

**ЗАО «Весоизмерительная компания «Тензо-М»**

## **ТВ-005.05Wi-Fi и Controller Net 3.1**

**Краткая инструкция по настройке и эксплуатации**

Версия руководства 1.2 / 14.01.2014

## Описание

Данная краткая инструкция поможет настроить взаимодействие между ТВ-005.05WiFi и Controller Net. В результате выполнения необходимых шагов из данной инструкции Вы сможете работать с крановыми весами через ПК, либо через мобильное устройство по сети WiFi.

### Необходимые устройства и ПО для работы

1. Крановые Весы с терминалом ТВ-005.05WiFi (**301 прошивка**)
2. ПК
3. Маршрутизатор (**рекомендуется**) или Точка Доступа
4. Мобильное устройство с функцией WiFi (напр., телефон)
5. [ПО Controller Net3.1](#)
6. [ПО ТВ-005.05WIFI-Configurator](#) (поставляется вместе с ТВ-005.05WiFi)
7. [Tenso-m USB driver](#)

### Пошаговая инструкция по настройке ТВ-005.05WiFi и Controller Net 3.1.

#### 1. Включение WiFi на терминале ТВ-005.05:

- Включите Терминал
- Нажмите на пульте кнопку **F**.
- Выберите кнопками **T** или **0** пункт **SEL\_2** и нажмите **E**
- Кнопкой **E** переключитесь на пункт **SL2.13**:

**0** — радиоканал WiFi выключен

**1** — радиоканал WiFi включен

Кнопками **T** или **0** установите значение **1**.

- После включения радиоканала, нажимайте кнопку **E** до тех пор, пока на экране не высветится надпись **SEL\_2**
- Нажатием на кнопку **T** или **0**, выберите пункт меню **SAVE** и нажмите кнопку **E** (если вы ничего не меняли, выберите пункт **RETRN**).

#### 2. Настройка Маршрутизатора:

- Включите Маршрутизатор
- Подключите Маршрутизатор к ПК
- Зайдите в Панель Управления Маршрутизатором
- Включите функцию **DHCP** и задайте необходимый диапазон IP адресов
- Включите функцию WiFi и задайте SSID (имя сети)
- Зашифруйте сеть (либо оставьте ее открытой)

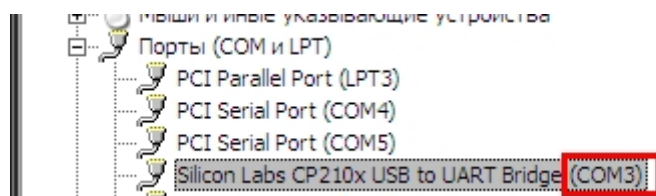
*Более подробно о настройке Маршрутизатора, Вы можете прочитать в поставляемой к нему документации, либо на официальном сайте фирмы Маршрутизатора.*

### 3. Настройка сети в терминале ТВ-005.05 с использованием Маршрутизатора с включенным DHCP:

- Подключите терминал через USB к ПК
- Установите Tenso-m USB driver
- Запустите программу ТВ-005.05WiFi-Configurator
- Перейдите во вкладку «**Настройка**»
- Поставьте галочку на «**Автоопределение USB-порта**»

#### ***Если порт автоматически не находится:***

- з Откройте в директории программы файл ТВ\_005\_05WiFi\_Configurator.cfg
- з Измените **цифру** в строке **Номер СОМ порта:** на соответствующую подключенному терминалу (*Мой компьютер — Свойства — Оборудование — Диспетчер Устройств — Порты (COM и LPT)*):



- з В самой программе во вкладке «**Настройка**» уберите галочку с «**Автоопределение USB-порта**».
- Перейдите во вкладку «**Работа**» и нажмите кнопку «**Начать опрос**»
- Далее, нажмите на кнопку «**Прочитать**»
- Заполните поля *Тип сети*, *Адресация* и *Протокол* так, как показано на рисунке ниже:

Тип сети:	Infrastructure
Адресация:	DHCP
Протокол:	TCP

- *Имя сети* укажите то, которое вы указали для WiFi Маршрутизатору (SSID)
- *Шифрование* выберите нужное (в т.ч. укажите *пароль*, если есть)
- *IP-адрес:* удалите строку (DHCP назначит IP адрес при сохранении параметров автоматически)
- *Маска подсети:* введите ту, которая задана в настройке сети в Маршрутизаторе
- *IP-адрес шлюза:* необязательно (либо IP-адрес Маршрутизатора)
- *Название устройства:* любое
- Пункты *Свой порт* и *IP-порт узла* назначения укажите **9750**
- *IP-адрес назначения* не заполняется. Удалите его.
- *Частотный канал* выберите тот, который был выбран в Маршрутизаторе (по умолчанию 6)
- Нажмите кнопку «**Записать**».

## Краткая инструкция по настройке и эксплуатации ТВ-005.05WiFi и Controller Net 3.1

- Далее, еще раз нажмите кнопку «**Прочитать**».
- Если DHCP не отдаст адреса (все будет вида 0.0.0.0), перезапустить программу и нажать «**Начать опрос**» еще раз. Затем нажать кнопку «**Прочитать**»
- Запомните строку *IP-адрес (это IP-адрес Терминала)*
- Отключите USB-кабель от терминала (при необходимости)

*Более подробно о настройке ТВ-005.05 в программе ТВ-005.05WiFi-Configurator, Вы можете прочитать в поставляемой документации, либо на нашем сайте.*

### 4. **Настройка взаимодействия ТВ-005.05 и Controller Net.**

- Остановите Службу **ControllerNet3.1** (Пуск — Панель управления — Администрирование — Службы)
- Откройте директорию с установленной программой Controller Net
- Сделайте резервную копию settings.ini (желательно)
- Откройте settings.ini
- Заполните поля так, как указано ниже:

[Настройки портов]

[Настройки терминалов]

Терминал01=192.168.\*.\*:9750,1,Название\_весов,TensoIP

[Сеть]

IP=192.168.\*.\*

Port=5001

WebPort=5002

Где:

- ✎ IP в строке Терминал01 — IP-адрес, назначенный терминалу Маршрутизатором
- ✎ IP в блоке [Сеть] — IP-адрес, назначенный Вашему ПК

### **Как узнать IP-адрес ПК:**

(Пуск — Все программы — Стандартные — Командная строка — в ней написать **ipconfig** — в блоке «Подключение по локальной сети — Ethernet-адаптер», в пункте IP-адрес указан IP Вашего ПК, назначенный Маршрутизатором)

- Сохраните файл (*на ОС Windows 7 и Windows 8 нужно открыть доступ на запись всем пользователям к папке с Controller Net*)
- Запустите Службу **ControllerNet3.1**
- **Проверка на ПК:** Откройте браузер и введите в адресной строке IP вашего ПК, назначенный Маршрутизатором и порт 5002 (напр. [192.168.0.52:5002](http://192.168.0.52:5002)). Откроется меню с выбором нужных весов к просмотру:



- **Проверка на Мобильном Устройстве:**

- ⌘ Подключитесь через WiFi к Вашему Маршрутизатору
- ⌘ Откройте браузер на Вашем мобильном устройстве и введите в адресной строке IP вашего ПК, назначенный Маршрутизатором и порт 5002 (напр. [192.168.0.52:5002](http://192.168.0.52:5002)). Откроется меню с выбором нужных весов к просмотру.
- ⌘ **Если Ваше мобильное устройство не подключается по указанному адресу – отключите системы безопасности в Вашем ПК (брандмауэр, например)**



**Более подробно о настройке Controller Net, Вы можете прочитать в поставляемой документации, либо на нашем сайте.**