

КАТАЛОГ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 2019

EUROPE

SHIMANO EUROPE HOLDING 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 71 e 72 Cerqueira César São Paulo/SP CEP:01419-913
Phone: +55-11-3884-5671 Fax: +55-11-3057-0571

SHIMANO LATIN AMERICA REP. COM. LTDA. (Argentina)

Azcuenaga 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 Wurrcook 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 0754 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 Chung-ming S.Road, Taichung, 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

SHIMANO

www.shimano.com

Все права защищены, перепечатка запрещается.
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
© июль 2018 г., SHIMANO Inc., отпечатано в Японии, IWK

SHIMANO

SHIMANO

"Альтернатива — это всегда компромисс."

LUCAS GARCIA — МЕХАНИК

СЛЕДИТЕ ЗА
СОСТОЯНИЕМ
ВАШЕГО
ВЕЛОСИПЕДА
И ВЫПОЛНЯЙТЕ

BIKE PERFORMANCE CHECK

shimano.com/bikecheck



**SHIMANO
ORIGINAL
PARTS**
INSIST ON IT

Грамотный подбор запасных частей играет очень важную роль. Поэтому рекомендуется использовать оригинальные запасные части SHIMANO. Их разработка осуществляется в рамках единой комплексной системы. С заменённой цепью или тормозной колодкой ваш велосипед будет работать не хуже нового. Вот почему настоятельно рекомендуется выбирать только оригинальные запасные части SHIMANO. Альтернатива — это всегда компромисс.



Как известно, регулярное и последовательное техническое обслуживание критически важно для сохранения высоких характеристик велосипеда. Ключевым фактором является применение качественных запасных частей и деталей для ремонта и технического обслуживания. Компания SHIMANO разработала систему, которая обеспечивает наличие оригинальных запчастей на складе для поддержания наилучшей эффективности, а также их максимально быструю доставку в случае необходимости.

Для оптимальной функциональности и увеличения максимальной надёжности.

КЛАССЫ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ

ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Высокий
класс

SELECT



Стандартные функции SHIMANO для комфортного катания

Комфортное и надёжное катание. Высококачественные компоненты SHIMANO начального уровня обеспечивают надёжную работу.

ADVANCED



Передовые функции для серьезного катания

Стабильная работа для обеспечения комфорта, надёжности и плавности катания.

ULTIMATE



Передовые технологии для катания самого высокого уровня

Функции, обеспечивающие более быстрое, плавное и комфортное катание. Наилучшая эффективность достигается благодаря передовым технологиям.

Стандарт

Комфорт

Гонимое оборудование

Компоненты SHIMANO разработаны с учётом специфики разных видов и категорий катания. Поскольку для различных целей требуются разные характеристики, SHIMANO стремится обеспечить оптимальный выбор для всей системы.

Совершенно то же самое можно сказать и об Оригинальных запасных частях. Каждая отдельная деталь производится наилучшим возможным способом, чтобы обеспечить комфортное и продолжительное катание для велосипедистов всех уровней.

СОДЕРЖАНИЕ

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Тормозные колодки	7
Колодки для дисковых тормозов	12
Роторы для дисковых тормозов	15
Тормозной шланг для дисковых тормозов	16
Адаптер крепления дискового тормоза	17
Комплект деталей для технического обслуживания и ремонта дискового тормоза	19

СИСТЕМЫ ТРОСОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ/ТОРМОЗНЫХ ТРОСОВ

Тросы переключения передач	24
Тормозные тросы	27

СИСТЕМА ПРИВОДА

Передние звезды	33
Каретка	42
Цепи	45
Кассета	48
Ролики заднего переключателя	54
Передний переключатель	54
Эксцентрик	55
Полая ось E-THRU	56
Шарикоподшипник	56

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Сервисный центр	57
-----------------	----

ИНСТРУМЕНТЫ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Прочее	60
Смазки	73

ДРУГИЕ

Шипы	77
Аксессуары для электронной продукции	79
Крышки кожуха	82

ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендации по обслуживанию	83
------------------------------	----



ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Встроенная тормозная система, обеспечивающая максимальный контроль и стабильную работу.

Тормозные колодки

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

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-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	Y8L298050
	R55C4 (BR-R8010)	SHIMANO ULTEGRA	-	X	-	X	-	-	-	BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	Картридж входит в комплект	1	Y8LB98010
	R55C4 (BR-R8000)	SHIMANO 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
	НОВИНКА 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) Чёрный	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
	R55C+1 (BR-CX70)		-	-	X	X	-	-	X	BR-CX70	(L) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	1	Y8K498030 Y8K498040 Y8K498050
	R55C3 (BR-CX70)		-	-	X	X	-	-	-	BR-CX70	(L) Болты и шайбы (M) Болты и шайбы (S) Болты и шайбы	1	Y8K498060 Y8K498070 Y8K498080

ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ПРОСОВ

СИСТЕМА ПРОВОДА

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ИСТОЧНИКИ

ДРУГИЕ

Тормозные колодки для системы картриджного типа

Номер модели	Серия	Значок								Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
R55C4	DURA-ACE SHIMANO 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)		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		2	Y8L298062
R55C+1	DURA-ACE SHIMANO 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)		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		2	Y8FA98132
R55C4-A для карбонового обода (колодка тоньше на 1 мм)	DURA-ACE SHIMANO 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-R7000, 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 SHIMANO 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-R7000, 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)		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		2	Y8L298072
R55C керамические	DURA-ACE SHIMANO 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)		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		2	Y8FA98152

Тормозные колодки

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)	SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8JY98070
M50T	SHIMANO TIAGRA SHIMANO 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	SHIMANO TIAGRA SHIMANO 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	SHIMANO TIAGRA SHIMANO 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

Номер модели	Тип картриджа	Рекомендуемый обод	Эффективность в сухую погоду	Эффективность во влажную погоду	Низкий уровень шума	Долговечность (на шоссе)	Долговечность (бездорожье)
R55C4	X	Алюминий	5	4	4	5	5
R55C4 для карбонового обода	X	Углерод	5	4	4	5	5
R55C4-A для карбонового обода	X	Углерод	5	4	4	5	5
R55C+1	X	Алюминий	5	4	4	5	5
M50T	-	Алюминий	5	4	4	5	5
R50T5	-	Алюминий	5	4	4	5	5
R50T2	-	Алюминий	5	4	4	5	5
R50T4	-	Алюминий	5	4	4	5	5

Тормозные колодки МТВ

Комплект картриджных тормозных колодок

Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
M70R2 (BR-M770)	SHIMANO 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-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8EM9802A
S70C (BR-M770)	SHIMANO 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
M70CT4 (для тяжелых условий) (BR-T780)	SHIMANO 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

Высокое тормозное усилие и износостойкость

Всегда используйте картриджные тормозные колодки SHIMANO для обеспечения наиболее эффективной работы и долговечности тормозной системы SHIMANO. Тормозные картриджи SHIMANO обеспечивают как раз нужный уровень жесткости для высокого тормозного усилия в жестких условиях езды на горном велосипеде (MTB). Пластиковые колодки M70R2 нацелены на тормозное усилие в тяжелых условиях:
 •Специальный компаунд для хорошей работы в сухих и во влажных условиях. •Долгий срок службы •Отличная управляемость в любых условиях

Характеристики колодки

Номер модели	Эффективность в сухую погоду	Эффективность в сухую погоду	Номер модели	Эффективность в сухую погоду	Эффективность в сухую погоду
M70R2			M70R2 (Колодка для тяжелых условий)		
M70T3			M70T4		
M70CT4 (Колодка для тяжелых условий)			S70C		
S70C (Колодка для тяжелых условий)			S70T S65T		

Тормозные колодки для системы картриджного типа

Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	Код
M70R2 для тяжелых условий	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO 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	Y8AA98200
M70R2 для тяжелых условий (2 пары)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO 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	2	Y8AA98212
BR-M950 (керамические)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO 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	Y8AA98040
BR-M950 (керамические) (2 пары)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO 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	Y8AA98042
S70C (для тяжелых условий)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO 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-T780, 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 SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO 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-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	2	Y8A298032
M70CT4 (для тяжелых условий)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO 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-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	Картридж входит в комплект	1	Y8A298060
M70CT4 (для тяжелых условий) (2 пары)	XTR SHIMANO DEORE XT SHIMANO DEORE LX SHIMANO DEORE SHIMANO 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-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)	SHIMANO CAPREO	X	-	***	X	-	-	BR-F800, BR-F700	Картридж входит в комплект	1	Y8CU98020

Тормозные колодки

Номер модели	Серия	Значок						Совместимая модель	Примечание	Комплект (пара)	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	SHIMANO DEORE LX SHIMANO 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
S70T		X	-	****	X	-	-	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-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18		1	Y8GV9801A
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

Колодки для дисковых тормозов

6-болтовой ротор дискового тормоза

Охлаждающее ребро
Обеспечивает более длительный срок службы колодки и меньший износ благодаря охлаждающей технологии.

Влажные условия
Хорошо работают во влажных условиях.

Мощность торможения
*** Средняя
**** Выше среднего
***** Высокая мощность

Металлические колодки
Более высокое тормозное усилие и износостойкость

Пластиковые колодки
Более низкий уровень шума и лучшая модуляция

Титановые задние пластины
Титановые задние пластины с металлическими колодками для снижения веса

Сухие условия
Хорошо работают в сухих условиях



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

НОВИНКА	Существующая
D03S	D01S
H03A	H01A
G03A	G02A
G03S	G02S
J03A	J02A
K03Ti	K02Ti
K03S	K02S
L03A	L02A

N03A изготовлена из того же полимерного материала, что и новые колодки.

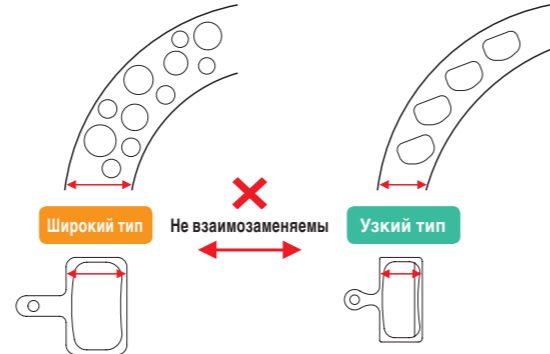
Совместимость калипера и ротора дискового тормоза

Калипер тормоза	Материал тормозных колодок	Тип колодок	Ротор дискового тормоза			
			203 мм (L)	180 мм (M)	160 мм (S)	140 мм (SS)
BR-M9100 BR-M9120 BR-M9000 BR-M9020 BR-M8000 BR-M8020 BR-M7000 BR-M6000 BR-MT520	Металл / Пластик	Узкий вариант	RT-MT900-L SM-RT99-L SM-RT86-L SM-RT81-L RT-EM900-L* SM-RT76-L SM-RT66-L SM-RT64-L RT-EM600-L*	RT-MT900-M SM-RT99-M SM-RT86-M SM-RT81-M RT-EM900-M* SM-RT76-M SM-RT66-M SM-RT64-M RT-EM600-M*	RT-MT900-S SM-RT900-S SM-RT800-S SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S RT-EM900-S* SM-RT76-S SM-RT66-S SM-RT64-S RT-EM600-S* SM-RTC60	RT-MT900-SS SM-RT900-SS SM-RT800-SS SM-RT99-SS SM-RT86-SS SM-RT81-SS
BR-M820 BR-M640 BR-S700	Металл / Пластик					
BR-T675 BR-T615 BR-M4050 BR-MT500 BR-M446 BR-MT400 BR-M3050 BR-M395 BR-M375 BR-MT200 BR-M365 BR-M315 BR-TX805	Пластик	Широкий вариант		SM-RT56-M SM-RT54-M SM-RT30-M SM-RT26-M SM-RT10-M	SM-RT56-S SM-RT54-S SM-RT30-S SM-RT26-S SM-RT10-S	
BR-UR300	Пластик	Широкий вариант			SM-RT56-S SM-RT54-S SM-RT30-S SM-RT26-S SM-RT10-S	
BR-R9170 BR-R8070 BR-R7070 BR-RS805 BR-R785 BR-RS785 BR-RS505 BR-RS405	Металл / Пластик	Узкий вариант			SM-RT900-S SM-RT800-S SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT70-S	SM-RT900-SS SM-RT800-SS SM-RT99-SS SM-RT86-SS SM-RT81-SS
BR-CX77 BR-R517 BR-R317 BR-RS305	Металл / Пластик	Узкий вариант			SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT76-S SM-RT70-S SM-RT66-S SM-RT64-S	SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS
BR-U5000	Металл / Пластик	Узкий вариант			SM-RT99-S SM-RT86-S SM-RT81-S SM-RT76-S SM-RT70-S SM-RT66-S SM-RT64-S	SM-RT500-SS SM-RT99-SS SM-RT99-A-SS SM-RT81-SS

* Ротор дискового тормоза для датчика скорости SM-DUE11, только задний.

Примечание:

1. В соответствии с типом крепления на вашей раме необходим соответствующий адаптер.
2. SM-RT56/SM-RT54/SM-RT30/SM-RT26/SM-RT10 совместимы только со спецификацией с пластиковой колодкой. При использовании металлических колодок ротор будет быстро поврежден.
3. При использовании ротора диаметром 140 мм тормозное усилие меньше, чем при 160 мм. Пожалуйста, убедитесь, что тормозное усилие достаточно для ваших целей. Ротор диаметром 140 мм рекомендован для использования только на задних колесах.
4. Долговечность пластиковых колодок B01S сокращается при использовании этих колодок с ротором узкого типа.
5. 2-компонентные роторы узкого типа несовместимы с калипером для ротора широкого типа вследствие задевания.



Характеристики колодок

Номер модели	M07Ti	M06	Номер модели	A01S	
Тип	Пластик	Металл	Тип	Пластик	
Форма колодок Узкие					
Номер модели	B01S	M05	Номер модели	D02S	D01S*
Тип	Пластик	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Тип формы широких тормозных колодок					
Номер модели	H03C	H01A*	Номер модели	G04Ti	G02A*
Тип	Металл	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие					
Номер модели	G04S	G02S*	Номер модели	J04C	J02A*
Тип	Металл	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие					
Номер модели	K04Ti	K02Ti*	Номер модели	K04S	K02S*
Тип	Металл	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие					
Номер модели	L04C	L02A*	Номер модели	N04A	N03A
Тип	Металл	Пластик	Тип	Металл	Пластик
Форма колодок Узкие					

* Износостойкость новых полимерных колодок на 40% выше, чем у колодок используемых в данный момент.

Тормозной шланг для дисковых тормозов



Тормозной шланг для дисковых тормозов							
Изображение	Номер модели	Серия	Соединение	Изображение деталей	Примечание	Код	
	SM-BH90-SBLS*1	SAINT	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBLSL100	*****
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBLSL170	
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBLSL200	
					Белый 1000 мм	ISMBH90SBSLW100	
					Белый 1700 мм	ISMBH90SBSLW170	
					Белый 2000 мм	ISMBH90SBSLW200	
	SM-BH90-SBLS*1	SHIMANO DEORE XT (BR-M8020)	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBLSL100B	*****
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBLSL170B	
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBLSL200B	
	SM-BH90-SBS*2	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	
					Белый 2000 мм	ISMBH90SBSLW200	
	SM-BH90-SBM	XTR SHIMANO DEORE XT SLX	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBML100	*****
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBML170	
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBML200	
	SM-BH90-SBM	XTR (BR-M9120) XTR (M9000) SHIMANO DEORE XT (BR-M8000) SLX (M7000)	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBML100A	*****
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBML170A	
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBML200A	
	SM-BH90-SB*3	XTR (M987, M985) SHIMANO DEORE XT SHIMANO ALFINE SLX	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH90SBL100	*****
					Черный 1700 мм	ISMBH90SBL170	
					Черный 2000 мм	ISMBH90SBL200	
					Белый 1000 мм	ISMBH90SBW100	
					Белый 1700 мм	ISMBH90SBW170	
	SM-BH90-JK-SSR	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	Прямое – Прямое		Черный 1000 мм	ISMBH90JKSSL100	*****
					Черный 1700 мм	ISMBH90JKSSL170	
	SM-BH90-SS	XTR (BR-M9100) SHIMANO DEORE SHIMANO DEORE LX BR-MT520	Прямое – Прямое		Черный 1000 мм	ESMBH90SSL100	*****
					Черный 1700 мм	ESMBH90SSL170	
					Черный 2000 мм	ESMBH90SSL200	
					Белый 1000 мм	ESMBH90SSW100	
					Белый 1700 мм	ESMBH90SSW170	
					Белый 2000 мм	ESMBH90SSW200	
	SM-BH59-SB*3	SHIMANO BR-R785	Прямое – Соединитель типа "банджо"		Черный 1000 мм	ISMBH59SBL100	***
					Черный 1700 мм	ISMBH59SBL170	
					Белый 1000 мм	ISMBH59SBW100	
					Белый 1700 мм	ISMBH59SBW170	
					Белый 1700 мм	ISMBH59JKL100	
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO MTB	Прямое – Прямое		Черный 1000 мм	ESMBH59JKL100	***
					Черный 1700 мм	ESMBH59JKL170	
					Черный 2000 мм	ESMBH59JKL200	
					Белый 1000 мм	ESMBH59JKW100	
					Белый 1700 мм	ESMBH59JKW170	
					Белый 2000 мм	ESMBH59JKW200	
	SM-BH59-JK-SS	SHIMANO SHOCCE	Прямое – Прямое		Черный 1000 мм	ISMBH59JKSSL100	***
					Черный 1700 мм	ISMBH59JKSSL170	
					Белый 1000 мм	ISMBH59JKSSW100	
					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	ISMMAF160PSA	ISMMAF203PPA	
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	ISMMAF160PSA	ISMMAF203PPA
		Плоское крепление		ISMMAF140PDH	ISMMAF160PDH	-	-	

*Включает только крепежный болт конвертера для крепления толщиной 25 мм. Болты для креплений другой толщины см. на стр. 18.

Калипер международного стандарта A

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
		Международный стандарт A	-	Монтаж на раму	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA
	Сзади	Международный стандарт A	-	Монтаж на раму	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA

Адаптер дискового ротора

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

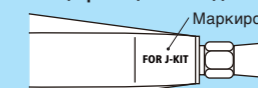
Стопорное кольцо для оси 15 мм E-THRU / полый ось 20 мм

Изображение	Серия	Примечание	Код
	XTR M9100	Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU	Y8K198010
	XTR M9000	Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU	Y29F98010
	SHIMANO DEORE XT, SLX	Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU	Y2A598030
	SHIMANO DEORE	Стопорное кольцо и шайба для втулки E-THRU	Y24698030

Совместимость соединительных вставок

Тормозная ручка	Соединительная вставка	
	Y8H298020	Y8H298040
Стандартная спецификация	Совместимость	Совместимость
Спецификация с соединительным комплектом J-KIT	Совместимость отсутствует	Совместимость

Новинка: Для стандартной тормозной ручки в спецификации с соединительным комплектом J-KIT



Текущий вариант: Для стандартной тормозной ручки

SHIMANO SM-BH59

Новинка: Для стандартной тормозной ручки и спецификации с соединительным комплектом J-KIT

SHIMANO SM-BH59-JK

При укорачивании или замене шлангов на системах с соединительным комплектом J-KIT обязательно используйте новую вставку шланга. Все встроенные соединения и любые тормозные ручки с маркировкой "FOR J-KIT" (для соединительного комплекта) требуют новую вставку шланга. Более старый вариант исключен из производства, но его все еще можно использовать на конце калипера и на системах, не относящихся без соединительного комплекта J-KIT.

Новая вставка совместима с другими вариантами применения.

*Во всех шлангах SM-BH90 используется серебристая вставка шланга, показывающая, относится ли она к соединительному комплекту J-KIT или нет (Y8JA98020).

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)		
		Сзади	140 мм прямое	Монтаж на раму	ISMMA160DDA	-	-

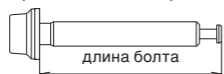
Конвертер для плоской рамы и калипера со стоечным креплением типа Post mount							
Показатель эффективности	Крепление на вилке и раме	Размер ротора дискового тормоза					
		140 мм (SS)	160 мм (S)	180 мм (M)	203 мм (L)		
		Спереди	Плоское крепление 140 мм	ISMMAF140PDA	ISMMAF160PDA	-	-
		Сзади	Плоское крепление 140 мм	ISMMA140PDH	ISMMA160PDH	-	-

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

Длина крепежного болта плоского крепления типа Flat mount (мм)



Толщина рамы	Длина болта	Код
10 мм	23 мм	Y8N208000*2
15 мм	28 мм	Y8N208050*2
20 мм	33 мм	Y8N208010*2
25 мм	38 мм	Y8N208020*1
30 мм	43 мм	Y8N208030*2
35 мм	48 мм	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

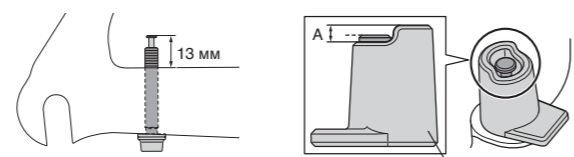
*2 Не входит в комплект калипера тормоза



Крепежный болт плоского крепления типа Flat mount

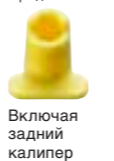
Шайба

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



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

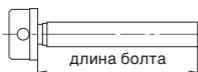
- Примечание:
- При использовании селектора длины болта убедитесь, что конец болта попадает в зону А.
 - При проверке длины болта не используйте шайбу.
 - Такие же болты используются либо при креплении калипера напрямую на раму, либо при использовании адаптера крепления 140 или 160.



Включая задний калипер

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)

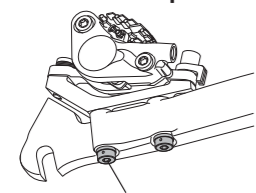


Толщина рамы	Длина болта	Код
10 мм	16,8 мм	Y81743100*2
15 мм	21,8 мм	Y81743150*2
20 мм	26,8 мм	Y81743200*2
25 мм	31,8 мм	Y81743250*1
30 мм	36,8 мм	Y81743300*2
35 мм	41,8 мм	Y81743350*2

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

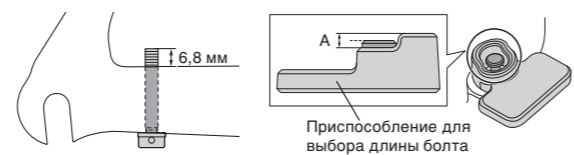
*1 Входит в комплект конвертера крепления SM-MA-R140P/D (ISMMA140PDH), SM-MA-R160P/D (ISMMA160PDH)

*2 Не входит в комплект конвертера крепления



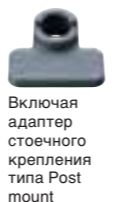
Крепежный болт конвертера

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



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.

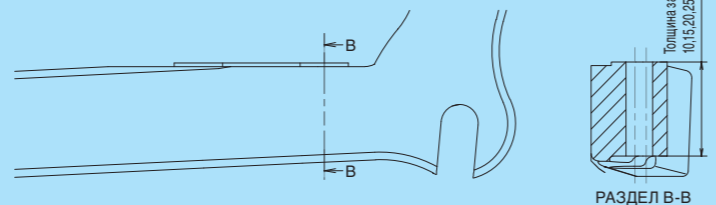


Включая адаптер стоечного крепления типа Post mount

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.



РАЗДЕЛ В-В

Комплект деталей для технического обслуживания и ремонта дискового тормоза














№ по каталогу; Y13098618 (EN)
Y13098619 (DE)














Описание

Комплект оригинальных мелких деталей SHIMANO для технического обслуживания гидравлического дискового тормоза.

- 63 позиции/189 штук основных мелких деталей для дискового тормоза в двух коробках.
- Название позиции и кодовый номер печатаются на наклейке, что облегчает заказ.



Содержание	Номер по каталогу как отдельная запасная часть	КОЛ-ВО	Окно А
	Y8JA98030	2	(1) SM-BH90 Болт типа "банджо" и уплотнительное кольцо круглого сечения
	Y8JA04000	2	(2) SM-BH90 Болт типа "банджо"
	Y8JA09000	2	(3) SM-BH90 SBM Болт типа "банджо" (с прорезью)
	Y8H001500	2	(4) SM-BH90 Болт типа "банджо" для SAINT/ZEE
	Y8H298030	4	(5) SM-BH59 Комплект соединительных болтов
	Y8JA98010	2	(6) Комплект соединительных болтов (например, BR-M9000)
	Y8AL98020	2	(7) Комплект соединительных болтов (например, BR-M4050)
	Y8RD98010	2	(8) SM-BH90-JK-SSR Комплект соединительных болтов для фланца
	Y8JA98020	6	(9) SM-BH90 Обжимное кольцо и соединительная вставка
	Y8H298040	6	(10) SM-BH59 Обжимное кольцо и комплект вставок
	Y8VZ07000	2	(11) Прокачной винт
	Y8VZ98010	2	(12) Прокачной винт и уплотнительное кольцо круглого сечения
	Y8LF98010	2	(13) Прокачной ниппель и уплотнительное кольцо (например, BR-M9000)
	Y8CL98050	2	(14) Прокачной ниппель и уплотнительное кольцо (например, BR-M8000)

Содержание	Номер по каталогу как отдельная запасная часть	КОЛ-ВО	Окно А
	Y8ES98020	2	(15) Прокачной ниппель и уплотнительное кольцо (например, BR-T675)
	Y8B511001	5	(16) Уплотнительное кольцо круглого сечения для прокачного ниппеля
	Y8J798060	2	(17) Ось колодки и фиксатор
	Y8DB06100	6	(18) Шплинт
	Y8LF11000	2	(19) Ось колодки
	Y8J716000	8	(20) Фиксатор (например, BR-M9000)
	Y8NU03000	2	(21) Фиксатор (например, BR-R9170)
	Y8SY28000	10	(22) Уплотнительное кольцо круглого сечения для болта типа "банджо"
	Y8B214000	4	(23) Колпачок прокачного ниппеля
	Y8JA07000	2	(24) SM-BH90 Насадка шланга
	Y8H203210	2	(25) SM-BH59 Насадка шланга
	Y83098040	4	(26) Крепление шланга
	Y8N230000	1	(27) Крепежный кронштейн переднего калипера



Содержание			
	Номер по каталогу как отдельная запасная часть	КОЛ-ВО	Окно В
	Y8LS98020	2	(1) Крепежный болт калипера М6х18,7 и кольцо
	Y8DS98010	2	(2) Крепежный болт адаптера М6х18,7
	Y8C509020	2	(3) Крепежный болт калипера М6х18,7
	Y8LF08000	2	(4) Крепежный болт калипера М6х14,6
	Y8J721000	2	(5) Крепежный болт калипера М6х15,2
	Y8N204000	4	(6) Крепежный болт калипера А
	Y8N206000	4	(7) Крепежный болт калипера В
	Y81743350	4	(8) Крепежный болт конвертера М5х41
	Y81743300	4	(9) Крепежный болт конвертера М5х36
	Y81743250	4	(10) Крепежный болт конвертера М5х31
	Y81743200	4	(11) Крепежный болт конвертера М5х26
	Y81743150	4	(12) Крепежный болт конвертера М5х21
	Y81743100	4	(13) Крепежный болт конвертера М5х16
	Y81741100	4	(14) Крепежный болт конвертера М5х14
	Y8N208040	4	(15) Крепежный болт калипера С 35 мм
	Y8N208030	4	(16) Крепежный болт калипера С 30 мм
	Y8N208020	4	(17) Крепежный болт калипера С 25 мм
	Y8N208010	4	(18) Крепежный болт калипера С 20 мм

Содержание			
	Номер по каталогу как отдельная запасная часть	КОЛ-ВО	Окно В
	Y8N208050	4	(19) Крепежный болт калипера С 15 мм
	Y8N208000	4	(20) Крепежный болт калипера С 10 мм
	Y8N207000	4	(21) Штифт фиксации болта
	Y8NU02000	4	(22) Шайба
	Y8LF12000	4	(23) R-шайба
	Y81798020	2	(24) Гайка и шайба крепления калипера
	Y81703000	2	(25) Запорное кольцо (например, SM-MA-F180P/P2)
	Y8N205000	4	(26) Запорное кольцо (например, BR-RS805)
	Y8C511000	2	(27) Запорное кольцо (например, BR-RS785)
	Y8J709000	1	(28) Проставка колодки (например, BR-M9000)
	Y8FF18000	1	(29) Проставка колодки (например, BR-M820)
	Y8N219000	1	(30) Прокачная проставка (например, BR-R9170)
	Y8J712000	1	(31) Прокачная проставка (например, BR-M9000)
	Y8J712100	1	(32) Прокачная проставка (например, BR-M6000)
	Y8FF19000	1	(33) Прокачная проставка (например, BR-M820)
	Y8FZ05000	1	(34) Прокачная проставка (например, BR-M4050)
	Y8N218000	1	(35) Проставка колодки (например, BR-R9170)
	Y8J506000	1	(36) Проставка колодки (например, BR-M4050)



СИСТЕМЫ ТРОСОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ/ ТОРМОЗНЫХ ТРОСОВ

Основа эффективности и контроля.

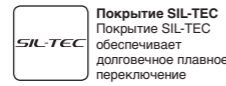
Тросы



SLR-EV
Система SLR-EV снижает сопротивление скольжению, что облегчает эксплуатацию и обеспечивает быстрое срабатывание



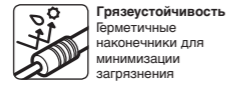
SLR
Система SLR обеспечивает снижение трения в калипере, ручке и на тросе



Покрытие SIL-TEC
Покрытие SIL-TEC обеспечивает долговечное плавное переключение



Низкое трение
Тросы формируются с криволинейной поверхностью для снижения трения



Грязеустойчивость
Специальные наконечники для минимизации загрязнения



Наконечник троса шифтера



Полимерное покрытие
Тросы с полимерным покрытием снижают сопротивление скольжению, что облегчает эксплуатацию и обеспечивает быстрое срабатывание



OPTISLICK
Повышает эффективность движения троса и обеспечивает превосходную коррозионную стойкость



Антикоррозионный трос
Трос из нержавеющей стали для защиты от коррозии



Силиконовая смазка SIS SP41
Заранее смазан специальной силиконовой смазкой для легкого переключения



Наконечник тормозного троса МТВ



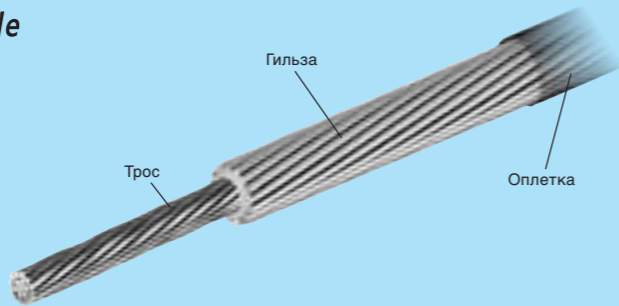
Наконечник тормозного троса для шоссе



Polymer Coated Cable

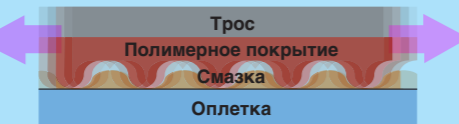
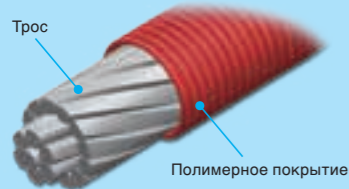
Передовые технологии для катания самого высокого уровня

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 долгое удержание смазки.

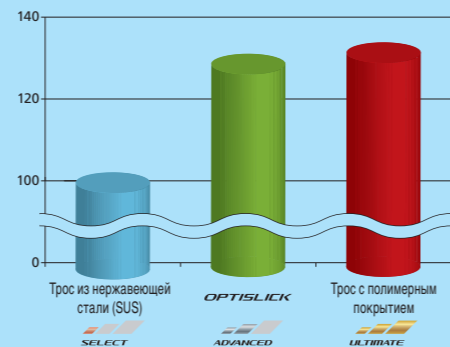


Рекомендуется для внутренней прокладки троса

Трос с полимерным покрытием



Гистограмма сравнения эффективности (нержавеющая сталь (SUS) = 100)



Рекомендуется для внутренней прокладки троса



OPTISLICK

Передовые функции для серьезного катания

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

трос из нержавеющей стали



OPTISLICK Покрытием



Трос с полимерным покрытием



OT-RS900

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

Оплетка OT-SP41

Оплетка OT-RS900



DUAL CONTROL LEVER (переключение/тормозная ручка)

Задний переключатель

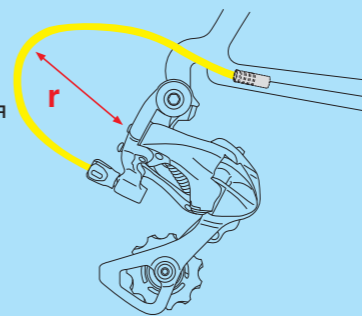
Назначение OT-RS900

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 нарушить быстрое и плавное зацепление и отцепление заднего колеса от рамы. Использование OT-RS900 позволяет избежать таких проблем, поскольку жесткость OT-RS900 снижена.

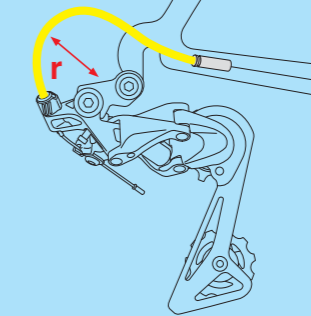
**OT-RS900 следует использовать только на стороне заднего переключателя. Не следует использовать на стороне шифтера/тормозной ручки.

Другие

Прокладка троса переключения



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



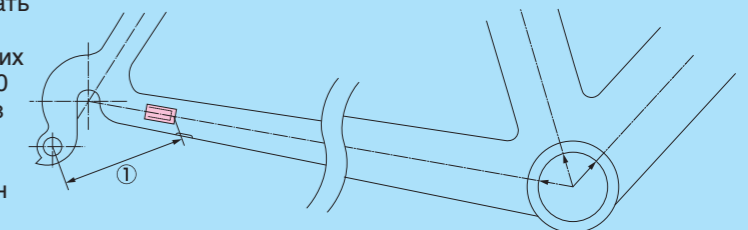
OT-RS900 и OT-SP41 можно различить по логотипу на внешней стороне.



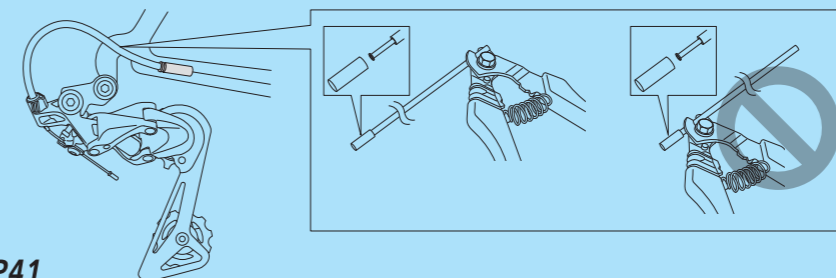
Сборка OT-RS900

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 шоссе 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.

OT-SP40



OT-SP41



Силиконовая смазка



8 вариантов цвета

Тросы переключения передач для шоссейных велосипедов/МТБ

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

Оплетка троса переключения передач для шоссейных велосипедов/МТБ

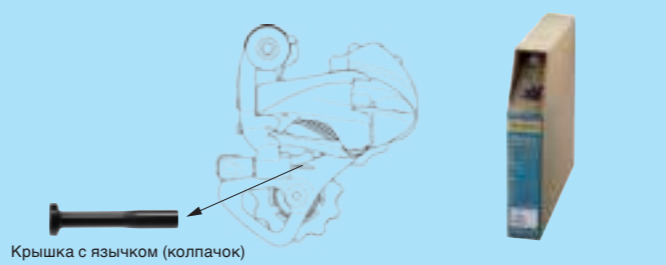
Описание	Длина	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • Шоссе/МТБ • ø 4 мм • без колпачков оплетки 	50 м		Черный	Y60098580
			Белый	Y60098581
			HIGH-TECH GRAY	Y60098590
			Красный	Y60098592
			Синий	Y60098591
	25 м		Желтый	Y60098593
			Зеленый	Y60098594
			Оранжевый	Y60098595

ОТ-RS900 240 мм x 10 шт.				
Описание	Длина	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • Шоссе • Следует использовать с RD-R9100 • 10 в комплекте • Герметичный колпачок оплетки для заднего переключателя (1 шт.) • Колпачок оплетки с длинным язычком (1 шт.) 	240 мм		Черный	Y0BM98011
			Белый	Y0BM98021
			Красный	Y0BM98031
			HIGH-TECH GRAY	Y0BM98041

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 коробки для документов.



Комплекты тросов переключения передач для шоссейных велосипедов

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 с полимерным покрытием для серии DURA-ACE R9100 & ULTEGRA R8000 (ОТ-RS900 входит в комплект)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.) • ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.) • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.) • Колпачок оплетки с длинным язычком (3 шт.) • Герметичный колпачок оплетки для заднего переключателя (1 шт.) • Наконечник троса (2 шт.) • Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.) • Колпачок оплетки для переднего переключателя в случае полной прокладки троса в оплетке (1 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • ОТ-SP41 1700 мм • ОТ-RS900 (1 шт.) 		Черный	Y0BM98010
					Белый	Y0BM98020
					Красный	Y0BM98030
					HIGH-TECH GRAY	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"> • ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.) • ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.) • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.) • Колпачок оплетки с длинным язычком (3 шт.) • Герметичный колпачок оплетки для заднего переключателя (1 шт.) • Наконечник троса (2 шт.) • Крышка с язычком для заднего переключателя (1 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • ОТ-SP41 1700 мм 		Черный	Y63Z98910
					Белый	Y63Z98920
					Красный	Y63Z98930
					HIGH-TECH GRAY	Y63Z98940
					Синий	Y63Z98991
					Желтый	Y63Z98992
					Зеленый	Y63Z98990
					Оранжевый	Y63Z98980


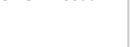

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 OPTISLICK для серии SHIMANO 105 R7000 (ОТ-RS900 входит в комплект)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм (1 шт.) • ø 1,2 мм x 1800 мм (1 шт.) • OPTISLICK • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачок оплетки с коротким язычком для ST (2 шт.) • Колпачки оплетки SIS-SP40 (3 шт.) • Герметичные колпачки оплетки SIS-SP40 (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • ОТ-SP41 1700 мм • ОТ-RS900 (1 шт.) 		Черный	Y8ZG98090
					Белый	Y8ZG98100
					Красный	Y8ZG98110
					HIGH-TECH GRAY	Y8ZG98120

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

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






Комплекты тросов переключения передач OT-SIS40 с оплеткой						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • Стальной трос 2100 мм (2 шт.) 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачки наконечников троса (2 шт.) • Колпачки оплетки SIS-SP40 (6 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • ОТ-SIS40 1700 мм 		Черный	Y60098501




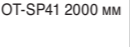

Комплекты тросов переключения передач для МТБ




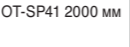

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 с полимерным покрытием						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • ø 1,2 мм x 1800 мм • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none">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

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 OPTISLICK (Также работает для ручки подседельного штыря SL-MT800-IL)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • ø 1,2 мм x 1800 мм • OPTISLICK • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (9 шт.) • Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.) • Резиновая насадка (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 3300 мм 		Черный	Y60198090
					Белый	Y60198091

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

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

Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 OPTISLICK (только для заднего переключателя) (Также работает для ручки подседельного штыря SL-MT800-IL)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • OPTISLICK • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные колпачки оплетки, пластиковые (5 шт.) • Носок герметичного колпачка оплетки (1 шт.) • Резиновые насадки (1 шт.) • Колпачки наконечников троса (1 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • OT-SP41 2000 мм 		Черный	Y60198092

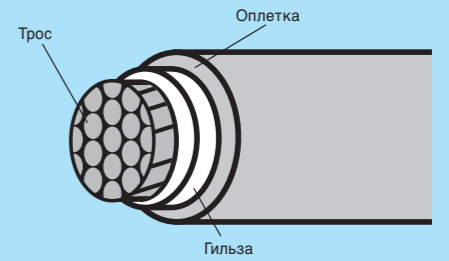
Комплекты тросов переключения передач OT-SP41 из нержавеющей стали (только для заднего переключателя)						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,2 мм x 2100 мм • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичные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

Типы оплетки тормозного троса:







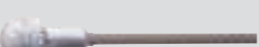




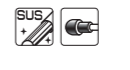
- BC-9000 : Оплетка тормозного троса SLR-EV для шоссе велосипедов – использует сверхгладкую внутреннюю подкладку, которая, кроме того, смазана специальной смазкой
- SLR : Оплетка тормозного троса для шоссе велосипедов – использует жесткое внутреннее покрытие для увеличения жесткости корпуса и обеспечения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



 **Polymer Coated Cable**



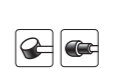
Значительно меньшее усилие на тормозной ручке и ощущение более быстрого действия



Тормозные тросы для шоссе велосипедов/МТБ

Тормозные тросы для шоссе велосипедов					
	Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
		Тормозной трос с полимерным покрытием		<ul style="list-style-type: none"> • Полимерное покрытие • ø 1,6 мм x 2000 мм • Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса • Колпачок оплетки с язычком для BC-9000 (2 шт.) 	Y8YZ98050
		Тормозной трос с покрытием SIL-TEC		<ul style="list-style-type: none"> • Покрытие SIL-TEC • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь, включая колпачок наконечника троса 	Y80098320
		Тормозной трос из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь 	Y80098330
		Тормозной трос для tandemных версий из нержавеющей стали		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 3500 мм • включая колпачок наконечника троса 	Y80035014

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

Тормозные тросы для шоссе велосипедов/МТБ					
	Показатель эффективности	Наименование продукта	Значок	Описание	Код
		Тормозной трос Шоссе/МТБ тип W-End		<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 2050 мм • W-End, сталь, включая колпачок наконечника троса • 10 комплектов 	Y80098410

Комплекты тормозных тросов для шоссейных велосипедов

Комплекты тормозных тросов с полимерным покрытием BC-9000						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм (1 шт.) • ø 1,6 мм x 2050 мм (1 шт.) • Полимерное покрытие • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачок оплетки с язычком для BC-9000 (2 шт.) • Колпачок наконечника троса (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Оплетка тормозного троса BC-9000 • 1800 мм (1 шт.) • 800 мм (1 шт.) 		Черный	Y8YZ98010
					Белый	Y8YZ98020
					Красный	Y8YZ98030
					HIGH-TECH GRAY	Y8YZ98040
					Синий	Y8YZ98091
					Желтый	Y8YZ98092
					Зеленый	Y8YZ98090
					Оранжевый	Y8YZ98080

Комплекты тормозных тросов с полимерным покрытием SIL-TEC						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм • ø 1,6 мм x 2050 мм • Покрытие SIL-TEC • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачки наконечников троса (2 шт.) • Колпачки наконечников оплетки (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • SLR 1400 мм • SLR 800 мм 		Черный	Y80098011
					Белый	Y80098012
					Красный	Y80098014
					HIGH-TECH GRAY	Y80098018
					Синий	Y80098015
					Желтый	Y80098013
					Зеленый	Y80098016
					Оранжевый	Y80098017

Комплекты тормозных тросов из нержавеющей стали						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачки наконечников троса (2 шт.) • Колпачки наконечников оплетки (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • SLR 2200 мм 		Черный	Y80098019



Комплекты тормозных тросов для МТВ

Комплекты тормозных тросов из нержавеющей стали						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм • ø 1,6 мм x 2050 мм • Нержавеющая сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачки наконечников троса (2 шт.) • Колпачки наконечников оплетки (2 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Система М 2200 мм 		Черный	Y80098021

Комплекты тормозных тросов для шоссейных велосипедов/МТВ

Комплекты стальных тормозных тросов						
Трос	Показатель эффективности	Мелкие запчасти	Оплетка	Значок	Цвет	Код
<ul style="list-style-type: none"> • ø 1,6 мм x 1000 мм • ø 1,6 мм x 2050 мм • Сталь 		<ul style="list-style-type: none"> • Колпачки наконечников троса (2 шт.) • Колпачки наконечников оплетки, чистая латуны/никелированные (4 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Система М 2200 мм 		Черный	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	ISM CB90


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

Оплетка для троса				
Изображение	Номер модели	Описание	Кол-во/длина	Код
	Оплетка для троса	Для переключателя/тормоза	Упаковка по 10 шт./1800 мм	Y80098100

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. Новые тормозные тросы BC-9000 и BC-R680 также предварительно смазаны.

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.



Y04180000

Превосходный сервисный контейнер от SHIMANO

Теперь вы можете приобретать мелкие детали SHIMANO россыпью в специальных сервисных контейнерах. Этот способ не только значительно более экономичный для приобретения таких вещей, как колпачки и уплотнительные втулки, но также и значительно более удобный для механика по сравнению с другими вариантами.

Широкое и устойчивое основание препятствует опрокидыванию контейнера. Квадратная форма позволяет расставить их плотно рядом друг с другом и поддерживать порядок на вашем рабочем столе. Очень широкая крышка позволяет вам легко достать отдельную деталь из контейнера, кроме того она плотно закрывается. На обратной стороне указаны номер детали, универсальный товарный код и штрих-код, что позволяет значительно упростить повторный заказ.

В сервисных контейнерах также поставляются фитинги тормозных шлангов, соединительные штифты для цепей и звенья QUICK-LINK.



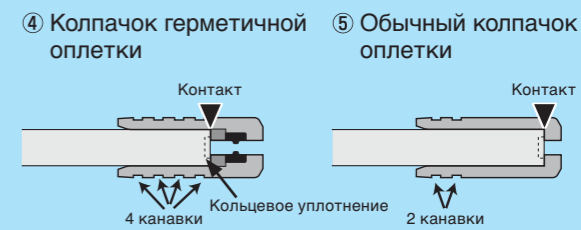
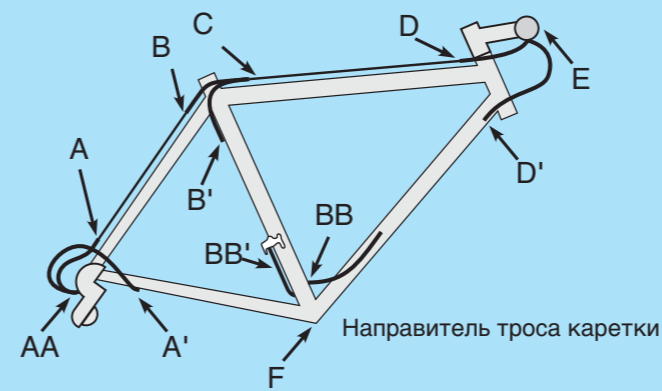
Тормозные колодки
 Тормозные тросы
 Тормозные системы
 Тормозные переключатели
 Тормозные тросы
 Передние звезды
 Каретка
 Цепи
 Кассеты
 Рулевые стойки
 Передний переключатель
 Эксцентрик
 Подля ось Е-ТННУ
 Широкоотходник
 Сервисный центр
 Сервисный центр
 Инструменты
 Другие

Колпачки и втулки

Колпачок наконечника троса						
	Тип	Описание	КОЛ-ВО	Код	КОЛ-ВО сервисных контейнеров	Код сервисных контейнеров
	Переключение	Наконечник троса переключения (Ø 1,2 мм)	10	Y62098060	500	Y62098035
			100	Y62098030		
	Тормоз	Наконечник тормозного троса (Ø 1,6 мм)	10	Y62098070	500	Y62098045
			100	Y62098040		

Втулки оплетки троса переключения								
	Материал	Описание	Внутренний диаметр колпачка (мм)	КОЛ-ВО (шт. в коробке)	Значок	Код	КОЛ-ВО сервисных контейнеров	Код сервисных контейнеров
①	Пластик	Втулка с коротким язычком для современных шоссейных ST. Выступ вдоль боковины увеличивает контакт с шифтером. ST-9000, 6800, 5800, 4700, RS685, RS505, RS405	4	1		Y63Z27000	-	-
②	Пластик	Втулка с длинным язычком для шоссейных тросов переключения передач с полимерным покрытием. Длинный язычок задерживает грязь вне корпуса без прихвата традиционного кольцевого уплотнения.	4	1		Y63Z28000	100	Y63Z98960
	Алюминий	Негерметичная втулка для ST-7900	4	4		Y6RT98170	50	Y6RT98175
	Алюминий	Для некоторых шоссейных велосипедов требуется ступенчатая втулка	4	1		Y6Z290030	-	-
	Алюминий	Герметичная втулка SIS-SP40	4	1		Y6Z190010	-	-
③	Алюминий	Герметичная втулка SIS-SP41 для переключателей. Оригинальная замена для DURA-ACE и XTR. Использование дюралевых втулок в вариантах применения с большим количеством перемещений помогает увеличить срок службы корпуса.	4	1		Y6YX90010	100	Y6YX90011
	Сталь	Герметичная втулка SIS-SP50 для корпуса шифтера 5 мм	5	1		Y60E00010	-	-
④	Пластик	Кольцевое уплотнение герметичной втулки SIS-SP40 не пропускает грязь	4	100		Y6Z298010	200	Y6Z298012
⑤	Пластик	Негерметичная втулка SIS-SP40	4	100		Y6ZA98010	200	Y6ZA98012
⑥	Пластик	Герметичный колпачок с язычком и резиновым чехлом, исключительная герметизация от грязи и воды.	4	4		Y6AM98080	50	Y6AM98085

Втулки оплетки тормозного троса								
	Материал	Описание	Внутренний диаметр колпачка (мм)	КОЛ-ВО (шт. в коробке)	Значок	Код	КОЛ-ВО сервисных контейнеров	Код сервисных контейнеров
	Алюминий	Втулка с язычком для логотипа BC-9000 SHIMANO, оригинальная замена для DURA-ACE	5	1		Y8YZ98060	-	-
	Алюминий	Герметичная тормозная втулка, оригинальная замена для BR-M950, BR-M739/серебристая	5	1		Y87298100	-	-
	Алюминий	Герметичная тормозная втулка, оригинальная замена для BR-M950, BR-M739/черная	5	1		Y87298110	-	-
	Сталь	Негерметичные втулки	5	100		Y60B98010	200	Y60B98011



МТВ/ТУРИЗМ

Показатель эффективности	Серия	Оплетка	Оплетка для заднего переключателя	Трос	Колпачок троса					Направитель троса под каретку
					AA	A/A'	B/B'/C/D/D'	E	BB/BB'	
	XTR			С полимерным покрытием		Специальный, с уплотнением ⑥			С уплотнением* ④	SM-SP17 (долговечное исполнение)
	SHIMANO DEORE XT SLX SHIMANO DEORE				С уплотнением* ④	Специальный, с уплотнением ⑥	С уплотнителем ④			
	SAINT/ZEE	OT-SP41	-	OPTISLICK SUS			С уплотнителем ④			SM-SP18
	SHIMANO ALIVIO SHIMANO ACERA SHIMANO ALTUS									
	SHIMANO TOURNEY TX SHIMANO TOURNEY TZ			Нержавеющая сталь		Нормальный ⑤				

ШОССЕ/URBAN SPORT

Показатель эффективности	Серия	Оплетка	Оплетка для заднего переключателя	Трос	Колпачок троса					Направитель троса под каретку
					AA	A/A'	B/B'/C/D/D'	E	BB/BB'	
	DURA-ACE/ SHIMANO ULTEGRA			С полимерным покрытием OPTISLICK	AL C уплотнением ③	С длинным язычком *1 С уплотнением (для рамы с внутренней прокладкой тросов) ②		С коротким язычком *2 ①	Нормальный ⑤	SM-SP17 (долговечное исполнение)
	SHIMANO 105 (R7000)									
	SHIMANO 105 (5800) SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA SHIMANO CLARIS Гидравлические ST	OT-SP41		OPTISLICK SUS	С уплотнителем ④	С уплотнением** ④	Нормальный ⑤			
	SHIMANO 105 SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA SHIMANO CLARIS (серия 5700/4600/3500/2400) METREA и ROAD SL									
	SHIMANO TOURNEY			Нержавеющая сталь		Нормальный ⑤				SM-SP18

Рекомендуется использовать колпачок оплетки с язычком (*1, *2) для троса с полимерным покрытием.
 * Если передний/задний переключатель имеет большой угол перемещения, как, например, у велосипедов с задней подвеской, рекомендуется заменить этот колпачок на алюминиевый.
 Конец оплетки с алюминиевым колпачком должен быть на стороне переднего / заднего переключателя.
 ** В некоторых случаях необходимо подбирать подходящий колпачок в зависимости от конструкции рамы. Для езды по грязи рекомендуется использовать специальный герметичный колпачок.

Передние звезды



Шоссейные передние звезды

DURA-ACE

Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-R9100 FC-R9100-P	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1VP34000
			Передняя звезда 36 зуб.-MT для 52-36 зуб.	Y1VP36000
			Передняя звезда 39 зуб.-MW (для 53-39 зуб.)	Y1VP39000
			Передняя звезда 42 зуб.-MX для 54/55-42 зуб.	Y1VP42000
			Передняя звезда 50 зуб.-MS для 50-34 зуб.	Y1VP98010
			Передняя звезда 52 зуб.-MT для 52-36 зуб.	Y1VP98020
			Передняя звезда 53 зуб.-MW для 53-39 зуб.	Y1VP98030
			Передняя звезда 55 зуб.-MX для 55-42 зуб.	Y1VP98050
FC-9000	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MA (для 50-34 зуб.)	Y1N234000
			Передняя звезда 36 зуб.-MB (для 52-36 зуб.)	Y1N236000
			Передняя звезда 38 зуб.-MC (для 52-38 зуб.)	Y1N238000
			Передняя звезда 39 зуб.-MD (для 53-39 зуб.)	Y1N239000
			Передняя звезда 42 зуб.-ME (для 54-42 зуб. / 55-42 зуб.)	Y1N242000
			Передняя звезда 50 зуб.-MA (для 50-34 зуб.)	Y1N298080
			Передняя звезда 52 зуб.-MB (для 52-36 зуб.)	Y1N298110
			Передняя звезда 52 зуб.-MC (для 52-38 зуб.)	Y1N298120
			Передняя звезда 53 зуб.-MD (для 53-39 зуб.)	Y1N298090
			Передняя звезда 54 зуб.-ME (для 54-42 зуб.)	Y1N298130
Передняя звезда 55 зуб.-ME (для 55-42 зуб.)	Y1N298140			
FC-7900	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 39 зуб. (тип В для 52/53-39 зуб.)	Y1KY39000
			Передняя звезда 42 зуб. (тип А для 53/54/55-42 зуб.)	Y1KY42000
			Передняя звезда 44 зуб. (тип Е для 56-44 зуб.)	Y1KY44000
			Передняя звезда 52 зуб. (тип В для 52-39 зуб.)	Y1KY98010
			Передняя звезда 53 зуб. (тип А для 53-42 зуб.)	Y1KY98020
			Передняя звезда 53 зуб. (тип В для 53-39 зуб.)	Y1KY98030
			Передняя звезда 54 зуб. (тип А для 54-42 зуб.)	Y1KY98170
			Передняя звезда 55 зуб. (тип А для 55-42 зуб.)	Y1KY98180
			Передняя звезда 56 зуб. (тип Е для 56-44 зуб.)	Y1KY98190
FC-7950	Компактная	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.	Y1KZ34000
			Передняя звезда 50 зуб. (тип В)	Y1KZ98010

СИСТЕМА ПРИВОДА

Создана для достижения непревзойдённой эффективности.



- Тормозные колодки
- Колеса для дорожных велосипедов
- Роторы для дорожных велосипедов
- Спортивные велосипеды
- Удлинители цепей
- Катушки для велосипедов
- Торсионная система
- Шоссе
- Тормозные тросы
- Передние звезды
- Кассета
- Цепи
- Кассета
- Горные велосипеды
- Передний переключатель
- Экраники
- Полная ось E-THRU
- Широкопрофильные
- Сервисный центр
- Инструменты
- Другие

SHIMANO ULTEGRA				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-R8000	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1W834000
			Передняя звезда 36 зуб.-MT (для 46-36T/52-36 зуб.)	Y1W836000
			Передняя звезда 39 зуб.-MW (для 53-39 зуб.)	Y1W839000
			Передняя звезда 46 зуб.-MT (для 46-36 зуб.)	Y1W898010
			Передняя звезда 50 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1W898020
			Передняя звезда 52 зуб.-MT (для 52-36 зуб.)	Y1W898030
FC-6800	Двойная		Передняя звезда 53 зуб.-MW (для 53-39 зуб.)	Y1W898040
			Передняя звезда 34 зуб.-MA (для 50-34 зуб.)	Y1P434000
			Передняя звезда 36 зуб.-MB (для 46-36зуб./52-36 зуб.)	Y1P436000
			Передняя звезда 39 зуб.-MD (для 53-39 зуб.)	Y1P439000
			Передняя звезда 46 зуб.-MB (для 46-36 зуб.)	Y1P498050
		Передняя звезда 50 зуб.-MA (для 50-34 зуб.)	Y1P498060	
FC-6700	Двойная	Передняя звезда 52 зуб.-MB (для 52-36 зуб.)	Y1P498070	
		Передняя звезда 53 зуб.-MD (для 53-39 зуб.)	Y1P498080	
		Передняя звезда 39 зуб. (серебристая)	Y1LJ39000	
		Передняя звезда 52 зуб. (тип В, серебристая)	Y1LJ98090	
		Передняя звезда 53 зуб. (Тип В, серебристая)	Y1LJ98100	
		Передняя звезда 39 зуб. (серая)	Y1JN39000	
FC-6703	Тройная	Передняя звезда 52 зуб. (Тип В, серая)	Y1LJ98150	
		Передняя звезда 53 зуб. (Тип В, серая)	Y1LJ98160	
		Передняя звезда 30 зуб. (серебристая)	Y1LK30000	
		Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1LK98020	
		Передняя звезда 52 зуб. (тип D, серебристая)	Y1LK98030	
		Передняя звезда 30 зуб. (серая)	Y1LK30001	
FC-6750	Компактная	Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, серая)	Y1LK98040	
		Передняя звезда 52 зуб. (Тип D, серая)	Y1LK98050	
		Передняя звезда 34 зуб. (серебристая)	Y1LL34000	
		Передняя звезда 50 зуб. (тип F, серебристая)	Y1LL98010	
		Передняя звезда 34 зуб. (серая)	Y1LL34010	
		Передняя звезда 50 зуб. (тип F, серая)	Y1LL98020	

SHIMANO 105									
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код					
НОВИНКА FC-R7000	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб., черная)	Y1WV34000					
			Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1WV34010					
			Передняя звезда 36 зуб.-MT (для 52-36 зуб., черная)	Y1WV36000					
			Передняя звезда 36 зуб.-MT (для 52-36 зуб., серебристая)	Y1WV36010					
			Передняя звезда 39 зуб.-MW (для 53-39 зуб., черная)	Y1WV39000					
			Передняя звезда 39 зуб.-MW (для 53-39 зуб., серебристая)	Y1WV39010					
			Передняя звезда 50 зуб.-MS (для 50-34 зуб., черная)	Y1WV98010					
			Передняя звезда 50 зуб.-MS (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1WV98020					
			Передняя звезда 52 зуб.-MT (для 52-36 зуб., черная)	Y1WV98030					
			Передняя звезда 52 зуб.-MT (для 52-36 зуб., серебристая)	Y1WV98040					
			Передняя звезда 53 зуб.-MW (для 53-39 зуб., черная)	Y1WV98050					
		Передняя звезда 53 зуб.-MW (для 53-39 зуб., серебристая)	Y1WV98060						
		FC-5800	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MA (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1PH34010			
					Передняя звезда 36 зуб.-MB (для 52-36 зуб., серебристая)	Y1PH36010			
Передняя звезда 39 зуб.-MD (для 53-39 зуб., серебристая)	Y1PH39010								
Передняя звезда 50 зуб.-MA (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1PH98100								
Передняя звезда 52 зуб.-MB (для 52-36 зуб., серебристая)	Y1PH98120								
Передняя звезда 53 зуб.-MD (для 53-39 зуб., серебристая)	Y1PH98140								
Передняя звезда 34 зуб.-MA (для 50-34 зуб., черная)	Y1PH34000								
Передняя звезда 39 зуб.-MD (для 53-39 зуб., черная)	Y1PH39000								
Передняя звезда 50 зуб.-MA (для 50-34 зуб., черная)	Y1PH98090								
Передняя звезда 52 зуб.-MB (для 52-36 зуб., черная)	Y1PH98110								
Передняя звезда 53 зуб.-MD (для 53-39 зуб., черная)	Y1PH98130								
FC-5700	Двойная			11 скоростей	Передняя звезда 39 зуб. (серебристая)	Y1M339000			
					Передняя звезда 52 зуб. (тип В, серебристая)	Y1M398130			
					Передняя звезда 53 зуб. (Тип В, серебристая)	Y1M398150			
		Передняя звезда 39 зуб. (черная)	Y1M339010						
		Передняя звезда 52 зуб. (тип В, черная)	Y1M398140						
		Передняя звезда 53 зуб. (Тип В, черная)	Y1M398160						
		FC-5703	Тройная		10 скоростей	Передняя звезда 30 зуб. (серебристая)	Y1M430020		
						Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1M498010		
						Передняя звезда 50 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1M498030		
						Передняя звезда 30 зуб. (черная)	Y1M430030		
						Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, черная)	Y1M498020		
				Передняя звезда 50 зуб. (Тип D, черная)		Y1M498040			
				FC-5750		Компактная	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб. (серебристая)	Y1M534020
								Передняя звезда 50 зуб. (тип F, серебристая)	Y1M598010
Передняя звезда 34 зуб. (черная)	Y1M534030								
Передняя звезда 50 зуб. (тип F, черная)	Y1M598020								

SHIMANO TIAGRA				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-4700	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-МК (для 50-34 зуб.)	Y1RC34000
			Передняя звезда 36 зуб.-ML (для 52-36 зуб.)	Y1RC36000
			Передняя звезда 50 зуб.-МК (для 50-34 зуб.)	Y1RC98050
FC-4703	Тройная		Передняя звезда 52 зуб.-ML (для 52-36 зуб.)	Y1RC98060
			Передняя звезда 30 зуб.-MM	Y1RD30000
			Передняя звезда 39 зуб.-MM	Y1RD98050
FC-4600	Двойная		Передняя звезда 50 зуб.-MM	Y1RD98030
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристая)	Y1HZ39000
			Передняя звезда 52 зуб. (тип В, серебристая)	Y1MG98010
FC-4603	Тройная		Передняя звезда 30 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1MJ30000
			Передняя звезда 39 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1MJ98020
		Передняя звезда 50 зуб. (Тип D, серебристая)	Y1MJ98030	
FC-4650	Компактная	Передняя звезда 34 зуб. (серебристая)	Y1MH34000	
		Передняя звезда 50 зуб. (тип F, серебристая)	Y1MH98100	

SHIMANO SORA				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-R3000	Компактная	9 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MP	Y1VC34000
			Передняя звезда 50 зуб.-MP	Y1VC98010
			Передняя звезда 34 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1NB34000
			Передняя звезда 50 зуб.-F для дисковой защиты цепи	Y1NB98080
			Передняя звезда 30 зуб.-MR	Y1VD30000
			Передняя звезда 39 зуб.-MR	Y1VD98010
FC-R3030 (без защиты цепи)	Тройная		Передняя звезда 50 зуб.-MR	Y1VD98020
			Передняя звезда 30 зуб.-D	Y1NC30000
			Передняя звезда 39 зуб.-D	Y1NC98010
			Передняя звезда 50 зуб.-D для дисковой защиты цепи	Y1NC98030

SHIMANO				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-RS510	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1WF34000
			НОВИНКА Передняя звезда 36 зуб.-MT (для 46-36T/52-36 зуб.)	Y1WF36000
			НОВИНКА Передняя звезда 46 зуб.-MT	Y1WF98060
			Передняя звезда 50 зуб.-MS (для 50-34 зуб.)	Y1WF98010
			НОВИНКА Передняя звезда 52 зуб.-MT	Y1WF98070
			Передняя звезда 34 зуб.-MH (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1PR34010
FC-RS500	Двойная		Передняя звезда 36 зуб.-MJ (для 52-36 зуб./46-36 зуб., серебристая)	Y1PR36010
			Передняя звезда 46 зуб.-MJ (для 46-36 зуб., серебристая)	Y1PR98010
			Передняя звезда 50 зуб.-MH (для 50-34 зуб., серебристая)	Y1PR98030
			Передняя звезда 52 зуб.-MJ (для 52-36 зуб., серебристая)	Y1PR98050
			Передняя звезда 34 зуб.-MH (для 50-34 зуб., черная)	Y1PR34000
		Передняя звезда 36 зуб.-MJ (для 52-36 зуб./46-36 зуб., черная)	Y1PR36000	
FC-RS400	Компактная	10 скоростей	Передняя звезда 46 зуб.-MJ (для 46-36 зуб., черная)	Y1PR98020
			Передняя звезда 50 зуб.-MH (для 50-34 зуб., черная)	Y1PR98040
			Передняя звезда 52 зуб.-MJ (для 52-36 зуб., черная)	Y1PR98060
			34 зуб.-NA	Y1VM34000
			50 зуб.-NA	Y1VM98010

Велокросс				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-CX70	Двойная	10 скоростей	Передняя звезда 36 зуб.	Y1MR36000
			Передняя звезда 46 зуб.	Y1MR98050
FC-CX50	Двойная		Передняя звезда 36 зуб. (серебристая)	Y1MS36000
			Передняя звезда 46 зуб. (серебристая)	Y1MS98050
			Передняя звезда 36 зуб. (черная)	Y1MS36010
			Передняя звезда 46 зуб. (черная)	Y1MS98060

SHIMANO DEORE				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-M6000-3	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 22 зуб. (AN для 40-30-22 зуб.)	Y1NW22000
			Передняя звезда 30 зуб. (AN для 40-30-22 зуб.)	Y1WC98010
			Передняя звезда 40 зуб. (AN для 40-30-22 зуб.)	Y1WC98020
FC-M6000-2	Двойная		Передняя звезда 24 зуб. (BE для 34-24 зуб.)	Y1WD24000
			Передняя звезда 26 зуб. (BF для 36-26 зуб.)	Y1WD26000
			Передняя звезда 28 зуб. (BG для 38-28 зуб.)	Y1WD28000
FC-M6000-2/FC-M6000-B2	Двойная		Передняя звезда 34 зуб. (BE для 34-24 зуб.)	Y1WD98040
FC-M6000-2			Передняя звезда 36 зуб. (BF для 36-26 зуб.)	Y1WB98010
FC-M6000-2/FC-M6000-B2			Передняя звезда 38 зуб. (BG для 38-28 зуб.)	Y1WD98030
FC-M610	Тройная		Передняя звезда 24 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y1LV24000
		Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1LD26000	
		Передняя звезда 32 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y1NL98010	
		Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020	
		Передняя звезда 42 зуб. (AE для 42-32-24 зуб.)	Y10098020	
		Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y10098030	
		Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y10098040	
		Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NW22000	
		Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NW98010	
		Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y10X98010	
FC-M612	Тройная	Передняя звезда 24 зуб. (AM для 38-24 зуб.)	Y1NA24000	
FC-M615	Двойная	Передняя звезда 26 зуб. (AK для 38-26 зуб.)	Y1NA26000	
		Передняя звезда 28 зуб. (AJ для 40-28 зуб.)	Y1NA28000	
		Передняя звезда 38 зуб. (AM для 38-24 зуб.)	Y1P098010	
		Передняя звезда 38 зуб. (AK для 38-26 зуб.)	Y1P098020	
		Передняя звезда 40 зуб. (AJ для 40-28 зуб.)	Y1P098030	
		Передняя звезда 22 зуб. (AA/AC/AY)	Y1KF22000	
FC-M617/FC-M617-B2 (36-22 зуб.)	Двойная	Передняя звезда 24 зуб. (AM/AZ)	Y1RP24000	
		Передняя звезда 36 зуб. (AY)	Y1RP98070	
		Передняя звезда 38 зуб. (AZ)	Y1RP98080	

SHIMANO				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-MT700-2/FC-MT700-B2	Двойная	11 скоростей	Передняя звезда 24 зуб.-BB для 34-24 зуб.	Y1RL24000
			Передняя звезда 26 зуб.-BC для 36-26 зуб.	Y1RL26000
			Передняя звезда 34 зуб.-BB для 34-24 зуб.	Y1VG98010
Передняя звезда 36 зуб.-BC для 36-26 зуб.	Y1VG98020			
FC-MT600-2/FC-MT600-B2	Двойная		Передняя звезда 26 зуб.-BC для 36-26 зуб.	Y1VG26000
			Передняя звезда 36 зуб.-BC для 36-26 зуб.	Y1VG98020
			Передняя звезда 22 зуб. (AA/AC/AY)	Y1KF22000
FC-M627/FC-M627-B (36-22 зуб.)	Двойная		Передняя звезда 24 зуб. (AM/AZ)	Y1NA24000
			Передняя звезда 36 зуб. (AY)	Y1RP98070
			Передняя звезда 38 зуб. (AZ)	Y1RP98080
			Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NW22000
		Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NW98010	
		Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y10X98010	
FC-M622	Тройная	Передняя звезда 24 зуб. (AM)	Y1NA24000	
FC-M625	Двойная	Передняя звезда 38 зуб. (AM)	Y1P098010	
FC-M523	Тройная	Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1PY98010	
		Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1NW98010	
		Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y1PY98020	
FC-MT500	Тройная	Передняя звезда 40 зуб. (AN) для дисковой защиты цепи	Y1PY98030	
		Передняя звезда 22 зуб. (AN)	Y1NW22000	
		Передняя звезда 30 зуб. (AN)	Y1VB98010	
FC-MT300	Тройная	Передняя звезда 40 зуб. (AN)	Y1VB98020	
		Передняя звезда 40 зуб. (AN) для дисковой защиты цепи	Y1PY98030	
		Передняя звезда 40 зуб. (для 40-30-22 зуб.)	Y0FN98010	
FC-MT500-2/FC-MT500-B2	Двойная	Передняя звезда 44 зуб. (для 44-32-22 зуб.)	Y0FN98020	
		Передняя звезда 26 зуб.-BF для 36-26 зуб.	Y1WD26000	
		10 скоростей	Передняя звезда 36 зуб.-BF для 36-26 зуб.	Y1WB98010

Передние звезды Гравити и VMX

SAINT				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-M820/M825	Одиноч	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A4
			Передняя звезда 36 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A6
			Передняя звезда 38 зуб. (SM-CR82)	ISMCR82A8

ZEE				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-M640/M645	Одиноч	10 скоростей	Передняя звезда 34 зуб.	Y1NG34000
			Передняя звезда 36 зуб.	Y1NG36000
			Передняя звезда 38 зуб.	Y1NG38000

SHIMANO DXR				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-MX71	Одиноч	Однокоростной	Передняя звезда 34 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AA4
			Передняя звезда 38 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AA8
			Передняя звезда 41 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB1
			Передняя звезда 42 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB2
			Передняя звезда 43 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB3
			Передняя звезда 44 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB4
			Передняя звезда 46 зуб. (SM-CR80-A)	ISMCR80AB6

Передние звезды ТУРИЗМ и КОМФОРТ

Туризм				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-T8000 SHIMANO DEORE XT туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.	Y1J226000
			Передняя звезда 36 зуб.-AL	Y1MP98020
			Передняя звезда 48 зуб.-AL для дисковой защиты цепи	Y1VL98010
FC-T780 SHIMANO DEORE XT туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 26 зуб.	Y1J226000
			Передняя звезда 36 зуб. (AL)	Y1MP98020
			Передняя звезда 48 зуб. (AL)	Y1MN98010
			Передняя звезда 48 зуб. (AL) для дисковой защиты цепи	Y1MP98060
FC-T781 SHIMANO DEORE XT туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 24 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1MM24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1J226000
			Передняя звезда 32 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.) Тип В	Y1MM98130
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98020
			Передняя звезда 44 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1MP98030
			Передняя звезда 44 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1MP98040
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98050
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1MP98060
			Передняя звезда 24 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1LU24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1KS26000
			Передняя звезда 32 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1N998050
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1MP98020
FC-T671 SHIMANO DEORE LX туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 44 зуб. (AE, серебристая для 44-32-24 зуб.)	Y1NJ98050
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, черная для 44-32-24 зуб.)	Y1NJ98060
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, серебристая для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NJ98070
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, черная для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NJ98080
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, серебристая для 48-36-26 зуб.)	Y1NJ98090
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, черная для 48-36-26 зуб.)	Y1NJ98100
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, серебристая для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NJ98110
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, черная для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NJ98120
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1LD26000
			Передняя звезда 36 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
FC-T6010 SHIMANO DEORE туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 48 зуб. (AL, черная для 48-36-26 зуб.) для защиты цепи	Y1WE98010
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, серебристая для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1WE98020
			Передняя звезда 24 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1LV24000
			Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1LD26000
FC-T611 SHIMANO DEORE туризм	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 32 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98010
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, серебристая для 44-32-24 зуб.)	Y1P198060
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, черная для 44-32-24 зуб.)	Y1P198070
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, серебристая для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1P198080
			Передняя звезда 44 зуб. (AE, черная для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1P198090
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, серебристая для 48-36-26 зуб.)	Y1P198100
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, черная для 48-36-26 зуб.)	Y10098030
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, серебристая для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1P198110
			Передняя звезда 48 зуб. (AL, черная для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y10098040
			Передняя звезда 24 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1N098010
FC-T521	Тройная	10 скоростей	Передняя звезда 26 зуб. (для 48-36-26 зуб.)	Y1ME98030
			Передняя звезда 32 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98010
			Передняя звезда 36 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98020
			Передняя звезда 44 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.)	Y1NL98030
			Передняя звезда 44 зуб. (AE для 44-32-24 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NL98040
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.)	Y1NL98050
			Передняя звезда 48 зуб. (AL для 48-36-26 зуб.) для дисковой защиты цепи	Y1NL98060
			Передняя звезда 26 зуб.	Y1J226000
FC-M771-K SHIMANO DEORE XT туризм	Тройная	9 скоростей	Передняя звезда 48 зуб.	Y1F998020
			Передняя звезда 48 зуб. для дисковой защиты цепи	Y1F998030
			Передняя звезда 22 зуб.	Y1PK22000
НОВИНКА FC-MT300	Тройная	9 скоростей	Передняя звезда 22 зуб.	Y1LD22000
			Передняя звезда 30 зуб.	Y1PL98040
			Передняя звезда 32 зуб.	Y1LD98080
			Передняя звезда 40 зуб.	Y0FN98010
			Передняя звезда 44 зуб.	Y0FN98020

COMFORT				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-S501 SHIMANO ALFINE	Одиноч	11 скоростей	Передняя звезда 39 зуб. (серебристая) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39000
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристая) для одинарной дисковой защиты цепи	Y1H639000
			Передняя звезда 39 зуб. (черная) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39010
			Передняя звезда 42 зуб. (серебристая)	Y1PB42000
			Передняя звезда 42 зуб. (черная)	Y1PB42010
			Передняя звезда 45 зуб. (серебристая)	Y1PB45000
			Передняя звезда 45 зуб. (черная)	Y1PB45010
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристая) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39000
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристая) для одинарной дисковой защиты цепи	Y1H639000
			Передняя звезда 39 зуб. (черная) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39010
FC-S500 SHIMANO ALFINE	Одиноч	11 скоростей	Передняя звезда 39 зуб. (серебристая) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39000
			Передняя звезда 39 зуб. (серебристая) для одинарной дисковой защиты цепи	Y1H639000
			Передняя звезда 39 зуб. (черная) для двойной дисковой защиты цепи	Y1HD39010
			Передняя звезда 39 зуб. (черная) для одинарной дисковой защиты цепи	Y1HD39110
			Передняя звезда 45 зуб. (серебристая)	Y1PB45000
Передняя звезда 45 зуб. (черная)	Y1PB45010			

URBAN SPORT				
Номер модели	Тип передней звезды	Скорость	Описание	Код
FC-U5000-1	Одиноч	11 скоростей	Передняя звезда 42 зуб.	Y1RR42000
FC-U5000-2	Двойная		Передняя звезда 32 зуб.-MN	Y1RR32000
			Передняя звезда 46 зуб.-MN	Y1RR98050

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

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
ТОРМОЗНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ
СИСТЕМА ПРЯВОДА
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
ДРУГИЕ

Каретка



С тугой посадкой, размеры узла

Шоссэ		MTB, прочие	
Симметричная рама		Симметричная рама	
		Асимметричная рама	

	Номер модели	Рама (труба каретки)			Проставка (2,5 мм)	LL (мм)	LR (мм)
		Ширина (мм)	Симметричный	Асимметричный			
Шоссэ	SM-BB92-41B	86,5	X	-	-	43,25	
	SM-BB72-41B						
	SM-BB71-41B						
	BB-RS500-PB						
MTB, прочие	SM-BB94-41A	89,5	X	-	X	44,75	
	BB-MT800-PA						
	SM-BB71-41A	92	-	X	-	44,75	47,25
	BB-MT500-PA						
	SM-BB71-41C						
BB-MT800-PC	104,5*	X	-	X	52,25		
		107	-	X	-	52,25	54,75

*Для FC-M825/FC-M645 с SM-BB71-41C

Шоссейная каретка					
Тип каретки	Ширина трубы каретки	Диаметр чашки каретки	Внутренний кожух	Номер модели	Код
Тип с тугой посадкой	86,5 мм	41 мм	X	SM-BB92-41B	ISMBB9241B
		41 мм	X	SM-BB72-41B	ISMBB7241B
		41 мм	X	SM-BB71-41B	ISMBB7141B
		41 мм	X	BB-RS500-PB	EBBRS500PB
Тип каретки	Ширина трубы каретки	Длина оси каретки	Описание серии	Номер модели	Код
Тип резьбы	68 мм (BSA)	-	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100B
		-	SHIMANO ULTEGRA, FC-CX70, SHIMANO 105	SM-BBR60	ISMBBR60B
	70 мм (Итальянская резьба)	-	SHIMANO TIAGRA	BB-RS500	EBBRS500B
		-	DURA-ACE	BB-R9100	IBBR9100I
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 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 мм	SHIMANO 105	BB-5500	EBB5500I18
SQUARE	68 мм (BSA)	107 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B07
		110 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B10
		113 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B13
		115 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B15
		118 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B18
		122,5 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55B22
	70 мм (Итальянская резьба)	107 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I07
		110 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I10
		113 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I13
		115 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I15
		118 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I18
		122,5 мм	SHIMANO	BB-UN55	EBBUN55I22

Каретка MTB/ГОРОД					
Тип каретки	Ширина трубы каретки	Диаметр чашки каретки	Внутренний кожух	Номер модели	Код
Тип с тугой посадкой	89,5/92 мм	41 мм	X	SM-BB94-41A	ISMBB9441A
	84,5 мм	42 мм	X	SM-BB91-42A	ISMBB9142A
		41 мм	X	BB-MT800-PA	IBBMT800PA
	89,5/92 мм	41 мм	X	BB-MT500-PA	EBBMT500PA
		41 мм	X	SM-BB71-41A	ISMBB7141A
		41 мм	X	BB-MT800-PC	IBBMT800PC
		41 мм	X	SM-BB71-41C	ISMBB7141C
	Тип каретки	Ширина трубы каретки	Длина оси каретки	Описание серии	Номер модели
Тип резьбы	68/73 мм		XTR	SM-BB93	ISMBB93B
			SHIMANO DEORE XT, SLX, SHIMANO DEORE LX	BB-MT800	IBBMT800B
			НОВИНКА SHIMANO DEORE XT	BB-MT800	IBBMT800KB
			SHIMANO DXR (укороченный внутренний кожух)	BB-MT800	IBBMT800SB
			SHIMANO DEORE, SHIMANO ALIVIO	SM-BB52	ESMBS52B
			SAINT	SM-BB80	ISMBB80B
	83 мм		SAINT	SM-BB80	ISMBB80D
			ZEE	SM-BB52	ESMBS52D

Картетка МТВ/ГОРОД						
Тип каретки	Ширина трубы каретки	Длина оси каретки	описание	Номер модели	Код	
OSTALINK	68 мм (BSA)	121 мм (AK)	Для кожуха цепи	BB-ES300	EBBES300AKB21	
		121 мм (AK)	Подходит для использования с кожухом 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	
		121 мм		BB-ES51	EBBES51I21	
		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	68 мм	110 мм		BB-UN26	EBBUN26B10B
			110 мм		BB-UN26	EBBUN26B10X
			110 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EB10X
			110 мм	Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KB10X
			113 мм		BB-UN26	EBBUN26B13B
			113 мм		BB-UN26	EBBUN26B13X
			113 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EB13X
			117,5 мм		BB-UN26	EBBUN26B17X
			117,5 мм	Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KB17X
117 мм (YL117)				BB-UN26	EBBUN26BY17B	
117 мм (YL117)				BB-UN26	EBBUN26BY17X	
117 мм (YL117)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EBY17B	
117 мм (YL117)			Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KBY17B	
122,5 мм (для FC-C510)				BB-UN26	EBBUN26B23SPX	
122,5 мм (D-NL)				BB-UN26	EBBUN26B22B	
122,5 мм (D-NL)				BB-UN26	EBBUN26B22X	
122,5 мм (D-NL)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26KB22X	
122,5 мм (D-NL)				BB-UN100	EBBUN100B22X	
122,5 мм (D-NL)			Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KB22B	
122,5 мм (LL123)				BB-UN100	EBBUN100B23X	
122,5 мм (LL123)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EB23X	
122,5 мм (LL123)				BB-UN26	EBBUN26B23X	
122,5 мм (LL123)			Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26KB23X	
122,5 мм (LL123)			Для кожуха цепи	BB-UN100	EBBUN100KB23X	
127,5 мм			BB-UN26	EBBUN26B27B		
127,5 мм		Для кожуха цепи	BB-UN26	EBBUN26KB27X		
107 мм			BB-UN55	EBBUN55B07		
110 мм			BB-UN55	EBBUN55B10		
113 мм			BB-UN55	EBBUN55B13		
115 мм			BB-UN55	EBBUN55B15		
118 мм			BB-UN55	EBBUN55B18		
122,5 мм (D-NL)			BB-UN55	EBBUN55B22		
127 мм			BB-UN55	EBBUN55B27		
70 мм		110 мм		BB-UN26	EBBUN26I10X	
		113 мм		BB-UN26	EBBUN26I13X	
		122,5 мм (LL123)		BB-UN26	EBBUN26I23X	
	107 мм		BB-UN55	EBBUN55I07		
	110 мм		BB-UN55	EBBUN55I10		
	113 мм		BB-UN55	EBBUN55I13		
	115 мм		BB-UN55	EBBUN55I15		
	118 мм		BB-UN55	EBBUN55I18		
122,5 мм (D-NL)		BB-UN55	EBBUN55I22			
73 мм	110 мм		BB-UN26	EBBUN26C10X		
	113 мм		BB-UN26	EBBUN26C13X		
	113 мм	Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EC13X		
	122,5 мм (LL123)		BB-UN100	EBBUN100C23X		
	122,5 мм (LL123)	Для переднего переключателя типа E	BB-UN26	EBBUN26EC23X		
	107 мм		BB-UN55	EBBUN55C07		
	110 мм		BB-UN55	EBBUN55C10		
	113 мм		BB-UN55	EBBUN55C13		
118 мм		BB-UN55	EBBUN55C18			
122,5 мм (D-NL)		BB-UN55	EBBUN55C22			

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 правильном направлении.

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)

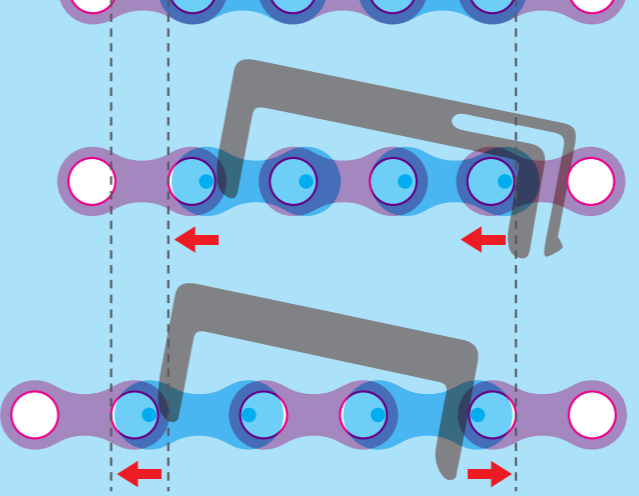


Выжимка цепи для 12-скоростных цепей

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



Цепь



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.

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

TL-CN42
*TL-CN41 имеет другую конструкцию, но принцип работы совпадает.

Обычный индикатор износа цепи



TL-CN42
№ детали: Y12160000

Примечание: Зазор между роликом (blue) и внутренней пластиной (red) увеличен для наглядности.

12/11 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
MTB	HYPERGLIDE+		НОВИНКА CN-M9100	ULTIMATE	XTR	SIL-TEC	Хромирование	X - X X X	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	242 г	ICNM9100116Q ICNM9100126Q ICNM9100138Q	

11 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
Шоссе/ MTB	HG-X11		CN-HG901-11	ULTIMATE	DURA-ACE XTR	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X X X	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	247 г	ICNHG9011116Q	CN-9000/ HG900-11
			CN-HG701-11	ADVANCED	SHIMANO ULTEGRA SHIMANO DEORE XT SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 г	ICNHG7011116Q	CN-6800/ HG700-11
			CN-HG601-11	ADVANCED	SHIMANO 105	Серый	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 г	ICNHG6011116Q	CN-HG600-11

10 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
Шоссе	Двойная HG направленная		CN-6701	ADVANCED	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	Оцинковка	Серый	X X X -	Две линии	267 г	ICN6701116	CN-7901 CN-5701
			CN-4601	SELECT	SHIMANO TIAGRA (4600)	Серый	Коричневый	X X X -	Две линии	277 г	ECN4601116	
			CN-6600	ADVANCED	DURA-ACE SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	Оцинковка	Серый	- - X -	Две линии	275 г	ICN6600116I	CN-7801 CN-5600
MTB/ Шоссе	HG-X направленная		CN-HG95	ADVANCED	XTR SHIMANO DEORE XT SLX	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	Две линии	268 г	ICNHG95116I	CN-M981 CN-HG75
			CN-HG54	ADVANCED	SHIMANO DEORE SHIMANO 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 (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
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 (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
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-HG91 CN-HG70
			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	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
Планетарная втулка/одинарная	1/2" x 1/8"		CN-NX10	SELECT	ПРОЧИЕ	Обработка Dacrolized	Обработка Dacrolized	- - - -	Концевой штифт	358 г	ECNNX10C114I	

E-BIKE 11/10/9 скоростей												
Категория	Тип	Фото	Номер модели	Показатель эффективности	Серия	Покрытие поверхности пластины внешнего звена	Покрытие поверхности пластины внутреннего звена	Соединительный штифт	Вес (114 звеньев)	Код	Замена/Примечание	
11 скоростей	HG-X11		НОВИНКА CN-E8000-11	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 г	ICNE80001116Q ICNE800011126Q ICNE800011138Q	116 звеньев 126 звеньев 138 звеньев
11 скоростей	HG-X11		CN-HG901-11	ULTIMATE	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X X	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	247 г	ICNHG90111138Q	138 звеньев
11 скоростей	HG-X11		CN-HG701-11	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 г	ICNHG70111126Q ICNHG70111138Q	126 звеньев 138 звеньев
11 скоростей	HG-X11		CN-HG601-11	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	Серый	SIL-TEC	X - X -	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 г	ICNHG60111126Q ICNHG60111138Q	126 звеньев 138 звеньев
10 скоростей	HG-X		CN-E6090-10	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	SIL-TEC	SIL-TEC	X - X -	Две линии	276 г	ICNE609010118I ICNE609010126I ICNE609010138I	Только передняя одинарная 118 звеньев 126 звеньев 138 звеньев
9 скоростей	HG		CN-E6070-9	ADVANCED	Все трансмиссии SHIMANO STEPS	Серый	Серый	- - X -	Серебристый цвет	276 г	ICNE60709118I ICNE60709126I ICNE60709138I	Только передняя одинарная 118 звеньев 126 звеньев 138 звеньев

QUICK-LINK				
Номер модели	Совместимость	Примечание	Блок	Код
НОВИНКА SM-CN910-12	Для CN-M9100	<ul style="list-style-type: none"> Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи Обработка поверхности SIL-TEC Возможна установка без использования инструмента TL-CN10 также доступен в качестве SM-CN900-11 Одиночное использование 	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ISMEN91012A ISMEN91012BS
SM-CN900-11	Для 11-скоростной цепи	<ul style="list-style-type: none"> Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи Обработка поверхности SIL-TEC Возможна установка без использования инструмента Одиночное использование 	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ISMEN90011A ISMEN90011BS
SM-UG51	Для 6/7/8-скоростной цепи	<ul style="list-style-type: none"> Изнашивается и функционирует, как другие звенья цепи Возможна установка без использования инструмента Одиночное использование 	2 пары 50 пар (сервисный контейнер)	ESMUG51A ESMUG51TA Поставка из Китая, Тайваня ISMUG51BS Поставка из Японии

Штифт для цепи				
	Совместимость	Идентификация	Блок	Код
	Для 11-скоростной цепи	С заостренной верхней частью	3 шт. 50 шт.	Y0AH98030 Y0AH98010
	Для 10 скоростей цепи кроме CN-7800	С двумя линиями	3 шт. 50 шт.	Y08X98031 Y08X98021
	Для 9-скоростной цепи	Серебристый цвет	3 шт. 50 шт.	Y06998030 Y06998020
	Для 6/7/8-скоростной цепи	Черный цвет	3 шт. 50 шт.	Y04598010 Y04598020

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

TL-CN10

Пассатижи для соединения и снятия звеньев QUICK-LINK

Применение Подсоединение и снятие звеньев SHIMANO QUICK-LINK

- Пассатижи "2-в-1", позволяющие вручную устанавливать и снимать звенья SHIMANO QUICK-LINK
- Лёгкость и простота в использовании
- Эргономичные и комфортные ручки обеспечивает превосходный захват
- Когда инструмент не используется ручки удерживаются при помощи проволочного фиксатора
- Инструмент превосходно подходит для использования как в домашних условиях, так и в сервисном центре

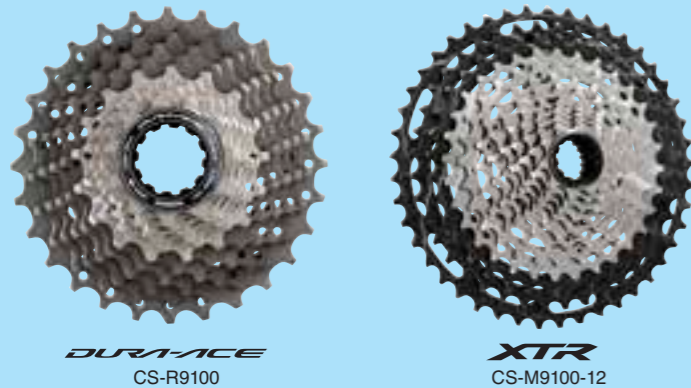
Код Y13022000



Кассета



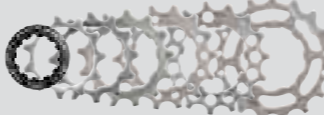

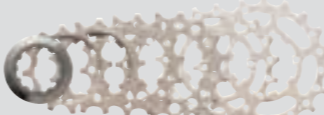

Титановые задние звезды для экономии веса
Кассеты DURA-ACE и XTR – имеют 5 и 6 звезд, изготовленных из титана, что позволяет снизить вес и увеличить жесткость.



Облегченные пауки
Карбоновый паук обеспечивает высокую жесткость на кручение при низком весе. Кассеты DURA-ACE оснащены двумя пауками, а кассеты SHIMANO ULTEGRA – одним.



Шоссейные кассеты

Шоссейные кассеты					
1 комплект					
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код
  CS-R9100	CS-R9100	DURA-ACE	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.	175 г (11-25 зуб.)	ICSR910011125
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 зуб.		ICSR910011128
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 зуб.		ICSR910011130
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.		ICSR910011225
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25-28 зуб.		ICSR910011228
	CS-R8000	SHIMANO 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	
CS-HG800-11			11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34 зуб.	335 г	ICSHG800111134
CS-6800			11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23 зуб.	212 г	ICS680011123
НОВИНКА 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	
		12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.	269 г	ICSR700011225	
		11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34 зуб.	379 г	ICSHG70011134	
  CS-6700	CS-7900	DURA-ACE	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	163 г (11-23 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	SHIMANO ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23 зуб.	209 г (11-23 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			16-17-18-19-20-21-22-23-25-27 зуб.	217 г (11-23 зуб.)

— Титановый набор звезд

Шоссейные кассеты						
1 комплект						
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код	
	CS-5700	SHIMANO 105	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	209 г (11-23 зуб.)	ICS570010125	
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28 зуб.		ICS570010128	
	CS-HG500-10	SHIMANO TIAGRA	11-12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	-	ICSHG50010125	
			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-6500	SHIMANO 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	SHIMANO SORA	11-12-13-15-17-19-21-23-25 зуб.	-	ICSHG4009125	
			11-12-14-16-18-20-23-26-30 зуб.		ICSHG509130	
	CS-HG50-9	SHIMANO TIAGRA SHIMANO SORA	12-13-14-15-17-19-21-23-25 зуб.	-	ICSHG509225	
			13-14-15-16-17-19-21-23-25 зуб.		ICSHG509325	
			14-15-16-17-18-19-21-23-25 зуб.		ICSHG509425	
			11-13-15-17-19-21-24-28 зуб.		ECSHG508128P	
		CS-HG50-8	SHIMANO CLARIS	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.				НОВИНКА ICSHG508225		
13-14-15-17-19-21-23-26 зуб.				НОВИНКА ICSHG508326		

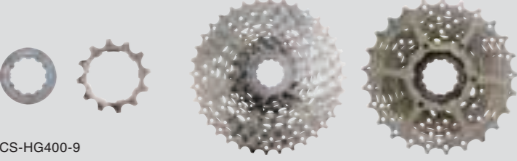

Многоскоростная трещотка						
1 комплект						
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код	
	7 скоростей	MF-TZ500-7	SHIMANO TOURNEY	14-16-18-20-22-24-28 зуб.	-	EMFTZ5007428
				14-16-18-20-22-24-34 зуб.		EMFTZ5007434
	6 скоростей	MF-TZ500-6		14-16-18-21-24-28 зуб.		EMFTZ5006428

Кассеты для МТВ

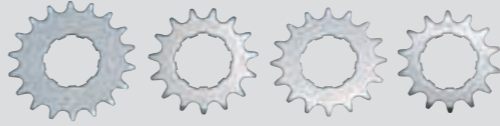




Кассеты МТВ						
1 комплект						
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код	
	CS-M9100-12	XTR	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45 зуб.	357 г	ICSM9100045	
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51 зуб.	367 г	ICSM9100051	
	CS-M9110-11*	XTR	10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45 зуб.	310 г	ICSM9110045	
			CS-M9001	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40 зуб.	331 г	ICSM9001140
	CS-M8000	SHIMANO DEORE XT	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40 зуб.	411 г	ICSM8000140	
			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
	CS-M7000	SLX	11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42 зуб.	476 г	ICSM7000142	
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46 зуб.	482 г	ICSM7000146	
			CS-M980	XTR	11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 зуб.	272 г
		CS-M771-10	SHIMANO 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	
	CS-HG500-10	SHIMANO DEORE	11-13-15-18-21-24-28-32-37-42 зуб.	-	ICSHG50010142	
			CS-HG50-10	11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 зуб.	-	ICSHG5010136

— Титановый набор звезд — Алюминиевая звезда
*Совместимость только с корпусом задней втулки MICRO SPLINE FREEHUB

Кассеты MTB

1 комплект					
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Вес (г)	Код
 <p>CS-HG400-9</p>	CS-M770	SHIMANO 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
	CS-HG400-9	SHIMANO ALIVIO	11-12-13-14-16-18-21-24-28-32 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
			11-13-15-17-19-21-24-28-32 зуб.	-	ECSHG2019132
	CS-HG201-9	SHIMANO ACERA	11-13-15-17-20-23-26-30-34 зуб.	-	ECSHG2019134
			11-13-15-17-20-23-26-30-36 зуб.	-	ECSHG2019136
			11-13-15-17-19-21-24-28-32 зуб.	-	ECSHG2009132
	CS-HG200-9	SHIMANO ACERA	11-13-15-17-20-23-26-30-34 зуб.	-	ECSHG2009134
11-13-15-17-20-23-26-30-36 зуб.			-	ECSHG2009136	
 <p>CS-HG51-8</p>	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	SHIMANO ACERA	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	SHIMANO ALTUS	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	12-14-16-18-21-24-28-32 зуб.	-	ECSHG2008232T
	CS-HG41-7	SHIMANO	11-13-15-18-21-24-28 зуб.	-	ECSHG417128
			12-14-16-18-21-24-28 зуб.	-	ECSHG2007228T
12-14-16-18-21-26-32 зуб.			-	ECSHG2007232T	

Другие кассеты и задние звездочки

1 комплект							
	Номер модели	Серия	Число зубьев	Код			
	CS-MX66	SHIMANO DXR	14 зуб.	ICSMX6614			
			15 зуб.	ICSMX6615			
			16 зуб.	ICSMX6616			
			18 зуб.	ICSMX6618			
 <p>CS-S500 (с защитой)</p>  <p>CS-S500 (без защиты)</p>	CS-S500	SHIMANO ALFINE	18 зуб.	ICSS50018			
			18 зуб. (без защиты)	ICSS50018X			
			20 зуб.	ICSS50020			
			20 зуб. (без защиты)	ICSS50020X			
				SM-GEAR	SHIMANO NEXUS	16 зуб.	Y32203220
						18 зуб.	Y32203420
19 зуб.	Y32203520						
20 зуб.	Y32203620						
21 зуб.	Y33060000						
22 зуб.	Y33060100						
	SS-7600	DURA-ACE для трека	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
	SF-MX30	SHIMANO 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

- x1** Подшипник x 1
Натяжной ролик с прецизионным герметичным подшипником для снижения трения
- x2** Подшипник x 2
Прецизионные герметичные подшипники обеспечивают плавность и низкое трение в трансмиссии
- x1** 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	Уровень продукта			x2	x1	x1	Код
		Серия	Номер модели					
Комплект роликов	ULTIMATE	DURA-ACE	RD-R9100/R9150	X	-	-	Y5ZR98010	
Комплект роликов	ULTIMATE	DURA-ACE	RD-9000/9070	X	-	-	Y5Y898060	
Комплект роликов	ULTIMATE	DURA-ACE	RD-7900/7970/7800/7700	X	-	-	Y5X098140	
Комплект роликов	ADVANCED	SHIMANO ULTEGRA	RD-R8000/R8050/RX800/RX805	X	-	-	Y3E998010	
Комплект роликов	ADVANCED	SHIMANO ULTEGRA	RD-6800/6870	X	-	-	Y5YC98140	
Комплект роликов	НОВИНКА SELECT	SHIMANO 105	RD-R7000	-	-	-	Y3F398010	
Комплект роликов для 11-скоростной системы	SELECT	SHIMANO 105	RD-5800-GS	-	-	-	Y5YE98090	
Комплект роликов	ADVANCED	SHIMANO ULTEGRA, SHIMANO DEORE XT, SAINT	RD-6770/6700-A/6700/6600/6500/M772/M771/M770/M761/M760/M751/M750/M810-A/M810/M806/M805/M801/M800/C910/T780	-	X (Только натяжной ролик)	X (Только направляющий ролик)	Y5X998150	
Комплект роликов	SELECT		RD-5800-SS/M7000-10/M675/M670/M663/M640/M615/M610/M593	-	-	-	Y5XE98030	
Комплект роликов	SELECT		RD-5701/5700-A/5700/5600/5501/5500/4601/4600/4500/4400/3500/3400/R2000/2400/R350/R350-10/M662/M601/M600/M592/M591/M581/M580/M571/M570/M531/M530/M511/M510/M4000/M430/M3000/M390/M370/M330/M2000/T670/T661/T610/T4000/T400/T3000/T300/F800/F700/C810/MC20/MC18/CT-S500	-	-	-	Y5XH98120	
Комплект роликов	SELECT	SHIMANO TIAGRA	RD-4700	-	-	-	Y5RF98070	
Комплект роликов	НОВИНКА ULTIMATE	XTR	RD-M9100/M9120	X	-	-	Y3FA98090	
Комплект роликов DYNA-SYS 11	ULTIMATE	XTR	RD-M9000/M9050	X	-	-	Y5PV98160	
Комплект роликов DYNA-SYS 11	ADVANCED	SHIMANO DEORE XT	RD-M8000/M8050	X	-	-	Y5RT98120	
Комплект роликов	SELECT	SLX, METREA	RD-M7000-11/U5000	-	-	-	Y5RS98010	
Комплект роликов	SELECT	SHIMANO DEORE	RD-M6000-GS	-	-	-	Y3E498010	
Комплект роликов	SELECT	SHIMANO DEORE	RD-M6000-SGS	-	-	-	Y3E498020	
Комплект роликов	SELECT	SHIMANO DEORE	RD-T6000	-	-	-	Y3E598010	
Комплект роликов DYNA-SYS	ULTIMATE	XTR, SAINT	RD-M986/M985/M981/M980/M820	X	-	-	Y5XC98140	
Комплект роликов	ULTIMATE	XTR	RD-M972/M971/M970/M960/M953/M952/M951	X	-	-	Y5VW98120	
Комплект роликов DYNA-SYS	ADVANCED	SHIMANO DEORE XT	RD-M786/M781/M780/M773/T8000	X	-	-	Y5XF98130	

Передний переключатель

Опорная пластина для шоссейного переднего переключателя				
Опорная пластина	Серия	Номер модели	Монтажные отверстия	Код
	DURA-ACE	FD-R9100	3	Y5ZS15000
		FD-9000	2	Y5NF19000
	SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105	FD-R8000 FD-R7000	3	Y2BA12000
	SHIMANO ULTEGRA SHIMANO 105 SHIMANO TIAGRA	FD-6800 FD-5800 FD-4700	3	Y5P116000
	SHIMANO SORA	FD-R3000	3	Y5YY00080

Эксцентрик



Серия	№ модели (колесо)	Переднее/Заднее	Ширина втулки	Длина оси эксцентрика	Код	Цвет	
DURA-ACE	Серия WH-R9100	Спереди	100 мм	133 мм	Y0B198010	Цвет серии	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y07E98010		
				168 мм	НОВИНКА Y07E98020		
	Серия WH-9000	Спереди	100 мм	133 мм	Y28E98010	Цвет серии	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y3DZ98010		
				168 мм	Y3DZ98020		
SHIMANO ULTEGRA	Серия WH-7900	Спереди	100 мм	133 мм	Y4G998010	Цвет серии	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4G998080		
				168 мм	Y4G998090		
	WH-6800	Спереди	100 мм	133 мм	Y49298010	Цвет серии	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y49398010		
				168 мм	Y49398020		
SHIMANO ULTEGRA	WH-6700	Спереди	100 мм	133 мм	Y27S98010	Черный	
				133 мм	Y4FP98120	GLOSSY GRAY	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y3DV98010	Черный	
	WH-RS700	Спереди	100 мм	133 мм	Y4FP98150	GLOSSY GRAY	
				168 мм	Y4FP98160	Черный	
				168 мм	Y4FP98170	GLOSSY GRAY	
RS	WH-RS500	Спереди	100 мм	133 мм	Y0D198010	-	
				163 мм	Y0D298010		
				168 мм	Y0D298020		
	WH-RS330	Сзади	130 мм	133 мм	Y0E898010	-	
				163 мм	Y0E898020		
				168 мм	Y0E898020		
	WH-RS100	Спереди	100 мм	133 мм	Y02U98010	-	
				163 мм	Y31P98010		
				168 мм	Y02V98010		
	WH-RS100	Сзади	130 мм	133 мм	Y0F98010	-	
				163 мм	Y0F198010		
				168 мм	Y0F198020		
	WH-RS81-C50	Спереди	100 мм	133 мм	Y49H98010	-	
				163 мм	Y49J98010		
				168 мм	Y49J98020		
	WH-RS81-C24/C35	Сзади	130 мм	133 мм	Y49P98010	-	
				163 мм	Y49R98010		
				168 мм	Y49R98020		
	Серия WH-RS80	Спереди	100 мм	133 мм	Y4F898010	-	
				163 мм	Y4F898040		
				168 мм	Y4G980060		
	WH-RS610	Сзади	130 мм	133 мм	Y29B98010	-	
				163 мм	Y31F98010		
				168 мм	Y31F98020		
WH-RS31/RS21/RS11	Спереди	100 мм	133 мм	Y4D298060	-		
			163 мм	Y4EJ98030			
			168 мм	Y4GF98050			
WH-RS010	Сзади	130 мм	133 мм	Y4SK98100	-		
			163 мм	Y4SK98110			
			168 мм	Y4SK98120			
RX	WH-RX830	Спереди	100 мм	133 мм	Y2UP98010	-	
				163 мм	Y3E398010		
				173 мм	Y3E398020		
	WH-RX31	Сзади	135 мм	133 мм	Y44X98010	-	
				168 мм	Y3TV98020		
				173 мм	Y3TV98040		
WH-RX010	Спереди	100 мм	133 мм	Y02U98010	-		
			168 мм	Y02V98010			
			173 мм	Y02V98020			
WH-RX05	Сзади	135 мм	133 мм	Y4SK98100	-		
			168 мм	Y4SK98120			
			173 мм	Y4FL98370			
SHIMANO	WH-R501/R501-A	Спереди	100 мм	129 мм	Y4SH98010	Черный	
				133 мм	Y4SK98100	Серебристый	
				163 мм	Y4SK98110	Черный	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4SK98120	Черный	
				168 мм	Y4BG98220	Серебристый	
				168 мм	Y4BG98230	Серебристый	
	WH-R501-30	Спереди	100 мм	133 мм	Y4SK98100	Черный	
		Сзади	130 мм	168 мм	Y4SK98120		
	WH-R500	Спереди	100 мм	133 мм	Y4BG98210	Черный	
		Сзади	130 мм	163 мм	Y4BG98220		
	METREA	WH-U5000	Спереди	100 мм	133 мм	Y06F98010	-
			Сзади	135 мм	168 мм	Y06G98010	
				173 мм	Y06G98020		

Тормозной трос и оплетка			
Категория	Номер модели	Кол-во/длина	Код
ТОРМОЗНОЙ ТРОС	Внутренний тормозной трос с полимерным покрытием BC-9000	20 шт./2000 мм	Y8YZ98051
	Тормозной трос из нержавеющей стали с покрытием SIL-TEC, для шоссейных велосипедов	50 шт./2050 мм	Y80098571
	Тормозной трос из нержавеющей стали, для шоссейных велосипедов	100 шт./2050 мм	Y80098561
	Стальной тормозной трос, для шоссейных велосипедов	100 шт./2050 мм	Y80098531
	Тормозной трос из нержавеющей стали, МТВ	100 шт./2050 мм	Y80098551
	Стальной тормозной трос, МТВ	100 шт./2050 мм	Y80098521
ОПлетКА ТОРМОЗНОГО ТРОСА	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - черная	40 м	Y8YZA0489
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - High-tech gray	40 м	Y8YZA048A
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - белая	40 м	Y8YZA0483
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - красная	40 м	Y8YZA0484
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - желтая	40 м	Y8YZA0485
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - синяя	40 м	Y8YZA0486
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - зеленая	40 м	Y8YZA0487
	Оплетка тормозного троса для BC-9000 - оранжевая	40 м	Y8YZA0488
	Оплетка тормозного троса SLR - черная	40 м	Y80900011
	Оплетка тормозного троса SLR - High-tech gray	40 м	Y80900012
	Оплетка тормозного троса SLR - белая	40 м	Y80900015
	Оплетка тормозного троса SLR - синяя	40 м	Y80900016
	Оплетка тормозного троса SLR - красная	40 м	Y80900017
	Оплетка тормозного троса SLR - желтая	40 м	Y80900018
	Оплетка тормозного троса SLR - зеленая	40 м	Y80900019
	Оплетка тормозного троса SLR - оранжевая	40 м	Y80900020
Оплетка тормозного троса МТВ - черная	40 м	Y80900013	
Оплетка тормозного троса МТВ - High-tech gray	40 м	Y80900014	



Угловая крышка кабельной коробки

Колпачки / Мелкие детали			
Категория	Номер модели	Кол-во/длина	Код
КОЛПАЧОК ОПлетКИ	Колпачок с длинным язычком для троса с полимерным покрытием	100 шт.	Y63Z98960
	Стальной 6 мм для SIS-SP50/тормозного троса	200 шт.	Y60B98011
	Пластиковый 6 мм для SIS-SP40/троса переключения передач	200 шт.	Y6ZA98012
	Пластиковый герметичный 6 мм для SIS-SP40/троса переключения передач	200 шт.	Y6Z298012
	Алюминиевый герметичный для заднего переключателя	100 шт.	Y6YX90011
	Герметичная резиновая насадка для троса переключения передач	50 шт.	Y6AM98085
КОЛПАЧОК ТРОСА	Тросы переключения передач 1,1/1,2 мм	500 шт.	Y62098035
	Тормозные тросы 1,6 мм	500 шт.	Y62098045



Кассета				
Номер модели	Скорость	Комбинация передач	Кол-во/длина	Код
CS-HG500-10	10 скоростей	11-34 зуб.	10 шт.	ICSHG50010134S
CS-HG50-10	10 скоростей	11-36 зуб.	10 шт.	ICSHG5010136S
CS-HG400-9	9 скоростей	11-32 зуб.	10 шт.	ICSHG4009132S
	9 скоростей	11-34 зуб.	10 шт.	ICSHG4009134S
CS-HG50-9	9 скоростей	12-25 зуб.	10 шт.	ICSHG509225S
CS-HG51-8	8 скоростей	11-30 зуб.	10 шт.	ECSHG518130S
CS-HG50-8	8 скоростей	13-26 зуб.	10 шт.	ICSHG508326S
CS-HG41-7	7 скоростей	11-28 зуб.	10 шт.	ECSHG417128S



Цепи			
Номер модели	Скорость	Кол-во/длина	Код
CN-HG601-11 cQUICK-LINK	11 скоростей	20 шт.	ICNHG60111116QS
CN-HG95	10 скоростей	20 шт.	ICNHG95116IS
CN-HG54	10 скоростей	20 шт.	ICNHG54116IS
CN-HG53	9 скоростей	20 шт.	ECNHG53C116IS
CN-HG71	8/7/6 скоростей	20 шт.	ECNHG71C116IS, ECNHG71T116IS
CN-HG40	8/7/6 скоростей	20 шт.	ECNHG40115S, ECNHG40T115S
CN-NX10	Односкоростной	20 шт.	ECNNX10C114S
CN-E6090-10	10 скоростей, E-BIKE	20 шт.	ICNE609010118IS
CN-E6070-9	9 скоростей, E-BIKE	20 шт.	ICNE60709118IS

НОВИНКА Шарикоподшипник для колеса/FREEHUB/передней втулки			
Материал	Размер шарика	Кол-во в комплекте	№ по каталогу
Сталь	1/4"	300	Y13098620
Сталь	3/16"	300	Y13098621
Нержавеющая сталь	3/16"	300	Y13098622



ПРОЧЕЕ

Неизменно высокое качество техобслуживания с хирургической точностью.

Прочее

Квадрат сопряжения 1/2" (папа) Для использования с квадратом сопряжения 1/2" (мама)	Квадрат сопряжения 1/2" (мама) Для использования с ударным гаечковертом с квадратом сопряжения 1/2" (папа) или SHIMANO TL-MH10	Хвостик для шестигранного ключа на 4 мм	Хвостик для шестигранного ключа на 8 мм	Ключ для регулировки конуса на 15 мм	Хвостик для гаечного ключа на 17 мм
Хвостик для гаечного ключа на 18 мм	Хвостик для гаечного ключа на 24 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	Ведущий штифт инструмента для цепи SHIMANO Специальный ведущий штифт удерживает дополнительное кольцо демонтированного регулируемого штифта
Вращающийся ведущий штифт Ось ведущего штифта с шарикоподшипником снижает усилие вращения ручки	Обработка молибденом Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения	Устройство для демонтажа направляющих соединительных штифтов Позволяет легко демонтировать направляющий штифт	3-позиционная поворотная головка Регулируемая головка облегчает эксплуатацию	Полая ось 8 мм	Полая ось 12 мм
Полая ось 15 мм	Полая ось 20 мм	20 - 29 дюймов Совместимость с колесами размером 20 - 29 дюймов	Картриджная запрессованная каретка с 20 шлицевыми зубьями	Эргономичная конструкция Эргономичная конструкция снижает напряжение и позволяет эффективно осуществлять передачу усилия	Прокатка с помощью воронки ВЛ Совместимость с системой прокатки гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с помощью воронки
Открытый бачок Совместимость с системой гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с открытым бачком	Направляющий штифт Идеально подогнанный направляющий штифт стабилизирует инструмент	Зажим шланга Зажим шланга удерживает шланг для безопасной эксплуатации	Лазерный вырез Вырезанный лазером профиль придает высокую точность инструменту	Игла для покрытия Игла предназначена для восстановления деформированного внутреннего покрытия оплетки	Числовые измерения Числовые измерения для точной и улучшенной регулировки
Асимметричная конструкция Асимметричная конструкция снижает напряжение и повышает эффективность в использовании	Каретка под квадрат	Телескопическая ручка Телескопическая ручка обеспечивает компактность инструмента при хранении	1/2" x 1/8" Совместимость с зубьями 1/2" x 1/8"	1/2" x 3/32" Совместимость с зубьями 1/2" x 3/32"	

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 допуск.

Кассета/многоскоростная трещотка/ропор 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-LR15 Инструмент для стопорных колец (с направляющим штифтом)

Применение	Для установки и демонтажа стопорных колец для роторов и кассет
USP	<ul style="list-style-type: none"> 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-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



С TL-SR23

TL-LR20 Инструмент для стопорных колец для SM-RT80

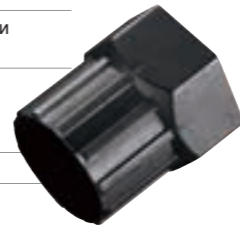
Применение	Для установки и демонтажа стопорного кольца SM-RT80 (система CENTER LOCK увеличенного размера)
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Не может использоваться для многоскоростных трещоток или нормальных стопорных колец системы CENTER LOCK по причине разницы в размерах
Код	Y25U15000



Кассета/многоскоростная трещотка/ропор 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



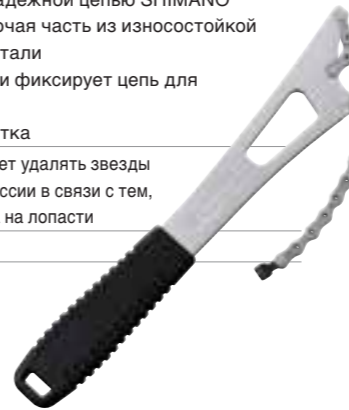
TL-FW45 Инструмент для трещоток BMX

Применение	Для установки и демонтажа трещоток BMX SF-MX30
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y12009150



НОВИНКА 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"> Конструкция с изогнутой головкой для лучшего захвата звёзд Оснащён точной и надёжной цепью SHIMANO Хромированная рабочая часть из износостойкой хромомолибденовой стали Магнит на конце цепи фиксирует цепь для упрощения хранения Эргономичная рукоятка
Примечание	Этот инструмент не может удалять звезды фиксированной трансмиссии в связи с тем, что цепь зафиксирована на лопасти
Код	Y13098730



1/2" x 1/8" 1/2" x 3/32"

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

Применение	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Хромированная рабочая часть из хромомолибденовой стали для износостойкости и жесткости Точная и надёжная цепь Эргономичная рукоятка
Код	Y12189010



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

Применение	Для установки и демонтажа стопорного кольца CS-HG70-S (SHIMANO CAPREO)
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y1Z702000



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	<ul style="list-style-type: none"> Конструкция с изогнутой головкой для лучшего захвата звёзд Оснащён точной и надёжной цепью SHIMANO Хромированная рабочая часть из износостойкой хромомолибденовой 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



Каретка

TL-FC24
Инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BB9000, SM-BB93
USP	• Адаптер для использования с TL-FC36 • Стеклопластик
Код	Y13009240



TL-FC25
SM-BBR60 инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BBR60
USP	• Адаптер для использования с TL-FC36 • Стеклопластик
Код	Y13009260



TL-FC34
Инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BB9000, SM-BB93
USP	• Ударный вариант ключа TL-FC24 • Точный шлицевой профиль • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009250



TL-FC33
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

Применение	Для установки и демонтажа адаптера каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
USP	• Ударный вариант ключа для каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET • Точный шлицевой профиль • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009230



TL-FC36
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

Применение	• Для установки и демонтажа адаптера каретки HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET • Для установки и демонтажа стопорных колец роторов для оси 20 мм/штулки с осью E-THRU 15 мм
USP	• Асимметричная конструкция позволяет поворачивать инструмент без касания нижних перьев • Точный, вырезанный лазером профиль для надежной посадки • Хромированный корпус из хромомолибденовой стали для износостойкости и жесткости • Эргономичная рукоятка
Код	Y13098000



TL-FC32
Инструмент для адаптера каретки HOLLOWTECH II

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



TL-FC37
SM-BBR60 инструмент для адаптера каретки

Применение	Для установки и демонтажа SM-BBR60
USP	• Ударный вариант ключа TL-FC25 • Точный шлицевой профиль • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13009270



Каретка

TL-BB12
Инструмент для установки каретки с тугой посадкой

Применение	Для установки кареток с тугой посадкой HOLLOWTECH II
USP	• Совместим с шириной трубы каретки до 107 мм • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Длина оси на 10 мм больше по сравнению с Y13098250
Код	Y13098255



TL-BB13
Инструмент для демонтажа каретки с тугой посадкой

Применение	Для демонтажа кареток с тугой посадкой HOLLOWTECH II
USP	• После незначительных изменений совместим с SM-BB92 • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13098262



TL-UN66
Инструмент для картриджных кареток

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



TL-UN74-S
Инструмент для картриджных кареток

Применение	Для установки и демонтажа картриджных кареток с 20 шлицами, таких как OCTALINK и кареток под квадрат
USP	• Экономичный и компактный вариант TL-UN66 • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
Код	Y13009073



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

Применение	• Ключ на 32 мм для регулировки головок • Ключ на 15 мм для педалей • Установка и демонтаж стопорной гайки BB-7700/M950
USP	• Набор из 2 многофункциональных гаечных ключей • Хромированная термообработанная углеродистая сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	• Гаечный ключ на 32 мм может поворачивать TL-UN/96/UN74-S/UN66/FC33/HA20 • Может также использоваться для регулировки стопорной гайки НВ-М810 (ось 20 мм)
Код	Y13098100



Шатуны

TL-FC40

Инструмент для шатуна с измерителем мощности

Применение	Для установки и демонтажа крепежного болта шатуна измерителя мощности SHIMANO
Код	YEZY00017



TL-FC11

Экстрактор бесклинового шатуна



Применение	<ul style="list-style-type: none"> Для демонтажа бесклинового шатуна Установка и демонтаж передней звезды для каретки под квадрат при помощи крепежного болта 14 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> Внутренний съёмник может быть повернут с использованием ключа на 15 мм, и шестигранного ключа на 14 мм или 8 мм Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Код	Y13098210



TL-UN96-A

Инструмент для передней звезды/каретки



Применение	<ul style="list-style-type: none"> Для установки и демонтажа паука с правого шатуна с использованием TL-UN96-B(OCTALINK) или TL-UN75 (каретка под квадрат) в качестве стабилизатора инструмента Для установки и демонтажа 8-шлицевой чашки каретки OCTALINK
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	FC-M950/750/570 и т.д. BB-M950
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> Комплект TL-UN96(A+B) доступен по каталожному номеру Y13098090 Также может быть использован для демонтажа и установки чашки каретки с 8 шлицами с левой стороны BB-7700/6500/5500
Код	Y13009072



TL-UN96-B

Инструмент для передней звезды

Применение	Не допускает соскальзывания TL-UN96-A
Совместимость	FC-M950 (OCTALINK)
Примечание	Комплект TL-UN96 (A+B) доступен по каталожному номеру Y13098090
Код	Y13009071



C TL-UN96-A

TL-FC21

Штифтовый ключ

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



TL-FC16

Инструмент для шатунов HOLLOWTECH II

Применение	Для установки и демонтажа крепежного болта шатуна HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET
Код	Y13009220



TL-FC18

Инструмент для шатунов HOLLOWTECH II

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



TL-FC22

Ключ для гайки передней звезды T40/штифтовый ключ

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



TL-FC23

Ключ с шестигранником на 5 мм для болта передней звезды T30

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



Шатуны

НОВИНКА 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"> Переходник для использования с TL-FC36, TL-FC33 или TL-FC32 Точный шлицевой профиль Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	FC-M9100/ M9120
Код	Y13098720



TL-CN28

Инструмент для цепи, совместимый с 11-скоростной системой



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

Запасной штифт

Код Y13098190



TL-CN34

Профессиональный инструмент для цепи, совместимый с 11-скоростной системой



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

Запасные штифты (10 шт.)

Код Y13098551



TL-CN42

Индикатор износа цепи

Применение	Точно, легко и быстро проверяет цепи на износ
USP	<ul style="list-style-type: none"> Высокоточная, вырезанная лазером конструкция Уникальная 3-штифтовая конструкция позволяет выполнять точные измерения (см. стр. 45) Термообработанная нержавеющая сталь
Примечание	Изношенная цепь теряет оригинальные рабочие характеристики, обеспечивающие переключение передач, и приводит к ускоренному износу задних и передних звезд
Код	Y12160000

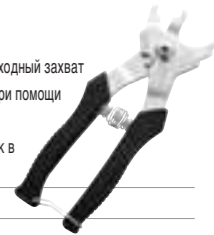


Цепь

TL-CN10

Пассатижи для соединения и снятия звеньев QUICK-LINK

Применение	Подсоединение и снятие звеньев SHIMANO QUICK-LINK
USP	<ul style="list-style-type: none"> Пассатижи "2-в-1", позволяющие вручную устанавливать и снимать звенья SHIMANO QUICK-LINK Лёгкость и простота в использовании Эргономичные и комфортные ручки обеспечивают превосходный захват Когда инструмент не используется ручки удерживаются при помощи проволоочного фиксатора Инструмент превосходно подходит для использования как в домашних условиях, так и в сервисном центре
Код	Y13022000



НОВИНКА 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"> Инструмент для цепи для использования в домашних условиях Эргономичная рукоятка и захват Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклепываемого штифта для плавной работы Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов
Совместимость	9-12-скоростная цепь SHIMANO
Код	Y13098700

Запасной штифт

Код Y13098190



НОВИНКА 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"> Профессиональный инструмент для цепи для использования в сервисных центрах Эргономичный увеличенный рычаг для усиленного рычажного действия, улучшения захвата и комфорта Специальный ведущий штифт SHIMANO удерживает дополнительное кольцо демонтированного расклепываемого штифта для плавной работы Шарикоподшипник между ведущим штифтом и осью снижает усилие вращения рукоятки Обработка молибденом резьбы оси для плавного вращения С устройством для демонтажа направляющих соединительных штифтов Никелевое покрытие Поставляется с 2 запасными штифтами в предусмотренном для этого отсеке рукоятки
Совместимость	9-12-скоростная цепь SHIMANO
Код	Y13098710

Запасные штифты (10 шт.)

Код Y13098551



Задний переключатель

TL-RD11

Инструмент для выравнивания задних дропаутов



Применение	Для выравнивания задних дропаутов
USP	• Универсальный размер, подходящий к большинству размеров колес (20-29 дюймов)
	• Точные числовые измерения со шкалой
	• Поворотная шкала обеспечивает легкое использование без помех со стороны цепи и задних перьев
	• Система индексирования позволяет вернуть шкалу в положение измерения после поворота
	• Узкий технологический прилив, обеспечивающий возможность использования с самыми разными велосипедами
	• Удобная телескопическая рукоятка инструментального ящика
	• Эргономичная рукоятка
Код	Y13098270



Передний переключатель

TL-FD68

Инструмент для проверки точки фиксации троса

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



TL-FDR30

Инструмент для проверки точки фиксации троса

Применение	Для выбора пути прокладки для фиксации троса при помощи конвертера
Совместимость	FD-R3000/3030
Код	Y07A98010



TL-FDM905

Инструмент для демонтажа и сборки

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



Трос переключения передач/тормозной трос

TL-CT12

Кусачки для резки троса

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



Шифтер/Тормозная ручка

Специальный съемник стопорного E-образного кольца для ST

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

инструмент А



инструмент В



Гидравлический дисковый тормоз

TL-BH62

Инструмент для обрезки и установки тормозного шланга для дисковых тормозов

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



Обрезание шлангов Установка соединительной вставки

TL-BT03S

Базовый комплект для прокачки дисковых тормозов

Применение	Для прокачки системы гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с помощью воронки
USP	• Базовый комплект для прокачки дисковых тормозных систем SHIMANO с помощью воронки
	• Удобная прозрачная воронка и подставка
	• Зажим шланга закрепляет его на прокачном ниппеле
Код	Y8H498090



Минеральное масло не включено

Втулка

TL-7S20 (Ключ для втулки 17 мм x 22 мм) / Y13098900

TL-HS21 (Ключ для втулки 15 мм x 23 мм) / Y3C228000

TL-HS22 (Ключ для втулки 17 мм x 24 мм) / Y3C227000

TL-HS23 (Ключ для втулки 18 мм x 28 мм) / Y20W04000

Применение	Для монтажа, демонтажа и регулировки втулок
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости



TL-FH15

Шестигранный ключ на 15 мм

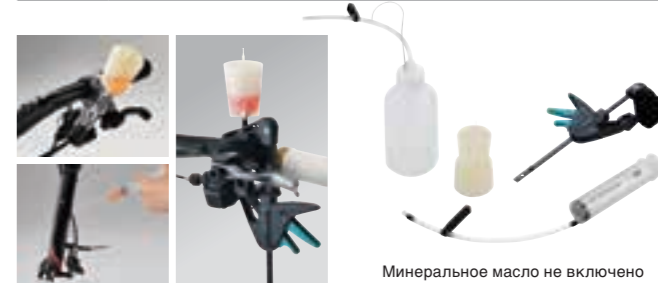
Применение	Для монтажа/демонтажа корпуса трещотки с полый осью 12 мм
USP	<ul style="list-style-type: none"> • Закаленная сталь для жесткости и износостойкости • Высокая точность
Код	Y13098012



TL-BT03

Профессиональный комплект для прокачки дисковых тормозов

Применение	Для прокачки системы гидравлических дисковых тормозов SHIMANO
USP	• Профессиональный комплект для прокачки дисковых тормозов
	• Совместим с системой гидравлических дисковых тормозов SHIMANO с прокачкой с открытым бачком и с прокачкой с помощью воронки
	• Обеспечивает простую и надежную прокачку
	• Зажим с адаптером воронки упрощает прокачку систем с открытым бачком
	• Удобная прозрачная воронка и подставка
Код	Y8H498080



Открытый бачок

Минеральное масло не включено



Минеральное масло не включено

TL-HS33 (Ключ для втулки 13 мм) / Y23098000

TL-HS34 (Ключ для втулки 14 мм) / Y23098010

TL-HS35 (Ключ для втулки 15 мм) / Y23098020

TL-HS37 (Ключ для втулки 17 мм) / Y23098030

TL-HS38 (Ключ для втулки 18 мм) / Y23098040

TL-HS42 (Ключ для втулки 22 мм) / Y23098050

TL-HS43 (Ключ для втулки 23 мм) / Y23098060

Применение	Для монтажа, демонтажа и регулировки втулок
USP	• Точный, вырезанный лазером профиль для надежной посадки
	• Хромированная хромомолибденовая сталь для износостойкости и жесткости
	• Эргономичная рукоятка



TL-WH77

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

TL-WH78 (ключ для ниппелей спиц 4,0 кв. мм x держатель спиц) / Y4DK89000

Применение	Для затягивания и ослабления ниппелей во время подгонки колеса
USP	• Высокая точность
	• Хорошее рычажное действие в условиях, когда необходим высокий крутящий момент



Втулка

TL-HB16

Инструмент для установки втулок для втулок с поллой осью



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



TL-FH12

Инструмент для установки втулок для поллой оси 12 мм FH



Применение	В качестве адаптеров для установки втулок свободного хода с поллой осью 12 мм на стенде для центрирования колес
USP	Точная машинная обработка
Код	Y13098011



Педали

TL-HS40

Ключ для регулировки конуса 20 мм



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



TL-PD40

Инструмент для оси педали



Применение	Для установки и демонтажа осей педалей со стопорным болтом с 10 зубцами
Код	Y42A09000



TL-PD63

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



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



TL-PD33

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



Применение	Для регулировки подшипника на оси педали
USP	<ul style="list-style-type: none"> Специальный инструмент для регулировки подшипников педалей Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	Педали со стопорной гайкой 7 мм и конусом 10 мм/стопорной гайкой 10 мм/конусом 13 мм
Код	Y41N98040



SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

TL-DH10

Инструмент для демонтажа внутреннего узла

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



TL-DH20

Инструмент для демонтажа внутреннего узла

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



TL-8S11

Съемник правого конуса

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



TL-S701

Съемник правого конуса

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



TL-8S20

Инструмент для установки правого конуса

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



TL-AF20

Инструмент для установки правого конуса

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



TL-S702

Инструмент для установки правого конуса

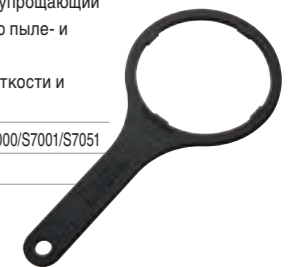
Применение	Для установки правого конуса
USP	Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Совместимость	SG-E500/S505/S700/S705/S7001/S7051/C6060/C6061
Код	Y13098022



TL-AF10

Инструмент для установки правого пыле- и влагозащитного колпачка А

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



SHIMANO NEXUS/SHIMANO ALFINE

TL-AF30

Инструмент для установки левого внутреннего пыле- и влагозащитного колпачка

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



TL-S704

Устройство для установки уплотнения

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



Вид справа



TL-8S30

Инструмент для регулировки передачи несущего узла

Применение	Для регулировки передачи несущего узла
Совместимость	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
Код	Y70800300



TL-IM21

Инструмент для крепления тормозного троса

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



TL-CJ40

Инструмент для установки крепежного болта троса

Применение	Для фиксации троса переключения передач на необходимой длине (101 мм/127 мм)
USP	Может быть использован для 2 разных вариантов длины (101 мм/127 мм)
Совместимость	CJ-8S20/8S40
Код	Y70898020



TL-S700-B

Инструмент для установки крепежного болта троса

Применение	Для фиксации троса переключения передач на необходимой длине (184 мм для 11-скоростной, 145 мм для 8-скоростной трансмиссии)
Совместимость	SL-S700 (11 скоростей), SL-S7000/7001-8 (8 скоростей)
Код	Y72A06000



TL-S703

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

Комплект трубок

Код	Y13098025
------------	-----------



TL-SGE1

Инструмент для регулировки положения передачи

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



SHIMANO STEPS серия E6000

TL-FC38

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

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



SHIMANO STEPS серия E8000

TL-FC39

Инструмент для стопорных колец для FC-E8000/E8050

Применение	Инструмент для установки и снятия стопорного кольца передней звезды
USP	<ul style="list-style-type: none"> Переходник для использования с TL-FC36 или TL-FC32 Точный шлицевой профиль Закаленная сталь для жесткости и износостойкости
Примечание	Ударный ключ применять нельзя
Совместимость	FC-E8050/E8000
Код	YEZY00016



Другие

TL-MH10

Универсальная рукоятка



Применение	Большая рукоятка для использования с инструментом для квадрата 1/2", таким, как TL-FC34, TL-FC33, TL-LR10/20, TL-UN66, TL-FC37
USP	<ul style="list-style-type: none"> Эргономичная рукоятка Рычаг длиной 376 мм облегчает ослабление туго затянутых деталей Поворотная головка с 3 положениями (-90, 0, 90 градусов) со смещенным рычагом для облегчения использования В положении -90 градусов: Выравнивает поверхность сцепления, что снижает вероятность соскальзывания В положении 0°: Вращение ускоряется, если не нужна высокая мощность При положении 90°: Рама не создает помех Хромированная хромомолибденовая сталь для износостойкости и жесткости
Примечание	Этот инструмент предназначен для туго затянутых деталей
	Будьте аккуратны, чтобы не затягивать детали слишком сильно при установке
Код	Y13098290



C TL-FC33

Инструменты широкого назначения

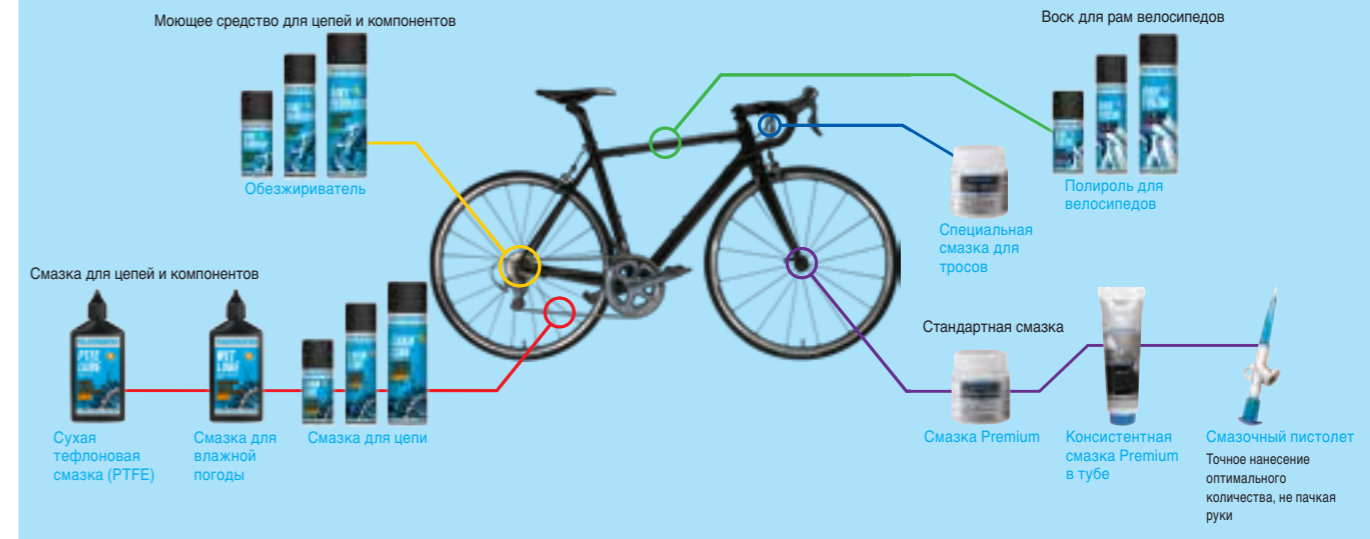


TL-FC37 TL-FC34 TL-FC33 TL-LR10 TL-LR20 TL-UN66

Смазки



Оборудование SHIMANO для обслуживания оригинальных запасных частей



Смазки



Смазка для влажной погоды

Функции	<ul style="list-style-type: none"> • Уменьшает трение и шум • Защищает от ржавчины и коррозии • Повышает износостойкость • Высокая вязкость обеспечивает хорошую адгезию • Превосходно подходит для влажных условий
Применение	Цепи, задние звезды и передние звезды
Код	LBWL1B0100SA (бутылочка 100 мл)



Тефлоновая смазка

Функции	<ul style="list-style-type: none"> • Уменьшает трение и шум • Защищает от ржавчины и коррозии • Повышает износостойкость • Высокая вязкость обеспечивает хорошую адгезию
Применение	Цепи, задние звезды и передние звезды
Код	LBPT1B0100SA (бутылочка 100 мл)



Смазка для цепи

Функции	<ul style="list-style-type: none"> • Проникает в движущиеся части и смазывает их • Оставляет сухой наружный слой, который снижает трение и увеличивает долговечность цепи
Применение	Цепи, задние звезды и передние звезды
Код	LBCL1A0125SA (аэрозоль 125 мл) LBCL1A0200SA (аэрозоль 200 мл) LBCL1A0400SA (аэрозоль 400 мл)

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оригинальные жидкости SHIMANO – источник абсолютной эффективности.

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
 ТОРМОЗНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ
 СИСТЕМА ПРОВОДА
 СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
 ДРУГИЕ

Очиститель

Обезжириватель

Функции	<ul style="list-style-type: none"> Эффективно обезжиривает, не повреждая металл или резину Моментально растворяет въевшуюся грязь и консистентную смазку.
Применение	Цепи, задние звезды, переключатели, втулки и т.д.
Код	LBDG1A0125SA (аэрозоль 125 мл) LBDG1A0200SA (аэрозоль 200 мл) LBDG1A0400SA (аэрозоль 400 мл) LBDG1C1000SA (банка 1 л)



Смазка

Премиум-смазка

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

Смазка

Функции	Непревзойденная надежность и водостойкость
Применение	Втулки, рулевые колонки, подшипники кареток и т.д.
Код	WS8000403 (125 мл, тубик) WS8000441 (смазочный пистолет для тубика 125 мл) WS8000401 (банка 650 мл)



Консистентная смазка для задней втулки FREEHUB

Функции	Устойчивость к замерзанию при низкой температуре
Применение	FH-7800/7801/M800/M805
Код	Y3B980000 (50 г, баночка)

* Не применяйте данную смазку для других типов втулок FREEHUB.



Консистентная смазка для тросов

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

Смазка



Смазка для роллерных тормозов

Функции	Подходит для обслуживания роллерных тормозов, обеспечения термостойкости и надежности тормозной системы
Применение	Роллерный тормоз
Код	Y04140020 (10 г, тубик) Y04120400 (100 г, тубик)

Наличие изделий отличается в зависимости от страны.

НОВИНКА Консистентная смазка для SHIMANO SHADOW RD+

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

Другие

Полироль для велосипедов

Функции	<ul style="list-style-type: none"> Полирует и защищает окрашенные поверхности Отталкивает воду и грязь
Применение	Рама и окрашенные поверхности
Код	LBBP1A0125SA (аэрозоль 125 мл) LBBP1A0200SA (аэрозоль 200 мл) LBBP1A0400SA (аэрозоль 400 мл)



Внутренняя смазка втулки

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

НОВИНКА Уплотнительная смазка для втулок SCYLENCE

Функции	Специальная смазка для втулок SCYLENCE
Применение	Втулки SCYLENCE
Код	Y38Z98000



Моющее средство для велосипедов

Функции	<ul style="list-style-type: none"> • Размягчает и удаляет засохшую грязь • Не повреждает металл, резину и пластик.
Применение	Велосипед в сборе
Код	LBBW1A0125SA (аэрозоль 125 мл) LBBW1A0200SA (аэрозоль 200 мл) LBBW1A0400SA (аэрозоль 400 мл) LBBW1C1000SA (банка 1 л концентрат.)



Масло SG-S700

Функции	Специальное масло для SG-S700/S705
Применение	Механизм планетарной втулки SG-S700/S705
Код	Y13098481 (50 мл, бутылочка) Y13098480 (1000 мл, банка)



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

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

Погружной сосуд

Код	Y00201100
------------	-----------

Банка с маслом 1000 мл

Код	Y00201000
------------	-----------



Противозадирный состав Anti-Seize

Функции	<ul style="list-style-type: none"> • Предотвращает прикипание в результате коррозии металлических деталей и срыв поврежденной резьбы • Безопасен для металла и резины • Предотвращает скрип шатунов
Применение	Подседельные штыри, резьба шатунов, гайки и болты
Код	WS8000425 (50 мл, тубик) WS8000421 (455 мл, банка с кисточкой)



Гидравлическое минеральное масло

Код	Y83998010 (50 мл) Y83998020 (100 мл) Y83998030 (500 мл) KSMDBO10 (1000 мл)
------------	---



Герметик для колес SM-WHSL

Функции	Преобразует колеса "Системы бескамерных шин с использованием герметизирующей ленты" SHIMANO в колеса бескамерного типа
Применение	Адаптер для вентиля и шланг включены в комплект
Код	Y13098540

Шипы

Фиксированный режим
Передает вашу энергию напрямую и более эффективно

Для PD-M858
Совместимость с PD-M858

MULTI RELEASE
Освобождает шип наклоном или поворотом пятаки наружу во многих направлениях

Передне-центральный поворот
Позволяет ноге поворачиваться из стороны в сторону на 2 градуса

Совместимость отсутствует
Отсутствует совместимость с PD-M858

Плавающий режим
Позволяет ноге поворачиваться из стороны в сторону на 6 градусов

Однонаправленное отстегивание
Освобождает шип поворотом пятаки наружу

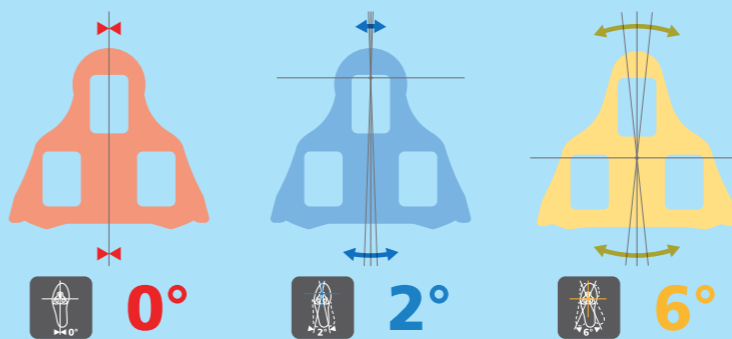


Связь между обувью и педалью

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.

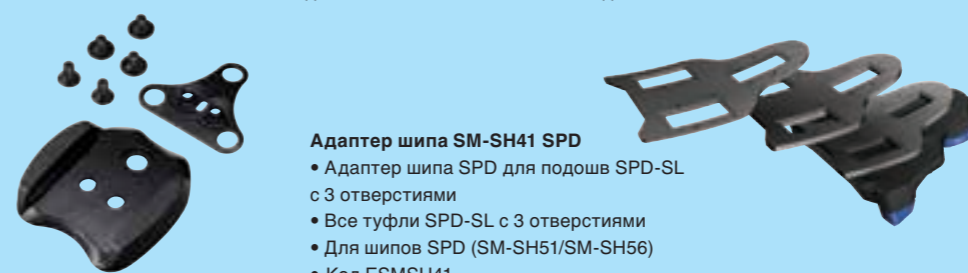


- SM-SH10**
 - Фиксированный тип
 - Код Y42U98020
- SM-SH12**
 - Передне-центральный поворот на 2 градуса
 - Код Y40B98140
- SM-SH11**
 - Плавающий вариант, 6 градусов
 - Код Y42U98010



Проставки для шипов SM-SH45 SPD-SL

- Защищают шипы от износа при ходьбе.
- Улучшают ходьбу
- Легко устанавливаются и снимаются.
- Для шипов SPD-SL (SM-SH10/SM-SH11/SM-SH12)
- Код ESMSH45



Адаптер шипа SM-SH41 SPD

- Адаптер шипа SPD для подошв SPD-SL с 3 отверстиями
- Все туфли SPD-SL с 3 отверстиями
- Для шипов SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Код ESMSH41



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



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



Шипы SM-SH51 SPD

- Расцепление движением в одну сторону и простое зацепление
- 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.)



Проставка шипа SPD

- Точно отрегулируйте положение контакта педали и туфель
- Толщина: 1,0 мм
- Для шипов SPD (SM-SH51/SM-SH56)
- Код YL8098030



ОДНОНАПРАВЛЕННОЕ ОТСТЕГИВАНИЕ

SM-SH51

Отстегивайте шип от педали поворотом пятки наружу.



МНОГОНАПРАВЛЕННОЕ ОТСТЕГИВАНИЕ

SM-SH56

Отстегните шипы от педалей, повернув пятки в любом направлении.

Холоднокованные 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 – ещё одно преимущество использования деталей от одного производителя. Шипы SPD наиболее долговечные и созданные специально для использования с педалями SPD.

Шипы для туфель

Категория	Номер модели	1 комплект						Код	
	SM-SH10	-	X	-	-	-	-	Фиксированный тип	Y42U98020
	SM-SH11	X	-	-	-	-	-	Плавающий вариант, 6 градусов	Y42U98010
	SM-SH12	-	-	X	-	-	-	Передне-центральный поворот на 2 градуса	Y40B98140
	SM-SH51 (с гайкой шипа)	-	-	-	X	X	-	Расцепление движением в одну сторону и простое зацепление	Y42498220
	SM-SH51 (без гайки шипа)	-	-	-	X	X	-	Расцепление движением в одну сторону и простое зацепление	Y42498201
	SM-SH56 (с гайкой шипа)	-	-	-	X	-	X	Многонаправленное отстегивание, кроме PD-M858	Y41S98092
	SM-SH56 (без гайки шипа)	-	-	-	X	-	X	Многонаправленное отстегивание, кроме PD-M858	Y41S98100

Штифт педали

	Номер модели	Короткий	Длинный	Кол-во штифтов педали на одну сторону
PD-M828	PD-GR500	YL8798010 (9 шт.)		9
	PD-M820 (SPD)	YL8798010 (9 шт.)		4
	PD-MX80	YL8798010 (9 шт.)		9
	PD-M828	YL8A98010 (12 шт.)	YL8A98020 (12 шт.)	12
	PD-M8040	YL8A98010 (12 шт.)	YL8A98020 (12 шт.)	10
	PD-T8000	YL8498050 (8 шт.)	YL8498060 (8 шт.)	8
	PD-EH500	YL8498050 (8 шт.)	YL8498060 (8 шт.)	8

Аксессуары для электронной продукции



Информация о совместимости электронного оборудования представлена на веб-сайте продукции SHIMANO.
>>><http://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	ISM BTR13 (без метки рециклинга) ISM BTR1A (с меткой рециклинга) ISM BTR1AT (для Тайваня)
BT-DN110-A		Внутренний аккумулятор	IBTDN110A1 (с меткой рециклинга) IBTDN110A2 (без метки рециклинга) IBTDN110A3 (для Кореи, России и Таиланда)
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)			

Держатели аккумуляторов и разветвления DI2				
	Номер модели	Серия	Описание	Код
	BM-DN100		• 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		• Разветвление A (спереди) • С 3 портами	ISMEW90A
			• Разветвление A (спереди) • С 5 портами	ISMEW90B
	НОВИНКА EW-RS910		• Разветвление A (встроенного типа) • С 3 портами	IEWRS910
	НОВИНКА EW-JC130	SHIMANO	• 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
	НОВИНКА EW-JC200		• Разветвление с 2 портами	IEWJC200
	SM-JC40		• Разветвление B • Внешняя прокладка троса	ISMJC40
	SM-JC41		• Разветвление B • Внутренняя прокладка троса	ISMJC41
	SM-BTC1		Отделение для аккумулятора	ISMBTC1
	SC-M9051	XTR M9050 SHIMANO DEORE XT M8050 DURA-ACE R9150	Информационный дисплей / Разъем электропитания	ISCM9051B ISCM9051C
	SC-MT800	SHIMANO		ISCMT800B ISCMT800C

DI2, Прочее				
	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	ISMGM01
	SM-GM02		Изолирующие втулки рамы: (7 X 8 мм) X 4	ISMGM02
	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	ISMPC02
			Инструмент для штепселей: Подсоединение и отсоединение электрических проводов E-TUBE	Y6VE16000
			Инструмент для штепселей: Только для проводов 7970	Y7CY02000

Комплект E-TUBE				
	Номер модели	Применение	Описание	Код
	НОВИНКА SM-PCE02	Для подключения велосипеда (системы или компонентов) к ПК через устройство для соединения с ПК	УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ПК	IETUBEKIT3E (английский язык) IETUBEKIT3G (немецкий язык)
	НОВИНКА EW-SD50		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОВОД 1400 мм	
	НОВИНКА SM-JC41		РАЗВЕТВЛЕНИЕ (B)	
	НОВИНКА TL-EW02		ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ШТЕПСЕЛЕЙ	

Модуль D-FLY				
	Номер модели	Применение	Код	
	EW-WU111	БЕСПРОВОДНОЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ DI2	IEWWU111A	IEWWU111B
	EW-WU101		IEWWU101A	IEWWU101B IEWWU101C

Крышки кожуха



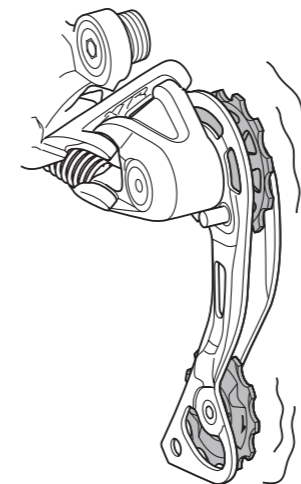
Кожухи манеток					
Номер модели	Серия	Цвет	Блок	Код	
ST-R9170	DURA-ACE	Черный	Пара	Y0CA98010	
ST-R9150		Черный	Пара	Y0C898010	
ST-R9120		Черный	Пара	Y0C698010	
ST-R9100		Черный	Пара	Y0BF98010	
ST-9070		Черный	Пара	Y6X098070	
ST-9001		Черный	Пара	Y00G98060	
ST-9000		Черный	Пара	Y63X98080	
ST-7970		Черный	Пара	Y6RX98120	
ST-7900		Черный	Пара	Y6RT98160	
ST-R8070		SHIMANO ULTEGRA	Черный	Пара	Y0E698010
ST-R8050	Черный		Пара	Y0E298010	
ST-R8020	Черный		Пара	Y0E098010	
ST-R8000	Черный		Пара	Y0DK98010	
ST-6870	Черный		Пара	Y00S98060	
ST-6800	Черный		Пара	Y00E98080	
ST-6770	Белый		Пара	Y00E98090	
ST-6700	Черный		Пара	Y6VE98060	
ST-6700	Черный		Пара	Y6SC98180	
ST-6700	Белый		Пара	Y6SC98240	
ST-6703	Черный	Пара	Y6SE98060		
ST-6703	Белый	Пара	Y6SE98070		
ST-6703	Черный	Пара	Y0DK98010		
ST-R7000	SHIMANO 105	Черный	Пара	Y0F398010	
ST-R7020/ST-R7025		Черный	Пара	Y00E98080	
ST-5800		Черный	Пара	Y00E98080	
ST-5800		Белый	Пара	Y00E98090	
ST-5700		Черный	Пара	Y6TH98120	
ST-5700		Белый	Пара	Y6TH98130	
ST-5703		Черный	левая	Y6TK09000	
ST-4700		SHIMANO TIAGRA	Черный	Пара	Y00E98080
ST-4703			Черный	Пара	Y00E98080
ST-4600			Черный	Пара	Y6UM98090
ST-4603	Черный		левая	Y6UM88010	
ST-R3000	SHIMANO SORA	Черный	Пара	Y05T98010	
ST-R3030		Черный	Пара	Y05T98010	
ST-3500		Черный	Пара	Y6VX98100	
ST-3503		Черный	Пара	Y6VX98100	
ST-R2000	SHIMANO CLARIS	Черный	Пара	Y05T98010	
ST-R2030		Черный	Пара	Y05T98010	
ST-2400		Черный	Пара	Y6VX98100	
ST-2403		Черный	Пара	Y6VX98100	
ST-R785	SHIMANO	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

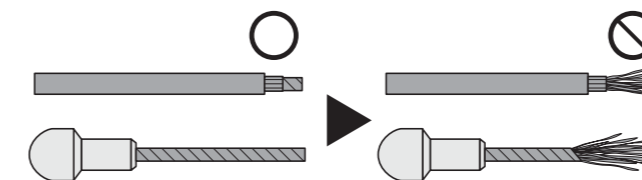
Частота замены зависит от условий эксплуатации, вида ландшафта и стиля катания. В любом случае рекомендуется заменять деталь прежде, чем она износится.

Ролик заднего переключателя

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



Тросы (тормозной и переключения передач)



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

Кассета

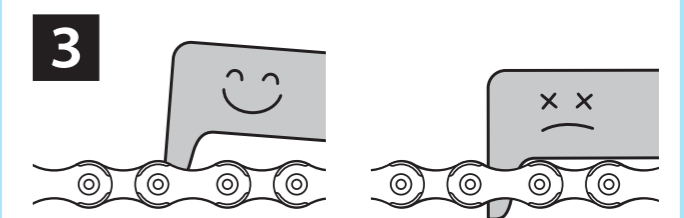
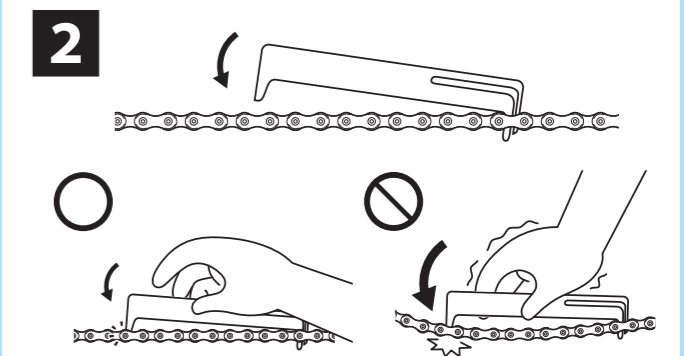
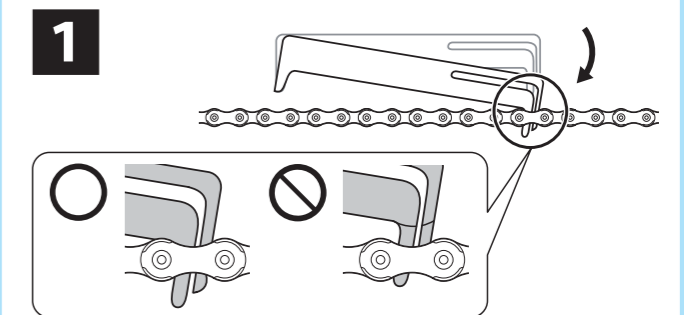
Если во время движения цепь продолжает соскакивать с передних звезд, необходимо заменить звезды и цепь. Гарантия на детали не распространяется на случаи естественного износа или повреждения в результате нормальной эксплуатации и старения.



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

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

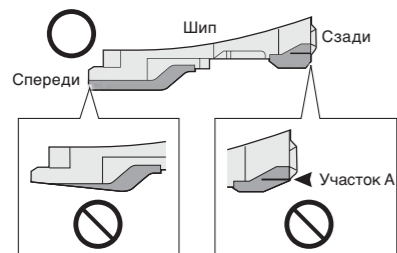
Индикатор износа цепи SHIMANO позволяет точно, легко и быстро проверить степень износа цепи. Тестер измеряет длину цепи без зазора между роликом и пластиной внутреннего звена путем направления роликов в одну сторону.

Когда?	<ul style="list-style-type: none"> TL-CN42 служит индикатором износа цепи
Почему?	<ul style="list-style-type: none"> Цепь изношена
Последствия отсутствия замены?	<ul style="list-style-type: none"> Проблемы с переключением передач, ускорение износа кассет и передних звезд.
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> Регулярное очищение и смазка продлевают срок службы цепи Замена цепи дешевле

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.

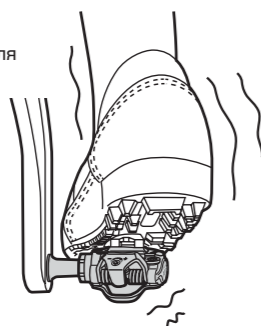


Примечание

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

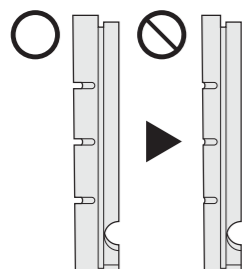
Шипы со временем изнашиваются и подлежат периодической замене. Шипы следует заменять, когда отстегивание педали становится затруднительным или для отпущения требуется намного меньше усилия, чем с новыми шипами.



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.

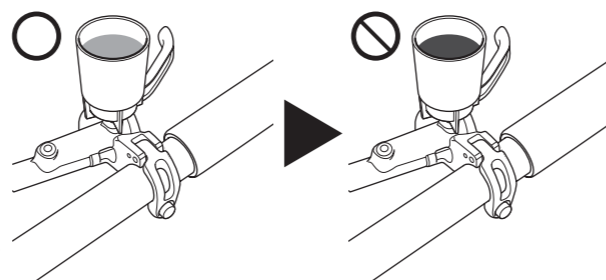


Существует два различных вида колодок и держателей колодок, которые используются в левом и правом положении соответственно. Вставьте новые колодки в канавки держателей колодок, запомнив правильное направление и положения отверстий для болтов.

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

Минеральное масло

Если масло в баке 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.

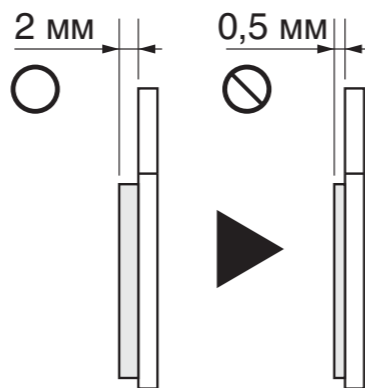
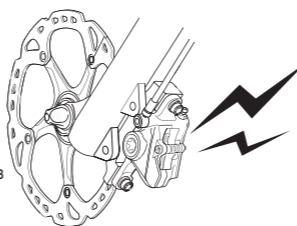


Колодка и ротор для дисковых тормозов

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.

Когда?	<ul style="list-style-type: none"> Толщина материала колодки составляет менее 0,5 мм
Почему?	<ul style="list-style-type: none"> Признак необходимости замены
Последствия отсутствия замены?	<ul style="list-style-type: none"> Повреждение ротора (более дорогостоящая замена)

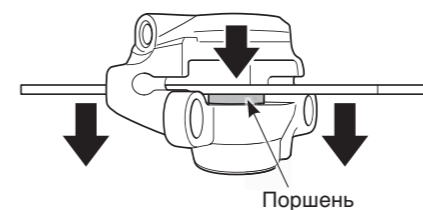
Замена тормозных колодок

Примечание:

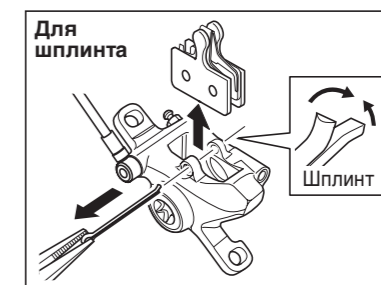
Данная тормозная система разработана таким образом, что по мере износа тормозных колодок поршни постепенно продвигаются наружу, автоматически регулируя зазор между ротором и тормозными колодками. Поэтому при замене тормозных колодок необходимо вдавить поршни обратно, в исходное положение.

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.

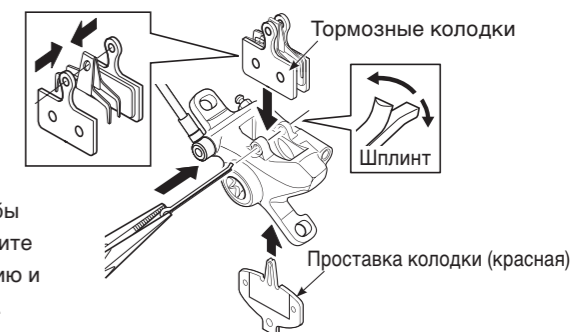
1. Снимите колесо с рамы и снимите тормозные колодки, как показано на иллюстрациях.
2. Очистите поршни и окружающие участки.
3. Используйте плоский инструмент, чтобы вдавить поршни обратно до упора, стараясь не повредить их. Не толкайте поршни при помощи острого инструмента. Поршни могут повредиться.



4. Нажмите на ручку тормоза несколько раз, чтобы убедиться, что она стала жесткой.
5. Удалите проставки колодок, установите колесо и проверьте, чтобы ротор не задевал за калипер. Если они соприкасаются, произведите регулировку согласно инструкциям по техническому обслуживанию и сборке в разделе "Установка калиперов и закрепление шлангов".

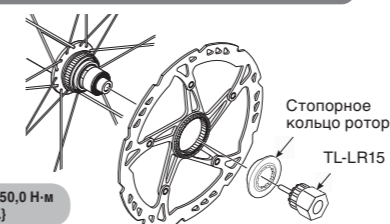


- Установите новые тормозные колодки и шплинт, затем установите проставки колодок (красные). После этого разогните шплинт.



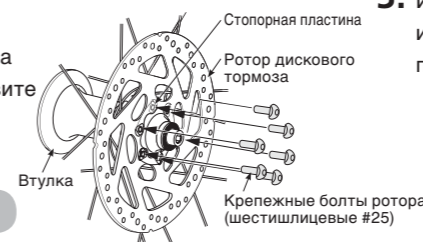
Установка ротора

Для типа CENTER LOCK



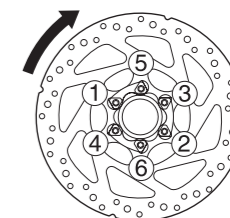
Момент затяжки: 40,0-50,0 Н·м (350 - 437 in. lbs.)

Для варианта с 6 болтами



Момент затяжки: 2,0-4,0 Н·м (17 - 35 in. lbs.)

2. В защитных перчатках приложите усилие к ротору, чтобы повернуть его по часовой стрелке. При этом, затяните крепежные болты ротора в том порядке, как показано на иллюстрации.



3. Используйте плоскую отвертку или подобный инструмент, чтобы загнуть концы стопорной пластины вокруг головок болтов.

