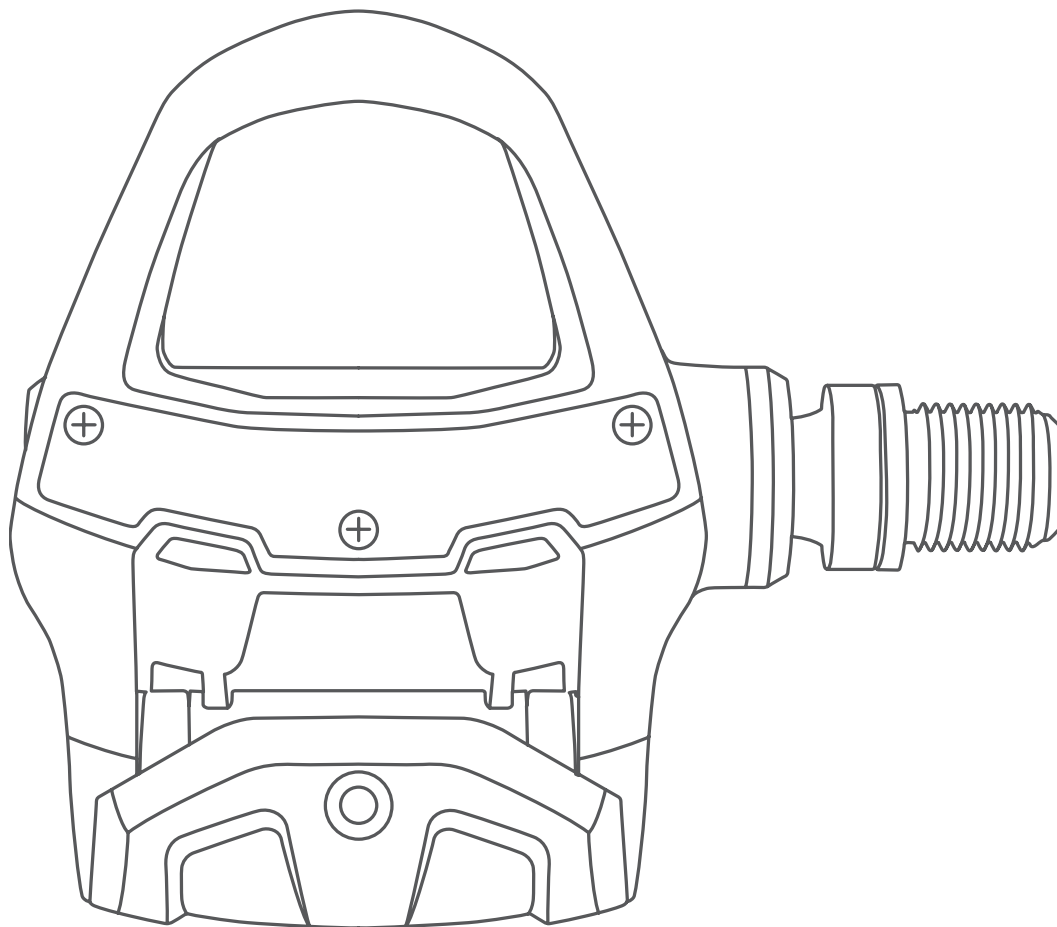




VECTOR™ 3 и VECTOR 3S

Руководство пользователя

© 2017 2017 Garmin Ltd. или подразделения

Все права защищены. В соответствии с законом о защите авторских прав данное руководство пользователя не может быть скопировано (частично или полностью) без письменного разрешения компании Garmin. Компания Garmin оставляет за собой право на изменение или улучшение своей продукции, а также на изменение содержания данного руководства без оповещения каких-либо физических или юридических лиц о данных изменениях или улучшениях. На сайте www.garmin.com вы можете найти текущие обновления и дополнительную информацию, относящуюся к данному продукту.

Garmin®, логотип Garmin, ANT+®, Edge® и Forerunner® являются торговыми марками компании Garmin Ltd. или подразделений, зарегистрированными в США и других странах. Garmin Connect™ и Vector™ являются торговыми марками компании Garmin Ltd. или подразделений. Эти торговые марки не могут быть использованы без явного разрешения компании Garmin.

Торговая марка и логотипы Bluetooth® являются собственностью Bluetooth SIG, Inc., и использование этих марок компанией «Гармин» осуществляется по лицензии.

Mac® является зарегистрированной торговой маркой компании Apple Computer, Inc. Training Stress Score™ (TSS), Intensity Factor™ (IF) и Normalized Power™ (NP) являются торговыми марками Peaksware, LLC. Windows® является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation в США и других странах. Прочие торговые марки и торговые названия принадлежат соответствующим владельцам.

Данный продукт имеет сертификацию ANT+™. Список совместимых продуктов и приложений вы можете найти на сайте www.thisisant.com/directory.

Идентификационный номер FCC ID расположен в батарейном отсеке. FCC ID: IPH-03220.

Номер модели: A03220

ВВЕДЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ

Внимательно прочтите все инструкции перед установкой и использованием системы Vector. Неверная эксплуатация может привести к серьезным повреждениям.

Правила безопасности и важную информацию о приборе вы можете найти в руководстве Important Safety and Product Information (важная информация о безопасности и продукте), вложенном в коробку с устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительную информацию см. на сайте www.garmin.com/manuals/vector3 или www.support.garmin.com.

Благодарность

Благодарим вас за покупку устройства Vector 3 или Vector 3S. Эта инструкция относится к обоим моделям.

Датчик Vector, специально разработанный для велосипедистов, позволяет получать точные показания мощности.

Измеритель мощности Vector характеризуется простотой, точностью и удобством использования.

Теперь вы можете установить измеритель мощности на вашем велосипеде и начать тренировку.

Начало работы

- 1 Установите компоненты системы Vector (см. п. «Установка компонентов системы Vector»).
- 2 Установите шипы велотуфлей (см. п. «Установка шипов велотуфлей»).
- 3 Настройте сопряжение между системой Vector и вашим велокомпьютером Edge® (см. п. «Настройка сопряжения Vector с Edge 1030»).
- 4 Начинать тренировку (см. п. «Первая поездка»).
- 5 Просмотрите архивные данные (см. п. «Данные датчика Vector»).
- 6 Передайте архивные данные в компьютер (см. п. «Передача данных поездки в Garmin Connect»).

Необходимые инструменты

- Ключ для педалей 15 мм
- Смазка для велосипеда
- Шестигранный ключ 3 мм
- Шестигранный ключ 4 мм

Установка компонентов системы Vector

Для установки систем Vector 3 и Vector 3S используется практически одна и та же процедура. Различия для системы Vector 3S отмечены особо.

Подготовка к установке

- 1 Снимите педали.
- 2 Очистите резьбу и удалите старую смазку.

Установка педалей

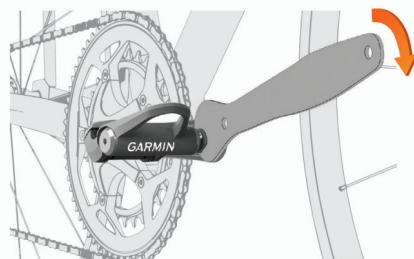
Данная процедура приведена для системы Vector 3. Для системы Vector 3S используется та же процедура, но компоненты системы измерителя мощности находятся только на левой педали. Дополнительную информацию см. в п. «Система Vector 3S».

- 1 Сначала установите правую педаль.
- 2 Нанесите тонкий слой смазки на резьбу оси педали.



- 3 Вставьте ось в шатун педали.

- 4 Затяните ось рукой.
- 5 Затяните ось педали с помощью ключа.

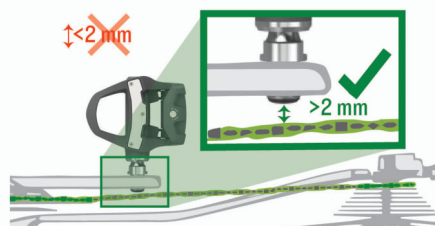


ПРИМЕЧАНИЕ: Компания Garmin рекомендует применять момент затяжки 25 фунт-сила на фут (34 Н-м).

- 6 Повторите шаги 2 – 5 для установки левой педали.

ПРИМЕЧАНИЕ: На оси левой педали нарезана левосторонняя (обратная) резьба.

- 7 Переместите велосипедную цепь на самую большую переднюю звездочку и самую маленькую заднюю звездочку.
- 8 Поверните шатун педали для проверки зазора.



ПРИМЕЧАНИЕ: Компания Garmin рекомендует оставлять зазор между педалью и цепью 2 мм и более. Если педаль трется о цепь, вы можете добавить одну шайбу (в комплекте) между осью педали и шатуном для увеличения зазора. Для сохранения симметрии можно также добавить одну шайбу на ось левой педали. Не используйте более одной шайбы для каждой педали.

Светодиодный индикатор состояния педали

Мигающий светодиод указывает на наличие в системе проблем, требующих вашего внимания. Коды ошибок удаляются после того, как проблема будет решена, и вы выполните синхронизацию системы Vector с приложением Garmin Connect™ Mobile или с вашим устройством Edge. Светодиодный индикатор расположен с внутренней стороны оси педали ①.

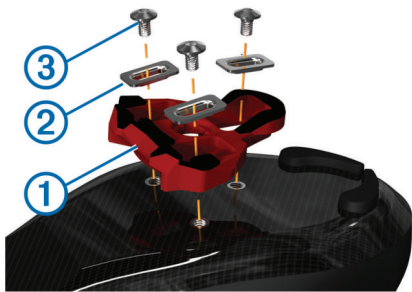


Мигание светодиода	Состояние
1 красная вспышка	Система Vector активна и работает нормально.
3 зеленые вспышки каждые 10 секунд.	The pedal is searching for the other pedal.
Попеременные красные и зеленые вспышки	A software update is in progress.
20 зеленых вспышек	The software update was successful.
20 красных вспышек	The software update failed.
1 красная вспышка каждые 10 секунд.	The pedal batteries are low.

Установка шипов велотуфлей

ПРИМЕЧАНИЕ: Шипы для левой и правой велотуфли идентичны.

- 1 Нанесите тонкий слой смазки на резьбу болтов, устанавливаемых на шипах.
- 2 Совместите шип ①, шайбы ② и болты ③.



3 С помощью шестигранного ключа 4 мм закрутите болты в подошву велотуфли, не затягивая до конца.

4 Отрегулируйте положение шипа на подошве туфли в соответствии с вашими предпочтениями. Для регулировки может потребоваться пробный заезд на велосипеде.

5 Затяните винты, чтобы окончательно закрепить шип на велотуфле.

ПРИМЕЧАНИЕ: Компания Garmin рекомендует применять момент затяжки 4 — 6 фунт-сила на фунт (5 — 8 Н-м).

Регулировка натяжения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не затягивайте слишком сильно винт натяжения, расположенный в нижней части педали. Натяжение должно быть отрегулировано равномерно на обеих педалях.

Для регулировки натяжения на каждой из педалей используйте шестигранный ключ 3 мм.

В задней части педального соединения имеется окошко, показывающее допустимый диапазон.

Система Vector 3S

Система Vector 3S с одним датчиком измеряет усилия на левой педали для приблизительного расчета общей мощности. Информацию о повышении версии системы см. в п. «Преобразование Vector 3S в систему с двумя датчиками».

ПРИМЕЧАНИЕ: Система Vector 3S не поддерживает данные велосипедной динамики

Настройка сопряжения Vector с Edge 1030

Для возможности просмотра данных измерителя мощности Vector на экране устройства Edge вы должны наладить сопряжение между этими компонентами.

Под сопряжением понимается соединение беспроводных датчиков ANT+. В данном руководстве приведены инструкции для модели Edge 1030. Если вы используете другое совместимое устройство, см. п. «Другие совместимые устройства», стр. 6 или зайдите на сайт www.garmin.com/manuals/vector3.

1 Поднесите устройство Edge к датчику на расстояние не менее 3 метров.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время установки сопряжения не подходите к другим датчикам ANT+ на расстояние менее 10 метров.

2 Включите устройство Edge.

3 Выберите > Sensors > Add Sensor > Power (датчики > добавить датчик > мощность).

4 Поверните шатун педали.

5 Выберите ваш датчик.

6 Выберите Add (добавить).

После установки сопряжения датчика с устройством Edge значок перестанет мигать. Вы можете настроить поле данных для просмотра данных мощности (см. п. «Настройка полей данных»).

Первая поездка

Перед первой поездкой с системой Vector вы должны ввести длину шатуна педали. Система Vector выполняет автоматическую калибровку после каждой поездки. Кроме того, вы должны ввести длину шатуна педали при перестановке датчика Vector на другой велосипед.

В данном руководстве приведены инструкции для модели Edge 1030. Если вы используете другое совместимое устройство, см. п. «Другие совместимые устройства» или зайдите на сайт www.garmin.com/manuals/vector3.

Ввод длины шатуна педали

Длина шатуна педали часто указана на шатуне педали. В данной процедуре приведены инструкции для модели Edge 1030. Если вы используете другое совместимое устройство, см. п. «Другие совместимые устройства», или см. ваше руководство пользователя.

1 Прокрутите педали несколько раз, чтобы активировать датчик Vector.

2 Выберите > Sensors.

3 Выберите датчик.

4 Выберите Sensor Details > Crank Length (датчики > данные датчика > длина шатуна).

5 Введите длину шатуна педали и выберите .

Настройка полей данных

В данной процедуре описаны инструкции для моделей Edge 820, 1000 и 1030. Если вы используете другое совместимое устройство, см. ваше руководство пользователя.

1 Для изменения поля данных удерживайте его в нажатом положении.

2 Выберите категорию.

3 Выберите поле данных.

ТРЕНИРОВКА

Мощность, прикладываемая к педалям

Система Vector измеряет мощность, прикладываемую к педалям.

Прикладываемые вами усилия измеряются сотни раз каждую секунду. Кроме того, система Vector определяет частоту вращения педалей. На базе измеренных данных (усилия, направления усилия, частоты вращения шатуна педали и времени) Vector вычисляет мощность в ваттах. Поскольку устройство проводит независимые измерения усилия левой и правой ноги, оно выдает данные распределения мощности для левой/правой педали.

ПРИМЕЧАНИЕ: Система Vector S не обеспечивает данные распределения мощности для левой/правой ноги.

Данные велосипедной динамики

Данные велосипедной динамики показывают, какие образом вы прикладываете усилие в течение цикла вращения педалей, а также определяют место приложения усилия на педали, что позволяет оценить ваш стиль езды. Анализируя эти данные, вы можете повысить эффективность тренировки и оценить ваш уровень мастерства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования данных велосипедной динамики требуется система Vector с двумя датчиками.

Дополнительную информацию см. на сайте www.garmin.com/cyclingdynamics.

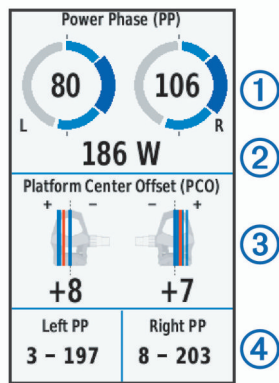
Использование данных велосипедной динамики

Для использования данных велосипедной динамики вы должны сначала настроить сопряжение измерителя мощности Vector с устройством (см. п. «Настройка сопряжения Vector с Edge 1030»).

ПРИМЕЧАНИЕ: Под запись данных велосипедной динамики требуется дополнительное место в памяти устройства.

1 Начинайте тренировку.

2 Прокрутите экран для вызова страницы данных велосипедной динамики с данными фазы мощности , общей мощностью и смещением от центра оси педали .



3 При необходимости удерживайте поле данных для его изменения (см. п. «Настройка полей данных»).

ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете настраивать два поля данных в нижней части экрана.

Передайте файл поездки в приложение Garmin Connect для просмотра дополнительных данных велосипедной динамики (см. п. «Передача поездки в Garmin Connect»).

Данные фазы мощности

Фаза мощности представляет собой участок вращения педали (между начальным и конечным углом шатуна педали), в течение которого производится положительная мощность.

Смещение от центра оси педали

Этот тип данных указывает точку на педали, в которой вы прикладываете усилие.

ДАННЫЕ VECTOR

Данные о поездке или архивные данные записываются в память прибора Edge или другого совместимого устройства Garmin. В этом разделе приведены инструкции для модели Edge 1030.

ПРИМЕЧАНИЕ: Архивные данные не записываются, если таймер выключен или поставлен на паузу.

Когда память устройства заполняется, на экране появляется соответствующее сообщение. Прибор не удаляет и не затирает архивные данные автоматически при заполнении памяти. Периодически загружайте данные в приложение Garmin Connect, чтобы все ваши данные были сохранены.

Сопряжение Vector с приложением Garmin Connect Mobile

Можно выполнить обновление программного обеспечения и настроек Vector с помощью приложения Garmin Connect Mobile.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обновление программного обеспечения принимает левая педаль, которая затем передает обновление на правую педаль.

1 С помощью магазина приложений на вашем смартфоне установите и откройте приложение Garmin Connect Mobile.

2 Поверните шатун педали.

3 Выполните одно из приведенных ниже действий для добавления устройства к вашей учетной записи Garmin Connect:

- Если это первое устройство, для которого вы устанавливаете сопряжение с приложением Garmin Connect Mobile, следуйте инструкциям на экране.
- Если вы уже устанавливали сопряжение другого устройства с приложением Garmin Connect Mobile, то в меню настроек выберите Garmin Devices > Add Device (устройства Garmin > добавить устройство) и следуйте инструкциям на экране.

Передача поездки в Garmin Connect

Данная процедура содержит инструкции для Edge 1030. Если вы используете другое совместимое устройство, см. руководство пользователя.

- Выполните синхронизацию Edge 1030 с приложением Garmin Connect Mobile на вашем смартфоне.

- С помощью USB-кабеля, входящего в комплект Edge, передайте данные поездки на вашу учетную запись Garmin Connect в компьютере.

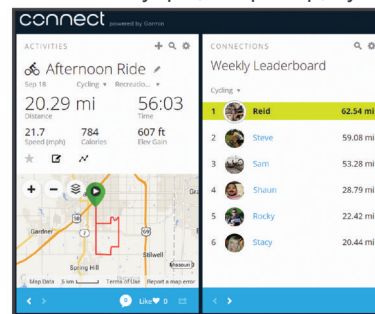
Garmin Connect

Общайтесь с вашими друзьями на Garmin Connect. Это приложение предоставляет вам инструменты для отслеживания и анализа данных, а также для обмена данными и мотивации друг друга. Вы можете записывать все ваши действия — пробежки, прогулки, поездки на велосипеде, заплывы, пешие походы, триатлон и многое другое.

Вы можете создать бесплатную учетную запись Garmin Connect при сопряжении устройства с телефоном с помощью приложения Garmin Connect Mobile или через сайт www.garminconnect.com. Сохраняйте ваши занятия: После завершения и сохранения занятия в устройстве вы можете загрузить эти данные в приложение Garmin Connect и хранить их там сколько захотите.

Анализ данных: Вы можете просматривать подробную информацию о ваших действиях, включая время, расстояние, высоту, частоту пульса, сожженные калории, частоту вращения педалей, карту «вид сверху», графики темпа и скорости, а также настраиваемые пользователем отчеты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для некоторых типов данных требуются дополнительные аксессуары, например, пульсометр.



Планируйте тренировку: Вы можете выбрать спортивную цель и загрузить один из планов тренировок с заданиями на каждый день. Поделитесь вашими действиями: Вы можете передать информацию о ваших действиях другим пользователям или опубликовать данные в ваших любимых социальных сетях.

Отключение USB-кабеля

Если ваше устройство подключено к компьютеру в качестве съемного диска или тома, то вы должны выполнить безопасное отключение устройства от компьютера, иначе возможна потеря данных. Если же устройство подключено к компьютеру Windows® в качестве портативного устройства, то выполнять безопасное отключение необязательно.

1. Выполните одно из следующих действий:

- На компьютерах Windows выберите значок Безопасное отключение устройства в панели оповещения, и затем выберите ваше устройство.
- На компьютерах Apple® выберите устройство и затем выберите File > Eject (файл > извлечь).

2. Отсоедините кабель от компьютера.

Изменение настроек в приложении Garmin Connect Mobile

Можно изменить настройки длины шатуна педалей, масштабного коэффициента и велосипедной динамики в приложении Garmin Connect Mobile.

- В меню настроек приложения Garmin Connect Mobile выберите Garmin Devices (устройства Garmin) и затем выберите устройство.
- Выполните синхронизацию системы Vector с приложением Garmin Connect Mobile, чтобы изменения были применены (см. п. «Сопряжение Vector с приложением Garmin Connect Mobile»).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Уход за системой Vector

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поддерживайте компоненты датчика в чистоте.

Не используйте острые предметы для чистки устройства.

Не используйте химические очистители, растворители и репелленты от насекомых, которые могут повредить пластиковые компоненты и покрытие.

Не погружайте компоненты датчика в воду и не мойте их струей воды под давлением.

Не храните устройство в местах с экстремальными температурами, поскольку это может привести к серьезным повреждениям датчика.

В качестве запасных деталей используйте только оригинальные компоненты Garmin. Обратитесь к дилеру Garmin или посетите сайт Garmin.

Советы по техническому уходу

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Некоторые инструменты, используемые для ремонта велосипедов, могут поцарапать покрытие компонентов датчика Vector.

- Между инструментом и крепежом можно прокладывать вощеную бумагу или полотенце.
- После любых регулировок, выполненных на велосипеде, вращайте шатун педали для проверки зазора.
- Держите компоненты датчика Vector в чистоте.
- При перестановке датчика Vector на другой велосипед тщательно очищайте резьбу и поверхности.
- На сайте www.garmin.com/vectorowner вы можете найти последние обновления и информацию.

Технические характеристики датчика Vector

Тип батареи	Заменяемая пользователем, LR44 или SR44, 1,5 В, 2 на одну педаль
Период работы батареи	До 120 часов езды с данными велосипедной динамики
Диапазон рабочих температур	От -14 до 122 F (от -10 до 50 C) При низких температурах предпочтительно использовать батареи SR44
Частота/ протокол беспроводной связи	ANT+ 2,4 ГГц @ 3 dBm номинал Bluetooth® 2,4 ГГц @ 3 dBm номинал
Водостойкость	IEC 60529 IPX7*

* Устройство выдерживает случайные погружения в воду на глубину до 1 м в течение до 30 минут. Более подробную информацию см. на сайте www.garmin.com/waterrating.

Разборка педалей Vector

Датчик Vector отслеживает уровень заряда батареи в обоих pedalных датчиках и передает эту информацию в устройство Edge. Когда заряд батареи понижается (остается примерно на 10-20 часов работы), устройство выдает предупреждение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Компания Garmin рекомендует выполнять разборку по одной педали за раз и внимательно следить за мелкими винтиками и уплотнителями. Вам потребуется шестигранный ключ 4 мм, отвертка PH 00, ключ для педалей 15 мм, торцевой ключ 12 мм и смазка для велосипеда. Будьте внимательно, чтобы не повредить компоненты системы Vector.

В системе Vector 3S данная процедура применяется только к левой педали. К правой педали применяются правила технического ухода для механических компонентов.

1 Снимите педали с помощью ключа для педалей 15 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ: На оси левой педали нарезана левосторонняя (обратная) резьба.

2 С помощью шестигранного ключа 4 мм снимите крышку батарейного отсека ① .

Информация о батарее

Датчик Vector отслеживает уровень заряда батареи в обоих pedalных датчиках и передает эту информацию в устройство Edge. Когда заряд батареи понижается (остается примерно на 10-20 часов работы), устройство выдает предупреждение.

Замена батарей

⚠ ВНИМАНИЕ

Правила безопасности и важную информацию о приборе вы можете найти в руководстве Important Safety and Product Information (важная информация о безопасности и продукте), вложенном в коробку с устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ: Компания Garmin рекомендует одновременно заменять все батареи. Не используйте одновременно батареи разного типа.

1. С помощью шестигранного ключа 4 мм снимите крышку батарейного отсека ① .



2. Извлеките батареи.

3. Подождите 5 – 10 секунд.

4. Вставьте в крышку новые батареи, соблюдая полярность.



5. Установите на место крышку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте внимательны – не повредите и не потеряйте уплотнительное кольцо.

6. С помощью шестигранного ключа 4 мм затяните крышку батарейного отсека.

Светодиодный индикатор на педали один раз мигнет красным светом.



3 Отложите крышку батарейного отсека и батареи **2** в сторону.



4 С помощью малой крестовой отвертки (PH 00) снимите два винта **3** с внутренней части батарейного держателя **4**.

5 Извлеките батарейный держатель.

6 Надежно удерживая срезы под ключ с помощью ключа для педалей, открутите гайку ступицы **5** с помощью торцевого ключа 12 мм.
ПРИМЕЧАНИЕ: На правой педали – черная гайка ступицы и обратная резьба. На левой педали – серебристая гайка ступицы.

На оси левой педали на срезах под ключ имеется линия.

7 Извлеките ось **6** из корпуса педали.

8 Снимите внутреннюю прокладку **7** и внешнюю прокладку **8** с корпуса педали.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обе прокладки имеют коническую форму, соответствующую клиновидной форме оси.

9 Удалите старую смазку со всех компонентов.

10 Вставьте внутреннюю прокладку в корпус педали.

Необходимо вжать прокладку, чтобы она находилась на одном уровне с подшипником.

11 Наденьте внешнюю прокладку на ось.

12 Нанесите смазку на внутреннюю часть подшипника в корпусе педали.

13 Нанесите слой смазки на ось.

14 Вставьте ось в корпус педали.

15 Установите на место гайку ступицы.

16 Надежно удерживая срезы под ключ с помощью ключа для педалей, затяните гайку с помощью торцевого ключа 12 мм.

⚠ ВНИМАНИЕ

Компания Garmin рекомендует использовать момент затяжки 7 фунт-сила на фут (10 Н-м). Недостаточно затянутая гайка может привести к отделению педали во время поездки, что может стать причиной поломки оборудования или серьезных травм вплоть до смертельного исхода.

17 Установите на место батарейный держатель и два винта.

18 Установите на место батареи и крышку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте внимательны – не повредите и не потеряйте уплотнительное кольцо.

19 С помощью шестигранного ключа 4 мм затяните крышку батарейного отсека.

Светодиодный индикатор на педали один раз мигнет красным светом.

20 Установите педали

Хранение Vector

Если вы собираетесь перевозить велосипед или не планируете использовать датчик Vector в течение длительного периода времени, компания Garmin рекомендует вам снять Vector и хранить его в оригинальной коробке.

ДРУГИЕ СОВМЕСТИМЫЕ УСТРОЙСТВА

Инструкции для Edge 1000

Сопряжение Vector с Edge 1000

1 Поднесите устройство Edge к датчику на расстояние не менее 3 метров.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время установки сопряжения не подходите к другим датчикам ANT+ на расстояние менее 10 метров.

2 Включите устройство Edge.

3 На главном экране выберите  > Sensors >

Add Sensor > Power (датчики > добавить датчик > мощность).

4 Поверните шатун педали несколько раз.

5 Выберите ваш датчик.

После установки сопряжения датчика с устройством Edge на экране появится сообщение, и состояния датчика изменится на "Connected" (подключено). Вы можете настроить поле данных для просмотра информации, передаваемой датчиком Vector.

Ввод длины шатуна педали в Edge 1000

Длина шатуна педали часто указана на шатуне педали.

1 Прокрутите педали несколько раз, чтобы активировать датчик Vector.

2 Находясь на главном экране, выберите  > Sensors >  > Sensor Details > Crank Length (датчики > данные датчика > длина шатуна).

3 Введите длину шатуна педали и выберите .

Инструкции для Edge 520 и Edge 820

Сопряжение Vector с Edge 520 и Edge 820

Эта процедура содержит инструкции для Edge 520 и Edge 820.

Дополнительную информацию о совместимых устройствах см. на сайте www.garmin.com/manuals/vector3.

1 Поднесите совместимое устройство к датчику на расстояние не более 3 м.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время настройки сопряжения не приближайтесь к другим датчикам ANT+ на расстояние менее 10 м.

2 Выберите  или Menu (меню).

3 Выберите Settings > Sensors > Add Sensor >

Power (настройки > датчики > добавить датчик > мощность).

4 Поверните шатун педали.

5 Выберите ваш датчик.

6 Выберите Add (добавить).

После установки сопряжения датчика с устройством значок  перестанет мигать. Вы можете настроить поле данных для просмотра данных мощности

Ввод длины шатуна педали в Edge 520 и Edge 820

Длина шатуна педали часто указана на шатуне педали.

1 Прокрутите педали несколько раз, чтобы активировать датчик Vector.

2 Выберите  или Menu (меню).

3 Выберите Settings > Sensors > Power (настройки > датчики > мощность).

4 Выберите ваш датчик.

5 Выберите Sensor Details > Crank Length (данные датчика > длина шатуна).

6 Введите длину шатуна и выберите .

Инструкции для Forerunner® 935 и fenix® 5

Сопряжение Vector с Forerunner 935 и fenix 5

Эта процедура содержит инструкции для Forerunner 935 и fenix 5. Дополнительную информацию о совместимых устройствах см. на сайте www.garmin.com/manuals/vector3.

1 Поднесите совместимое устройство к датчику на расстояние не более 3 м.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время настройки сопряжения не приближайтесь к другим датчикам ANT+ на расстояние менее 10 м.

2 Удерживайте в нажатом положении  или MENU.

3 Выберите Settings > Sensors & Accessories > Add New > Power (настройки > датчики и аксессуары > добавить новый > мощность).

4 Поверните шатун педали.

5 Выберите ваш датчик.

После установки сопряжения датчика с устройством состояние датчика изменится с "Searching" (идет поиск) на "Connected" (подключено). Данные датчика появятся в последовательности страниц данных или в пользовательском поле данных.

Ввод длины шатуна педали в Forerunner 935 и fenix 5

Длина шатуна педали часто указана на шатуне педали.

1 Прокрутите педали несколько раз, чтобы активировать датчик Vector.

2 Удерживайте в нажатом положении  или MENU.

3 Выберите Settings > Sensors & Accessories > Power (настройки > датчики и аксессуары > мощность).

4 Выберите ваш датчик.

5 Выберите Crank Length (длина шатуна).

6 Введите длину шатуна и выберите .

Power Data Fields

NOTE: This list contains power data fields for the Edge 1030 device. If you have another compatible device, see your device owner's manual.

NOTE: Data fields that display pedal smoothness, torque effectiveness, and balance data are not supported by the Vector S system.

Balance: The current left/right power balance.

Balance - 10s Avg.: The 10-second moving average of the left/right power balance.

Balance - 30s Avg.: The 30-second moving average of the left/right power balance.

Balance - 3s Avg.: The three-second moving average of the left/right power balance.

Balance - Avg.: The average left/right power balance for the current activity.

Balance - Lap: The average left/right power balance for the current lap.

Cadence: Cycling. The number of revolutions of the crank arm. Your device must be connected to a cadence accessory for this data to appear.

Cadence - Avg.: Cycling. The average cadence for the current activity.

Cadence Bars: A bar graph showing your cycling cadence values for the current activity.

Cadence Graph: A line graph showing your cycling cadence values for the current activity.

Cadence - Lap: Cycling. The average cadence for the current lap.

PCO: The platform center offset. Platform center offset is the location on the pedal platform where force is applied.

PCO - Avg.: The average platform center offset for the current activity.

PCO - Lap: The average platform center offset for the current lap.

Pedal Smoothness: The measurement of how evenly a rider is applying force to the pedals throughout each pedal stroke.

Power: The current power output in watts. Your device must be connected to a compatible power meter.

Power - %FTP: The current power output as a percentage of functional threshold power.

Power - 10s Avg.: The 10-second moving average of power output.

Power - 10s Avg. watts/kg: The 10-second moving average of power output in watts per kilogram.

Power - 30s Avg.: The 30-second moving average of power output.

Power - 30s Avg. watts/kg: The 30-second moving average of power output in watts per kilogram.

Power - 3s Avg.: The 3-second moving average of power output.

Power - 3s Avg. watts/kg: The 3-second moving average of power output in watts per kilogram.

Power - Avg.: The average power output for the current activity.

Power Bars: A bar graph showing your power output.

Power Graph: A line graph showing your power output for the current activity.

Power - IF: The Intensity Factor™ for the current activity.

Power - kJ: The accumulated work performed (power output) in kilojoules.

Power - Lap: The average power output for the current lap.

Power - Lap Max.: The top power output for the current lap.

Power - Last Lap: The average power output for the last completed lap.

Power - Max.: The top power output for the current activity.

Power - NP: The Normalized Power™ for the current activity.

Power - NP Lap: The average Normalized Power for the current lap.

Power - NP Last Lap: The average Normalized Power for the last completed lap.

Power Phase - L.: The current power phase angle for the left leg. Power phase is the pedal stroke region where positive power is produced.

Power Phase - L. Avg.: The average power phase angle for the left leg for the current activity.

Power Phase - L. Lap: The average power phase angle for the left leg for the current lap.

Power Phase - L. Peak: The current power phase peak angle for the left leg. Power phase peak is the angle range over which the rider produces the peak portion of the driving force.

Power Phase - L. Peak Avg.: The average power phase peak angle for the left leg for the current activity.

Power Phase - L. Peak Lap: The average power phase peak angle for the left leg for the current lap.

Power Phase - R.: The current power phase angle for the right leg. Power phase is the pedal stroke region where positive power is produced.

Power Phase - R. Avg.: The average power phase angle for the right leg for the current activity.

Power Phase - R. Lap: The average power phase angle for the right leg for the current lap.

Power Phase - R. Peak: The current power phase peak angle for the right leg. Power phase peak is the angle range over which the rider produces the peak portion of the driving force.

Power Phase - R. Peak Avg.: The average power phase peak angle for the right leg for the current activity.

Power Phase - R. Peak Lap: The average power phase peak angle for the right leg for the current lap.

Power - TSS: The Training Stress Score™ for the current activity.

Power - watts/kg: The amount of power output in watts per kilogram.

Power - watts/kg Avg.: The average power output in watts per kilogram.

Power - watts/kg Lap: The average power output in watts per kilogram for the current lap.

Power Zone: The current range of power output (1 to 7) based on your FTP or custom settings.

Target Power: The target power output during an activity.

Time in Zone: The time elapsed in each power zone.

Time Seated: The time spent seated while pedaling for the current activity.

Time Seated Lap: The time spent seated while pedaling for the current lap.

Time Standing: The time spent standing while pedaling for the current activity.

Time Standing Lap: The time spent standing while pedaling for the current lap.

Torque Effectiveness: The measurement of how efficiently a rider is pedaling.

Trainer Resistance: The resistance force applied by an indoor trainer.

Troubleshooting

Updating the Vector Software Using the Edge 520, 820, 1000, or 1030

Before you can update the software, you must pair your Edge device to your Vector system.

NOTE: The left pedal receives the software update. The left pedal sends the update to the right pedal.

- 1 Send your ride data to your Garmin Connect account.
Garmin Connect automatically looks for software updates and sends them to your Edge device.
- 2 Bring your Edge device within range (3 m) of the sensor.
- 3 Rotate the crank arm a few times.
The Edge device prompts you to install any pending software updates.
- 4 Follow the on-screen instructions.

Resetting the Vector Pedals

If the device stops responding, you may need to reset it by disconnecting and reconnecting the battery cover. This does not erase any of your data.

- 1 Use a 4 mm hex key to remove the battery cover ①.



- 2 Replace the cover.
NOTE: Do not damage or lose the O-ring gasket.
- 3 Use a 4 mm hex key to tighten the battery cover.
The pedal LED flashes red once.

Performing a Static Torque Test

NOTICE

The static torque test is intended for advanced cyclists and installation experts. This test is not required under normal circumstances to achieve good results with the Vector system. This test is available for compatible Edge devices.

Garmin recommends performing the static torque test a minimum of three times and averaging the reported torque values.

- 1 Go to www.support.garmin.com.
- 2 Enter your product name.
- 3 Enter "torque test" to view the FAQ topic.

Following repeated static torque tests, if the reported torque value is consistently different than the expected value, you can enter a scale factor for one or both pedals. The scale factor is stored in the pedal and adjusts the power value that is calculated on the pedal. The scale factor is sent to the Edge device and stored on Edge device.

GARMIN[®]


NAVICOM[®]
navigation & communication

ERC



© 2013 Garmin Ltd.