

# Работа с контроллером CLRC-02

## Сброс настроек

Для приведение контроллера CLRC-02 с начальное состояние, необходимо выполнить процедуру сброса настроек. Для этого выключите контроллер, нажмите и удерживайте кнопку сброса, включите контроллер, продолжайте удерживать кнопку сброса до звукового сигнала.

После сброса настроек WiFi-модуль контроллера будет работать в режиме точки доступа, т.е. создаст сеть, к которой можно подключиться. Имя сети: **CLRC-02**, пароль: **12345678**. На экране будет отображаться следующее:

```
Created AP:  
CLRC-02  
IP:192.168.4.1  
>>> Press any key
```

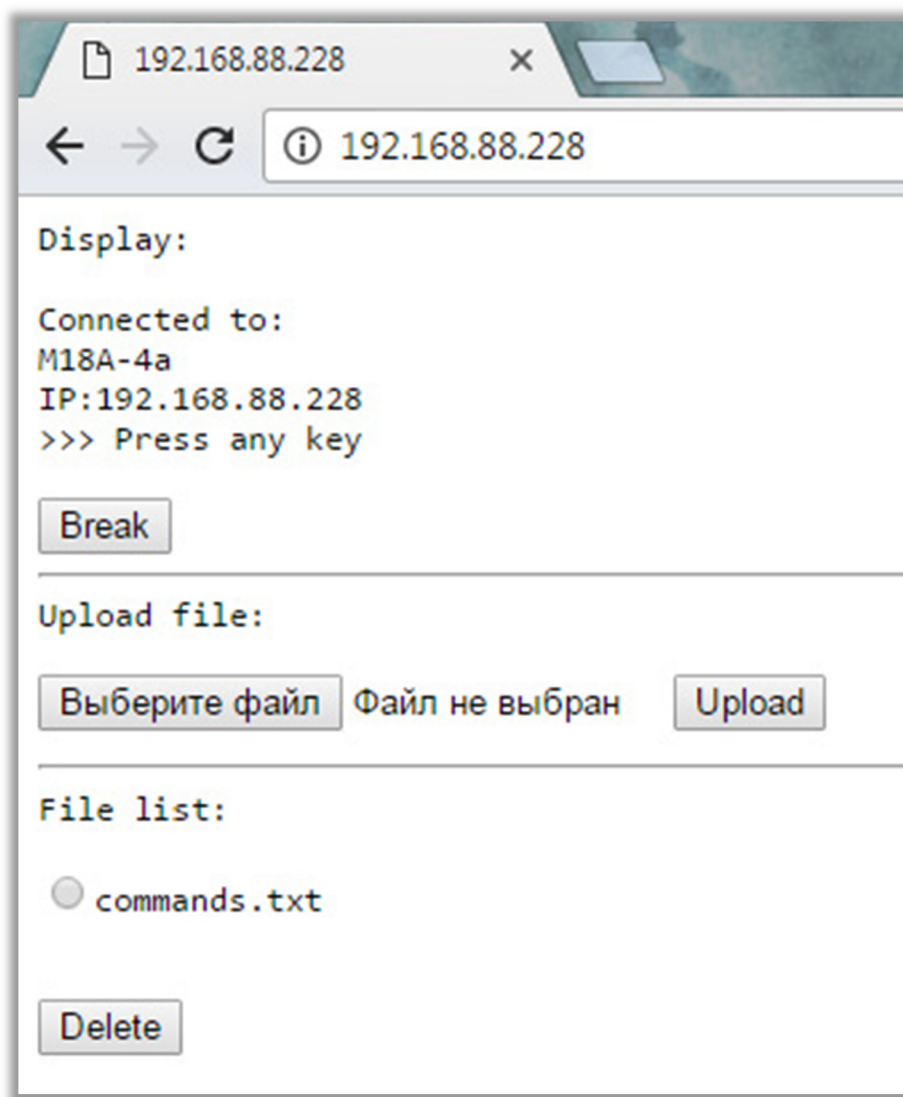
Если нет домашнего WiFi-роутера, то можно использовать и эту сеть. Для изменения настроек WiFi-модуля подключитесь к сети CLRC-02, откройте браузер и в адресной строке наберите следующее:

```
http://192.168.4.1/setup?mode=clnt&ssid=<SSID>&password=<PASSWORD>
```

, где **<SSID>** и **<PASSWORD>** имя и пароль вашей домашней сети. При успешном подключении к вашей сети, на экране отобразится новый IP-адрес контроллера, который в дальнейшем будет использоваться для управления.

## Загрузка скриптов

В адресной строке браузера наберите IP-адрес контроллера. На открывшейся web-странице будет примерно следующее:



В секции **Display** показывается что именно на текущий момент отображается на LCD-дисплее контроллера. Кнопка **Break** служит для принудительного завершения исполнения скрипта.

Секция **Upload file** нужна для загрузки файлов скриптов. Файлы скриптов должны иметь расширение **.txt**. Давайте скриптам имена английскими буквами. Иначе имена скриптов будут некорректно отображаться на LCD-дисплее и вам будет сложно ориентироваться.

В секции **File list** показывается список загруженных в контроллер скриптов. Если нужно удалить файл, то выберите его и нажмите кнопку **Delete**.

## Коррекция вольтметра

Если в вашей версии контроллера CLRC-02 используется ЦАП ds1115, то контроллер может замерять напряжение в сети и делать на основании этих замеров коррекцию мощности. Изначально следует настроить встроенный вольтметр контроллера.

Вам понадобится сторонний вольтметр, по показаниям которого будет выполняться настройка. Замерьте им напряжение в сети. В меню контроллера выберите пункт *Voltmeter setup*.

```
--Voltmeter setup--  
>LEFT/RIGHT - change  
>SELECT - exit  
v=225
```

Кнопками **Left/Right** откорректируйте значение напряжения так, чтобы оно совпадало с показаниями стороннего вольтметра. Данную процедуру достаточно выполнить один раз. При сбросе настроек контроллера данные о коррекции вольтметра сохраняются.

## Проверка сенсоров

Для проверки температурных сенсоров и выяснения их номеров, в меню контроллера выберите пункт **Check sensors**. На LCD-дисплее будет примерно такая картина:

```
--Physical sensors--  
>>> Press any key  
p1=23.50  p3=.....  
p2=22.75  p4=.....
```

Нагревая сенсоры рукой можно выяснить их номера. Эти номера потребуются при создании в скриптах логических термометров.

## Запуск скрипта

В главном меню контроллера выберите пункт **Run script**. Появится список всех скриптов из которого выберите кнопками **Up/Down** нужный и нажмите кнопку **Select**. Скрипт будет запущен на исполнение.

Значения термометров отображаются в левой части экрана. Посередине сверху показывается текущая мощность в процентах. Ниже отображается состояние реле («.» – включено, «х» - выключено). В правом верхнем углу отражается время работы скрипта в формате часы:минуты. Ниже заголовок. В нижнем правом углу отображается текущее условие или команда. Если в условии имеется поле `<duration>` и условие выполняется, то выше отображается таймер обратного отчета.

```
t1=75.12 p=50 00:06
t2=77.64 xxx. R-ST
t3=82.23 00:47
dt=2.32 dt>2:1
```

Во время исполнения скрипта мощность можно корректировать кнопками **Left/Right**. Для прерывания скрипта нажмите кнопку **Select**, а затем кнопку **Left**.