ООО "АМ ТЕЛЕКОМ"

ATS Commander XT программирование УАТС РЕГИОН-120XT с помощью ПК

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

версия 2.17

1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ (ПК)	
3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО)	
4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ	
3.1 Начало работы	4
3.2 Программирование конфигурации блоков и слотов	5
3.2.1 Конфигурирование блоков	6
3.2.2 Установка, смена и удаление модулей в слоте	6
3.2.3 Порты в модуле. Подключение консолей.	7
3.3 Программирование групп и параметров портов	
3.3.1 Программирование групп вызова	
3.3.2 Программирование параметров портов	
3.4 Программирование маршрутов вызова и внешних адресов Е1	
3.5 Установка общесистемных параметров	
4 Установка параметров связи с АТС	
4.1 Установка типа интерфейса связи с АТС	
4.2 Установка IP - параметров АТС	
5 Передача и прием конфигурации	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Схема полного нуль-модемного кабеля.	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема ETHERNET кабеля.	

1. ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АТС – УАТС "РЕГИОН-120ХТ".

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ (ПК)

- OC: Windows 7 или выше;
- Процессор: Одноядерный с частотой 2 ГГц. и выше;
- ОЗУ: 2 Гб. или больше;
- Порт RS232 или Сетевая карта (В зависимости от версии центрального процессора (ЦП)).

3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО)

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

N⁰	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	1.1.100
8	16.05, 16.06, K18.01, K18.02	1.2.091

Таблица 1. Соответствие версий ПО "ATS Commander" и версий прошивок станции.

Запустите программу установки и следуйте указаниям мастера установки.



Рис. 1. Мастер установки "ATS Commander"

При необходимости установки разных версий "ATS Commander" на один ПК, следует:

- Установить на ПК "ATS Commander" версии X.
- Создать на ПК папку с названием "ATS Commander версии X".
- Скопировать содержимое папки, в которую установлен "ATS Commander" версии X в папку с названием "ATS Commander версии X".
- Удалить "ATS Commander" версии X стандартными средствами ОС (через "Программы и компоненты").
- Установить на ПК "ATS Commander версии Y".
- Создать на ПК папку с названием "ATS Commander версии Y".
- Скопировать содержимое папки, в которую установлен "ATS Commander" версии Y в папку с названием "ATS Commander версии Y".

После этого можно запускать разные версии "ATS Commander" из разных папок на этом ПК.

ВНИМАНИЕ! Различные версии ПО "ATS Commander" имеют несовместимые форматы файлов конфигуации ATC.

4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

Перед началом работы с ПО "ATS Commander" необходимо ознакомиться с инструкцией пользователя ATC.

3.1 Начало работы

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

🛃 ATS Commander XT - [Конфигурация1 :]		- 🗆 ×						
💯 Файл Правка Вид Процедуры На	стройки Окно Справка	_ 8 ×						
🊈 🗙 📽 🕒 🖽 💷	#							
Конфигурация Блок № [мастер] Порты Порты Записные книги Маршруты & Внешние адреса План нумерации								
Готово	🖵 Тип соед	Обьектов: 0 инения: Сеть IP						

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 с АТС. 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 АТС. 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 "Д**обавить**" 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 правдой части окна отображается список слотов этого блока. В списке всегда отображаются все 7 слотов, имеющихся 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 АТС может быть использовано не более двух модулей E1-XT.

При выборе нужного 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 назаначаются 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.

🔁 A 🕎 d	ATS Com Файл I	mander <mark>Травка</mark>	ХТ - [К Вид	онфигу Проце	/рация дуры	1 : *] Настр	эйки Окно Справка	– – ×
	 Бонцина Конфи Бола Бола Бонцина Бо		Вид Вид В 20 [масс 7 №1 Модули т №2 Модули т №3 Модули т №2 т №2 Модули т №2 т №2 (№1) [(№1)	Tep] τep] δ E1XT_ δ COXT δ COXT δ KTSL/	е III (гор. л станд. DTSL (с	инны имны имны императора	Порт Properties × Порт (Стр. 1) Порт (Стр. 2) Клавиши Доступ Имя РОПТ_NAME Порт Блок Слот Канал Номер вызова 36 0 4 4 200 Тип КТ Порт Тип СК. Тип устройства Зами КТ (сист. ann) ЧК. Отмена ОК Сапсеl	пп) 0/4/0 пп) 0/4/1 пп) 0/4/2 пп) 0/4/2 пп) 0/4/3 1п) 0/4/6
Готово	0					,		Обьектов: б 🖵 Тип соединения: Сеть IP

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.

🔁 AT	S Com	mander	XT - [K	онфиг	/рация	1:*]			- 🗆 X
	S Com йл Г Хонфи Конфи Блосон Сонфи	турации гурации ки Блок N Блок N Слос Сло	ХТ - [K Вид <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u>Вид</u> <u></u>	онфигу Проце Проце Проце Проце Сон тер] Б E1XT_ Б COXT СОХТ СОХТ СОХТ	урация дуры 1 (гор. л (станд. DTSL (с	1:*] Наст пС п п нини апп сист	тро Ъ Гру	ки Окно Справка руппа Properties × Группа Имя Группа Номер вызова 77 Тип группа внешняя Тип вызова Параллельный ▼	— — Х — В х
	🐺 Пор Гру Заг Заг Ма Авне Ш Пла	ma Сло ты ппы Группа исные ршруть шние а ан нуме	т №6 т №7 (№1) [книги и дреса :рации	77]		>	<	OK Cancel)
Готово									Объектов: 0 Тип соединения: Сеть IP

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.

ATS Commander XT - [Конфигурация1:*]			- • ×
Сачил правка вид процедуры на			
🖆 🗙 🖆 💁 🖽 🗐	Ī		
Конфигурация Блоки Блок №0 [мастер] Блок №0 [мастер] Блок №1 Блок №2 Слот №2 Блешние Слот №2 Блешние адреса План нумерации	Γpynna (№1) [77] Имя Image: PORT_NAME Image: PORT_NAME Image: PORT_NAME Image: PORT_NAME Image: PORT_NAME	Номер вызова 000 001 002 003	Тип СО (гор. линия) СО (гор. линия) СО (гор. линия) СО (гор. линия)
< >	<		>
Готово			Объектов: 4 Д Тип соединения: Сеть IP

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 заглавии "Позиция", в порядке их вызывных номеров – на заглавии «Номер». Щелкнуть мышью два раза в правом окне наименование нужного порта, после чего появится окно параметров.

🚰 ATS Commander XT - [Конфигурация1 : *]		- 🗆 X
🔛 Файл Правка Вид Процедуры Настр	ойки Окно Справка	_ & ×
D 🛩 🖬 🐰 🛍 🛍 🚥	Порт Properties X	
🖆 🗙 🗗 🖭 🖽 🗰	Порт (Стр. 1) Порт (Стр. 2) Доступ	
🖂 👰 Конфигурация 🛛	O PORT_NAME	
⊡∰ Блоки ⊟⊒ Блок №0 [мастер]	Порт Блок Слот Канал Номер вызова ип	• Позиция
Слот №1	Тип Тип (SL (станд. ann) Тип батареи Способ набора Центральная Мастер аппараты Порт РОRТ_NAME [200] РОRТ_NAME [201] РОRТ_NAME [201] РОRТ_NAME [201] РОRТ_NAME [303] РОRТ_NAME [303] РОRТ_NAME [304] РОRТ_NAME [305] С Все сброс ОК Cancel	sını) 0/3/1 sını) 0/3/2 sını) 0/3/3 sını) 0/3/4 sını) 0/3/5 sını) 0/3/6 sını) 0/3/7
,		Обьектов: 8
Готово		🖵 Тип соединения: Сеть IP

Рис. 9. Свойства порта

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

	•	¥		ß	۳D	По	орт Properties			×		
>	< 🖻	<u>a</u>	8- 8-	8-8- 8-8- 8-8-		[[Порт (Стр. 1)	Порт (Стр. 2) Клавиши	Доступ		1	
, Кон	фигурац Блоки	я			м	4	Консоль	Клавиша		Ад \land		
	Блоки	100 [Topl				601	Функция: Сброс тайме	pal		п	 Позиция
		v=0 [Mac	iebl		2	5	602	PORT_NAME [000]			ід. апп)	0/4/0
			C1VT	1		5	di 03	не назначено			ід. апп)	0/4/1
		- мод	BEINI_			5	di 04	не назначено			ід. апп)	0/4/2
			COVT	(2		di 05	не назначено			ід. апп)	0/4/3
		мор	LOXI	(гор. л	ини		difference 06	не назначено				
		IOT IN¥3	OUNT	,			diii 07	не назначено			т. апп)	0/4/6
		плодул	5 SLX I	(станд.	ann		60 08	не назначено				
		IOT INº4	LITCL.	DTOL (- 11		di 09	не назначено				
	·····	Модул	ь KTSL/	DISE (c	ист		di 10	не назначено				
		IOT Nº5					#11	не назначено				
		IOT N≌6					1 2	не назначено				
		ют №7					6 13	не назначено		~		
- 🖁	Іорты						<			>		
] 	Группы 🔲 Групг	a (Nº1) [77]			1	Адрес	[000] PORT_NAME		•		
🔳 🔅	Записны	е книги				1	Конференция	Нет		-		
P P	Маршру	ы						,		_		
	Внешние	адреса							Очистить все			
	План нум	ерации										
-	-							(K L C	incel	1	
								C C		ncer		

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.

🛃 ATS Commander XT - [Конфигурация1 : *]		- 🗆 ×
📴 Файл Правка Вид Процедуры Наст	ройки Окно Справка	_ & ×
	Порт Properties X	
🖆 🗙 🗃 🏊 📜 🏢	Порт (Стр. 1) Клавиши	
⊡•. Конфигурация ⊟∰: Блоки	PORT_NAME	▼ Позиция
E-■ Блок №0 [мастер] - == Слот №1 - == Модуль E1XT_1 - = Слот №2 - = Слот №2	арана Слатинала арана Слатина Слатина арана Слатина арана Слатина Слатина арана Слатина арана арана арана арана арана аран	ann) 0/4/0 ann) 0/4/1 ann) 0/4/2 ann) 0/4/3
	Brageneu Homep [201] PORT_NAME I I Tun annapata GK-DSS/ALDP-7248[OK Cancel	nn) 0/4/6
< >		
Готово		Обьектов: 6 🖵 Тип соединения: Сеть IP

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).

🜁 ATS Commander XT - [Конфигурация1 : * 📴 Файл Правка Вид Процедуры На	стройки Окно Справка	×
Слот №2 Слот №2	Порт Properties × Порт (Стр. 1) Порт (Стр. 2) Доступ Имя PORT_NAME Image: Signal Sign	Позиция 0/4/1 0/4/2 0/4/3 0/4/4 0/4/6
Готово	🖵 Тип со	Обьектов: б единения: Сеть IP

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).

🛃 ATS Commander XT - [Конфигурация1 : *]	- 🗆 ×
👺 Файл Правка Вид Процедуры Настройки Окно Справка	_ <i>&</i> ×
D 🗳 🖬 🕺 🛍 📾 🖬 Topy Properties X	
Image: The second se	
РОКІ_МАМЕ Порт Блок №0 [мастер] В Блок №0 [мастер] В Слот №1 В Слот №1 В Слот №2 Модуль EIXT_1 В Слот №2 Модуль COXT (гор. линия) С Слот №3 Модуль SLXT (станд. алп В Слот №3 Модуль KTSL/DTSL (сист Модуль KTSL/DTSL (сист С Слот №5 С Слот №5 С Слот №5 С Слот №5 В Слот №5 Модуль KTSL/DTSL (сист Порты Порты Порты С Слот №5 В СЛОТ В СЛОТ В СЛОТ №5 В СЛОТ №5 В СЛОТ В	иния) 0/2/2 иния) 0/2/4 иния) 0/2/6
< >>)	
Готово	Объектов: 4 Тип соединения: Сеть IP

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 Е1

Программирование маршрутов вызова и внешних адресов E1 возможно только для версии ATC, 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 Е1

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.

🚰 ATS Commander XT - [Конфигурация1 : *]	– 🗆 X
С Файл Правка Вид Процедуры Настройки Окно Справка С С Р В К В С Р Р В С Р Р Р Р Р Р Р	_ £ X
Конфигурация Маршруты Блок № [мастер] № Слот №1 № Маршрут Properties ✓ Слот №2 ✓ Порты Группа (№1) (77) ✓ Записные книги Маршруты ✓ Внешние адреса План нумерации	иль <u>Адрес</u>
Готово	Объектов: 1 Тип соединения: Сеть IP

Рис. 16. Добавление маршрута вызовов Е1

Внешние адреса необходимы для указания наборных номеров абонентов, вызов которых осуществляется через указанный модуль E1_XT при использовании единого нумерационного плана. При чтении конфигурации с ATC, 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 Е1

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.

🛃 ATS Commander XT - [Конфигурация1 : *	1	- 🗆 ×
📴 Файл Правка Вид Процедуры На	стройки Окно Справка	_ <i>&</i> ×
	e 🗃 👼 🥮	
🖆 🗙 🖆 💁 🏤 🖬		
🖃 🍓 Конфигурация	Внешние адреса	
🖻 🌆 Блоки	 Внешние адреса Properties 	Тип
Слот №1 Модуль Е1ХТ_1 Слот №2 Слот №2 Слот №4 Слот №4 Слот №6 Слот №6 Группы Группы Группы Внешние адреса План нумерации	Внешний адрес Номер 400 Модуль Е1ХТ_1 (0/1/1) ▼ Диапазон Количество цифр 1 ▼ ОК Cancel	
	,	Обьектов: 0
Готово		🖵 Тип соединения: Сеть IP

Рис. 18. Добавление внешнего адреса Е1

3.5 Установка общесистемных параметров

Открыть нужную конфигурацию.

Выбрать в левом окне строку "Конфигурация", а затем выбрать в контекстном меню пункт "Свойства".

Конфигурация1 Properties		:
Контроль доступа к внешним абонент Инфо Параметры (Стр.1)	ам Безо Парамет	опасность ры (Стр.2)
Дата-Время	ремени с ПК	
Коррекция времени Значение	0	
Направление	Вперед 💌	
0:18:00	0:09:00	
DISA Таймер занятия линии (мин.)	1 *	
Множитель времени	1 💌	
Режим ручной	•	
Количество попыток 5	~	
Пауза (с) 10	•	
	ОК	Cancel

Рис. 15. Настройка общесистемных параметров 1

Контроль доо	тупа к внешним абонентам	Без	зопасность
Инфо	Параметры (Стр.1)	Параме	тры (Стр.2)
Код города Наборный номе	р, зарезервированный под пр	изнак	095
знешнего номе; Наборный номе знешнего номе;	ра для модуля E1 (слот 1) р. зарезервированный под пр ра для модуля E1 (слот 2)	изнак	098
Цифры, добавл зызываемого а по линиям E1	яемые к внешнему наборному бонента при транзите внешни	номер у х номеров	099
Начало собстве	енного нумерационного прост	ранства	100 💌
Начало нумера подключённой і	ционного пространства АТС, « станции через модуль E1XT ((слот 1)	100 💌
Конец нумераці подключённой і	ионного пространства АТС. < станции через модуль E1XT ((слот 1)	200 💌
Начало нумера подключённой і	ционного пространства АТС. < станции через модуль E1XT ((слот 2)	100 💌
Конец нумераці подключённой і	ионного пространства АТС. к станции через модуль E1XT	(слот 2)	200 💌
		ок	Cancel

Рис. 16. Настройка общесистемных параметров 2

Конфигур	ация1 Properties
Инф Конт Код вых	о Параметры (Стр.1) Параметры (Стр.2) роль доступа к внешним абонентам Безопасность юда на межгород 9
Маски и	Маска
1 2 3 4 5	
	Изменить Очистить все
	OK Cancel

Рис. 17. Настройка доступа к внешним абонентам

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

онфигурация Properties			
Инфо	Í	Парам	етры
Контроль доступа	а к внешним аб	бонентам І	Безопасность
Администратор			
	Пароль	***	*
	Подтвержде	ение	*
Пароль DISA			
	Пароль	***	*
	Подтвержде	***	*
* Пароль должен	содержать 4 ці	ифры	
		ОК	Cancel

Рис. 18. Установка паролей доступа

Пароль администратора предназначен для ограничения доступа к функции конфигурирования АТС 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.

🛃 ATS Commander XT - [Конфигурация1 : *]	- 🗆 X
Файл Правка Вид Процедуры На	стройки Окно Справка	_ & ×
D 😅 🖬 🐰 🖻 💼	D 🗃 🗖 🖨 🤋	
🖆 🗙 🖆 💁 🖽 🗐		
— 🤹 Конфигурация	Записные книги	
⊟ ∰ Блоки П Влок №0 [мастер]	 Ячейка Номер вызова 	^
	20 9 1234567	
Модуль COXT (гор. лини Слот №2 Слот №2 Слот №3 Слот №4 Слот №5 Слот №6 Слот №2 Гоуппы Группа (№1) [77] Записные книги Маршруты & Внешние адреса Ш План нумерации	22 23 24 25 26 27 28 29 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	
	= ··	✓ 06+erros: 80
Готово		🕎 Тип соединения: Сеть IP

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 с АТС

4.1 Установка типа интерфейса связи с АТС

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

ATS Commander XT P	roperties	×
Связь		
Устройство связи		
	Тип	
	Последовательный порт	
	Порт	
	OK Cancel	

Рис. 20. Выбор устройства связи "Последовательный порт"

ATS Commander XT P			×
Связь			
Устройство связи			
	Тип		
	Сеть (IP)		▼
	Порт		
	COM 1	~	
		or	Cancel
		UN	Cancel

Рис. 21. Выбор устройства связи "Сеть IP"

В окне "**Устройства связи**" выбрать требуемое устройство связи. Имеются две версии центрального процессора (ЦП) АТС:

- 1. "**СРХ-Н**" с поддержкой порта RS232 (Для конфигурирования используется нульмодемный кабель, см. **Приложение** 1).
- 2. "**CPX-LAN/TN-E1**" с поддержкой порта ETHERNET (Для конфигурирования используется ETERNET кабель, см. **Приложение** 2).

В поле "ПОРТ" необходимо выбрать СОМ порт, к которому подключена АТС.

При использовании аппаратных портов RS232 (СОМ 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) OC Windows (COM порт появляется после подключения переходника USB – COM).

В случае подключения ATC по ETHERNET непосредственно к ПК, следует использовать кроссовер кабель ETHERNET. В случае подключения ATC по ETHERNET с помощью сетевого коммутатора, следует использовать патч-корд кабель ETHERNET (См. **Приложение** 2).

В случае использования ЦП "CPX-LAN/TN-E1", порт RS232 не функционирует, следует использовать порт сети ETHERNET.

4.2 Установка IP - параметров АТС

По умолчанию АТС имеет следующие IP - параметры:

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

Перед изменением IP-параметров АТС убедитесь, что для вашего ПК доступна подсеть для связи с текущим IP-адресом АТС (по умолчанию **192.168.3.XX).**

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

Установка IP параметров АТ	rc ×
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 АТС

В открывшимся окне нужно указать текущие и новые параметры АТС и нажать клавишу "OK".

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

- выключить АТС, 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 ATC <PEГИOH-120XT>.

5 Передача и прием конфигурации

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

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

Прием конфигурации с	ATC		?	\times
Пароль доступа к АТС	****			
IP адрес АТС	192 . 168 . 3 . 55			
Имя файла для сохранени	ія конфигурации			
c:\config.ats				
Открыть файл после в	приема		_	
		Принять	Отме	на

Рис. 23. Прием конфигурации АТС

Принятую с АТС конфигурацию можно изменить нужным образом и вновь передать на станцию.

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

Передача конфигурации	на АТС		? ×
Пароль доступа к АТС	****		
IP адрес ATC	192 . 168 . 3 . 55		
Имя файла для передачи к	сонфигурации		
I Передать текущую ко	нфигурацию		
		Передать	Отмена

Рис. 24. Передача конфигурации АТС

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

Недопустимо передавать на АТС 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.



Разъем 9- тн пиновый #	Обозначение	Полное нанменование	Направление	Что значит
3	TxD	Передача данных (Transmit Data)	—»	Передача данных от компьютера
2	RxD	Прием данных (Receive Data)	« 	Прием данных компьютером
7	RTS	Запрос на передачу (Request to Send)	»	Аппаратный контроль передачи данных типа RTS/CTS
8	CTS	Готовность передачи (Clear to Send)	« —	Аппаратный контроль передачи данных типа RTS/CTS
6	DSR	Готовность источника данных (Data Set Ready)	« —	Я готов для <mark>о</mark> бмена данными
4	DTR	Готовность приемника данных (Data Terminal Ready)	—»	Я готов для обмена данными
1	DCD	Наличие несущей (Carrier Detect)	« 	Один модем соединен с другим
9	RI	Сигнал вызова (Ring Indicator)	« 	Звонок (вызов) на телефонной линии
5	SG	Земля		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема ETHERNET кабеля.



Рис. 26. Схема распайки ETHERNET кабеля для связи с ATC

В случае подключения ATC по ETHERNET непосредственно к ПК, следует использовать кроссовер кабель ETHERNET. В случае подключения ATC по ETHERNET с помощью сетевого коммутатора, следует использовать патч-корд кабель ETHERNET.

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