

Контроллер JUTA CM30D

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



*Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией прежде, чем приступить к эксплуатации изделия.*

### **Обзор:**

Контроллер JUTACM30D является интеллектуальным контроллером. ЖК-дисплей с дружественным интерфейсом помогает легко устанавливать и изменять параметры настроек, а так же отображает состояние системы.

### **Особенности контроллера JUTACM30D:**

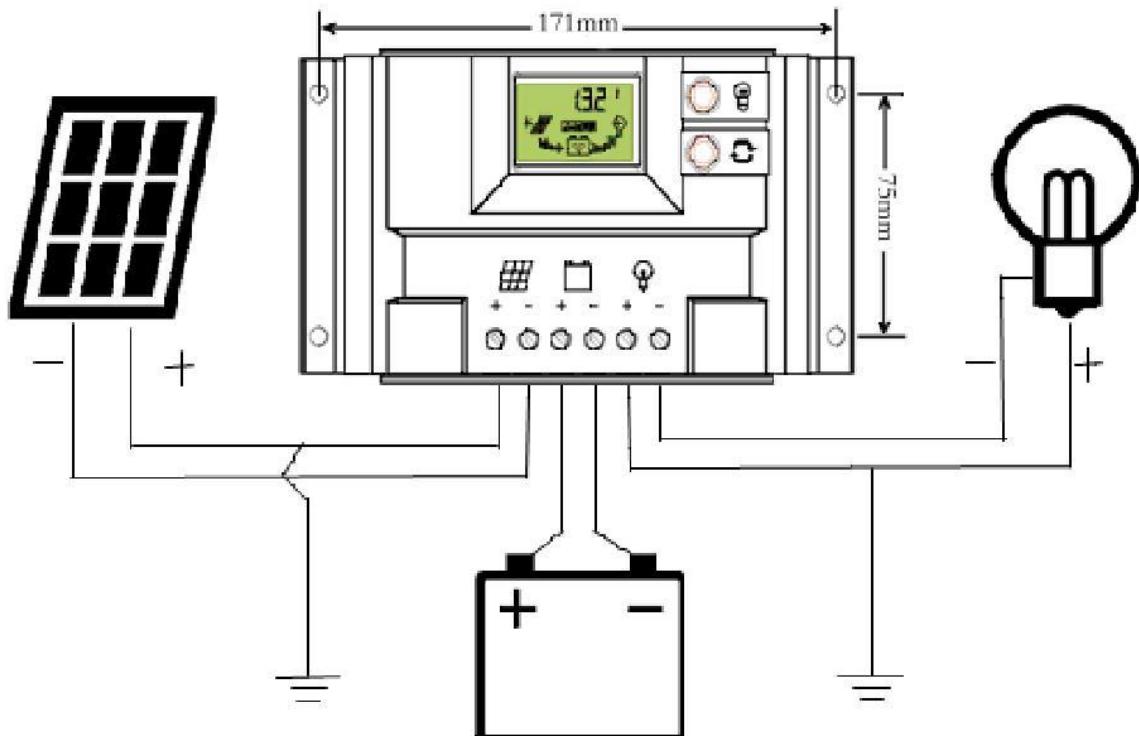
- интеллектуальный ШИМ-заряд;
- графические символы на ЖК-дисплее;
- простая работа с кнопкой;
- автоматическое определение напряжения системы;
- регулируемые параметры заряда-разряда;
- регулируемые параметры работы нагрузки;
- защита от перегрузки по току;
- защита от обратной полярности;
- защита от обратного подключения.

### **Установка:**

1. Приготовьте инструменты и кабели. Используйте рекомендуемые параметрами системы кабели: 20А с сечением бкв.мм.

Проверьте место установки контроллера на соответствие требованиям. Избегайте установки контроллера во влажных, пыльных местах, а так же вблизи легковоспламеняющихся газов.

2. Установите контроллер вертикально и зафиксируйте. Оставьте зазоры в 10 см вокруг контроллера для надлежащей вентиляции.



3. При подключении кабелей проверьте полярность. При успешном начале работы контроллера индикатор аккумулятора загорится. В противном случае, проверьте правильность соединения.
4. Подключая солнечную панель, проверьте полярность. При обнаружении панелью солнечного света индикатор загорится. В противном случае, проверьте подключение.
5. При подключении нагрузки проверьте полярность. Соедините кабели с выходным портом нагрузки на контроллере. Соблюдайте полярность.

*В случае неисправности отключите панель, аккумулятор и нагрузку.*

**Примечание:** обратная полярность не повредит контроллер, но может испортить оборудование.

## ЖК-дисплей и символы

- ➡ остановка зарядки аккумулятора
- ➡ остановка питания нагрузки
- ➡ питание нагрузки
- ➡ повышение заряда аккумулятора
- ➡ (мигает) подзаряд
- █ уровень ёмкости заряда аккумулятора
- ☀ солнечная панель
- ⌚ (мигает) перегрузка
- ⌚ таймер контроля нагрузки
- 🔋 аккумулятор в норме
- ⚡ (медленно мигает) аккумулятор разряжен
- ⚡ (быстро мигает) перенапряжение аккумулятора

## Функции управления

⟳ Переключение между страницами. Так же кнопка может выполнять функцию добавления в настройке параметров.

💡 Включение и выключение нагрузки в основном экране. Может так же выполнять функцию удаления из параметров.



## Просмотр и настройка параметров

По умолчанию после правильного подключения контроллер показывает напряжение аккумулятора. Это основной экран. С помощью кнопки можно переключаться на другие экраны параметров.

Чтобы установить параметры в каком-либо из экранов, нажмите и удерживайте кнопку (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать). После выбора параметров снова нажмите и удерживайте кнопку , пока цифры не перестанут мигать.

Общее состояние.

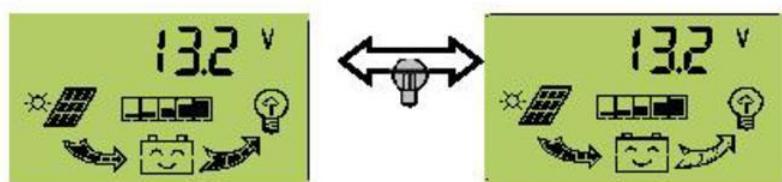
Экран показывает общее состояние устройства.

Экран показывает состояние заряда/разряда (по умолчанию, после правильного подключения), индикатор заряда и напряжения аккумулятора.



Включение и выключение нагрузки.

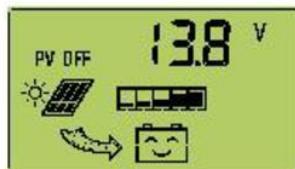
Используйте кнопку лицевой панели для включения и выключения нагрузки. В другом экране не предусмотрена такая функция этой кнопки.



## Настройка подзаряда.

Когда работа контроллера переходит в режим подзаряда, контроллер будет поддерживать значение ШИМ-заряда, чтобы избежать чрезмерной зарядки аккумулятора.

Чтобы настроить значение параметра, нажмите и удерживайте кнопку (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать). Установите параметр с помощью кнопок и . После установки нужного значения снова нажмите и удерживайте кнопку , пока цифры не перестанут мигать. Контроллер сохранит выбранное значение.



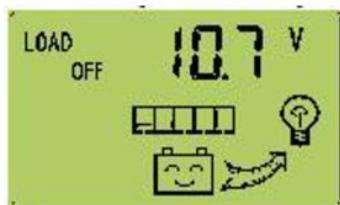
## Настройка режима восстановления после перенапряжения.

После того, как контроллер выполнит защиту от перенапряжения, а напряжение понизится до оптимального порога, нагрузка будет восстановлена. Нажмите и удерживайте кнопку (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать), чтобы выключить режим настройки параметров.



## Настройка защиты от пониженного напряжения.

Контроллер выполняет защиту, чтобы избежать чрезмерной разрядки аккумулятора. Нажмите и удерживайте кнопку  (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать), чтобы войти в меню настройки пониженного напряжения. Используйте кнопки  и , чтобы отрегулировать параметр. Нажмите и удерживайте кнопку  (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать), чтобы выключить режим настройки параметров. Контроллер запомнит выбранное значение.



### Настройка режима работы нагрузки.

Цифры (24) показывают нормальный режим нагрузки. Нагрузка беспрерывна, аварий не обнаружено.

#### Часы (h)

1-23 – управление освещением с возможностью таймера. В этом режиме контроллер начнёт нагрузку после наступления темноты и выключит её после установленного времени.

0 – режим управления светом. Нагрузка будет включена после наступления темноты. Нажмите и удерживайте кнопку  (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать), чтобы активировать меню.

Используйте кнопки  и , чтобы отрегулировать параметр. Нажмите и удерживайте кнопку  (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать), чтобы выключить режим настройки параметров. Контроллер запомнит выбранное значение.



Настройка типа аккумулятора.

b01 – герметический (по умолчанию)

b02 – гелевый

b03 – свинцово-кислотный

Нажмите и удерживайте кнопку (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать), чтобы активировать меню. Используйте кнопки и , чтобы отрегулировать параметр. Нажмите и удерживайте кнопку (не менее 5 секунд, цифры начнут мигать), чтобы выключить режим настройки параметров. Контроллер запомнит выбранное значение.



## Неисправности

Задержка при включении.

Значок и вспышка на экране означают, что напряжение аккумулятора ниже допустимого порога. Контроллер включит режим защиты.

Используйте солнечную панель и зарядное устройство для зарядки аккумулятора. Когда напряжение аккумулятора достигнет допустимого значения, нагрузка будет восстановлена.

## Защита от перегрузки.

Значок  и вспышка на экране означают возникновение перегрузки по току или короткое замыкание. Контроллер включит защиту.

После снижения нагрузки нажмите кнопку  , чтобы восстановить питание нагрузки.

## Перенапряжение аккумулятора.

Значок  и вспышка на экране означают, что входное напряжение аккумулятора выше номинального напряжения. Контроллер включит режим защиты. Выберите аккумулятор с соответствующим напряжением. Или другое зарядное устройство для аккумулятора.

## Технические характеристики

- номинальное напряжение 30A;
- напряжение системы 12/24 В (автоматическое определение);
- солнечная панель <50 В;
- заряд/разряд <0,3 В/<0,2 В;
- USB-выход 1A/5В;
- рабочая температура -20С - +50С;
- температура хранения -30С - +70С;
- влажность 10%-90%;
- габариты 95x181x42 мм;
- монтажные отверстия 75x171 мм – Ф5;
- вес 390 г.

## Гарантийный талон

Дата продажи товара \_\_\_\_\_

Торговая организация, тел.: \_\_\_\_\_

Подпись продавца (М.П.) \_\_\_\_\_

В случае ремонта необходимо обратиться к вашему продавцу.  
Возможны отличия в конструкции оборудования, которые не отражены в паспорте.

Копирование данного документа разрешено при прямой ссылке на первоисточник:  
[invertry.ru](http://invertry.ru)