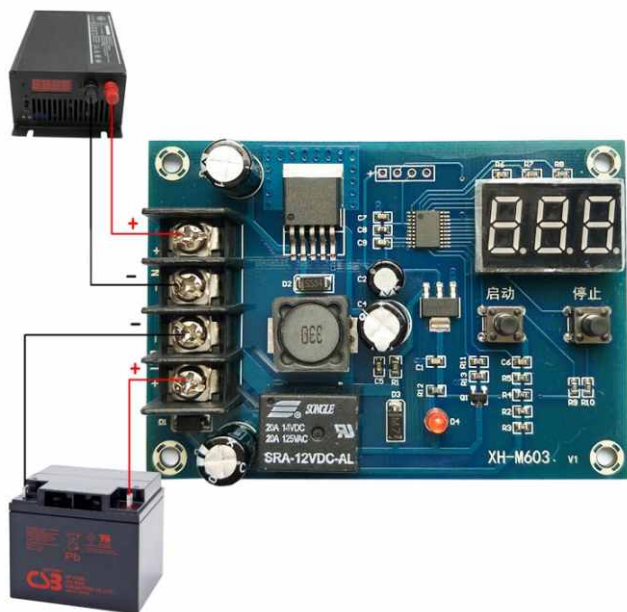


# ХН-М603 контроллер управления зарядным устройством аккумулятора 12-24 V



Модуль является не зарядным устройством, а контроллером, который подключает и отключает зарядное устройство к аккумулятору.

Программируемый контроллер управления зарядом аккумулятора включает реле при понижении напряжения до заданного нижнего уровня и отключает при достижении верхнего порога.

На плате устройства расположен семисегментный индикатор, который визуализирует напряжение. Точность отображения напряжения постоянного тока составляет  $0,1\text{ В}$ . Также под индикатором расположены 2 кнопки с помощью которых можно выставлять пороговые значения контроллера заряда:

**UP** (слева): увеличивает значение  
**DOWN** (справа): уменьшает значение

## Подключение устройства:

Подключаются источник питания и аккумулятор к устройству с помощью клеммника. Назначения выводов клеммника:

IN +: Положительная клемма зарядного устройства  
IN -: Отрицательная клемма зарядного устройства  
BAT+: Положительная клемма аккумулятора  
BAT -: Отрицательная клемма аккумулятора

## Настройка параметров терморегулятора:

Устройство имеет 2 порога - включения и выключения. Устанавливаются пороговые значения напряжения следующим образом:

Для того, чтобы установить напряжение включения необходимо разово нажать на кнопку **UP**, а затем удерживать ее на протяжении нескольких секунд пока дисплей не начнет мигать. После изменения интерфейса дисплея можно изменять пороговое значение включения, нажимая кнопки **UP** и **DOWN**. Для того чтобы выйти из меню настройки, нужно не взаимодействовать с устройством пару секунд (пока индикатор перестанет мигать).

Напряжение выключения устанавливается с помощью кнопки **DOWN**. Для установки значения напряжения необходимо нажать кнопку **DOWN** и удерживать до момента, когда индикатор начнет мигать. Затем можно изменять порог срабатывания с помощью 2 управляющих кнопок (**UP** и **DOWN**). Для того чтобы выйти с меню настройки нужно не взаимодействовать с устройством пару секунд (пока индикатор перестанет мигать).

## Сброс:

Если устройство работает неправильно, необходимо сбросить его настройки:

Нужно подать питание на устройство и одновременно зажать кнопки **UP** и **DOWN**, и удерживать их пока на индикаторе не появится надпись «888», которая сигнализирует об успешном сбросе настроек.

## Питание устройства:

Питается устройство от подключенного аккумулятора. Диапазон входного напряжения контроллера заряда составляет от 12 до 30 В. Сигнализирует о подаче питания красный светодиод. Обратите внимание, что модуль является не зарядным устройством, а контроллером, который подключает и отключает зарядное устройство к аккумулятору.

## Технические характеристики ХН-М603:

Напряжение питания, В 12 ... 30

Точность отображения, В 0,1

Точность управления, В 0,1

Допустимое напряжение, В  $\pm 1$

Размеры устройства, мм 82 x 58 x 18