

Инструкция по настройкам модуля MP3507 для работы в локальном и сетевом режимах V1.5

(в описании встречаются ссылки на настройку других модулей из линейки, выполните действия по аналогии)

Общее:

Модули серии MP35xx могут работать в двух режимах:

- **Локальный** – модуль создает вокруг себя собственную сеть с именем вида:

WIFI_2RELEV1.5_10359743, где WIFI_2RELE – корень названия, V1.5 – версия прошивки, 10359743

- уникальный код модуля. В этом режиме модуль управляется устройствами, подключенными к нему напрямую, например, смартфоном с Андроидом.

- **Сетевой** – модуль подключается к существующей локальной сети и доступен в ней по адресу, присвоенному ему сетевым маршрутизатором.

Настройка Интернет-термометра для работа в домашней или корпоративной сети.

Процесс настройки состоит из следующих шагов:

1. Подключение к локальной сети модуля MP3504 для того, чтобы эта сеть попала в список доступных WiFi сетей с автоматическим подключением
2. Перевод модуль в режим настройки его сетевого режима.
3. Настройка модуля для работы в домашней WiFi-сети с помощью программы-Конфигуратора - вводим в настройки модуля имя домашней WiFi сети и ее пароль
4. Подключаем Интернет-термометр к локальной сети с указанными настройками

После успешной настройки мы получаем доступ к модулю через Интернет

Настройку можно сделать с помощью программы Конфигуратор, доступной в версиях для Windows и Андроид

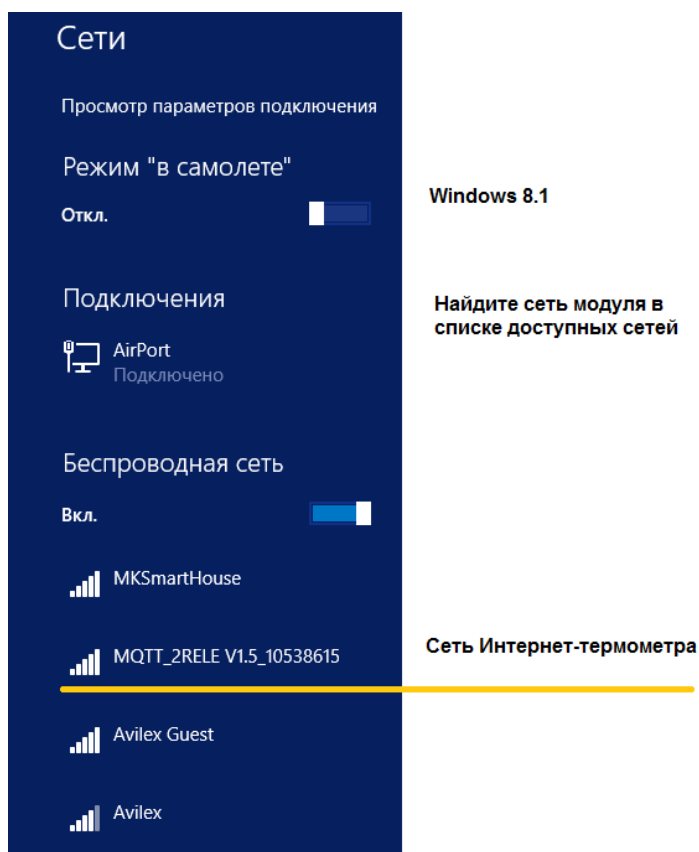
Настройки через Windows:

1. Находим сеть модуля в списке доступных сетей

Это **MQTT_2RELE V1.5_10538615**

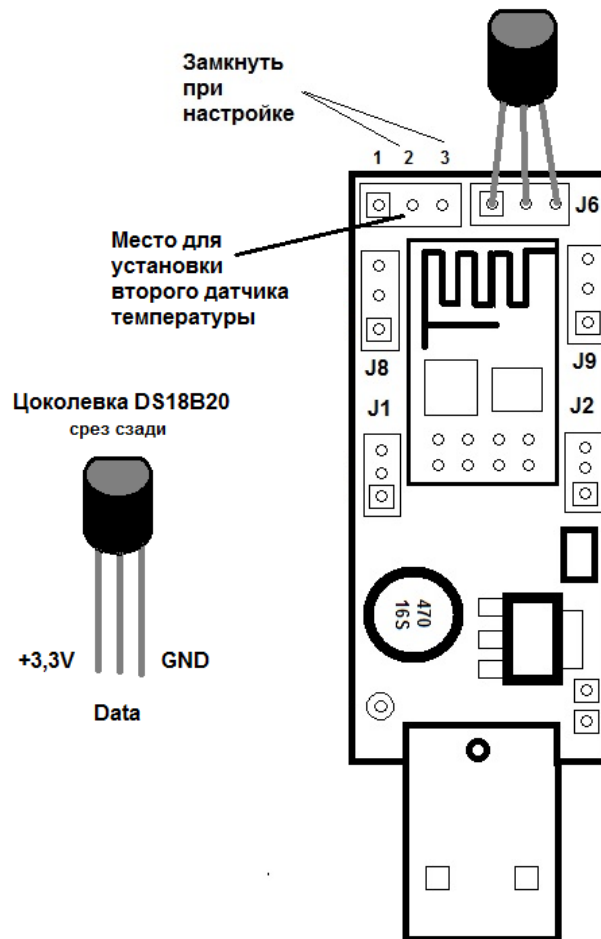
И подключаемся к ней с паролем **180160180160**

Внимание! Запомните последние цифры **10538615**, это уникальный номер модуля. Он понадобится при настройке программы управления



2. Перевод модуля в режим сетевых настроек.

Выключите модуль, подождите несколько секунд и снова включите. В течение первых 1-2 секунд после этого замкните 2 средних контакта на колодке, расположенной рядом с синей платой WiFi модуля. Можно воспользоваться пинцетом, либо отрезком провода, но для удобства рекомендуется подключить временный выключатель или нормально разомкнутую кнопку – в момент включения контакты должны быть обязательно разомкнуты.



Убедитесь, что на модуле стал коротко вспыхивать синий светодиод. Подождите примерно 5-10 секунд и разомкните контакты.

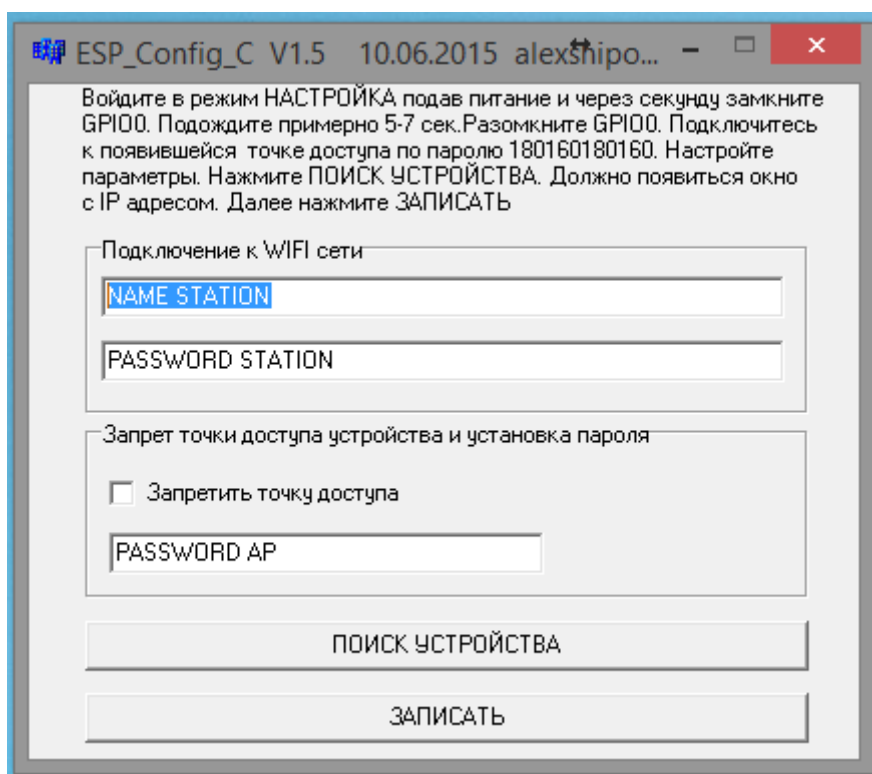
Подключите свой компьютер вновь к сети модуля. Если автоматически модуль не подключился – подключитесь вручную: выберите сеть модуля и нажмите «Подключить».

Внимание! Вход в режим настроек приводит настройки модуля к заводским значениям. Восстанавливается пароль по умолчанию для точки доступа 180160180160. Этим можно пользоваться, если вы забыли сетевые настройки или поменяли роутер домашней сети.

3. Запустите заранее скачанную с нашего сайта программу [ESP_Config.exe](#)



Пример для настройки WiFi реле MP3500, для MP3504 - аналогично

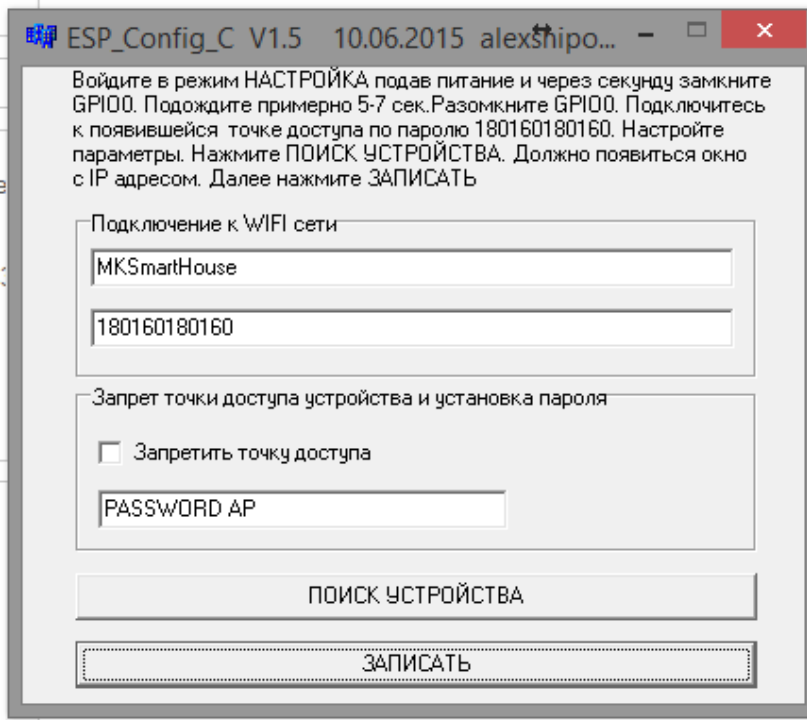


В полях **NAME STATION** и **PASSWORD STATION** вы указываете имя вашей WiFi-сети и пароль для входа.

В поле **PASSWORD AP** вы можете поменять пароль для доступа к сети модуля (по умолчанию 180160180160)

Если поставить «галочку» в поле «Запретить точку доступа», то модуль будет недоступен в локальном режиме. Собственная локальная сеть модуля создаваться не будет. Таким образом устраняется возможность несанкционированного вмешательства с паролем и IP-адресом по умолчанию.

После ввода значений – нажмите кнопку «Записать»

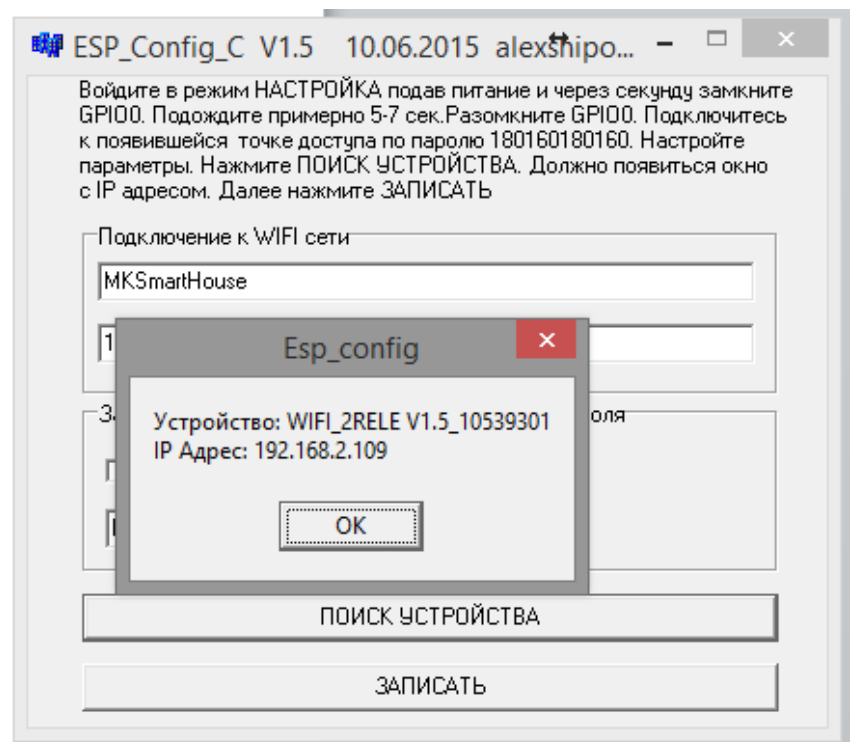


После записи по кнопке «Поиск устройства» можно получить информацию о присвоенном ему адресе в сети.

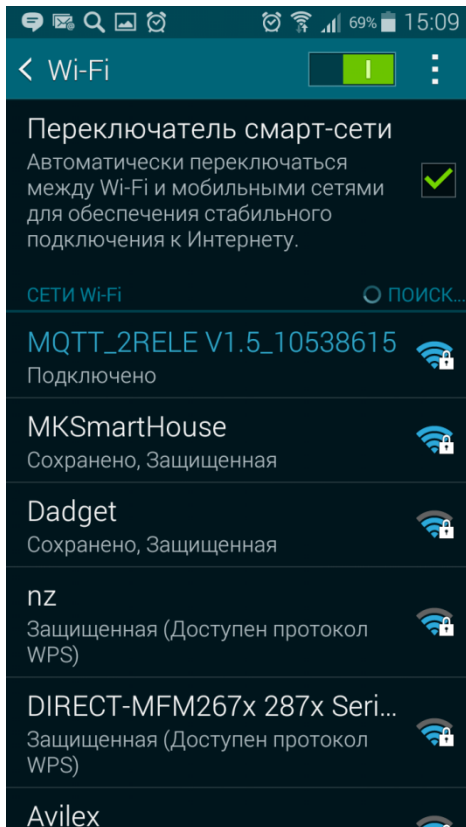
4. Перегрузите модуль по питанию

Он автоматически подключится к вашей домашней сети

Дополнительно, в интерфейсе вашего роутера вы сможете увидеть новое подключенное устройство с указанным адресом. Для удобства вы можете присвоить ему понятное вам имя и зафиксировать постоянный адрес.



Настройки через Андроид:



1. Подключитесь к локальной сети модуля.

Это **MQTT_2TEMP V1.6_10538615**

Подключитесь к ней с паролем **180160180160**

Внимание! Запомните последние цифры **10538615**, это уникальный номер модуля. Он понадобится при настройке программы управления

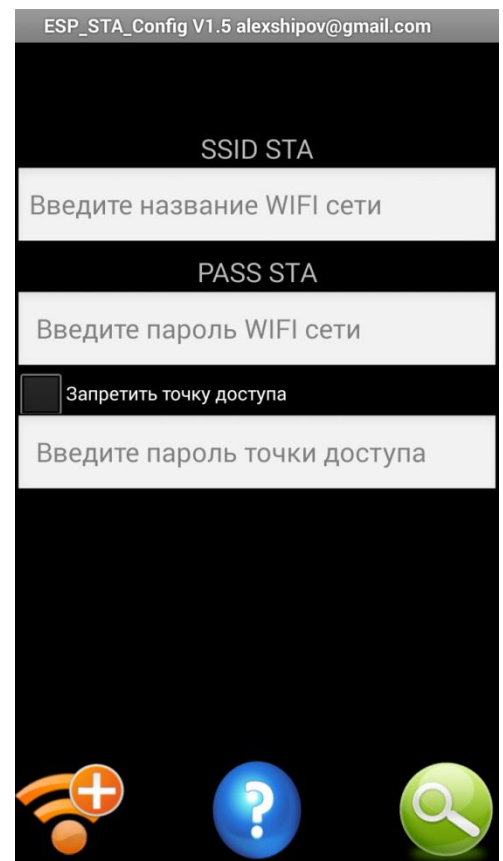
2. Переведите модуль в режим Настройка, как описано выше

3. Скачайте и установите на Андроид устройство приложение

ESP_STA_Config.apk



Запустите приложение рабочее окно Конфигуратора имеет такой вид



Назначение полей ввода и кнопок аналогично Конфигуратору для Windows.

Настройте параметры сети, сохраните данные и перезагрузите модуль по питанию

4. Перезагрузите модуль по питанию

Он автоматически подключится к вашей домашней сети

Управление модулем с помощью Андроид-приложения:

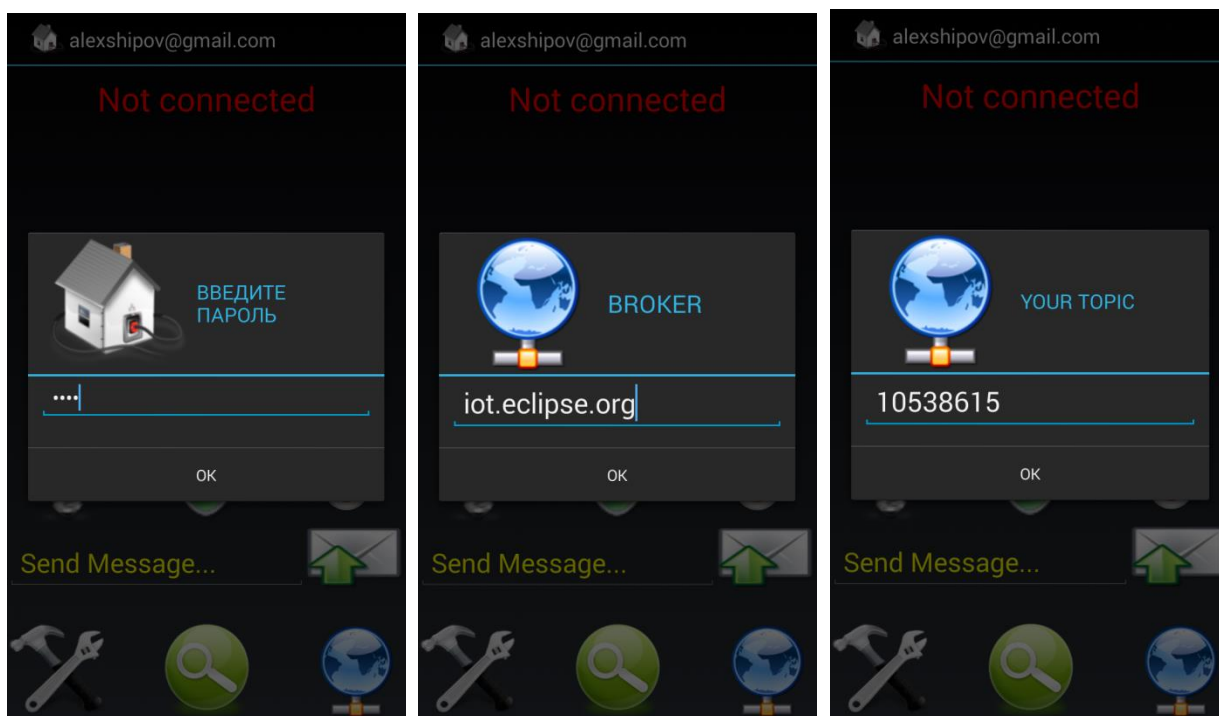
1. Скачайте приложение **mqtt_2temp.apk** с закладки Скачать и установите его на свой гаджет
2. Запустите Андроид приложение, подключитесь к Интернету, не используя сеть, к которой подключен Интернет-термометр, например через 3G смартфона. Это даст вам возможность проверить возможность управления именно через Интернет, а не по внутренней сети



Окно неподключенного модуля выглядит так:



3. Нажмите значок Настройки  и выполните пошагово




Родительский пароль 0000

Адрес облачного сервера

Уникальный номер модуля

Номер модуля возьмите из названия сети, см. выше, выделено красным.

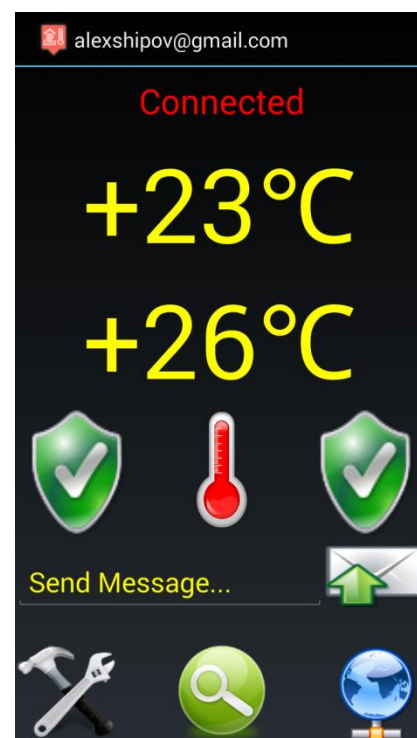
4. Нажмите на кнопку Установка соединения 

При успешно выполненных настройках и наличии доступа к Интернету вы должны увидеть такую картинку:

Теперь Вы можете получать температуру с Интернет-термометра и управлять электроприбором, подключенным к выходному реле модуля

Цифра над «Лампочкой» показывает суммарное время работы нагрузки, подключенной к выходному реле и может быть полезна при анализе расходов электроэнергии

Функция Send Message предназначена для отправки модулю команд в ручном режиме и предназначена в основном под развитие проекта.



Команды, доступные для модулей серии MP35xx

!SetR0_1<CR> - выключить реле 1

!SetR1_1<CR> - включить реле 1

!SetR0_2<CR> - выключить реле 2

!SetR1_2<CR> - включить реле 2

!GetAll <CR> - получить состояние реле 1 и реле 2.

!StartPulseR1,N – включить реле 1 на N сек (N 1-400)

!StartPulseR2,N - включить реле 2 на N сек (N 1-400)

!GetAll - получить значения счетчиков времени работы реле и текущее состояние

!GetIP - получить IP адрес в локальной сети, а также название и индекс платы (по последним цифрам) Этой командой можно находить устройства в сети.

Техническую поддержку можно получить через форум сайта или кнопку Задать вопрос по товару на карточке Интернет - Термометра MP3504

Успехов и присылайте ваши пожелания по развитию функций нашей серии WiFi - модулей !

Мастер Кит