

## Руководство дилера

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

# КАССЕТА

### **XTR**

CS-M9100

### **DEORE XT**

CS-M8100

### **SLX**

CS-M7100

### **DEORE**

CS-M6100

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ.....</b>	<b>4</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ .....</b>	<b>6</b>
<b>УСТАНОВКА/СНЯТИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>Установка кассеты .....</b>	<b>7</b>
<b>Снятие кассеты .....</b>	<b>9</b>
<b>Комбинация задних звезд .....</b>	<b>10</b>
• CS-M9100.....	10
• CS-M8100.....	11
• CS-M7100.....	12
• CS-M6100.....	13
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>14</b>
<b>Удаление адгезивного кольца .....</b>	<b>14</b>
• CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100 .....	14

# 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 данной инструкции по обслуживанию и сборке непонятна для вас, не выполняйте установку. Вместо этого обратитесь за помощью по месту покупки или к дистрибьютору.

- Обязательно прочитайте все инструкции по обслуживанию и сборке, прилагаемые к этому изделию.
- Не разбирайте изделие и не вносите в него изменения, отличные от указанных в настоящем руководстве дилера.
- Все инструкции по обслуживанию и сборке, а также технические документы доступны в Интернете по адресу <https://si.shimano.com>.
- В случае пользователей, которые не имеют легкого доступа к Интернету, следует обратиться к дистрибьютору SHIMANO или в любой из офисов SHIMANO для получения печатной копии 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 получения травм, повреждения оборудования и причинения ущерба окружающей среде.

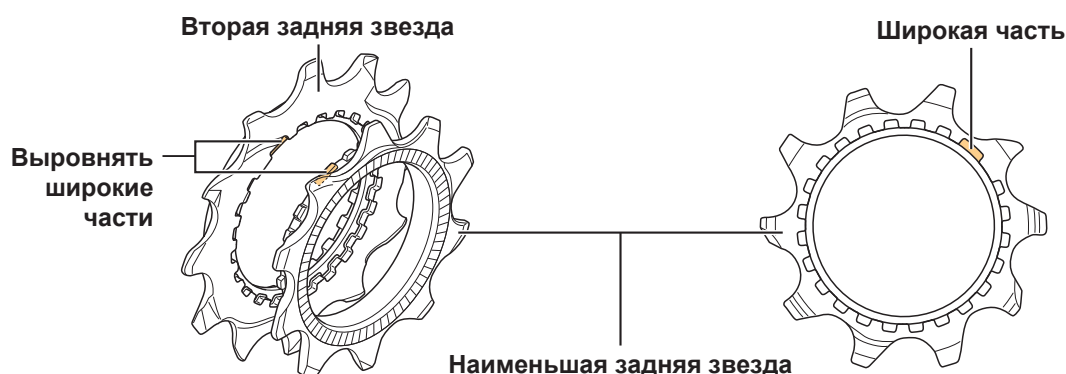
Инструкции классифицируются по степени опасности или повреждения, которое может быть причинено, если изделие используется неправильно.

 <b>ОПАСНО</b>	Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.
 <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезной травме.
 <b>ОСТОРОЖНО</b>	Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам, повреждению оборудования и ущербу окружающей среде.

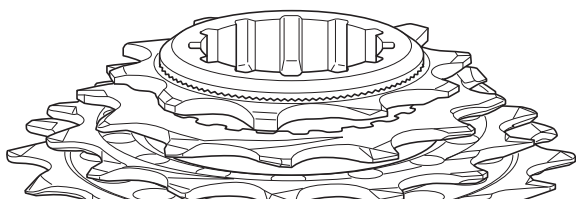
# ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При установке соблюдайте указания, приведенные в инструкции по обслуживанию и сборке.  
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.
- Задние звезды следует устанавливать после совмещения широких выступов и канавок. Если стопорные кольца затягивать при неправильном положении задних звезд, то во время затяжки можно повредить шлицы на задних звездах. В результате этого возможна внезапная потеря сопротивления, оказываемого на гаечный ключ, который используется для затяжки стопорного кольца, что в свою очередь может привести к травме. Кроме того, если велосипед эксплуатируется с неправильно установленными задними звездами, то возможны повреждения или проскакивание цепи, которые могут привести к падению велосипедиста и получению серьезных травм.

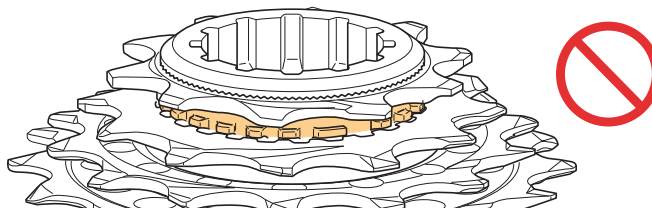


**Состояние при правильном расположении**




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, таких как замена компонентов, используйте утвержденные средства защиты глаз.

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

### **Обязательно сообщайте пользователям следующее:**

- Если проскакивание цепи продолжается, обратитесь за помощью по месту покупки.
- 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/CS-M6100 комбинации с CN-M9100/CN-M8100/CN-M7100/CN-M6100.  
Другие цепи не могут быть использованы, поскольку размеры не совпадают.

Реальное изделие может отличаться от иллюстрации, поскольку данная инструкция по обслуживанию и сборке предназначена главным образом для разъяснения процедур использования изделия.

# ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

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

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

# УСТАНОВКА/СНЯТИЕ

## Установка кассеты

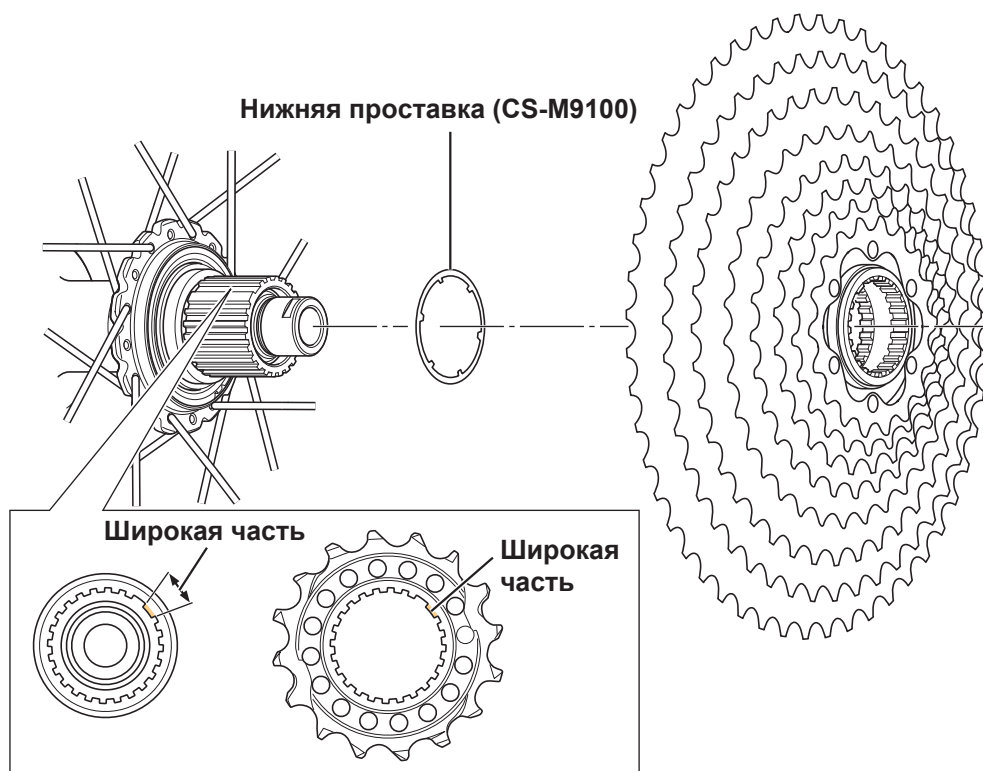
### 1. Установите все задние звезды, за исключением наименьшей задней звезды, на корпус трещотки.

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.

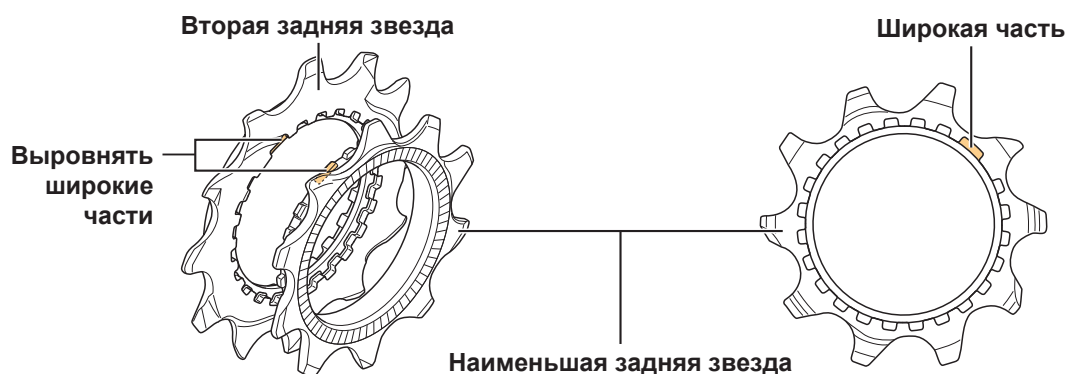


### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не ставьте друг на друга больше двух нижних проставок.

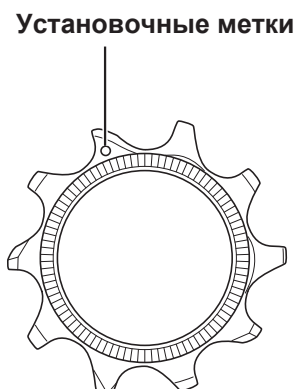
## 2. Установите наименьшую заднюю звезду.

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.

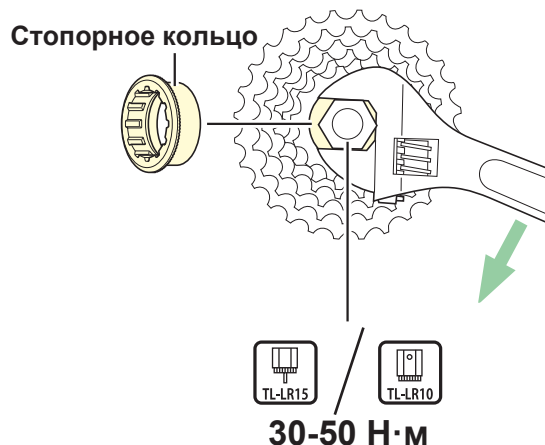


- Если установочные метки задних звезд выставлены правильно, они будут располагаться, как показано на рисунке.





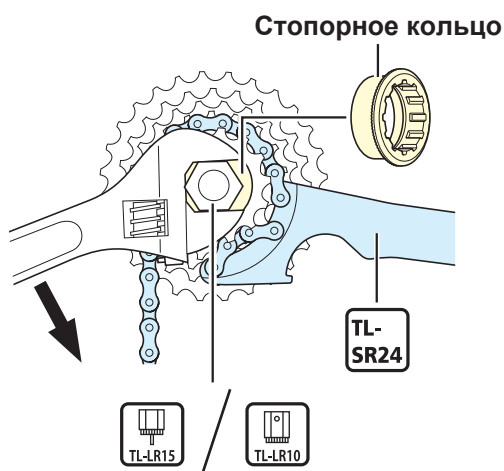
- 3. Установите стопорное кольцо в корпус задней втулки и используйте специальный инструмент SHIMANO для затяжки.**



## Снятие кассеты

- 1. Удалите стопорное кольцо при помощи специального инструмента SHIMANO.**

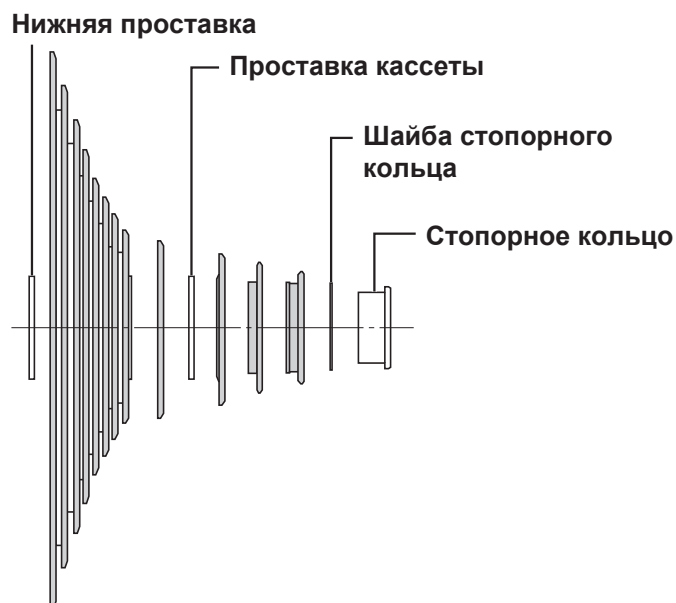
Установите TL-SR24 на заднюю звезду с наружной стороны средней задней звезды, чтобы зафиксировать узел. Если установить TL-SR24 на заднюю звезду с внутренней стороны средней задней звезды, он не будет устойчив.



- 2. Удалите кассету с корпуса задней втулки.**

# Комбинация задних звезд

## CS-M9100

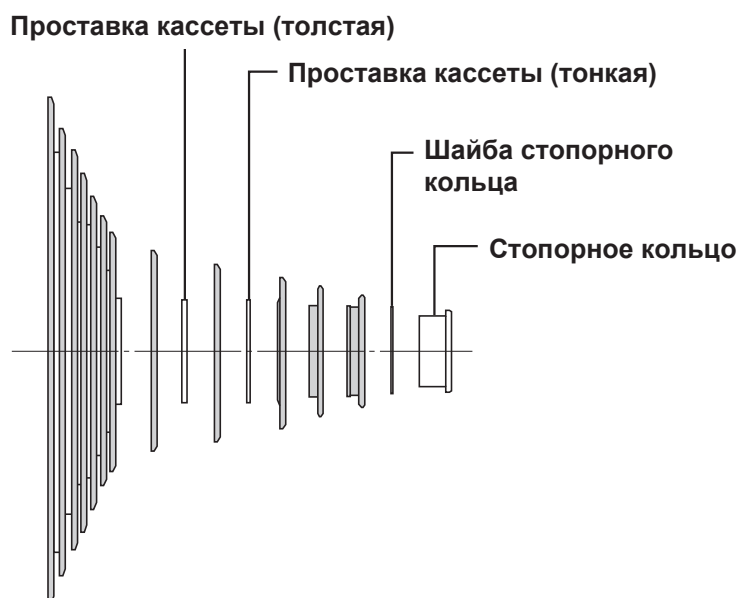


10-51 зуб.		10-45 зуб.	
Число зубьев	Маркировка	Число зубьев	Маркировка
51,	51A,	45,	45C,
45,	45A,	40,	40C,
39,	39A,	36,	36A,
33,	33A,	32,	32C,
28,	28E,	28,	28E,
24,	24E,	24,	24E,
21,	21L,	21,	21L,
18	18E	18	18E
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12C    12D	12	12C    12D
10	10A    10B	10	10A    10B

\* 12C нельзя использовать с 10B, а 12D нельзя использовать с 10A.

## CS-M8100

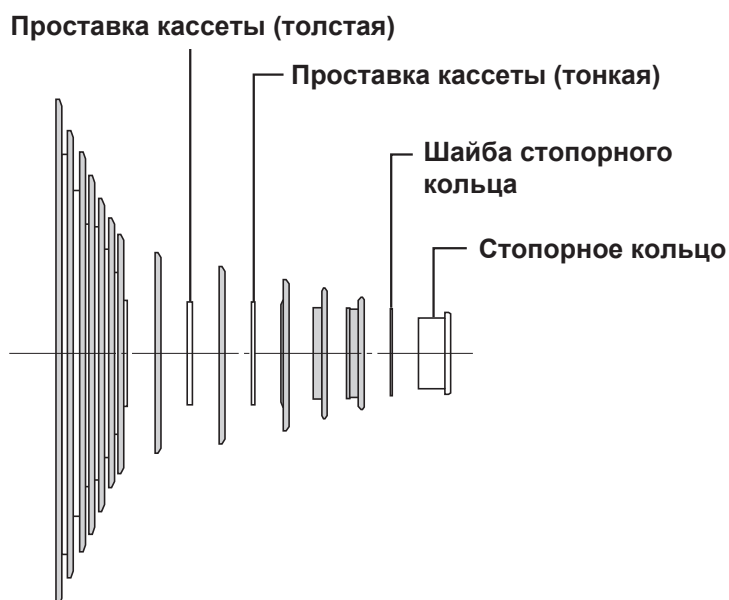
Толщина двух проставок задней звезды различается. Будьте осторожны при установке проставок задней звезды.



10-51 зуб.		10-45 зуб.	
Число зубьев	Маркировка	Число зубьев	Маркировка
51,	51B,	45,	45F,
45,	45D,	40,	40D,
39,	39B,	36,	36B,
33,	33B,	32,	32D,
28,	28F,	28,	28F,
24,	24F,	24,	24F,
21	21M	21	21M
18	18F	18	18F
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12D	12	12D
10	10B	10	10B

## CS-M7100

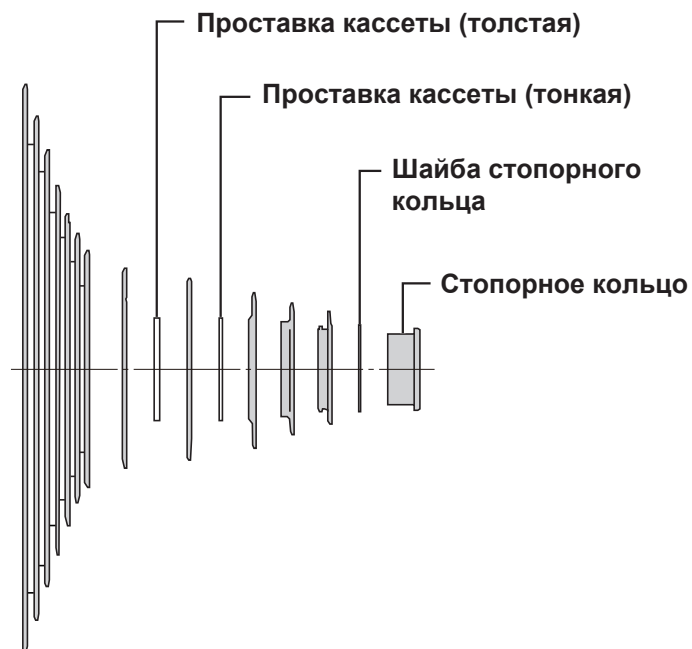
Толщина двух проставок задней звезды различается. Будьте осторожны при установке проставок задней звезды.



10-51 зуб.		10-45 зуб.	
Число зубьев	Маркировка	Число зубьев	Маркировка
51,	51B,	45,	45F,
45,	45E,	40,	40E,
39,	39B,	36,	36B,
33,	33B,	32,	32D,
28,	28F,	28,	28F,
24,	24F,	24,	24F,
21	21M	21	21M
18	18F	18	18F
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12D	12	12D
10	10B	10	10B

## CS-M6100

Толщина двух проставок задней звезды различается. Будьте осторожны при установке проставок задней звезды.



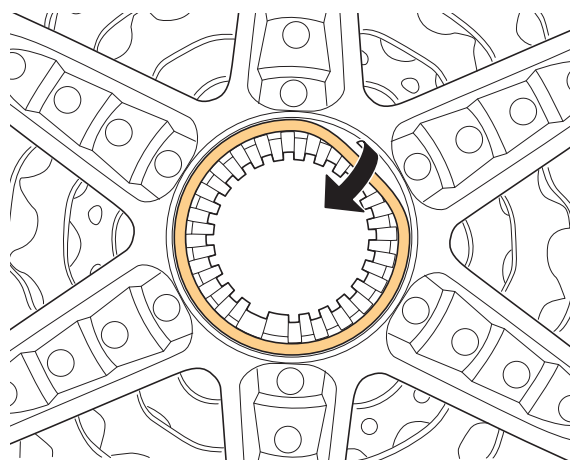
10-51 зуб.	
Число зубьев	Маркировка
51,	51C,
45,	45E,
39,	39C,
33,	33B,
28,	28F,
24,	24F,
21	21M
18	18F
16	16C
14	14C
12	12D
10	10B

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

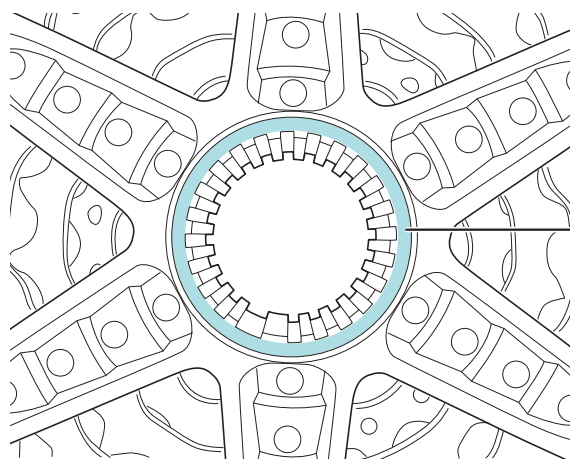
## Удаление адгезивного кольца

CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100

### 1. Удалите старое адгезивное кольцо.



### 2. Протрите опорную поверхность, к которой крепилось адгезивное кольцо, удалив с нее грязь, воду и масло.



Присоединительная  
поверхность

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Сцепление ослабевает, если поверхность, к которой крепилось адгезивное кольцо, содержит остатки грязи, воды или масла.

### 3. Прикрепите новое адгезивное кольцо.

Плотно нажмите на адгезивное кольцо, чтобы оно плотно приклеилось к стыковочной поверхности кассеты.

