

ООО «Компания Семь Печатей»

117216, Москва, ул. Феодосийская, д. 1, корп. 6; тел.(факс): (495)225-25-31, (495)020-23-46

Email: 2252531@mail.ru; Web-page: www.sevenseals.ru, www.shop-sevenseals.ru



**Система
контроля и управления доступом**

TSS-OFFICE

TSS-PROFI

ВЕРСИЯ 7

**Подключение контроллеров марки ТСС
через локальную сеть
посредством интерфейсного модуля
TSSEthernet**

руководство администратора

Москва

2020 - 2021

Оглавление

1. Порядок работы.....	2
2. Подключение контроллеров к сети.....	3
2.1. Преобразователь XPort.....	3
2.2. Преобразователь USB.....	5

В документе используются специальные термины и выражения. Для полного понимания информации, изложенной в данном тексте, рекомендуем ознакомиться с глоссарием «TSS0011_Словарь терминов».

Интерфейсный модуль *TSSEthernet* служит для подключения контроллеров марки TSS к Серверу СКУД через локальную компьютерную сеть.

Основой его является преобразователей последовательных интерфейсов стандарта RS232/RS485/RS422 к сети Ethernet.

Настоящий документ описывает первоначальную настройку модуля для работы в конкретной ЛВС.

Информацию о монтаже оборудования смотрите в документе «TSS1108_Инструкция по монтажу и подключению оборудования СКУД TSS-2000». Процесс конфигурирования СКУД для работы через ЛВС описан в документе «TSS0204_Конфигуратор».

В настоящее время в модуле *TSSEthernet* используется один из двух типов преобразователей интерфейсов RS232/RS485 к сети Ethernet: XPort фирмы Lantronix (США) и USB компании USB IOT Ltd (КНР).

Тип установленного преобразователя указан в паспорте изделия.

1. Порядок работы

Перед конфигурированием IP контроллеров и началом работы с ними в ПО TSS2000 необходимо выполнить:

- Физическое подключение контроллеров к модулю *TSSEthernet* в соответствии с указанной документацией.
- Подключение модуля к ЛВС.
- Непосредственно поиск и тестирование контроллеров.

Модули поставляются с предустановленным TCP/IP адресом в диапазоне 192.168.0.170 - 192.168.0.190.

Конкретный адрес указан в паспорте изделия.

Тестирование можно выполнять с любого ПК, включенного в ЛВС с подсетью 192.168.0.0/24.

В случае иной адресации следует соединить ПК и модуль через свитч и назначить данному ПК любой адрес¹ в указанном диапазоне (например, 192.168.0.1).

После успешного выполнения команды *ping* (например, *ping 192.168.0.189*), можно запустить тестовую программу (*NewTest*) и выполнить тестирование подключенных контроллеров.

Мы настоятельно рекомендуем выполнить описанную операцию перед любыми изменениями в настройках модуля. В этом случае вы всегда будете уверены, что любая некорректность в работе будет следствием исключительно ошибок в настройках сетевых характеристиках модуля или в коллизиях ЛВС.

¹ Панель управления – Сетевые настройки – Параметры адаптера.

2. Подключение контроллеров к сети

На следующем этапе выполняется включение модуля в корпоративную ЛВС.

2.1. Преобразователь XPort

Для этого необходимо произвести настройки микросхемы модуля – преобразователя Ethernet-Com **XPort** с помощью программы Lantronix.

Обратите внимание, что интерфейс настроек может изменяться в зависимости от версии ПО.

Указанная программа поставляется на дистрибутивном диске TSSProfi². Для установки ее следует запустить программу Setup из папки ...\XPort_Ethernet\InstallerXPort\.

После успешной инсталляции следует стартовать программу *Installer* (как показано на *Рисунок 1*) и выполнить настройку оборудования, как описано далее.

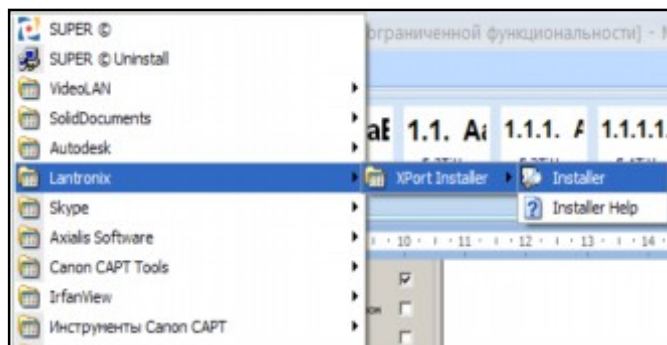


Рисунок 1

В главном программном окне, с помощью соответствующих пунктов меню или кнопок на панели инструментов выполнить следующее (см. *Рисунок 2*):

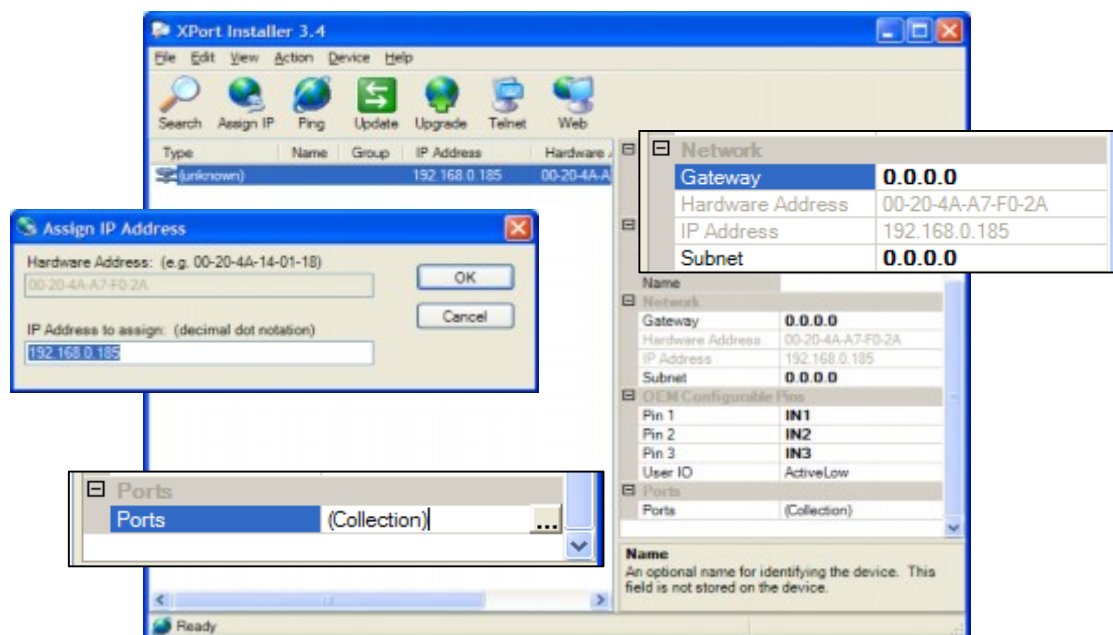


Рисунок 2

Найти устройство в сети (*Search*). В результате поиска в окне списка устройств появятся все включенные в сеть преобразователи *XPort* с указанием их IP адресов.

² Также ее можно скачать с сайта разработчика: <https://www.lantronix.com/products/xport/#tab-docs-downloads>

Для изменения IP адреса следует выбрать на панели инструментов клавишу *Assign IP*.

Остальные настройки выполняются в дереве на панели свойств, расположенной в правой части программного окна.

Дополнительные сетевые настройки выполняются в ветке дерева *Network*, как показано на *Рисунок 3*.

Также следует проконтролировать свойства портов. Соответствующее окно отрывается при нажатии клавиши «...» в строке *Collections* ветки *Ports*.

Рекомендуется проверить адрес локального порта. Он должен быть равен 5086 и доступен в локальной сети. Значение скорости (*Baud rate*) должно составлять 19200.

Не следует изменять способ получения адреса – он всегда должен оставаться статическим.

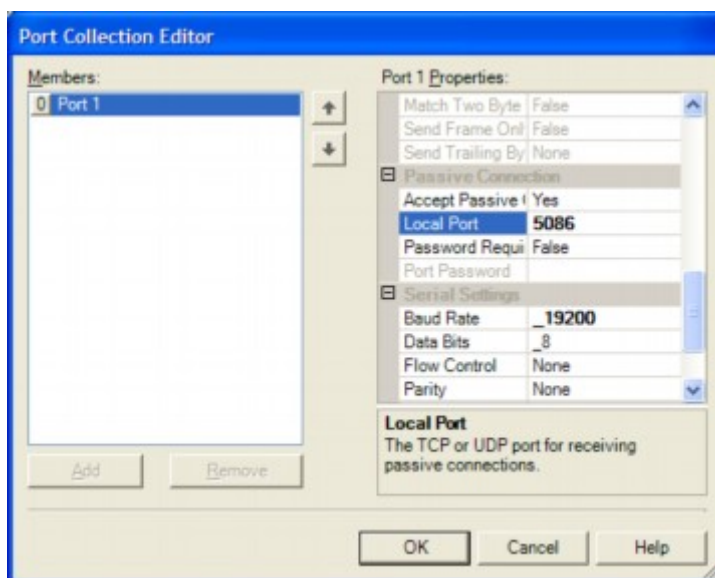


Рисунок 3

2.2. Преобразователь USB

Все настройки модуля для работы с контроллерами СКУД TSS выполнены. Изменению могут подлежать только сетевые настройки модуля.

Настройки выполняются через Web интерфейс по IP адресу, указанному в паспорте изделия (например, <http://192.168.0.184>). Логин и пароль по умолчанию admin.

Выполняется действие на вкладке *Local IP config* (Рисунок 4).

Заданный таким образом IP адрес устройства и номер порта (23) следует указать как адрес и порт соответствующего IP канала в программе *Конфигуратор* (см. Рисунок 7).

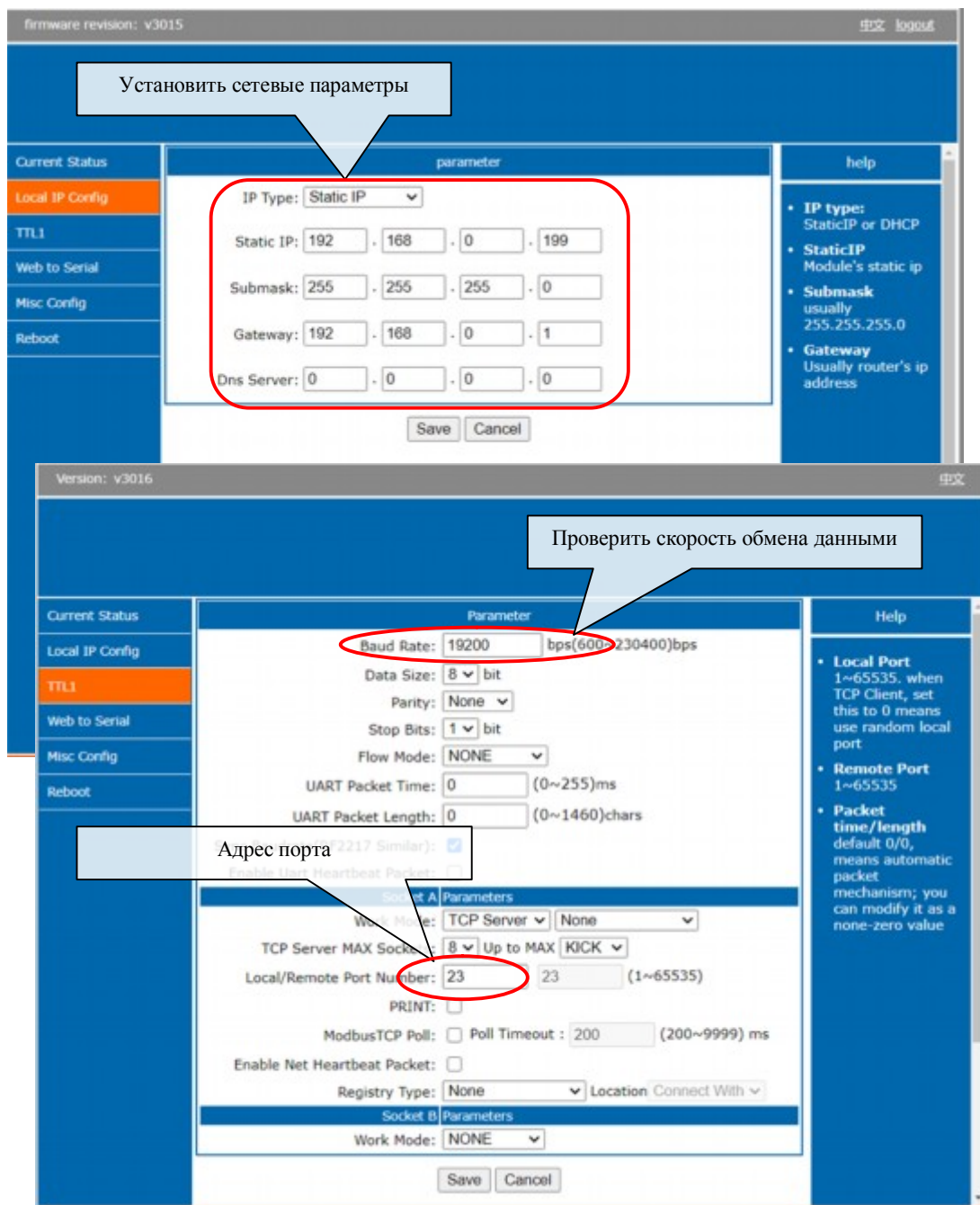


Рисунок 4

После настройки и проверки доступности устройства в ЛВС можно приступать к тестированию подключения к нему контроллеров СКУД.

«Старая» тестовая программа *NewTest* не видит интерфейсный модуль *USR* как сетевое устройство (то есть по IP адресу). Для работы с ней в этом случае необходимо установить утилиту разработчика *USR-VCOM*. Она поставляется на дистрибутивном диске (*TSSEthernet\USR\USR-VCOM_Virtual_Serial_Software_V3.7.1.520.exe*) и также доступна на сайте разработчика (<https://usriot.pro/services/programmnoe-obespechenie/>).

После установки и старта программы *USR-VCOM* на компьютере будет создан виртуальный сом-порт, номер которого и следует указать при определении канала в программе *NewTest*.

Последовательность действий показана на *Рисунок 5*.

Внимание! Программа *USR-VCOM* позволяет выполнять настройки модуля (аналогично Web интерфейсу). Однако данные действия выполняются некорректно, что может привести к затиранию настроек модуля и – как следствие – к невозможности работать с ним.

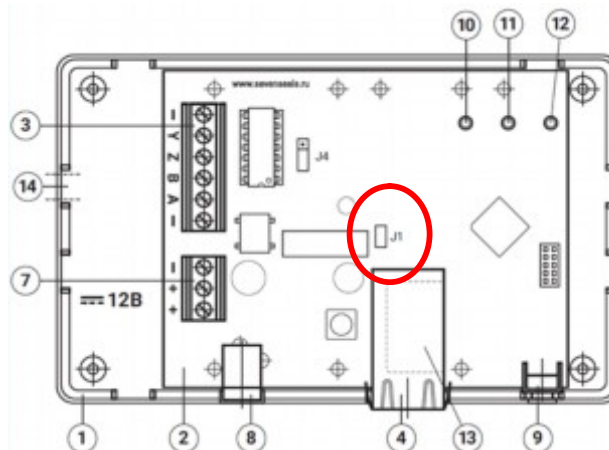
Поэтому категорически запрещается выполнять любые действия в программном окне, вызываемым из пункта *Главного меню* «Tools – Search – USR TCP232-E45» (см. *Рисунок 6*).

Поскольку новая тестовая программа *Servcont_client* корректно работает с преобразователем *USR* по его IP адресу, тестирование контроллеров мы рекомендуем выполнять с ее помощью.

Если все же в результате каких-либо действий модуль перестал видаться в сети, следует сбросить его до заводских установок по следующей схеме:

1. Снять крышку модуля.
2. Отключить питание.
3. Надеть перемычку на контакты J1.
4. Подать питание, через 5 секунд питание отключить.
5. Снять перемычку.
6. Подать питание.

IP адрес устройства установится в 192.168.0.7.



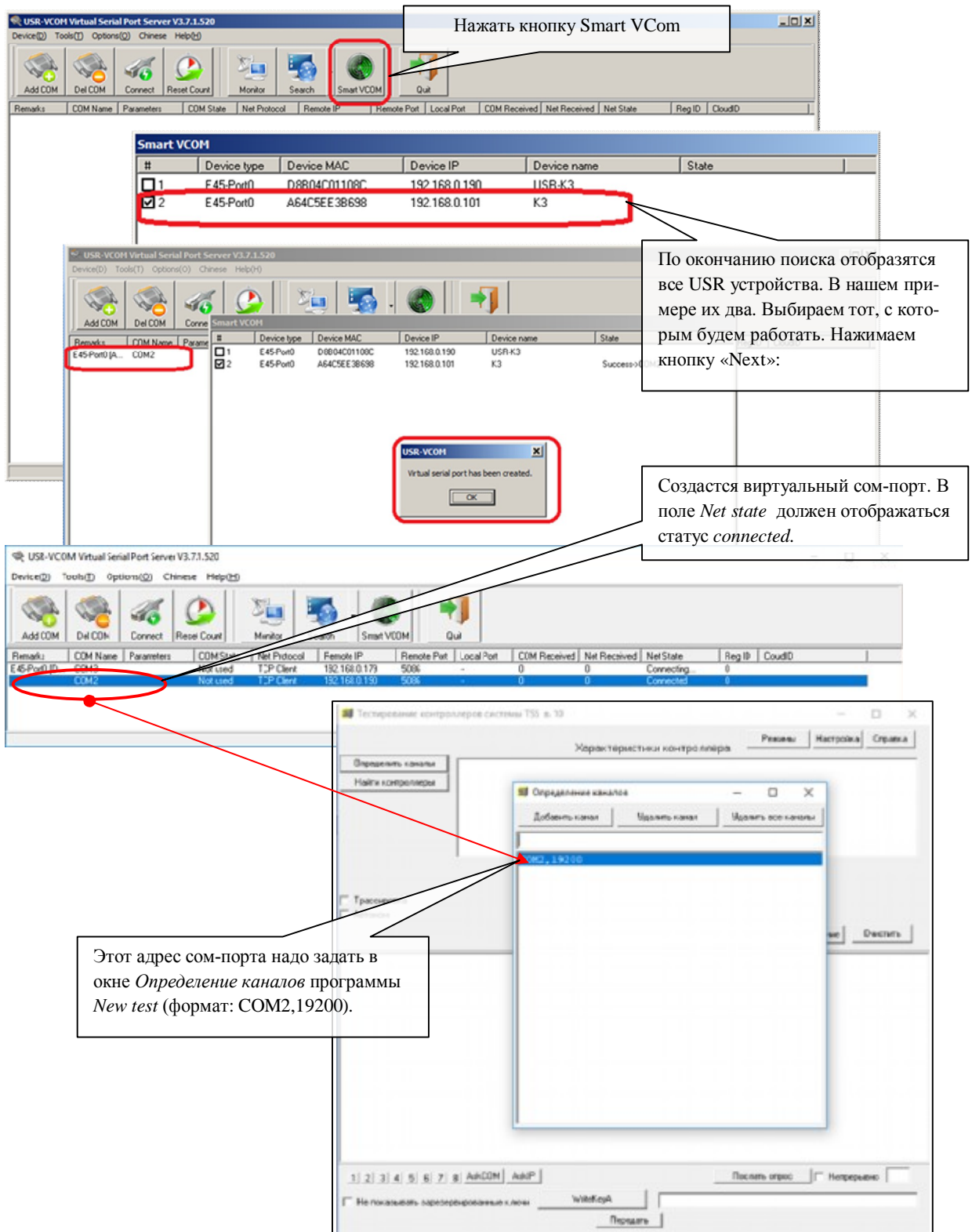


Рисунок 5

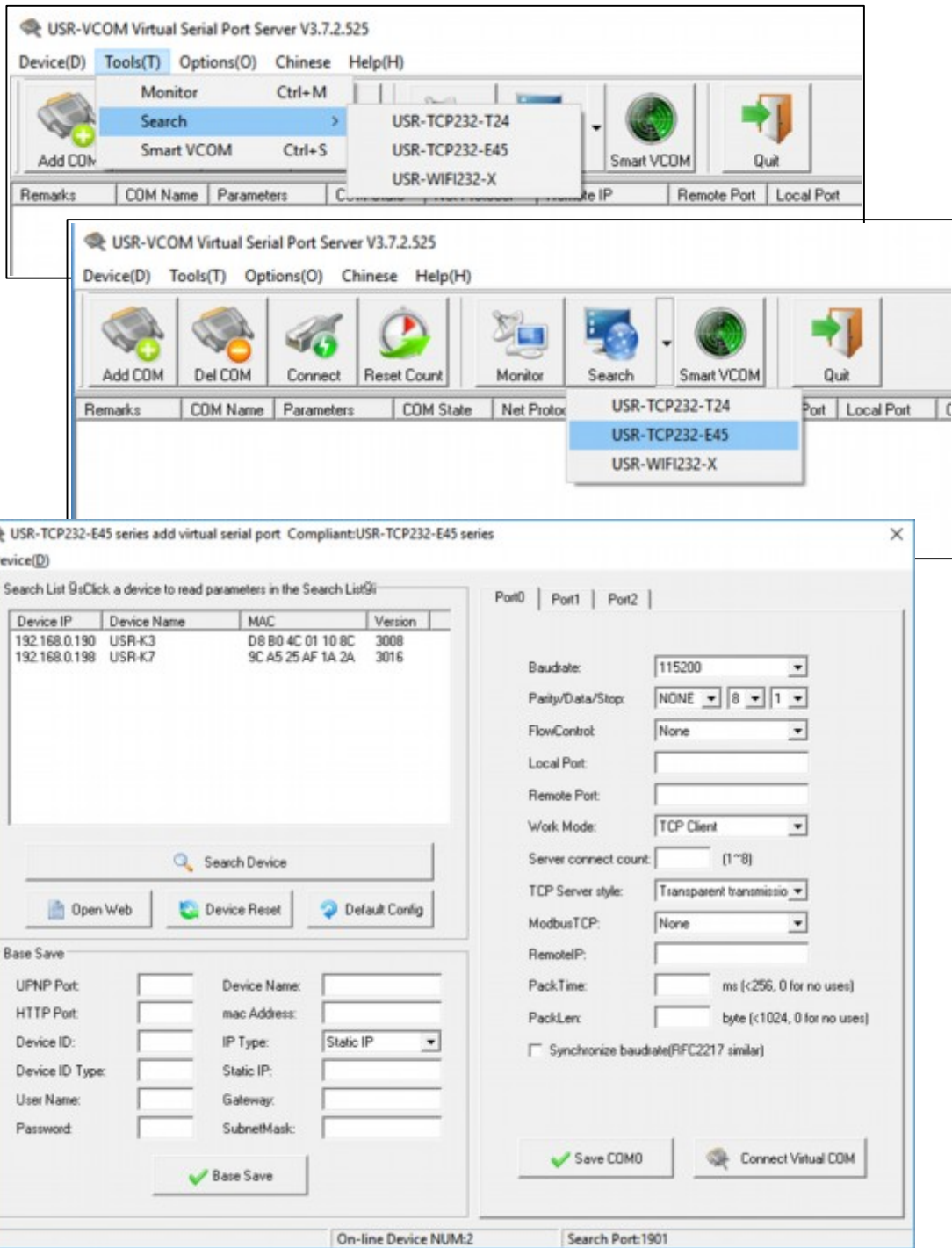


Рисунок 6

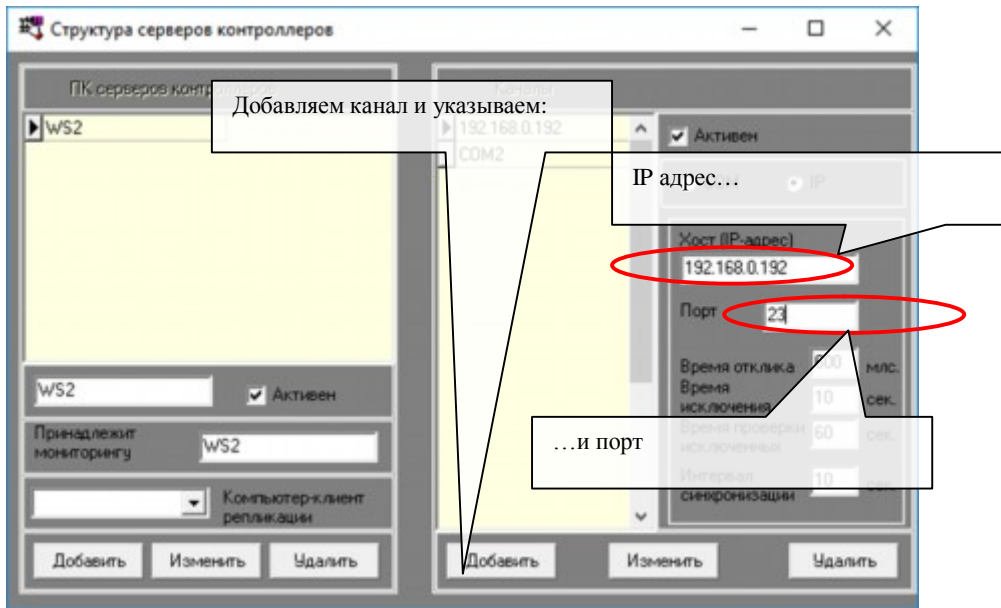


Рисунок 7