

# Руководство пользователя

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Убедитесь, что ваша батарея имеет достаточное напряжение чтобы контроллер распознал

тип батареи перед первой установкой.

2. Кабель батареи должен быть как можно короче, чтобы минимизировать потери.

3. Регулятор подходит только для свинцово-кислотных аккумуляторов: OPEN, AGM, GEL.

он не подходит для никель-металлогидридных, ионно-литиевых и других батарей.

4. Регулятор заряда подходит только для регулирования солнечных модулей.

Никогда не подключайте другой источник зарядки к регулятору заряда.

## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

1. Встроенный промышленный микро контроллер.

2. Большой ЖК-дисплей, все регулируемые параметры.

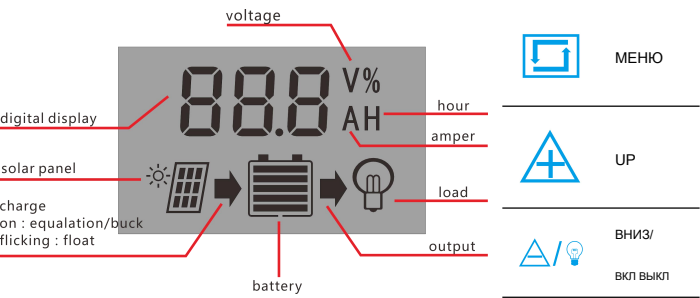
3. Полностью 4-х ступенчатое управление зарядом ШИМ.

4. Встроенная защита от короткого замыкания, защита от разомкнутой цепи, защита от перегрузки,

защита от перегрузки.

Предохранение от обратного тока 5Dual mosfet, низкотермичное производство.

## ЖК-дисплей / ключ



МЕНЮ: переключаться между различными дисплеями enter или входить / выходить из режима длительного нажатия. UP :

нажмите, чтобы увеличить значение. ВНИЗ: нажимает для уменьшения значения.

## СОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ

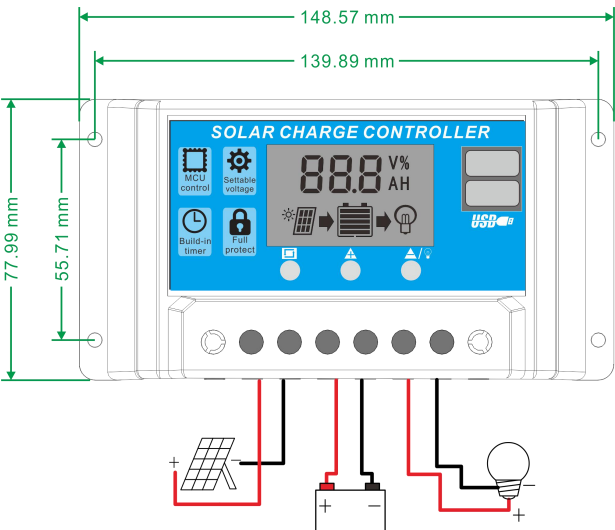
1. Подключите аккумулятор к регулятору заряда - плюс и минус.

2. Подключите фотоэлектрический модуль к регулятору - плюс и минус.

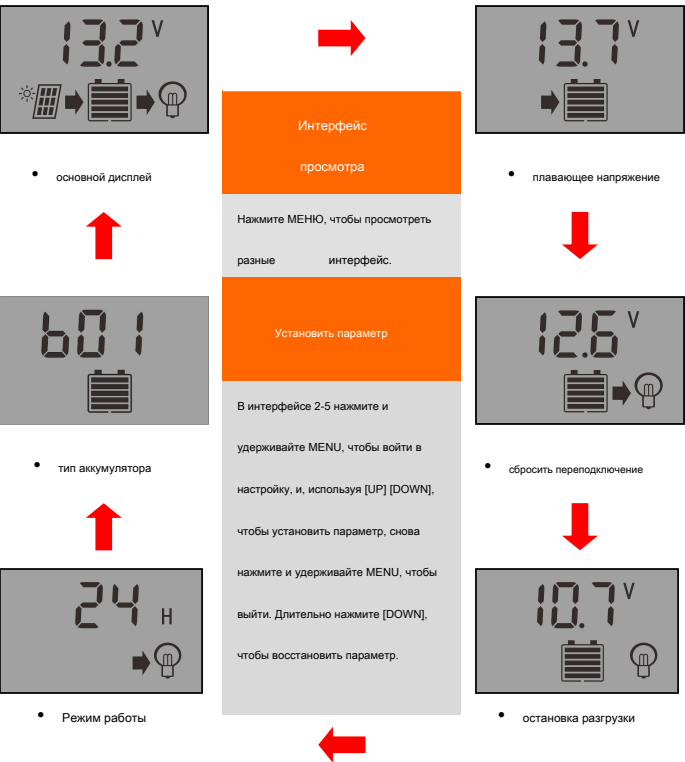
3. Подключить потребителя к регулятору заряда - плюс и минус.

Обратный порядок применяется при деинсталляции! Неправильный порядок

последовательности может повредить контроллер!



## DISPLAY / SEETING



Кому:

1. Нажмите кнопку [Вниз], чтобы включить / выключить нагрузку вручную на главном дисплее.

2. рабочий режим работает, как показано ниже: [24H]

нагрузка на выходе 24 часа

[1-23H] нагрузка после захода солнца и закрытие после установки часов

[0H] От заката до рассвета

## ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| ситуация                                | Возможная причина                        | Решение                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Значок зарядки не горит, когда солнечно | Солнечная панель открыта или перевернута | Переустановка                  |
| Загрузить значок выключен               | Неправильная настройка режима            | Установить снова               |
|                                         | Низкий заряд батареи                     | перезарядка                    |
| Значок загрузки медленно мигает         | Над нагрузкой                            | Уменьшить нагрузку ватт        |
| Значок загрузки медленно мигает         | Защита от короткого замыкания            | Авто переподключение           |
| Выключить                               | Аккумулятор разряжен / обратный          | Проверьте батарею / соединение |

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР

| МОДЕЛЬ                   | RBL10                         | RBL20    | RBL30          |
|--------------------------|-------------------------------|----------|----------------|
| Напряжение батареи       | 12 В / 24 В авто              |          |                |
| Ток зарядки              | 10A                           | 20A      | 30A            |
| Ток разряда              | 10A                           | 20A      | 30A            |
| Макс. Солнечная энергия  | <50V                          |          |                |
| уравнение                | B01 герметичный               | B02 гель | B03 наводнение |
|                          | 14.4V                         | 14.2V    | 14,6           |
| Поплавковый заряд        | 13.7B (default, регулируемый) |          |                |
| Разрядка остановка       | 10.7V (default, регулируемый) |          |                |
| Разрядить переподключить | 12.6V (default, регулируемый) |          |                |
| Выход USB                | 5V / 3A                       |          |                |
| Self-потребляете         | <10mA                         |          |                |
| Рабочая Температура      | - 35 ~ + 60 °C                |          |                |
| Размер / Вес             | 150 * 78 * 35 мм / 150 г      |          |                |

\* все напряжения красного цвета X2, X4 при использовании системы 24В / 48В.

\* Характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.