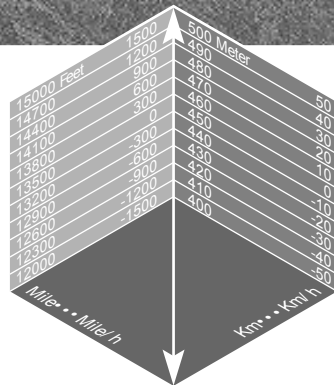




CATEYE® CYCLOCOMPUTER

CC-AT100

ВЕЛОКОМПЬЮТЕР С ФУНКЦИЕЙ АЛЬТИМЕТРА



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Введение

Благодарим Вас за покупку велокомпьютера CATEYE модели CC-AT100. Наряду с возможностями велокомпьютера модель CC-AT100 может выполнять функции альтиметра, измеряющего высоту и температуру с помощью датчика атмосферного давления. Катаясь на велосипеде по холмистой местности, Вы можете знать не только абсолютное значение высоты над уровнем моря, но и относительное изменение высоты во время Вашей поездки с точностью до 1 метра. Подсветка экрана позволит Вам получать необходимую информацию в темное время суток, а дополнительные аксессуары позволят использовать CC-AT100 для горных путешествий.

Функции альтиметра:

- Измеряет текущую высоту (относительно уровня моря) и изменение высоты с точностью до 1 метра
- Измеряет температуру окружающей среды
- Возможность обнуления показаний набора высоты
- Возможность выбора режимов измерения
- Может быть использован в горных путешествиях

Функции велокомпьютера:

- Текущая скорость
- Средняя скорость
- Расстояние маршрута
- Время
- Максимальная скорость
- Общее расстояние
- Время в пути
- Функция автоматического Старта/Стопа
- Возможность обнуления показаний максимальной и средней скоростей, времени в пути и пройденного расстояния

Дополнительные особенности:

- Подсветка экрана позволяет считывать данные с экрана даже в ночное время.
- Сохранение данных, находящихся в памяти велокомпьютера (общее расстояние, длина окружности колеса и др.), даже при сбросе всех операций или замене батареи.

До начала эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией для того, чтобы иметь полное представление о правилах подготовки, монтажа и эксплуатации велокомпьютера.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обозначения	4
Для безопасного использования	5
Установка	
1. Установка батарейки	6
2. Подготовка компьютера к работе	6
Назначение кнопок	7
Использование в качестве альтиметра	
1. Режим альтиметра	9
2. Режим велокомпьютера	10
3. Измерительный режим	10
4. Включение/выключение велосимвола	10
5. Как изменить текущую высоту	10
Использование в качестве велокомпьютера	
1. Монтаж на велосипед	11
2. Функция Auto (автоматический Старт/Стоп)	12
3. Энергосберегающая функция	13
Измерения и индикация	13
Неисправности	15
Ежедневный уход	17
Запасные части	17
Спецификации	18
Таблица значений длины окружности колеса	19
Гарантийные обязательства	19

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Велокомпьютер

A Экран

- 1** Основное окно
- 2** Дополнительное окно
- 3** Велосимвол
- 4** Символ измерения высоты
- 5** Символ режима
- 6** Единица измерения скорости
- 7** Единица измерения температуры
- 8** Символ автоматического режима (Auto)

B Кнопка старта/стопа S/S (Start/Stop)

C Кнопка режима

D Кнопка подсветки

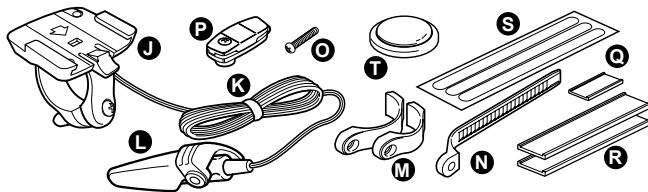
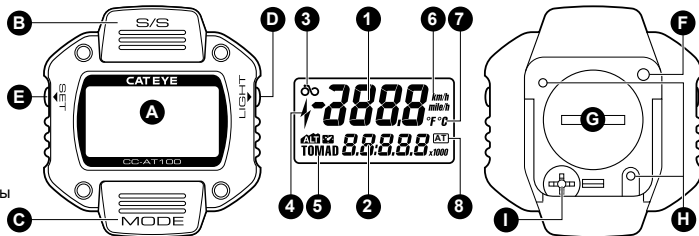
E Кнопка установки

F Кнопка сброса AC (All Clear)

G Крышка батарейки

H Контактные площадки

I Крышка датчика давления



Аксессуары/Монтажные компоненты

J Крепеж

K Провод

L Датчик скорости/Кожух датчика

M Хомут А (Большой/Малый)

N Хомут В

O Винт

P Магнит

Q Резиновая прокладка под хомут датчика

R Резиновая прокладка под хомут крепежа (2 шт.)

S Крепежная лента

T Литиевая батарейка (CR2032)

ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

R

Для правильного и безопасного использования примите во внимание следующее:

Предупреждение:

- Не уделяйте много внимания показаниям велокомпьютера во время движения. Сконцентрируйтесь на дороге и безопасности движения
- Примите во внимание, что этот альтиметр не является специальным измерительным прибором

Использование:

- Никогда не разбирайте корпус велокомпьютера.
- CC-AT100 содержит ряд чувствительных компонентов. Удары и иные механические воздействия могут повлиять на функциональность CC-AT100. Не используйте велокомпьютер под водой. Несмотря на водозащиту он не предназначен для этого.
- Не подвергайте велокомпьютер прямому воздействию солнечных лучей в течение продолжительного времени
- Прямое и интенсивное воздействие солнечных лучей на велокомпьютер может привести к искажению данных температуры
- По сути, CC-AT100 является барометром. Он измеряет разницу атмосферного давления вне зависимости от того, вызвано оно разницей высоты или изменениями погодных условий
- Текущая высота должна быть откалибрована перед каждой поездкой
- Внезапное изменение температуры может повлиять на правильность отображения высоты
- При использовании CC-AT100 в качестве отдельного альтиметра выключайте велосимвол
- Статическое электричество может повлиять на точность измерения
- При одновременном нажатии кнопок S/S, Mode и Set все хранящиеся данные будут стерты из памяти компьютера.
- Не используйте CC-AT100 в самолете. Это бессмысленно.

Уход и обслуживание:

- Следите за тем, чтобы велокомпьютер и контактные площадки не подвергались воздействию влаги
- Надежно и правильно закрепите датчик и магнит. Периодически проверяйте их положение. Неправильное расположение этих частей может привести к аварии
- Загрязнение крышки датчика песком или грязью может привести к неправильным показаниям высоты. Очистите крышку в соответствии с главой “Ежедневный Уход”
- При загрязнении велокомпьютера, датчика или других компонентов, вымойте их мягким мылом и аккуратно вытрите сухой тряпкой. Никогда не используйте бензин, растворитель или алкоголь. Это может привести к повреждениям

УСТАНОВКА

1. Установка батарейки

1. Откройте крышку батарейки с помощью монеты или похожего предмета (Рис. 1).
2. Вставьте новую батарейку (CR2032), соблюдая полярность (Рис.1). Закройте крышку.
3. Нажмите кнопку AC и установите заново шкалу скоростей и время в соответствии с главой "Подготовка Компьютера к Работе".

Замена батарейки

После выхода из строя батарейки замените её на новую в соответствии с инструкцией.

Предупреждение: Аккуратно выньте старую батарейку. Не допускайте попадания батарейки в руки детей. При попадании внутрь - немедленно обратитесь к врачу.

Время работы батарейки: ~ 1 год (в режиме ежедневного измерения высоты в течение часа)

Примечание: Если экран не реагирует на нажатие кнопки подсветки или постоянно показывает неправильную высоту, то необходимо заменить батарейку.

Внимание: Перед заменой батарейки убедитесь, что с момента последнего действия велокомпьютера прошло более 5 минут. Это значит, что энергосберегающая функция активирована и все данные будут сохранены (См. стр. 13: "Энергосберегающая функция")

2. Подготовка компьютера к работе

До начала использования велокомпьютера необходимо сделать следующее:

-1. Измерение длины окружности колеса

Сделайте отметку мелом на покрышке и поверхности земли (Рис. 2). Прокатите велосипед так, чтобы колесо совершило один полный оборот. Измерьте длину пути колеса. Или обратитесь к "Таблице Значений Длины Окружности Колеса" (Стр.19), с помощью которой Вы можете приблизительно определить необходимую длину.

-2. Установка шкалы скорости

Во-первых, нажмите кнопку AC: высветятся все экраны, и справа появится символ "km/h" (Рис.3). Каждое нажатие кнопки S/S меняет символ "km/h"(км/час) на "mile/h"(миль/час) и обратно. Выберите шкалу скорости и нажмите кнопку Set. Выбор шкалы скорости влият на единицу измерения высоты. Если выбрана шкала "km/h", то единицей измерения высоты будет метр, если выбрана "mile/h", то высота будет измеряться в футах.

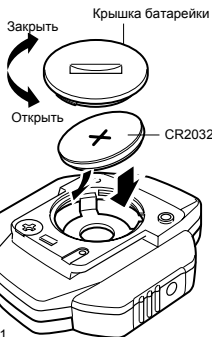


Рис.1



Рис.2



Рис.3

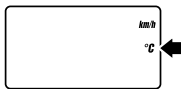


Рис.4

-3. Установка шкалы температуры

После установки шкалы скоростей на экране появится значек "°C" (Рис.4). Нажимая кнопку S/S, выберите шкалу "°C" или "°F". Нажмите кнопку "Set" для того, чтобы запомнить выбранную шкалу.



Рис.5

-4. Установка длины окружности колеса

Предустановленное значение этой величины - 203 см (соответствует длине окружности стандартной покрышки 26 x 1.50). Если Вы не хотите изменить это значение, нажмите кнопку Set. Чтобы увеличить размер нажмите кнопку S/S, чтобы уменьшить размер - воспользуйтесь кнопкой Mode. Удержание кнопки приводит к последовательному и быстрому изменению значений. Выбрав требуемое значение, нажмите кнопку Set.

Примечание: Введенное значение длины окружности будет основополагающим для всех величин.

Изменение значения длины окружности колеса

Установите дополнительный режим, при котором на экране отображается общая длина пути (символ O). Остановите велосипед полностью. Нажмите кнопку Set. Далее действуйте в соответствии с п.-4.



Рис.6

-5. Включение функции Auto (автоматический Старт/Стоп)

Управляя кнопкой Mode, выберите основной режим, при котором на экране отображаются показания T, D или A. Нажмите кнопку S/S для остановки компьютера и после этого кнопку Set. Появится символ AT. Это значит, что функция Auto включена (Рис. 6).

-6. Установка времени

Управляя кнопкой Mode, установите режим, при котором на дополнительном окне появится значок часов. Убедитесь, что скорость велосипеда равно нулю. Нажмите кнопку Set (Рис. 7). Каждое нажатие на кнопку S/S будет увеличивать мигающую цифру часов на 1 час (для быстрого изменения, достаточно удерживать кнопку). Для перехода к настройке минут нажмите кнопку Mode. Начнут мигать минуты. С помощью кнопки S/S установите минуты. Для того, чтобы установить значение минут максимально точно выставьте текущее значение + 1 минуту. При нажатии на кнопку Set значение минут округлится в обратную сторону.



Рис.7

НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

A Кнопка выбора режима (нижняя кнопка Mode)

- С каждым нажатием этой кнопки изменяется режим работы велокомпьютера (см.Рис.9). Основное окно экрана всегда показывает значение текущей скорости.

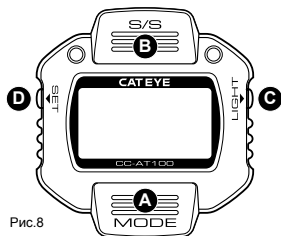


Рис.8

Как переключить режим с помощью кнопки MODE

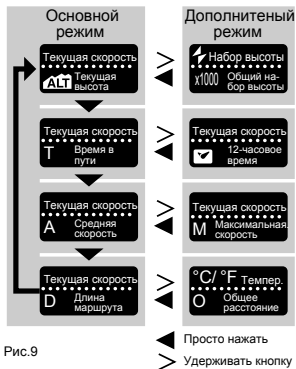


Рис.9

- Каждый основной режим имеет соответствующий дополнительный режим. Для переключения в дополнительный режим необходимо нажать кнопку Mode и удерживать ее до переключения. Для переключения обратно в основной режим необходимо просто нажать кнопку.

В Кнопка Старта/Стопа (S/S) (кнопка сверху)

- Каждое нажатие кнопки вызовет начало или окончание измерения длины маршрута (D), времени в пути (T) или средней скорости (A). При этом символ шкалы скорости или символ шкалы температуры начнет мерцать.
- В автоматическом режиме (когда на экране отображается символ \overline{AT}), кнопка не работает (См. Стр. 12).

С Кнопка подсветки (с правой стороны)

- При каждом нажатии кнопки, экран подсвечивается примерно на 3 сек.

Д Кнопка установки (с левой стороны)

Эта кнопка необходима для выполнения следующих операции:

- Коррекция текущей высоты
нажмите кнопку в режиме \overline{ALT} (только в неподвижном состоянии) ----- См. стр 10
- Для переключения режима Набора высоты/Общего набора высоты
нажмите кнопку D -----См. стр 10
- Включение/выключения функции Auto (автоматический Старт/Стоп)
нажмите кнопку в режиме T, D или A (только в неподвижном состоянии) -----См. стр 12
- Для изменения длины окружности колеса
нажмите кнопку в режиме O (Общее расстояние) (только в неподвижном состоянии)
----- См. стр. 7
- Для установки времени
нажмите кнопку в режиме часов (только в неподвижном состоянии) ----- См. стр. 7

О Кнопка сброса AC (на внутренней стороне велокомпьютера)

С помощью этой кнопки можно удалить данные, хранящиеся в памяти компьютера. Воспользуйтесь этой кнопкой при первичной установке на велосипед или при ошибочных показаниях. После нажатия этой кнопки исчезнут все показания кроме символа "km/h". При этом будут удалены все данные кроме размера длины окружности колеса и суммарных показателей пройденного пути и перепада высот. После этой операции необходимо выставить заново шкалу скорости, температуры и время в соответствии с гл. "Подготовка компьютера к работе" (См. Стр. 7).

● Переустановка данных

При одновременном нажатии кнопок S/S и Mode некоторые данные могут быть переустановлены.

Для переустановки длины пути(D), времени в пути(T), средней скорости(A) и максимальной скорости (M):

В любом режиме, за исключением режима, при котором отображается набор высоты, нажмите одновременно кнопки S/S и Mode.

Для переустановки набора высоты:

В дополнительном режиме, иллюстрирующем показания Набора высоты и Общего набора в высоты, нажмите одновременно кнопки S/S и Mode. Значения набора высоты станут нулевыми.

Для переустановки текущего значения высоты:

В дополнительном режиме, иллюстрирующем показания текущей высоты (Alt), нажмите одновременно кнопки S/S и Mode. Значение текущей высоты станет нулевым. Установите данные текущей высоты в соответствии с таблицей ISO 2533.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ АЛЬТИМЕТРА

1. Функция альтиметра

Велокомпьютер, снабженный датчиком давления, измеряет высоту через атмосферное давление. Это происходит путем пересчета значения давления в значение высоты в соответствии с ISO 2533, основанного на Международном Атмосферном Стандарте ICAO (International Civil Aviation Organization). Обычно на датчик давления сильно влияют окружающая температура, однако, в этом приборе погрешность температуры уравнивается каждые 20 секунд. Кроме того, обычные альтиметры дают погрешность связанную с постоянным изменением давления. В отличие от них CC-AT100 не подвержен этому влиянию в состоянии покоя. Велокомпьютер измеряет три величины высоты одновременно: высоту над уровнем моря (текущую высоту), набор высоты от точки старта до текущей точки и общий набор высоты за все время функционирования велокомпьютера.

Примечание: Иногда значение текущей высоты может отображаться с ошибками, например, при переходе в закрытое помещение. Это не является поломкой или неисправностью это следствие скачкообразного изменения температуры.

Взаимосвязь между высотой над уровнем моря и давлением (ISO 2533)

Высота	Давление	Высота	Давление.
4500 м	616 ГПа	600 м	943 ГПа
4000 м	616 ГПа	500 м	955 ГПа
3500 м	658 ГПа	400 м	966 ГПа
3000 м	701 ГПа	300 м	978 ГПа
2500 м	749 ГПа	200 м	989 ГПа
2000 м	795 ГПа	100 м	1001 ГПа
1500 м	845 ГПа	0 м	1013 ГПа
1000 м	899 ГПа	-100 м	1025 ГПа
900 м	910 ГПа	-200 м	1038 ГПа
800 м	921 ГПа	-300 м	1050 ГПа
700 м	932 ГПа		

Взаимосвязь между высотой и давлением

Чем выше высота, тем ниже давление. На высоте до 500 м значение давления изменяется примерно на 12 ГПа на каждые 100 м (Таблица 1).

Погода и изменения атмосферного давления

Изменения погоды от условий Высокого Давления (тихая, ясная погода) к условиям Низкого давления (ветреная, дождливая погода) могут вызвать колебания высоты более 100 м. Грозы и другие сильные атмосферные явления могут повлиять еще больше.



Рис.10

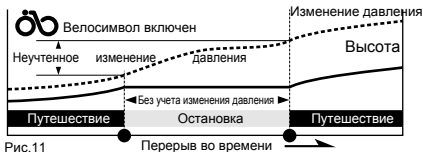


Рис.11

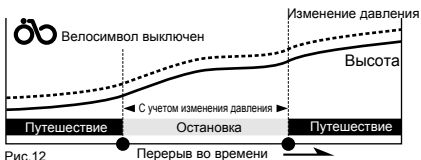


Рис.12

При внешней схожести погодных условий атмосферное давление утром и вечером может отличаться, давая погрешность в показаниях высоты до 30 м. Это связано с прогреванием воздуха в течение дня.

2. Велорежим (Велосимвол включен) (Рис. 10)

При использовании СС-АТ100 в качестве велокомпьютера велосимвол должен быть включен. В этом случае изменение атмосферного давления будет пересчитываться в показания альтиметра только во время движения велосипеда и не будет учитываться, если велосипед неподвижен (Рис.11)

Примечание: Если давление изменяется во время поездки, то данные высоты будут искажены.

3. Измерительный режим (Велосимвол выключен)

При использовании СС-АТ100 отдельно от велосипеда (для туризма, скалолазания и т.д.) велосимвол должен быть выключен. В этом случае любое изменение давления повлияет на показания высоты (Рис. 12).

- Если в этом режиме включить функцию Auto (автоматический Старт/Стоп), то невозможно измерить время в пути. Выключите функцию \overline{AT} , и вручную управляйте началом и окончанием измерений (См. Гл. "Функция Auto", Стр. 12).

Примечание: В случае, если давление меняется постоянно, это может вызвать некоторую погрешность в показании высоты. Включите энергосберегающую функцию кнопкой S/S или Mode.

4. Как включить/выключить велосимвол

Для того, чтобы включить/выключить велосимвол выберите дополнительный режим, при котором отображаются перепад высот на маршруте и общий перепад высот. В этом режиме однократное нажатие кнопки Set приведет к включению или выключению велосимвола.

5. Как изменить текущую высоту

В зависимости от погодных условий атмосферное давление может изменяться. По этой причине необходимо корректировать высоту. Рекомендуется всякий раз, когда есть достоверная привязка по высоте (карта, горная горная вершина, море и т.д.), выставлять значение высоты на компьютере.

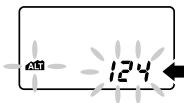


Рис.13

Как изменить высоту

Манипулируя кнопкой Mode в неподвижном состоянии велосипеда, установите компьютер в режим при котором на экране отображается символ . Нажмите кнопку Set - велокомпьютер перейдет в режим коррекции (Рис. 13). Для увеличения значения воспользуйтесь кнопкой S/S, для уменьшения - кнопкой Mode. Выставьте актуальную высоту и нажав кнопку Set, завершите операцию коррекции.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ВЕЛОКОМПЬЮТЕРА

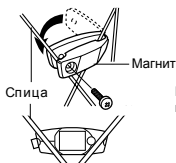


Рис.14



Рис.15



Рис.16

1. Монтаж на велосипед

- Закрепите магнит на правых спицах переднего колеса, как показано на Рис.14.
- Закрепите датчик скорости и кожух датчика с помощью хомутов А и В к правой ноге вилки. Используйте размер S для вилки диаметром до 24 мм, и размер L свыше 24 мм.
 1. Вставьте хомут В в прорезь хомута А, и подложите резиновую прокладку под хомут А (Рис.15). Подберите длину хомута В так, чтобы после установки на вилку, боковые поверхности хомутов были параллельны (Рис. 16). *Убедитесь, что хомут В надежно закреплен в хомуте А.
 2. Закрепите датчик скорости и кожух на вилке с помощью хомутов и винта, как показано на Рис. 17.
 3. Установите центр магнита и центр датчика на одной линии, как показано на Рис.18. Добейтесь того, чтобы расстояние между ними было примерно 2 мм (Рис. 19). Затяните винт надежно. Обрежьте лишнюю часть хомута В.



Рис.17

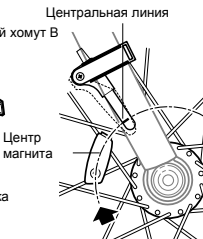
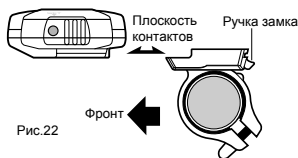
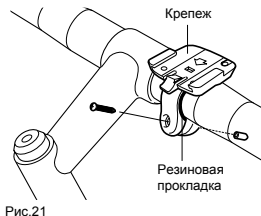
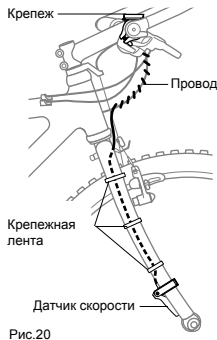


Рис.18



Рис.19

Примечание: Если расстояние между вилкой и спицами не достаточно велико, используете датчик без кожуха.



- Закрепите провод с помощью крепежной ленты (Рис. 20). Намотайте провод вокруг оплетки тормоза или шифтера. Длина и трассировка провода не должна ограничивать или мешать поворот руля.
- Используя резиновую прокладку, установите крепеж велокомпьютера на руле недалеко от выноса. (Рис. 21).

Монтаж велокомпьютера

Установите велокомпьютер на крепеже, задвинув его до упора. Контакты автоматически соединятся. Для того, чтобы снять вело компьютер, необходимо нажать на рычаг замка и потянуть велокомпьютер вперед (Рис. 22).

Проверка

Установите велокомпьютер. Попробуйте поворачивать колесом для того, чтобы проверить показания скорости. В случае отсутствия, проверьте правильность монтажа датчика.



2. Функция Auto (Автоматический Старт/Стоп)

Эта функция позволяет велокомпьютеру функционировать в автоматическом режиме, без нажатия кнопки Старт/Стоп в ручном режиме. В автоматическом режиме на экране отображается значек **AT** (Рис. 23).

- Начало и окончание работы велокомпьютера в автоматическом режиме зависит от вращения колеса или его отсутствия.
- После установки велокомпьютера на крепеж необходимо, как минимум, 2 сек. для включения функции Auto.
- При использовании CC-AT100 отдельно от велосипеда - выключите функцию Auto. Пользуйтесь кнопкой S/S.

Включение/Выключение функции Auto

Манипулируя кнопкой Mode, установите режим, при котором на экране отображаются показания T, D или A. Нажмите кнопку Set, и на экране появится символ **AT**. Функция Auto включена. Для того чтобы выключить функцию Auto, нажмите еще раз кнопку Set. Символ **AT** исчезнет.

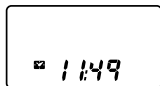


Рис.24

3. Энергосберегающая функция

Если в течение 5 минут на велокомпьютер не поступает никакого сигнала, велокомпьютер “засыпает” и на экране отображается только текущее время (Рис. 24). При получении сигнала с колеса или при нажатии кнопок S/S или Mode свыше секунды велокомпьютер “проснется” и будет готов к работе.

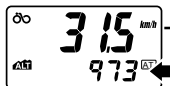
- При включенном автоматическом режиме, энергосберегающая функция автоматически выключится с началом вращения колеса.
- В режиме энергосбережения данные об изменении высоты не обновляются.
- Перед тем, как “заснуть”, велокомпьютер автоматически запоминает все данные о пройденном пути, наборе высоты и о длине окружности колеса.

Измерения и показания



S Текущая скорость

Всегда отображается на основном экране и обновляется раз в секунду.
0.0 - 105.9 км/час



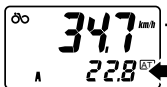
Alt Текущая высота (Основной режим)

Отображается на дополнительном экране, с погрешностью 1 метр.
-350 - 5800 м



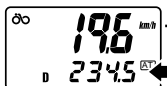
T Время в пути (Основной режим)

Отображает время от начала поездки до текущей точки маршрута, в часах, минутах и секундах. С помощью функции Reset можно всегда обнулить показания времени в пути.
0:00'00" - 9:59'59"



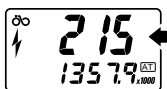
A Средняя скорость (Основной режим)

На дополнительном экране отображается средняя скорость от точки старта до текущей точки. С помощью операции Reset можно обнулить это значение. Когда время в пути превышает 34 часа или пройденный путь превышает 2683.30 км, велокомпьютер прекращает вычисления. 0.0 - 105.9 км/час



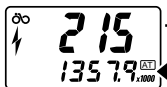
D Пройденный путь (Основной режим)

На дополнительном экране отображается пройденный путь от точки старта до текущей точки. С помощью операции Reset можно обнулить это значение. 0.0 - 2684.3 км



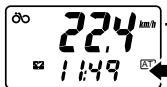
⚡ Набор высоты (Дополнительный режим)

На основном экране отображается набор высоты от точки старта до текущей точки. Данные о понижении высоты не учитываются. Когда значение набора высоты превысит 2999 м, показания альтиметра обнулится, и отсчет начнется заново. В этом режиме на экране отображается символ альтиметра, а на дополнительном экране отображается общий набор высот за весь период использования велокомпьютера. С помощью операции Reset можно обнулить это значение. Предпочтительней принудительно обнулять значение набора высоты до достижения им отметки 2999 м. 0 - 2999 м.



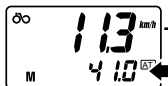
x1000 Общий набор высоты

Суммирует данные набора высоты каждой поездки и отображает сумму на дополнительном экране. Данные о понижении высоты - не учитываются. Погрешность измерения 0.1м в диапазоне от 0.0 до 9999.9 м и 1 м свыше 10000 м. Эти данные не возможно обнулить. 0.0 - 16777 x 1000 м



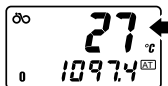
☑ Время в 12-часовой шкале (Дополнительный режим)

Показывает время на дополнительном экране.



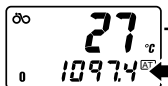
M Максимальная скорость (Дополнительный режим)

Отображает мгновенную максимальную скорость на дополнительном экране. Нажатие кнопки Reset обнулит показания скорости. 0.0 (2.6) - 105.9 км/час [0.0 (1.6) - 62.9 mile/h]



°C/°F Температура (Дополнительный режим)

Измеряет текущую атмосферную температуру каждые 20 секунд и отображает значение на основном экране. Сопровождается показаниями общего расстояния на дополнительном экране. 0 - 50°C [32 - 122°F]



O Общее расстояние (Дополнительный режим)

Измеряется непрерывно и отображается на дополнительном экране. Погрешность измерения 0.1 км в диапазоне от 0.0 - 9999.9 км и 1 км свыше 10000 км. Не обнуляется. Сопровождается показаниями температуры на основном экране. 0.0 - 42949 км

НЕИСПРАВНОСТИ

Замкните контакты несколько раз

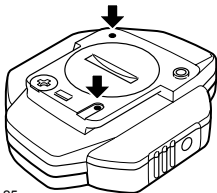


Рис.25

Если в работе компьютера происходят сбои, то проверьте следующие возможности их устранения.

Проверка велокомпьютера (Рис. 25)

При отсутствии показаний текущей скорости попытайтесь замкнуть несколько раз контакты велокомпьютера каким-нибудь токопроводящим предметом. Если показания возобновятся, то все в порядке.

Неисправность / Проверка / Методы устранения

Медленно реагирует экран

Возможно, температура ниже 0°C (32°F)?

При повышении температуры, проблема исчезнет. Это не приведет к потере данных.

Экран ничего не показывает. Или с экрана все исчезает при нажатии кнопки подсветки

Возможно, выработан ресурс батарейки?

Замените батарейку на новую (CR2032). (*После замены батарейки, нажмите кнопку АС и установите шкалу скорости, температуры и время.)

Показания велокомпьютера неверны

Причиной может быть статическое электричество
Нажмите кнопку АС и переустановите шкалу скорости и часы.

Не показывает текущую скорость

Возможно, проблема контакта между велокомпьютером и крепежом
Зачистите контакты.

Возможно, расстояние между магнитом и сенсором излишне велико
Или центры магнита и сенсора не совпадают
Исправьте положения магнита и сенсора.

Возможно, поврежден провод
Замените крепеж с сенсором на новый.

Передающийся сигнал теряется при эксплуатации в сырых и грязных условиях

Вода и конденсат могут изменять электропроводность компонентов, вызывая при этом потерю измеряемых данных.
Протрите контакты сухой тряпкой.

Нажатие кнопки S/S не приводит к началу/остановке режима измерения

Возможно, включена функция Auto (автоматический Старт/Стоп)
В режиме Auto кнопка S/S не работает

При использовании велокомпьютера отдельно, не работает альтиметр.

Возможно включен режим велокомпьютера (включен символ велосипеда)
Выключите велосипедный режим.

Не работает альтиметр.

Возможно, загрязнена крышка датчика давления
Очистите крышку согласно инструкции "Ежедневный Уход" Если это не помогло, то нажмите кнопку АС и переустановите шкалу скорости, температуры и время.

Не правильно показывает текущую высоту

Возможно, не сделана корректировка высоты
Текущая высота зависит от изменения атмосферного давления. Проводите корректировку как можно чаще.

ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД

При загрязнении крышки датчика давления велокомпьютер может перестать измерять высоту. При эксплуатации велокомпьютера в грязных и влажных условиях необходимо ежедневно проверять состояние крышки датчика. Для этого необходимо:

1. Повернуть отверткой против часовой стрелки крышку датчика и открыть ее.
2. Аккуратно достать фильтр и с помощью чистой воды очистить его и крышку от грязи.
3. Вставить фильтр назад и закрыть крышку.

Примечание: Под фильтром находится датчик давления. Избегайте попадания режущих и колющих предметов под фильтр.



Рис.26

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Эти компоненты Вы можете приобрести дополнительно.



#169-6560/#169-6565



#169-6567/#169-6562



#169-6569



#166-5120



#169-6170



#169-6280



#169-9730



#169-9870



#169-9835



#169-9860



#166-5155



#169-9880

- #169-6560 Крепеж+Сенсор
- #169-6565 Крепеж+Сенсор (Длинный провод)
- #169-6567 Крепеж (др. тип)+Сенсор
- #169-6562 Крепеж (др. тип)+Сенсор (Длинный провод)
- #169-6569 Крепеж на вынос+Сенсор
- #166-5120 Магнит
- #169-6170 Монтажный набор
- #169-6280 Универсальный хомут датчика
- #169-9730 Крепеж+Сенсор+Провод повышенной прочн.
- #169-9870 Кожух сенсора
- #169-9835 Ремшок на руку
- #169-9860 Держатель велокомпьютера
- #166-5155 Литиевая батарейка (CR2032)
- #169-9880 Крышка датчика давления/Фильтр

СПЕЦИФИКАЦИИ

	Показания	Диапазон	Погрешность
Текущая скорость	S	0.0(2.6) - 105.9 км/ч (27 inch) [0.0(1.6) - 62.9 mile/h]	±0.5 км/ч (до 50 км/ч) ±0.5 mile/h (under 31 mile/h)
Общее расстояние	O	0.0 - 42949 км [mile]	±0.1 км [mile]
Максимальная скорость	M	0.0(2.6) - 105.9 км/ч (27 inch) [0.0(1.6) - 62.9 mile/h]	±0.5 км/ч ±0.5 mile/h)
Средняя скорость	A	0.0 - 105.9 км/ч [62.9 mile/h] (когда время в пути превышает 10 мин.)	±0.5 км/ч [mile/h]
Длина маршрута	D	0.0 - 2684.3 км [mile]	±0.1 км [mile]
Время в пути	T	0:00'00" - 9:59'59"	±0.003%
12-часовое время	☑	0:00' - 11:59'	±0.003%
Температура	°C/°F	0 - 50°C [32 - 122°F]	
Текущая высота (над уровнем моря)	📏	-350 - 5800 м [-1050 - 17400 feet]	
Перепад высот	⚡	0 - 2999 м [0 - 900 x 10 feet]	
Общий перепад высот	x1000	0.0 - 16777 x 1000 м [feet]	
Контроллер		4-bit 1-chip microcomputer (crystal controlled oscillator)	
Экран		Жидкокристаллический (с LED подсветкой)	
Датчик		Безконтактный магнитный датчик (длина провода: 70 см)	
Температурный диапазон		0°C - 40°C [32°F - 104°F]	
Рабочий диапазон температур		-20°C - 50°C [-4°F - 122°F]	
Диапазон размера колеса		0 см - 255 см (Значение по умолчанию: 203 см)	
Питание/Время работы		Литевая батарейка (CR2032) x 1 шт./ ~ 1 год (при ежедневно измерении высот в течении часа)	
Размеры/Вес		56 x 52 x 22.5 мм [2-7/32 x 2-1/16 x 29/32] / 41 грамм [1.45 oz]	

*Спецификаци и конструкция могут изменяться без предварительного уведомления.

При одновременном нажатии кнопок S/S, Mode и Set данные, хранящиеся в вело-компьютере, стираются. Будьте внимательны.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ДЛИНЫ ОКРУЖНОСТИ КОЛЕСА

*Размере покрышки маркируется на обеих сторонах покрышки.

РАЗМЕР ПОКРЫШКИ	L(cm)	РАЗМЕР ПОКРЫШКИ	L(cm)	РАЗМЕР ПОКРЫШКИ	L(cm)	РАЗМЕР ПОКРЫШКИ	L(cm)
16 x 1-3/8	128	26 x 1.25	195	26 x 2.35	208	700 X 23C	210
20 x 1.75	150	26 x 1-1/8 Tubular	197	27 x 1	215	700 X 25C	211
24 x 1	175	26 x 1-3/8	207	27 x 1-1/8	216	700 X 28C	214
24 x 3/4 Tubular	178	26 x 1-1/2	210	27 x 1-1/4	216	700 X 30C	217
24 x 1-1/8 Tubular	179	26 x 1.40	200	27 x 1-3/8	217	700 X 32C	216
24 x 1-1/4	191	26 x 1.50	199	650 x 35A	209	700C Tubular	213
24 x 1.75	189	26 x 1.75	203	650 x 38A	212	700 X 35C	217
24 x 2.00	192	26 x 1.95	205	650 x 38B	211	700 X 38C	218
24 x 2.125	196	26 x 2.00	206	700 x 18C	207	700 X 44C	222
26 x 1(559mm)	191	26 x 2.1	207	700 x 19C	209		
26 x 1(650c)	195	26 x 2.125	207	700 X 20C	209		

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

2-годичная гарантия предоставляется только на компьютер (не предусмотрена для батареи)

Если нарушения в работе компьютера происходят при условиях нормальной эксплуатации, описанных в инструкции, компьютер подлежит ремонту или бесплатной замене. Ремонт осуществляется авторизованным сервисом CatEye. Если продукция нуждается в сервисе, то она должна быть напрямую отправлена владельцем в адрес CatEye. При отправке компьютера в сервис CatEye, пожалуйста, аккуратно упакуйте все детали и вложите инструкции и свидетельство о покупке. На гарантийном талоне Ваше имя, фамилия и адрес должны быть напечатаны для того, чтобы посылка с замененной или починенной продукцией была точно отправлена по назначению. Страховка посылки, отправка и другие накладные расходы несет лицо, которому необходим сервис данного товара.

Address for service:

CAT EYE CO.,LTD.

2-8-25 Kuwazu, Higashi Sumiyoshi-ku Osaka 546-0041 JAPAN

Attention: CATEYE Customer Service Section

Phone: 81-6-6719-7781 Fax: 81-6-6719-2362

Service & Research Address for United States Consumers:

CATEYE Service & Research Center

1705 14th St. 115 Boulder, CO 80302

Phone: 303-443-4595 Toll Free: 800-5CATEYE

Fax: 303-473-0006 e-mail: CatEyeUSA@aol.com



Copyright© JAN. 1995
CAT EYE Co., Ltd.
CCMWAT1-990423
Printed in Japan
0687383 7



CATEYE CO., LTD.

2-8-25, Kuwazu, Higashi Sumiyoshi-ku, Osaka 546-0041 Japan
Phone: 81-6-6719-7781 Fax: 81-6-6719-2362

U.S. Pat. Nos. 4633216/4642606/5236759/5226340, Pat. Pending and Design Patented.