

*Весомизмерительная компания «Тензо-М»*

# **Программное обеспечение**

# **«Tenso-M\_WIFI-Configurator»**

**Руководство по настройке**

Версия программного обеспечения

1.7

Россия



## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие указания.....	4
2.	Назначение.....	4
3.	Установка USB-драйвера.....	4
4.	Установка и запуск ПО .....	5
5.	Настройка параметров работы ПО для связи с весовым преобразователем .....	6
6.	Установка параметров Wi-Fi весового преобразователя.....	8

## 1. Общие указания

1.1. Настоящее Руководство по настройке (далее по тексту — Руководство) описывает порядок работы с программным обеспечением «Tenso-M\_WIFI-Configurator» (далее по тексту — ПО или Программа) версии «С.1.7».

1.2. Перед эксплуатацией ПО ознакомьтесь с настоящим Руководством.

## 2. Назначение

2.1. ПО «Tenso-M\_WIFI-Configurator» предназначено для установки параметров встроенного беспроводного интерфейса Wi-Fi весовых преобразователей производства ЗАО «ВИК «ТЕНЗО-М».

2.2. ПО может работать под управлением операционных систем «Windows XP», «Windows 7» и «Windows 8», как 32-х битных, так и 64-х битных.

2.3. Связь ПО с весовым преобразователем осуществляется по каналу последовательного интерфейса преобразователя: USB, RS-232 (COM-порту) или RS-485.

2.4. **ВНИМАНИЕ!!!** Если настройка параметров Wi-Fi весового преобразователя будет производиться по интерфейсу USB преобразователя, на компьютере должен быть установлен драйвер «Tenso-M USB driver», который можно скачать с сайта «ТЕНЗО-М». Процедура установки драйвера описана в разделе 3.

## 3. Установка USB-драйвера

3.1. **ВНИМАНИЕ!!!** В случае подключения Преобразователя к компьютеру по интерфейсу USB на компьютере должен быть установлен драйвер «Tenso-M USB driver», который можно скачать с сайта «Тензо-М». Для установки драйвера запустите на исполнение файл «CP210xVCPInstaller\_x86.exe» или «CP210xVCPInstaller\_x64.exe» (в зависимости от разрядности операционной системы Вашего компьютера) и следуйте появляющимся на дисплее инструкциям.

3.2. После установки драйвера при подключении весового преобразователя по USB к компьютеру будет обнаружено новое USB-устройство и в диспетчере устройств появится последовательный порт, соответствующий подключенному преобразователю, см. рис. 3.1 на стр. 5.

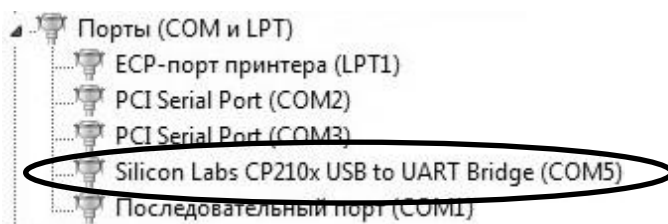


Рис. 3.1. USB-порт весового преобразователя в списке портов.

3.3. Компьютерные программы, обменивающиеся информацией с преобразователем по USB, должны использовать этот порт.

#### 4. Установка и запуск ПО

4.1. ПО «Tenso-M\_WIFI-Configurator» не требует специальной процедуры установки на компьютер, его достаточно просто скопировать в какое-нибудь место на компьютере.

4.2. Для запуска ПО запустите на исполнение файл «Tenso\_M\_WIFI\_Configurator.exe», см. рис. 4.1.

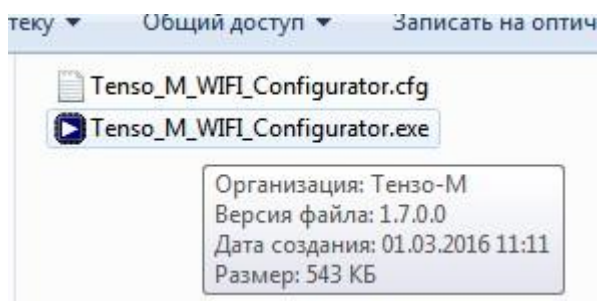


Рис. 4.1. Запуск «Tenso-M\_WIFI-Configurator».

4.3. После запуска на дисплее компьютера появится окно, изображённое на рис. 5.1 на стр. 6.

## 5. Настройка параметров работы ПО для связи с весовым преобразователем

5.1. После запуска программы «Tenso-M\_WIFI-Configurator» на дисплее компьютера появится окно, изображённое на рис. 5.1.

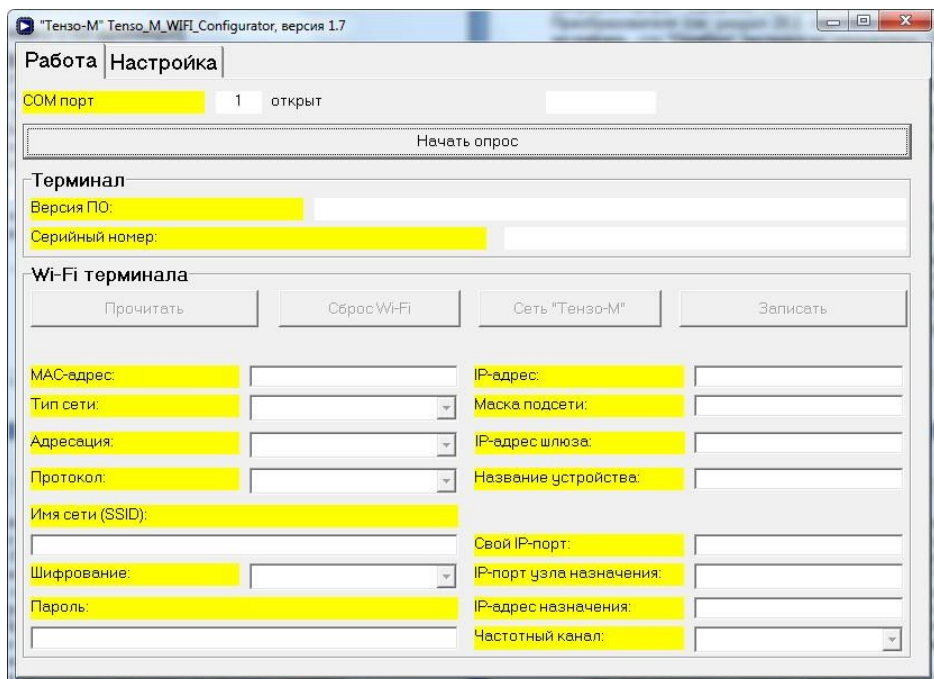


Рис. 5.1. Окно программы после запуска.

5.2. В окне Программы имеются две закладки: «**Работа**» и «**Настройка**». Закладка «**Настройка**» используется для настройки параметров связи Программы с весовым преобразователем. Закладка «**Работа**» — для просмотра/изменения параметров Wi-Fi весового преобразователя.

5.3. Вид закладки «**Настройка**» приведён рис. 5.2 на стр. 7.

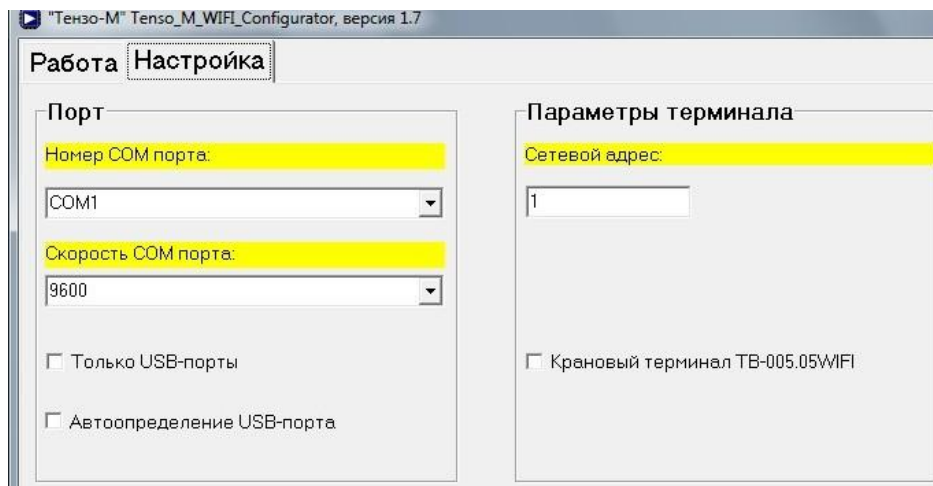


Рис. 5.2. Вид закладки «Настройка».

5.4. В процессе настройки параметров связи с весовым преобразователем необходимо указать номер и скорость работы COM-порта, к которому подключен преобразователь, выбрав их значения из соответствующих выпадающих списков (рис. 5.2).

Также необходимо установить значение параметра «Сетевой адрес» (весового преобразователя).

Чтобы узнать значения параметров «Скорость COM-порта» и «Сетевой адрес», обратитесь к руководству по настройке на соответствующий весовой преобразователь.

Если преобразователь подключен к компьютеру по USB, то можно убрать из списка COM-портов не USB порты, поставив галочку в пункте «Только USB-порты». Можно также воспользоваться переключателем «Автоопределение USB-порта» — в этом случае будет осуществляться автоматический поиск подходящего USB-порта.

5.5. **ВНИМАНИЕ!!!** Параметры для связи Программы с преобразователем для крановых весов ТВ-005.05Wi-Fi:

- скорость работы COM-порта, Бит/сек ..... 9600;
- сетевой адрес ..... 1.

Для облегчения настройки параметров на связь с преобразователем крановых весов можно поставить галочку в пункте «Крановый терминал ТВ-005.05WIFI». После этого автоматически будут установлены требуемые параметры, см. рис. 5.3 на стр. 8.

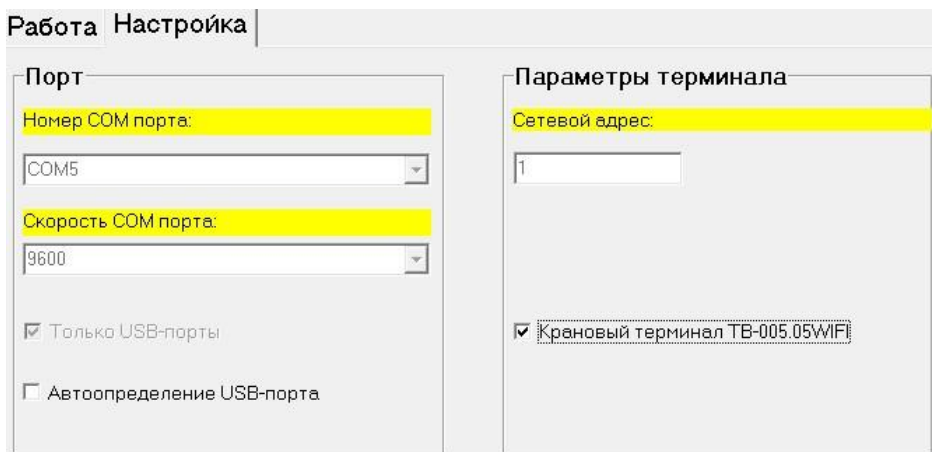


Рис. 5.3. Параметры для связи с преобразователем крановых весов.

## 6. Установка параметров Wi-Fi весового преобразователя

6.1. **ВНИМАНИЕ!!!** В весовом преобразователе для крановых весов режим Wi-Fi может быть отключен. Перед установкой параметров Wi-Fi этот режим необходимо включить, см. руководство по настройке преобразователя, раздел «Изменение параметров Преобразователя, не влияющих на метрологию», параметр «**SL2.13**».

6.2. После подключения весового преобразователя к компьютеру и успешного открытия COM-порта на закладке «Работа» станет активной кнопка «**Начать опрос**», см. рис. 6.1.

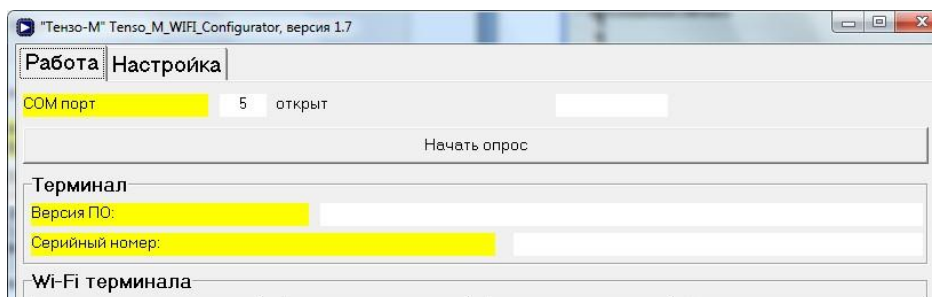


Рис. 6.1. Кнопка «Начать опрос».



6.3. Нажмите на кнопку **«Начать опрос»**. Программа начнёт опрос весового преобразователя. Если преобразователь будет обнаружен, то станет активной кнопка **«Прочитать»**, см. рис. 6.2.

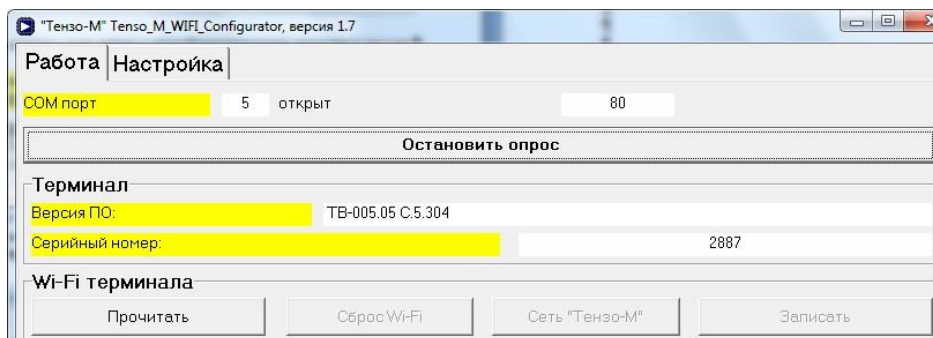


Рис. 6.2. Кнопка **«Прочитать»**.

6.4. Нажмите на кнопку **«Прочитать»** и Программа прочтает и отобразит на дисплее текущие значения параметров Wi-Fi, см. рис. 6.3.

Также станут активными кнопки **«Сброс Wi-Fi»**, **«Сеть “Тензо-М”»** и **«Записать»**

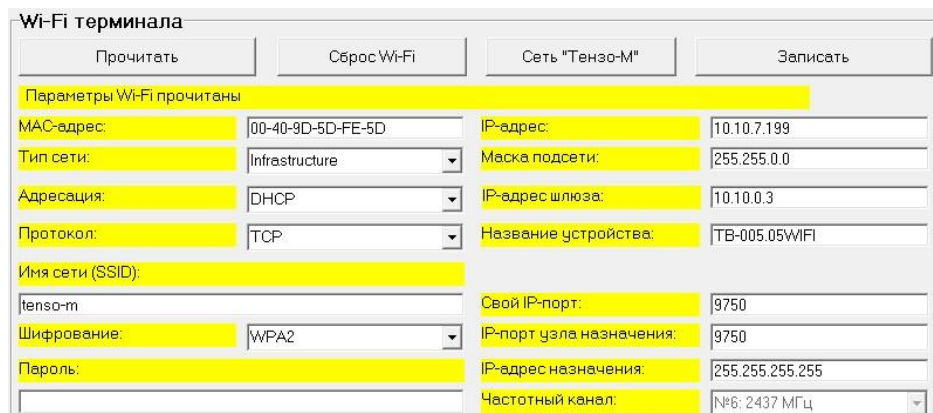


Рис. 6.3. Значения параметров Wi-Fi.

6.5. Кнопка «Сброс Wi-Fi» — сбрасывает параметры Wi-Fi Преобразователя на заводские установки модуля Wi-Fi.

**ВНИМАНИЕ!!!** Пользоваться кнопкой «Сброс Wi-Fi» надо с осторожностью и только в том случае, если Вы понимаете, что делаете. Иначе имеется возможность не восстановить работоспособно Wi-Fi, напр. Из-за незнания пароля для входа в сеть.

Кнопка «Сеть “Тензо-М”» — устанавливает параметры Wi-Fi Преобразователя для входа в сеть «ЗАО ВИК «Тензо-М».

Кнопка «Записать» — сохраняет изменённые значения параметров Wi-Fi Преобразователя.

6.6. Возможны два варианта подключения весового преобразователя к существующей сети Wi-Fi: с **автоматическим** получением адреса (сеть обеспечивает динамическую раздачу адресов по протоколу DHCP), либо со **статическим** адресом (который в этом случае выделит системный администратор сети).

6.7. Если подключение происходит с **автоматическим** получением адреса, необходимо установить в соответствующих полях ввода требуемые значения следующих параметров Wi-Fi: «Тип сети» (Infrastructure), «Адресация» (DHCP), «Протокол» (TCP), «Имя сети», «Шифрование», «Пароль» и «Свой порт» (9750).

**Другие поля заполнять не нужно.**

6.8. **ВНИМАНИЕ!!!** При включении шифрования пароль должен состоять не менее чем из восьми символов. Символы кириллицы не использовать.

6.9. Если подключение происходит со **статическим** адресом, необходимо установить в соответствующих полях ввода требуемые значения следующих параметров Wi-Fi: «Тип сети» (Infrastructure), «Адресация» (Static), «Протокол» (TCP), «Имя сети», «Шифрование», «Пароль», «Свой порт» (9750), «IP-адрес», «Маска подсети» и «IP-адрес шлюза».

**Другие поля заполнять не нужно.**

6.10. Значение параметра «Тип сети» «Infrastructure» соответствует подключению к существующей Wi-Fi сети через точку доступа (либо Маршрутизатор).

Значениям параметра «Тип сети» «Joiner» и «Creator» соответствует подключение типа «компьютер<--->компьютер». Этот режим используется очень ограниченно, т.к. далеко не все устройства могут подключаться в этом режиме.

Значению параметра «**Тип сети**», равному «**Access Point**», соответствует режим работы Wi-Fi, когда весовой преобразователь сам будет выступать в роли точки доступа и к нему смогут подключаться другие устройства.

Этот режим используется в тех случаях, когда в месте установки весового преобразователя отсутствует сеть Wi-Fi, для подключения, напр., пульта дистанционного управления весами.

6.11. **ВНИМАНИЕ!!!** Старые экземпляры весовых преобразователей для крановых весов ТВ-005.05Wi-Fi не могут устанавливать значение параметра «**Тип сети**», равное «**Access Point**», по техническим причинам. В этом случае при попытке записи значения параметров будет выведено сообщение «Тип сети «Access Point» (точка доступа)» невозможен, см. рис. 6.4.

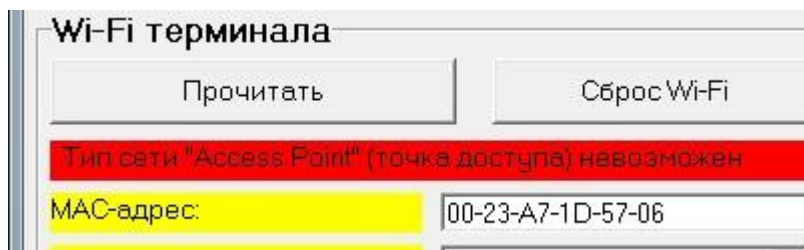


Рис. 6.4. Ошибка при записи типа сети.

6.12. После изменения значений параметров Wi-Fi нажмите на кнопку «**Записать**» и изменённые значения параметров будут записаны в преобразователь. Чтобы убедиться, что изменённые значения записаны, после появления сообщения о записи параметров нажмите ещё раз на кнопку «**Прочитать**».

6.13. **ВНИМАНИЕ!!!** При чтении параметров Wi-Fi антенна должна быть навинчена на соответствующий соединитель весового преобразователя. Иначе в случае динамической адресации преобразователь не сможет связаться с сетью и получить параметры «**IP-адрес**», «**Маска подсети**» и «**IP-адрес шлюза**».

