

## Инструкция



### BlueSolar Charger

**12/24B 5A**  
**12/24B 10A**

# ВАЖНО!

Всегда подключайте батареи первыми.  
Используйте для 12В системы только 12В (36 ячеек), панели солнечных батарей.  
Используйте для 24В системы только 24В (72 ячейки), панели солнечных батарей.

## 1. ОПИСАНИЕ

### 1.1 Основное

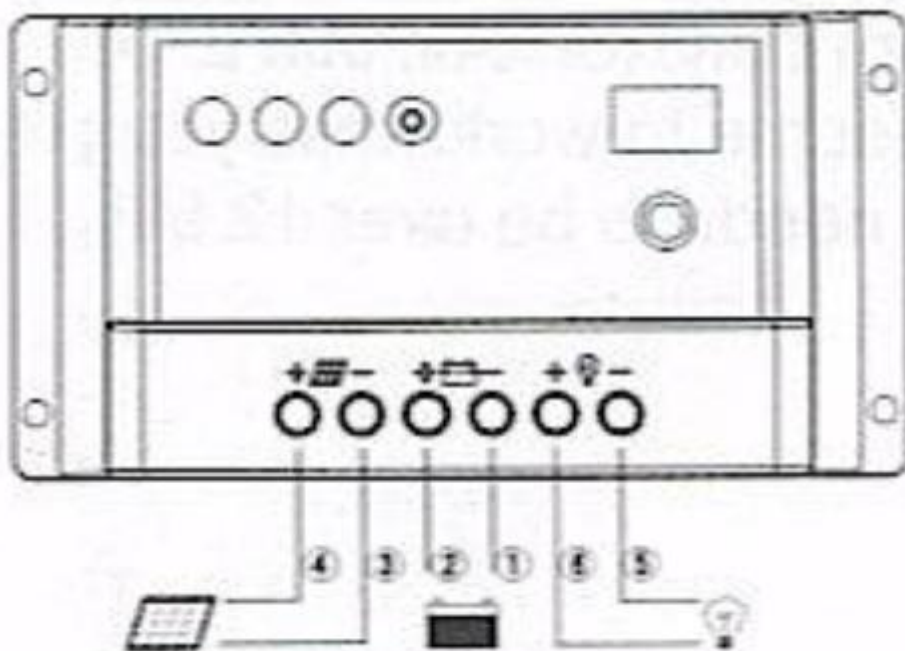
Солнечные контроллеры серии BlueSolar Charger используют принцип широтно-импульсной модуляции (ШИМ) напряжения заряда. В сочетании с многоступенчатым алгоритмом управления зарядом, позволяет получать повышенную производительность и превосходный заряд батареи. Для управления мощностью система использует высокоэффективные и надежные транзисторы MOSFET. Полностью автоматическая температурная компенсация напряжения заряда улучшает контроль заряда батареи.

### 1.2 Особенности

- Внутренний датчик температуры.
- Три этапа зарядки аккумулятора (наполнение, поглощение, плавающий).
- Защита от перегрузки по току.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от обратного подключения полярности солнечных батарей и / или батареи.
- При низком напряжении на аккумуляторе отключение нагрузки.

## 2. УСТАНОВКА

**ВАЖНО! Всегда подключайте аккумуляторные батареи первыми.**



Подключите провода (1-6) в порядке, указанном на рисунке  
Используется с 12В или 24В батареями  
Используется с 12В или 24В системами  
Не превышайте солнечные и нагрузочные характеристики.

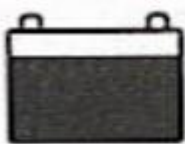
### 3. СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ



Зеленый светодиод включен, когда происходит заряд аккумулятора. В случае возникновения в системе перенапряжения, мигает зеленый светодиод.

Зеленый светодиод включается, когда уровень заряда батареи в нужном диапазоне.

Зеленый светодиод медленно мигает, когда батарея полностью заряжена.



Желтый светодиод включается, когда аккумулятор имеет низкий уровень заряда.



Красный светодиод включается, когда нагрузка отключается.

В случае перегрузки красный индикатор медленно мигает (Превышение нагрузки в 1,25 раза, от номинального тока, до 60 секунд, или превышение нагрузки в 1,5 раза, от номинального тока, в течение 5 секунд)



Красный светодиод быстро мигает в случае короткого замыкания.

Красный светодиод включается, когда кнопка включена.  
Красный светодиод выключен, кнопка выключена.

#### Пожалуйста, обратите внимание:

1. Нагрузка на выходе будет отключена в случае перегрузки или короткого замыкания. После первой перегрузки или короткого замыкания контроллер возобновит работу автоматически через 30 секунд. Проверьте нагрузку и нажмите кнопку запуска, чтобы перезапустить.
2. После разряда батареи, нагрузка будет подключена автоматически, когда батарея будет заряжена до 13,1В / 26,2В.
3. После разряда батареи, нагрузка может быть подключена вручную, нажав кнопку включения / выключения, если напряжение на аккумуляторе превышает 12,6В / 25,2В.

#### 4. УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

1. Проверьте провода.
2. Уменьшите нагрузку, если это необходимо.
3. Перезапустите контроллер.

#### 5. РАЗМЕРЫ

