Руководство дилера

ШОССЕ	MTB	Туризм
Велосипеды City Touring/ Comfort	URBAN SPORT	E-BIKE

КАССЕТА

XTR
CS-M9100

DEORE XT
CS-M8100

SLX
CS-M7100

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 2

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ..... 3

ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ..... 4

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ 6

УСТАНОВКА/СНЯТИЕ 7

Установка кассеты 7

Снятие кассеты 9

Комбинация задних звезд 10

- CS-M9100..... 10
- CS-M8100..... 11
- CS-M7100..... 12

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 13

Замена нижней наклейки 13

- CS-M8100/CS-M7100 13

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

- **Это руководство дилера предназначено, прежде всего, для профессиональных велосипедных механиков.**

  Пользователи, не обученные профессионально сборке велосипедов, не должны пытаться устанавливать компоненты самостоятельно, пользуясь руководствами дилера. Если какая-либо часть информации в данном руководстве непонятна для вас, не выполняйте установку. Вместо этого обратитесь за помощью по месту покупки или к велосипедному дилеру.

- Обязательно прочитайте все руководства пользователя, прилагаемые к этому изделию.

- Не разбирайте изделие и не вносите в него изменения, отличные от указанных в настоящем руководстве дилера.

- Все руководства пользователя и руководства дилера вы найдете на нашем сайте (http://si.shimano.com).

- Клиентам, которые не пользуются Интернетом, возможно, придется обратиться по месту покупки, чтобы получить печатный экземпляр руководства пользователя.

  Можно распечатать руководство пользователя, чтобы передать его вашему клиенту, или вам может потребоваться обратиться в ближайший офис продаж SHIMANO за печатным экземпляром руководства пользователя.

- Соблюдайте правила и нормы страны и региона, в которых вы ведете бизнес в качестве дилера.

В целях безопасности перед применением внимательно прочитайте это руководство дилера и соблюдайте его при эксплуатации.

Следующие инструкции следует обязательно соблюдать во избежание травм, повреждения оборудования и ущерба окружающей среде.
Инструкции классифицируются по степени опасности или повреждения, которое может быть причинено, если изделие используется неправильно.

ОПАСНО	Несоблюдение этих инструкций ведет к смерти или серьезной травме.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезной травме.
ОСТОРОЖНО	Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам, повреждению оборудования и ущербу окружающей среде.

ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ

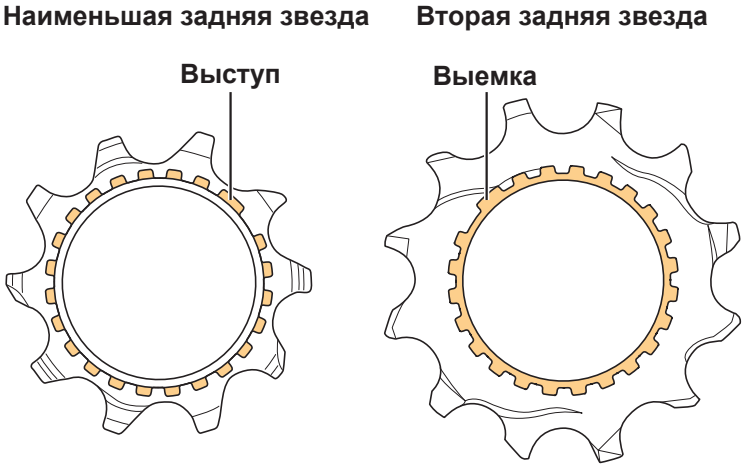
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **При установке соблюдайте инструкции, приведенные в руководствах пользователя.**

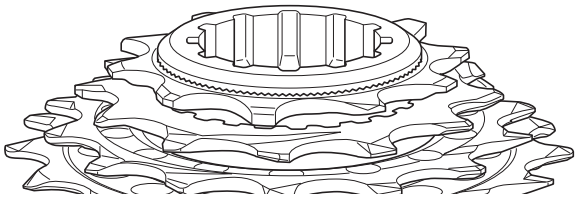
  Рекомендуется применять только оригинальные детали SHIMANO. Если такие детали, как болты и гайки, ослаблены или повреждены, велосипед может внезапно перевернуться, что может привести к серьезной травме.
  Кроме того, если регулировки выполнены неправильно, могут возникнуть проблемы, велосипед может внезапно перевернуться, что может привести к серьезной травме.

- Позаботьтесь о том, чтобы наименьшая задняя звезда и вторая задняя звезда были установлены правильно.

  Если затягивать стопорное кольцо, когда задние звезды расположены неправильно, можно повредить выступы на наименьшей задней звезде. Кроме того, усилие, прикладываемое к разводному ключу при затягивании, может внезапно исчезнуть, что вызовет потерю равновесия. Это, в свою очередь, может привести к серьезным травмам. Кроме того, если кататься на велосипеде с неправильно установленными задними звездами, это может привести к повреждению звезд или проскальзыванию цепи, и велосипед может внезапно перевернуться, а это может привести к серьезной травме.

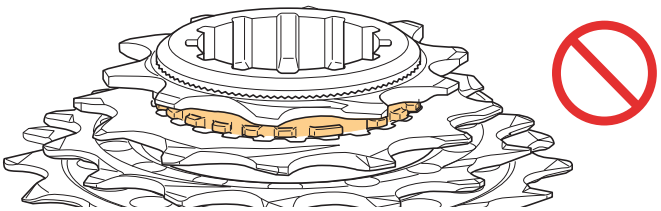


Состояние при правильном расположении



Выступы на наименьшей задней звезде входят в выемки во второй задней звезде по всей окружности.

Состояние при неправильном расположении



Имеются положения, где выступы на наименьшей задней звезде перекрывают выемки во второй задней звезде.

- При выполнении операций технического обслуживания, например при замене деталей, обязательно надевайте защитные очки.
- Внимательно прочтите данное руководство дилера и храните его в надежном месте для повторного обращения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Обязательно сообщайте пользователям следующее:

- Если цепь продолжает проскакивать во время использования, замените звезды и цепь.
- Гарантия на детали не распространяется на случаи естественного износа или повреждения в результате нормальной эксплуатации и старения.

Для установки на велосипед и технического обслуживания:

- Звезды следует периодически промывать нейтральным моющим средством. Кроме того, промывка цепи нейтральным моющим средством и ее смазка является эффективным способом продления срока службы звезд и цепи.
- Всегда применяйте рекомендуемую комбинацию передач.
- Всегда используйте CS-M9100/CS-M8100/CS-M7100 в комбинации с CN-M9100/CN-M8100/CN-M7100.

  Другие цепи не могут быть использованы, поскольку размеры не совпадают.

Реальное изделие может отличаться от иллюстрации поскольку данное руководство предназначено главным образом для объяснения процедур использования изделия.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Следующие инструменты необходимы для выполнения установки/снятия, регулировки и технического обслуживания.

Инструмент	
TL-LR10	TL-LR10
TL-LR15	TL-LR15
TL-SR24	TL-SR24
	Разводной ключ

УСТАНОВКА/СНЯТИЕ

Установка кассеты

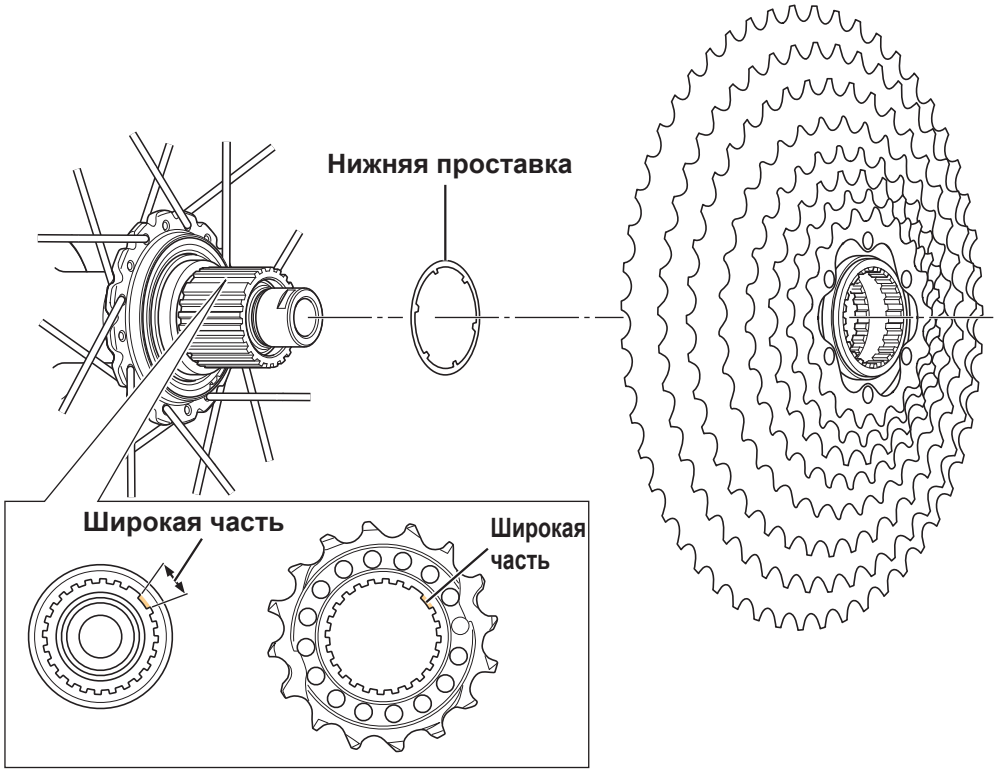
1. Установите все задние звезды, за исключением наименьшей задней звезды, на корпус трещотки.

Для CS-M9100 сначала установите нижнюю проставку.

Затем расположите задние звезды в порядке убывания, начиная с наибольшей задней звезды.

Расположите задние звезды так, чтобы широкая выпуклая часть звезды была совмещена с широкой канавкой в корпусе трещотки.

Маркированная сторона задних звезд должна быть обращена наружу.

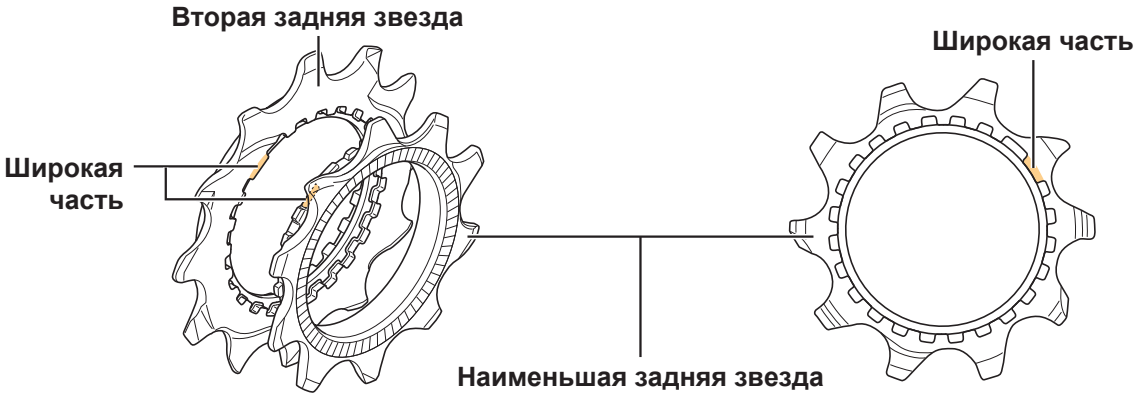


ПРИМЕЧАНИЕ

- Не ставьте друг на друга больше двух нижних проставок.
- Толщина двух проставок кассеты, используемых для CS-M8100/M7100, различается. Будьте осторожны при установке проставок кассеты. Для получения дополнительных сведений обратитесь к разделу "Комбинация задних звезд".

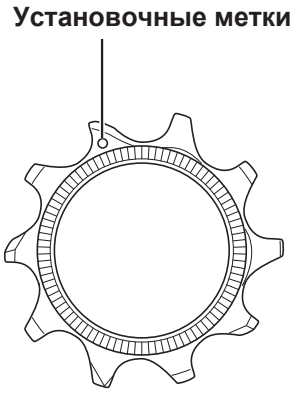
2. Установите наименьшую заднюю звезду.

Расположите наименьшую заднюю звезду так, чтобы широкая часть на внутренней стороне звезды была совмещена с широкой частью второй задней звезды.



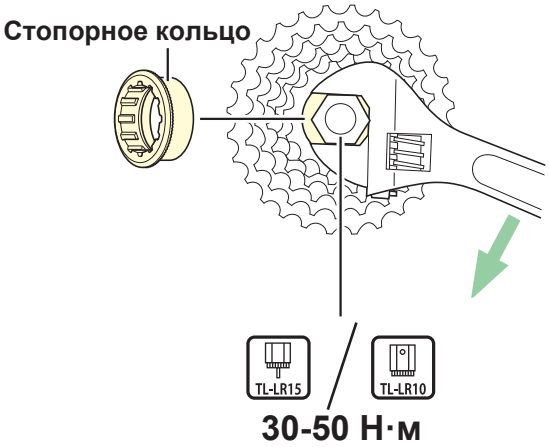
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДСКАЗКИ

- Предусмотрены установочные метки для задних звезд: для 10 зуб. (наименьшей задней звезды), 12 зуб. и 14 зуб. Выполните сборку так, чтобы метки каждой задней звезды были совмещены.



- Если установочные метки задних звезд выставлены правильно, они будут располагаться, как показано на рисунке.

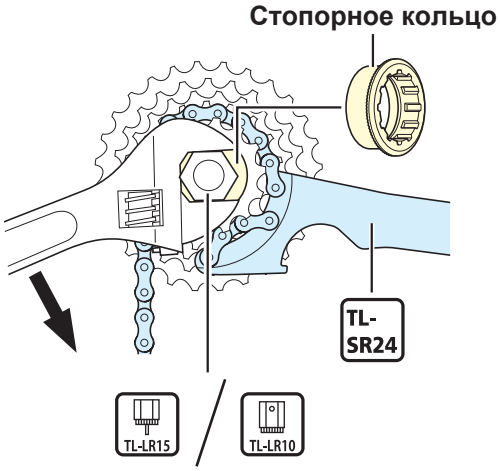
3. **Установите стопорное кольцо, а затем затяните его с помощью такого инструмента, как разводной ключ.**



Снятие кассеты

1. **Снимите стопорное кольцо с помощью такого инструмента, как разводной ключ.**

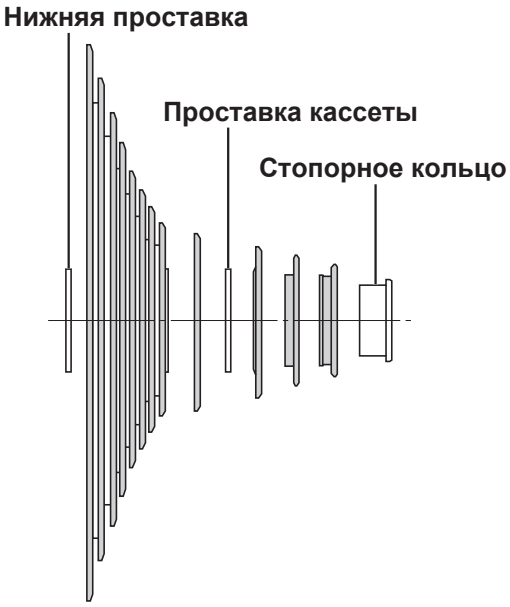
Установите TL-SR24 на заднюю звезду с наружной стороны средней задней звезды, чтобы зафиксировать узел. Если инструмент установить на заднюю звезду с внутренней стороны средней задней звезды, он не будет устойчив.



2. **Снимите кассету.**

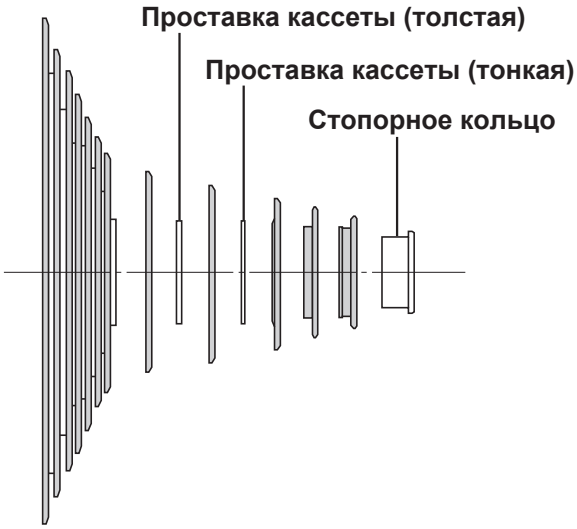
Комбинация задних звезд

CS-M9100



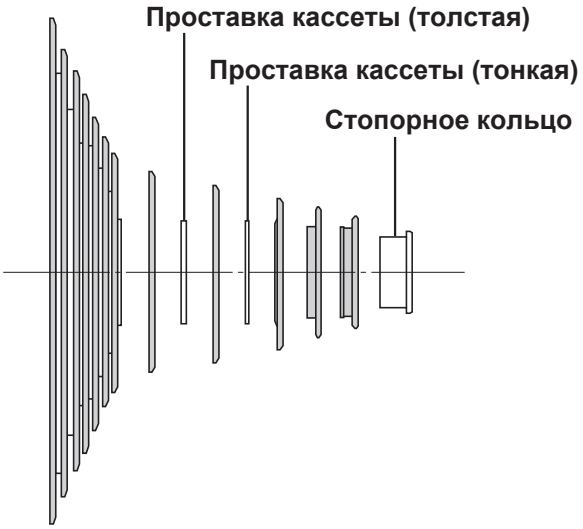
	10-51 зуб.			10-45 зуб.		
Номер	Число зубьев	Маркировка		Число зубьев	Маркировка	
1	51	51A		45	45C	
2	45	45A		40	40C	
3	39	39A		36	36A	
4	33	33A		32	32C	
5	28	28E		28	28E	
6	24	24E		24	24E	
7	21	21L		21	21L	
8	18	18E		18	18E	
9	16	16C		16	16C	
10	14	14C		14	14C	
11	12	12C	12D	12	12C	12D
12	10	10A	10B	10	10A	10B

CS-M8100



	10-51 зуб.		10-45 зуб.	
Номер	Число зубьев	Маркировка	Число зубьев	Маркировка
1	51	51B	45	45F
2	45	45D	40	40D
3	39	39B	36	36B
4	33	33B	32	32D
5	28	28F	28	28F
6	24	24F	24	24F
7	21	21M	21	21M
8	18	18F	18	18F
9	16	16C	16	16C
10	14	14C	14	14C
11	12	12D	12	12D
12	10	10B	10	10B

CS-M7100



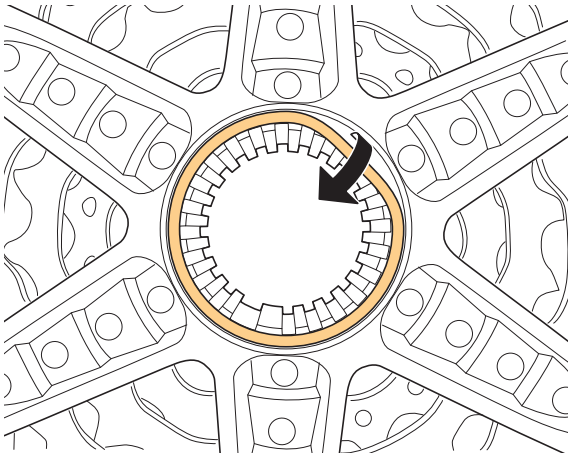
	10-51 зуб.		10-45 зуб.	
Номер	Число зубьев	Маркировка	Число зубьев	Маркировка
1	51	51B	45	45F
2	45	45E	40	40E
3	39	39B	36	36B
4	33	33B	32	32D
5	28	28F	28	28F
6	24	24F	24	24F
7	21	21M	21	21M
8	18	18F	18	18F
9	16	16C	16	16C
10	14	14C	14	14C
11	12	12D	12	12D
12	10	10B	10	10B

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

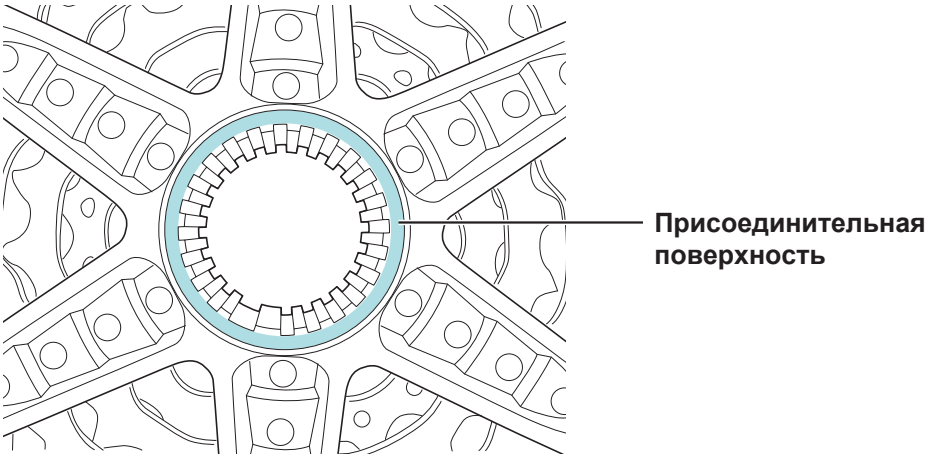
Замена нижней наклейки

CS-M8100/CS-M7100

1. Снимите старую тонкую наклейку.



2. Вытрите всю грязь, воду и масло с поверхности, на которой была наклеена наклейка.

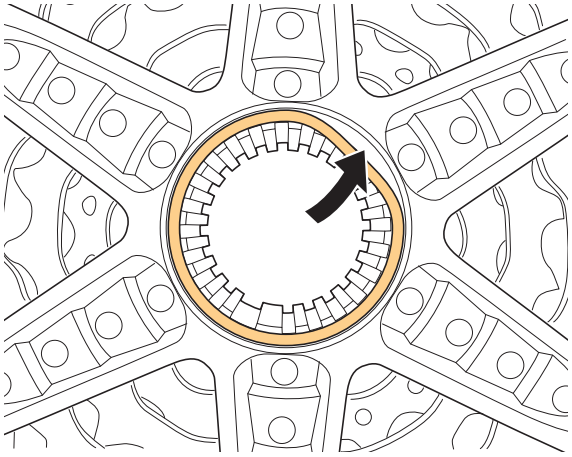


ПРИМЕЧАНИЕ

- Адгезия ослабевает, если на поверхности, на которой была наклеена наклейка, присутствует грязь, вода или масло.

3. Наклейте новую тонкую наклейку.

Сильно надавите и приклейте наклейку так, чтобы она не выступала над поверхностью, на которую она наклеивается.



Внимание! Изменение технических параметров в целях улучшения происходит без предварительного уведомления. (Russian)