

ATS Commander XT

программирование станции РЕГИОН-120ХТ
с помощью ПК

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

версия 2.6

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ (ПК).....	3
2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО).....	3
3. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ	4
3.1 Начало работы.....	4
3.2 Программирование конфигурации блоков и слотов	4
3.2.1 Конфигурирование блоков	5
3.2.2 Установка, смена и удаление модулей в слоте.....	5
3.2.3 Порты в модуле. Подключение консолей.	6
3.3 Программирование групп и параметров портов.....	7
3.3.1 Программирование групп вызова	7
3.3.2 Программирование параметров портов.....	9
3.4 Программирование маршрутов вызова и внешних адресов	13
3.5 Установка общесистемных параметров.....	15
4. Установка параметров связи со станцией.....	18
4.1 Установка типа связи со станцией	18
4.2 Установка IP - параметров станции.....	20
5. Передача и прием конфигурации.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Схема полного нуль-модемного кабеля.....	22

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ (ПК)

- ОС: Windows XP или выше;
- Процессор: Одноядерный с частотой 2 ГГц. и выше;
- ОЗУ: 1 Гб. или больше;
- Порт RS232 или Сетевая карта (В зависимости от ЦП станции).

2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО)

Перед началом конфигурирования станции, необходимо выбрать определенную версию ПО “ATS Commander” в зависимости от версии прошивки вашей станции в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1. Соответствие версий ПО “ATS Commander” и версий прошивок станции.

№	Версия прошивки станции	Версия “ATS Commander”
1	13.0 - 13.10	1.1.064
2	13.11 - 13.33	1.1.066
3	13.34 - 13.36	1.1.067
4	13.37 - 13.38	1.1.069
5	13.39 - 13.63, 15.00 - 15.09	1.1.075
6	14.27 - 14.46, 16.00 - 16.04	1.2.069
7	15.10, 15.11, K17.03, K17.04	1.1.094
8	16.05, 16.06, K18.01, K18.02	1.2.083

Запустите программу установки и следуйте указаниям мастера установки.

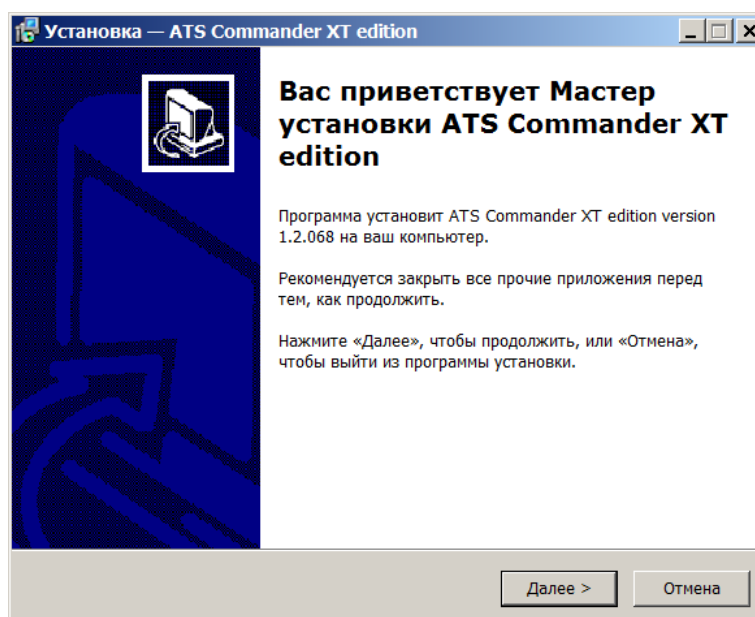


Рис. 1. Мастер установки “ATS Commander”

3. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

Перед началом работы с ПО “ATS Commander” необходимо ознакомиться с инструкцией пользователя УАТС “РЕГИОН-120ХТ”.

3.1 Начало работы

Запустить программу “ATS Commander”. На Рис. 2 представлен внешний вид основного окна.

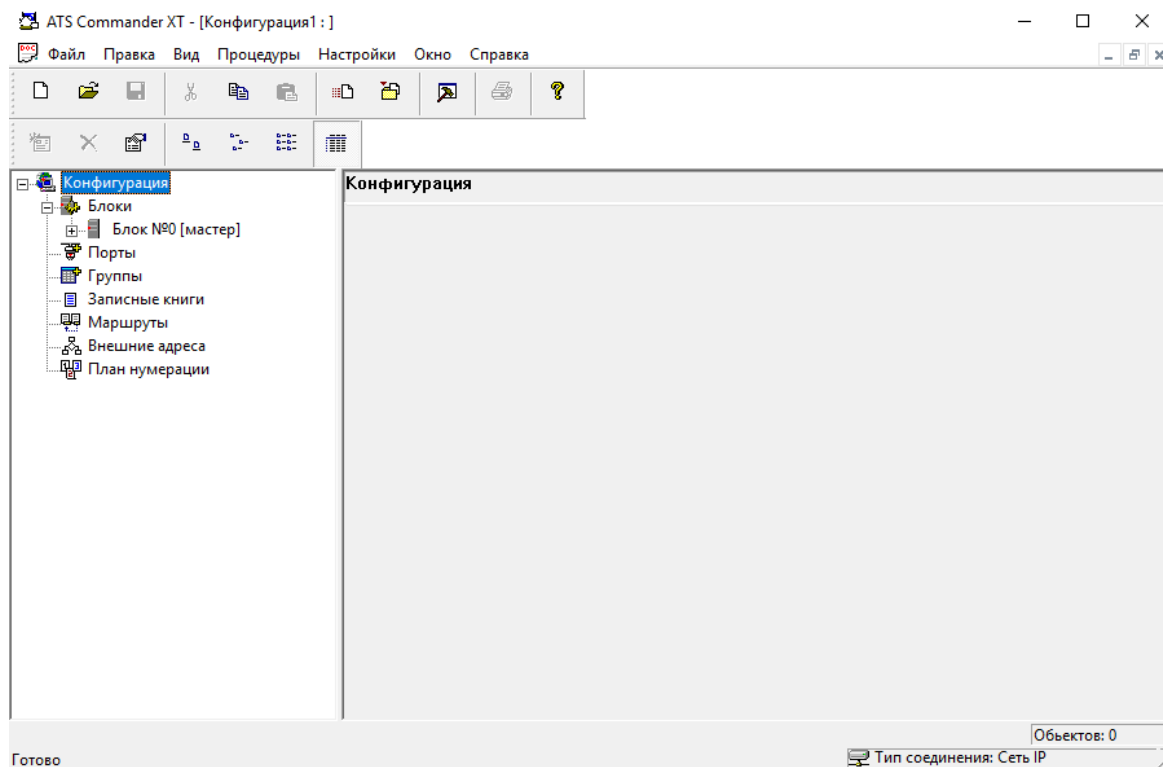


Рис. 2. Вид основного окна “ATS Commander”

Для загрузки конфигурации откройте меню “**Файл**” и выберите команду “**Открыть**”. Для сохранения конфигурации откройте меню “**Файл**” и выберите команду “**Сохранить как**”, после чего укажите папку, в которой следует сохранить данную конфигурацию. Для создания новой конфигурации откройте меню «**Файл**» и выберите пункт «**Создать**». Можно также загрузить конфигурационный файл непосредственно со станции “РЕГИОН-120ХТ”. Для этого см. раздел “**Отправка и прием конфигурации**”.

3.2 Программирование конфигурации блоков и слотов

В левой части основного окна необходимо выбрать пункт “**Конфигурация - блоки**”.

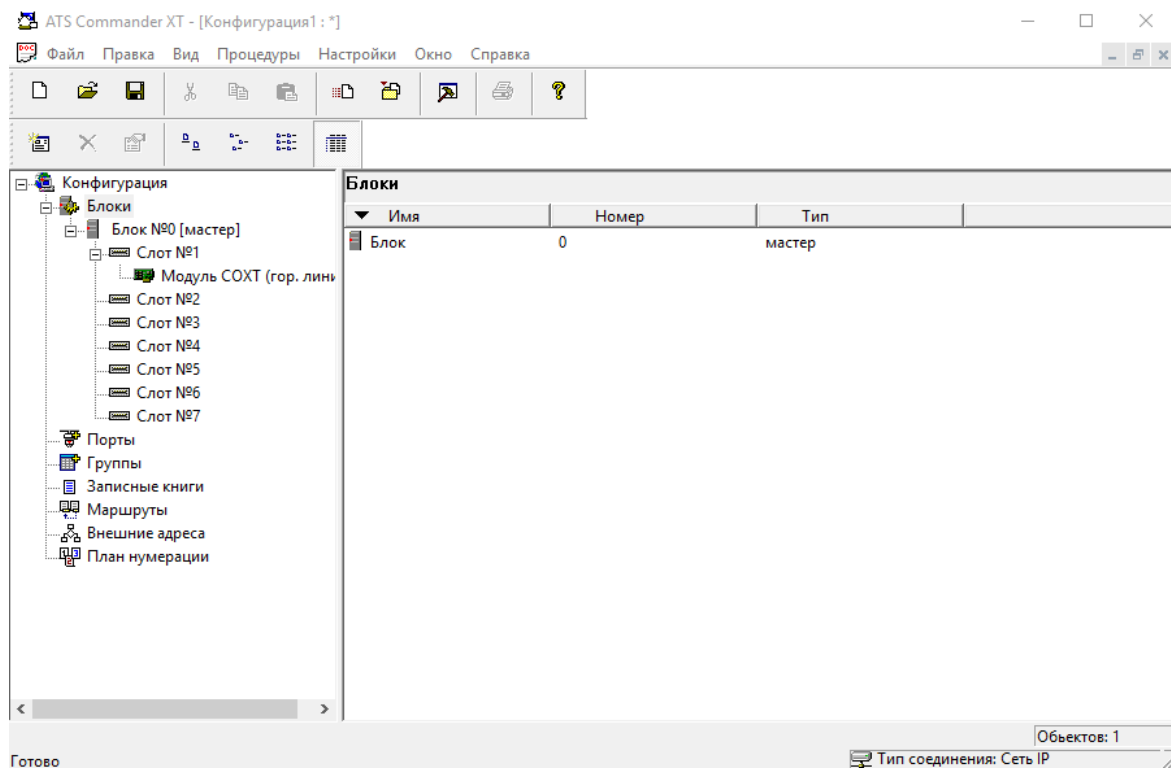


Рис. 3. Конфигурация блоков станции

3.2.1 Конфигурирование блоков

Блоком именуется один базовый блок станции. Конфигурация блоков необходима, если производится объединение нескольких базовых блоков (до 4) в одну систему. В противном случае необходимо оставить устанавливаемое по умолчанию количество блоков - один, с номером "Блок №0".

Для добавления следующего базового блока выбрать мышью пункт "**Блоки**", а затем кнопку "**Добавить**" на панели инструментов. В появившемся окне щелкнуть мышью "**ОК**". При этом в конфигурации появится следующий блок.

Для удаления блока выбрать мышью "**Блок**" с нужным номером, а затем нажать кнопку "**Удалить**". После подтверждения блок будет удален.

3.2.2 Установка, смена и удаление модулей в слоте

При выборе требуемого блока, в правой части окна отображается список слотов этого блока. В списке всегда отображаются все 7 слотов, имеющих в блоке «**Мастер**» и все 8 слотов, имеющиеся в каждом из блоков «**Подчиненный**».

Описание типов модулей:

- модуль COXT-C, COXT-A: 4 внешние (городские) телефонные соединительные линии СЛ,
- модуль SLXT, SLXT-Z: 8 абонентских портов типа ЦБ,
- модуль KTSL: 2 системных (4-пров.) порта и 4 абонентских порта ЦБ,
- модуль DTSL: 2 системных цифровых (2-пров.) порта и 4 абонентских порта ЦБ, - модуль SMXT: 4 абонентских порта типа МБ «местная батарея»,
- модуль FEEDXT: 8 релейных портов (каждое реле может быть настроено на замыкание или размыкание контактов),
- модуль DTMFXT: 8 приемников + 8 передатчиков тонального набора,
- модуль E1-XT: 1 поток E1 2.048 Мбит/с (протоколы ISDN PRI EDSS1/QSIG).

Всего в станции может быть использовано не более двух модулей E1-ХТ.

При выборе нужного вам слота, под номером слота появится тип запрограммированного в этом слоте модуля. Для смены типа модуля в слоте можно сначала удалить модуль, уже запрограммированный в слоте, либо щелкнуть мышью на закладке **"Свойства"** модуля и поменять его тип. Для удаления модуля нужно выбрать мышью требуемый модуль, а затем нажать кнопку **"Удалить"**. После подтверждения модуль будет удален.

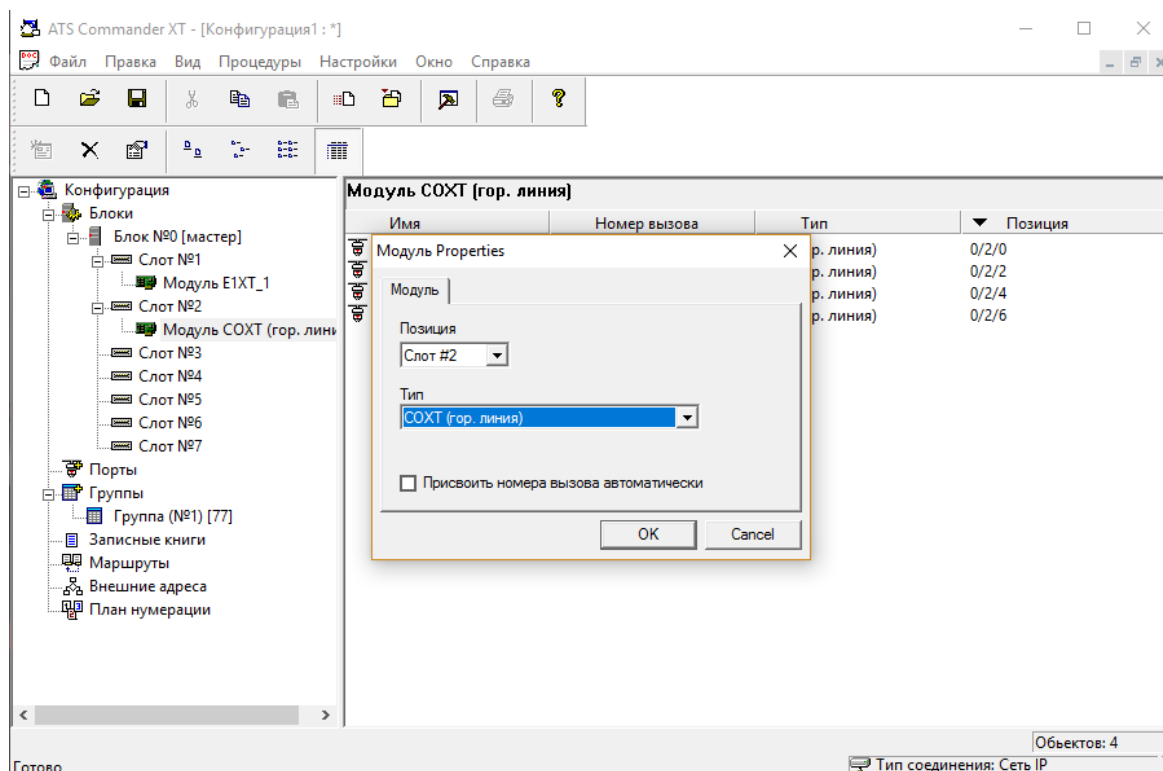


Рис. 4. Свойства модуля

Для добавления нового модуля в пустой слот, нужно выбрать мышью нужный слот, а затем нажать кнопку **"Добавить"**. В появившемся окне требуется указать тип модуля. Номера вызова портов назначаются автоматически, если включена опция **«Присвоить номера вызова автоматически»**.

Для перемещения модуля из данного слота в другой пустой слот в открытом окне **"Свойства"** модуля указать в окне **"Слот"** номер нужного слота.

3.2.3 Порты в модуле. Подключение консолей.

В левой части окна выберите нужный модуль. Под ним появится список портов для данного модуля. Щелкнув правой кнопкой мыши по наименованию порта, выберите пункт **"Свойства"**, после чего появится окно свойств данного опрта. Щелкните по кнопке справа от окна **"Тип"**, появится окно выбора типа порта.

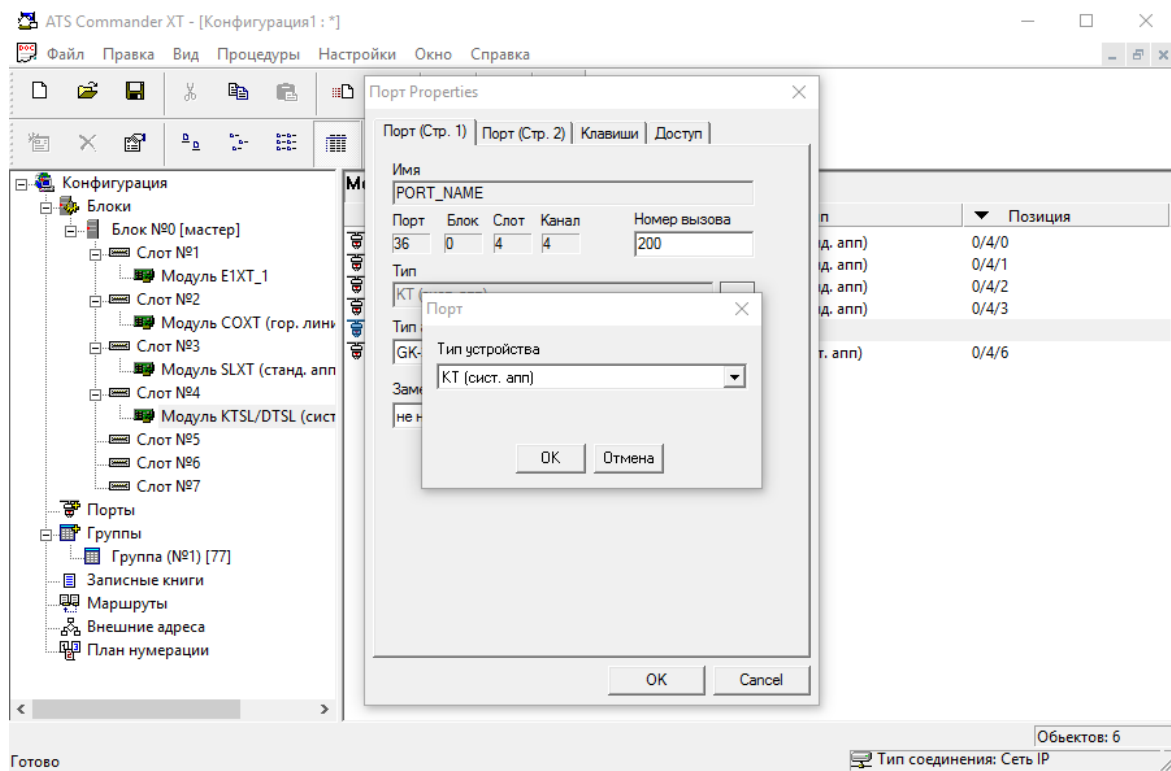


Рис. 5. Установка типа порта

Для портов внешних линий и портов стандартных аппаратов возможен только один вариант: порт включен. Для модуля системных аппаратов в этом же окне выбирается тип установленного устройства: системный аппарат или консоль расширения системного аппарата. После выбора щелкните мышью "ОК". Сохранить созданную вновь конфигурацию в файле.

3.3 Программирование групп и параметров портов

Открыть нужную вам конфигурацию, например, "C:/AtsRegXT/Config01/Конфигурация1".

3.3.1 Программирование групп вызова

Для создания группы щелкнуть левой, а затем правой кнопкой мыши на пункте "Группы", затем на появившейся строке "Добавить группу". Наименования групп присваиваются автоматически и не могут быть изменены.

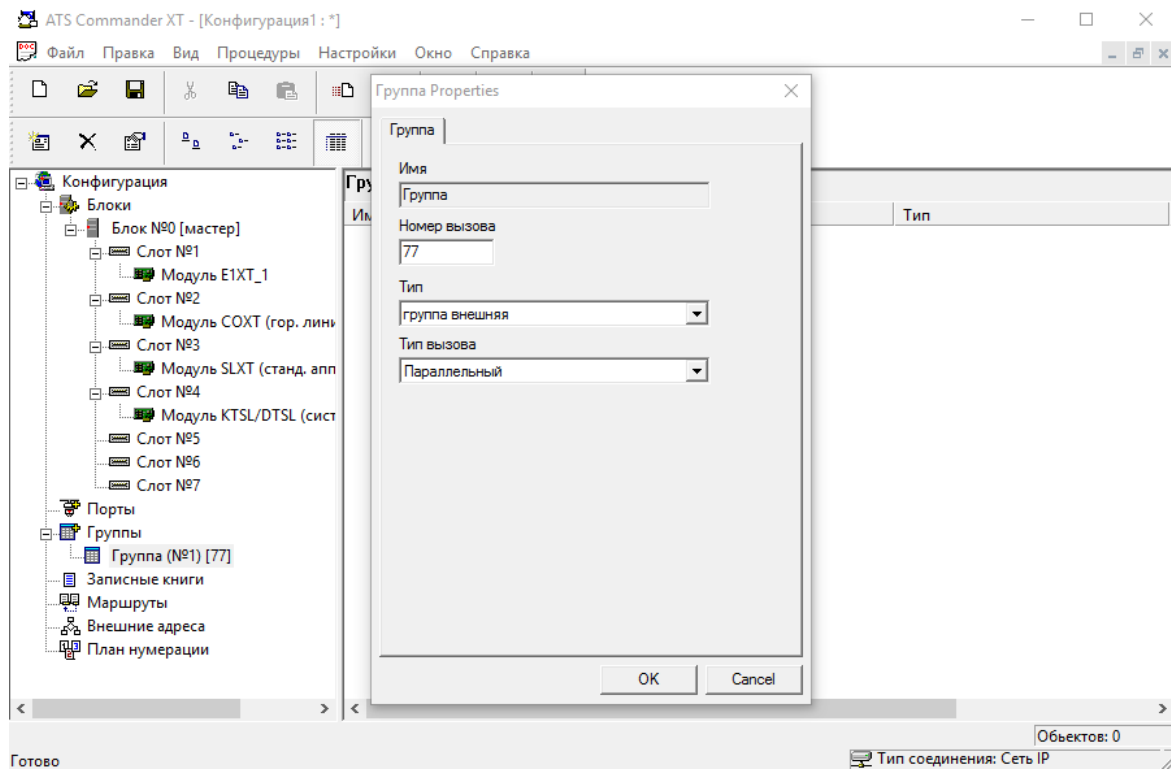


Рис. 6. Свойства группы вызова

В поле **"Номер вызова"** вписать номер, по которому будет осуществляться вызов данной группы. Номер не должен пересекаться с уже существующими абонентскими номерами аппаратов и функций. Двухзначный номер не должен совпадать с первыми двумя, а однозначный – с первыми цифрами уже имеющихся номеров. В поле **"Тип группы"** указывается тип группы. Недопустимо помещать в одну группу внешние линии и внутренних абонентов одновременно, такая группа будет неработоспособна.

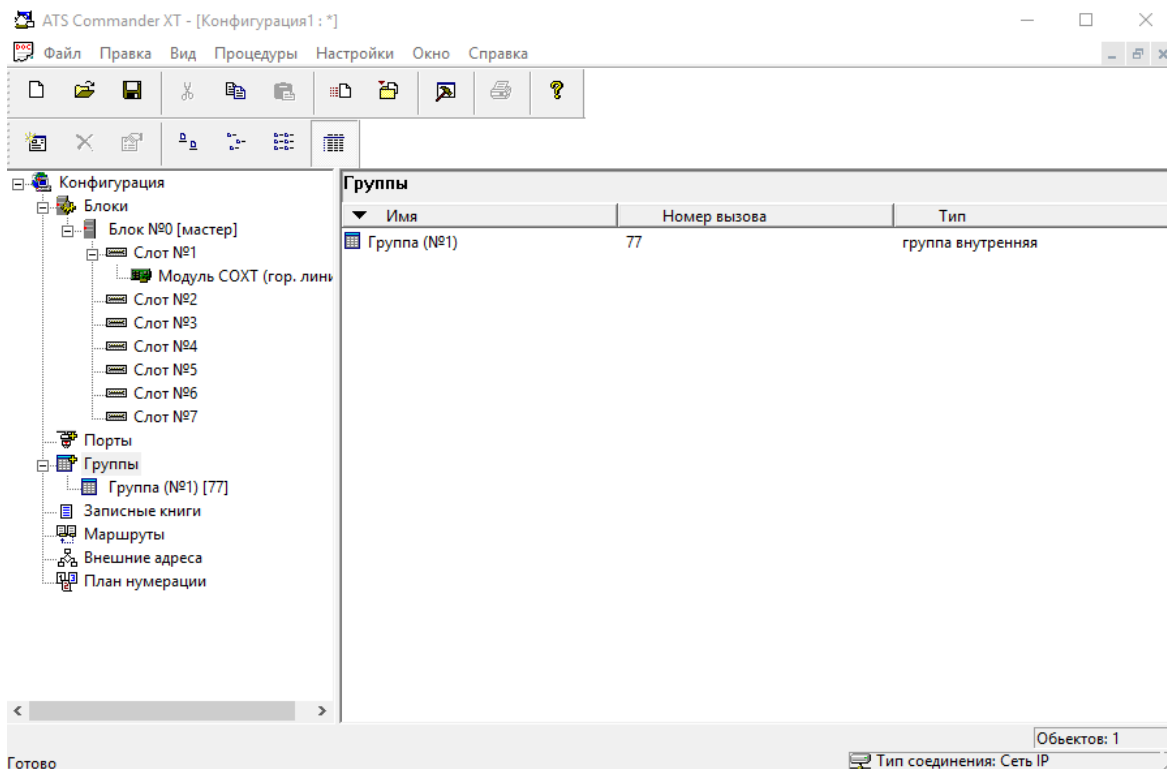


Рис. 7. Список групп вызова

Выбрать мышью пункт "**Группы**", а затем "**Порты**" в левом окне.

В правом окне навести мышь на абонентский номер, который вы хотите поместить в группу (нажав клавишу "**CTRL**", можно выделить сразу несколько портов), нажать кнопку «**Копировать**» в панели инструментов, затем, щелкнув по названию нужной группы, нажать кнопку «**Вставить**» на панели инструментов. Порт или несколько портов будут помещены в нужную группу.

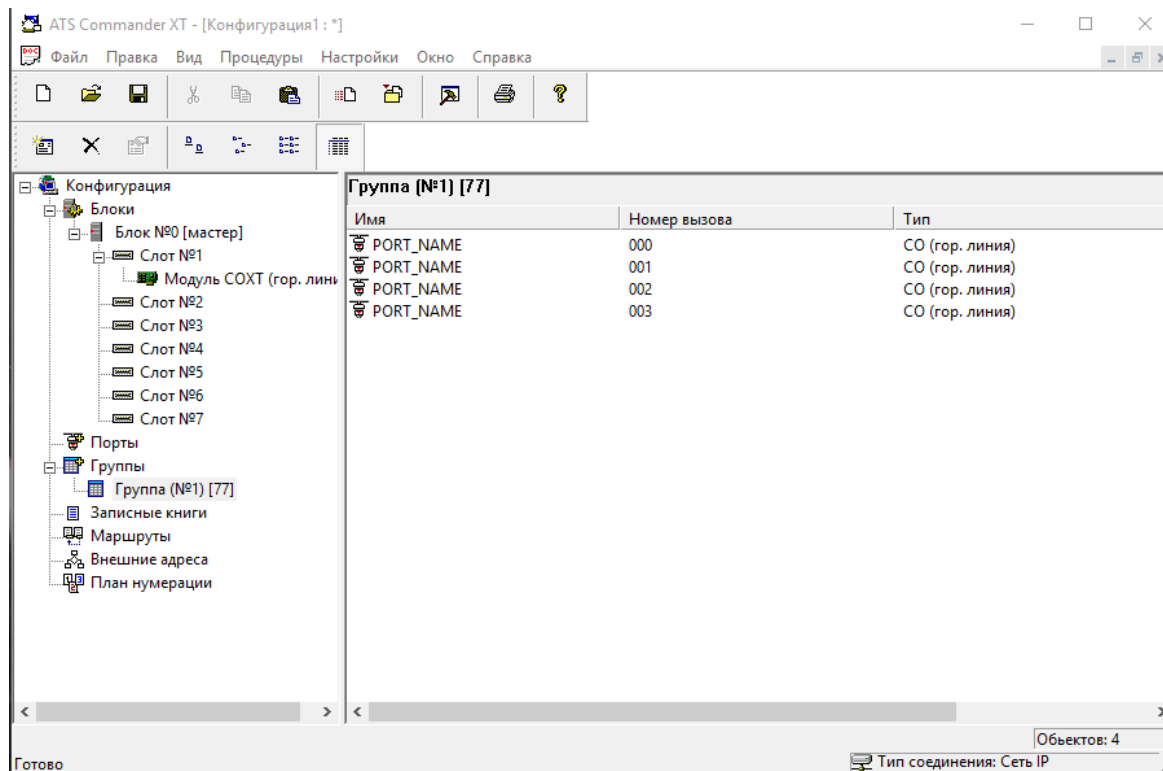


Рис. 8. Состав группы вызова

Для удаления порта из группы выбрать мышью требуемую группу в левой части окна. При этом название группы будет выделено цветом, а в правом окне появится список портов участников этой группы. Выбрать мышью удаляемый порт, затем нажать кнопку "**Удалить**" на инструментальной панели.

3.3.2 Программирование параметров портов

Для расположения портов на экране компьютера в порядке их места по слотам и модулям щелкнуть мышью на заголовки "**Позиция**", в порядке их вызывных номеров – на заголовки «**Номер**». Щелкнуть мышью два раза в правом окне наименование нужного порта, после чего появится окно параметров.

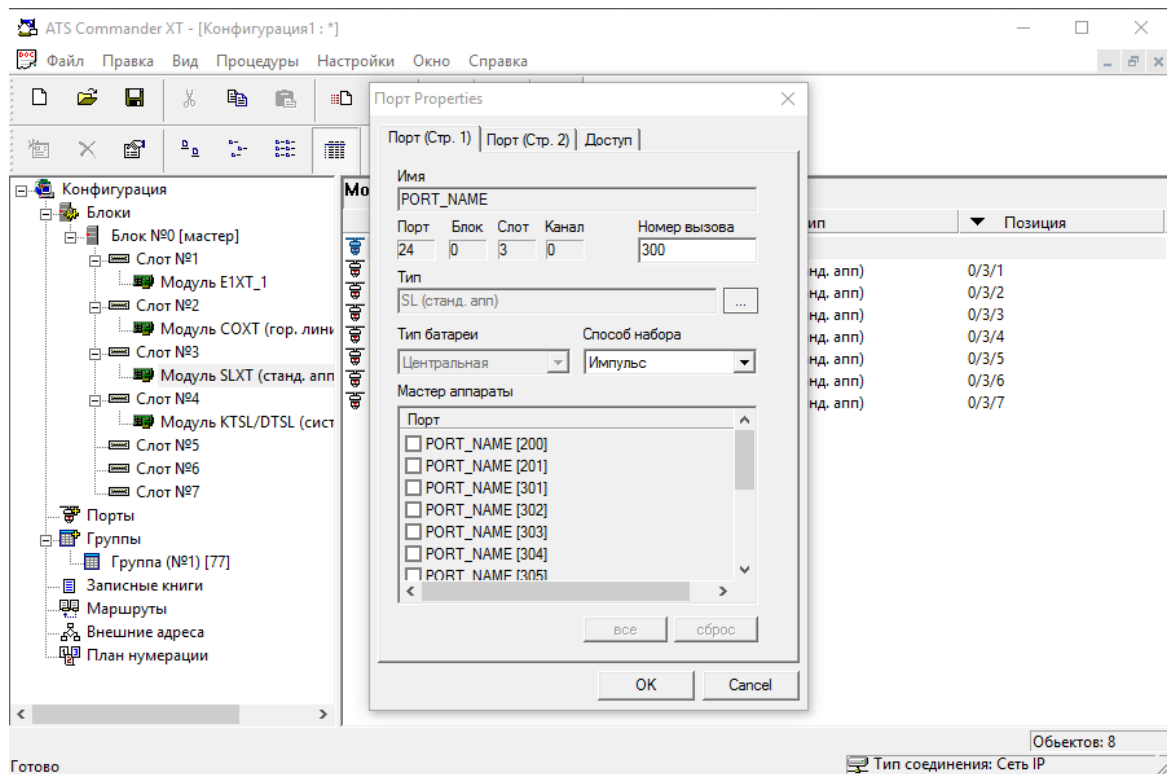


Рис. 9. Свойства порта

В этом окне можно проверить и поменять параметры порта: его имя (в данной версии имя сохраняется только на компьютере, в станцию и из станции не передается), номер вызова, тип порта. Полное описание этих параметров находится в **"Инструкции пользователя для станции РЕГИОН-120ХТ"**.

Для системных портов можно назначить номер абонента (заместителя), которому будут автоматически переадресовываться все вызовы на данный пульт, после включения режима перевода вызовов заместителю. Для программирования клавиш прямого вызова абонента щелкните по закладке **"Клавиши"**. Выбрав клавишу, укажите номер порта или группы из списка.

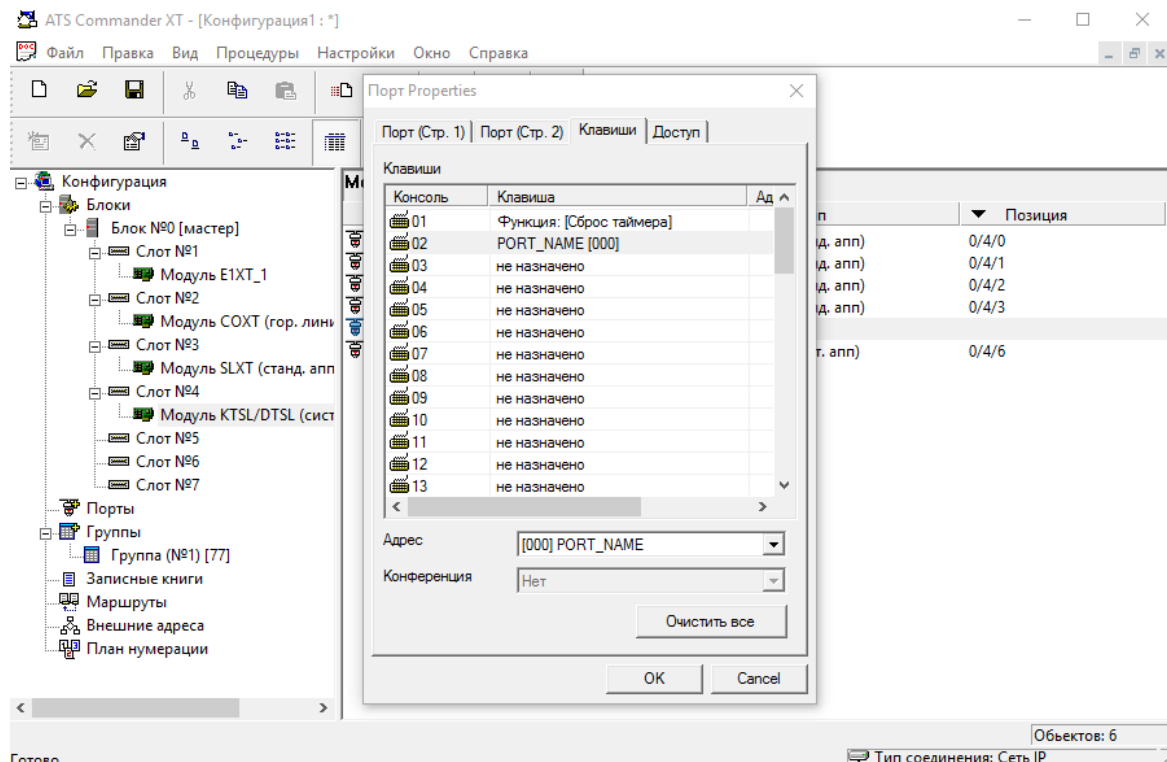


Рис. 10. Клавиши прямого вызова системного пульта

Для программирования выхода на городские и междугородние линии щелкните по закладке "Доступ". Для разрешения выхода по определенной линии, поставьте галочку напротив соответствующего порта.

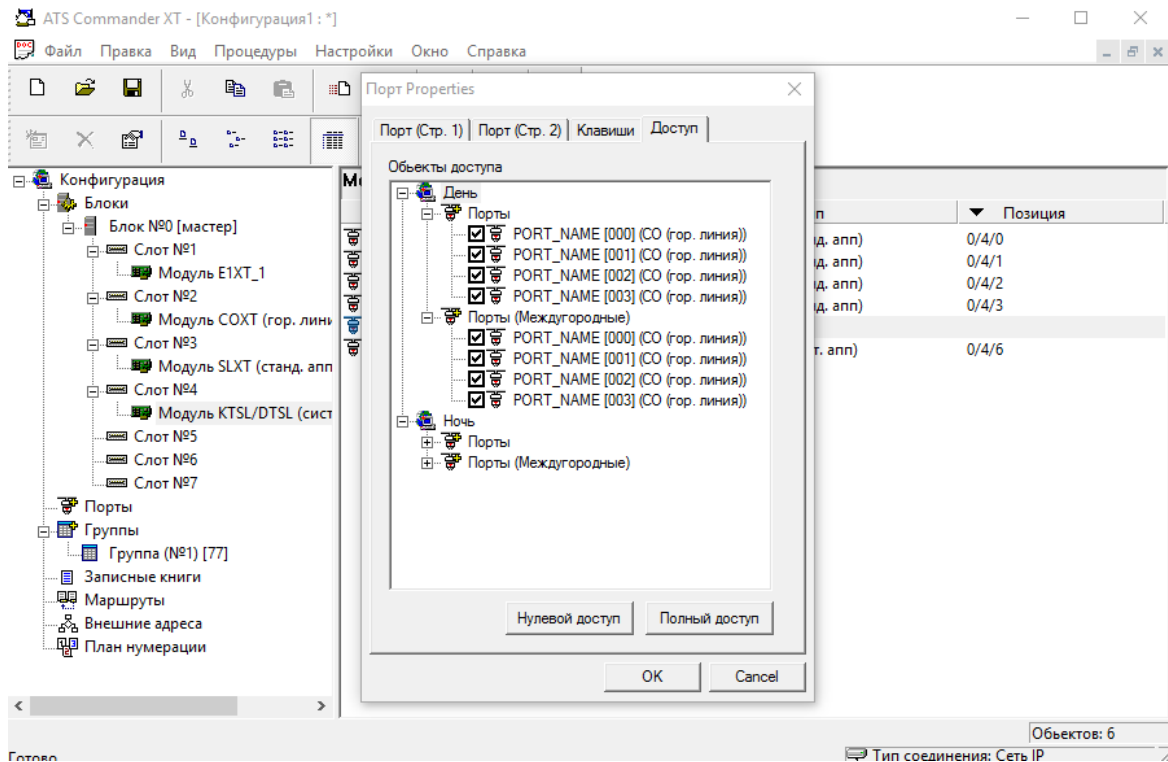


Рис. 11. Настройка выхода на городские и междугородние линии

Для привязки консоли к пульту, необходимо в свойствах порта консоли указать "Владельца" (системный порт данного пульта) и номер этой консоли, выбрав их из списка.

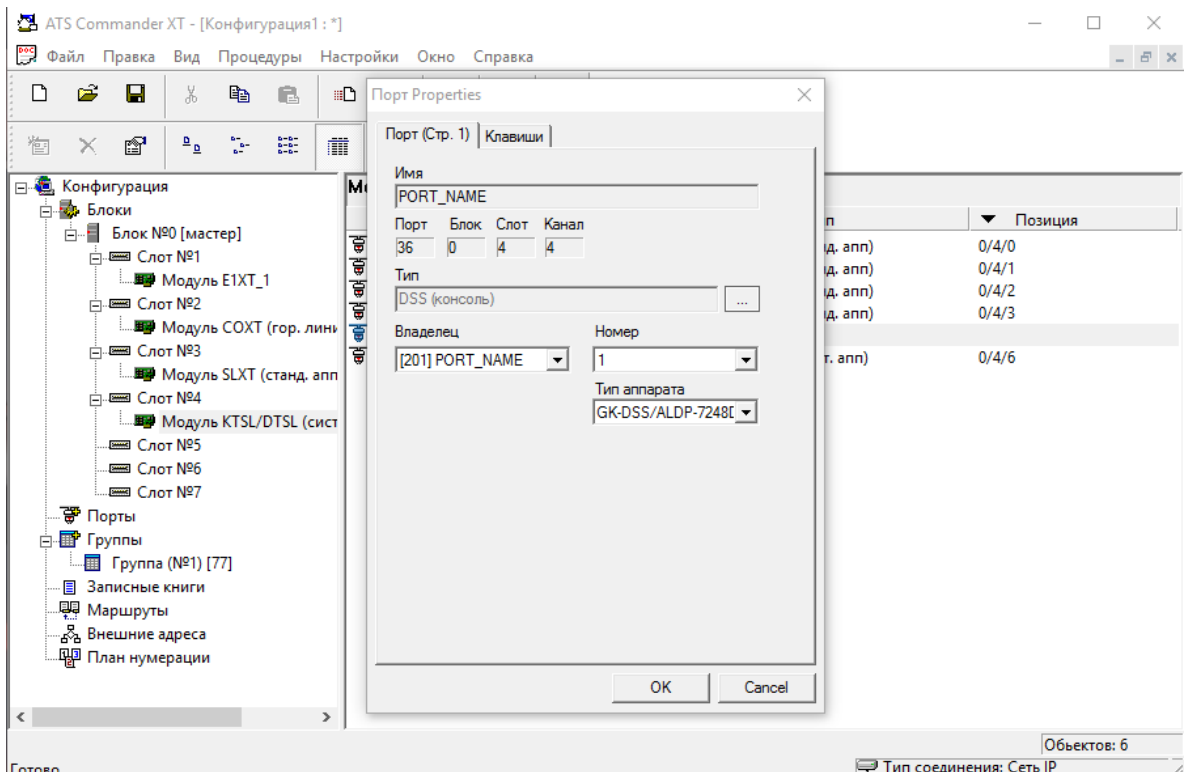


Рис. 12. Установка параметров консоли

Аналогично программируются параметры простых абонентских портов. Если установлен безнаборный статус порта, то нужно отметить галочками номера портов мастер-аппаратов (аппаратов, на которые будет приходить вызов при поднятии трубки безнаборного аппарата).

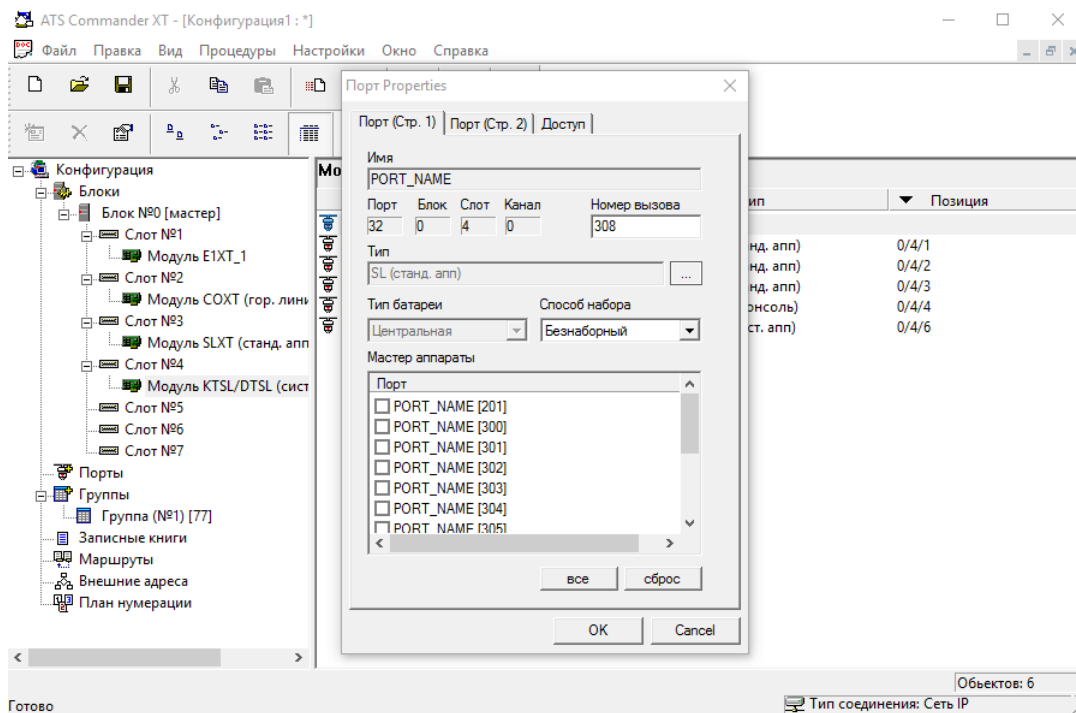


Рис. 13. Настройка параметров портов SL

Для портов городских линий в окне "Свойства" устанавливается тип набора, режим работы (**нормальный/DISA**), уровень сигнала запроса АОН и доступ по городским линиям (каким абонентам будет подаваться сигнал вызова при вызове по данной городской линии).

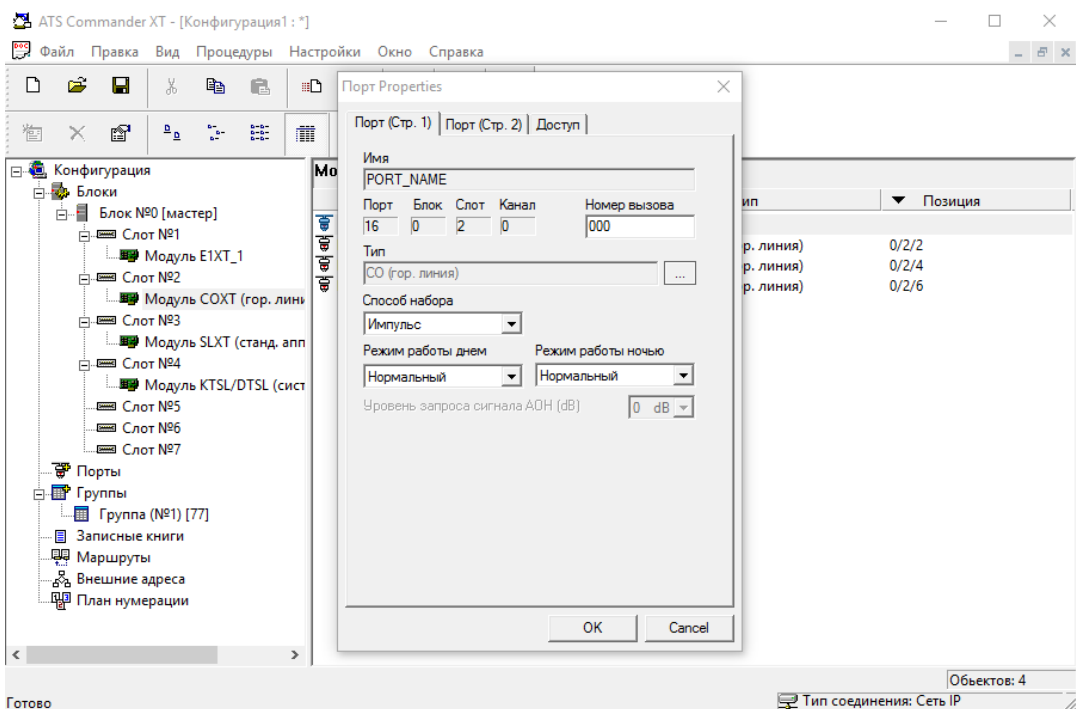


Рис. 14. Настройка параметров линий СО

Закончив установку или контроль параметров, следует сохранить данную конфигурацию на диск.

3.4 Программирование маршрутов вызова и внешних адресов E1

Программирование маршрутов вызова и внешних адресов E1 возможно только для версии станции, поддерживающих установку модулей E1_XT.

Для программирования маршрутов входящих вызовов, поступающих с модуля E1_XT нужно выбрать в левой части окна раздел **“Маршруты”**, в правой части окна при этом отображается весь список маршрутов вызовов (Рис. 15).

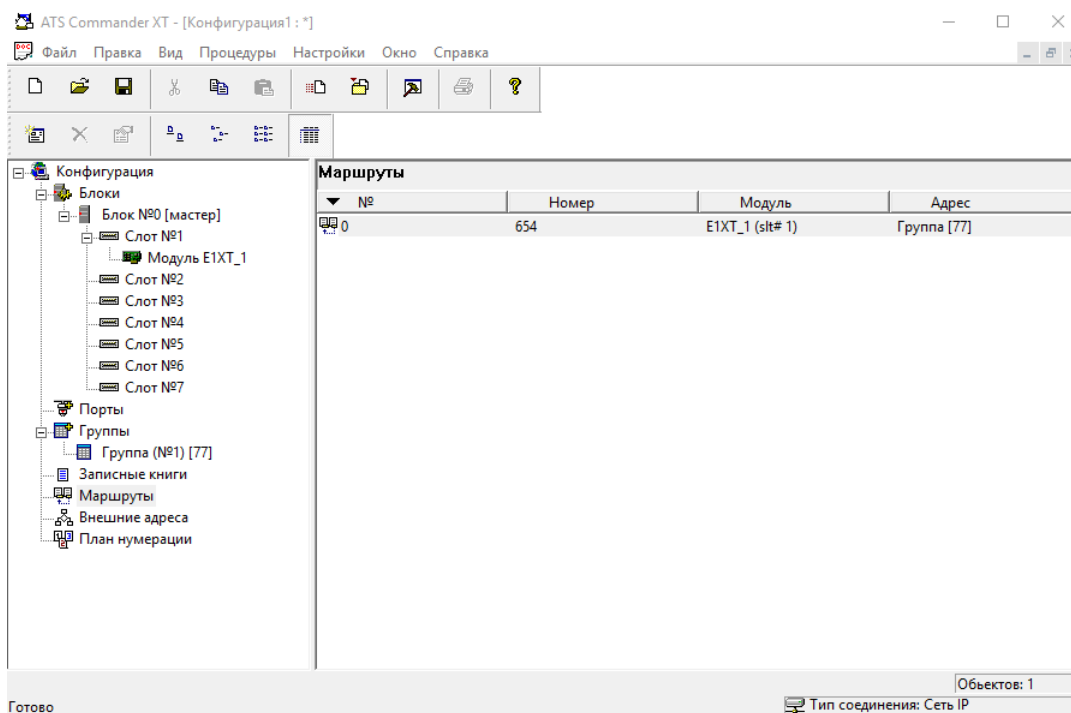


Рис. 15. Маршруты вызовов E1

Для добавления нового маршрута, необходимо перейти в список маршрутов и из контекстного меню выбрать пункт **“Добавить”**. Откроется окно **“Маршрут : Свойства”** (Рис. 16). В нем необходимо указать наборный номер, модуль E1_XT и адрес вызова. Все вызовы по указанному наборному номеру из внешних АТС, подключенных к модулю E1_XT, будут направляться на указанный адрес вызова. При исходящих вызовах через модуль E1_XT, указанный номер будет передаваться по линиям E1 в качестве исходящего номера.

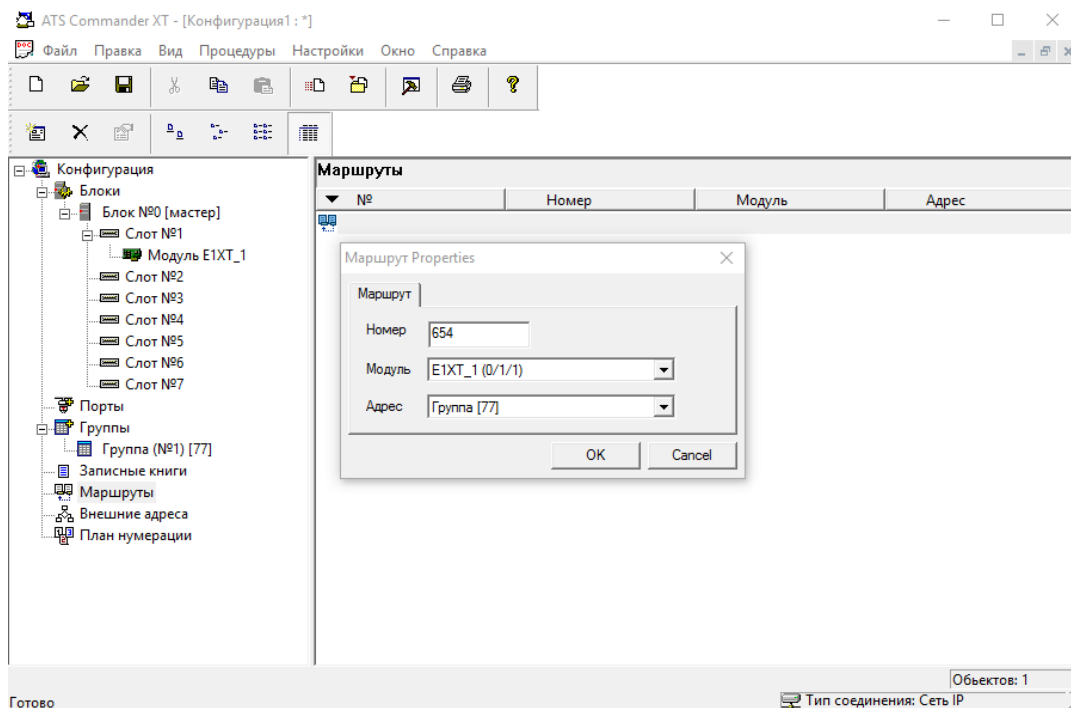


Рис. 16. Добавление маршрута вызовов E1

Внешние адреса необходимы для указания наборных номеров абонентов, вызов которых осуществляется через указанный модуль E1_XT при использовании единого нумерационного плана. При чтении конфигурации со станции, список внешних адресов заполняется автоматически.

Для просмотра списка внешних адресов нужно выбрать в левой части окна раздел **“Внешние адреса”**, в правой части окна при этом отобразится весь список внешних адресов (Рис. 17).

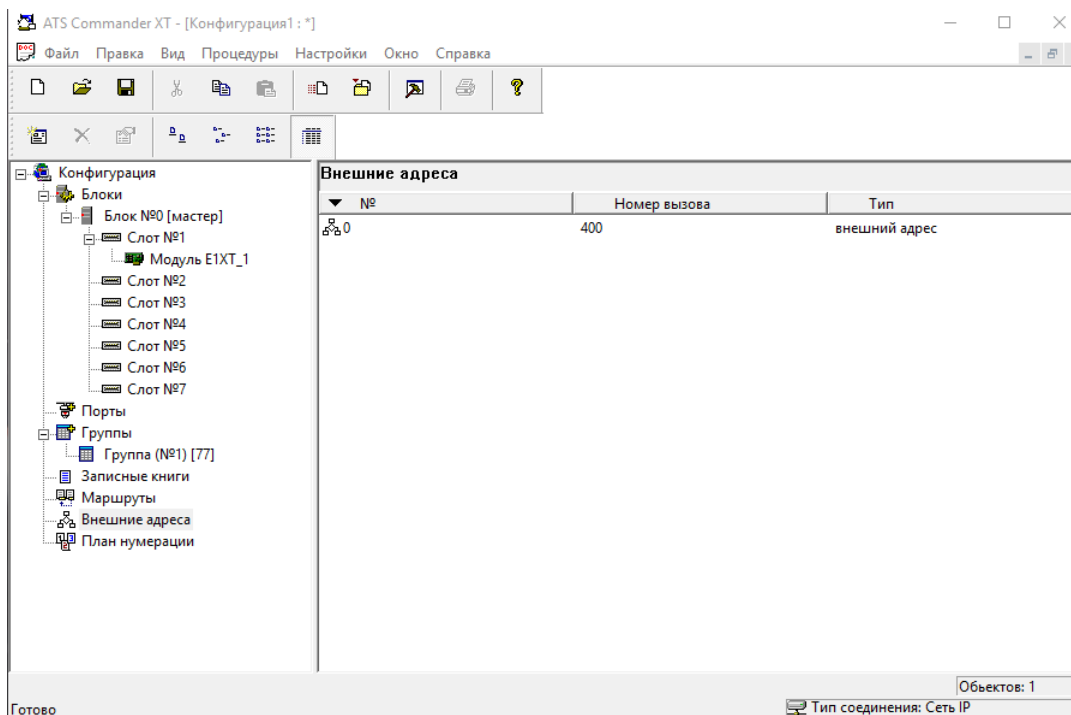


Рис. 17. Внешние адреса E1

Для добавления нового адреса вызова, необходимо перейти в список внешних адресов и из контекстного меню выбрать пункт **“Добавить”**. Откроется окно **“Внешние адреса : Свойства”** (Рис. 16). В нем необходимо указать наборный номер и модуль E1_XT, через который осуществляется вызов.

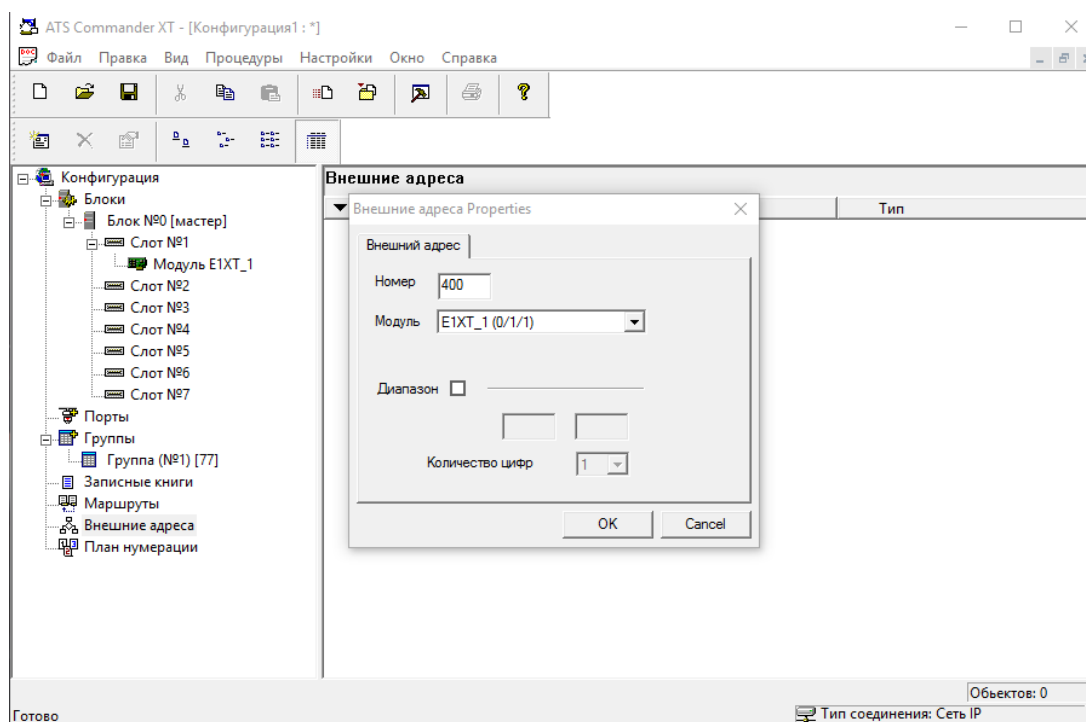


Рис. 18. Добавление внешнего адреса E1

3.5 Установка общесистемных параметров

Открыть нужную конфигурацию.

Выбрать в левом окне строку **“Конфигурация”**, а затем выбрать в контекстном меню пункт **“Свойства”**.

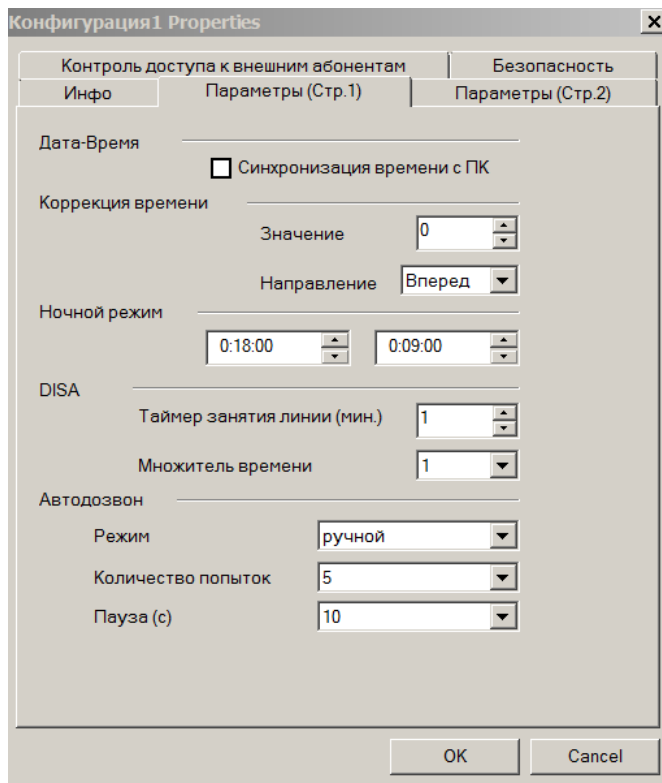


Рис. 15. Настройка общесистемных параметров 1

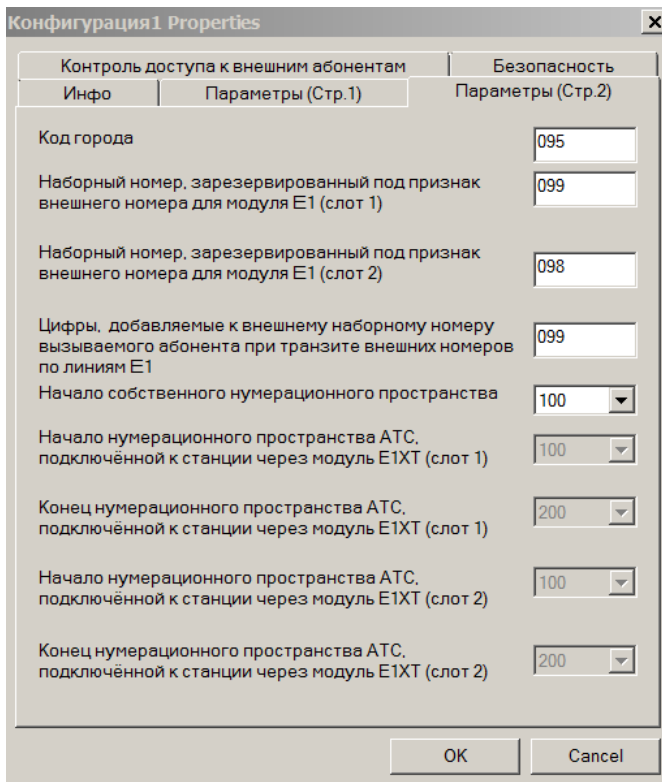


Рис. 16. Настройка общесистемных параметров 2

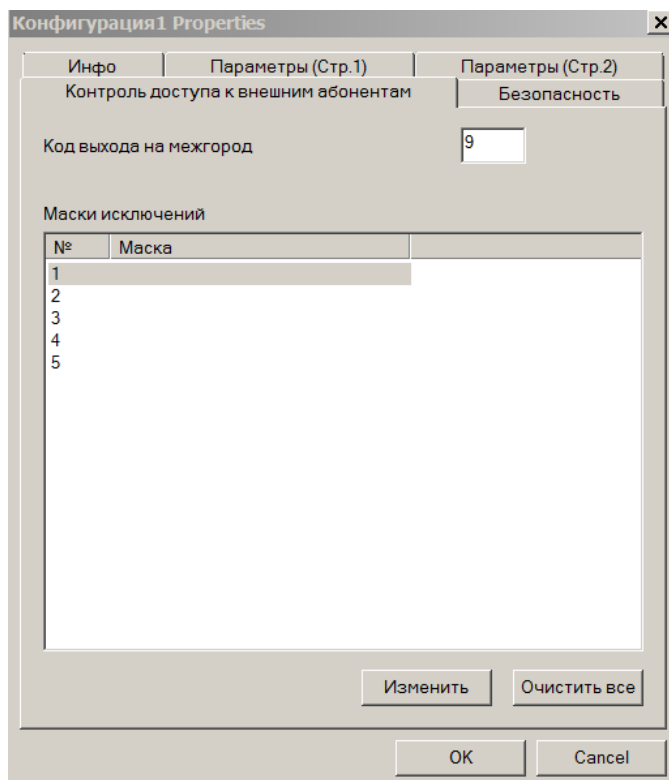


Рис. 17. Настройка доступа к внешним абонентам

Полное описание этих параметров находится в "**Инструкции пользователя**" на УАТС "РЕГИОН-120ХТ".

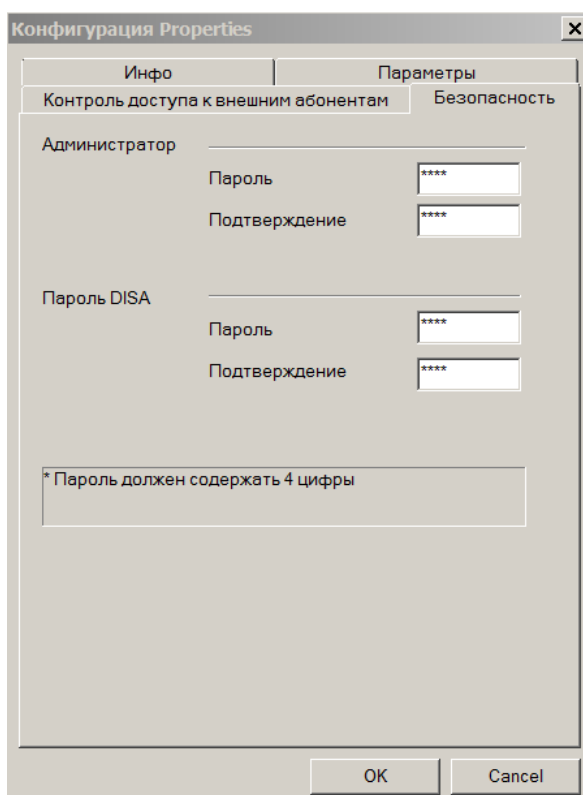


Рис. 18. Установка паролей доступа

Пароль администратора предназначен для ограничения доступа к функции конфигурирования станции с помощью системных пультов и ПО "ATS Commander".

При использовании ПО "ATS Commander" функция проверки пароля администратора доступна только для версий ЦП "CPX-LAN/TN-E1". ПО умолчанию используется заводской пароль "0000".

Пароль DISA используется для ограничения доступа абонентов к функции DISA.

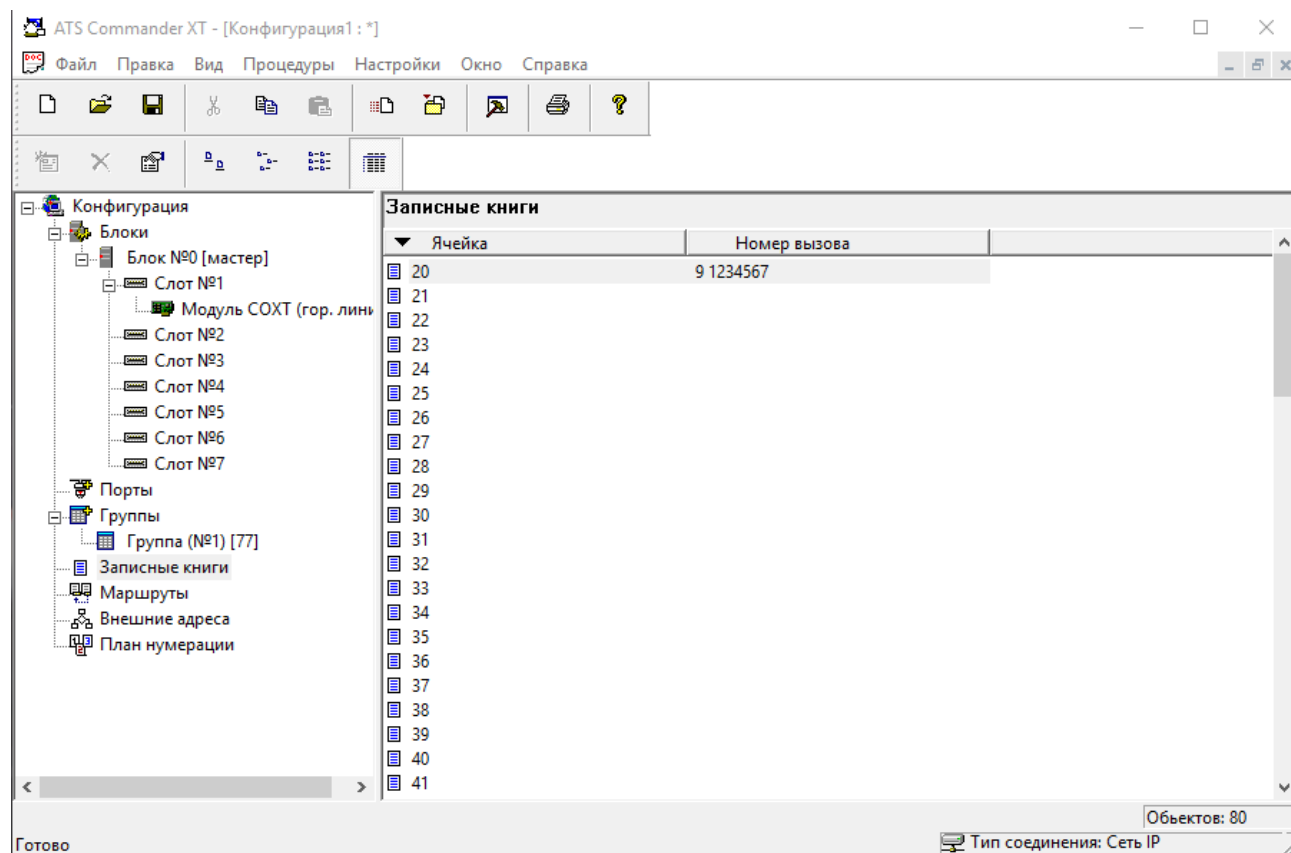


Рис. 19. Настройка общей записной книги

Для ввода номеров в общую записную книжку необходимо выделить пункт "Записные книги" в левой части основного окна. Выделить мышью номер строки записной книжки, в которую вводится значение, затем щелкнуть мышью поле "Номер" занести набираемый номер.

Кроме цифр, в номере вызова допускаются следующие символы:

- <-> – пауза;
- <*> - перевод набора в тоновый режим;
- <#> - окончание набора номера.

4 Установка параметров связи со станцией

4.1 Установка типа связи со станцией

Для установки параметров типа связи требуется выбрать пункт меню "Настройки - Параметры".

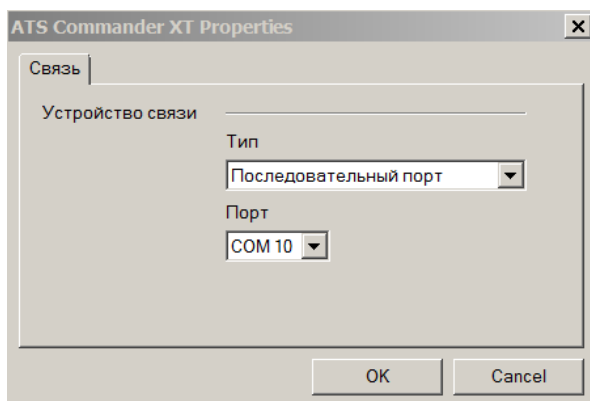


Рис. 20. Выбор устройства связи “Последовательный порт”

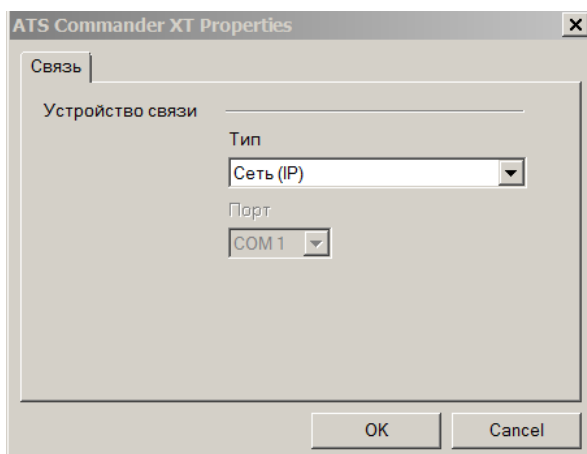


Рис. 21. Выбор устройства связи “Сеть IP”

В окне **“Устройства связи”** выбрать требуемое устройство связи. Имеются две версии центрального процессора (ЦП) станции:

1. **“СРХ-Н”** - с поддержкой порта RS232 (Для конфигурирования используется нуль-модемный кабель, см. **Приложение 1**).
2. **“СРХ-LAN/TN-E1”** - с поддержкой порта ETHERNET.

В поле **“ПОРТ”** необходимо выбрать COM порт, к которому подключена станция **“РЕГИОН-120ХТ”**.

При использовании аппаратных портов RS232 (COM портов) номер порта указан на корпусе ПК, рядом с разъемом порта.

При использовании переходников USB – COM номер COM порта можно узнать в диспетчере устройств (Device manager) ОС Windows (COM порт появляется после подключения переходника USB – COM).

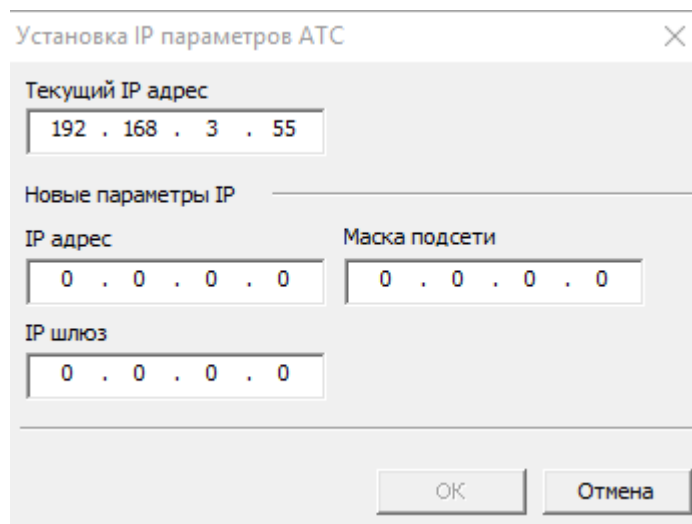
В случае использования ЦП “СРХ-LAN/TN-E1”, порт RS232 не функционирует, следует использовать порт сети ETHERNET.

4.2 Установка IP - параметров станции

По умолчанию станция имеет следующие IP - параметры:

- IP- адрес “**192.168.3.55**”
- Маска подсети - сети “**255.255.255.0**”
- IP адрес шлюза “**0.0.0.0**”.

Для изменения этих параметров необходимо выбрать пункт меню “Процедуры – Установка IP параметров АТС”.



Установка IP параметров АТС

Текущий IP адрес
192 . 168 . 3 . 55

Новые параметры IP

IP адрес Маска подсети
0 . 0 . 0 . 0 0 . 0 . 0 . 0

IP шлюз
0 . 0 . 0 . 0

ОК Отмена

Рис. 22. Установка IP- параметров станции

В открывшемся окне нужно указать текущие и новые параметры станции и нажать клавишу “ОК”.

Для принудительного сброса значений IP- параметров на заводские настройки необходимо:

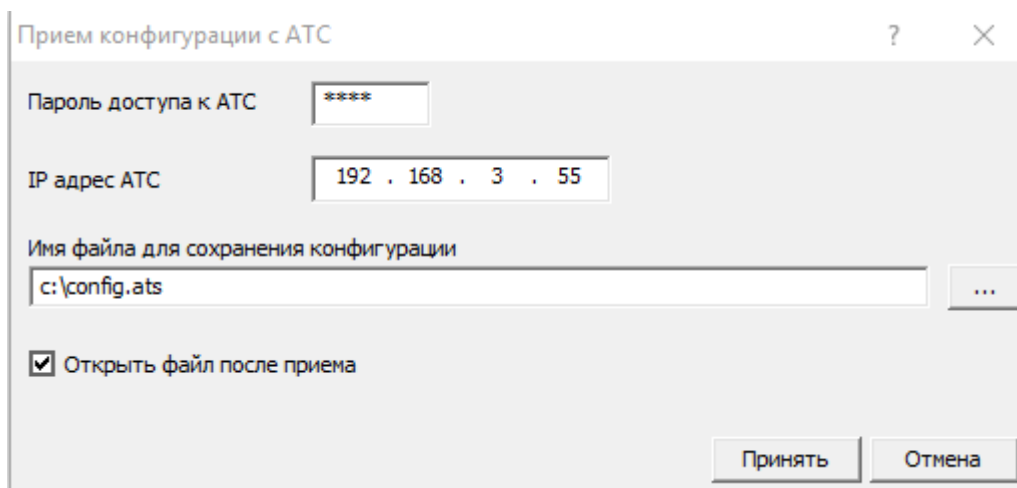
- выключить станцию «РЕГИОН-120ХТ», подождать, пока все индикаторы напряжений погаснут (5...10 сек);
- установить перемычку JP14;
- включить питание станции;
- через несколько секунд выключить питание станции;
- извлечь перемычку JP14;
- включить питание станции.

Расположение перемычки JP14 см. **Инструкцию пользователя станции <РЕГИОН-120ХТ>**.

5 Передача и прием конфигурации

Перед операциями приема – передачи конфигурации, необходимо указать параметры связи со станцией (COM порт или IP-адрес станции) в соответствии с разделом №4.

Для приема конфигурации со станции следует выбрать пункт меню «**Процедуры - Прием конфигурации с АТС**». В появившемся окне нужно указать пароль доступа и IP адрес станции (при использовании ЦП «**СРХ-LAN/TN-E1**»), выбрать папку, куда будет записан файл принятой со станции конфигурации и нажать клавишу "Принять".



Прием конфигурации с АТС

Пароль доступа к АТС: *****

IP адрес АТС: 192 . 168 . 3 . 55

Имя файла для сохранения конфигурации: c:\config.ats

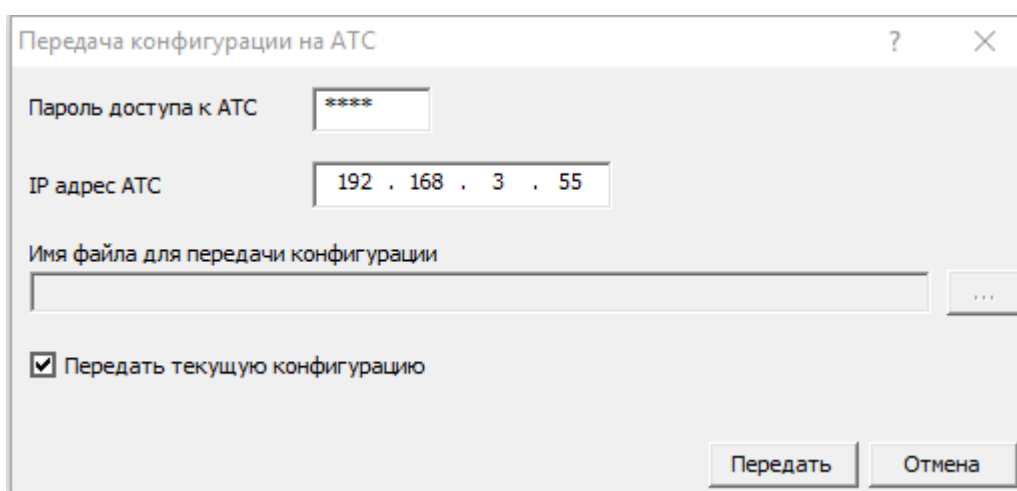
Открыть файл после приема

Принять Отмена

Рис. 23. Прием конфигурации станции

Принятую со станции конфигурацию можно изменить нужным образом и вновь передать на станцию.

Для отправки на станцию файла конфигурации следует выбрать пункт меню «**Процедуры - Передача конфигурации на АТС**».



Передача конфигурации на АТС

Пароль доступа к АТС: *****

IP адрес АТС: 192 . 168 . 3 . 55

Имя файла для передачи конфигурации:

Передать текущую конфигурацию

Передать Отмена

Рис. 24. Передача конфигурации станции

В появившемся окне необходимо указать пароль доступа и IP адрес станции (при использовании ЦП «**СРХ-LAN/TN-E1**»), выбрать нужный файл конфигурации, и нажать клавишу "Передать".

Недопустимо передавать на станцию конфигурацию, в которой отсутствуют абонентские номера портов или групп (такая ситуация возможна после добавления нового модуля в пустой слот).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Схема полного нуль-модемного кабеля.

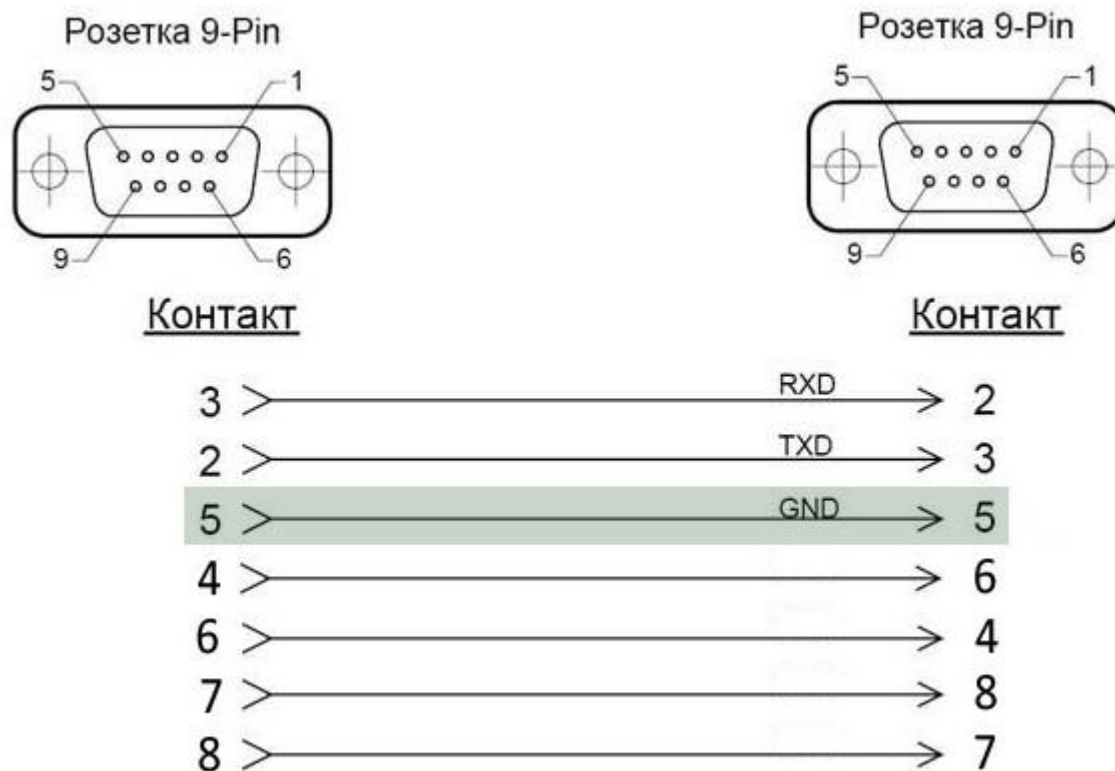


Рис. 25. Схема распайки нуль-модемного кабеля для связи со станцией

Самую последнюю версию этой инструкции Вы можете скачать с нашего сайта в сети интернет по адресу <http://www.amtelecom.ru> .