

Wi-Fi BT Адаптер для весов Штрих СЛИМ

Руководство по эксплуатации

Wi-Fi BT Адаптер для весов Штрих СЛИМ (далее Адаптер), выполняет роль моста между беспроводными интерфейсами Wi-Fi или Bluetooth и проводным интерфейсом RS-232 и позволяет подключиться к весам по указанным беспроводным интерфейсам.



Таблица 1: Описание значков Адаптера

Вход в настройки

1. Подключите блок питания к Адаптеру, включите блок питания в сеть
2. Проверьте, что светодиод напротив значка точки доступа Wi-Fi мигает. (Если светодиод не мигает, значит точка доступа Адаптера выключена, нужно с помощью разогнутой скрепки нажать на 7 секунд скрытую кнопку, через отверстие напротив значка «R», затем выключить и включить Адаптер снова)
3. С помощью мобильного телефона подключитесь к точке доступа Адаптера (имя точки доступа указано на шильдике)
4. После подключения запустите веб-браузер, введите в поле адреса «192.164.4.1» и нажмите кнопку «Перейти»
5. Откроется главная страница Адаптера (см. Рисунок 1)

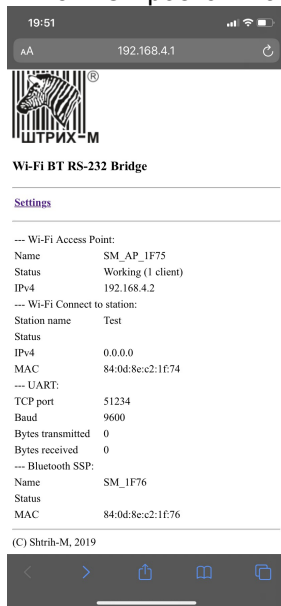


Рисунок 1: Главная страница

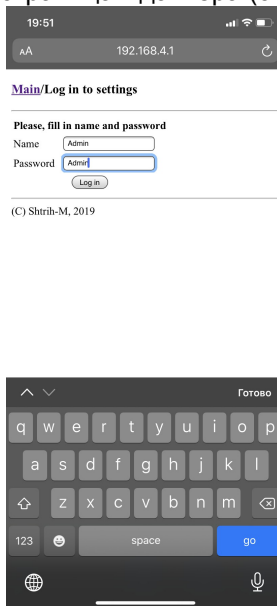


Рисунок 2: Ввод пароля

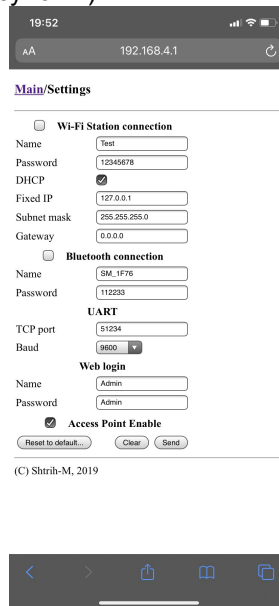


Рисунок 3: Страница настроек

6. Далее перейдите по ссылке «Settings», откроется страничка с предложением ввести имя пользователя и пароль. По умолчанию, имя пользователя Admin и пароль Admin (см. Рисунок 2)
7. При правильном входе откроется страничка настроек (см. Рисунок 3)

Подключение Адаптера к весам

Адаптер подключается к весам Штрих СЛИМ, оснащенных интерфейсом RS-232, к среднему разъёму (см. Рисунок 4). К Адаптеру подключается блок питания 5 Вольт из комплекта. Подключать отдельный блок питания к весам не нужно.

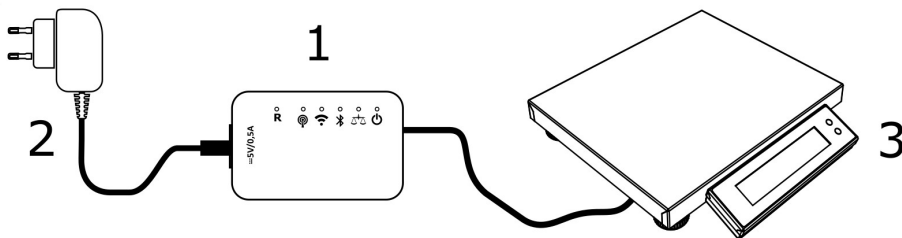


Рисунок 4: Подключение Адаптера к весам: 1 – Адаптер, 2 – блок питания, 3 – весы

Подключение по Wi-Fi

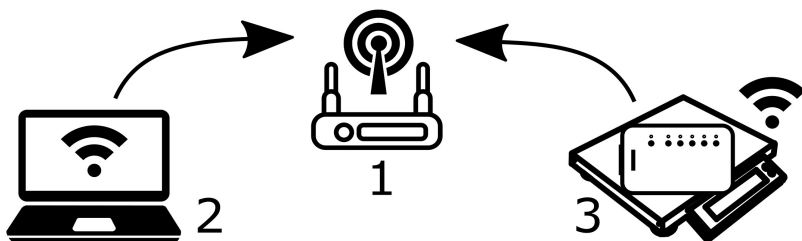


Рисунок 5: Рекомендуемая схема подключения Wi-Fi: 1 – точка доступа, 2 – ПК, 3 – Адаптер

Рекомендуется следующая схема подключения к весам по Wi-Fi: с помощью Wi-Fi роутера (точки доступа) создается отдельная Wi-Fi сеть, к которой персональный компьютер (ПК) или касса (с соответствующим программным обеспечением) и Адаптер весов подключаются как клиенты сети (см. Рисунок 5).

1. Войдите в настройки, как описано в главе «Вход в настройки»
2. Установите галочку Wi-Fi Station connection и введите имя (name) и пароль (Password) к точке доступа. Для примера будем использовать следующие, установленные заранее, параметры точки доступа:

Имя (Name, SSID) роутера	Test
Пароль (password) роутера	12345678
Адрес шлюза (IP Gateway), Subnet mask	автоматически, по DHCP
DHCP IP range	192.168.0.2....192.168.0.255
DHCP Default gateway	192.168.0.1

Таблица 2: Параметры Wi-Fi точки доступа (роутера)

3. Если будет установлена галочка DHCP, то Адаптер получит IP адрес от точки доступа автоматически. Если она будет снята, то нужно указать фиксированный адрес (Fixed IP) и маску подсети (Subnet mask) и адрес шлюза (Gateway) (см. Рисунок 3)
4. Также нужно указать скорость RS-232 на которую настроены весы

(по умолчанию веса настроены на скорость 9600)

5. Нажмите кнопку «Send».
6. Адаптер запомнит сделанные настройки и перезапустится автоматически. Возможно, придется переподключить к нему мобильный телефон с которого производилась настройка.
7. При правильном подключении к точке доступа светодиод «WF» будет светиться постоянно, а на главной странице (см. Рисунок 1) в разделе «Wi-Fi Connect to station» появится имя точки доступа и полученный Адаптером адрес (IPv4)

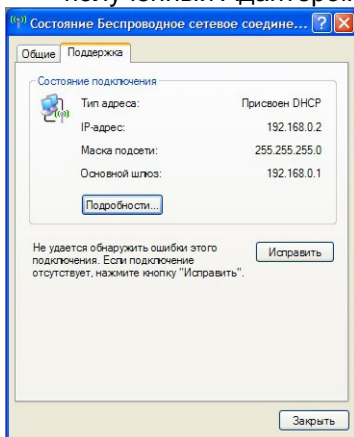


Рисунок 6: Окно состояния подключения Wi-Fi на ПК

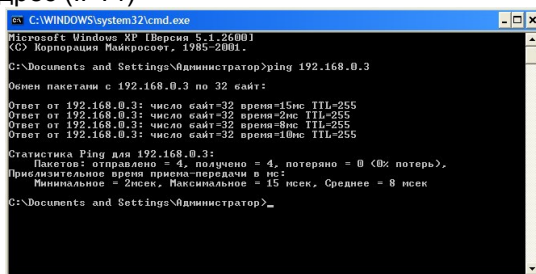


Рисунок 7: Проверка связи Wi-Fi с Адаптером

8. Подключите ПК под управлением системы Windows к Wi-Fi точке доступа. Для этого нужно выбрать в настройках WiFi сеть Test подключимся к ней, введя пароль 12345678. После удачного подключения проверим состояние сети (см. Рисунок 6).
9. После удачного подключения проверьте связь между ПК и Адаптером. Для этого в окне консоли выполните команду ping с IP адресом, который указан на главной странице. В данном случае это 192.168.0.3. (см. Рисунок 7) (Перейти в пункт меню "Пуск\Выполнить", введите cmd и нажмите клавишу Ввод. В открывшемся окне наберите ping 192.168.0.3 и нажмите Ввод).
10. Если TCP соединение Адаптера и ПК установлено, можно для проверки запустить программу-тест драйвера весового модуля, выбрать тип соединения Ethernet, указать адрес 192.168.0.3 и порт 51234. Затем нажать кнопку "Установить соединение". При удачном подключении в графе "Название" появится строчка с названием и версией прошивки весов СЛИМ (см. Рисунок 9). Теперь можно получать с весов значение веса и управлять весами: тарифовать, устанавливая режим автонуля и т. д.

Если подключение работает удовлетворительно и не нуждается в изменении, то желательно в настройках Адаптера отключить режим точки доступа (снять галочку Access point enable). В этом случае он уже не будет виден с мобильного телефона и, чтобы изменить настройки подключения, нужно будет либо снова делать его сброс к заводским установкам, как указано в начале, либо заходить на страницу настроек с помощью ПК, набрав в строке веб-браузера IP адрес Адаптера. Также, желательно не использовать установку адреса по DHCP, как указано в примере, а назначить весам конкретный IP адрес, маску подсети и адрес шлюза.

Подключение по Bluetooth

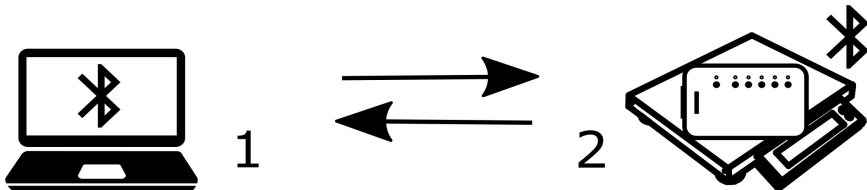


Рисунок 8: Схематическое изображение подключения по Bluetooth: 1 -- ПК, 2 -- Адаптер

Для подключения Адаптера весов к ПК по интерфейсу Bluetooth нужно:

1. В настройках Адаптера включить Bluetooth выставив галочку Bluetooth connection на странице настроек (см. главу «Вход в настройки»). Там же можно изменить имя Bluetooth устройства и пароль.
2. На ПК нужно добавить новое Bluetooth устройство, найти Адаптер по имени Bluetooth устройства и подключить его
3. При запросе кода сопряжения, указать пароль (Password), который задан на странице настроек Адаптера
4. После того как устройство добавлено, в системе появится виртуальный COM-порт, его номер можно узнать на вкладке Сервисы окна свойств Bluetooth устройства
5. Если Bluetooth соединение Адаптера и ПК установлено, можно для проверки запустить программу-тест драйвера весового модуля, выбрать тип соединения RS-232 и указать номер COM-порта из страницы свойств соединения. Затем нажать кнопку "Установить соединение". При удачном подключении в графе "Название" появится строчка с названием и версией прошивки весов СЛИМ (см. Рисунок 9).

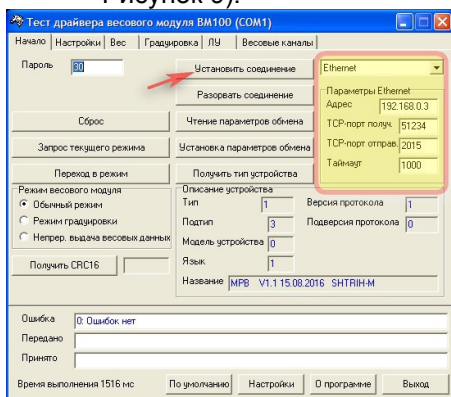


Рисунок 9: Проверка подключения с помощью программы-теста драйвера весового модуля

Технические характеристики

Wi-Fi стандарты	FCC/CE/IC/TELEC/KCC/SRRC/NCC
Wi-Fi протоколы	802.11 b/g/n/e/i (802.11n up to 150 Mbps)
Частотный диапазон	2.4 ~ 2.5 GHz
Bluetooth	Bluetooth v4.2 BR/EDR
Bluetooth профиль Network	SSP (1 клиент) IPv4, TCP/HTTP (1 клиент)
RS-232 скорости	2400, 4800, 9600, 14400, 57600, 115200
RS-232 формат	8-n-1
Питание	5 В / 0,5 А

Таблица 3: Технические характеристики Адаптера

Информационная безопасность подключения по Wi-Fi обеспечивается только шифрованием Wi-Fi (WPA-PSK или WPA2-PSK), сетевой трафик не шифруется.