

**TWITTER**

**ВЕЛОКОМПЬЮТЕР  
Twitter C965**

Руководство пользователя

## 1. Технические характеристики

- 1) Поддержка напряжений аккумулятора: 24 В, 36 В, 48 В.
- 2) Номинальный ток: 10 мА
- 3) Максимальный ток: 30 мА
- 4) Ток утечки: <1мкА
- 5) Рабочая температура: -0°C ~ 50°C
- 6) Температура хранения: -10°C ~ 60°C



## 2. Описание индикаторов

- 1) Режим скорости (Speed mode):
  - средняя скорость (Average SPEED);
  - максимальная скорость (MAX SPEED);
  - текущая скорость (Real-time SPEED).
- 2) Единицы измерения скорости (Speed unit):
  - км/ч (km / h);
  - миль/ч (MPH).

### 3) Уровень заряда батареи (Power)

Индикатор имеет 5 сегментов.

### 4) Подсветка (Light)

### 5) Уровень помощи электродвигателя (Assist mode).

Цифра (от 0 до 9) показывает уровень помощи. Где 0 соответствует выключенному двигателю, а 9 – максимальному уровню помощи.

При движении в режиме пешехода на экране отображается символ «P».

### 6) Ошибка (Error)

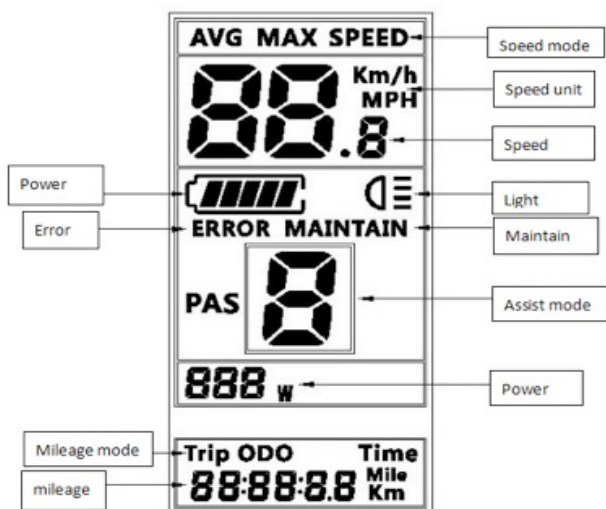
Этот индикатор загорается при возникновении ошибки в системе.

### 7) Мощность (Power)

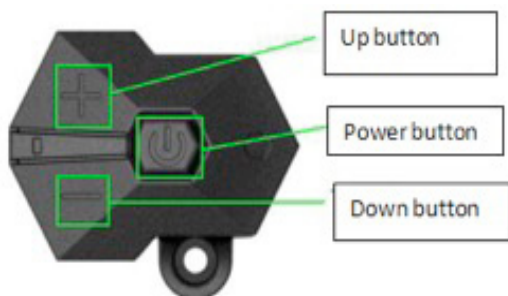
Индикатор показывает текущую мощность двигателя в Ваттах

### 8) Режим отображения расстояния (Mileage mode):


- расстояние за текущую поездку (Trip);
- пробег (ODO);
- время поездки (Time).




### 3. Управление дисплеем и режимами работы двигателя





#### 1) Включение и выключение питания

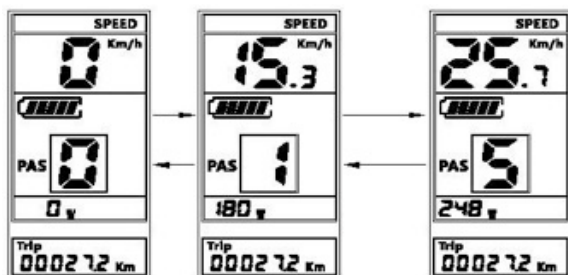
Если питание выключено, нажмите на кнопку питания (Power button)  с удержанием течение 2 секунд. Экран отобразит все содержимое и перейдет в нормальный рабочий режим, контроллер будет включен.

Если питание включено, длительное нажатие кнопки  приведет к отключению экрана, контроллер будет отключен.


Если никаких операций не производится в течение 5 минут (время может быть настроено), дисплей автоматически отключится. В этом случае дисплей и контроллер не будут потреблять энергию.

#### 2) Уровень помощи при движении с электроприводом

Короткое нажатие кнопки Up button  или Down button  позволяет изменить уровень помощи в пределах от 0 до 9.

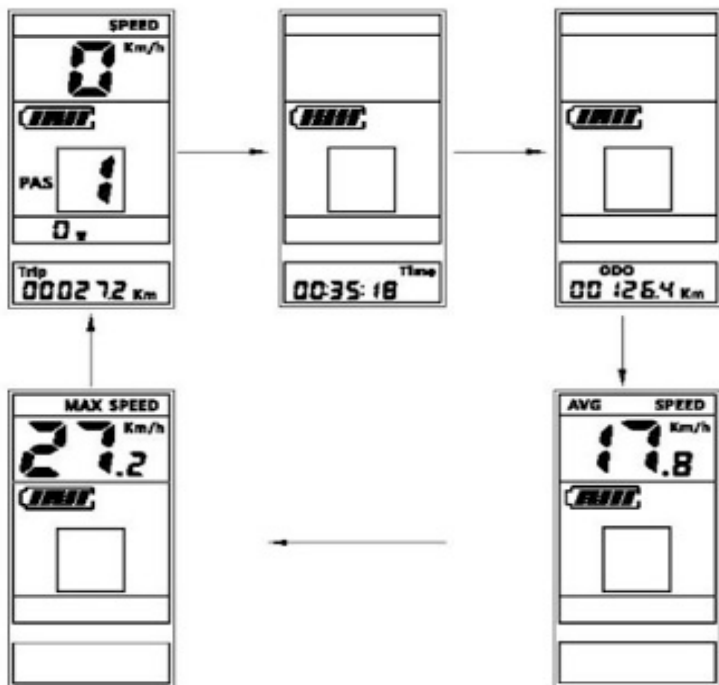


### 3) Переключение режимов отображения скорости и пробега

Если ЖК-дисплей активен, коротко последовательно нажимайте кнопку 


На дисплее будет переключаться информация о показаниях скорости и режима отображения пробега в следующем порядке:

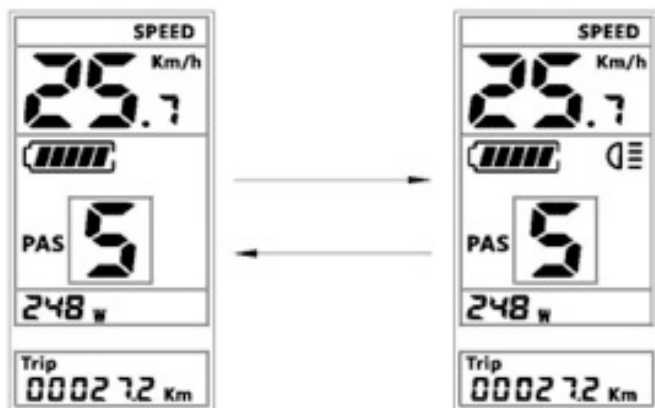
Trip (Дальность текущей поездки) – Time (Время текущей поездки) – ODO (Пробег с начала использования) - AVG SPEED (Средняя скорость) - MAX SPEED (Максимальная скорость).




\*Если в течение 5 секунд не производить никаких операций, счетчик автоматически вернется к отображению скорости в реальном времени.

#### 4) Подсветка

Если нажимать на кнопку  в течение 1 секунды, загорится подсветка. Повторите это действие и подсветка выключится.

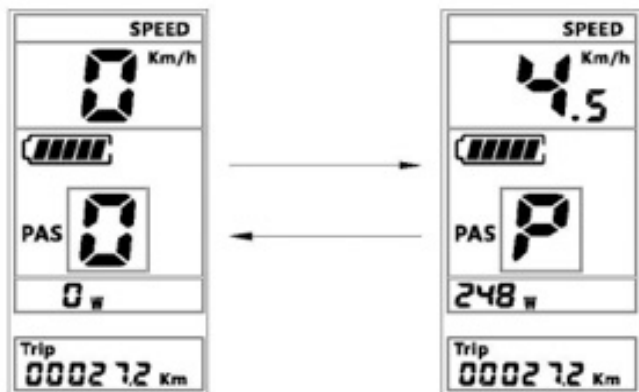


#### 5) Пеший режим 6 км/ч

Если велосипед остановлен, длительное нажатие на кнопку  запустит пеший режим - 6 км / ч. При этом на экране появится индикатор «P»

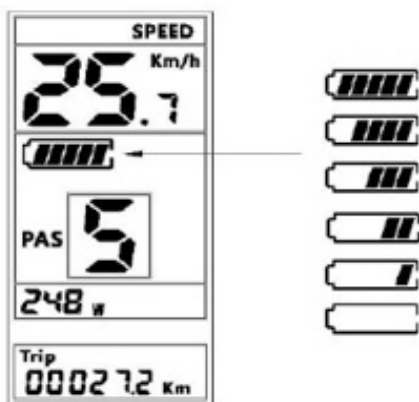
Скорость при этом будет варьироваться в пределах 4,5 ~ 7,5 км / ч в зависимости от состояния дороги.

При отпускании кнопки велосипед выйдет из пешего режима.





## 6) Питание от аккумулятора

Если заряд батареи полный, отображается индикатор с пятью сегментами. По мере расходования заряда сегменты начнут пропадать по одному. Если заряд аккумулятора падает ниже минимально необходимого уровня для работы двигателя, пять сегментов полностью погаснут, а внешняя рамка будет мигать, указывая на то, что батарею необходимо зарядить.

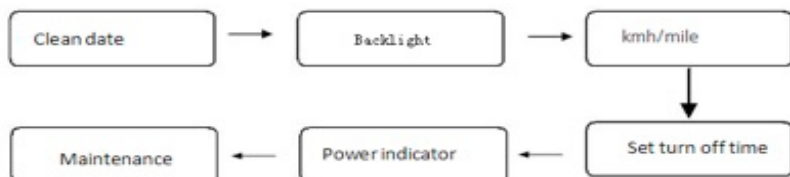


## 4. Базовые настройки

Если питание включено, нажмите кнопки  и  одновременно с удержанием в течение 2 секунд. ЖК-дисплей переключится в режим настройки.



- Если после этого не предпринимать никаких действий в течение 10 секунд, дисплей вернётся в рабочий режим.

### 1) Переключение между типами настройки




### А) Очистка данных

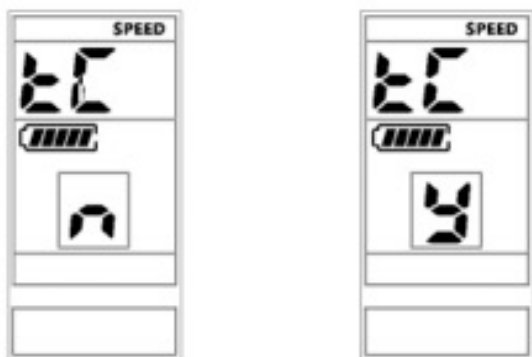
Эта функция предназначена для сброса настроек. В окне отображения скорости высвечивается tC

Нажатием кнопок  или  выберите, хотите ли вы очистить данные

N (No) – отмена сброса.

Y (Yes) – подтверждение сброса данных.

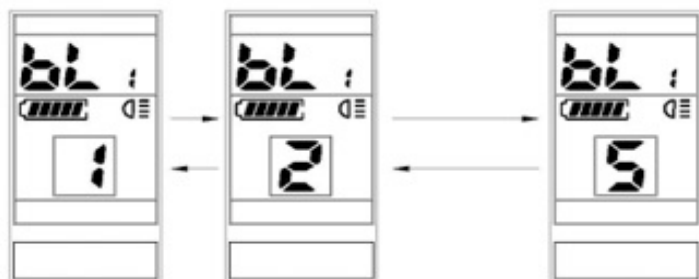
Кнопка  служит для подтверждения и перехода к следующей настройке.



### Б) Настройка яркости подсветки



В окне раздела отображения скорости высвечивается bL1.

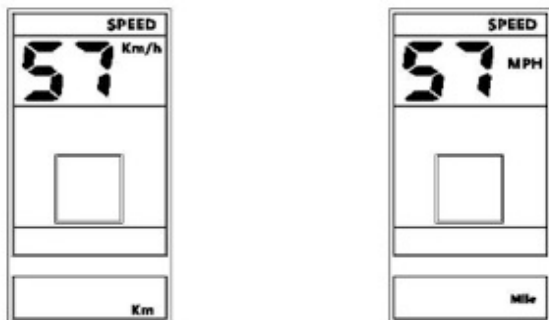
Короткое нажатие кнопки  или  меняет символы от 1 до 5. 1 - самая темная подсветка, 5 – самая яркая.







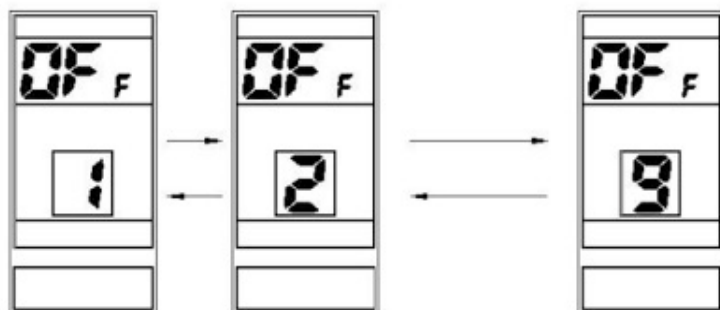
### В) Единицы измерения скорости.

В окне отображения скорости высвечивается S7. Короткое нажатие кнопки  или  служит для переключения единиц измерения скорости km/h или MPH.





### Г) Время автоматического выключения

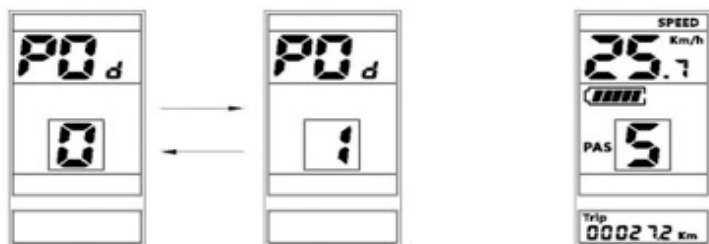
Короткое нажатие кнопки  или  служит для переключения цифр от 1 до 9. Они обозначают время автоматического выключения при бездействии в минутах.





### Д) Настройка режима индикатора питания

В окне раздела отображения скорости высвечивается P0d.

Короткое нажатие кнопки  или  служит для выбора значений 0/1, где 0 означает отключение отображения питания, а 1 означает включение отображения питания.







### Е) Настройка обслуживания




В окне раздела отображения скорости высвечивается ppA, Короткое нажатие кнопки  или  служит для выбора значений 0/1, где 0 означает отмену предупреждений. 1 означает включение предупреждений о необходимости пройти обслуживание.


Нажмите кнопку , чтобы выйти из интерфейса базовой настройки.

## 5. Дополнительные настройки

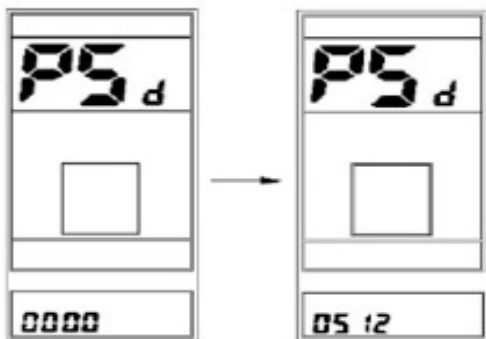
После включения питания нажмите кнопки  и  на 2 секунды, чтобы войти в основные настройки. Когда появится интерфейс, - отпустите кнопки. Затем повторно нажмите  и  на 2 секунды, чтобы войти в интерфейс ввода пароля. Пароль нужен для входа в режим дополнительных настроек.

### 1) Ввод пароля



В окне раздела отображения скорости высвечивается PSD. Для ввода пароля коротко нажмите кнопку  или  чтобы установить значение цифры пароля (от 0 до 9). Затем нажмите кнопку  для перехода к следующей цифре. Пароль состоит из 4 цифр.

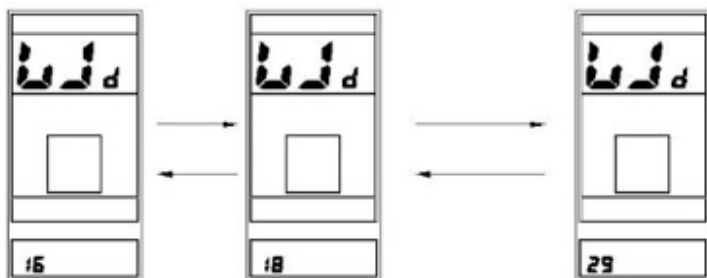
**Пароль по умолчанию 0512.** После завершения настройки пароля нажмите для подтверждения кнопку .

Если пароль неверен, дисплей автоматически вернется в состояние отображения скорости в реальном времени.






## 2) Установка диаметра колеса

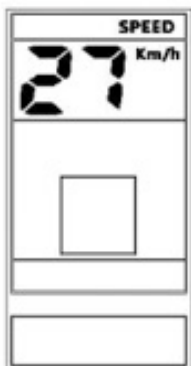
В окне раздела отображения скорости высвечивается Wd, Нажмите кнопки  или  для переключения значений 16/18/20/22/24/26 / 700с / 28/29, соответствующих диаметру колеса в дюймах. Неправильный выбор диаметра колеса может привести к отображению некорректной скорости.



## 3) Установка ограничения скорости.

Данная настройка устанавливает предельное значение скорости. Когда в окне раздела отображения скорости высвечивается 27 км / ч (скорость по умолчанию), нажмите кнопку  или  для регулировки значения ограничения скорости.

Минимальное значение 12 км / ч, а максимальное значение - 60 км / ч. По завершении настройки нажмите кнопку  для подтверждения и выхода из настройки.



## Внимание!

Реальная максимальная скорость ограничена не только данной настройкой, но и мощностью двигателя, массой пользователя, дорожными условиями и т.д. Также имейте в виду, что при движении под уклон, возможно превышение выставленного здесь значения.

## 6. Коды ошибок

Если обнаружена неисправность, на ЖК-дисплее отображается значок ERROR. Код ошибки при этом отображается в окне раздела отображения скорости.

Код ошибки	Описание ошибки	Отображение ошибки
0x00	Нормальная работа	
0x03	Ошибка работы тормоза	В окне раздела отображения скорости высвечивается "03"
0x06	Слишком низкое напряжение	В окне раздела отображения скорости высвечивается "06"
0x07	Слишком высокое напряжение	В окне раздела отображения скорости высвечивается "07"
0x08	Неисправность сигнальной линии датчика Холла в двигателе	В окне раздела отображения скорости высвечивается "08"

0x09	Неисправность кабеля двигателя	В окне раздела отображения скорости высвечивается "09"
0x10	Регулятор температуры достиг точки срабатывания защиты	В окне раздела отображения скорости высвечивается "10"
0x11	Сбой контроллера датчика температуры	В окне раздела отображения скорости высвечивается "11"
0x12	Сбой датчика тока	В окне раздела отображения скорости высвечивается "12"
0x13	Сбой из-за температуры батареи	В окне раздела отображения скорости высвечивается "13"
0x14	Срабатывание датчика температуры в двигателе	В окне раздела отображения скорости высвечивается "14"
0x21	Срабатывание датчика скорости	В окне раздела отображения скорости высвечивается "21"
0x22	Сбой шины BMS	В окне раздела отображения скорости высвечивается "22"
0x23	Отказ фары	В окне раздела отображения скорости высвечивается "23"
0x30	Сбой передачи данных	В окне раздела отображения скорости высвечивается "30"

Если в системе возникла ошибка, индикация неисправности может быть отключена только после устранения данной проблемы. При возникновении неисправности электрический велосипед не может продолжать движение.

**ВНИМАНИЕ!** В связи с регулярными обновлениями, продукт, который вы приобрели, может незначительно отличаться от описанного в данном руководстве.

**Подробную информацию можно найти на сайте:**  
[www.twitter-bikes.ru](http://www.twitter-bikes.ru)