

Ручка Dual Control для гидравлических дисковых тормозов

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ



По любым вопросам, касающимся установки и регулировки этих компонентов, ответы на которые вы не найдете в данном руководстве, обратитесь по месту покупки или в сервисный центр. Руководство дилера для профессионалов и опытных веломехаников вы найдете на нашем сайте (<https://si.shimano.com>).


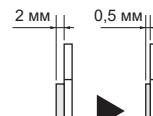
- Не разбирайте и не изменяйте этот компонент.

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

Важная информация по безопасности

За информацией о замене, обратитесь по месту покупки или в сервисный центр.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Эта гидравлическая дисковая тормозная система имеет тормозные характеристики, отличающиеся от ободных тормозов. Перед использованием потренируйтесь достаточно, чтобы привыкнуть. Без привычки к этим особенностям торможения можно упасть с велосипеда и получить серьезную травму или разбиться насмерть.
- Тормозное усилие для гидравлической тормозной системы будет увеличиваться соразмерно ротору дискового тормоза (140 мм / 160 мм / 180 мм / 203 мм).
 - Не применяйте ротор дискового тормоза диаметром 203 мм. Это чрезмерно увеличит тормозное усилие, что может привести к потере контроля над велосипедом, падению и серьезным травмам.
 - Используйте ротор дискового тормоза диаметром 180 мм только в том случае, если невозможно получить достаточное тормозное усилие, например, при езде на шоссе велосипедом с электроусилителем или при большой массе водителя. Если во время пробной поездки вы чувствуете, что тормозное усилие слишком велико, прекратите использование велосипеда и проконсультируйтесь по месту покупки или у дистрибьютора. В противном случае вы можете потерять контроль над велосипедом, упасть и получить серьезную травму.
 - Если вы чувствуете, что тормозное усилие слишком слабое, прекратите использование велосипеда и проконсультируйтесь по месту покупки или у дистрибьютора на предмет правильного размера ротора дискового тормоза. В противном случае вы можете потерять контроль над велосипедом, столкнуться с чем-то или упасть, и получить серьезную травму.
- Особенно следите за тем, чтобы ваши пальцы не попали во вращающийся ротор дискового тормоза. Кромки ротора дискового тормоза достаточно острые, чтобы тяжело травмировать пальцы при их попадании в прорези вращающегося диска. 
- При работе дискового тормоза калиперы и ротор нагреваются, поэтому не прикасайтесь к ним при езде или сразу после езды, сойдя с велосипеда. В противном случае вы можете получить ожог.
- Не допускайте попадания масла или смазки на дисковый ротор и тормозные колодки, т. к. в противном случае тормоза могут работать некорректно.
- При попадании масла или смазки на колодки проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре. Есть опасность, что тормоза могут работать некорректно.
- Если при нажатии тормоза слышится шум, это может указывать на износ тормозных колодок до предела. Проверив, что тормозная система достаточно остыла, убедитесь, что толщина тормозной колодки равна 0,5 мм или более. Или проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре. 

- Если ротор дискового тормоза имеет трещину или искривлен, немедленно прекратите использование тормозами и проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре.
- Если ротор дискового тормоза изношен до толщины примерно 1,5 мм, немедленно прекратите использование тормозов и проконсультируйтесь по месту покупки или у дистрибьютора. Ротор дискового тормоза может сломаться, что может привести к падению с велосипеда. Немедленно прекратите использование ротора дискового тормоза ICE TECHNOLOGY, если с одной стороны появилась алюминиевая поверхность.
- При длительном непрерывном использовании тормозом в системе может образоваться воздушная пробка. Для ее устранения немедленно отпустите ручку тормоза.

Паровая пробка - явление, при котором масло внутри тормозной системы нагревается, вызывая расширение капель воды или пузырьков воздуха внутри тормозной системы. Это может привести к внезапному увеличению хода ручки тормоза.

- Этот дисковый тормоз не рассчитан на переворачивание велосипеда вверх колесами. Если велосипед перевернуть вверх колесами или положить на бок, существует опасность отказа тормозов и, как результат, тяжелого несчастного случая. Перед катанием на велосипеде обязательно несколько раз нажмите тормозные ручки, чтобы убедиться, что тормоза работают нормально. Если тормоза работают ненормально, немедленно прекратите пользование тормозами и проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре.
- Если вы не чувствуете сопротивления при нажатии тормозной ручки, немедленно прекратите пользование тормозами и проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре.
- При утечке тормозной жидкости немедленно прекратите пользование тормозами и проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре.
- Важно полностью понять принцип работы тормозной системы велосипеда. Ненадлежащее использование тормозной системы велосипеда может привести к потере управления или падению, чреватым тяжелой травмой. Поскольку каждый велосипед имеет свои особенности, необходимо овладеть правильной техникой торможения (включая силу нажатия на тормозную ручку и особенности управления велосипедом). Научиться этому вы можете, обращаясь к профессиональному продавцу велосипедов, изучая руководство по эксплуатации велосипеда, а также применяя на практике технику езды и торможения.
- Если нажать передний тормоз слишком сильно, колесо может заклинить, и велосипед может перевернуться вперед, что чревато серьезными травмами.
- Перед поездкой всегда проверяйте работу тормозов!
- В сырую погоду тормозная путь увеличивается. Плавно сбавляйте скорость и начинайте торможение заранее.
- На влажном дорожном покрытии сцепление шин с дорогой ухудшается. При потере сцепления шин с дорогой возможно падение. Во избежание падения снизьте скорость и начинайте тормозить плавно и заранее.
- При наличии карбоновых ручек перед поездкой всегда проверяйте наличие повреждений в виде отслаивания карбонового волокна или растрескивания. Если обнаружен дефект, не пользуйтесь ими, обратитесь по месту покупки или в сервисный центр. Иначе ручка может сломаться, и торможение станет невозможным.
- Внимательно прочтите данное руководство и храните его для повторного обращения.

⚠ ОСТОРОЖНО!

■ Меры предосторожности при работе с минеральным маслом

- Попадание масла в глаза может вызвать раздражение. В случае попадания масла в глаза промойте их чистой водой и немедленно обратитесь к врачу.
- Попадание масла на кожу может вызвать сыпь и неприятные ощущения. В случае попадания масла на кожу обильно промойте место контакта мыльным раствором.
- Вдыхание масляного тумана или паров может вызвать тошноту. Пользуйтесь респиратором! Работайте в хорошо проветриваемом месте. При вдыхании тумана или паров минерального масла немедленно выйдите на свежий воздух. Накройтесь одеялом. Неподвижно оставайтесь в тепле и обратитесь за врачебной помощью.

■ Период притирания

- Дисковые тормоза имеют период притирания, по мере прохождения которого тормозное усилие постепенно увеличивается. Учитывайте увеличение тормозного усилия при использовании тормозами в период притирания. То же самое происходит при замене тормозных колодок или ротора.

Примечание:

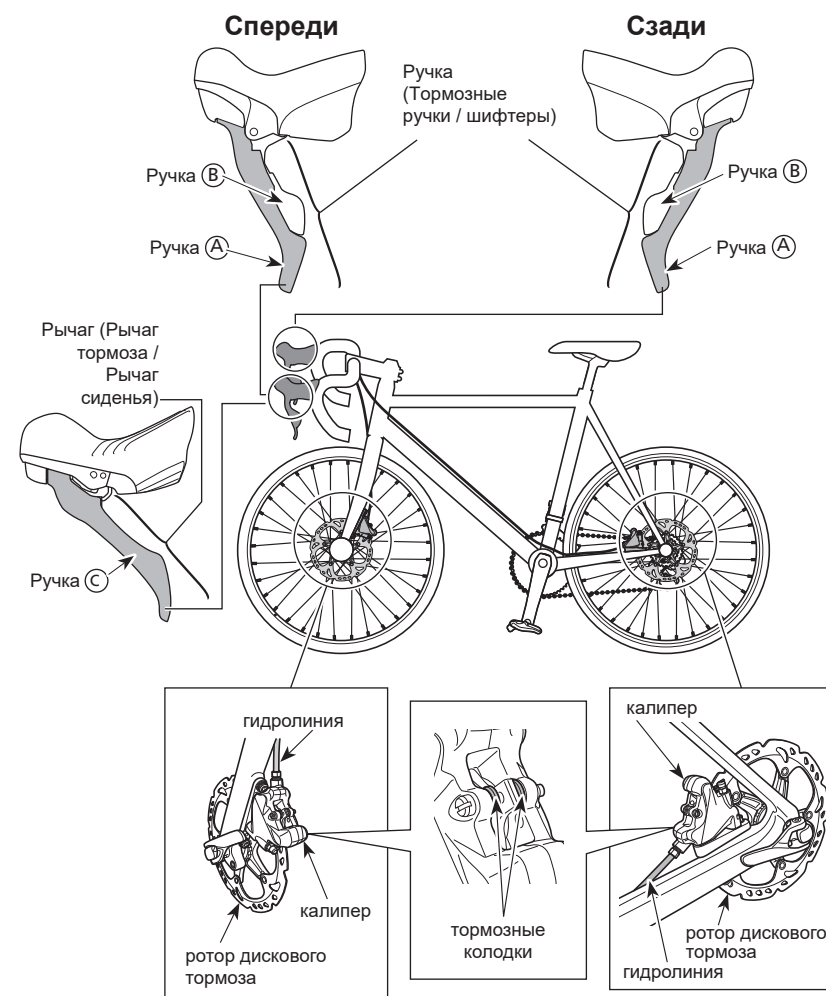
- При наличии карбоновых ручек мойте их мягкой тканью. Пользуйтесь только нейтральным моющим средством. В противном случае материал может повредиться и утратить прочность.
- Не подвергайте карбоновые ручки действию повышенных температур. Оберегайте их также от огня.
- При работе ручкой обязательно вращайте шатун вперед.
- При снятии колеса с велосипеда между тормозных колодок рекомендуется устанавливать распор. Не нажимайте тормозную ручку при снятом колесе. Если вы нажали на ручку тормоза, а распор не был установлен, пистоны выдвинутся больше обычного. В этом случае проконсультируйтесь в сервисном центре
- Используйте мыльную воду или сухую ткань при очистке и техническом обслуживании тормозной системы. Не используйте доступные в свободной продаже очистители тормозов или шумопоглощающие средства, поскольку они могут повредить такие детали, как уплотнители.
- Прочитайте также руководства пользователя для переднего переключателя, заднего переключателя и тормозов.
- Гарантия на детали не распространяется на случаи естественного износа или повреждения в результате нормальной эксплуатации и старения.
- При использовании ST-RX810-LA перед поездкой на велосипеде убедитесь, что высота сиденья не мешает работе велосипеда (даже если высота сиденья отрегулирована в пределах допустимого диапазона регулировки).

Регулярные проверки перед катанием на велосипеде

Перед катанием на велосипеде проверьте следующие позиции. Если с ними возникают проблемы, обратитесь по месту покупки или в сервисный центр.

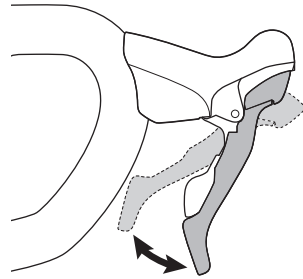
- Вытекает ли тормозная жидкость?
- Правильно ли работают передний и задний тормоза?
- Плавно ли происходит переключение?
- Имеют ли все тормозные колодки толщину 0,5 мм или более?
- Имеет ли ротор трещину или искривление?
- Надежно ли закреплены ручки на руле?
- Возникает ли при работе какой-либо ненормальный шум?
- Можно ли плавно отрегулировать высоту подседельного штыря? (при использовании ST-RX810-LA)

Наименование деталей



Действие

Работа тормоза



Переключение передач

При работе ручкой обязательно вращайте шатун вперед.

осторожно!

Обе ручки (A) и (B), всегда возвращаются в исходное положение, когда вы отпускаете их после нажатия.
Не нажимайте ручки (A) и (B) одновременно. При одновременном нажатии ручек переключения не произойдет.

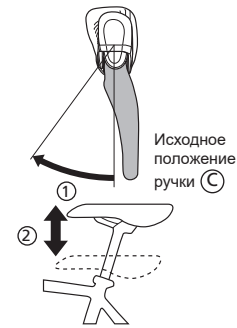
* Некоторые модели допускают двухступенчатое переключение передач.

Действие ручек

	Спереди	Сзади
Переключает с меньшей на большую заднюю звезду	<p>Исходное положение ручки (A)</p>	<p>Исходное положение ручки (A) 1 щелчок 2 щелчок</p>
Переключает с большей на меньшую заднюю звезду	<p>Исходное положение ручки (B)</p>	<p>Исходное положение ручки (B) 4 3</p>

ST-RX810-LA

- 1 Поверните рычаг (C) в направлении, указанном стрелкой
- 2 Отрегулируйте высоту сиденья
- 3 Отпустите рычаг как только сиденье достигнет необходимой высоты



Операция балансировки (механизм устранения задевания)

Если передний переключатель задевает цепь, создавая шум, выполните следующую операцию для устранения шума.

Положение цепи	Использование выравнивания	Положение цепи	Использование выравнивания
	Действие ручки		Действие ручки
<p>Наибольшая передняя звезда</p> <p>Малые задние звезды</p>	<p>Ручка (A)</p>	<p>Наибольшая передняя звезда</p> <p>Большие задние звезды</p>	<p>Ручка (B)</p>
<p>Малая передняя звезда</p> <p>Малые задние звезды</p>	<p>Щелчок (Задевает)</p>	<p>Малая передняя звезда</p> <p>Большие задние звезды</p>	<p>Щелчок (Задевает)</p>