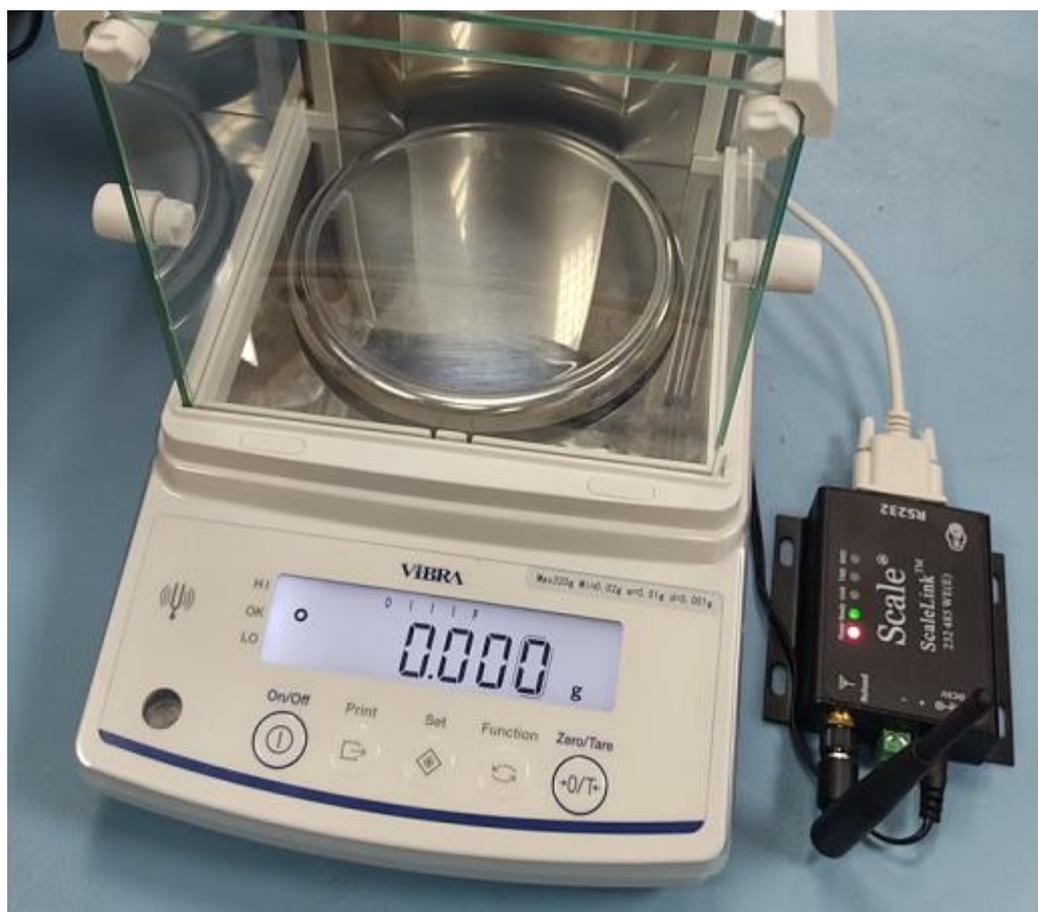


# Инструкция по подключению весов Vibra к ПК по Wi-Fi посредством устройства ScaleLink



Для работы с весами потребуется предварительно загрузить и установить на ПК программу HW Virtual Serial Port –HW VSP3.

Скачать программу для Windows можно по ссылке:

[https://www.hw-group.com/files/download/sw/version/hw-vsp3s\\_3-1-2.exe](https://www.hw-group.com/files/download/sw/version/hw-vsp3s_3-1-2.exe)

Также, специализированное ПО Вибра (RTS Tools) для работы с весами Vibra через COM-порт, если с ним планируется работать, тоже должно быть установлено.

Скачать ПО RTS Tools можно на нашем сайте по ссылке:

<https://www.vibra.ru/upload/iblock/c34/rts-tools-ver-1.zip>

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите весы к устройству ScaleLink интерфейсным кабелем RS232.
2. Подключите адаптеры питания к весам и устройству ScaleLink, и воткните их в розетки сети питания.
3. Включите весы и настройте на них условия и параметры передачи данных согласно Руководству по Эксплуатации (Обычно это Функция 6 или 7).
4. Выпишите сделанные настройки на бумагу, чтобы установить аналогичные на принимающих устройствах.

Для примера: На весах Vibra АВ мы установили следующие параметры:

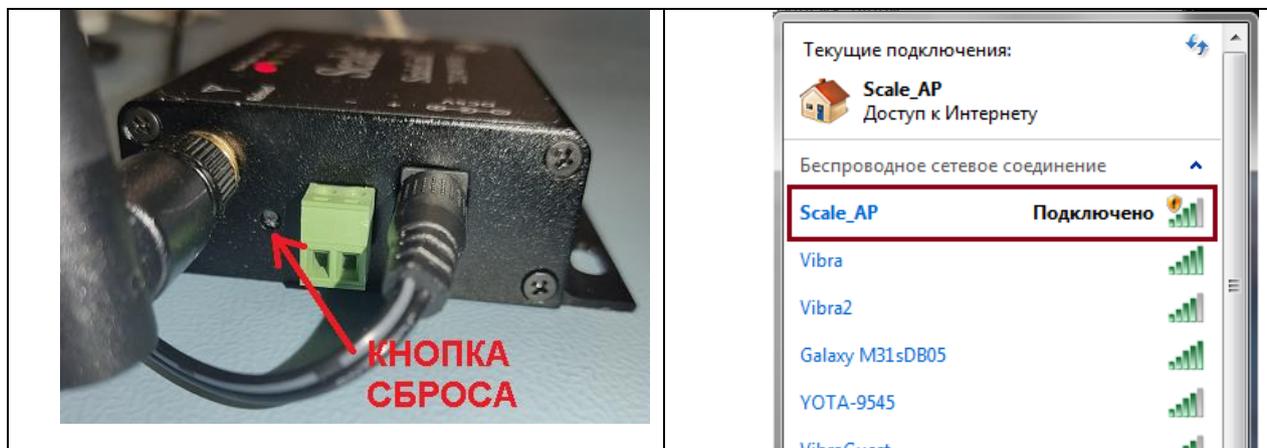
Функция 7.1.F в значение 1 (6-значный цифровой формат вывода данных)

Функция 71.o.c. в значение 3 (безусловная передача по нажатию кнопки “Print”)

Функция 72.b.L в значение 4 (скорость передачи данных 9600 bps)

5. На компьютере (или ноутбуке) подключитесь к сети Wi-Fi устройства ScaleLink. Сеть по умолчанию называется “Scale\_AP”. Если такой сети обнаружено не будет, произведите сброс устройства ScaleLink в заводские установки, и затем повторно попробуйте найти сеть “Scale\_AP”.

Для сброса устройства ScaleLink в заводские установки, во включенном состоянии тонким предметом нажмите и удерживайте на нём утопленную кнопку сброса, расположенную справа внизу от крепления антенны, не менее 10 секунд, затем отпустите и коротко нажмите-отпустите её ещё 3-4 раза.



6. Откройте на ПК браузер, и введите в строке адреса IP-адрес 10.10.100.254

В открывшемся окне приглашения введите логин “admin” и пароль “admin” (Логин и пароль позже можно будет поменять в настройках)

Вход  
http://10.10.100.254  
Подключение к сайту не защищено

Имя пользователя

Пароль

## 7. Откроется страничка устройства ScaleLink:

The screenshot shows the 'Quick Configure' interface. On the left is a navigation menu with options: Quick Configure, Mode Selection, AP Interface Setting, STA Interface Setting, Application Setting, Ethernet Setting, HTTPD Client Mode, WEB IO, Advanced, and Device Management. The main content area is titled 'Quick Configure' and shows '1F WI-FI Setting [Modify]'. The 'Wifi Mode' section has a 'Mode' dropdown set to 'AP Mode'. The 'Wireless configuration' section includes fields for Network Name (SSID), BSSID (D8:B0:4C:B4:50:D8), Security Mode (Disable), Key (5 or 13 ASCII), WPA Algorithms (TKIP, AES, TKIPAES), and Pass Phrase. The 'STA Interface Parameters' section includes AP's SSID, MAC Address (Optional), Security Mode (OPEN), and Encryption Type (NONE). 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Далее порядок действий будет различен в зависимости от того, намереваетесь ли Вы использовать для передачи данных с весов внешнюю Wi-Fi сеть (например, сеть предприятия), или же сеть, созданную устройством ScaleLink.

## Если планируется использовать Wi-Fi сеть, создаваемую устройством ScaleLink:

Убедитесь, что в поле “Mode” выбрано значение “AP Mode” и нажмите слева ссылку “Application Setting”.

This close-up highlights two key elements: '2. Application Setting' in the left navigation menu and '1. Mode' dropdown set to 'AP Mode' in the 'Wifi Mode' section of the main configuration area.

## На дисплее откроется окно **Wifi-Uart Setting**

В нём в поле “Baudrate” выберите скорость передачи данных, которая ранее была установлена на весах. В нашем примере – 9600 bps. Выберите подходящее значение в поле “Data Bits”, и затем нажмите “Apply”.

Uart Setting	
Baudrate	9600
Data Bits	8
Parity	None
Stop	1
Flow control	Disable
485 mode	Disable
Baudrate adaptive (RFC2117)	Disable

Apply Cancel

Если устройство закроет страницу после нажатия [Apply], просто вернитесь на неё, повторно нажав слева ссылку “Application Setting”.

Далее, пролистайте страницу до самого низа и установите параметры, как указано на следующем рисунке, и затем нажмите кнопку [Apply] внизу.

Network A Setting	
Mode	Server
Protocol	TCP
Port	8899
Server Address	10.10.10.100
Backup domain IP address	OFF
MAX TCP Num. (1~32)	32

Socket B Setting	
Open the SocketB function	on
Port	8899
Server Address	10.10.100.100
Backup domain IP address	OFF
TCPB Time out (MAX 600 s)	300

Apply Cancel

Далее кликните на ссылку слева “Quick Configure” и внизу страницы в разделе “Device Management” нажмите кнопку [Restart].

После перезагрузки устройства, снова войдите в сеть “Scale\_AP”.

The screenshot shows a web interface with a left sidebar and a main content area. In the sidebar, the 'Quick Configure' option is highlighted with a red box and labeled '1.'. The main content area contains several configuration sections:

- HTTPD Request Type**: GET (dropdown)
- HTTPD Header path**: (text input)
- HTTPD Header Connection**: (text input)
- HTTP Header User-Agent**: (text input)
- Apply** and **Cancel** buttons.

Below this is the **4F Network Setting [Modify]** section, which includes a **Network A Setting** table:

Mode	Server
Protocol	TCP
Port	8899
Server Address	10.10.10.100
MAX TCP Num.(1~32)	32

At the bottom of this section are **Apply** and **Cancel** buttons.

Below the network settings is the **5F Device Management** section, which includes a **Restart Module** table:

Restart Module	<b>2.</b> Restart
----------------	-------------------

Запустите на ПК установленную ранее программу “HW Virtual Serial Port”.

В открывшемся окне нажмите экранную кнопку [Login].

В появившемся диалоговом окне “Admin access authorization” просто нажмите кнопку [OK].

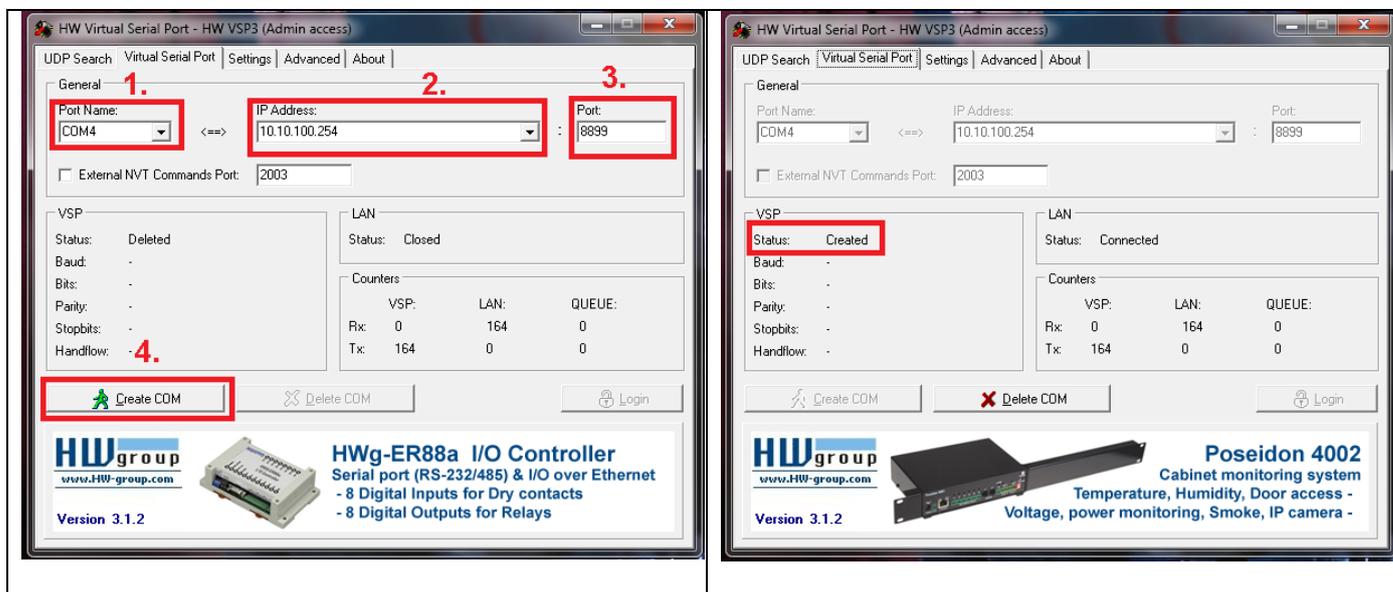
The first screenshot shows the 'HW Virtual Serial Port - HW VSP3 (Read only)' window. The 'General' tab is active, showing 'Port Name: COM4', 'IP Address: 10.10.100.254', and 'Port: 8899'. The 'Login' button at the bottom right is highlighted with a red box.

The second screenshot shows the same window with an 'Admin access authorization' dialog box open. The dialog box has a 'Password' field and a 'Tip: The default password is admin. You can change it using the HW\_VSP3\_passwd.exe utility.' The 'OK' button is highlighted with a red box.

Теперь остальные поля станут доступны для редактирования.

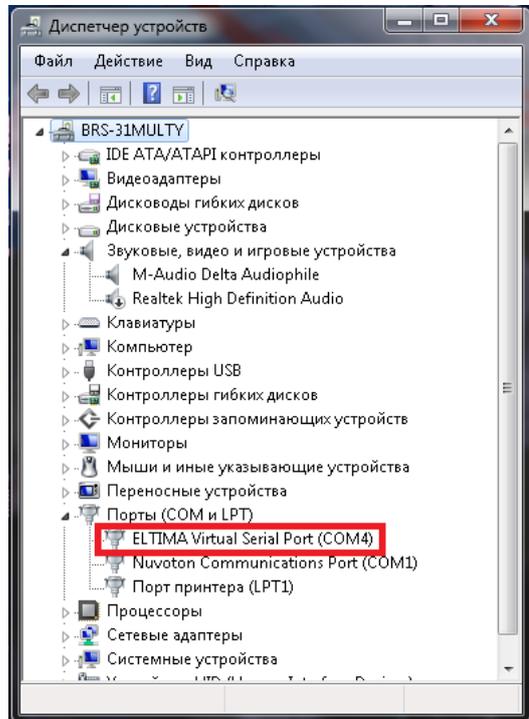
Выберите номер COM-порта из числа тех, которые не установлены в Вашей системе (можно проверить в Диспетчере устройств Windows), введите в соответствующие поля IP-адрес и номер порта, как показано на рисунке ниже слева, и нажмите кнопку [Create COM].

Дождитесь подтверждения создания COM-порта в окне VSP ("Created"), как показано на рисунке ниже справа.



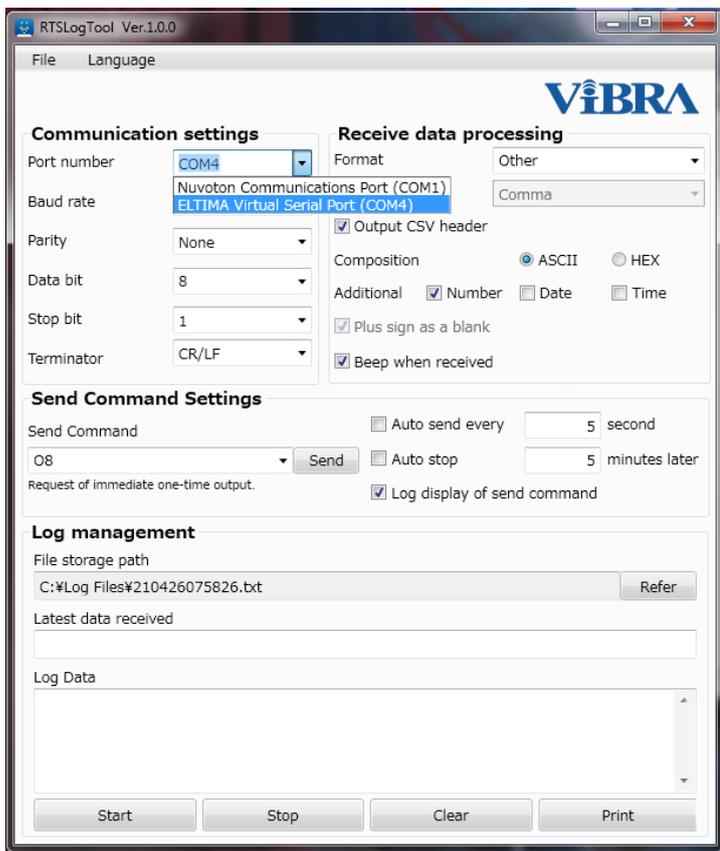
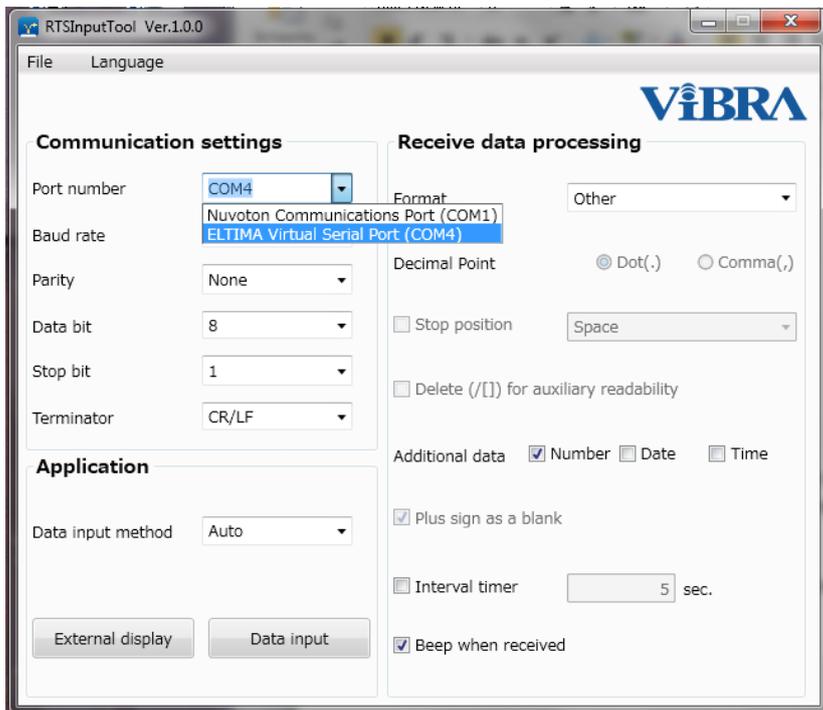
Теперь окно программы HW Virtual Serial Port можно свернуть или закрыть.

Проверить создание нового COM-порта можно в Диспетчере Устройств Windows.



Теперь можно запускать любое приложение для работы с весами, использующее COM-порты, выбирать созданный выше COM-порт, и работать как обычно при проводном подключении.

Ниже пример выбора COM-порта в программе RTS-Tools для весов Vibra.



УДАЧНОЙ РАБОТЫ !!!

**Если планируется использовать имеющуюся Wi-Fi сеть предприятия – читайте далее.**

1. После ПЕРВОГО входа в сеть “Scale\_AP”, щелкните слева на ссылке “STA Interface Setting”.

**STA Interface Setting**

You could configure STA interface parameters here.

STA Interface Parameters	
AP1's SSID	AEROSET-ScaleLink <input type="button" value="Search..."/>
MAC Address1 (Optional)	<input type="text"/>
Security Mode1	WPA2PSK
Encryption Type1	AES
Pass Phrase1	898989898556
AP2's SSID	Scale_2 <input type="button" value="Search..."/>
MAC Address2 (Optional)	<input type="text"/>
Security Mode2	OPEN
Encryption Type2	NONE
AP3's SSID	Scale_3 <input type="button" value="Search..."/>
MAC Address3 (Optional)	<input type="text"/>
Security Mode3	OPEN
Encryption Type3	NONE
Signal threshold	100 % <small>Note: The signal is less than this value, Switching network, If the value is 100, it's not switching network!</small>

Apply Cancel

WAN Connection Type: DHCP(Auto config)

DHCP Mode	
Hostname(Optional)	Vibra-12

Apply Cancel

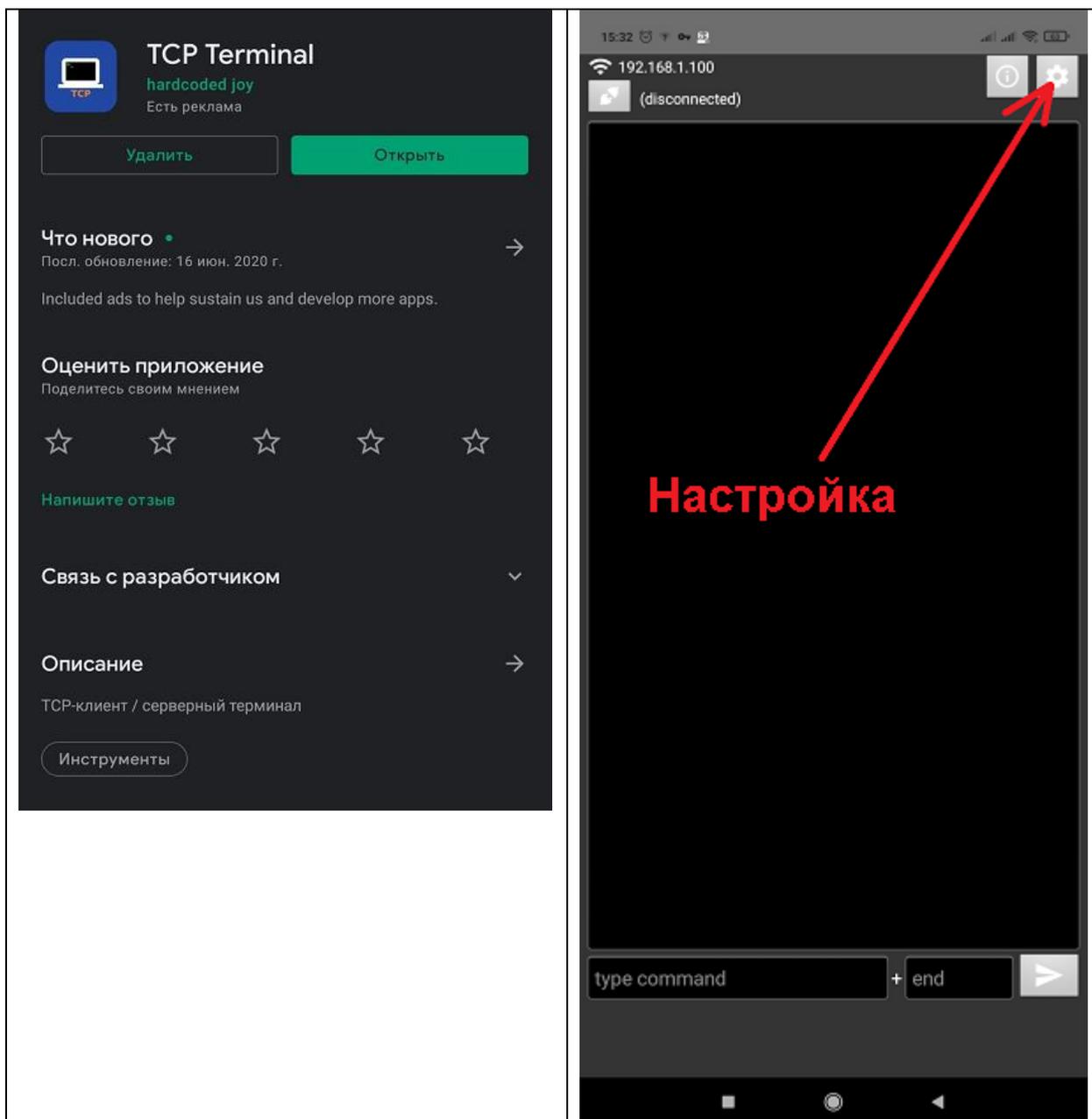
## 2. Заполните поля в указанном на рисунке выше порядке:

Нажмите кнопку [Search] (поле 2.) и выберите требуемую Wi-Fi сеть, к которой желаете подключиться. Поля 3. и 4. Будут заполнены автоматически. В поле 5 (Pass Phrase1) введите пароль для входа в указанную сеть. В поле 6. выберите “DHCP (Auto config)”, а в поле 7. Введите имя устройство, которое будет отображаться в сети, к которой осуществляется подключение. Затем нажмите [Apply] (8.)

- Щелкните слева на ссылке “Application Setting” и в открывшейся странице **Wifi-Uart Setting** заполните поля с параметрами, как это делалось для предыдущего случая, в соответствии с установками на весах. Затем нажмите [Apply] и перезагрузите устройство ScaleLink. Если всё было сделано правильно, после перезагрузки устройство ScaleLink подключится к выбранной сети предприятия.
- Далее, зайдя в интерфейс настроек роутера Wi-Fi сети предприятия, Вы можете посмотреть MAC-адрес устройства ScaleLink и присвоенный ему IP-адрес. Также, там Вы можете задать для устройства ScaleLink статический IP-адрес. По этому IP-адресу Вы сможете снова войти на страницу настроек устройства ScaleLink, а также настроить на него виртуальный COM-порт в программе HW Virtual Serial Port для дальнейшей работы с ним.

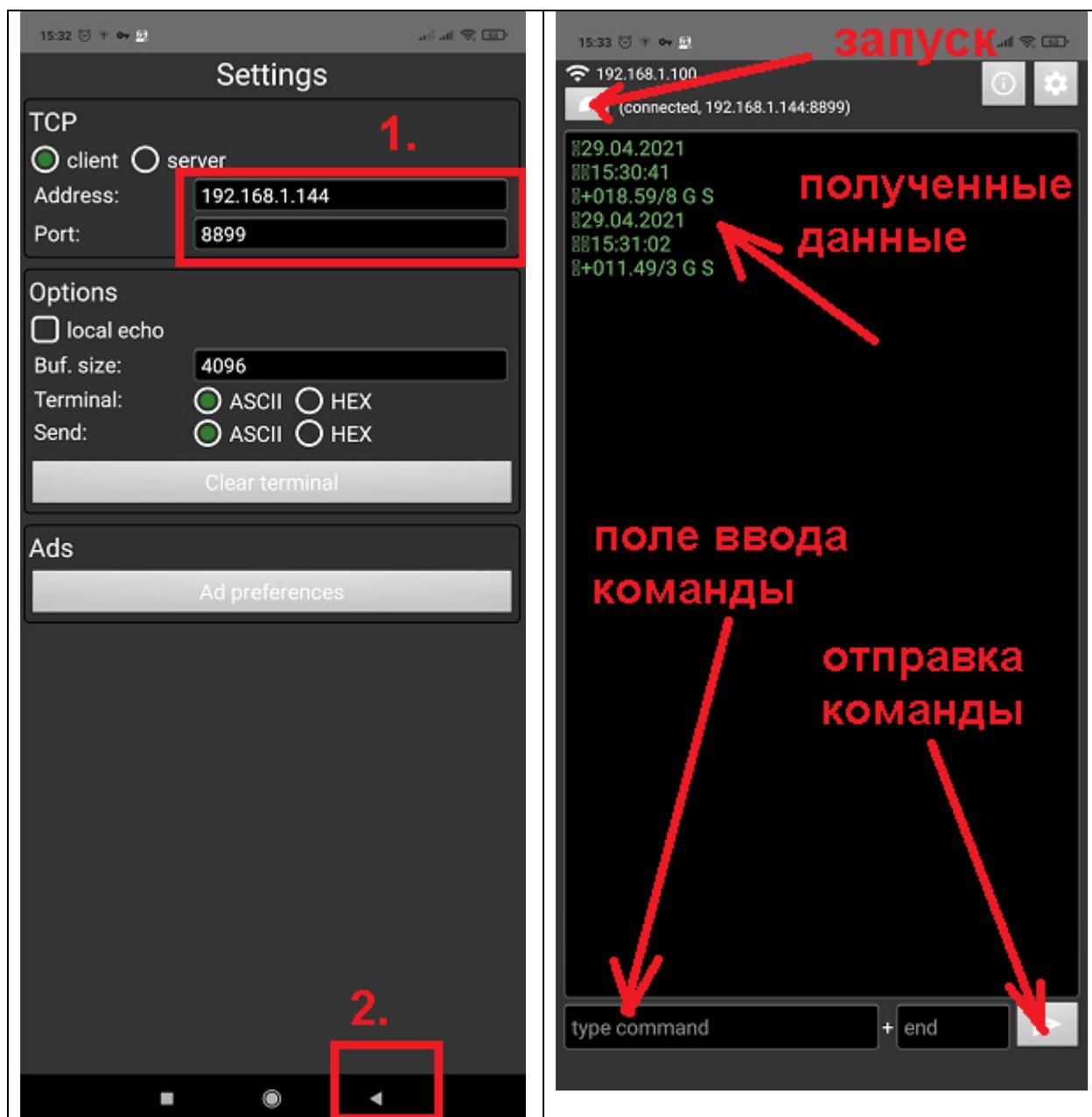
# Получение данных с весов на Android-устройствах (Смартфоны, планшеты и т.п.)

1. Зайдите на Вашем устройстве в Play Маркет, и установите на него программу “TCP Terminal”.
2. Подключитесь по Wi-Fi к сети предприятия, к которой Вы подключили устройство ScaleLink.
3. Откройте программу TCP Terminal. Вы попадёте в главное окно.



Сверху слева отобразится IP-адрес Вашего Android-устройства в сети предприятия, к которой Вы подключились. Справа сверху значок настроек в виде шестирёнки. Щёлкните на него.

4. В открывшемся окне настроек введите IP-адрес, присвоенный устройству ScaleLink (в случае работы в сети устройства ScaleLink по умолчанию IP-адрес 10.10.100.254, в случае подключения к внешней Wi-Fi сети – IP-адрес, присвоенный роутером этой внешней сети), и номер порта (в нашем примере по умолчанию 8899). Затем нажмите кнопку возврата в основной экран (пункт 2 на левом рисунке).



5. Слева вверху главного окна нажмите кнопку запуска. При удачном подключении Вы увидите правее сообщение с указанными параметрами IP-адреса и порта – смотрите правый рисунок выше.
6. Передайте данные с весов, подключенных к устройству ScaleLink. Они должны будут отобразиться в главном окне программы TCP Terminal. При необходимости передать на весы управляющую команду, можно воспользоваться полем ввода команды и кнопкой отправки внизу главного окна, как показано на правом рисунке.

**УДАЧНОЙ РАБОТЫ!!!**