

**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](mailto:2252531@mail.ru); Web-page: [www.sevenseals.ru](http://www.sevenseals.ru), [www.shop-sevenseals.ru](http://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 - 2025

## **Оглавление**

<b>1. Порядок работы .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Подключение контроллеров к сети.....</b>	<b>3</b>
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 адрес<sup>1</sup> 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.

---

<sup>1</sup> 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 TSSProfi<sup>2</sup>. 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.

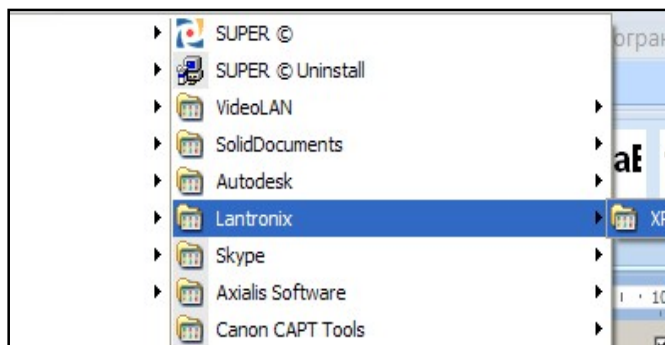


Рисунок 1

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

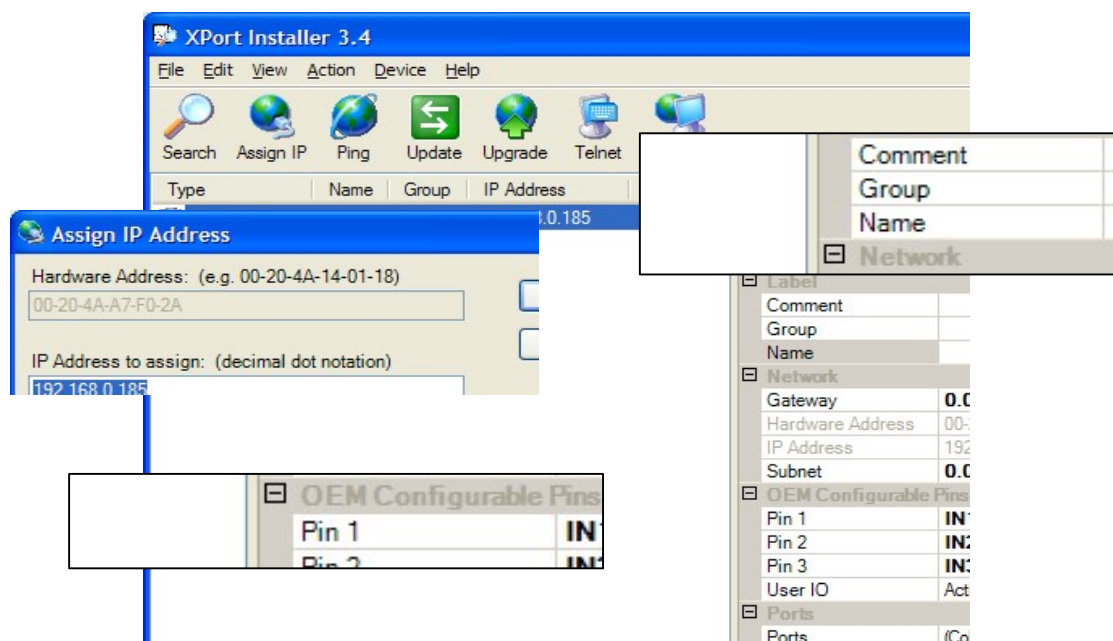


Рисунок 2

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

<sup>2</sup> 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.

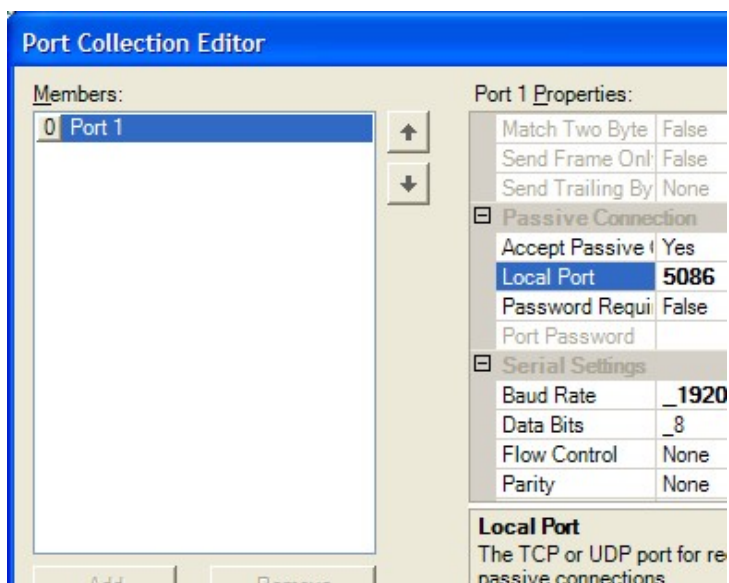


Рисунок 3

### Сброс пароля (только для модели 03)

Для сброса забытого пароля на модели *Latronix X-port03* необходимо наличие специальной тестировочной платы от производителя. Модуль *X-port* выпаивается с рабочей платы и устанавливается на тестировочную.

#### Порядок работ

1. Запускаем терминальную программу (например, PuTTY)
2. Выбираем слева Session справа выбираем Serial Com Port.
3. Устанавливаем XPort03 на тестовую плату, подключаем кабель ComPort к компьютеру.
4. Выставляем ДИП переключатели 1,6 в положение ON на тестовой плате.
5. Устанавливаем в программе PuTTY курсор мышки на *Open* из пункта (1)
6. Удерживая кнопку не отпуская *Reset* (сброс по питанию) нажимаем кнопку *Open* из пункта (4) нажимаем кнопку X и отпускаем кнопку *Reset*.
7. В терминальном окне появиться заголовок и надо нажать кнопку *Enter*.
8. После отображения информации, внизу будет список команд под номерами.
9. Выбираем пункт 7.
10. Выбираем пункт 9.
11. Отсоединяем питание.
12. ДИП переключатель 5 выставляем в положение ON (1,5,6 в положении ON).
13. Подключаем питание на тестовой плате, подключаем к компьютеру напрямую по кабелю RJ45.
14. Создаём подсеть с IP адресом Ethernet модуля.
15. Запускаем программу *DeviceInstaller.exe*
16. Проверяем, что пароль сбросился.

## 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).

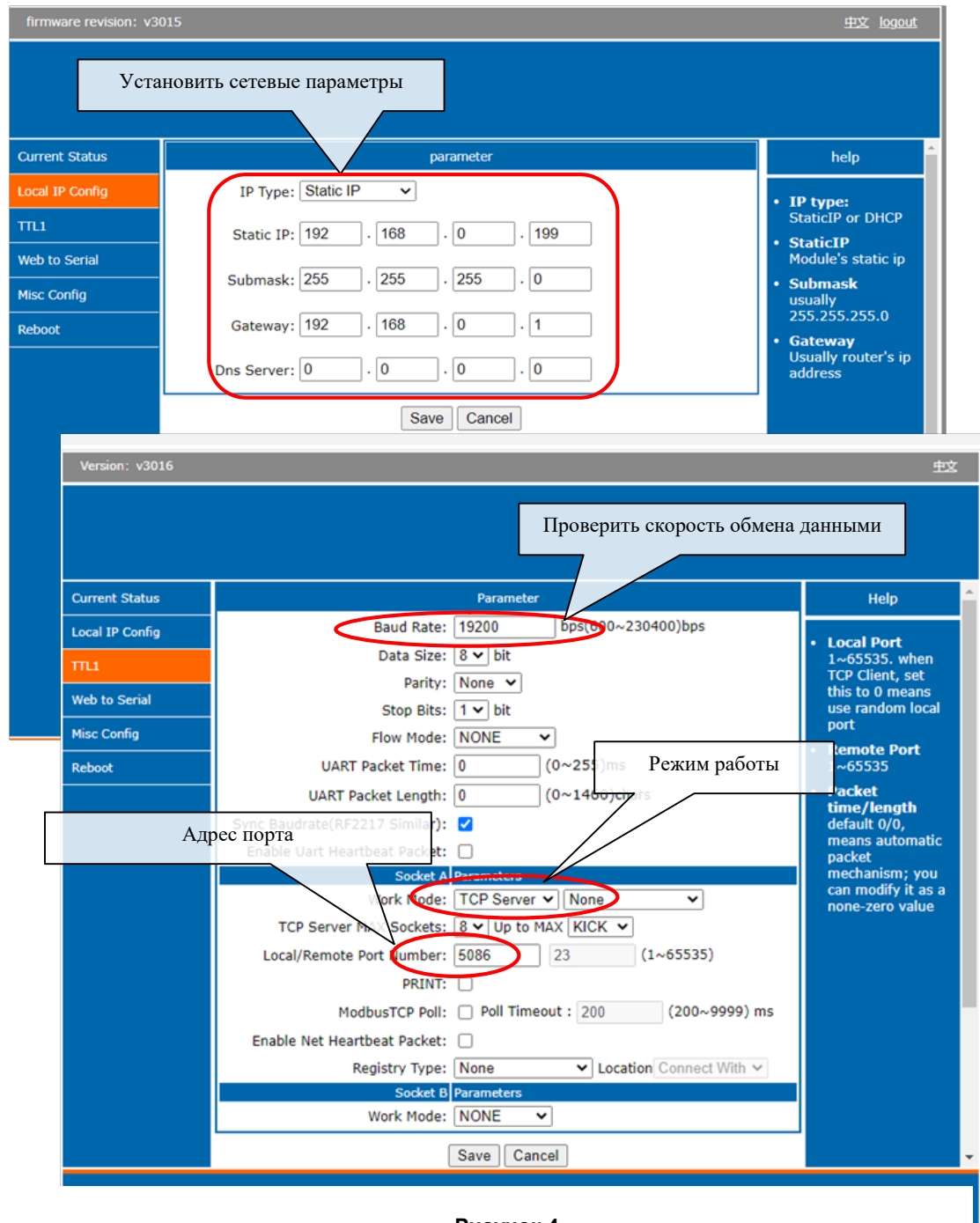


Рисунок 4

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*.

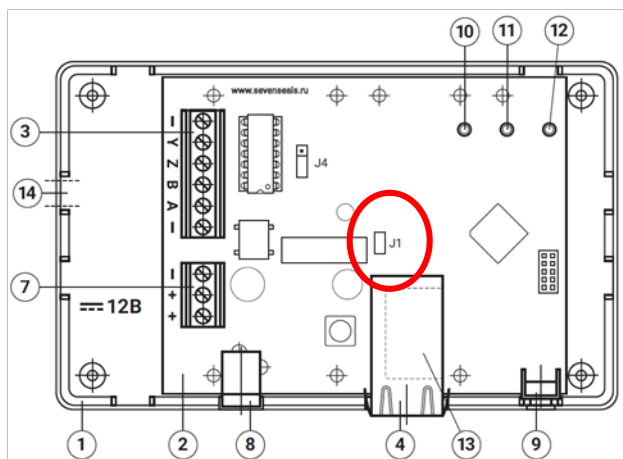
**Внимание! Программа *USR-VCOM* позволяет выполнять настройки модуля (аналогично Web интерфейсу). Однако данные действия выполняются некорректно, что может привести к затиранию настроек модуля и – как следствие – к невозможности работать с ним.**

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 и ЛВС (вынуть патч корд).
3. Надеть перемычку на контакты J1.
4. Подать питание, вставить патч корд.
5. Снять перемычку. При этом на модуле *USR* индикаторы сетевой активности кратковременно погаснут.
6. IP адрес устройства установится в 192.168.0.7.



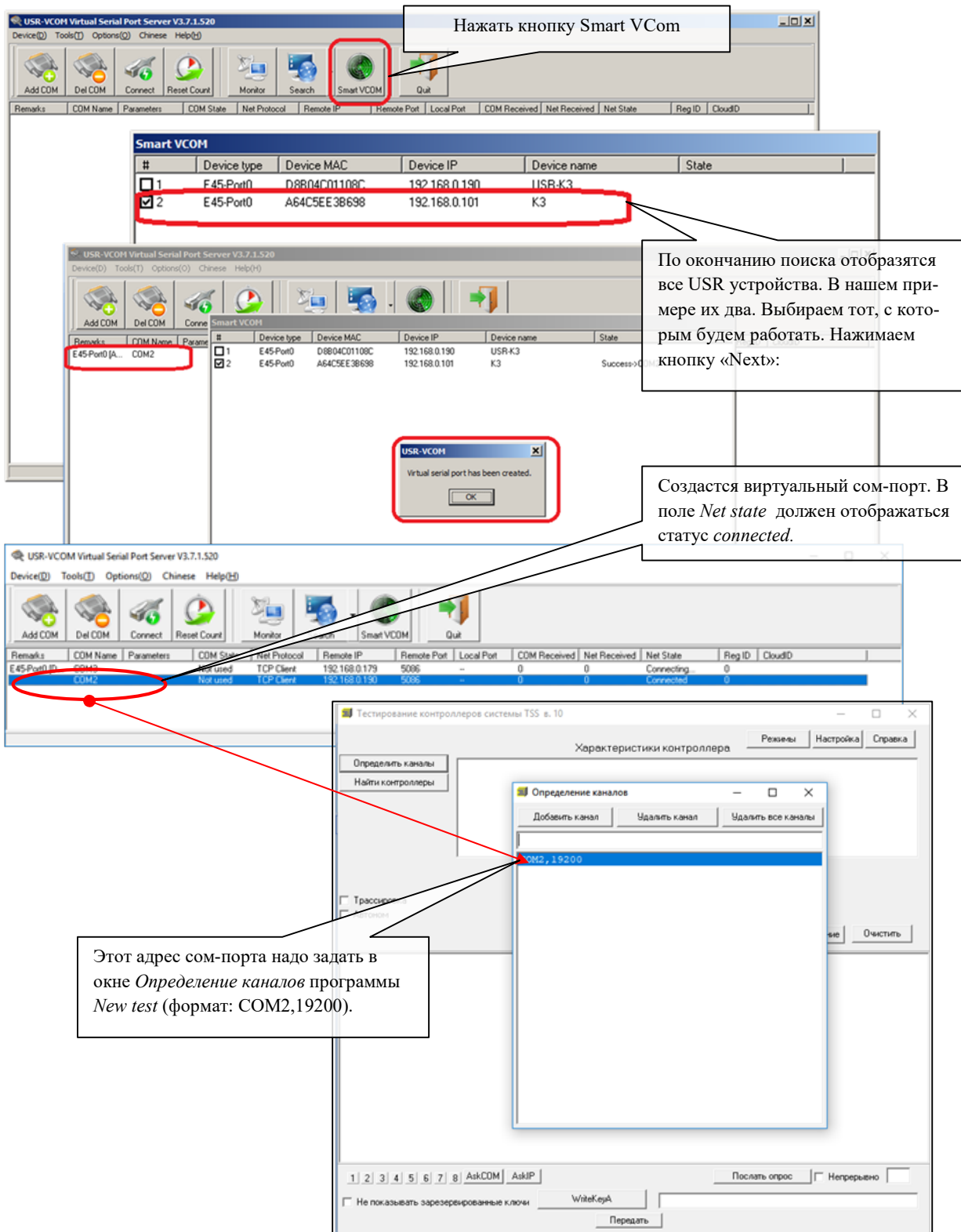


Рисунок 5



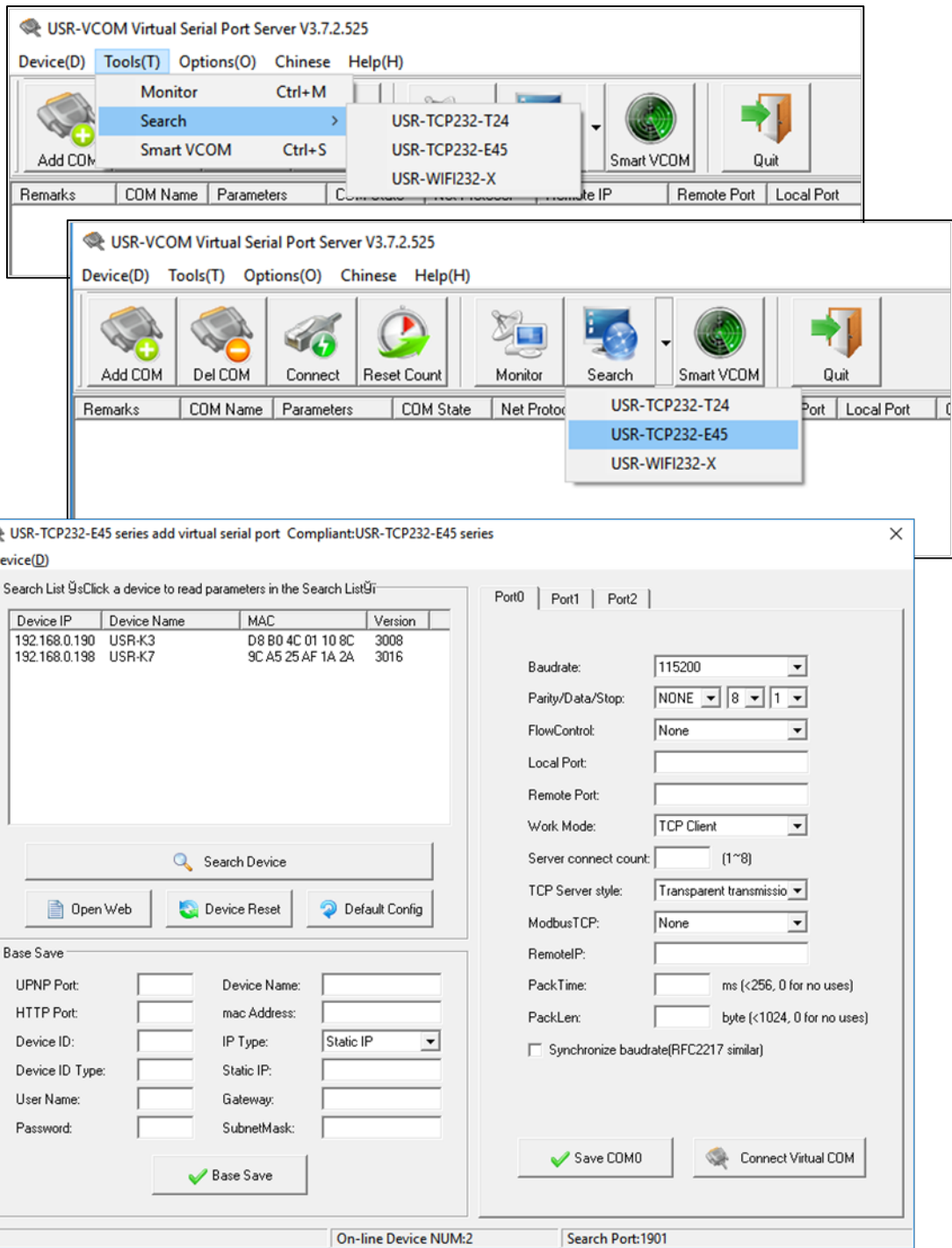


Рисунок 6

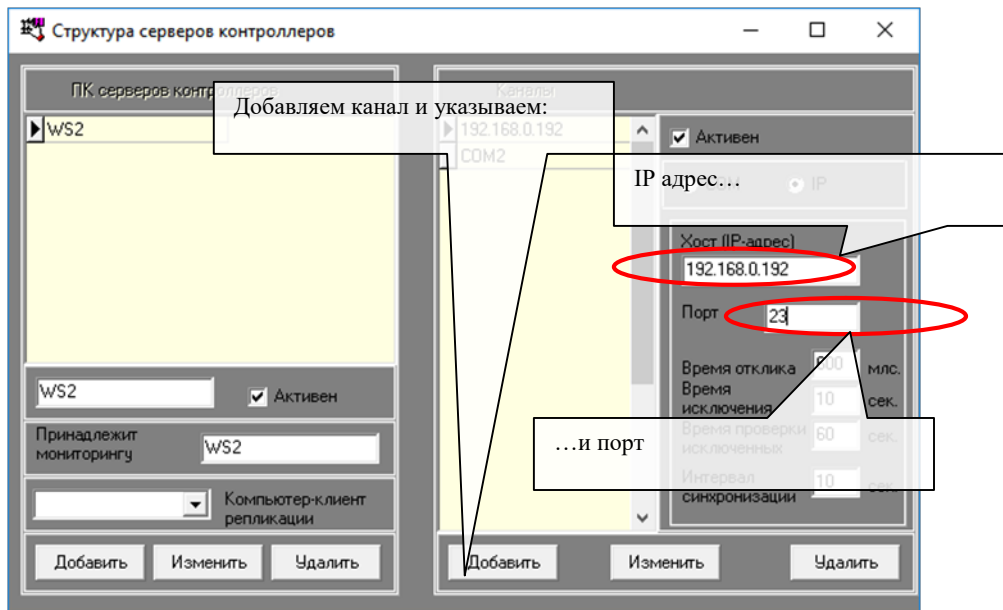


Рисунок 7