X	140 мм	X	-	ISMRT800SS	-
RT-MT900	CENTER LOCK	RT-MT900	ULTIMATE	FREEZA	X	-	-	XTR	X	X	203 мм	X	IRTM900LE	IRTM900L	-
					X	-	-		X	X	180 мм	X	IRTM900ME	IRTM900M	-
RT-MT800	CENTER LOCK	RT-MT800		FREEZA	X	-	-	XTR	X	X	160 мм	X	IRTM900SE	IRTM900S	-
					X	-	-		X	X	140 мм	X	IRTM900SSE	IRTM900SS	-
RT-MT800	CENTER LOCK	RT-MT800		FREEZA	X	-	-	DEORE XT	X	X	203 мм	X	IRTM800LE	IRTM800LI	-
					X	-	-		X	X	180 мм	X	IRTM800ME	IRTM800MI	-
RT-MT800	CENTER LOCK	RT-MT800		FREEZA	X	-	-	DEORE XT	X	X	160 мм	X	IRTM800SE	IRTM800SI	-
					X	-	-		X	X	140 мм	X	IRTM800SSE	IRTM800SSI	-
SM-RT70	CENTER LOCK	SM-RT70		FREEZA	X	-	-	SLX	X	X	203 мм	-	ISMRT70LE	ISMRT70L	-
					X	-	-		X	X	180 мм	-	ISMRT70ME	ISMRT70M	-
SM-RT500	CENTER LOCK	SM-RT500	ADVANCED	FREEZA	X	X	-	SHIMANO 105, GRX, SLX	X	X	160 мм	-	ISMRT70SE	ISMRT70S	-
					X	X	-		X	X	140 мм	-	ISMRT70SSE	ISMRT70SS	-
					X	-	-	METREA	X	X	140 мм	-	-	ISMRT500SS	-

## Ротор дискового тормоза

	Крепление	Номер модели	Показатель эффективности	Технология	МТБ	Шоссэ	E-BIKE	Серия	Совместимость тормозных колодок		Размер ротора дискового тормоза	Стопорное кольцо	Стопорное кольцо шлицевого типа		5/6-болтовое крепление
									Металл	Пластик			Внешнее	Внутреннее	
SM-RT64	CENTER LOCK	SM-RT64		STANDARD	X	-	-	DEORE GRX	X	X	203 мм	-	ESMRT64LEC	ESMRT64LIC	-
					X	-	-		X	X	180 мм	-	ESMRT64MEC	ESMRT64MI3C	-
SM-RT54	CENTER LOCK	SM-RT54		STANDARD	X	X	-	SHIMANO	X	X	160 мм	-	ESMRT64SEC	ESMRT64SI3C	-
					X	-	-		-	X	180 мм	-	ESMRT54ME	ESMRT54MI3	-
SM-RT30	CENTER LOCK	SM-RT30		STANDARD	X	-	-	SHIMANO	-	X	203 мм	-	ESMRT30L2	-	-
					X	-	-		-	X	180 мм	-	ESMRT30M2	-	-
SM-RT10	CENTER LOCK	SM-RT10		STANDARD	X	-	-	SHIMANO	-	X	160 мм	-	ESMRT30S2	-	-
					X	-	-		-	X	160 мм	-	ESMRT30S2	-	-
SM-RT10	CENTER LOCK	SM-RT10		STANDARD	X	-	-	TOURNEY TX	-	X	180 мм	-	ESMRT10M2	-	-
					X	-	-		-	X	160 мм	-	ESMRT10S2	-	-
SM-RT86	6 болтов	SM-RT86		ICE TECHNOLOGIES	X	-	-	DEORE XT	X	X	203 мм	-	-	-	ISMRT86L2
					X	-	-		X	X	180 мм	-	-	-	ISMRT86M2
SM-RT76	6 болтов	SM-RT76		ADVANCED	X	X	-	DEORE XT	X	X	160 мм	-	-	-	ISMRT86S2
					X	-	-		X	X	203 мм	-	-	-	ISMRT76L2
SM-RT66	6 болтов	SM-RT66		STANDARD	X	-	-	DEORE XT	X	X	180 мм	-	-	-	ISMRT76M2
					X	X	-		X	X	160 мм	-	-	-	ISMRT76S2
SM-RT56	6 болтов	SM-RT56		STANDARD	X	-	-	SHIMANO	X	X	203 мм	-	-	-	ISMRT66L
					X	-	-		X	X	180 мм	-	-	-	ISMRT66M
SM-RT26	6 болтов	SM-RT26		STANDARD	X	-	-	SHIMANO	X	X	160 мм	-	-	-	ISMRT66S
					X	-	-		-	X	180 мм	-	-	-	ESMRT56MC
SM-RT26	6 болтов	SM-RT26		STANDARD	X	-	-	SHIMANO	-	X	160 мм	-	-	-	ESMRT56SC
					X	-	-		-	X	180 мм	-	-	-	ESMRT26M
SM-RT26	6 болтов	SM-RT26		STANDARD	X	-	-	SHIMANO	-	X	160 мм	-	-	-	ESMRT26S
					X	-	-		-	X	160 мм	-	-	-	ESMRT26S
RT-EM910	CENTER LOCK	RT-EM910		ICE TECHNOLOGIES	-	-	X	SHIMANO E-BIKE	X	X	203 мм	X	IRTEM910LE	IRTEM910LI	-
					-	-	X		X	180 мм	X	IRTEM910ME	IRTEM910MI	-	
RT-EM810	CENTER LOCK	RT-EM810		ICE TECHNOLOGIES	-	-	X	SHIMANO E-BIKE	X	X	160 мм	X	IRTEM910SE	IRTEM910SI	-
					-	-	X		X	203 мм	X	IRTEM810LE	IRTEM810LI	-	
RT-EM600	CENTER LOCK	RT-EM600		ICE TECHNOLOGIES	-	-	X	SHIMANO E-BIKE	X	X	180 мм	X	IRTEM810ME	IRTEM810MI	-
					-	-	X		X	160 мм	X	IRTEM810SE	IRTEM810SI	-	
RT-EM300	CENTER LOCK	RT-EM300		ICE TECHNOLOGIES	-	-	X	SHIMANO E-BIKE	X	X	203 мм	-	ERTEM600LEC	ERTEM600LIC	-
					-	-	X		X	180 мм	-	ERTEM600MEC	ERTEM600MI3C	-	
RT-EM300	CENTER LOCK	RT-EM300		ICE TECHNOLOGIES	-	-	X	SHIMANO E-BIKE	X	X	160 мм	-	ERTEM600SEC	ERTEM600SI3C	-
					-	-	X		-	X	203 мм	-	ERTEM300L	ERTEM300L	-
SM-RTC60	5-болтовое крепление с PCD 74 мм	SM-RTC60		ICE TECHNOLOGIES	-	-	X	SHIMANO	-	X	180 мм	-	ERTEM300M	ERTEM300M	-
					-	-	X		-	X	160 мм	-	ERTEM300S	ERTEM300S	-
SM-RTC60	5-болтовое крепление с PCD 74 мм	SM-RTC60		ICE TECHNOLOGIES	-	-	X	SHIMANO	X	X	160 мм	-	-	-	ISMRTC60S
					-	-	X		X	160 мм	-	-	-	ISMRTC60S	

\* Страна производства и отгрузки деталей SM-RT76, RTC60 и RT66 будет изменена с Японии на Китай

# ТОРМОЗНОЙ ШЛАНГ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ



Жесткость тормозного шланга



ШОССЕ MTB

Тормозной шланг для дисковых тормозов						
Номер модели	Серия	Соединение		Примечание	Код	
*1	SM-BH90-SBLS	SAINT	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBSLSL100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBSLSL170
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBSLSL200
					Белый 1000 мм	ISMBH90SBSLSW100
					Белый 1700 мм	ISMBH90SBSLSW170
*1	SM-BH90-SBLS	DEORE XT (BR-M8020)	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBSLSL100B
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBSLSL170B
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBSLSL200B
					Черный 1000 мм	ISMBH90SBSL100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBSL170
*2	SM-BH90-SBS	ZEE	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBSL100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBSL170
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBSL200
					Белый 1000 мм	ISMBH90SBSLW100
					Белый 1700 мм	ISMBH90SBSLW170
*2	SM-BH90-SBM	XTR DEORE XT SLX	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBML100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBML170
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBML200
					Черный 1000 мм	ISMBH90SBMLL100A
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBMLL170A
*2	SM-BH90-SBM	XTR (BR-M9120) DEORE XT (BR-M8100/M8120) SLX (BR-M7100/M7120)	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBMLL100A
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBMLL170A
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBMLL200A
					Черный 1000 мм	ISMBH90SBML100A
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBML170A
*3	SM-BH90-SB	XTR (M987, M985) DEORE XT ALFINE SLX	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBML100
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBML170
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBML200
					Белый 1000 мм	ISMBH90SBW100
					Белый 1700 мм	ISMBH90SBW170
*3	SM-BH90-JK-SSR	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105 TIAGRA GRX	Прямое – Прямое		Черный 1000 мм	ISMBH90JKSSL100
					Черный 1700 мм	ISMBH90JKSSL170
					Черный 1000 мм	ESMBH90SSL100
					Черный 1700 мм	ESMBH90SSL170
					Черный 2000 мм	ESMBH90SSL200
*3	SM-BH90-SS	XTR (BR-M9100, M9110) DEORE XT (M8110) SLX (M7110) DEORE DEORE LX BR-MT520	Прямое – Прямое		Белый 1000 мм	ESMBH90SSW100
					Белый 1700 мм	ESMBH90SSW170
					Белый 2000 мм	ESMBH90SSW200
					Черный 1000 мм	ISMBH59SBL100
					Черный 1700 мм	ISMBH59SBL170
*3	SM-BH59-SB	SHIMANO BR-R785	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Белый 1700 мм	ISMBH59SBW170
					Черный 1000 мм	ESMBH59JL100
					Черный 1700 мм	ESMBH59JL170
					Черный 2000 мм	ESMBH59JKL200
					Белый 1000 мм	ESMBH59JKW100
*3	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO MTB	Прямое – Прямое		Белый 1700 мм	ESMBH59JKW170
					Белый 2000 мм	ESMBH59JKW200
					Черный 1000 мм	ISMBH59JKSSL100
					Черный 1700 мм	ISMBH59JKSSL170
					Белый 1000 мм	ISMBH59JKSSW100
*3	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO ШОССЕ	Прямое – Прямое		Белый 1700 мм	ISMBH59JKSSW170

\*1 : Удлиненный соединитель типа "банджо", короткий болт \*2 : Стандартный соединитель типа "банджо", короткий болт \*3 : Стандартный соединитель типа "банджо", стандартный болт \*4 : Соединительный вставной штифт для SM-BH90

# АДАПТЕР КРЕПЛЕНИЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА

Для калипера со стоечным креплением типа Post mount								
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме	Размер ротора дискового тормоза						
		140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)			
	Спереди	Крепление типа Post mount	140 мм прямое	Монтаж на раму	ISMMA90F180PPC	-	-	
			160 мм прямое	-	Монтаж на раму	ISMMA90F180PPC	-	
			180 мм прямое	-	-	Монтаж на раму	ISMMA90F203PPM	-
			203 мм прямое	-	-	-	Монтаж на раму	-
	Международный стандарт A			-	ISMMA90F160PS	-	-	
	Сзади	Крепление типа Post mount	140 мм прямое	Монтаж на раму	ISMMA90F180PPC	-	-	
			160 мм прямое	-	Монтаж на раму	ISMMA90F180PPC	-	
			180 мм прямое	-	-	Монтаж на раму	ISMMA90F203PPM	-
			203 мм прямое	-	-	-	Монтаж на раму	-
		Международный стандарт A			ISMMA90R140PS	ISMMA90R160PS	ISMMA90R180PS	-
		Спереди	Крепление типа Post mount	140 мм прямое	Монтаж на раму	ESMMAF180PP2	-	-
				160 мм прямое	-	Монтаж на раму	ESMMAF180PP2	ISMMAF203PPA
180 мм прямое				-	-	Монтаж на раму	ESMMAF203PPM	-
203 мм прямое	-			-	-	Монтаж на раму	-	
Международный стандарт A			-	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA		
Плоское крепление			ISMMAF140PDA	ISMMAF160PDA	-	-		
Сзади	Крепление типа Post mount	140 мм прямое	Монтаж на раму	ESMMAF180PP2	-	-		
		160 мм прямое	-	Монтаж на раму	ESMMAF180PP2	ISMMAF203PPA		
		180 мм прямое	-	-	Монтаж на раму	ESMMAF203PPM	-	
		203 мм прямое	-	-	-	Монтаж на раму	-	
	Международный стандарт A			-	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA	
	Плоское крепление			ISMMAF140PDH	ISMMAF160PDH	-	-	

\*Включает только крепежный болт конвертера для креплений толщиной 25 мм. Сведения о болтах для креплений разной толщины см. на стр. 21.

Калипер международного стандарта А							
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме	Размер ротора дискового тормоза					
		140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)		
	Спереди Крепление типа Post mount	-	-	ISMMAF180SPA	ISMMAF203SPA		
	Спереди Международный стандарт А	-	Монтаж на раму	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA		
	Сзади Международный стандарт А	-	Монтаж на раму	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA		

Адаптер дискового ротора			
Номер модели	Примечание	Код	
SM-RTAD05	Для установки 6-болтового ротора дискового тормоза на колесо/втулку с системой CENTER LOCK.	ESMRTAD05	

Стопорное кольцо для полрой оси E-THRU 15 мм/полрой оси 20 мм		
Примечание	Код	
Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU, внешний шлиц (металлический)	Y26L98030	
Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU, внешний шлиц (стандартный)	Y24698030	
Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU, внутренний и внешний шлиц	Y8JX98020	

Для калипера с плоским креплением							
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме	Размер ротора дискового тормоза					
		140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)		
ISMMAR160DDA	Сзади 140 мм прямое	Монтаж на раму	ISMMAR160DDA	-	-		

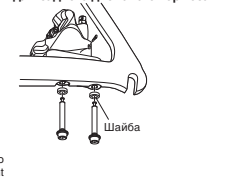
Конвертер для плоской рамы и калипера со стоечным креплением типа Post mount							
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме	Размер ротора дискового тормоза					
		140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)		
ISMMAR140PDA, ISMMAR160PDA	Спереди Плоское крепление 140 мм	ISMMAR140PDA	ISMMAR160PDA	-	-		
ISMMAR140PDH, ISMMAR160PDH	Сзади Плоское крепление 140 мм	ISMMAR140PDH	ISMMAR160PDH	-	-		

### Монтаж тормозного калипера с плоским креплением типа Flat mount на раме велосипеда

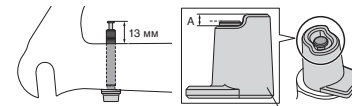
В случае использования ротора дискового тормоза диаметром 140 мм для заднего дискового тормоза



В случае использования ротора дискового тормоза диаметром 160 мм для заднего дискового тормоза



Каким образом определить оптимальную длину болта с использованием приспособления для выбора длины болта?

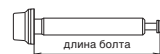


Приспособление для выбора длины болта

Вставьте крепежный болт адаптера в зону крепления на раме и убедитесь, что длина выступающей части составляет 13 мм.

- Примечание:
- При использовании селектора длины болта убедитесь, что конец болта попадает в зону А.
  - При проверке длины болта не используйте шайбу.
  - Такие же болты используются либо при креплении калипера напрямую на раму, либо при использовании адаптера крепления 140 или 160.

Длина крепежного болта плоского крепления типа Flat mount (мм)



Крепежный болт для плоского крепления			
Толщина рамы	Длина болта	Единица (шт.)	Код
10 мм	23 мм	1	Y8N208000*2
15 мм	28 мм	1	Y8N208050*2
20 мм	33 мм	1	Y8N208010*2
25 мм	38 мм	1	Y8N208020*1
30 мм	43 мм	1	Y8N208030*2
35 мм	48 мм	1	Y8N208040*2

Болты для рам толщиной 25 мм включены в комплект конвертеров. Болты другой длины продаются отдельно.

\*1 Входит в комплект калипера тормоза с плоским креплением

\*2 Не входит в комплект калипера тормоза



Включая задний калипер

Комплект крепежных болтов плоского крепления типа Flat mount

Код	Описание
Y13098623	Болты в 6 вариантах длины по 6 шт. каждый, по сниженной цене. Для профессионального использования дилерами и механиками.

Селектор длины болта

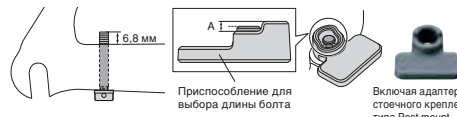
Код	Описание
Y8N221000	Приспособление для выбора длины болта

### Монтаж тормозного калипера со стоечным креплением типа Post mount с конвертером с плоским креплением типа Flat mount на раме велосипеда

Длина крепежного болта конвертера (мм)



Каким образом определить оптимальную длину болта с использованием приспособления для выбора длины болта?



Приспособление для выбора длины болта

Включая адаптер стоечного крепления типа Post mount

Вставьте крепежный болт адаптера в область крепления на раме и убедитесь в том, что длина выступающей части составляет 6,8 мм.

- Примечание:
- При использовании селектора длины болта убедитесь, что конец болта попадает в зону А.
  - При проверке длины болта не используйте шайбу.

Длина крепежного болта конвертера		
Толщина рамы	Длина болта	Код
10 мм	16,8 мм	Y81743100*2
15 мм	21,8 мм	Y81743150*2
20 мм	26,8 мм	Y81743200*2
25 мм	31,8 мм	Y81743250*1
30 мм	36,8 мм	Y81743300*2
35 мм	41,8 мм	Y81743350*2

Болты для рам толщиной 25 мм включены в комплект конвертеров. Болты другой длины продаются отдельно.

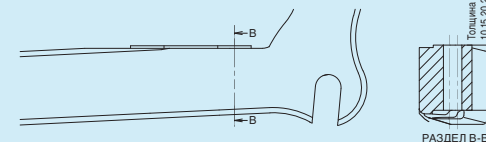
\*1 Входит в комплект конвертера крепления SM-MA-R140P/D (ISMMAR140PDH), SM-MA-R160P/D (ISMMAR160PDH)

\*2 Не входит в комплект конвертера крепления

## Рекомендации по обслуживанию

### Толщина заднего крепления

Рамы с системой плоского крепления типа Flat mount будут иметь нижние перья разной толщины, которая будет определяться производителем. Они могут иметь толщину 10, 15, 20, 25, 30 и 35 мм. Должны использоваться болты, длина которых подходит для толщины рамы.



Толщина заднего крепления 10, 15, 20, 25, 30 or 35+ 0,5  
РАЗДЕЛ B-B

# ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ



- Для клещевого тормоза  
Колодки клещевого тормоза
- Direct  
Для тормоза с прямым креплением  
Колодки клещевого тормоза
- V-BRAKE  
Для тормоза V-BRAKE  
Колодки для V-BRAKE
- Для кантилеверного тормоза  
Колодки кантилеверного тормоза
- Мощность торможения  
\*\*\* Средняя  
\*\*\*\* Выше среднего  
\*\*\*\*\* Высокая мощность
- Для керамического обода  
Твердый состав, специально разработанный для керамических ободов
- Мягкий состав  
Снижает износ обода
- Для карбонового обода  
Разработаны специально для карбоновых ободов и устойчивы к разогреву от трения
- Для алюминиевого обода  
Стандартные колодки для алюминиевых ободов
- Для обода с механической обработкой  
Состав для снижения износа обода специально предназначен для ободов с механической обработкой

## Шоссейные тормозные колодки

### Комплект картриджных тормозных колодок

Изображение	Номер модели	Серия	Значок								Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
	R55C4 (BR-R9110)	DURA-ACE	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R9110, BR-9010, BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	Картридж входит в комплект	1	Y8L398020
	R55C4 (BR-R9100)	DURA-ACE	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R9110-RS, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010-RS, BR-R8000, BR-R8000, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Картридж входит в комплект	1	Y8L298050
	R55C4 (BR-R8010)	ULTEGRA	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	Картридж входит в комплект	1	Y8LB98010
	R55C4 (BR-R8000)	ULTEGRA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R8010-RS, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Картридж входит в комплект	1	Y8LA98030
	R55C4 (BR-R7000) Серебристый	SHIMANO 105	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Картридж входит в комплект	1	Y8ZJ98010
	R55C4 (BR-R7000) Черный	SHIMANO 105	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	Картридж входит в комплект	1	Y88T98020
	R55C4 (BR-R7010)	SHIMANO 105	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R7010, BR-5810, BR-5710	Картридж входит в комплект	1	Y8LJ98010

## Тормозные колодки для системы картриджного типа

Изображение	Номер модели	Серия	Значок								Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
	R55C4	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	X	-	-	-	-	BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-R7000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70		1	Y8L298060
	R55C4 (2 пары)	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	X	-	-	-	-	BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-R7000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70		2	Y8L298062
	R55C+1	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	-	X	X	-	-	-	X	BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Уменьшение износа обода	1	Y8FA98130
	R55C+1 (2 пары)	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	-	X	X	-	-	-	X	BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Уменьшение износа обода	2	Y8FA98132
	R55C4-A для карбонового обода (колодка тоньше на 1 мм)	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Только для широкого карбонового обода (19-28 мм)	1	Y8PP98060
	R55C4 для карбоновых ободов	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Только для карбонового обода	1	Y8L298070
	R55C4 для карбонового обода (2 пары)	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Только для карбонового обода	2	Y8L298072
	R55C керамические	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	-	X	-	-	-	X	-	BR-R9100, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8000, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Только для керамического обода	1	Y8FA98150
	R55C керамические (2 пары)	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	-	X	-	-	-	X	-	BR-R9100, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8000, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	Только для керамического обода	2	Y8FA98152


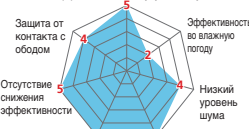



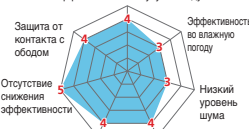



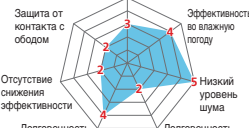

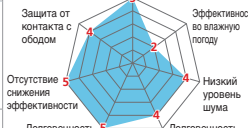

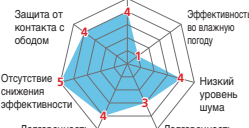

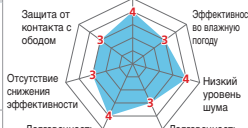
## Тормозные колодки

Изображение	Номер модели	Серия	Значок								Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
	BR-6403		X	-	-	X	-	-	-	-	BR-6403, BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250		5	Y83G98010
	R50T2 (BR-4600)	TIAGRA SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8JY98070
	M50T	TIAGRA SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250		10	Y8BC98100
	R50T2 (BR-CX50)		-	-	X	X	-	-	-	-	BR-CX50	(L) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	1	Y8K598020 Y8K598030 Y8K598040
	R50T4	TIAGRA SORA	X	-	-	-	X	-	-	-	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8L998010
	R50T5	TIAGRA SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8MG98090

## Мощность и контроль




Всегда применяйте тормозные колодки SHIMANO для обеспечения эффективной работы и безопасности тормозной системы SHIMANO. Тормозные картриджные колодки SHIMANO для шоссе обеспечивают идеальную жёсткость для мощного тормозного усилия в сочетании с хорошей управляемостью.

## Характеристики колодки








<p><b>Номер модели</b></p> <p><b>R55C4</b></p> 	<p>Эффективность в сухую погоду</p> <p>Защита от контакта с ободом</p> <p>Эффективность во влажную погоду</p> <p>Отсутствие снижения эффективности</p> <p>Низкий уровень шума</p> <p>Долговечность (на шоссе)</p> <p>Долговечность (бездорожье)</p> 	<p><b>Номер модели</b></p> <p><b>R55C4 Для карбонового обода</b></p> 	<p>Эффективность в сухую погоду</p> <p>Защита от контакта с ободом</p> <p>Эффективность во влажную погоду</p> <p>Отсутствие снижения эффективности</p> <p>Низкий уровень шума</p> <p>Долговечность (на шоссе)</p> <p>Долговечность (бездорожье)</p> 
<p><b>Тип картриджа</b></p> <p>X</p> <p><b>Рекомендуемый обод</b></p> <p>Алюминий</p>		<p><b>Тип картриджа</b></p> <p>X</p> <p><b>Рекомендуемый обод</b></p> <p>Углерод</p>	
<p><b>Номер модели</b></p> <p><b>R55C4-A Для карбонового обода</b></p> 	<p>Эффективность в сухую погоду</p> <p>Защита от контакта с ободом</p> <p>Эффективность во влажную погоду</p> <p>Отсутствие снижения эффективности</p> <p>Низкий уровень шума</p> <p>Долговечность (на шоссе)</p> <p>Долговечность (бездорожье)</p> 	<p><b>Номер модели</b></p> <p><b>R55C+1</b></p> 	<p>Эффективность в сухую погоду</p> <p>Защита от контакта с ободом</p> <p>Эффективность во влажную погоду</p> <p>Отсутствие снижения эффективности</p> <p>Низкий уровень шума</p> <p>Долговечность (на шоссе)</p> <p>Долговечность (бездорожье)</p> 
<p><b>Тип картриджа</b></p> <p>X</p> <p><b>Рекомендуемый обод</b></p> <p>Углерод</p>		<p><b>Тип картриджа</b></p> <p>X</p> <p><b>Рекомендуемый обод</b></p> <p>Алюминий</p>	
<p><b>Номер модели</b></p> <p><b>M50T</b></p> 	<p>Эффективность в сухую погоду</p> <p>Защита от контакта с ободом</p> <p>Эффективность во влажную погоду</p> <p>Отсутствие снижения эффективности</p> <p>Низкий уровень шума</p> <p>Долговечность (на шоссе)</p> <p>Долговечность (бездорожье)</p> 	<p><b>Номер модели</b></p> <p><b>R50T5</b></p> 	<p>Эффективность в сухую погоду</p> <p>Защита от контакта с ободом</p> <p>Эффективность во влажную погоду</p> <p>Отсутствие снижения эффективности</p> <p>Низкий уровень шума</p> <p>Долговечность (на шоссе)</p> <p>Долговечность (бездорожье)</p> 
<p><b>Тип картриджа</b></p> <p>-</p> <p><b>Рекомендуемый обод</b></p> <p>Алюминий</p>		<p><b>Тип картриджа</b></p> <p>-</p> <p><b>Рекомендуемый обод</b></p> <p>Алюминий</p>	
<p><b>Номер модели</b></p> <p><b>R50T2</b></p> 	<p>Эффективность в сухую погоду</p> <p>Защита от контакта с ободом</p> <p>Эффективность во влажную погоду</p> <p>Отсутствие снижения эффективности</p> <p>Низкий уровень шума</p> <p>Долговечность (на шоссе)</p> <p>Долговечность (бездорожье)</p> 	<p><b>Номер модели</b></p> <p><b>R50T4</b></p> 	<p>Эффективность в сухую погоду</p> <p>Защита от контакта с ободом</p> <p>Эффективность во влажную погоду</p> <p>Отсутствие снижения эффективности</p> <p>Низкий уровень шума</p> <p>Долговечность (на шоссе)</p> <p>Долговечность (бездорожье)</p> 
<p><b>Тип картриджа</b></p> <p>-</p> <p><b>Рекомендуемый обод</b></p> <p>Алюминий</p>		<p><b>Тип картриджа</b></p> <p>-</p> <p><b>Рекомендуемый обод</b></p> <p>Алюминий</p>	

## Тормозные колодки МТВ







### Комплект картриджных тормозных колодок

Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
 M70R2 (BR-M770)	DEORE XT	X	-	****	X	-	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8EM9802A
 S70C (BR-M770)	DEORE XT	X	-	****	X	-	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8EM9801A
 M70C4 (для тяжелых условий) (BR-T780)	DEORE XT	X	-	****	-	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8K398010

### Тормозные колодки для системы картриджного типа

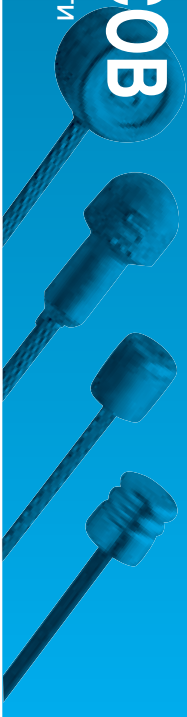
Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
 M70R2 для тяжелых условий	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	-	****	X	-	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8A98200
 M70R2 для тяжелых условий (2 пары)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	-	****	-	-	X	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	2	Y8A98212
 BR-M950 (керамические)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	-	****	-	-	X	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8A98040
 BR-M950 (керамические) (2 пары)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	-	****	-	-	X	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	2	Y8A98042
 S70C (для тяжелых условий)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	X	***	X	-	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8A298030
 S70C (для тяжелых условий) (2 пары)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	X	****	-	X	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R573, BR-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	2	Y8A298032
 M70C4 (для тяжелых условий)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	X	****	-	X	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R573, BR-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8A298060
M70C4 (для тяжелых условий) (2 пары)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	X	****	-	X	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R573, BR-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	2	Y8A298062
R55C (BR-F700/F800)	CAPREO	X	-	***	X	-	-	BR-F800, BR-F700	Картридж входит в комплект	1	Y8CU98020

**Тормозные колодки**













Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (шт)	Код
 M70T4		X	-	****	X	-	-	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18		1	Y8BM9803A
 M70T3	DEORE LX DEORE	X	-	****	-	X	-	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18		1	Y8BM9810A
 S65T		X	-	***	X	-	-	BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T4000		10	Y8GP9810A
 M70T2		X	X	****	X	-	-	BR-M280, BR-MC40, BR-MC16, BR-T400		10	Y8CF98100
 M65T		-	X	***	X	-	-	BR-M561, BR-M560, BR-M290-E, BR-M290, BR-MC32-E, BR-MC32, BR-MC31-CH, BR-MC31, BR-MC30-CH, BR-MC30, BR-MC15, BR-MC12, BR-MC12-E, BR-MC11, BR-MC10, BR-CT91, BR-CT90, BR-CT51, BR-CT50, BR-CT21, BR-CT20, BR-TY23, BR-TY22, BR-TY21, BR-TY20, BR-MJ10, BR-MJ05		5	Y84F98100
 BR-CT91		-	X	***	X	-	-	BR-CT91, BR-CT90-E, BR-CT90, BR-CT51, BR-CT50, BR-CT21, BR-CT20, BR-TY23, BR-TY22, BR-TY21, BR-TY20, BR-MJ10, BR-MJ05-E, BR-MJ05		10	Y8GK98100

# СИСТЕМЫ ТРОСОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ/ ТОРМОЗНЫХ ТРОСОВ

Основа эффективности и управляемости



## ТРОСЫ

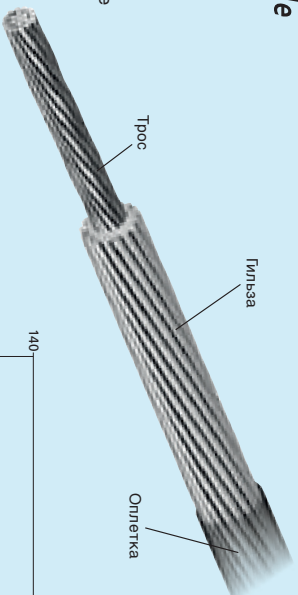
	<b>SIL-TEC</b> Система SIL-TEC обеспечивает покрытие чл. обмотки жгутами и обеспечивает быстрый обкатывание		<b>SUS</b> Система SUS обеспечивает снижение трения в катиле, ручке и на тросе		<b>Polymer</b> Трос с полимерным покрытием, что обеспечивает снижение трения в катиле и минимизации загибания		<b>OPTISLICK</b> Повышает эффективность движения троса и обеспечивает превосходную коррозионную стойкость		<b>SIL-TEC</b> Покрытие SIL-TEC обеспечивает превосходное плавное переключение		Нижнее трение троса формирует с криволинейной поверхностью для снижения трения
	<b>SUS</b> Антикоррозийный трос из нержавеющей стали для защиты от коррозии		<b>SIL-TEC</b> Силиконовая смазка SIS SP41 заправлена специальной смазкой для легкого переключения		<b>Грязеустойчивость</b> Берлинские для некачественной смазки для легкого переключения		<b>Наконечник троса переключения</b>		<b>Наконечник тормозного троса МТВ</b>		<b>Наконечник тормозного троса для шоссей</b>



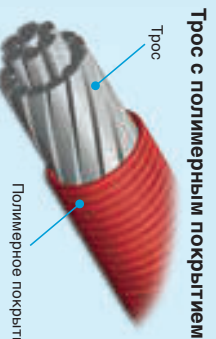
**Polymer  
Ultimate  
Coated Cable**

### Передовые технологии для катания самого высокого уровня

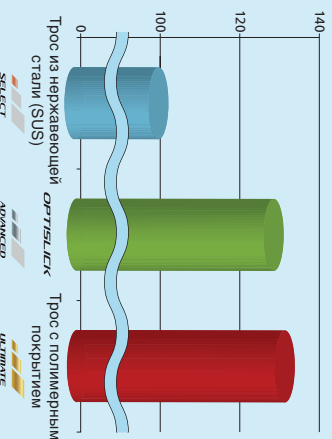
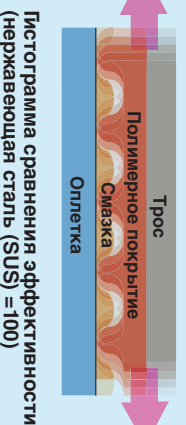
Секрет заключается в новом полимерном покрытии, которое под микроскопом выглядит как группа трубок, обернутых вокруг троса. Это означает меньшую поверхность трения о внутреннее покрытие оплетки и долгие удерживание смазки.



Рекомендуется для  
внутренней  
прокладки троса



Трос с полимерным покрытием



**ADVANCED  
OPTISLICK**

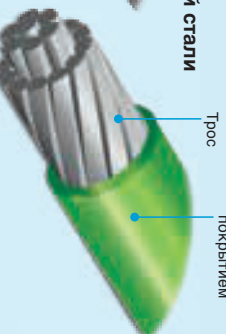
### Передовые функции для сервезного катания

Тросы OPTISLICK имеют минимальный и однородный слой гальванического покрытия, который повышает эффективность прокладки троса и обеспечивает отличную устойчивость к коррозии.

Рекомендуется для  
внутренней  
прокладки троса



Трос из нержавеющей стали



OPTISLICK  
покрытием

Трос с полимерным покрытием



Полимерное покрытие

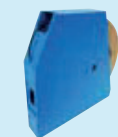
## Диспенсеры тросов SHIMANO

Доступна жидкость для долива в диспенсер троса. Долив жидкости в диспенсер троса обходится дешевле, чем покупка коричневой внешней коробки. Механики также оценят простоту этого решения. Новый диспенсер троса значительно уменьшает трение при вытягивании кабелей. Сведения о доступности диспенсеров тросов можно получить у местных дистрибьюторов SHIMANO.

### Диспенсер троса с катушкой

Для диспенсеров тросов доступны указанные ниже продукты.

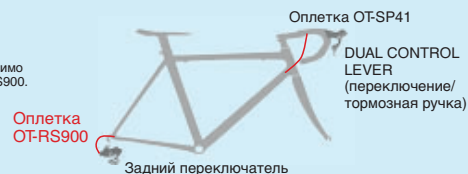
Продукт	С коричневой внешней коробки		НОВИКА Без коричневой внешней коробки	
	Изображение	Код	Изображение	Код
Трос переключения передач	OT-SP41	Черный 50 м	Y60098580	Y6009858A
	BC-9000	Черный 40 м	Y8YZA0489	Y8YZA048B
Тормозной трос	SLR	Черный 40 м	Y80900011	Y8090001A
	M-SYSTEM	Черный 40 м	Y80900013	Y8090001B



Кабельный ролик  
Номер модели SH-MK-06-30

## OT-RS900

Сборку RD-R9100, RD-R8000, RD-RX800 и RD-R7000 необходимо осуществлять на велосипеде со специальной оплеткой OT-RS900.



Оплетка OT-RS900

Оплетка OT-SP41

DUAL CONTROL LEVER  
(переключение/  
тормозная ручка)

Задний переключатель

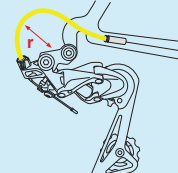
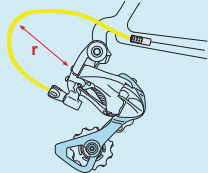
### Назначение OT-RS900

Радиус (r) изгиба троса, прокладываемого от рамы велосипеда к RD-R9100, стал меньше по сравнению с радиусом, создаваемым с другими задними переключателями, как показано на рисунках ниже. Обычно используемая оплетка, OT-SP41, слишком жесткая для такого малого радиуса, что может повлечь за собой технические проблемы с регулировочным винтом и плавное зацепление и отцепление заднего колеса от рамы. Использование OT-RS900 позволяет избежать таких проблем, поскольку жесткость OT-RS900 снижена. \*\*OT-RS900 следует использовать только на стороне заднего переключателя. Не следует использовать на стороне шифтера/тормозной ручки.

#### Другие

#### RD-R9100, RD-R8000, RD-RX800, RD-R7000

Прокладка троса переключения



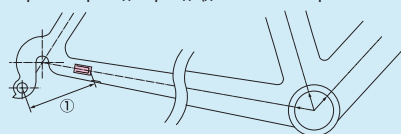
OT-RS900 и OT-SP41 можно различить по логотипу на внешней стороне.



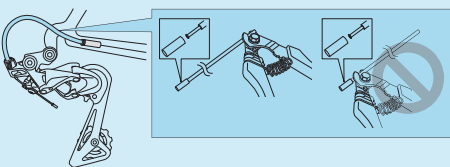
### Сборка OT-RS900

Длину OT-RS900 следует правильно отрегулировать в зависимости от размеров рамы велосипеда. Это важно для поддержания оптимальных рабочих характеристик. При регулировке длины OT-RS900 следует обрезать с правильной стороны. Один из двух концов развальцовывается. Этот развальцованный конец вставляется в регулировочный винт переключателя, поэтому он должен сохраниться.

#### Встроенная прокладка провода (для шоссейного варианта с 11 скоростями)

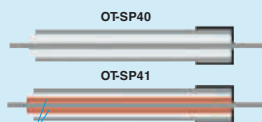


Длина оплетки (мм)	Оплетка	Размер ①						
		40 мм	50 мм	60 мм	80 мм	100 мм	125 мм	150 мм
	OT-RS900	110	130	150	170	200	220	240



### OT-SP41

С SIS SP41 вся рубашка предварительно смазана специальной силиконовой смазкой для быстрого и точного переключения. OT-SP41 максимально снижает трение троса для обеспечения быстрого отклика и легкого переключения без усилия. Кроме того, снижаются также потери энергии из-за задержки переключения и усталость от переключения, особенно при катании по местности с многочисленными подъемами и спусками или на длинные дистанции. По многочисленным просьбам для оплетки доступны 8 вариантов цвета.



Силиконовая смазка



8 вариантов цвета

## Тросы переключения передач для шоссейных велосипедов/МТВ

Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
	Трос переключения передач с полимерным покрытием		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полимерное покрытие</li> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм, включая колпачок наконечника троса</li> <li>• Колпачок с длинным язычком (2 шт.)</li> <li>• Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.)</li> </ul>	Y63Z98950
	Трос переключения передач OPTISLUICK		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полимерное покрытие</li> <li>• ø 1,2 мм x 2500 мм, включая колпачок наконечника троса</li> <li>• Колпачок с длинным язычком (2 шт.)</li> <li>• Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.)</li> </ul>	Y63Z98970
	Трос переключения передач из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPTISLUICK</li> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм, включая наконечник троса</li> </ul>	Y60198100
	Трос переключения передач из нержавеющей стали для тандема		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нержавеющая сталь</li> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм, включая наконечник троса</li> </ul>	Y60098911
	Трос переключения передач из нержавеющей стали для тандема		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нержавеющая сталь</li> <li>• ø 1,2 мм x 3000 мм, включая наконечник троса</li> </ul>	Y60030014
	Стальной трос переключения передач		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сталь</li> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм</li> <li>• 10 комплектов</li> </ul>	Y60098100

## Оплетка троса переключения передач для шоссейных велосипедов/МТВ

### Оплетка тросов переключения передач OT-SP41

Описание	Длина	Значок	Цвет		Код
			Изображение	Код	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шоссейный/МТВ</li> <li>• ø 4 мм</li> <li>• Без колпачков оплетки</li> </ul>	50 м		Черный		Y60098580
			Белый		Y60098581
	25 м		Серый хай-тек		Y60098590
			Красный		Y60098592
			Синий		Y60098591
			Желтый		Y60098593
			Салатовый		Y60098594
			Оранжевый		Y60098595

### НОВИКА Оплетка тросов переключения передач OT-SP41

Описание	Длина	Значок	Цвет	Код	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шоссейный и МТВ</li> <li>• ø 4 мм</li> <li>• Без наконечников оплетки</li> <li>• Катушка</li> </ul>	50 м		Черный		Y6009858A

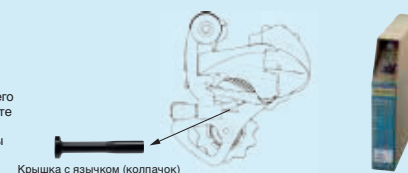
### OT-RS900 240 мм x 10 шт.

Описание	Длина	Значок	Цвет	Код	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шоссейный</li> <li>• Необходимо использовать с изделиями RD-R9100, RD-R8000, RD-R7000, RD-RX800, RD-RX810, RD-RX812, RD-RX400</li> <li>• 10 шт.</li> <li>• Герметичный наконечник оплетки для заднего переключателя (10 шт.)</li> <li>• Наконечник оплетки с длинным язычком (10 шт.)</li> </ul>	240 мм		Черный		Y08V98011
			Белый		Y08V98021
			Красный		Y08V98031
			Серый хай-тек		Y08V98041

## Рекомендации по обслуживанию

### Крышка с язычком (колпачок)

Крышки с язычком, поставляемые с 12- и 11-скоростными задними переключателями, предназначены для обеспечения опрятного внешнего вида тросов и аккуратной прокладки. Они рассчитаны на замену вместе с тросом. Любой трос с полимерным покрытием, продаваемый нами, имеет в комплекте крышку с язычком. Сумка с помощью липкой ленты крепится спереди на коробку для документов.







Крышка с язычком (колпачок)







## Комплекты тросов переключения передач для шоссейных велосипедов

### OT-SP41, комплекты тросов переключения передач с полимерным покрытием (OT-RS900 входит в комплект)

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.)</li> <li>• ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.)</li> <li>• Полимерное покрытие</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.)</li> <li>• Колпачок оплетки с длинным язычком (3 шт.)</li> <li>• Герметичный колпачок оплетки для заднего переключателя (1 шт.)</li> <li>• Наконечник троса (2 шт.)</li> <li>• Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.)</li> <li>• Колпачок оплетки для переднего переключателя в случае полной прокладки троса в оплетке (1 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 1700 мм</li> <li>• OT-RS900 (1 шт.)</li> </ul>		Черный	Y0BM98010
					Белый	Y0BM98020
					Красный	Y0BM98030
					Серый хай-тек	Y0BM98040

### Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 с полимерным покрытием

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.)</li> <li>• ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.)</li> <li>• Полимерное покрытие</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.)</li> <li>• Колпачок оплетки с длинным язычком (3 шт.)</li> <li>• Герметичный колпачок оплетки для заднего переключателя (1 шт.)</li> <li>• Наконечник троса (2 шт.)</li> <li>• Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 1700 мм</li> </ul>		Черный	Y63Z98910
					Белый	Y63Z98920
					Красный	Y63Z98930
					Серый хай-тек	Y63Z98940
					Синий	Y63Z98991
					Желтый	Y63Z98992
					Салатовый	Y63Z98990
					Оранжевый	Y63Z98980

### OT-SP41, комплекты тросов переключения передач OPTISLICK (OT-RS900 входит в комплект)

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.)</li> <li>• ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.)</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.)</li> <li>• Колпачок оплетки SIS-SP40 (3 шт.)</li> <li>• Герметичные колпачки оплетки SIS-SP40 (1 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 1700 мм</li> <li>• OT-RS900 (1 шт.)</li> </ul>		Черный	Y8ZG98090
					Белый	Y8ZG98100
					Красный	Y8ZG98110
					Серый хай-тек	Y8ZG98120

### Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 OPTISLICK

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.)</li> <li>• ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.)</li> <li>• OPTISLICK</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.)</li> <li>• Колпачок оплетки SIS-SP40 (3 шт.)</li> <li>• Герметичные колпачки оплетки SIS-SP40 (1 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 1700 мм</li> </ul>		Черный	Y60198010
					Белый	Y60198030
					Красный	Y60198040
					Серый хай-тек	Y60198020
					Синий	Y60198070
					Желтый	Y60198080
					Салатовый	Y60198060
Оранжевый	Y60198050					

### OT-SIS41, комплекты тросов переключения передач из нержавеющей стали





Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трос из нержавеющей стали, 2100 мм (2 шт.)</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачки оплетки SIS-SP40 (4 шт.)</li> <li>• Герметичные колпачки оплетки SIS-SP40 (1 шт.)</li> <li>• Герметичный колпачок оплетки OT-S900 для заднего переключателя (1 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 1700 мм</li> </ul>		Черный	Y60098022

### OT-SIS40, комплекты стальных тросов переключения передач





Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стальной трос 2100 мм (2 шт.)</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> <li>• Колпачки оплетки SIS-SP40 (6 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SIS40 1700 мм</li> </ul>		Черный	Y6009801

## Комплекты тросов переключения передач для МТБ





### OT-SP41, комплекты тросов переключения передач с полимерным покрытием для велосипедов с тройной или двойной передней звездой

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм</li> <li>• ø 1,2 мм x 1800 мм</li> <li>• Полимерное покрытие</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (2 шт.)</li> <li>• Герметичные колпачки оплетки, алюминиевые (2 шт.)</li> <li>• Носок герметичного колпачка оплетки (7 шт.)</li> <li>• Резиновые насадки (7 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> <li>• Крышка с язычком для переднего/заднего переключателя (2 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 3300 мм</li> </ul>		Черный	Y01V98110
					Белый	Y01V98111





### OT-SP41, комплекты тросов переключения передач OPTISLICK для велосипедов с тройной или двойной передней звездой (также подходят для регулируемых подседельных штырей)

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм</li> <li>• ø 1,2 мм x 1800 мм</li> <li>• OPTISLICK</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (9 шт.)</li> <li>• Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.)</li> <li>• Резиновая насадка (1 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 3300 мм</li> </ul>		Черный	Y60198090
					Белый	Y60198091





### OT-SP41, комплекты тросов переключения передач из нержавеющей стали для велосипедов с тройной или двойной передней звездой

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм</li> <li>• ø 1,2 мм x 1800 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (9 шт.)</li> <li>• Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.)</li> <li>• Резиновая насадка (1 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 3000 мм</li> </ul>		Черный	Y60098021





### OT-SP41, комплекты тросов переключения передач с полимерным покрытием для велосипедов с одинарной передней звездой

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм</li> <li>• Полимерное покрытие</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (1 шт.)</li> <li>• Герметичные колпачки оплетки, алюминиевые (1 шт.)</li> <li>• Носок герметичного колпачка оплетки (4 шт.)</li> <li>• Резиновые насадки (4 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (1 шт.)</li> <li>• Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 2000 мм</li> </ul>		Черный	Y01V98112

### OT-SP41, комплекты тросов переключения передач OPTISLICK для велосипедов с одинарной передней звездой (также подходят для регулируемых подседельных штырей)

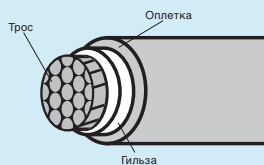
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм</li> <li>• OPTISLICK</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (5 шт.)</li> <li>• Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.)</li> <li>• Резиновые насадки (1 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (1 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 2000 мм</li> </ul>		Черный	Y60198092

### OT-SP41, комплекты тросов переключения передач из нержавеющей стали для велосипедов с одинарной передней звездой

Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,2 мм x 2100 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (5 шт.)</li> <li>• Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.)</li> <li>• Резиновые насадки (1 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников троса (1 шт.)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 2000 мм</li> </ul>		Черный	Y60098023

### Типы оплетки тормозного троса:

- BC-9000** : Оплетка тормозного троса SLR-EV для шоссейных велосипедов – использует сверхгладкую внутреннюю подкладку, которая, кроме того, смазана специальной смазкой
- SLR** : Оплетка тормозного троса для шоссейных велосипедов – использует жесткое внутреннее покрытие для увеличения жесткости корпуса и обеспечения шоссейной настройки
- M SYSTEM** : Оплетка тормозного троса MTB – использует мягкое внутреннее покрытие для увеличения гибкости корпуса, повышения модуляции и обеспечения горновелосипедной настройки



### Типы тормозных тросов:

**ULTIMATE** Тормозной трос с полимерным покрытием  
Передовые технологии для катания самого высокого уровня

**ADVANCED** Тормозной трос с покрытием SIL-TEC  
Передовые функции для серьезного катания

**SELECT** Тормозной трос из нержавеющей стали  
Стандартные функции SHIMANO для комфортного катания

Трос с полимерным покрытием

Покрытие SIL-TEC

Трос из нержавеющей стали

Трос

Полимерное покрытие

ОПТИСЛИК покрытием

Трос

Трос

## Тормозные тросы для шоссейных велосипедов/MTB

Тормозные тросы для шоссейных велосипедов					
Изображение	Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
	ULTIMATE	Тормозной трос с полимерным покрытием		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полимерное покрытие</li> <li>• ø 1,6 мм x 2000 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса</li> <li>• Колпачок оплетки с язычком для BC-9000 (2 шт.)</li> </ul>	Y8Y298050
	ADVANCED	Тормозной трос с покрытием SIL-TEC		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Покрытие SIL-TEC</li> <li>• ø 1,6 мм x 2050 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса</li> </ul>	Y80098320
	SELECT	Тормозной трос из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,6 мм x 2050 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> </ul>	Y80098330
	SELECT	Тормозной трос из нержавеющей стали для тандема		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,6 мм x 3500 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса</li> </ul>	Y80035014

Тормозные тросы для MTB					
Изображение	Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
	SELECT	Тормозной трос из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,6 мм x 2050 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса</li> </ul>	Y80098210
	SELECT	Тормозной трос из нержавеющей стали для тандема		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,6 мм x 3500 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса</li> </ul>	Y80Z35013

Тормозные тросы для шоссейных велосипедов/MTB						
Изображение	Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Блок	Код
		Тормозной трос Шоссе/MTB тип W-End		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,6 мм x 2050 мм</li> <li>• Нержавеющая сталь W-End, вкл. наконечник троса</li> </ul>	1	НОВИНКА Y80098411
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø 1,6 мм x 2050 мм</li> <li>• W-End, сталь, включая колпачок наконечника троса</li> <li>• 10 комплектов</li> </ul>	10	Y80098410

## Комплекты тормозных тросов для шоссейных велосипедов

Комплекты тормозных тросов с полимерным покрытием BC-9000						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
	ULTIMATE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачок оплетки с язычком для BC-9000 (2 шт.)</li> <li>• Колпачок наконечника троса (2 шт.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оплетка тормозного троса BC-9000</li> <li>• 1800 мм (1 шт.)</li> <li>• 800 мм (1 шт.)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Черный</li> <li>Белый</li> <li>Красный</li> <li>Серый хай-тек</li> <li>Синий</li> <li>Желтый</li> <li>Салатовый</li> <li>Оранжевый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y8Y298010</li> <li>Y8Y298020</li> <li>Y8Y298030</li> <li>Y8Y298040</li> <li>Y8Y298091</li> <li>Y8Y298092</li> <li>Y8Y298090</li> <li>Y8Y298080</li> </ul>

Комплекты тормозных тросов SLR с покрытием SIL-TEC						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
	ADVANCED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников оплетки (2 шт.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SLR 1400 мм</li> <li>• SLR 800 мм</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Черный</li> <li>Белый</li> <li>Красный</li> <li>Серый хай-тек</li> <li>Синий</li> <li>Желтый</li> <li>Салатовый</li> <li>Оранжевый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y80098011</li> <li>Y80098012</li> <li>Y80098014</li> <li>Y80098018</li> <li>Y80098015</li> <li>Y80098013</li> <li>Y80098016</li> <li>Y80098017</li> </ul>

Комплекты тормозных тросов SLR из нержавеющей стали						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
	SELECT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников оплетки (2 шт.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SLR 2200 мм</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Черный</li> </ul>	Y80098019

## Комплекты тормозных тросов для MTB

Комплекты тормозных тросов из нержавеющей стали M-System						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
	SELECT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников оплетки (2 шт.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система M 2200 мм</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Черный</li> </ul>	Y80098021

## Комплекты тормозных тросов для шоссейных велосипедов/MTB

Комплекты тормозных тросов из стали M-System						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колпачки наконечников троса (2 шт.)</li> <li>• Колпачки наконечников оплетки, чистая латунированные (4 шт.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система M 2200 мм</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Черный</li> </ul>	Y80098022


## Принадлежности

Регулятор троса				
Изображение	Номер модели	Описание	Комплект/кол-во	Код
	SM-CA70	Переключение	2	ISMCA70P
	SM-CB70	Тормоз	2	ESMCB70P

Регулятор троса с эксцентриком				
Изображение	Номер модели	Описание	Комплект/кол-во	Код
	SM-CB90		1	ISMCB90

Направитель троса под каретку				
Изображение	Номер модели	Описание	Кол-во/длина	Код
	SM-SP17-M	Навинчивается		Y66Y98500
	SM-SP17-T	Защелкивается		Y66Y98510
	SM-SP18-M	Навинчивается		Y66Y98600
	SM-SP18-T	Защелкивается		Y66Y98610

Трубчатая гильза				
Изображение	Номер модели	Описание	Кол-во/длина	Код
	Трубчатая гильза	Для переключателя/тормоза	1 шт./1800 мм	Y80W18000



**Специальная смазка**

Специальная смазка для тросов SP41 идеально подходит для смазки троса. Она обладает великолепными смазочными свойствами, длительной стойкостью, а также длительное время противостоит загрязнению. Внутреннее покрытие оплетки троса переключения SP41 по всей длине предварительно смазано специальной смазкой. Оболочка тормозных тросов BC-9000 и BC-R680 также смазана в заводских условиях. Вы также можете купить эту смазку отдельно и использовать её для восстановления смазки использующихся тросов, которые ещё могут послужить вам, или для добавления её в тросовые системы более низкого уровня для улучшения их характеристик.

Y0418000

## Колпачки и втулки

Колпачок наконечника троса					
Изображение	Тип	Описание	Код 10 шт.	Код 100 шт.	Код 500 шт.
	Переключение	Наконечник троса переключения (ø 1,2 мм)	Y62098060	Y62098030	Y62098035
	Тормоз	Наконечник тормозного троса (ø 1,6 мм)	Y62098070	Y62098040	Y62098045

\*Сервисный контейнер

Наконечник оплетки шифтера								
Изображение	Материал	Описание	Внутренний диаметр наконечника (мм)	КОЛ-ВО (шт. в коробке)	Значок	Код	КОЛ-ВО сервисных контейнеров	Код сервисных контейнеров
①	Пластик	Наконечник оплетки с коротким язычком для дорожного ST	4	1		Y63Z27000	100	Y63Z98810
②	Пластик	Колпачок с длинным язычком для троса с полимерным покрытием	4	1		Y63Z28000	100	Y63Z98960
	Алюминий	Наконечник оплетки для ST-7900	4	4		Y6RT98170	50	Y6RT98175
	Алюминий	Герметичный ступенчатый наконечник оплетки для некоторых шоссежных велосипедов	4	1		Y6Z290030	-	-
	Алюминий	Наконечник оплетки с алюминиевым уплотнением для SP40 и SP41	4	1		Y6Z190010	-	-
③	Алюминий	Наконечник оплетки с алюминиевым уплотнением для RD	4	1		Y6YX90010	100	Y6YX90011
	Сталь	Наконечник оплетки с уплотнением для SP50 и SP51	5	1		Y60E00010	-	-
④	Пластик	Наконечник оплетки с пластиковым уплотнением для SP40 и SP41	4	100		Y6Z298010	200	Y6Z298012
⑤	Пластик	Наконечник оплетки, пластик, для SP40 и SP41	4	100		Y6ZA98010	200	Y6ZA98012
⑥	Пластик	Наконечник оплетки с язычком и резиновой оболочкой для SP40 и SP41	4	4		Y6AM98080	50	Y6AM98085

НОВИКА Наконечник оплетки шифтера					
Изображение	Материал	Описание	КОЛ-ВО (шт. в коробке)	Код	Код сервисных контейнеров
	-	Комплект держателя банок с наконечниками	100	Y6YX90011	Y13098624
			200	Y6Z298012	
			200	Y6ZA98012	

Наконечник оплетки тормозного троса								
Изображение	Материал	Описание	Внутренний диаметр наконечника (мм)	КОЛ-ВО (шт. в коробке)	Значок	Код	КОЛ-ВО сервисных контейнеров	Код сервисных контейнеров
	Алюминий	Наконечник оплетки с язычком для BC-9000	5	1		Y8YZ98060	-	-
	Алюминий	Герметичная тормозная втулка, оригинальная замена для BR-M950, BR-M739/серебристый	5	1		Y87Z98100	-	-
	Алюминий	Герметичная тормозная втулка, оригинальная замена для BR-M950, BR-M739/черный	5	1		Y87Z98110	-	-
	Сталь	Наконечник оплетки, стальной, для троса переключения передач или тормозного троса	5	100		Y60B98010	200	Y60B98011



# СИСТЕМА ПРИВОДА

Создана для достижения непревзойдённой эффективности

## ПЕРЕДНИЕ ЗВЕЗДЫ






ШОССЕ МТВ




## Шоссейные передние звезды

DURA-ACE						
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код	
FC-R9100 FC-R9100-P	Двойная	11 скоростей	Оплетка	55 зуб.	Y1VP98050	
			Оплетка	54 зуб.	Y1VP98040	
			Оплетка	53 зуб.	Y1VP98030	
			Оплетка	52 зуб.	Y1VP98020	
			Оплетка	50 зуб.	Y1VP98010	
			Внутренняя	42 зуб.	Y1VP42000	
			Внутренняя	39 зуб.	Y1VP39000	
			Внутренняя	36 зуб.	Y1VP36000	
			Внутренняя	34 зуб.	Y1VP34000	
FC-9000	Двойная	11 скоростей	Оплетка	55 зуб.	Y1N298140	
			Оплетка	54 зуб.	Y1N298130	
			Оплетка	53 зуб.	Y1N298090	
			Оплетка	52 зуб. для 52-38 зуб.	Y1N298120	
			Оплетка	52 зуб. для 52-36 зуб.	Y1N298110	
			Оплетка	50 зуб.	Y1N298080	
			Внутренняя	42 зуб.	Y1N242000	
			Внутренняя	39 зуб.	Y1N239000	
			Внутренняя	38 зуб.	Y1N238000	
FC-7900	Двойная	10 скоростей	Оплетка	56 зуб.	Y1KY98190	
			Оплетка	55 зуб.	Y1KY98180	
			Оплетка	54 зуб.	Y1KY98170	
			Оплетка	53 зуб. для 53-39 зуб.	Y1KY98030	
			Оплетка	53 зуб. для 53-42 зуб.	Y1KY98020	
			Оплетка	52 зуб.	Y1KY98010	
			Внутренняя	44 зуб.	Y1KY44000	
			Внутренняя	42 зуб.	Y1KY42000	
			Внутренняя	39 зуб.	Y1KY39000	
FC-7950	Двойная	10 скоростей	Оплетка	50 зуб.	Y1KZ98010	
			Внутренняя	34 зуб.	Y1KZ34000	



ULTEGRA						
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код	
FC-R8000	Двойная	11 скоростей	Оплетка	53 зуб.	Y1W898040	
			Оплетка	52 зуб.	Y1W898030	
			Оплетка	50 зуб.	Y1W898020	
			Оплетка	46 зуб.	Y1W898010	
			Внутренняя	39 зуб.	Y1W839000	
			Внутренняя	36 зуб.	Y1W836000	
FC-6800	Двойная	11 скоростей	Оплетка	53 зуб.	Y1P498080	
			Оплетка	52 зуб.	Y1P498070	
			Оплетка	50 зуб.	Y1P498060	
			Оплетка	46 зуб.	Y1P498050	
			Внутренняя	39 зуб.	Y1P439000	
			Внутренняя	36 зуб.	Y1P436000	
FC-6700	Двойная	10 скоростей	Оплетка	53 зуб. Серый	Y1LJ98160	
			Оплетка	52 зуб. Серый	Y1LJ98150	
			Оплетка	53 зуб. Серебристый	Y1LJ98100	
			Оплетка	52 зуб. Серебристый	Y1LJ98090	
			Внутренняя	39 зуб. Серый	Y1JN39000	
			Внутренняя	39 зуб. Серебристый	Y1LJ39000	
FC-6703	Тройная	10 скоростей	Оплетка	52 зуб. Серый	Y1LK98050	
			Оплетка	52 зуб. Серебристый	Y1LK98030	
			Средний	39 зуб. Серый	Y1LK98040	
			Средний	39 зуб. Серебристый	Y1LK98020	
			Внутренняя	30 зуб. Серый	Y1LK30001	
			Внутренняя	30 зуб. Серебристый	Y1LK30000	
FC-6750	Двойная	10 скоростей	Оплетка	50 зуб. Серый	Y1LL98020	
			Оплетка	50 зуб. Серебристый	Y1LL98010	
			Внутренняя	34 зуб. Серый	Y1LL34010	
			Внутренняя	34 зуб. Серебристый	Y1LL34000	



SHIMANO 105							
		Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
 <p>Черный      Черный</p> <p>Серебристый      Серебристый</p>	FC-R7000	Двойная	11 скоростей	Оплетка	53 зуб. Черный		Y1WV98050
				Оплетка	52 зуб. Черный		Y1WV98030
				Оплетка	50 зуб. Черный		Y1WV98010
				Оплетка	53 зуб. Серебристый		Y1WV98060
				Оплетка	52 зуб. Серебристый		Y1WV98040
				Оплетка	50 зуб. Серебристый		Y1WV98020
				Внутренняя	39 зуб. Черный		Y1WV39000
				Внутренняя	36 зуб. Черный		Y1WV36000
				Внутренняя	34 зуб. Черный		Y1WV34000
				Внутренняя	39 зуб. Серебристый		Y1WV39010
				Внутренняя	36 зуб. Серебристый		Y1WV36010
Внутренняя	34 зуб. Серебристый		Y1WV34010				
	FC-5800	Двойная	11 скоростей	Оплетка	53 зуб. Черный		Y1PH98130
				Оплетка	52 зуб. Черный		Y1PH98110
				Оплетка	50 зуб. Черный		Y1PH98090
				Оплетка	53 зуб. Серебристый		Y1PH98140
				Оплетка	52 зуб. Серебристый		Y1PH98120
				Оплетка	50 зуб. Серебристый		Y1PH98100
				Внутренняя	39 зуб. Черный		Y1PH39000
				Внутренняя	34 зуб. Черный		Y1PH34000
				Внутренняя	39 зуб. Серебристый		Y1PH39010
				Внутренняя	36 зуб. Серебристый		Y1PH36010
				Внутренняя	34 зуб. Серебристый		Y1PH34010
	FC-5700	Двойная	11 скоростей	Оплетка	53 зуб. Черный		Y1M398160
				Оплетка	52 зуб. Черный		Y1M398140
				Оплетка	53 зуб. Серебристый		Y1M398150
				Оплетка	52 зуб. Серебристый		Y1M398130
				Внутренняя	39 зуб. Черный		Y1M339010
				Внутренняя	39 зуб. Серебристый		Y1M339000
	FC-5703	Тройная	10 скоростей	Оплетка	50 зуб. Черный		Y1M498040
				Оплетка	50 зуб. Серебристый		Y1M498030
				Средний	39 зуб. Черный		Y1M498020
				Средний	39 зуб. Серебристый		Y1M498010
				Внутренняя	30 зуб. Черный		Y1M430030
				Внутренняя	30 зуб. Серебристый		Y1M430020
	FC-5750	Двойная	11 скоростей	Оплетка	50 зуб. Черный		Y1M598020
				Оплетка	50 зуб. Серебристый		Y1M598010
				Внутренняя	34 зуб. Черный		Y1M534030
				Внутренняя	34 зуб. Серебристый		Y1M534020

TIAGRA							
		Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
	FC-4700	Двойная	10 скоростей	Оплетка	52 зуб.		Y1RC98060
				Оплетка	50 зуб.		Y1RC98050
				Оплетка	48 зуб.		Y1RC98070
				Внутренняя	36 зуб.		Y1RC36000
				Внутренняя	34 зуб.		Y1RC34000
	FC-4703	Тройная	10 скоростей	Оплетка	50 зуб.		Y1RD98030
				Средний	39 зуб.		Y1RD98050
				Внутренняя	30 зуб.		Y1RD30000
	FC-4600	Двойная	10 скоростей	Оплетка	52 зуб. Серебристый		Y1MG98010
				Средний	39 зуб. Серебристый		Y1HZ99000
	FC-4603	Тройная	10 скоростей	Оплетка	50 зуб. Серебристый		Y1MJ98030
				Средний	39 зуб. Серебристый		Y1MJ98020
	FC-4650	Двойная	10 скоростей	Внутренняя	30 зуб. Серебристый		Y1MJ30000
				Оплетка	50 зуб. Серебристый		Y1MH98100
Внутренняя	34 зуб. Серебристый		Y1MH34000				

SORA							
		Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
	FC-R3000	Двойная	9 скоростей	Оплетка	50 зуб.		Y1VC98010
				Оплетка	50 зуб. для дисковой защиты цепи		Y1NB98080
				Внутренняя	34 зуб.		Y1VC34000
				Внутренняя	34 зуб. для дисковой защиты цепи		Y1NB34000
				Оплетка	50 зуб.		Y1VD98020
				Оплетка	50 зуб. для дисковой защиты цепи		Y1NC98030
	FC-R3030 (без защиты цепи)	Тройная	9 скоростей	Средний	39 зуб.		Y1VD98010
				Средний	39 зуб.		Y1NC98010
				Внутренняя	30 зуб.		Y1VD30000
				Внутренняя	30 зуб.		Y1NC30000

SHIMANO							
		Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
	FC-RS510	Двойная	11 скоростей	Оплетка	52 зуб.		Y1WF98070
				Оплетка	50 зуб.		Y1WF98010
				Оплетка	46 зуб.		Y1WF98060
				Внутренняя	36 зуб. для 46-36/52-36 зуб.		Y1WF36000
				Внутренняя	34 зуб.		Y1WF34000
				Оплетка	52 зуб. Черный		Y1PR98060
	FC-RS500	Двойная	11 скоростей	Оплетка	50 зуб. Черный		Y1PR98040
				Оплетка	46 зуб. Черный		Y1PR98020
				Оплетка	52 зуб. Серебристый		Y1PR98050
				Оплетка	50 зуб. Серебристый		Y1PR98030
				Оплетка	46 зуб. Серебристый		Y1PR98010
				Внутренняя	36 зуб. Черный		Y1PR36000
	FC-RS400	Двойная	10 скоростей	Внутренняя	36 зуб. Серебристый		Y1PR36010
				Внутренняя	34 зуб. Черный		Y1PR34000
				Внутренняя	34 зуб. Серебристый		Y1PR34010
				Оплетка	50 зуб.		Y1VM98010
Внутренняя	34 зуб.		Y1VM34000				

## Передние звезды для гравия и велокросса

GRX						
Изображение	Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / внутренняя	Описание	Код
	FC-RX810-1	Одиночная	11 скоростей	-	42 зуб.	Y0JP98020
				-	40 зуб.	Y0JP98010
	FC-RX810-2	Двойная		Оплетка	48 зуб.	Y0JR98010
				Внутренняя	31 зуб.	Y0JR31000
	FC-RX600-1	Одиночная		-	40 зуб.	Y0K540000
				Оплетка	46 зуб. для 11-скорости.	Y0K698010
	FC-RX600-11	Двойная	Внутренняя	30 зуб. для 11-скорости.	Y0K630000	
			Оплетка	46 зуб. для 10-скорости.	Y0K798010	
	FC-RX600-10	Двойная	10 скоростей	Внутренняя	30 зуб. для 10-скорости.	Y0K630000

Велокросс						
Изображение	Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / внутренняя	Описание	Код
	FC-CX70	Двойная	10 скоростей	Оплетка	46 зуб.	Y1MR98050
				Внутренняя	36 зуб.	Y1MR36000
	FC-CX50	Двойная		Оплетка	46 зуб. Серебристый	Y1MS98050
				Оплетка	46 зуб. Черный	Y1MS98060
				Внутренняя	36 зуб. Серебристый	Y1MS36000
				Внутренняя	36 зуб. Черный	Y1MS36010

## Передние звезды для трека

Трек DURA-ACE						
Изображение	Номер модели	Тип	Размер	Описание	Код	
	FC-7710	Трек	3/32"	55 зуб.	Y16S55000	
				54 зуб.	Y16S54000	
				53 зуб.	Y16S53000	
				52 зуб.	Y16S52000	
				51 зуб.	Y16S51000	
				50 зуб.	Y16S50000	
				49 зуб.	Y16S49000	
				48 зуб.	Y16S48000	
				47 зуб.	Y16S47000	
				46 зуб.	Y16S46000	
			1/8"	53 зуб.	Y16S53001	
				52 зуб.	Y16S52001	
				51 зуб.	Y16S51001	
				50 зуб.	Y16S50001	
				49 зуб.	Y16S49001	
				48 зуб.	Y16S48001	
				47 зуб.	Y16S47001	
				46 зуб.	Y16S46001	
				45 зуб.	Y16S45001	

## Передние звезды MTB

XTR							
Изображение	Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код	
	FC-M9100-1/ FC-M9120-1	Одиночная	12 скоростей	-	38 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A8	
				-	36 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A6	
				-	34 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A4	
				-	32 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A2	
				-	30 зуб. (SM-CRM95)	ISMCRM95A0	
	FC-M9100-2/ FC-M9120-B2	Двойная		Оплетка	38 зуб.	Y1X298010	
				Оплетка	38 зуб.	Y0G898010	
				Внутренняя	28 зуб.	Y1X228000	
	FC-M9020-3	Тройная		Оплетка	40 зуб.	Y1PW98060	
				Средний	30 зуб.	Y1PW98050	
			Внутренняя	22 зуб.	Y1PW22000		
	FC-M9020-2/ FC-M9000-2/ FC-M9020-B2	Двойная	11 скоростей	Оплетка	38 зуб.	Y1PV98060	
				Оплетка	36 зуб.	Y1PV98050	
				Оплетка	34 зуб.	Y1PV98040	
				Внутренняя	28 зуб.	Y1PV28000	
				Внутренняя	26 зуб.	Y1PV26000	
				Внутренняя	24 зуб.	Y1PV24000	
				-	Комплект крепежных деталей и болтов (для двойных 38-28 зуб., 36-26 зуб., 34-24 зуб.)		Y1PV98201
				-	36 зуб. (SM-CRM91)	ISMCRM91A6	
				-	34 зуб. (SM-CRM91)	ISMCRM91A4	
				-	32 зуб. (SM-CRM91)	ISMCRM91A2	
-	30 зуб. (SM-CRM91)	ISMCRM91A0					
	FC-M9020-1/ FC-M9000-1/ FC-M9020-B1	Одиночная	10 скоростей	-	Комплект крепежных деталей и болтов (для одинарных 36 зуб., 34 зуб., 32 зуб., 30 зуб.) Проставка звездочек 36 зуб., 34 зуб.		Y1PV98101
				Оплетка	42 зуб.	Y1LR98010	
				Средний	32 зуб., тип В, с гайками	Y1LR98140	
				Внутренняя	24 зуб.	Y1LR24000	
				Оплетка	38 зуб.	Y1LR98030	
	FC-M980	Тройная	Двойная	Внутренняя	26 зуб.	Y1LR26000	
				Оплетка	44 зуб.	Y1LS98020	
		FC-M985	Двойная	Оплетка	42 зуб.	Y1LS98010	
				Оплетка	40 зуб.	Y1LS98030	
	FC-M985	Двойная	Внутренняя	30 зуб.	Y1LS30000		
			Внутренняя	28 зуб.	Y1LS28000		

DEORE XT						
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код	
FC-M8100-1/ FC-M8120-1/ FC-M8130-1	Одиночная	12 скоростей	-	36 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85A6	
			-	34 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85A4	
			-	32 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85A2	
			-	30 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85A0	
			-	28 зуб. (SM-CRM85)	ISMCRM85Z8	
FC-M8100-2/ FC-M8120-B2	Двойная	Оплетка	36 зуб.	Y0J898010		
		Внутренняя	26 зуб.	Y0J826000		
FC-M8000-3	Тройная	11 скоростей	Оплетка	40 зуб.	Y1RL98050	
			Средний	30 зуб.	Y1RL98110	
			Внутренняя	22 зуб.	Y1RL22000	
			-	Крепежный болт набора звезд (M8 x 10,1/4 шт. в упаковке)	Y1H598160	
			-	Внутренний крепежный болт передачи (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1NV98040	
FC-M8000-2/ FC-M8000-B2	Двойная	11 скоростей	Оплетка	38 зуб.	Y1RL98090	
			Оплетка	36 зуб.	Y1RL98080	
			Оплетка	34 зуб.	Y1RL98070	
			Внутренняя	28 зуб.	Y1RL28000	
			Внутренняя	26 зуб.	Y1RL26000	
			Внутренняя	24 зуб.	Y1RL24000	
			-	Крепежный болт набора звезд (M8 x 9/4 шт. в упаковке)	Y1RL98060	
			-	Внутренний крепежный болт передачи (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1NV98040	
			-	34 зуб. (SM-CRM81)	ISMCRM81A4	
			-	32 зуб. (SM-CRM81)	ISMCRM81A2	
FC-M8000-1/ FC-M8000-B1	Одиночная	10 скоростей	-	30 зуб. (SM-CRM81)	ISMCRM81A0	
			-	Крепежный болт набора звезд (M8 x 11,4/4 шт. в упаковке)	Y1RL98100	
			Оплетка	42 зуб.	Y1MM98110	
			Средний	32 зуб., тип В, с гайками	Y1MM98130	
FC-M780	Тройная	10 скоростей	Внутренняя	24 зуб.	Y1MM24000	
			Оплетка	40 зуб.	Y1NV98020	
			Средний	30 зуб.	Y1NV98010	
FC-M782	Тройная	10 скоростей	Внутренняя	22 зуб.	Y1NV22000	
			Оплетка	40 зуб.	Y1ML98030	
			Оплетка	38 зуб. для 38-26 зуб.	Y1ML98020	
FC-M785	Двойная	10 скоростей	Оплетка	38 зуб. для 38-24 зуб.	Y1ML98040	
			Внутренняя	28 зуб.	Y1ML28000	
			Внутренняя	26 зуб.	Y1ML26000	
			Внутренняя	24 зуб.	Y1ML24000	
FC-M770	Тройная	9 скоростей	Оплетка	44 зуб.	Y1J198010	
			Средний	32 зуб.	Y1J198020	
			Внутренняя	22 зуб.	Y1J122000	

SLX						
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код	
FC-M7100-1/ FC-M7120-1/ FC-M7130-1	Одиночная	12 скоростей	-	34 зуб. (SM-CRM75)	ISMCRM75A4	
			-	32 зуб. (SM-CRM75)	ISMCRM75A2	
			-	30 зуб. (SM-CRM75)	ISMCRM75A0	
FC-M7100-2/ FC-M7120-B2	Двойная	12 скоростей	Оплетка	36 зуб.	Y0JB98010	
			Внутренняя	26 зуб.	Y0J826000	
FC-M7000-10-3	Тройная	10 скоростей	Оплетка	40 зуб.	Y1VE98010	
			Средний	30 зуб.	Y1NW98010	
			Внутренняя	22 зуб.	Y1NW22000	
			-	Набор крепежных болтов и гаек для звезд Болты (M8 x 8,5, 4 шт. в упаковке) Гайки (4 шт. в упаковке)	Y1NW98030	
			-	Внутренний крепежный болт передачи (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1NV98040	
FC-M7000-11-2/ FC-M7000-11-B2	Двойная	11 скоростей	Оплетка	38 зуб.	Y1VG98030	
			Оплетка	36 зуб.	Y1VG98020	
			Оплетка	34 зуб.	Y1VG98010	
			Внутренняя	28 зуб.	Y1VG28000	
			Внутренняя	26 зуб.	Y1VG26000	
			Внутренняя	24 зуб.	Y1VG24000	
			-	Крепежный болт набора звезд (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1MM98100	
			-	Внутренний крепежный болт передачи (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1NV98040	
			-	34 зуб. (SM-CRM70)	ISMCRM70A4	
			-	32 зуб. (SM-CRM70)	ISMCRM70A2	
FC-M7000-11-1/ FC-M7000-11-B1	Одиночная	11 скоростей	-	30 зуб. (SM-CRM70)	ISMCRM70A0	
			-	Крепежный болт набора звезд (M8 x 8,5/4 шт. в упаковке)	Y1MM98100	
			Оплетка	48 зуб.	Y1N998070	
			Оплетка	42 зуб.	Y1N998060	
FC-M670	Тройная	10 скоростей	Оплетка	48 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1N998080	
			Средний	36 зуб.	Y1MP98020	
			Средний	32 зуб.	Y1N998050	
			Внутренняя	26 зуб.	Y1KS26000	
FC-M672	Тройная	10 скоростей	Внутренняя	24 зуб.	Y1LU24000	
			Оплетка	40 зуб.	Y1NW98020	
			Средний	30 зуб.	Y1NW98010	
FC-M675	Двойная	10 скоростей	Внутренняя	22 зуб.	Y1NW22000	
			Оплетка	40 зуб.	Y1NA98040	
			Оплетка	38 зуб. для 38-26 зуб.	Y1NA98030	
			Оплетка	38 зуб. для 38-24 зуб.	Y1NA98020	
FC-M677	Двойная	10 скоростей	Внутренняя	28 зуб.	Y1NA28000	
			Внутренняя	26 зуб.	Y1NA26000	
			Внутренняя	24 зуб.	Y1NA24000	
			Оплетка	38 зуб.	Y1RM98020	
FC-M660-10	Тройная	10 скоростей	Оплетка	36 зуб.	Y1RM98010	
			Внутренняя	24 зуб.	Y1NA24000	
			Внутренняя	22 зуб.	Y1KF22000	
			Оплетка	42 зуб.	Y1LU98030	
FC-M660	Тройная	9 скоростей	Средний	32 зуб., тип В, с гайками	Y1LV98080	
			Внутренняя	24 зуб.	Y1LU24000	
			Оплетка	48 зуб.	Y1KF98070	
			Оплетка	44 зуб.	Y1KF98060	
FC-M665	Двойная	9 скоростей	Оплетка	48 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1KF98080	
			Средний	36 зуб.	Y1KF98050	
			Средний	32 зуб.	Y1KF98040	
FC-M666	Тройная	9 скоростей	Внутренняя	26 зуб.	Y1KS26000	
			Внутренняя	22 зуб.	Y1KF22000	
			Оплетка	36 зуб.	Y1KG98050	
			Внутренняя	22 зуб.	Y1KF22000	



DEORE						
	Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
	НОВИНКА FC-M6100-1/ FC-M6120-1/ FC-M6130-1	Одиночная	12 скоростей	-	32 зуб.	YOL198050
				-	30 зуб.	YOL198040
	НОВИНКА FC-M5100-1	Одиночная	10/11 скоростей	-	32 зуб.	YOLA32000
				-	30 зуб.	YOLA30000
	НОВИНКА FC-M5100-2/ FC-M5100-B2	Двойная	11 скоростей	Оплетка	36 зуб.	YOLB98010
				Внутренняя	26 зуб.	YOLB26000
	НОВИНКА FC-M4100-2/ FC-M4100-B2	Двойная		Оплетка	36 зуб.	YOLE98010
				Внутренняя	26 зуб.	Y1WD26000
	FC-M6000-3	Тройная		Оплетка	40 зуб.	Y1WC98020
				Средний	30 зуб.	Y1WC98010
				Внутренняя	22 зуб.	Y1NW22000
	FC-M6000-2	Двойная		Оплетка	38 зуб.	Y1WD98030
				Оплетка	34 зуб.	Y1WD98040
				Внутренняя	28 зуб.	Y1WD28000
				Внутренняя	24 зуб.	Y1WD24000
				Оплетка	36 зуб.	Y1WB98010
				Внутренняя	26 зуб.	Y1WD26000
	FC-M610	Тройная	10 скоростей	Оплетка	48 зуб.	Y10098030
				Оплетка	42 зуб.	Y10098020
				Оплетка	48 зуб. для дисковой защиты цепи	Y10098040
				Средний	36 зуб.	Y1NL98020
				Средний	32 зуб.	Y1NL98010
				Внутренняя	26 зуб.	Y1LD26000
	FC-M612	Тройная		Внутренняя	24 зуб.	Y1LV24000
				Оплетка	40 зуб.	Y10X98010
				Средний	30 зуб.	Y1NW98010
	FC-M615	Двойная		Внутренняя	22 зуб.	Y1NW22000
				Оплетка	40 зуб.	Y1P098030
				Оплетка	38 зуб. для 38-26 зуб.	Y1P098020
				Оплетка	38 зуб. для 38-24 зуб.	Y1P098010
	FC-M617/ FC-M617-B2	Двойная		Внутренняя	28 зуб.	Y1NA28000
				Внутренняя	26 зуб.	Y1NA26000
				Внутренняя	24 зуб.	Y1NA24000
				Оплетка	38 зуб.	Y1RP98080
	FC-M617/ FC-M617-B2	Двойная		Оплетка	36 зуб.	Y1RP98070
				Внутренняя	24 зуб.	Y1RP24000
				Внутренняя	22 зуб.	Y1KF22000

ПРОЧИЕ						
	Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
	НОВИНКА FC-MT610-2/ FC-MT610-B2	Двойная		Оплетка	36 зуб.	YOL498010
				Внутренняя	26 зуб.	YOL426000
	НОВИНКА FC-MT510-1	Одиночная	12 скоростей	-	34 зуб.	YOK434000
				-	32 зуб.	YOL32000
		Одиночная	-	30 зуб.	YOL330000	
			-	32 зуб.	YOL332000	
	НОВИНКА FC-MT511-1	Одиночная		-	30 зуб.	YOL330000
				-	30 зуб.	YOL330000
				-	34 зуб.	YOK434000
	FC-MT610	Одиночная		-	32 зуб.	YOK432000
	FC-MT610	Одиночная		-	30 зуб.	YOK430000
				-	30 зуб.	YOK430000
	FC-MT700-2/ FC-MT700-B2	Двойная	11 скоростей	Оплетка	36 зуб.	Y1VG98020
				Оплетка	34 зуб.	Y1VG98010
		Двойная	Внутренняя	26 зуб.	Y1RL26000	
			Внутренняя	24 зуб.	Y1RL24000	
	FC-MT600-2/ FC-MT600-B2	Двойная		Оплетка	36 зуб.	Y1VG98020
				Внутренняя	26 зуб.	Y1VG26000
	FC-M627/ FC-M627-B	Двойная		Оплетка	38 зуб.	Y1RP98080
				Оплетка	36 зуб.	Y1RP98070
				Внутренняя	24 зуб.	Y1NA24000
				Внутренняя	22 зуб.	Y1KF22000
	FC-M622	Тройная		Оплетка	40 зуб.	Y10X98010
				Средний	30 зуб.	Y1NW98010
				Внутренняя	22 зуб.	Y1NW22000
	FC-M625	Двойная	10 скоростей	Оплетка	38 зуб. для 38-24 зуб.	Y1P098010
				Внутренняя	24 зуб.	Y1NA24000
	FC-M523	Тройная		Оплетка	40 зуб.	Y1PY98020
				Оплетка	40 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1PY98030
				Средний	30 зуб.	Y1NW98010
				Внутренняя	22 зуб.	Y1PY98010
	FC-MT500	Тройная		Оплетка	40 зуб.	Y1VB98020
				Оплетка	40 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1PY98030
				Средний	30 зуб.	Y1VB98010
				Внутренняя	22 зуб.	Y1NW22000
	FC-MT300	Тройная	9 скоростей	Оплетка	44 зуб.	Y0FN98020
				Оплетка	40 зуб.	Y1RT98010
	FC-MT300	Тройная		Оплетка	44 зуб. для дисковой защиты цепи	Y0FN98030
				Оплетка	44 зуб. для дисковой защиты цепи	Y0FN98030
	FC-MT500-2/ FC-MT500-B2	Двойная	10 скоростей	Оплетка	36 зуб.	Y1WB98010
				Внутренняя	26 зуб.	Y1WD26000



ПРОЧИЕ						
	Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Внешняя / средняя / внутренняя	Описание	Код
	FC-T521	Тройная	10 скоростей	Оплетка	48 зуб.	Y1NL98050
				Оплетка	44 зуб.	Y1NL98030
				Оплетка	48 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1NL98060
				Оплетка	44 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1NL98040
				Средний	36 зуб.	Y1NL98020
				Средний	32 зуб.	Y1NL98010
				Внутренняя	26 зуб.	Y1ME98030
				Внутренняя	24 зуб.	Y1N098010
	FC-MT300	Тройная	9 скоростей	Оплетка	44 зуб.	Y0FN98020
				Оплетка	40 зуб.	Y1RT98010
				Средний	32 зуб.	Y1LD98080
				Средний	30 зуб.	Y1PL98040
				Внутренняя	22 зуб. для 44-32-22 зуб.	Y1LD22000
				Внутренняя	22 зуб. для 40-30-22 зуб.	Y1PK22000

ALFINE						
	Номер модели	Тип передней звезды	Скорость		Описание	Код
	FC-S501	Одиночная	IHG		39 зуб., серебристая, для W CG	Y1HD39000
					39 зуб. Серебристый	Y1H639000
					39 зуб., черная, для W CG	Y1HD39010
					42 зуб. Серебристый	Y1PB42000
					42 зуб. Черный	Y1PB42010
					45 зуб. Серебристый	Y1PB45000
					45 зуб. Черный	Y1PB45010
	FC-S500	Одиночная	IHG		39 зуб., серебристая, для W CG	Y1HD39000
					39 зуб. Серебристый	Y1H639000
					39 зуб., черная, для W CG	Y1HD39010
					39 зуб. Черный	Y1HD39110
					45 зуб. Серебристый	Y1PB45000
					45 зуб. Черный	Y1PB45010

METREA						
	Номер модели	Тип передней звезды	Скорость		Описание	Код
	FC-U5000-1	Одиночная	11 скоростей		42 зуб.	Y1RR42000
					32 зуб.	Y1RR32000
	FC-U5000-2	Двойная			46 зуб.	Y1RR98050

## Передние звезды E-BIKE

Гибридные и E-BIKE									
	Рекомендуемая система	Номер модели	НАБОР ЗВЕЗД	Защита цепи	Цвет	№ S-PART (Передняя звезда/переходник 4-звездка/кротельный болт и гайка/защита цепи/кодыль с защитой цепи)	№ Y-PART (ТОЛЬКО передняя звезда)		
	FC-E5000/ E5010	SM-CRE50	38 зуб.	С двойной		ESMCRE50A8DG	Y0J338000		
				С одинарной		ESMCRE50A8SG			
				нет		ESMCRE50A8X			
			44 зуб.	С двойной		ESMCRE50B4DG	Y0J344000		
				С одинарной		ESMCRE50B4SG			
				нет		ESMCRE50B4X			
	FC-E6000/ E6010	SM-CRE60	38 зуб.	С двойной	Черный/ Серебристый	ISMCRE60A8DG	Y1Y400001		
					Черный/ Серый	ISMCRE60A8DGG			
				С одинарной	Черный/ Серебристый	ISMCRE60A8SG			
				Черный/ Серый	ISMCRE60A8SGG				
			нет		ISMCRE60A8XG				
			44 зуб.	С двойной	Черный/ Серебристый	ISMCRE60B4DG		Y1Y400002	
		Черный/ Серый		ISMCRE60B4DGG					
	С одинарной	Черный/ Серебристый		ISMCRE60B4SG					
				нет		Черный/ Серый	ISMCRE60B4SGG		
				нет			ISMCRE60B4XG		
		FC-E6100/ E8000	SM-CRE61	38 зуб.	С двойной		ESMCRE61A8DG	Y0J138000	
						С одинарной			ESMCRE61A8SG
нет					Черный	ESMCRE61A8XL			
					Серебристый	ESMCRE61A8XS			
44 зуб.				С двойной		ESMCRE61B4DG	Y0J144000		
				С одинарной		ESMCRE61B4SG			
	нет		ESMCRE61B4X						
	FC-E8000/ E8050/ M8050	SM-CRE70-B	34 зуб.	нет		ESMCRE70BA4X	Y0J434000		
			SM-CRE70	38 зуб.	С двойной	ESMCRE70A8DGL	Y0J438000		
					нет		ESMCRE70A8XL	Y0J438000	
		SM-CRE70-12-B	36 зуб.	нет		ESMCRE7012BA6XL	Y0KK36000		
		SM-CRE70-12	42 зуб.	С двойной		ESMCRE7012B2DGL	Y0KK42000		
		SM-CRE80	34 зуб.	нет		ISMCRE80A4X	Y1VY00030		
	38 зуб.				ISMCRE80A8X	Y1VY00040			
	44 зуб.		С двойной		ISMCRE80B4DG	Y1VY44000			
	34 зуб.				ISMCRE80BA4X	Y1VY00030			
	38 зуб.		С двойной		ISMCRE80BA8X	Y1VY00040			
	SM-CRE80-R		47 зуб.	нет		ISMCRE80RB7XL	Y0JZ47000		
	SM-CRE80-12-B	34 зуб.			ISMCRE8012BA4X	Y0KJ34100			
36 зуб.		нет		ISMCRE8012BA6X	Y0KJ36100				
38 зуб.				ISMCRE8012BA8X	Y0KJ38100				

# КАРЕТКА

## Шоссейная каретка

Тип каретки	Ширина трубы каретки	Номер модели		Код	
Тип с тугой посадкой	86,5 мм	SM-BB92-41B	SM-BB72-41B	ISMBB9241B	ISMBB7241B
		SM-BB71-41B	SM-BB71-41B	ISMBB7141B	
		BB-RS500-PB	BB-RS500-PB	EBBRS500PB	
Тип резьбы	68 мм (BSA)	-	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100B
		-	ULTEGRA, SHIMANO 105	SM-BBR60	ISMBBR60B
Тип резьбы	70 мм (Итальянская резьба)	-	TIAGRA	BB-RS500	EBBRS500B
		-	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100I
Тип резьбы	70 мм (Итальянская резьба)	-	ULTEGRA, SHIMANO 105	SM-BBR60	ISMBBR60I
		-	TIAGRA	BB-RS500	EBBRS500I
OCTALINK	68 мм (BSA)	109,5 мм	DURA-ACE	BB-7700	IBB7700B09N
		109,5 мм	DURA-ACE	BB-7710	EBB7710B09N
		109,5 мм	DURA-ACE (с уплотнительным кольцом)	BB-7710	EBB7710B09NS
		113 мм	SHIMANO	BB-ES300	EBBES300B13
		118 мм	SHIMANO (тройная)	BB-ES300	EBBES300B18
		109,5 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500B09
	70 мм (Итальянская резьба)	118,5 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500B18
		109,5 мм	DURA-ACE	BB-7700	IBB7700I09N
		113 мм	SHIMANO	BB-ES300	EBBES300I13
		118 мм	SHIMANO (тройная)	BB-ES300	EBBES300I18
		109,5 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500I09
		118,5 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500I18
Square	НОВИНКА 68 мм (BSA)	107 мм	SHIMANO	BB-UN300	EBBUN300B07X
		110 мм	SHIMANO	BB-UN300	EBBUN300B10X
		113 мм	SHIMANO	BB-UN300	EBBUN300B13X
		115 мм	SHIMANO	BB-UN300	EBBUN300B15B
		118 мм	SHIMANO	BB-UN300	EBBUN300B18X
		122,5 мм	SHIMANO	BB-UN300	EBBUN300B22X
		127,5 мм	SHIMANO	BB-UN300	EBBUN300B27B

## Каретка МТВ/ГОРОД

Тип каретки	Ширина трубы каретки	Номер модели		Код	
Тип с тугой посадкой	89,5/92 мм	SM-BB94-41A	BB-MT800-PA	ISMBB9441A	IBBMT800PA
		BB-MT500-PA	SM-BB71-41A	EBBMT500PA	ISMBB7141A
		BB-MT800-PC		IBBMT800PC	
		SM-BB71-41C		ISMBB7141C	
	104,5/107 мм				

## Каретка МТВ/ГОРОД

Тип каретки	Ширина трубы каретки	Длина оси каретки	описание	Номер модели	Код	
Тип резьбы	68/73 мм		XTR	SM-BB93	ISMBB93B	
			DEORE XT, SLX, DEORE LX	BB-MT800	IBBMT800B	
			DEORE XT	BB-MT800	IBBMT800KB	
			DXR (укороченный внутренний кожух)	BB-MT800	IBBMT800SB	
			DEORE, SHIMANO ALIVIO	SM-BB52	ESMBB52B	
			SAINT	SM-BB80	ISMBB80B	
Тип резьбы	83 мм		SAINT	SM-BB80	ISMBB80D	
			ZEE	SM-BB52	ESMBB52D	
OCTALINK	68 мм	121 мм (AK)	Для кожуха цепи	BB-ES300	EBBES300AKB21	
		121 мм (AK)	Подшип для использования с кожухой цепи и без него	BB-ES300	EBBES300AKB21W	
		113 мм		BB-ES300	EBBES300B13	
		118 мм		BB-ES300	EBBES300B18	
		121 мм		BB-ES300	EBBES300B21	
		126 мм		BB-ES300	EBBES300B26	
		113 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EB13	
		118 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EB18	
		121 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EB21	
		121 мм	Для кожуха цепи	BB-ES300	EBBES300KB21	
		126 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EB26	
		126 мм	Для кожуха цепи	BB-ES300	EBBES300KB26	
	70 мм (Итальянская резьба)	113 мм		BB-ES300	EBBES300I13	
		118 мм		BB-ES300	EBBES300I18	
	68 мм	113 мм		BB-ES51	EBBES51B13	
		118 мм		BB-ES51	EBBES51B18	
		121 мм		BB-ES51	EBBES51B21	
		126 мм		BB-ES51	EBBES51B26	
		73 мм	113 мм		BB-ES51	EBBES51C13
			118 мм		BB-ES51	EBBES51C18
	113 мм			BB-ES300	EBBES300C13	
	118 мм			BB-ES300	EBBES300C18	
	121 мм			BB-ES300	EBBES300C21	
	121 мм		Для переднего переключателя типа E	BB-ES300	EBBES300EC21	
126 мм			BB-ES300	EBBES300C26		
126 мм	Для переднего переключателя типа E		BB-ES300	EBBES300EC26		
Square	НОВИНКА 68 мм	107 мм		BB-UN300	EBBUN300B07X	
		110 мм		BB-UN300	EBBUN300B10X	
		110 мм	Для кожуха цепи	BB-UN300	EBBUN300KB10X	
		113 мм		BB-UN300	EBBUN300B13X	
		115 мм		BB-UN300	EBBUN300B15B	
		118 мм		BB-UN300	EBBUN300B18X	
		117,5 мм		BB-UN300	EBBUN300B17X	
		117,5 мм	Для кожуха цепи	BB-UN300	EBBUN300KB17X	
		118 мм		BB-UN300	EBBUN300B18X	
		118 мм	Для кожуха цепи	BB-UN300	EBBUN300KB18B	
		122,5 мм		BB-UN300	EBBUN300B22X	
		122,5 мм (LL123)		BB-UN300	EBBUN300B23X	
	122,5 мм (LL123)	Для кожуха цепи	BB-UN300	EBBUN300KB23XW		
	122,5 мм (LL123)	Для переднего переключателя типа E	BB-UN300	EBBUN300EB23X		
	122,5 мм (D-NL)	Для кожуха цепи	BB-UN300	EBBUN300KB22X		
	127,5 мм		BB-UN300	EBBUN300B27B		
	127,5 мм	Для кожуха цепи	BB-UN300	EBBUN300KB27X		
	НОВИНКА 73 мм	113 мм		BB-UN300	EBBUN300C13X	
		118 мм		BB-UN300	EBBUN300C18X	
		122,5 мм (D-NL)		BB-UN300	EBBUN300C22B	
		122,5 мм (LL123)		BB-UN300	EBBUN300C23X	

## ЦЕПИ



Направленная конструкция



Перфорированная сверхлегкая пластина



Хромированная обработка штифта звена



Полый штифт

### Направленная цепь

Для обеспечения высокого качества переключения передач направленные цепи имеют ведущую и обратную сторону, и эти стороны помечены таким образом, что после установки цепь указывает в правильное направление.

CN-M9100/CN-HG901-11/CN-HG701-11/CN-HG601-11/  
CN-E8000-11/CN-E6090-10/CN-6701/CN-4601/  
CN-HG95/CN-HG54

#### Лицевая (наружная сторона)



#### Обратная (внутренняя сторона)



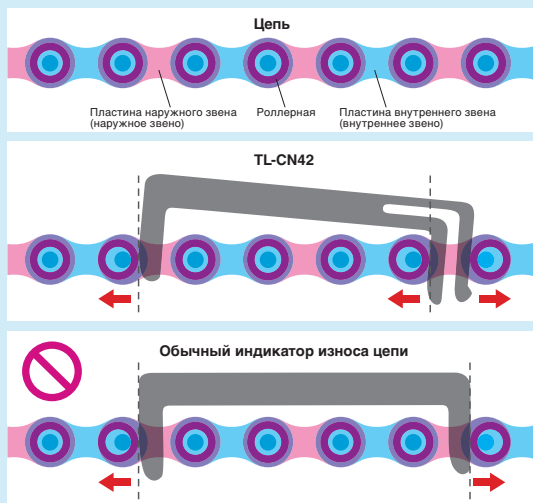
### Выжимка цепи для 12-скоростной цепи

TL-CN29 и TL-CN35: Для 9-/12-скоростной цепи  
TL-CN28 и TL-CN34: Для 6-/11-скоростной цепи



## Индикатор износа цепи SHIMANO

Индикатор износа цепи SHIMANO (TL-CN42) позволяет точно, легко и быстро проверить степень износа цепи SHIMANO уникальным способом. Тестер измеряет длину цепи без зазора между роликом и пластиной внутреннего звена путем направления роликов в одну сторону.



TL-CN42  
№ детали: Y12160000

Позволяет осуществлять точное измерение  
Перемещает ролики на одну сторону для дублирования положения роликов на звездочках во время движения цепи.

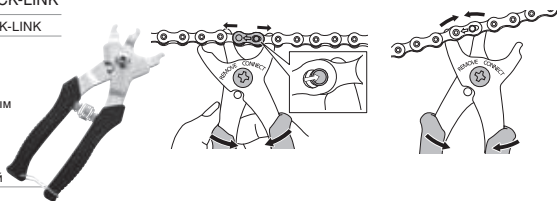
Примечание: зазор между роликом и пластиной внутреннего звена увеличен для наглядности.  
\*TL-CN41 имеет другую конструкцию, но принцип работы совпадает.

### TL-CN10

Пассатижи для соединения и снятия звеньев QUICK-LINK

Применение: Подсоединение и снятие звеньев SHIMANO QUICK-LINK

- Пассатижи "2 в 1" для ручной установки и демонтажа SHIMANO QUICK-LINK
- Простая конструкция и легкость использования
- Эргономичные удобные рукоятки с превосходным сцеплением
- Когда пассатижи не используются, их рукоятки можно скрепить проволоочной защелкой
- Удобно использовать как дома, так и в мастерской



Код: Y13022000

### 12 скоростей

Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (14 звеньев)	Код	
MTB	HYPERGLIDE		CN-M9100	ULTIMATE	XTR	SIL-TEC	Хромирование	- - X X	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	242 г	ICNM9100116Q ICNM9100126Q ICNM9100138Q
			CN-M8100	ADVANCED	DEORE XT	-	Хромирование	- - X -	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	252 г	ICNM8100116Q ICNM8100126Q ICNM8100138Q
			CN-M7100	ADVANCED	SLX	-	SIL-TEC	- - X -	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	252 г	ICNM7100116Q ICNM7100126Q ICNM7100138Q
			NOVINKA CN-M6100	ADVANCED	DEORE	-	Коричневый	- - X -	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	-	ICNM6100116Q ICNM6100126Q ICNM6100138Q

### 11-скоростная

Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (14 звеньев)	Код	
Шоссе/MTB	HG-X11		CN-HG901-11	ULTIMATE	DURA-ACE XTR	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X X	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	247 г	ICNHG9011116Q
			CN-HG701-11	ADVANCED	ULTEGRA DEORE XT SHIMANO E-BIKE	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 г	ICNHG7011116Q
			CN-HG601-11	ADVANCED	SHIMANO 105	Серый	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 г	ICNHG6011116Q

### 10 скоростей

Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (14 звеньев)	Код	
Шоссе	Двойная HG направленная		CN-6701	ADVANCED	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	Оцинковка	Серый	X X X -	Две линии	267 г	ICN6701116
			CN-4601	SELECT	TIAGRA (4600)	Серый	Коричневый	X X X -	Две линии	277 г	ECN4601116
	Тройная HG		CN-6600	ADVANCED	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	Оцинковка	Серый	- - X -	Две линии	275 г	ICN6600116I
MTB/Шоссе	HG X направленная		CN-HG95	ADVANCED	XTR DEORE XT SLX	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	Две линии	268 г	ICNHG95116I
			CN-HG54	ADVANCED	DEORE TIAGRA (4700)	Серый	Коричневый	X - X -	Две линии	273 г	ICNHG54116I

### 9 скоростей

Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (14 звеньев)	Код	
Шоссе/MTB	HG		CN-HG93A	ADVANCED	ПРОЧИЕ	Оцинковка	Серый	- - X -	Серебристый цвет	299 г	ICNHG93116I
			CN-HG53	SELECT	ПРОЧИЕ	Серый	Коричневый	- - X -	Серебристый цвет	299 г	ECNHG53C116I

### 8/7/6 скоростей

Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (14 звеньев)	Код	
Шоссе/MTB	HG/UG		CN-HG71	ADVANCED	ПРОЧИЕ	Серый	Серый	- - X -	QUICK-LINK (CN-UG51)	324 г	ECNHG71C116Q
			CN-HG71	ADVANCED	ПРОЧИЕ	Серый	Серый	- - X -	Черный цвет	324 г	ECNHG71C116I ECNHG71C138I
			CN-HG40	SELECT	2200	Серый	Коричневый	- - - -	QUICK-LINK (CN-UG51)	324 г	ECNHG40116Q

### Втулка с внутренним механизмом переключения и односкоростной вариант

Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрывание поверхности пластины внешнего звена	Покрывание поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	
Планетарная втулка/одинарная	1/2" x 1/8"		CN-NX10		ПРОЧИЕ	Обработка Dacrotized	Обработка Dacrotized		Концевой штифт	358 г	ECNNX10C1141

### E-BIKE 11/10/9 скоростей

Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрывание поверхности пластины внешнего звена	Покрывание поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	
11-скоростная	HG-X11		CN-E8000-11		Все трансмиссии SHIMANO E-BIKE	Хромирование	Хромирование	X - X	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 г	ICNE800011116Q ICNE800011126Q ICNE800011138Q
10 скоростей	HG-X		CN-E6090-10		Все трансмиссии SHIMANO E-BIKE	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X	Две линии	276 г	ICNE6090101181 ICNE6090101261 ICNE6090101381
9 скоростей	HG		CN-E6070-9		Все трансмиссии SHIMANO E-BIKE	Серый	Серый	- - X	Серебристый цвет	276 г	ICNE607091181 ICNE607091261 ICNE607091381

### QUICK-LINK

Номер модели	Совместимость	Примечание	Блок	Код
SM-CN910-12	Для 12-скоростной цепи (CN-M9100, CN-M8100, CN-M7100, CN-M6100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи</li> <li>Обработка поверхности SIL-TEC</li> <li>Одноразовое использование</li> </ul>	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ISMCM91012A ISMCM91012BS
SM-CN900-11	Для 11-скоростной цепи	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи</li> <li>Обработка поверхности SIL-TEC</li> <li>Одноразовое использование</li> </ul>	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ISMCM90011A ISMCM90011BS
SM-UG51	Для 6/7/8-скоростной цепи	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи</li> <li>Одноразовое использование</li> </ul>	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ESMUG51A ESMUG51B ISMUG51BS

### Штифт для цепи

Совместимость	Идентификация	Блок	Код
Для 11-скоростной цепи	С заостренной верхней частью	3 шт.	Y0AH98030
Для 10 скоростей цепи кроме CN-7800	С двумя линиями	3 шт.	Y08X98031
Для 9-скоростной цепи	Серебристый цвет	3 шт.	Y06998030
Для 6/7/8-скоростной цепи	Черный цвет	3 шт.	Y04598010

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
Для обеспечения хорошего качества переключения передач эти цепи имеют лицевую и обратную стороны. Лицевая сторона (внешняя часть) обозначена, чтобы обеспечить правильную установку. Расчетные характеристики достигаются, если при установке цепь обращена в правильном направлении. В противном случае цепь может соскочить и стать причиной падения с велосипеда, чреватого серьезными травмами.

## КАССЕТА

**Титановые задние звезды для экономии веса**  
Кассеты DURA-ACE и XTR имеют 5 звезд, изготовленных из титана, что позволяет снизить вес и увеличить жесткость.

**Облегченные пауки**  
Карбоновый паук обеспечивает высокую жесткость на кручение при низком весе. В кассетах DURA-ACE имеется два паука, а в кассетах ULTEGRA — один.



## Шоссейные кассеты

Кассеты для шоссе		1 комплект							
		Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код			
	CS-R9100		DURA-ACE	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.	175 г	ICSR910011125			
				11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.	193 г	ICSR910011128			
				11-12-13-14-15-17-18-19-21-24-27-30 зуб.	211 г	ICSR910011130			
				12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.	189 г	ICSR910011225			
				12-13-14-15-16-17-19-21-23-25-28 зуб.	205 г	ICSR910011228			
	CS-R8000	11-скоростная	ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.	232 г	ICSR800011125			
				11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.	251 г	ICSR800011128			
				11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 зуб.	269 г	ICSR800011130			
				11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	292 г	ICSR800011132			
				12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.	243 г	ICSR800011225			
				14-15-16-17-18-19-20-21-23-25-28 зуб.	300 г	ICSR800011428			
				11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34 зуб.	335 г	ICSHG800111134			
				11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23 зуб.	212 г	ICS680011123			
					CS-R7000	SHIMANO 105	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.	284 г	ICSR700011128
							11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 зуб.	304 г	ICSR700011130
11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	320 г	ICSR700011132							
	CS-HG700-11			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.	269 г	ICSR700011225			
	CS-HG700-11			11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34 зуб.	379 г	ICSHG70011134			

— Титановый набор звезд

## Кассеты для шоссе

1 комплект							
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код		
	CS-7900	DURA-ACE	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	187 г (11-28 зуб.)	ICS790010125		
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 зуб.		ICS790010128		
			12-13-14-15-16-17-19-21-24-27 зуб.		ICS790010227		
 CS-6700  CS-6600	CS-6700	ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23 зуб.	242 г (11-28 зуб.)	ICS670010123		
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.		ICS670010125		
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 зуб.		ICS670010128		
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.		ICS670010225		
			12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 зуб.		ICS670010230		
			14-15-16-17-18-19-20-21-23-25 зуб.		ICS660010425		
	CS-6600	ULTEGRA	16-17-18-19-20-21-22-23-25-27 зуб.	-	ICS660010627		
			CS-5700	SHIMANO 105	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	255 г (11-28 зуб.)	ICS570010125
					11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 зуб.		ICS570010128
			 CS-HG500-10	CS-HG500-10	TIAGRA	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	-
11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	ICSHG50010132						
11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 зуб.	ICSHG50010134						
12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.	ICSHG50010228						
 CS-HG400-9  CS-HG50-9	CS-6500	ULTEGRA	11-12-13-14-15-17-19-21-23 зуб.	-	ICS65009123		
			12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.		ICS65009225		
			12-13-14-15-17-19-21-24-27 зуб.		ICS65009227		
	CS-HG400-9	SORA	11-12-13-15-17-19-21-23-25 зуб.	-	ICSHG4009125		
			CS-HG50-9	TIAGRA SORA	11-12-14-16-18-20-23-26-30 зуб.	-	ICSHG509130
	12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	ICSHG509225					
	13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.	ICSHG509325					
	CS-HG50-9	TIAGRA SORA	14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.	-	ICSHG509425		
			CS-HG50-8	CLARIS	11-13-15-17-19-21-24-28 зуб.	-	ECSHG508128P
					11-13-15-17-20-23-26-30 зуб.		ECSHG508130P
11-13-15-18-21-24-28-32 зуб.	ECSHG508132P						
11-13-15-18-21-24-28-34 зуб.	ECSHG508134P						
12-13-15-17-19-21-23-25 зуб.	ICSHG508225						
13-14-15-17-19-21-23-26 зуб.	ICSHG508326						

## Кассеты для МТВ

1 комплект							
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код		
 CS-M9100-12  CS-M8100  CS-M7100  CS-M6100	CS-M9100-12	XTR	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45 зуб.	357 г	ICSM9100045A		
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.	367 г	ICSM9100051A		
	CS-M8100-12	DEORE XT	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45 зуб.	440 г	ICSM8100045		
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.	450 г	ICSM8100051		
			CS-M7100-12	SLX	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45 зуб.	520 г	ICSM7100045
					10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.	540 г	ICSM7100051
	NOBINKA CS-M6100-12	DEORE	10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.	-	ICSM610012051		
	 CS-M9001  CS-M8000  CS-M7000  CS-M5100	CS-M9001	XTR	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40 зуб.	331 г	ICSM9001140	
				11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40 зуб.	411 г	ICSM8000140	
		CS-M8000	DEORE XT	11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42 зуб.	434 г	ICSM8000142	
11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46 зуб.				437 г	ICSM8000146		
CS-M7000				SLX	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40 зуб.	450 г	ICSM7000140
		11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42 зуб.	476 г		ICSM7000142		
CS-M7000		SLX	11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46 зуб.	482 г	ICSM7000146		
			NOBINKA CS-M5100-11	DEORE	11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42 зуб.	-	ICSM51001142
11-13-15-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.		-			ICSM51001151		
CS-M771-10		DEORE XT	11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	294 г	ICSM77110132		
	11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 зуб.		323 г	ICSM77110134			
	11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 зуб.		343 г	ICSM77110136			
	CS-HG81-10		SLX	11-12-14-16-18-20-22-25-28-32 зуб.	317 г	ICSHG8110132	
				11-13-15-17-19-21-23-26-30-34 зуб.	351 г	ICSHG8110134	
				11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 зуб.	369 г	ICSHG8110136	

— Титановый набор звезд — Аллюминиевый набор звезд

\*Совместимость только с корпусом задней втулки MICRO SPLINE FREEHUB

### Кассеты MTB

		1 комплект											
		Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код							
	10 скоростей	<b>НОВИНКА</b> CS-M4100-10	DEORE	11-13-15-18-21-24-28-32-37-42 зуб.	-	ECSM410010142							
				11-13-15-18-21-24-28-32-37-46 зуб.	-	ECSM410010146							
		CS-HG500-10	DEORE	CS-HG500-10	11-13-15-18-21-24-28-32-37-42 зуб.	-	ICSHG50010142						
					11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 зуб.	-	ICSHG5010136						
					CS-M770	DEORE XT	11-12-14-16-18-21-24-28-32 зуб.	264 г	ICSM7709132				
							11-13-15-17-20-23-26-30-34 зуб.	300 г	ICSM7709134				
	9 скоростей	CS-HG400-9	SHIMANO ALIVIO	11-12-13-14-16-18-21-24-28 зуб.	-	ICSHG4009128							
				11-12-14-16-18-21-24-28-32 зуб.	-	ICSHG4009132							
				11-13-15-17-20-23-26-30-34 зуб.	-	ICSHG4009134							
				11-13-15-17-20-23-26-30-36 зуб.	-	ICSHG4009136							
				12-14-16-18-21-24-28-32-36 зуб.	-	ICSHG4009236							
				CS-HG201-9	ACERA	CS-HG201-9	11-13-15-17-19-21-24-28-32 зуб.	-	ECSHG2019132				
		11-13-15-17-20-23-26-30-34 зуб.	-				ECSHG2019134						
		11-13-15-17-20-23-26-30-36 зуб.	-				ECSHG2019136						
		CS-HG200-9	ACERA				CS-HG200-9	11-13-15-17-19-21-24-28-32 зуб.	-	ECSHG2009132			
								11-13-15-17-20-23-26-30-34 зуб.	-	ECSHG2009134			
								11-13-15-17-20-23-26-30-36 зуб.	-	ECSHG2009136			
			8 скоростей	CS-HG51-8	SHIMANO ALIVIO	11-13-15-17-19-21-24-28 зуб.	-	ECSHG518128					
11-13-15-17-20-23-26-30 зуб.	-					ECSHG518130							
11-13-15-18-21-24-28-32 зуб.	-					ECSHG518132							
CS-HG41-8	ACERA			CS-HG41-8	11-13-15-17-20-23-26-30 зуб.	-	ECSHG418130						
					11-13-15-18-21-24-28-32 зуб.	-	ECSHG418132						
					11-13-15-17-20-23-26-34 зуб.	-	ECSHG418134						
CS-HG31-8	ALTUS			CS-HG31-8	11-13-15-17-20-23-26-30 зуб.	-	ECSHG318130						
					11-13-15-18-21-24-28-32 зуб.	-	ECSHG318132						
					11-13-15-17-20-23-26-34 зуб.	-	ECSHG318134						
					CS-HG200-8	SHIMANO	CS-HG200-8	12-14-16-18-21-24-28-32 зуб.	-	ECSHG2008232T			
								CS-HG41-7	SHIMANO	CS-HG41-7	11-13-15-18-21-24-28 зуб.	-	ECSHG417128
											12-14-16-18-21-24-28 зуб.	-	ECSHG2007228T
CS-HG200-7	SHIMANO	CS-HG200-7	12-14-16-18-21-26-32 зуб.	-	ECSHG2007232T								

### Многоскоростная трещотка

		1 комплект				
		Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код
	7 скоростей	MF-TZ500-7	TOURNEY	14-16-18-20-22-24-28 зуб.	-	EMFTZ5007428
				14-16-18-20-22-24-34 зуб.	-	EMFTZ5007434
		MF-TZ500-6		14-16-18-21-24-28 зуб.	-	EMFTZ5006428
				14-16-18-21-24-28 зуб.	-	EMFTZ5106428
				14-16-18-20-22-24-28 зуб.	-	EMFTZ5107428
				14-16-18-20-22-24-28 зуб.	-	EMFTZ5107434
7 скоростей	MF-TZ510-7	14-16-18-20-22-24-34 зуб.	-	EMFTZ5107434		
		14-16-18-20-22-24-34 зуб.	-	EMFTZ5107434CP		

### Другие кассеты и звездочки

		1 комплект					
		Номер модели	Серия	Число зубьев	Код		
	ВМХ, односторонняя звездочка	CS-MX66	DXR	14 зуб.	ICSMX6614		
				15 зуб.	ICSMX6615		
				16 зуб.	ICSMX6616		
				18 зуб.	ICSMX6618		
				CS-S500 (с защитой)	ALFINE	18 зуб.	ICSS50018
						18 зуб. (без защиты)	ICSS50018X
	Звездочка втулки с внутренним механизмом переключения	SM-GEAR	NEXUS	20 зуб.	ICSS50020		
				20 зуб. (без защиты)	ICSS50020X		
				16 зуб.	Y32203220		
				18 зуб.	Y32203420		
				19 зуб.	Y32203520		
				20 зуб.	Y32203620		
		21 зуб.		Y33060000			
		22 зуб.		Y33060100			
		23 зуб.		Y33060200			
		24 зуб.		Y0FM24000			
		27 зуб.		Y0FM01000			
		30 зуб.		Y0FM30000			
CS-C700	Звездочка для трека	SS-7600	Трек DURA-ACE	13 зуб. - 1/8"	Y27913100		
				14 зуб. - 1/8"	Y27914100		
				15 зуб. - 1/8"	Y27915100		
				16 зуб. - 1/8"	Y27916100		
				13 зуб. - 3/32"	Y27913000		
				14 зуб. - 3/32"	Y27914000		
15 зуб. - 3/32"	Y27915000						
16 зуб. - 3/32"	Y27916000						

### Трещотка для одинарной звезды

		1 комплект				
		Номер модели	Серия	Число зубьев	Код	
	Односторонняя трещотка	SF-MX30	DX	16 зуб.	ISFMX3016	
				17 зуб.	ISFMX3017	
				18 зуб.	ISFMX3018	
		SF-1200		SHIMANO	16 зуб.	ISF120016
					18 зуб.	ISF120018
					20 зуб.	ISF120020



# РОЛИКИ ЗАДНЕГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



SHOCSE MTB

**Подшипник x1**  
Натяжной ролик с  
процессионным  
герметичным  
подшипником для  
смазанной тренин

**Подшипник x2**  
Прецизионный  
герметичный подшипник  
обеспечивает плавность  
и низкое трение в  
трансмиссии

**Керамическая втулка**  
Керамическая втулка  
используется в верхнем  
ролике для увеличения  
долговечности

## Комплект роликов

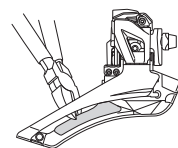
\* 1 узел (комплект) \* Каждый комплект с одним натяжным и одним направляющим роликом

Название модели	Показатель эффективности	Серия	Уровень продукта	Уровень продукта			Код
				Номер модели	X2	X1	
Комплект роликов 		DURA-ACE	RD-R9100/R9150	X	-	-	Y5ZR98010
		DURA-ACE	RD-9000/9070/7970	X	-	-	Y5Y898060
		DURA-ACE	RD-7900	X	-	-	Y5X098140
Комплект роликов 		ULTEGRA, GRX, DEORE XT	RD-R8000/R8050/RX800/RX805/RX812/M8000/M8050	X	-	-	Y3E998010
		ULTEGRA	RD-6800/6870	X	-	-	Y5YC98140
		SHIMANO 105, SLX, DEORE, METREA	RD-R7000/5800-GS/M7000-11/M6000-GS/U5000	-	-	-	Y5YE98090
Комплект роликов 		GRX	RD-RX817/RX815/RX810	X	-	-	Y3GE98010
		ULTEGRA, DEORE XT, SAINT	RD-6770/6700-A/6700/6600/M772/M771/M770/M810-A/M810/T780	-	X (Только натяжной ролик)	X (Только направляющий ролик)	Y5X998150
Комплект роликов			RD-5800-SS/5701/5700-A/5700/4700/4601/4600/3500/3400/R2000/2400/R350/R350-10/RX400/M7000-10/M675/M670/M663/M662/M640/M6000-SGS/M615/M610/M601/M593/M592/M591/M4000/M430/M3000/M390/M370/M2000/T670/T661/T6000/T610/T4000/T3000/F800/CT-S500	-	-	-	Y5XH98120
Комплект роликов 		XTR	RD-M9100/M9120	X	-	-	Y3FA98090
Комплект роликов		XTR	RD-M9000/M9050	X	-	-	Y5PV98160
Комплект роликов		XTR	RD-M972/M971/M970	X	-	-	Y5VW98120
Комплект роликов 		XTR, SAINT	RD-M986/M985/M981/M980/M820	X	-	-	Y5XC98140
Комплект роликов		DEORE XT	RD-M8100-SGS/M8120-SGS	X	-	-	Y3FW98010
Комплект роликов		DEORE XT	RD-M786/M781/M780/M773/T8000	X	-	-	Y5XF98130
Комплект роликов 		SLX, DEORE	RD-M7100-SGS/M7120-SGS/M6100	-	-	-	Y3FY98010
Комплект роликов		DEORE	RD-M5100	-	-	-	Y3HL98010
Комплект роликов		DEORE	RD-M5120/M4120	-	-	-	Y3HM98010

Заказать оригинальные ролики заднего переключателя можно в разделе EV на сайте si.shimano.com.

# ПЕРЕДНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

## Опорная пластина для переднего переключателя для шоссэ





Опорная пластина	Серия	Номер модели	Монтажные отверстия	Код
	DURA-ACE	FD-R9100	3	Y5ZS15000
		FD-9000	2	Y5NF19000
	ULTEGRA SHIMANO 105 GRX	FD-R8000/FD-R7000/ FD-5801/FD-RX810/ FD-RX400	3	Y2BA12000
	ULTEGRA	FD-6800	3	Y5P116000
	SHIMANO 105	FD-5800		
	TIAGRA SORA CLARIS	FD-4700 FD-R3000/FD-R2000	3	Y5YU00080

## ЭКСЦЕНТРИК

Серия	№ модели (колесо)	Переднее/Заднее	Ширина втулки	Длина оси эксцентрика	Код	Цвет
DURA-ACE	Серия WH-R9100	Переднее	100 мм	133 мм	Y0B198010	Цвет серии
		Сзади	130 мм	163 мм	Y07E98010	
	Серия WH-9000	Переднее	100 мм	133 мм	Y28E98010	Цвет серии
		Сзади	130 мм	168 мм	Y3DZ98010	
ULTEGRA	WH-6800	Переднее	100 мм	133 мм	Y49298010	Цвет серии
		Сзади	130 мм	163 мм	Y49398010	
	WH-6700	Переднее	100 мм	168 мм	Y49398020	Черный (Серый глянцевый)
		Сзади	130 мм	168 мм	Y4FP98160	
RS	WH-RS700	Переднее	100 мм	133 мм	Y0D198010	-
		Сзади	130 мм	163 мм	Y0D298010	
	WH-RS500	Переднее	100 мм	133 мм	Y0DZ98010	-
		Сзади	130 мм	163 мм	Y0E98010	
	WH-RS330	Переднее	100 мм	133 мм	Y0E898020	-
		Сзади	130 мм	168 мм	Y31P98010	
	WH-RS300	Переднее	100 мм	133 мм	Y0F798010	-
		Сзади	130 мм	163 мм	Y0F898010	
	WH-RS100	Переднее	100 мм	133 мм	Y0F898020	-
		Сзади	130 мм	168 мм	Y0F98020	
	WH-RS81-C50	Переднее	100 мм	133 мм	Y49H98010	-
		Сзади	130 мм	168 мм	Y49J98020	
	WH-RS81-C24/C35	Переднее	100 мм	133 мм	Y49P98010	-
		Сзади	130 мм	163 мм	Y49R98010	
	WH-RS610	Переднее	100 мм	133 мм	Y29B98010	-
		Сзади	130 мм	163 мм	Y31F98020	
WH-RS31/RS21/RS11	Переднее	100 мм	133 мм	Y4D298000	-	
	Сзади	130 мм	163 мм	Y4EJ98030		
WH-RS010	Переднее	100 мм	133 мм	Y4GF98050	-	
	Сзади	130 мм	168 мм	Y4SK98100		
WH-RX830	Переднее	100 мм	133 мм	Y4SK98110	-	
	Сзади	135 мм	168 мм	Y4SK98120		
WH-RX31	Переднее	100 мм	133 мм	Y2UP98010	-	
	Сзади	135 мм	168 мм	Y3E398020		
WH-RX010	Переднее	100 мм	133 мм	Y3T98020	-	
	Сзади	135 мм	173 мм	Y3TV98040		
WH-RX05	Переднее	100 мм	133 мм	Y02J98010	-	
	Сзади	135 мм	168 мм	Y02V98020		
SHIMANO	WH-R501/R501-A	Переднее	100 мм	129 мм	Y4SH98010	Черный Серебристый
		Сзади	130 мм	133 мм	Y4BG98210	
WH-R501-30	WH-R501-30	Переднее	100 мм	168 мм	Y4SK98110	Черный
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4SK98120	
WH-R500	WH-R500	Переднее	100 мм	168 мм	Y4BG98220	Серебристый
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4BG98230	
METREA	WH-U5000	Переднее	100 мм	133 мм	Y4SK98110	Черный
		Сзади	135 мм	168 мм	Y4SK98120	
		Переднее	100 мм	133 мм	Y4BG98210	-
		Сзади	135 мм	172 мм	Y06G98010	
		Переднее	100 мм	176 мм	Y06G98020	

## ПОЛЯЯ ОСЬ E-THRU

	МТВ/Шоссе	Номер модели	Тип оси	Длина оси	Шаг резьбы	Код	
	Для МТВ	AX-MT700	142 x 12 мм	166 мм	M12 x P1,5	EAХMT70014212	
		AX-MT500				EAХMT50014212	
		AX-MT700	148 x 12 мм	172 мм		EAХMT70014812	
		AX-MT500				EAХMT50014812	
	Для МТВ	AX-MT700	157 x 12 мм	181 мм	Правая крепежная гайка	EAХMT70015712	
		AX-MT500				EAХMT50015712	
		SM-AX76	142 x 12 мм	171 мм		ESMAX76A	
		SM-AX56				ESMAX56A	
	Для шоссе/города	SM-AX76-B	148 x 12 мм	177 мм	-	ESMAX76B	
		SM-AX56-B				ESMAX56B	
	Для шоссе/города	SM-AX720-100x12	100 x 12 мм	121 мм		-	ESMAX720F10012
		SM-AX720-142x12	142 x 12 мм	163 мм		-	ESMAX720R14212

## ШАРИКОПОДШИПНИК















Шариковый подшипник для колеса, задней или передней втулки										
Материал	Размер шарика	Кол-во в комплекте	№ по каталогу	Колесо	FREERUNB	Передняя втулка	Упаковка (популярность 300 шт.)			
Сталь	1/4"	18	Y00091310	WH-6700-R/WH-RS610-TL-R/WH-RS330-R/WH-RS90-R/WH-RS61-TL-R/WH-RS31-R/WH-RS300-R/WH-RS21-CL-R/WH-RS11-R/WH-RS10-(A)-R/WH-RS100-R/WH-RS01-(A)-R/WH-RX010-R/WH-RX05-R/WH-U5000-R/WH-MT500-CL-R/WH-MT65-66-68-R/WH-MT55-R/WH-MT35-R/WH-MT15-R	FH-6700/FH-R7000/FH-5800/FH-5700/FH-4600/FH-3500/FH-2400/FH-RS505/FH-RS400/FH-RS300/FH-M7000/FH-M6000/FH-M675/FH-M665/FH-M615/FH-M590-595/FH-M4050/FH-M475/FH-M430/M45/FH-M3050/FH-T4000/FH-T3000/FH-TX800/FH-T610/FH-T670-675/FH-TX500-TX505	-	Y13098620			
				WH-6800-R/WH-RS81-R/WH-RS500-R/WH-RS370-R/WH-RX31-R12/WH-RX830-TL-R/WH-M785-M789-R/WH-M8000-M8020-R/WH-MT68-MT66-R12 / WH-U5000-R12	FH-6800/FH-CX75/FH-M828-825-820/FH-M810-815/FH-M9000-8010-(B)/FH-M785-788/FH-M7010-(B)/FH-M678/FH-M640-645-648/FH-M6010-(B)/FH-M618-(B)/FH-T780	HB-R505/HB-M618-(B)/HB-M3050/ HB-MT200/ HB-T3000/ HB-TX800/ HB-TX500/ HB-TX505	Y13098621			
	3/16"	22	Y48B98030	WH-6700-F/WH-RS610-TL-F/WH-RS330-F/WH-RS90-F/WH-RS61-TL-F/WH-RS31-F/WH-RS300-F/WH-RS21-CL-F/WH-RS11-F/WH-RS10-(A)-F/WH-RS100-F/WH-RS01-F/WH-RX31-F/WH-RX10-F/WH-RX05-F/WH-U5000-F/WH-MT500-CL-F/WH-MT65-66-F/WH-MT55-F/WH-MT35-F/WH-MT15-F	-	-	Y13098621			
				WH-MT68-F15/WH-MT66-F15/WH-MT65-F15/WH-MT35-F15	HB-M810/ HB-N776/ HB-M678/ HB-M667/ HB-M640	-				
5/32"	34	Y48B98130	WH-RX370-R	FH-M9000/FH-M9010	HB-M820	-				
			WH-R9170-R/WH-RS770-R/WH-RS700-R/WH-RS170-R/WH-M9000-9020-R/WH-M785-788-F15/WH-MT600-R/WH-MT500-R12-(B)	FH-RS770/FH-R7070/FH-MT400	HB-M978/ HB-M788	-				
Нержавеющая сталь	1/4"	18	Y00091370	-	FH-MT200-B/FH-TY500	HB-7710-R/ HB-7600-R	-			
				3/16"	22	Y00091270	WH-R9100/WH-9000/WH-7900/WH-7850/WH-M988/WH-M985/WH-M980/WH-M975/WH-M970	FH-9000/FH-7900/FH-7850/FH-M988/ FH-M985/FH-MX71	HB-7710-F/ HB-7600-F	Y13098622
							-	-	HB-M976	-

Количество шариков для каждой модели разное. См. на веб-сайте si.shimano.com.

# СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

## СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Тормозные колодки	Применение	Номер модели	Упаковка	Кол-во/длина	Код	
	Комплект колодок тормозов	R55C4	Высококласные тормозные колодки. Отлично работают в сухих и во влажных условиях. Для гонок.	Картонная коробка	50 пар	Y8L298061
		R55C4 для карбоновых ободов	Высококласные тормозные колодки для карбонового обода. Отлично работают в сухих и во влажных условиях. Для гонок.	Картонная коробка	50 пар	Y8L298071
	Комплект колодок картриджного типа для V-BRAKE	M70R2 для тяжелых условий	Высококласные тормозные колодки. Хорошо работают в сухих и во влажных условиях. Для гонок.	Картонная коробка	50 пар	Y8A98211
		S70C усиленная	Высококласные тормозные колодки. Хорошо работают в сухих и во влажных условиях. Малошумы.	Картонная коробка	50 пар	Y8A298031
	Комплект колодок для V-BRAKE	M70T3	Особенно хорошо работают во влажных условиях. Издают меньше шума. Быстрее изнашивают обод и изнашиваются сами.	Картонная коробка	50 пар	Y8VM98110
		S65T	Хорошо работают в сухих условиях. Бесшумны. Изнашиваются в условиях грязи.	Картонная коробка	50 пар	Y8GP9803A

Тормозная колодка для дискового тормоза, шланг для дискового тормоза и аксессуары					
Категория	Номер модели	Упаковка	Кол-во/длина	Код	
КОМПЛЕКТ КОЛОДОК ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	B01S пластик		Картонная коробка	25 пар	EBP801SRESINBS
			Картонная коробка	50 пар	EBP801SRESINCS
	G03A пластик		Картонная коробка	25 пар	Y8LV98011
			Картонная коробка	50 пар	Y8LV98015
	G03S пластик		Картонная коробка	25 пар	Y8WM98031
	J04C металл		Картонная коробка	25 пар	Y8LW98031
ТОРМОЗНОЙ ШЛАНГ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	J03A пластик		Картонная коробка	25 пар	Y8Z298011
	L03A пластик		Картонная коробка	25 пар	Y8PU98041
	A01S пластик		Картонная коробка	25 пар	Y8EP98011
ТОРМОЗНОЙ ШЛАНГ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ТОРМОЗОВ	SM-BH90-SB Черный		Картонная коробка	10 шт./1700 мм	Y13098590
	<b>НОВИНКА</b> SM-BH59-SS Черный		Картонная коробка	30 м	Y13098391
	<b>НОВИНКА</b> SM-BH90-SS Черный		Картонная коробка	30 м	Y13098582
	SM-BH90, бобышка и соединительная вставка (Y8JA98020 / 1 комплект)		Банка для мастерской	50 комплектов	Y8JA98025
SM-BH59, бобышка и соединительная вставка (Y8H298040 / 1 комплект)		Банка для мастерской	50 комплектов	Y8H298045	

Трос переключения передач и оплетка					
Категория	Номер модели	Упаковка	Кол-во/длина	Код	
ТРОС ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	Трос переключения передач с полимерным покрытием	Картонная коробка	20 шт./2100 мм	Y63Z98951	
	Трос переключения передач OPTISLICK	Картонная коробка	50 шт./2100 мм	Y60198110	
	Трос переключения передач из нержавеющей стали	Картонная коробка	100 шт./2100 мм	Y60098630	
	Стальной трос переключения передач	Картонная коробка	100 шт./2100 мм	Y60098520	
ОПЛЕТКА ТРОСА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	OT-SP41 Черный	Картонная коробка	50 м	Y60098580	
	<b>НОВИНКА</b> OT-SP41 Черный	Катушка	50 м	Y6009858A	
	OT-SP41 Белый	Картонная коробка	50 м	Y60098581	
	OT-SP41 Серый хай-тек	Картонная коробка	50 м	Y60098590	
	OT-SP41 Синий	Картонная коробка	25 м	Y60098591	
	OT-SP41 Красный	Картонная коробка	25 м	Y60098592	
	OT-SP41 Желтый	Картонная коробка	25 м	Y60098593	
	OT-SP41 Салатовый	Картонная коробка	25 м	Y60098594	
	OT-SP41 Оранжевый	Картонная коробка	25 м	Y60098595	
	OT-RS900 Черный	Картонная коробка	10 шт./240 мм	Y0VM98011	
	OT-RS900 Белый	Картонная коробка	10 шт./240 мм	Y0VM98021	
	OT-RS900 Красный	Картонная коробка	10 шт./240 мм	Y0VM98031	
OT-RS900 Серый хай-тек	Картонная коробка	10 шт./240 мм	Y0VM98041		

Тормозной трос и оплетка					
Категория	Номер модели	Упаковка	Кол-во/длина	Код	
ТОРМОЗНОЙ ТРОС	Тормозной трос для шоссе с полимерным покрытием	Картонная коробка	20 шт./2000 мм	Y8YZ98051	
	Тормозной трос из нержавеющей стали с покрытием SIL-TEC, для шоссе/велосипедов	Картонная коробка	50 шт./2050 мм	Y80098571	
	Тормозной трос для шоссе из нержавеющей стали	Картонная коробка	100 шт./2050 мм	Y80098561	
	Стальной тормозной трос, для шоссе/велосипедов	Картонная коробка	100 шт./2050 мм	Y80098531	
	Тормозной трос из нержавеющей стали для МТВ	Картонная коробка	100 шт./2050 мм	Y80098551	
	Стальной тормозной трос, МТВ	Картонная коробка	100 шт./2050 мм	Y80098521	
ОПЛЕТКА ТОРМОЗНОГО ТРОСА	Оплетка троса тормоза BC-9000 Черный	Картонная коробка	40 м	Y8YZA0489	
	<b>НОВИНКА</b> Оплетка троса тормоза BC-9000 Черный	Катушка	40 м	Y8YZA048В	
	Оплетка троса тормоза BC-9000 Серый хай-тек	Картонная коробка	40 м	Y8YZA048A	
	Оплетка троса тормоза BC-9000 Белый	Картонная коробка	40 м	Y8YZA0483	
	Оплетка троса тормоза BC-9000 Красный	Картонная коробка	40 м	Y8YZA0484	
	Оплетка троса тормоза BC-9000 Желтый	Картонная коробка	40 м	Y8YZA0485	
	Оплетка троса тормоза BC-9000 Синий	Картонная коробка	40 м	Y8YZA0486	
	Оплетка троса тормоза BC-9000 Салатовый	Картонная коробка	40 м	Y8YZA0487	
	Оплетка троса тормоза BC-9000 Оранжевый	Картонная коробка	40 м	Y8YZA0488	
	Оплетка тормозного троса SLR Черный	Картонная коробка	40 м	Y80900011	
	<b>НОВИНКА</b> Оплетка тормозного троса SLR Черный	Катушка	40 м	Y8090001A	
	Оплетка тормозного троса SLR Серый хай-тек	Картонная коробка	40 м	Y80900012	
	Оплетка тормозного троса SLR Белый	Картонная коробка	40 м	Y80900015	
	Оплетка тормозного троса SLR Синий	Картонная коробка	40 м	Y80900016	
	Оплетка тормозного троса SLR Красный	Картонная коробка	40 м	Y80900017	
	Оплетка тормозного троса SLR Желтый	Картонная коробка	40 м	Y80900018	
	Оплетка тормозного троса SLR Салатовый	Картонная коробка	40 м	Y80900019	
	Оплетка тормозного троса SLR Оранжевый	Картонная коробка	40 м	Y80900020	
Оплетка тормозного троса M-System Черный	Картонная коробка	40 м	Y80900013		
<b>НОВИНКА</b> Оплетка тормозного троса M-System Черный	Катушка	40 м	Y8090001В		
Оплетка тормозного троса M-System Серый хай-тек	Картонная коробка	40 м	Y80900014		

Колпачки/Мелкие детали					
Категория	Номер модели	Упаковка	Кол-во/длина	Код	
КОЛПАЧОК ОПЛЕТКИ	<b>НОВИНКА</b> Наконечник оплетки с коротким язычком для дорожного ST	Банка для мастерской	100 шт.	Y63Z98810	
	Колпачок с длинным язычком для троса с полимерным покрытием	Банка для мастерской	100 шт.	Y63Z98960	
	Наконечник оплетки, стальной, для троса переключения передач или тормозного троса	Банка для мастерской	200 шт.	Y60B98011	
	Наконечник оплетки, пластик, для SP40 и SP41	Банка для мастерской	200 шт.	Y6ZA98012	
	Наконечник оплетки с пластиковым уплотнением для SP40 и SP41	Банка для мастерской	200 шт.	Y6ZZ98012	
	Наконечник оплетки с алюминиевым уплотнением для RD	Банка для мастерской	100 шт.	Y6YX90011	
	Наконечник оплетки с язычком и резиновой оболочкой для SP40 и SP41	Банка для мастерской	50 шт.	Y6AM98085	
	Наконечник оплетки для ST-7900	Банка для мастерской	50 шт.	Y6RT98175	
	Комплект держателей наконечника оплетки со специальным держателем банок SHIMANO для мастерских	Банка для мастерской с держателем	1 комплект	Y13098624	
	<b>НОВИНКА</b> Наконечник оплетки с пластиковым уплотнением для RD (100 шт.) Наконечник оплетки с пластиковым уплотнением для SP40 и SP41 (200 шт.) Наконечник оплетки, пластик, для SP40 и SP41 (200 шт.)				
КОЛПАЧОК ТРОСА	Наконечник троса переключения (ø 1,2 мм)	Банка для мастерской	500 шт.	Y62098035	
	Наконечник тормозного троса (ø 1,6 мм)	Банка для мастерской	500 шт.	Y62098045	

Кассеты					
Номер модели	Скорость	Комбинация передач	Упаковка	Кол-во/длина	Код
CS-HG500-10	10 скоростей	11-34 зуб.	Картонная коробка	10 шт.	ICSHG50010134S
CS-HG50-10	10 скоростей	11-36 зуб.	Картонная коробка	10 шт.	ICSHG5010136S
CS-HG400-9	9 скоростей	11-32 зуб.	Картонная коробка	10 шт.	ICSHG4009132S
CS-HG50-9	9 скоростей	12-25 зуб.	Картонная коробка	10 шт.	ICSHG509225S
CS-HG51-8	8 скоростей	11-30 зуб.	Картонная коробка	10 шт.	ECSHG518130S
CS-HG50-8	8 скоростей	13-26 зуб.	Картонная коробка	10 шт.	ICSHG508326S
CS-HG41-7	7 скоростей	11-28 зуб.	Картонная коробка	10 шт.	ECSHG417128S

Цепи					
Категория	Номер модели	Скорость	Упаковка	Кол-во/длина	Код
	CN-HG601-11 с QUICK-LINK	11 скоростей	Картонная коробка	20 шт.	ICNHG60111160S
	<b>НОВИНКА</b> CN-HG601-11 с соединительным штифтом аннулированного типа	11 скоростей	Картонная коробка	20 шт.	ICNHG60111161S
	CN-HG95	10 скоростей	Картонная коробка	20 шт.	ICNHG951161S
	CN-HG54	10 скоростей	Картонная коробка	20 шт.	ICNHG541161S
	CN-HG53	9 скоростей	Картонная коробка	20 шт.	ECNHG53C1161S
	CN-HG71	8/7/6 скоростей	Картонная коробка	20 шт.	ECNHG71C1161S, ECNHG71T1161S, ECNHG40115S, ECNHG40T115S
	CN-HG40	8/7/6 скоростей	Картонная коробка	20 шт.	ECNHG40C114S
	CN-NX10	Односкоростной	Картонная коробка	20 шт.	ECNHG40T115S
	CN-E6090-10	10 скоростей, E-BIKE	Картонная коробка	20 шт.	ICNE609010181S
	CN-E6070-9	9 скоростей, E-BIKE	Картонная коробка	20 шт.	ICNE607091181S
<b>НОВИНКА</b> ШТИФТЫ ДЛЯ ЦЕПИ	Для 11-скоростной цепи	С заостренной верхней частью	Банка для мастерской	100 шт.	Y0AH98016
	Для 10 скоростей цепи кроме CN-7800	С двумя линиями	Банка для мастерской	100 шт.	Y08X98026
	Для 9-скоростной цепи	Серебристый цвет	Банка для мастерской	100 шт.	Y06998026
	Для 6/7/8-скоростной цепи	Черный цвет	Банка для мастерской	100 шт.	Y04598026

Шариковый подшипник для втулки					
Материал	Размер шарика	Кол-во в комплекте	№ по каталогу	Упаковка	
Сталь	1/4"	300	Y13098620	Банка для мастерской	
Сталь	3/16"	300	Y13098621	Банка для мастерской	
Нержавеющая сталь	3/16"	300	Y13098622	Банка для мастерской	

# ПРОЧЕЕ

Неизменно высокое качество техобслуживания с хирургической точностью



## ПРОЧЕЕ

 Хвостик для гаечного ключа на 17 мм Воздушный штифт инструмента для цепи SHIMANO. Сильный воздушный штифт снижает сопротивление цепи при вращении.	 Хвостик для гаечного ключа на 18 мм Вращающийся воздушный штифт. Ослабляет штифт с шарикоподшипником снижает усилие вращения руки.	 Квадрат сопряжения 1/2" (папа) Для использования с квадратом сопряжения 1/2" (мама) или SHIMANO TL-4R10	 Квадрат сопряжения 1/2" (мама) Для использования с квадратом сопряжения 1/2" (папа) или SHIMANO TL-4R10	 Хвостик для шестигранного ключа на 4 мм	 Хвостик для шестигранного ключа на 8 мм	 Ключ для регулировки конуса на 15 мм
 Полая ось 12 мм	 Полая ось 15 мм	 Полая ось 20 мм	 Полая ось 20 мм	 Хвостик для гаечного ключа на 32 мм	 Хвостик для гаечного ключа на 36 мм	 Никелевое и хромовое покрытие. Хромирование для износостойкости и защиты от коррозии.
 Прокачка с помощью веревки BV. Совместим с системой прокачки гидравлической системы тормоза SHIMANO с помощью веревки.	 Открытый бачок. Совместимость с системой гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с открытым бачком.	 Направляющий штифт. Идеально подогнанный направляющий штифт стабилизирует инструмент.	 Направляющий штифт. Идеально подогнанный направляющий штифт стабилизирует инструмент.	 20 - 29 дюймов. Совместимость с колесами размером 20 - 29 дюймов.	 20 - 29 дюймов. Совместимость с колесами размером 20 - 29 дюймов.	 Эргономичная конструкция. Эргономичная конструкция снижает нагрузку и повышает эффективность передачи усилия.
 Числовые измерения. Числовые измерения для точной и улучшенной регулировки.	 Асимметричная конструкция. Асимметричная конструкция снижает нагрузку и повышает эффективность в использовании.	 Направляющий штифт. Идеально подогнанный направляющий штифт стабилизирует инструмент.	 Направляющий штифт. Идеально подогнанный направляющий штифт стабилизирует инструмент.	 Лазерный вырез. Формованный лазером профиль придает высокую точность зубу.	 Лазерный вырез. Формованный лазером профиль придает высокую точность зубу.	 Игла для покрытия. Игла предназначена для восстановления деформированного внутреннего покрытия цепи.
 Зажим шланга. Зажим шланга увеличивает шаг для безопасной эксплуатации.	 Телескопическая ручка. Телескопическая ручка обеспечивает компактность инструмента при хранении.	 1/2" x 1/8". Совместимость с 1/2" x 1/8" зубьями 1/2" x 1/8"	 1/2" x 1/8". Совместимость с 1/2" x 1/8" зубьями 1/2" x 1/8"	 1/2" x 3/32". Совместимость с 1/2" x 3/32" зубьями 1/2" x 3/32"	 1/2" x 3/32". Совместимость с 1/2" x 3/32" зубьями 1/2" x 3/32"	 1/2" x 3/32". Совместимость с 1/2" x 3/32" зубьями 1/2" x 3/32"

## Кассета/многоскоростная трещотка/роTOR дискового тормоза

**TL-LR10**  
Инструмент для стопорных колец

**Применение** Для установки и демонтажа стопорных колец для роторов и кассет

**USP** Закаленная сталь для жесткости и износостойкости

**Примечание** Не может использоваться для многоскоростных трещоток по причине разницы в размерах

**Код** Y12009220

**TL-LR11**  
Инструмент для стопорных колец

**Применение** Инструмент для установки и снятия стопорного кольца SM-RT10 и TL-FC36 может быть также использован для SM-RT10

**USP** Закаленная сталь для жесткости и износостойкости

**Примечание** Не может использоваться для многоскоростных трещоток по причине разницы в размерах

**Код** Y8PW04100

**TL-LR15**  
Инструмент для стопорных колец (с направляющим штифтом)

**Применение** Для установки и демонтажа стопорных колец для роторов и кассет

**USP**

- Направляющий штифт стабилизирует инструмент
- Закаленная сталь для жесткости и износостойкости

**Примечание** Не может использоваться для многоскоростных трещоток по причине разницы в размерах

**Код** Y12009230

**TL-LR20**  
Инструмент для стопорных колец для SM-RT80

**Применение** Для установки и демонтажа стопорного кольца SM-RT80 (система CENTER LOCK увеличенного размера)

**USP** Закаленная сталь для жесткости и износостойкости

**Примечание** Не может использоваться для многоскоростных трещоток или нормальных стопорных колец системы CENTER LOCK по причине разницы в размерах

**Код** Y25U15000

## Рекомендации по обслуживанию

Направляющая инструмента стопорного кольца

В нашей линейке представлены три типа стопорных колец ротора тормоза. Для установки каждого типа потребуется разный инструмент.

Стопорное кольцо ротора дискового тормоза	Тип с внутренним шлицем	Тип с внутренним и внешним шлицем*	Тип с внешним шлицем
Инструмент для затягивания стопорного кольца	Для типа с внутренним шлицем	Для типа с внутренним шлицем	Для типа с внешним шлицем
	TL-LR15 (Y12009230) + разводной ключ	TL-LR11 (Y8PW04100) + разводной ключ	TL-FC36 (Y13098000)

\* Входит в комплект SM-RT30 и SM-RT10

## Оборудование, по важности не уступающее компонентам: профессиональные инструменты

Само собой разумеется, велосипед состоит из различных элементов. Поэтому для эффективной работы каждого компонента требуется высокий уровень технического обслуживания. Кроме того, для эксплуатационных и ремонтных инструментов очень важны высокая точность, практичность и унифицированная конструкция. Вот почему мы в SHIMANO создаём высокоэффективные инструменты для технического обслуживания. Мы сделаем все возможное, чтобы разработать профессиональные инструменты не только для продуктов SHIMANO, но и для обслуживания велосипедов в целом. Инструментам SHIMANO придаётся форма, точно совпадающая с компонентами SHIMANO. Размер зубцов инструментов соответствует форме компонентов, включая допуски.

## Кассета/многоскоростная трещотка/роTOR дискового тормоза

**TL-FW30**  
Инструмент для многоскоростных трещоток

**Применение** Для установки и демонтажа многоскоростных трещоток

**USP** Закаленная сталь для жесткости и износостойкости

**Примечание** Не может использоваться для стопорных колец по причине разницы в размерах

**Код** Y12009050

**TL-FW40**  
Инструмент для трещоток для одинарной звезды

**Применение** Для установки и демонтажа односкоростных трещоток SF-1200

**USP** Закаленная сталь для жесткости и износостойкости

**Код** Y1200904T

**TL-FW45**  
Инструмент для трещоток BMX

**Применение** Для установки и демонтажа трещоток BMX SF-MX30

**USP** Закаленная сталь для жесткости и износостойкости

**Код** Y12009150

**TL-HG09**  
Инструмент для стопорных колец для CS-HG70-S

**Применение** Для установки и демонтажа стопорного кольца CS-HG70-S (CAPREO)

**USP** Закаленная сталь для жесткости и износостойкости

**Код** Y12702000

**TL-SR24**  
Съемник задних звезд, совместимых с 12-скоростной системой

**Применение** Удерживает 10-12-скоростные задние звезды для демонтажа стопорного кольца с TL-LR15/20

**USP**

- Конструкция с изогнутой головкой для лучшего захвата звезд
- Оснащен точной и надёжной цепью SHIMANO
- Хромированная рабочая часть из износостойкой хромолибденовой стали
- Магнит на конце цепи фиксирует цепь для упрощения хранения
- Эргономичная рукоятка

**Совместимость** 10-12-скоростная кассета SHIMANO

**Примечание** Этот инструмент не может удалять звезды фиксированной трансмиссии в связи с тем, что цепь зафиксирована на лопасти

**Код** Y13098730

**TL-SR23**  
Съемник задних звезд, совместимых с 11-скоростной системой

**Применение** Удерживает 6-11-скоростные задние звезды для демонтажа стопорного кольца с TL-LR15/20

**USP**

- Конструкция с изогнутой головкой для лучшего захвата звезд
- Оснащен точной и надёжной цепью SHIMANO
- Хромированная рабочая часть из износостойкой хромолибденовой стали
- Магнит на конце цепи фиксирует цепь для упрощения хранения
- Эргономичная рукоятка

**Примечание** Этот инструмент удаляет стопорные кольца, но не звезды фиксированной трансмиссии в связи с тем, что цепь зафиксирована на лопасти

**Код** Y13098510

**TL-SR22**  
Съемник задних звезд для инструмента для стопорных колец/звезд фиксированной трансмиссии

**Применение**

- Для демонтажа звезды фиксированной трансмиссии 1/2" x 1/8" и 1/2" x 3/32"
- Для установки и демонтажа стопорного кольца фиксированной трансмиссии

**USP**

- Хромированная рабочая часть из хромолибденовой стали для износостойкости и жесткости
- Точная и надёжная цепь
- Эргономичная рукоятка

**Код** Y12189010

**Каретка**

**TL-FC24**  
Инструмент для адаптера каретки

<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа SM-BB9000, SM-BB93
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптер для использования с TL-FC36</li> <li>Стеклопластик</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13009240



**TL-FC25**  
SM-BBR60 инструмент для адаптера каретки

<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа SM-BBR60
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптер для использования с TL-FC36</li> <li>Стеклопластик</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13009260



**TL-FC34**  
Инструмент для адаптера каретки

<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа SM-BB9000, SM-BB93
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ударный вариант ключа TL-FC24</li> <li>Точный шлицевой профиль</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13009250



**TL-FC33**  
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа адаптера каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ударный вариант ключа для каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET</li> <li>Точный шлицевой профиль</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13009230



**TL-FC36**  
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки и снятия HOLLOWTECH II и адаптера каретки 2-PIECE CRANKSET</li> <li>Для установки и снятия стопорного кольца ротора для втулки 20-миллиметровой оси или 15-миллиметровой оси E-THRU</li> </ul>
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Асимметричная конструкция позволяет поворачивать инструмент без касания нижних перьев</li> <li>Точный, вырезанный лазером профиль для надежной посадки</li> <li>Хромированный корпус из хромомолибденовой стали для износостойкости и жесткости</li> <li>Эргономичная рукоятка</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098000



**TL-FC32**  
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа адаптера каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Код</b>	Y13009210



**TL-FC37**  
SM-BBR60 инструмент для адаптера каретки

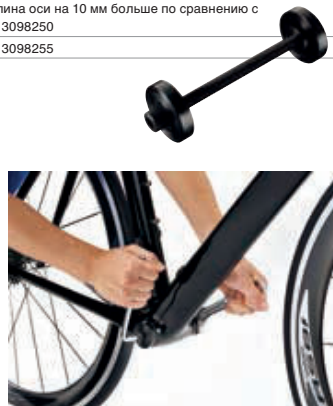
<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа SM-BBR60
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ударный вариант ключа TL-FC25</li> <li>Точный шлицевой профиль</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13009270



**Каретка**

**TL-BB12**  
Инструмент для установки каретки с тугой посадкой

<b>Применение</b>	Для установки кареток с тугй посадкой HOLLOWTECH II
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Совместим с шириной трубы каретки до 107 мм</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Примечание</b>	Длина оси на 10 мм больше по сравнению с Y13098250
<b>Код</b>	Y13098255



**TL-BB13**  
Инструмент для демонтажа каретки с тугй посадкой

<b>Применение</b>	Для демонтажа кареток с тугй посадкой HOLLOWTECH II
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>После незначительных изменений совместим с SM-BB92</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098262



**TL-UN66**  
Инструмент для картриджных кареток

<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа картриджных кареток с 20 шлицами, таких как OCTALINK и кареток под квадрат
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
<b>Код</b>	Y13009075



**TL-UN74-S**  
Инструмент для картриджных кареток

<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа картриджных кареток с 20 шлицами, таких как OCTALINK и кареток под квадрат
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Экономичный и компактный вариант TL-UN66</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
<b>Код</b>	Y13009073



**TL-FC31**  
Набор гаечных ключей для головок/педалей/стопорных гаек

<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ключ на 32 мм для регулировки головок</li> <li>Ключ на 15 мм для педалей</li> <li>Установка и демонтаж стопорной гайки BB-7700/M950</li> </ul>
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Набор из 2 многофункциональных гаечных ключей</li> <li>Хромированная термообработанная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Примечание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гаечный ключ на 32 мм, которым можно поворачивать инструменты TL-UN96, TL-UN74-S, TL-UN66, TL-FC33 и TL-HA20</li> <li>Его также можно использовать для регулировки стопорных гаек на изделии HB-M810 (ось 20 мм)</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098100



ДРУГИЕ

## Шатуны

### TL-FC40

Инструмент для шатуна с измерителем мощности

<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа крепежного болта шатуна измерителя мощности SHIMANO
<b>Код</b>	YEZY00017



### TL-FC16

Инструмент для шатунов HOLLOWTECH II

<b>Применение</b>	Для установки и снятия HOLLOWTECH II и крепежного болта шатуна 2-PIECE CRANKSET
<b>Код</b>	Y13009220



### TL-FC11

Экстрактор бесклинового шатуна

<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для демонтажа бесклинового шатуна</li> <li>Установка и демонтаж передней звезды для каретки под квадрат при помощи крепежного болта 14 мм</li> </ul>
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внутренний съемник может быть повернут с использованием ключа на 14 мм или 8 мм</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098210



### TL-FC18

Инструмент для шатунов HOLLOWTECH II

<b>Применение</b>	Для установки и снятия HOLLOWTECH II и крепежного болта шатуна 2-PIECE CRANKSET
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Профессиональный вариант TL-FC16</li> <li>Хромированная стальная головка для износостойкости</li> <li>Эргономичная рукоятка облегчает откручивание туго затянутого крепежного болта шатуна</li> </ul>
<b>Примечание</b>	Соблюдайте осторожность, чтобы не затянуть слишком сильно крепежный болт шатуна
<b>Код</b>	Y13098280



### TL-UN96-A

Инструмент для передней звезды/каретки

<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки и снятия паука с правого шатуна с помощью инструмента TL-UN96-B (OCTALINK) или TL-UN75 (квадратная каретка) (используется в качестве стабилизатора инструмента)</li> <li>Для установки и снятия чашки каретки OCTALINK с 8 шлицами</li> </ul>
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	FC-M950/750/570 и т.д. BB-M950
<b>Примечание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект TL-UN96 (A+B) доступен под артикулом Y13098090</li> <li>Также можно использовать для снятия и установки задника 8-шлицевой левосторонней каретки BB-7700, BB-6500 или BB-5500</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13009072



### TL-FC22

Ключ для гайки передней звезды T40/штифтовый ключ

<b>Применение</b>	Надежно удерживает шестигранную крепежную гайку передней звезды T40 при установке и демонтаже передней звезды
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Профессиональный вариант TL-FC21</li> <li>Хромированное покрытие для износостойкости</li> <li>Направляющий штифт стабилизирует инструмент</li> <li>Эргономичная конструкция</li> </ul>
<b>Примечание</b>	Оптимальные рабочие характеристики при использовании с TL-FC23
<b>Код</b>	Y13098240



## Шатуны

### TL-UN96-B

Инструмент для передней звезды

<b>Применение</b>	Не допускает соскальзывания TL-UN96-A
<b>Совместимость</b>	FC-M950 (OCTALINK)
<b>Примечание</b>	Комплект TL-UN96 (A+B) доступен под артикулом Y13098090
<b>Код</b>	Y13009071



C TL-UN96-A

### TL-FC21

Штифтовый ключ

<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конец с 3 захватами – Надежно удерживает шлифованную крепежную гайку передней звезды при установке и демонтаже передней звезды</li> <li>Конец с 2 захватами – Для установки и демонтажа колпачка шатуна, рассчитанного на использование одного ключа "one key release"</li> </ul>
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Общая длина 133 мм для лучшего рычажного действия (на 30 мм длиннее, чем предыдущая модель TL-FC20)</li> <li>Можно также использовать в качестве ключа на 9 мм и на 10 мм</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13009700



### TL-FC23

Ключ с шестигранником на 5 мм для болта передней звезды T30

<b>Применение</b>	Для затягивания и ослабления болтов передней звезды T30 или болтов с шестигранником на 5 мм
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исключительно высокая точность и жесткость для ослабления туго затянутых болтов</li> <li>Длинная конструкция для увеличения действия рычага и улучшения доступа</li> <li>Хромированное покрытие для износостойкости</li> <li>Эргономичный захват</li> </ul>
<b>Примечание</b>	Оптимальные рабочие характеристики при использовании с TL-FC22
<b>Код</b>	Y13098230



### TL-FC41

Инструмент для прямого крепления передней звезды

<b>Применение</b>	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца передней звезды
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переходник для использования с TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32</li> <li>Точный шлицевой профиль</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	FC-M9100/M9120/M9130/M8100/M8120/M8130/M7100/M7120/M7130/M6100/M6120
<b>Примечание</b>	Тип адаптера для моделей TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32
<b>Код</b>	Y13098720



## Цепь

### TL-CN10

Пассатижи для соединения и снятия звеньев QUICK-LINK

<b>Применение</b>	Подсоединение и снятие звеньев SHIMANO QUICK-LINK
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пассатижи "2 в 1" для ручной установки и демонтажа SHIMANO QUICK-LINK</li> <li>Простая конструкция и легкость использования</li> <li>Эргономичные удобные рукоятки с превосходным сцеплением</li> <li>Когда пассатижи не используются, их рукоятки можно скрепить проволочной защелкой</li> <li>Удобно использовать как дома, так и в мастерской</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13022000



## Цепь

### TL-CN28

Инструмент для цепи, совместимый с 11-скоростной системой



<b>Применение</b>	Для резки и соединения 6-11-скоростн. цепи SHIMANO (цепь HG-EV, HG-X, HG, IG, UG) и 1/2" x 1/8" (CN-NX10)
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструмент для цепи для использования в домашних условиях</li> <li>• Эргономичная рукоятка и захват</li> <li>• Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного 10/11-скоростного расклепываемого штифта для плавной работы</li> <li>• Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки</li> <li>• Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения</li> <li>• С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098500

### Запасной штифт

Код Y13098190



### TL-CN29

Инструмент для цепи, совместимый с 12-скоростной системой



<b>Применение</b>	Для разбора и соединения 9-12-скоростной цепи SHIMANO
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструмент для цепи для использования в домашних условиях</li> <li>• Эргономичная рукоятка и захват</li> <li>• Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклепываемого штифта для плавной работы</li> <li>• Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки</li> <li>• Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения</li> <li>• С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	9-12-скоростная цепь SHIMANO
<b>Примечание</b>	Инструмент для цепи для использования в домашних условиях
<b>Код</b>	Y13098700

### Запасной штифт

Код Y13098190



### TL-CN34

Профессиональный инструмент для цепи, совместимый с 11-скоростной системой



<b>Применение</b>	Для резки и соединения 6-11-скоростн. цепи SHIMANO (цепь HG-EV, HG-X, HG, IG, UG) и 1/2" x 1/8" (CN-NX10)
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах</li> <li>• Эргономичный увеличенный рычаг для усиленного рычажного действия, улучшения захвата и комфорта</li> <li>• Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного 10/11-скоростного расклепываемого штифта для плавной работы</li> <li>• Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки</li> <li>• Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения</li> <li>• С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов</li> <li>• Никелевое покрытие</li> <li>• Поставляется с 2 запасными штифтами в предусмотренном для этого отсеке рукоятки</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098550

### Запасные штифты (10 шт.)

Код Y13098551



### TL-CN35

Профессиональный инструмент для цепи, совместимый с 12-скоростной системой



<b>Применение</b>	Для разбора и соединения 9-12-скоростной цепи SHIMANO
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах</li> <li>• Эргономичный увеличенный рычаг для усиленного рычажного действия, улучшения захвата и комфорта</li> <li>• Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклепываемого штифта для плавной работы</li> <li>• Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки</li> <li>• Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения</li> <li>• С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов</li> <li>• Никелевое покрытие</li> <li>• Поставляется с 2 запасными штифтами в предусмотренном для этого отсеке рукоятки</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	9-12-скоростная цепь SHIMANO
<b>Примечание</b>	Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах
<b>Код</b>	Y13098710

### Запасные штифты (10 шт.)

Код Y13098551



### TL-CN42

Индикатор износа цепи

<b>Применение</b>	Точно, легко и быстро проверяет цепи на износ
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конструкция с высокоточной лазерной резкой деталей</li> <li>• Уникальная трехштыревая конструкция позволяет выполнять точные измерения (см. стр. 54)</li> <li>• Термообработанная нержавеющая сталь</li> </ul>
<b>Примечание</b>	Изношенная цепь теряет оригинальные рабочие характеристики, обеспечивающие переключение передач, и приводит к ускоренному износу задних и передних звезд
<b>Код</b>	Y12160000



## Задний переключатель

### TL-RD11

Инструмент для выравнивания задних дропаутов



<b>Применение</b>	Для выравнивания задних дропаутов
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Универсальный размер, подходящий к большинству размеров колес (20-29 дюймов)</li> <li>• Точные числовые измерения со шкалой</li> <li>• Поворотная шкала обеспечивает легкое использование без помех со стороны цепи и задних перьев</li> <li>• Система индексирования позволяет вернуть шкалу в положение измерения после поворота</li> <li>• Узкий технологический прорез, обеспечивающий возможность использования с самыми разными велосипедами</li> <li>• Удобная телескопическая рукоятка инструментального ящика</li> <li>• Эргономичная рукоятка</li> <li>• Вкручивание болта во внутреннюю резьбу M4 на конце оси стабилизирует и снижает нагрузку на дропаут в ходе процедуры выравнивания</li> <li>• Хромированная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098270



## Передний переключатель

### TL-FD68

Инструмент для проверки точки фиксации троса

<b>Применение</b>	Для выбора пути прокладки для фиксации троса при помощи конвертера
<b>Совместимость</b>	FD-9000/6800/5800/4700
<b>Код</b>	Y5P598010



### TL-FDR30

Инструмент для проверки точки фиксации троса

<b>Применение</b>	Для выбора пути прокладки для фиксации троса при помощи конвертера
<b>Совместимость</b>	FD-R3000/R2000
<b>Код</b>	Y07A98010



### TL-FDM905

Инструмент для демонтажа и сборки

<b>Применение</b>	Для демонтажа и монтажа направляющей пластины
<b>Совместимость</b>	FD-M9050/M9070
<b>Код</b>	YEZY00001



## Трос переключения передач/тормозной трос

### TL-CT12

Кусачки для резки троса

<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрезают тросы и оплетку</li> <li>• Позволяют изменить форму края оплетки</li> <li>• Обжимают колпачок наконечника троса</li> </ul>
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значительно улучшенная острота и износостойкость по сравнению с предыдущей моделью TL-CT11</li> <li>• Уменьшенный угол раскрытия ручек для улучшения эргономики</li> <li>• Игла для восстановления формы внутреннего покрытия внешней оплетки</li> <li>• Встроенная обжимка наконечников тросов</li> <li>• Хромированная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости</li> <li>• Эргономичная рукоятка</li> </ul>
<b>Код</b>	Y09898010



Усовершенствованная конструкция

## Шифтер/Тормозная ручка

### Специальный съемник стопорного E-образного кольца для ST

<b>Применение</b>	Демонтаж держателя и ручки
<b>Код</b>	Y6RT68000 (инструмент А) / Y6RT66000 (инструмент В)



## Гидравлический дисковый тормоз

### TL-BH62

Инструмент для обрезки и установки тормозного шланга для дисковых тормозов

<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обрезает тормозные шланги для гидравлических дисковых тормозов</li> <li>Устанавливает соединительные вставки в маслопроводы</li> </ul>
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инструмент 2-в-1</li> <li>Легко и точно обрезает шланги под углом 90 градусов</li> <li>Просто и надежно устанавливает соединительную вставку в шланг</li> <li>Регулируемое усилие обжимания шланга</li> <li>Компактный размер упрощает хранение</li> <li>В комплект включено запасное лезвие</li> <li>Отверстие для продевания шнура или проволоки для подвешивания</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098570



Обрезание шлангов

Установка соединительной вставки

### TL-BT03

Профессиональный комплект для прокачки дисковых тормозов

<b>Применение</b>	Для прокачки системы гидравлических дисковых тормозов SHIMANO
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Профессиональный комплект для прокачки дисковых тормозов</li> <li>Совместим с системой гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с прокачкой с открытым бачком и с прокачкой с помощью воронки</li> <li>Обеспечивает простую и надежную прокачку</li> <li>Зажим с адаптером воронки упрощает прокачку систем с открытым бачком</li> <li>Удобная прозрачная воронка и подставка</li> <li>Зажим шланга закрепляет его на прокачном ниппеле</li> </ul>
<b>Код</b>	Y8N498080



Открытый бачок

Минеральное масло не входит в комплект поставки

### TL-BT03S

Базовый комплект для прокачки дисковых тормозов

<b>Применение</b>	Для прокачки системы гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с помощью воронки
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовый комплект для прокачки дисковых тормозных систем SHIMANO с помощью воронки</li> <li>Удобная прозрачная воронка и подставка</li> <li>Зажим шланга закрепляет его на прокачном ниппеле</li> </ul>
<b>Код</b>	Y8N498090



Минеральное масло не входит в комплект поставки

## Втулка

<b>TL-7S20</b>	(Ключ для втулки 17 мм x 22 мм) / Y13098900
<b>TL-HS21</b>	(Ключ для втулки 15 мм x 23 мм) / Y3C228000
<b>TL-HS22</b>	(Ключ для втулки 17 мм x 24 мм) / Y3C227000
<b>TL-HS23</b>	(Ключ для втулки 18 мм x 28 мм) / Y20W04000

<b>Применение</b>	Для монтажа, демонтажа и регулировки втулок
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости



<b>TL-HS33</b>	(Ключ для втулки 13 мм) / Y23098000
<b>TL-HS34</b>	(Ключ для втулки 14 мм) / Y23098010
<b>TL-HS35</b>	(Ключ для втулки 15 мм) / Y23098020
<b>TL-HS37</b>	(Ключ для втулки 17 мм) / Y23098030
<b>TL-HS38</b>	(Ключ для втулки 18 мм) / Y23098040
<b>TL-HS42</b>	(Ключ для втулки 22 мм) / Y23098050
<b>TL-HS43</b>	(Ключ для втулки 23 мм) / Y23098060

<b>Применение</b>	Для монтажа, демонтажа и регулировки втулок
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Точный, вырезанный лазером профиль для надежной посадки</li> <li>Хромированная хромолибденовая сталь для износостойкости и жесткости</li> <li>Эргономичная рукоятка</li> </ul>



### TL-FH15

Шестигранный ключ на 15 мм

<b>Применение</b>	Для монтажа/демонтажа корпуса трещотки с полую осью 12 мм
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> <li>Высокая точность</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098012



### TL-WH77

(ключ для ниппелей спиц 4,3 кв. мм x 4,4 кв. мм) / Y4A014000

<b>Применение</b>	Для затягивания и ослабления ниппелей во время подгонки колеса
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокая точность</li> <li>Хорошее рычажное действие в условиях, когда необходим высокий крутящий момент</li> </ul>



### TL-HB16

Инструмент для установки втулок для втулок с полую осью

<b>Применение</b>	Используется в качестве адаптера для установки втулок с полую осью 20/15/8 мм на стенде для центрирования колес
<b>Код</b>	Y20W98020



### TL-FH12

Инструмент для установки втулок для полую оси 12 мм FH

<b>Применение</b>	В качестве адаптеров для установки втулок свободного хода с полую осью 12 мм на стенде для центрирования колес
<b>USP</b>	Точная машинная обработка
<b>Код</b>	Y13098011



### TL-FH16

Инструмент для установки уплотнительных колец

<b>Применение</b>	Установочный инструмент для уплотнительных колец для лицевого храповика FREEHUB
<b>USP</b>	Установка уплотнительного кольца без деформации
<b>Код</b>	Y1Y100010





Педаль

**TL-HS40**

Ключ для регулировки конуса 20 мм



<b>Применение</b>	Для монтажа/демонтажа/регулирующих PD-9000/7900/7800/7700
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точный, вырезанный лазером профиль для надежной посадки</li> <li>• Хромированная хромомолибденовая сталь для износостойкости и жесткости</li> <li>• Эргономичная рукоятка</li> </ul>
<b>Код</b>	Y13098320



**TL-PD40**

Инструмент для оси педали



<b>Применение</b>	Для установки и демонтажа осей педалей со стопорным болтом с 10 зубцами
<b>Код</b>	Y42A09000



**TL-PD63**

Инструмент для регулировки конуса педали (7 мм x 8 мм и 10 мм x 11 мм)



<b>Применение</b>	Для регулировки подшипника на оси педали
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Специальный инструмент для регулировки подшипников педалей</li> <li>• Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	Педаль со стопорной гайкой 7 мм и конусом 10 мм/стопорной гайкой 8 мм/конусом 11 мм
<b>Код</b>	Y46098630

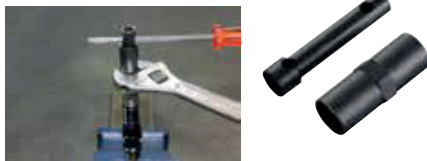


**НОВИНКА TL-PD300**

Инструмент для регулировки конуса педали (7 мм x 10 мм и 10 мм x 13 мм)



<b>Применение</b>	Для регулировки подшипника на оси педали
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Специальный инструмент для регулировки подшипников педалей</li> <li>• Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	Педаль со стопорной гайкой на 7 мм и конусом на 10 мм или стопорной гайкой на 10 мм и конусом на 13 мм
<b>Код</b>	Y40098010



NEXUS/ALFINE

**TL-DH10**

Инструмент для демонтажа внутреннего узла

<b>Применение</b>	Для демонтажа узла правого внутреннего механизма (32 мм/36 мм)
<b>USP</b>	Можно использовать со стопорными гайками 2 разных размеров (32 мм/36 мм) на правом колпачке втулки
<b>Совместимость</b>	Все модели, кроме DH-2R30/2R35/3R30/3R35
<b>Код</b>	Y12009000



**TL-DH20**

Инструмент для демонтажа внутреннего узла

<b>Применение</b>	Для демонтажа узла правого внутреннего механизма
<b>Совместимость</b>	DH-2R30/2R35/3R30/3R35 DH-C6000-3R/2R/1R DH-F703
<b>Код</b>	Y20W01000



NEXUS/ALFINE

**TL-8S11**

Съемник правого конуса

<b>Применение</b>	Для демонтажа правого конуса
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	SG-8R56/8R55/8R45/8R36/8R35/8R31/ 8R30/8R27/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/ E500/S500/S501/S505/C6000/C6001/C6010/C6011
<b>Код</b>	Y70800600



**TL-S701**

Съемник правого конуса

<b>Применение</b>	Для демонтажа правого конуса
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	SG-S700/S705/S7001/S7051
<b>Код</b>	Y13098021



**TL-C7001**

Съемник правого конуса

<b>Применение</b>	Съемник правого конуса
<b>Совместимость</b>	SG-C7000
<b>Примечание</b>	NEXUS
<b>Код</b>	Y70821000



**TL-8S20**

Инструмент для установки правого конуса

<b>Применение</b>	Для установки правого конуса
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	SG-8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R22/8R20/ C6000/C6001/C6010/C6011
<b>Код</b>	Y70800200



**TL-AF20**

Инструмент для установки правого конуса

<b>Применение</b>	Для установки правого конуса
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	SG-S500/S501/S7000/S7001/C6000/C6001
<b>Код</b>	Y70810000



**TL-S702**

Инструмент для установки правого конуса

<b>Применение</b>	Для установки правого конуса
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	SG-E500/S505/S700/S705/S7001/S7051/C6060/C6061
<b>Код</b>	Y13098022



**TL-AF10**

Инструмент для установки правого пыле- и влагозащитного колпачка А

<b>Применение</b>	Для установки правого пыле- и влагозащитного колпачка А
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Специальный инструмент, упрощающий установку/демонтаж правого пыле- и влагозащитного колпачка А</li> <li>• Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	SG-S500/S501/S505/S700/S705/S7000/S7001/S7051
<b>Код</b>	Y32010000



**NEXUS/ALFINE**

**TL-AF30**

Инструмент для установки левого внутреннего пыле- и влагозащитного колпачка

<b>Применение</b>	Для установки левого внутреннего пыле- и влагозащитного колпачка
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	SG-SD55/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051
<b>Код</b>	Y70811000



**TL-S704**

Устройство для установки уплотнения

<b>Применение</b>	Для установки уплотнительного кольца L и уплотнительного кольца R
<b>USP</b>	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
<b>Совместимость</b>	SG-S700/S705/S7001/S7051
<b>Код</b>	Y70819000



Вид справа

**TL-8S30**

Инструмент для регулировки передачи несущего узла

<b>Применение</b>	Для регулировки передачи несущего узла
<b>Совместимость</b>	SG-8R56/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/C6000/C6001/C6010/C6011/C6060/C6061/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051
<b>Код</b>	Y70800300



**TL-IM21**

Инструмент для крепления тормозного троса

<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для фиксации тормозного троса на требуемом расстоянии от олетки</li> <li>BR-IM85-F/IM-86-F : 101 мм</li> <li>BR-IM45-F/IM55-F/IM80-F/IM81-F : 109 мм</li> <li>BR-IM45-R/IM55-R/IM80-R/IM81-R : 99 мм</li> </ul>
<b>USP</b>	Может быть использован для 3 разных вариантов длины (101 мм/109 мм/99 мм)
<b>Код</b>	Y75W98021



**TL-CJ40**

Инструмент для установки крепежного болта троса

<b>Применение</b>	Для измерения характеристик троса переключения передач и крепежного болта на требуемой длине (101 мм / 127 мм)
<b>USP</b>	Может быть использован для 2 разных вариантов длины (101 мм/127 мм)
<b>Совместимость</b>	CJ-8S20/8S40
<b>Код</b>	Y70898020



**TL-S700-B**

Инструмент для установки крепежного болта троса

<b>Применение</b>	Для измерения характеристик троса переключения передач и крепежного болта на требуемой длине (184 мм для 11-скоростн., 145 мм для 8-скоростн.)
<b>Совместимость</b>	SL-S700 (11 скоростей), SL-S7000/7001-8 (8 скоростей)
<b>Код</b>	Y72A06000



**TL-S703**

<b>Применение</b>	Для замены масла во внутренней втулке
<b>Совместимость</b>	SG-S700/S705/S7001/S7051
<b>Код</b>	Y13098023

**Комплект трубок**

<b>Код</b>	Y13098025
------------	-----------



**TL-SGE1**

Инструмент для регулировки положения передачи

<b>Применение</b>	Для регулировки начального положения 1-й передачи при сборке MU-S705
<b>Совместимость</b>	SG-E500/S705/S7051/S505/C6060/C6061
<b>Код</b>	Y20W10000



**SHIMANO STEPS**

**TL-FC38**

Инструмент для стопорных колец для DU-E6000/ E6001/E6002/E6010/E6012/E6050

<b>Применение</b>	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца передней звезды
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переходник для использования с TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32</li> <li>Точный шлицевой профиль</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050
<b>Примечание</b>	Ударный ключ применять нельзя
<b>Код</b>	YEZY00010



**НОВИНКА TL-DUE60**

Инструмент для измерения натяжения цепи

<b>Применение</b>	Инструмент для измерения натяжения цепи для моделей с втулкой с внутренним механизмом переключения STEPS
<b>USP</b>	Может измерять натяжение цепи и регулировать его как в передней, так и в задней части цепи
<b>Код</b>	YEZY00002



**НОВИНКА TL-BME02**

Измерительный инструмент для установки держателя аккумулятора

<b>Применение</b>	Измерительный инструмент для установки BM-E8010 и BM-E8016
<b>Совместимость</b>	BM-E8010/BM-E8016
<b>Код</b>	YEZY00014



**НОВИНКА TL-BME04**

Измерительный инструмент для установки держателя аккумулятора

<b>Применение</b>	Измерительный инструмент для установки BM-E8030 и BM-E8031
<b>Совместимость</b>	BM-E8030/BM-E8031
<b>Код</b>	Y13000050



**TL-FC39**

Инструмент для стопорных колец для DU-EP800, DU-E8000, DU-E7000, DU-E6100, DU-E5000

<b>Применение</b>	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца передней звезды
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переходник для использования с TL-FC36 или TL-FC32</li> <li>Точный шлицевой профиль</li> <li>Закаленная сталь для жесткости и износостойкости</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	DU-EP800/E8000/E7000/E6100/E5000
<b>Примечание</b>	Ударный ключ применять нельзя
<b>Код</b>	YEZY00016



**НОВИНКА TL-BME01**

Измерительный инструмент для установки держателей аккумулятора

<b>Применение</b>	Измерительный инструмент для установки BM-E6010
<b>Совместимость</b>	BM-E6010
<b>Код</b>	Y70W00002



**НОВИНКА TL-BME03**

Измерительный инструмент для установки держателя аккумулятора

<b>Применение</b>	Измерительный инструмент для установки BM-E8020
<b>Совместимость</b>	BM-E8020
<b>Код</b>	YEZY00015



**НОВИНКА TL-BME05**

Измерительный инструмент для установки держателя аккумулятора

<b>Применение</b>	Измерительный инструмент для установки BM-E8030 и BM-E8031
<b>Совместимость</b>	BM-E8030/BM-E8031
<b>Код</b>	Y13000070



D12

**TL-EW01**

Съемник-пробка для подключения и отключения электрического провода

<b>Применение</b>	Съемник-пробка для подключения и отключения EW-7970
<b>Совместимость</b>	EW-7970
<b>Код</b>	Y7CY02000

**TL-EW02**

Съемник-пробка для подключения и отключения электрического провода

<b>Применение</b>	Съемник-пробка для подключения и отключения EW-SD50
<b>Совместимость</b>	EW-SD50
<b>Код</b>	Y6VE16000

**НОВИНКА TL-EW300**

Съемник-пробка для подключения и отключения электрического провода

<b>Применение</b>	Съемник-пробка для подключения и отключения EW-SD300
<b>Совместимость</b>	EW-SD300
<b>Код</b>	Y7HE40000

**SM-PCE02**

Устройство для соединения с ПК

<b>Применение</b>	Устройство для соединения с ПК
<b>Код</b>	ISMPC02B

**E-TUBE Kit**

SM-PCE02, устройство для соединения с ПК EW-SD50, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОВОД, 1400 мм SM-JC41, разветвление (B) TL-EW02, съемник-пробка

<b>Применение</b>	Для подключения велосипеда (системы или компонентов) к ПК через устройство для соединения с ПК
<b>Код</b>	ИЕТУБЕКІТЗЕВ (английский) ИЕТУБЕКІТЗГВ (немецкий)



Другие

**TL-MN10**

Универсальная рукоятка



<b>Применение</b>	Большая рукоятка для использования с инструментом для квадрата 1/2", таким, как TL-FC34, TL-FC33, TL-LR10/20, TL-UN66, TL-FC37
-------------------	--

- USP**
- Эргономичная ручка
  - Благодаря рычагу длиной 376 мм легко ослабить туго затянутые детали
  - Трехпозиционная поворотная головка (-90°, 0°, 90°) со смещенным рычагом для более простого использования
  - В положении -90°: обеспечивает выравнивание контактной поверхности со сцеплением в одной плоскости, предотвращая соскальзывание
  - В положении 0°: более быстрое вращение, если не требуется большая мощность
  - В положении 90°: предотвращает задевание рамы
  - Хромированная хромолибденовая сталь для надежности и жесткости



C TL-FC33

**Инструменты широкого назначения**

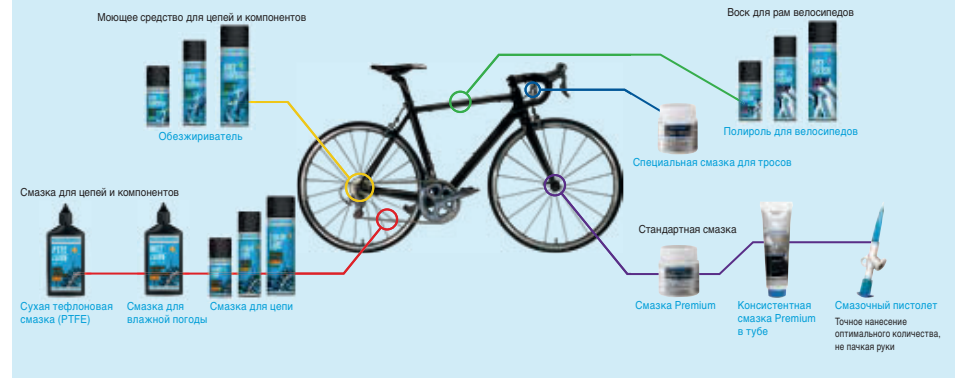
TL-FC37 TL-FC34 TL-FC33 TL-LR10 TL-LR20 TL-UN66

<b>Примечание</b>	• Будьте аккуратны, чтобы не затягивать детали слишком сильно при установке
-------------------	---

**Код** Y13098290

# СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оригинальные жидкости SHIMANO – источник абсолютной эффективности

**СМАЗКИ****Оригинальное оборудование SHIMANO для проведения технического обслуживания**

Смазки

**Смазка для влажной погоды**

<b>Функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уменьшает трение и шум</li> <li>• Защищает от ржавчины и коррозии</li> <li>• Повышает износостойкость</li> <li>• Высокая вязкость обеспечивает хорошую адгезию</li> <li>• Превосходно подходит для влажных условий</li> </ul>
<b>Применение</b>	Цепи, задние звезды и передние звезды
<b>Код</b>	LBWL1B0100S_* (бутылочка 100 мл)

**Тефлоновая смазка**

<b>Функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уменьшает трение и шум</li> <li>• Защищает от ржавчины и коррозии</li> <li>• Повышает износостойкость</li> <li>• Высокая вязкость обеспечивает хорошую адгезию</li> </ul>
<b>Применение</b>	Цепи, задние звезды и передние звезды
<b>Код</b>	LBPT1B0100S_* (бутылочка 100 мл)

**Смазка для цепи**

<b>Функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проникает в движущиеся части и смазывает их</li> <li>• Оставляет сухой наружный слой, который снижает трение и увеличивает долговечность цепи</li> </ul>
<b>Применение</b>	Цепи, задние звезды и передние звезды
<b>Код</b>	LBCL1A0125S_* (аэрозоль 125 мл) LBCL1A0200S_* (аэрозоль 200 мл) LBCL1A0400S_* (аэрозоль 400 мл)

\_\* добавьте А, В или С в конце каталожного номера в зависимости от вашей страны/языка.

## Очиститель

### Обезжириватель

<b>Функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эффективно обезжиривает, не повреждая металл или резину</li> <li>Моментально растворяет въевшуюся грязь и консистентную смазку.</li> </ul>
<b>Применение</b>	Цепи, задние звезды, переключатели, втулки и т.д.
<b>Код</b>	LBDG1A0125S_* (аэрозоль 125 мл) LBDG1A0200S_* (аэрозоль 200 мл) LBDG1A0400S_* (аэрозоль 400 мл) LBDG1C1000S_* (жестяная банка 1 л)



## Смазка

### Премиум-смазка

<b>Функции</b>	Непревзойденная надежность и водостойкость
<b>Применение</b>	Втулки, рулевые колонки, подшипники кареток и т.д.
<b>Код</b>	Y04110000 (50 г, баночка) Y04110200 (100 г, тубик) Y04110010 (500 г, баночка)

### Смазка TOP

<b>Функции</b>	Непревзойденная надежность и водостойкость
<b>Применение</b>	Втулки, рулевые колонки, подшипники кареток и т.д.
<b>Код</b>	LBGR1B0125S_* (туба 125 мл) LBGGIES_* (смазочный пистолет для тубы 125 мл) LBGR1B0625S_* (банка 625 мл)



### Консистентная смазка для задней втулки FREEHUB

<b>Функции</b>	Устойчивость к замерзанию при низкой температуре
<b>Применение</b>	См. в руководствах пользователя, предоставленных дилером
<b>Код</b>	Y3B980000 (50 г, баночка)



### Консистентная смазка для тросов

<b>Функции</b>	Специальная смазка для OT-SP41/BC-9000/BC-R680
<b>Применение</b>	Оплетка
<b>Код</b>	Y04180000 (50 г, баночка)



### Консистентная смазка уплотнений для FREEHUB

<b>Функции</b>	Специальная смазка для задней втулки FREEHUB
<b>Применение</b>	См. в руководствах пользователя, предоставленных дилером
<b>Код</b>	Y38Z98000

## Смазка



### Смазка для роллерных тормозов

<b>Функции</b>	Подходит для обслуживания роллерных тормозов, обеспечения термостойкости и надежности тормозной системы
<b>Применение</b>	Роллерные тормоза
<b>Код</b>	Y04120400 (100 г, тубик)



### Внутренняя смазка втулки

<b>Функции</b>	Непревзойденная надежность
<b>Применение</b>	Планетарная втулка
<b>Код</b>	Y04120800 (100 г, тубик) Y04120900 (2,5 кг, банка)

### Консистентная смазка для SHIMANO SHADOW RD+

<b>Функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стойкость вдвое выше, чем у смазки для планетарных втулок, которая также применяется для стабилизатора SHIMANO SHADOW RD+.</li> </ul>
<b>Применение</b>	Стабилизатор SHIMANO SHADOW RD+
<b>Код</b>	Y04121000

## Другие

### Полироль для велосипедов

<b>Функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Полирует и защищает окрашенные поверхности</li> <li>Отталкивает воду и грязь</li> </ul>
<b>Применение</b>	Рама и окрашенные поверхности
<b>Код</b>	LBBP1A0125S_* (аэрозоль 125 мл) LBBP1A0200S_* (аэрозоль 200 мл) LBBP1A0400S_* (аэрозоль 400 мл)





**Моющее средство для велосипедов**

<b>Функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Размягчает и удаляет засохшую грязь</li> <li>• Не повреждает металл, резину и пластик.</li> </ul>
<b>Применение</b>	Велосипед в сборе
<b>Код</b>	LBBW1A0125S_* (аэрозоль 125 мл) LBBW1A0200S_* (аэрозоль 200 мл) LBBW1A0400S_* (аэрозоль 400 мл) LBBW1C1000S_* (бутылка 1 л, концентрат)



**Противозадирный состав Anti-Seize**

<b>Функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предотвращает прикипание в результате коррозии металлических деталей и срыв поврежденной резьбы</li> <li>• Безопасен для металла и резины</li> <li>• Предотвращает скрип шатунов</li> </ul>
<b>Применение</b>	Подседельные штыри, резьба шатунов, гайки и болты
<b>Код</b>	LBAS1B0050S_* (туба 50 мл) LBAS1B0455S_* (455 мл, банка с кисточкой)



**Масло SG-S700**

<b>Функции</b>	Специальное масло для SG-S700, SG-S705, SG-S7001-11 и SG-S7051-11
<b>Применение</b>	Механизм планетарной втулки SG-S700/S705
<b>Код</b>	Y13098481 (бутылка объемом 50 мл) Y13098480 (банка объемом 1000 мл)



**Гидравлическое минеральное масло**

<b>Код</b>	Y83998020 (100 мл) Y83998030 (500 мл) KSMDBO100 (1000 мл)
------------	---



**Комплект масел для технического обслуживания планетарной втулки (Погружной сосуд и банка с маслом объемом 1000 мл)**

<b>Функции</b>	Специальное масло для внутренней втулки, кроме модели SG-S700/S705
<b>Применение</b>	Механизм планетарной втулки
<b>Код</b>	Y00298010

**Погружной сосуд**

<b>Код</b>	Y00201100
------------	-----------

**Банка масла 1000 мл**

<b>Код</b>	Y00201000
------------	-----------

# ДРУГИЕ



## ШИПЫ



Совместимость отсутствует  
Отсутствует совместимость с PD-M858



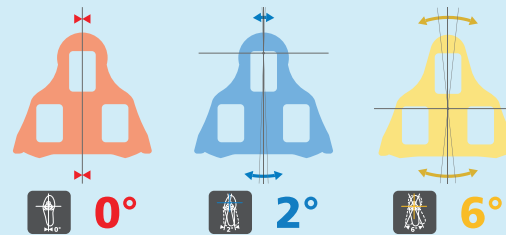
SHOSSE MTB

**Связь между обувью и педалью**

Шипы обеспечивают связь между обувью и педалью. Педали и шипы SHIMANO сконструированы как единая система и точно подобраны для оптимальной передачи усилия и обеспечения безопасности. Шипы могут изнашиваться от интенсивного использования и особенно от ходьбы. Поэтому для поддержания комфорта и работоспособности на должном уровне их необходимо своевременно менять.



Степень жёсткости рассчитана на идеальное соответствие педалям SHIMANO SPD-SL. Эти шипы имеют форму, подходящую для педалей SPD-SL. Дизайн, удобный для ходьбы, предусматривает наличие синей/желтой/красной точек соприкосновения с землей для предотвращения износа поверхности с шипами, соприкасающейся с педалями.



**SM-SH10**  
• Фиксированный тип  
• Код Y42U98020



**SM-SH12**  
• Передне-центральный поворот на 2 градуса  
• Код Y40B98140



**SM-SH11**  
• Плавающий вариант, 6 градусов  
• Код Y42U98010



**Проставки для шипов SM-SH45 SPD-SL**

- Защита шипов от износа при ходьбе
- Улучшенные характеристики при ходьбе
- Удобно надевать и снимать
- Для шипов SPD-SL (SM-SH10/SM-SH11/SM-SH12)
- Код ESMSH45



**Проставки шипов SM-SH20**

- Проставка 1 мм, 1 шт.
- Проставка 2 мм, 2 шт.
- Болт M5 x 10 мм, 3 шт.
- Болт M5 x 13.5 мм, 3 шт.
- Код Y40B98150

**Проставки шипов**

Примеры абсолютной симметрии редко встречаются в природе, и велосипедисты не являются исключением. В действительности не так редко встречаются случаи разной длины ног у человека. С целью устранения такого несоответствия компания SHIMANO разработала проставки для шипов, позволяющие отрегулировать их высоту в диапазоне от 1 до 5 мм.

**Болты для шипов SPD-SL**

- Облегченный вариант (M5 x 8 мм) 6 шт.  
• Код YL8898050
- Нормальный (M5 x 8 мм) 6 шт.  
• Код Y42U98080
- Средний (M5 x 10 мм) 6 шт.  
• Код Y42U98070
- Длинный (M5 x 13.5 мм) 6 шт.  
• Код Y42U98060



### Шипы SM-SH51 SPD

- Расщепление движением в одну сторону и простое защелпение
- Код Y42498220
- Код Y42498201 (без гайки шипа)



### Шипы SM-SH56 SPD

- Многонаправленное отстегивание, кроме PD-M858
- Код Y41S98092
- Код Y41S98100 (без гайки шипа)

### Гайка шипа

- Для SM-SH51/56
- Код YL0E04000 (1 шт.)



### Адаптер шипа SM-SH41 SPD

- Адаптер шипа SPD для подошв SPD-SL с 3 отверстиями
- Для всех колодок SPD-SL с 3 отверстиями
- Для шипов SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Код ESM5H41

### ОТСТЕГИВАНИЕ ШИПОВ ОТ ПЕДАЛЕЙ (Режим отстегивания меняется в соответствии с типом применяемых вами шипов.)

#### ОДНОНАПРАВЛЕННОЕ ОТСТЕГИВАНИЕ SM-SH51

Отстегивайте шип от педали поворотом пятки наружу.

#### МНОГОНАПРАВЛЕННОЕ ОТСТЕГИВАНИЕ SM-SH56

Отстегните шипы от педалей, повернув пятки в любом направлении.



### Проставка шипа SPD

- Точно регулируйте положение контакта педали и туфли
- Толщина: 1,0 мм
- Для шипов SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Код YL.B098030

Холоднокованые и подвергнутые специальной термообработке для увеличения долговечности и жесткости при интенсивном использовании в тяжелых условиях. Шипы SPD производятся специально для педалей SHIMANO для избежания повреждений – еще одно преимущество использования деталей от одного производителя. Шипы SPD наиболее долговечные и созданные специально для использования с педалями SPD.

### Шипы для туфель

1 комплект

Категория	Категория	Номер модели	Режим (значок)			Код
	SPD-SL	SM-SH10	Фиксированные	–	Фиксированный тип	Y42U98020
	SPD-SL	SM-SH11	Плавающие	–	Плавающий вариант, 6 градусов	Y42U98010
	SPD-SL	SM-SH12	Передний центральный шарнир	–	Передне-центральный поворот на 2 градуса	Y40B98140
	SPD	SM-SH51 (с гайкой шипа)	Однонаправленное отстегивание	X	Расщепление движением в одну сторону и простое защелпение	Y42498220
	SPD	SM-SH51 (без гайки шипа)	Однонаправленное отстегивание	X	Расщепление движением в одну сторону и простое защелпение	Y42498201
	SPD	SM-SH56 (с гайкой шипа)	Мультисброс	X	Отстегивание в двух направлениях	Y41S98092
	SPD	SM-SH56 (без гайки шипа)	Мультисброс	X	Отстегивание в двух направлениях	Y41S98100

### Штифт педали

	Номер модели	Короткий		Длинный		Кол-во штифтов педали на одну сторону
		Короткий	Длинный	Короткий	Длинный	
	PD-GR500	YL8798010 (9 шт.)				9
	PD-M820 (SPD)	*В комплект входят проставки для регулировки высоты.				4
	PD-MX80					9
	PD-M828	YL8A98010 (12 шт.)		YL8A98020 (12 шт.)		12
	PD-M8140					10
	PD-T8000	YL8498050 (8 шт.)		YL8498060 (8 шт.)		8
	PD-EH500					

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ



Информация о совместимости электронного оборудования представлена на веб-сайте продукции SHIMANO.

>>><https://productinfo.shimano.com>

### Провода Di2 E-TUBE

	Номер модели	Серия	Длина	Код
	EW-SD50	SHIMANO	150 мм	IEWSD50L15
			200 мм	IEWSD50L20
			250 мм	IEWSD50L25
			300 мм	IEWSD50L30
			350 мм	IEWSD50L35
			400 мм	IEWSD50L40
			500 мм	IEWSD50L50
			550 мм	IEWSD50L55
			600 мм	IEWSD50L60
			650 мм	IEWSD50L65
			700 мм	IEWSD50L70
			750 мм	IEWSD50L75
			800 мм	IEWSD50L80
			850 мм	IEWSD50L85
			900 мм	IEWSD50L90
			950 мм	IEWSD50L95
1000 мм	IEWSD50L100			
1200 мм	IEWSD50L120			
1400 мм	IEWSD50L140			
1600 мм	IEWSD50L160			

### Батарея/Зарядное устройство

	Номер модели	Серия	Описание	Код
	SM-BTR1		Внешний аккумулятор	ISMBTR13 (без метки рециклинга) ISMBTR1A (с меткой рециклинга) ISMBTR1AT1 (для Тайваня)
	BT-DN110-A		Внутренний аккумулятор	IBTDN110A1 (с меткой рециклинга) IBTDN110A2 (без метки рециклинга) IBTDN110A4 (для Кореи и Таиланда) IBTDN110A5 (для России)
	SM-BCR2	SHIMANO	Зарядное устройство для внутреннего аккумулятора	ISMBCR2
	SM-BCR1		Зарядное устройство для внешнего аккумулятора	ISMBCR1
	SM-BCC1		Кабель питания для SM-BCR1	12 номеров по каталогу в зависимости от типа вилки

SM-BCC1-3 (заглушка типа А для Японии)

D12, держатели аккумулятора и соединения проводов				
	Номер модели	Серия	Описание	Код
	BM-DN100	SHIMANO	• Длинный тип • Внутренняя прокладка троса	IBMDN100IB
			• Длинный тип • Внешняя прокладка троса	IBMDN100LB
			• Короткий тип • Внешняя прокладка троса • Болт 10 мм	IBMDN100S1
			• Короткий тип • Внешняя прокладка троса • Болт 16 мм	IBMDN100S2
	SM-EW90	SHIMANO	• Разветвление А (спереди) • С 3 портами	ISMEW90A
			• Разветвление А (спереди) • С 5 портами	ISMEW90B
	EW-RS910		• Разветвление А (встроенного типа) • С 3 портами	IEWRS910
	EW-JC130		• Y-образное разветвление • Длина кабеля: 550 мм, 50 мм, 550 мм	IEWJC130MM
		• Y-образное разветвление • Длина кабеля: 350 мм, 50 мм, 450 мм	IEWJC130SM	
		• Y-образное разветвление • Длина кабеля: 350 мм, 50 мм, 250 мм	IEWJC130SS	
	EW-JC200	• Разветвление с 2 портами	IEWJC200	
	SM-JC40	• Разветвление В • Внешняя прокладка троса	ISMJC40	
	SM-JC41	• Разветвление В • Внутренняя прокладка троса	ISMJC41	
	SM-BTC1	Отделение для аккумулятора	ISMBTC1	
	SC-M9051	XTR M9050 DEORE XT M8050 DURA-ACE R9150	ISCM9051C	
	SC-MT800	SHIMANO	ISCMT800C ISCMT800RS1 (для Сербии)	

D12, дополнительные принадлежности				
	Номер модели	Серия	Описание	Код
	SM-EWC2	SHIMANO	Кожухи проводов: черный	ISMEWC2L
			Кожухи проводов: белый	ISMEWC2W
	SM-GM01		Изолирующие втулки рамы: (ОКРУЖНОСТЬ 6 мм) X 4	ISMGGM01
	SM-GM02		Изолирующие втулки рамы: (7 X 8 мм) X 4	ISMGGM02
	Бандаж проводов	Держатель проводов: бандаж внутренней прокладки троса/кабеля	IEWSD50ISM1	
	SM-BA01	Адаптер флягодержателя: изменяет положение флягодержателя для уменьшения помех	ISMBA01	
	SM-PCE02	Устройство для соединения с ПК	ISMPC02B	
	TL-EW02	Инструмент для штепселей: Подсоединение и отсоединение электрических проводов E-TUBE	Y6VE16000	
	TL-EW01	Инструмент для штепселей: только для проводов 7970	Y7CY02000	

Комплект E-TUBE				
	Номер модели	Применение	Описание	Код
	SM-PCE02	Для подключения велосипеда (системы или компонентов) к ПК через устройство для соединения с ПК	УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ПК	IETUBEKIT3EB (английский) IETUBEKIT3GB (немецкий)
	EW-SD50		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОВОД 1400 мм	
	SM-JC41		РАЗВЕТВЛЕНИЕ (В)	
	TL-EW02		ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ШТЕПСЕЛЕЙ	

Блок D-FLY				
	Номер модели	Применение	Код	
	EW-WU11	БЕСПРОВОДНОЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ D12	IEWWU111A IEWWU111B (для Гватемалы, Индонезии, Перу, России, Таиланда и Уругвая)	
	EW-WU101		IEWWU101A IEWWU101B (для Аргентины, Индонезии, Израиля, Малайзии, Мексики, Южной Африки и Таиланда) IEWWU101C (для Гватемалы, Перу, России и Уругвая)	



## Кожухи манеток

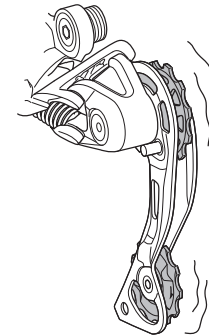
Кожухи манеток				Номер модели	Серия	Цвет	Блок	Код
				ST-R9170	DURA-ACE	Черный	Пара	Y0CA98010
				ST-R9150		Черный	Пара	Y0C898010
				ST-R9120		Черный	Пара	Y0C698010
				ST-R9100		Черный	Пара	Y0BF98010
				ST-9070		Черный	Пара	Y6X098070
				ST-9001		Черный	Пара	Y00G98060
				ST-9000		Черный	Пара	Y63X98080
				ST-7970		Черный	Пара	Y6RX98120
				ST-7900		Черный	Пара	Y6RT98160
				ST-8070		Черный	Пара	Y0E698010
				ST-R8070	ULTEGRA	Черный	Пара	Y0E298010
				ST-R8050		Черный	Пара	Y0E098010
				ST-R8020/ST-R8025		Черный	Пара	Y0DK98010
				ST-R8000		Черный	Пара	Y00S98060
				ST-6870		Черный	Пара	Y00E98080
				ST-6800		Белый	Пара	Y00E98090
				ST-6770		Черный	Пара	Y6VE98060
				ST-6700		Черный	Пара	Y6SC98180
				ST-6700		Белый	Пара	Y6SC98240
				ST-6703		Черный	Пара	Y6SE98060
				ST-R7000	SHIMANO 105	Черный	Пара	Y0DK98010
				ST-R7020/ST-R7025 ST-R4720/ST-R4725 ST-RX600/ST-RX400 BL-RX600-L	SHIMANO 105 TIAGRA GRX	Черный	Пара	Y0F398010
				ST-RX810	GRX	Черный	Пара	Y0JK98010
				ST-RX815		Черный	Пара	Y0JM98010
				ST-5800	SHIMANO 105	Черный	Пара	Y00E98080
				ST-5700		Белый	Пара	Y00E98090
				ST-4700	TIAGRA	Черный	Пара	Y6TH98120
				ST-4703		Белый	Пара	Y6TH98130
				ST-4600		Черный	Пара	Y00E98080
				ST-4603	SORA	Черный	Пара	Y6UM98090
				ST-R3000		Черный	Пара	Y05T98010
				ST-R3030		Черный	Пара	Y05T98010
				ST-3500		Черный	Пара	Y6VX98100
				ST-3503	CLARIS	Черный	Пара	Y6VX98100
				ST-R2000		Черный	Пара	Y05T98010
				ST-R2030		Черный	Пара	Y05T98010
				ST-2403	SHIMANO	Черный	Пара	Y6VX98100
				ST-R785		Черный	Пара	Y07T98080
				ST-RS685		Черный	Пара	Y07X98080
				ST-RS505		Черный	Пара	Y03N98020
				ST-RS405		Черный	Пара	Y03N98020
				ST-R460		Черный	Пара	Y6UM98090
				ST-R350		Черный	Пара	Y6VX98100
				ST-R353		Черный	Пара	Y6VX98100

# Рекомендации по обслуживанию

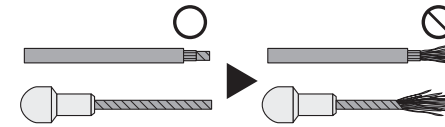
Частота замены зависит от условий эксплуатации, вида ландшафта и стиля катания. В любом случае рекомендуется заменять деталь прежде, чем она износится.

## Ролик заднего переключателя

При появлении ненормального шума вследствие люфта ролика заднего переключателя необходимо заменить ролик.



## Тросы (тормозной и переключения передач)



<b>Когда?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка профессиональным механиком не реже одного раза в год (в зависимости от условий езды)</li> <li>При увеличении трения, повреждении</li> </ul>
<b>Почему?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Риск ухудшения</li> <li>Пыль в результате трения</li> <li>Коррозия</li> </ul>
<b>Что будет, если не заменить?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отсоединение троса</li> <li>Проблемы с переключением передач, торможением</li> </ul>
<b>Примечания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Необходимо проведение профилактического техобслуживания</li> </ul>

## Кассета

Если во время движения цепь продолжает соскакивать с передних звезд, необходимо заменить звезды и цепь. Гарантия на детали не распространяется на случаи естественного износа или повреждения в результате нормальной эксплуатации и старения.

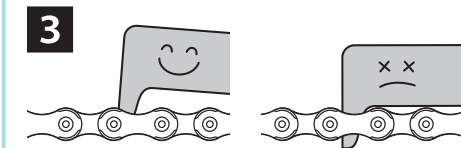
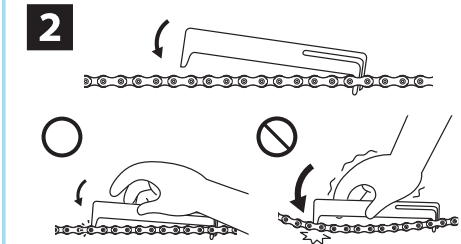
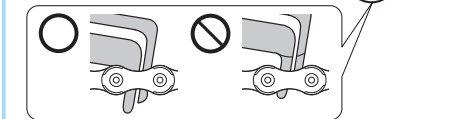


<b>Когда?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проскальзывание цепи, проблемы с переключением задних передач</li> <li>Через каждые 3 – 5 замен цепи</li> </ul>
<b>Почему?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Риск ухудшения</li> <li>Пыль в результате трения</li> <li>Коррозия</li> </ul>
<b>Что будет, если не заменить?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возникают проблемы с переключением и ускоряется износ кассет и передних звезд</li> </ul>
<b>Примечания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Самый эффективный способ продлить срок службы кассет – регулярно очищать и смазывать цепь</li> </ul>

## Цепь

Передние звезды необходимо периодически очищать нейтральным моющим средством. Регулярная промывка и смазка цепи является эффективным способом продления срока службы передних звезд и цепи.

Для достижения максимальной эффективности мы настоятельно рекомендуем применять смазки и ремонтные продукты SHIMANO.



## Индикатор износа цепи SHIMANO

Индикатор износа цепи SHIMANO позволяет точно, легко и быстро проверить степень износа цепи. Тестер измеряет длину цепи без зазора между роликом и пластиной внутреннего звена путем направления роликов в одну сторону.

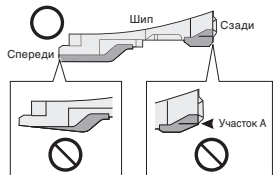
<b>Когда?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TL-CN42 служит индикатором износа цепи</li> </ul>
<b>Почему?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цепь изношена</li> </ul>
<b>Что будет, если не заменить?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проблемы с переключением передач, ускорение износа кассет и передних звезд.</li> </ul>
<b>Примечания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Регулярное очищение и смазка продлевают срок службы цепи</li> <li>Замена цепи дешевле</li> </ul>



# Рекомендации по обслуживанию

## Шип SPD-SL

Шипы со временем изнашиваются и подлежат периодической замене. Шипы следует заменять, когда отстегивание педали становится затруднительным или для отпущения требуется намного меньше усилия, чем с новыми шипами.



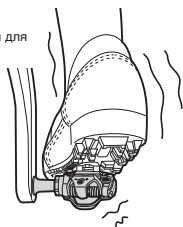
### Примечание

В случае износа желтого (SM-SH11), красного (SM-SH10) или синего (SM-SH12) участков шипов необходимо произвести замену шипов на новые. Спереди: Шипы подлежат замене, когда становится видимым черный слой под шипами.

Сзади: Шипы подлежат замене при износе участка А, показанного на иллюстрации.

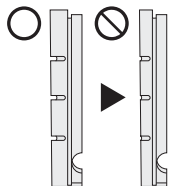
## Шип SPD

Шипы со временем изнашиваются и подлежат периодической замене. Шипы следует заменять, когда отстегивание педали становится затруднительным или для отпущения требуется намного меньше усилия, чем с новыми шипами.



## Тормозная колодка

Оптимальной эффективности универсальной тормозной системы можно достичь, используя тормоза и тормозные ручки в рекомендуемом комплекте. Если тормозные колодки изношены так, что канавки становятся не видны, колодки подлежат замене.

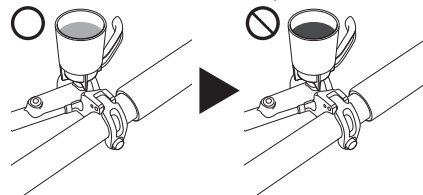


Существует два различных вида колодок и держателей колодок, которые используются в левом и правом положении соответственно. Вставьте новые колодки в канавки держателей колодок, запомнив правильное направление и положения отверстий для болтов.

<b>Когда?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>До истирания канавок</li> <li>Проверка профессиональным механиком не реже одного раза в год (в зависимости от условий езды)</li> </ul>
<b>Почему?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Признак необходимости замены</li> <li>Риск ухудшения</li> </ul>
<b>Что будет, если не заменить?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Невозможность остановки или контроля скорости</li> <li>Ускорение износа обода, трещины на тормозных колодках</li> </ul>

## Минеральное масло

Если масло в бачке сильно обесцветилось, рекомендуется его заменить. Подсоедините шланг с пакетом к прокачному ниппелю, затем откройте ниппель и слейте масло. Во время спуска можно нажимать на тормозную ручку, чтобы ускорить слив масла. После слива жидкости налейте свежую тормозную жидкость согласно инструкциям по техническому обслуживанию в разделе "Добавление минерального масла и удаление воздуха". Используйте только фирменное минеральное масло SHIMANO. Отработанное масло следует утилизировать в соответствии с местными законодательными требованиями.

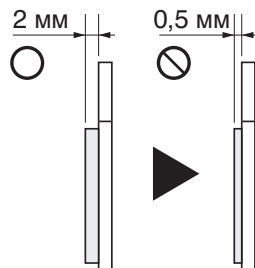


## Колодка и ротор для дисковых тормозов

Если при нажатии тормоза слышится шум, это может указывать на сильный износ тормозных колодок. В этом случае следует проверить, достаточно ли охлаждается тормозная система, и измерить толщину тормозной колодки. Если толщина 0,5 мм или меньше, тормозная колодка подлежит замене на новую. Проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре.

Если ротор дискового тормоза имеет трещину или искривлен, немедленно прекратите использование велосипеда и получите консультацию у дилера или в сервисном центре.

Если ротор дискового тормоза изношен до толщины в 1,5 мм или менее, а также при появлении видимой алюминиевой поверхности немедленно прекратите эксплуатацию тормозов и обратитесь к дилеру или в сервисный центр. Ротор дискового тормоза может сломаться, что может привести к падению с велосипеда.



Если после добавления масла оно прилипает к тормозным колодкам или если колодки изношены до толщины в 0,5 мм либо прижимные пружины колодок препятствуют вращению ротора, следует заменить тормозные колодки.

<b>Когда?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Толщина материала колодки составляет менее 0,5 мм</li> </ul>
<b>Почему?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Признак необходимости замены</li> </ul>
<b>Что будет, если не заменить?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повреждение ротора (более дорогостоящая замена)</li> </ul>

# WORLD CLASS BIKE SERVICE

shimanoservicecenter.com

**SHIMANO**  
SERVICE CENTER