МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕТРАНСЛЯТОРОВ «АЛЬТАИР» С АРМ «АНТЕЙ» НА АРМ «ПРИТОК»

Редакция 6, 14-08-2020

Содержание

1	Конвертирование БД «Антей» в БД «Приток»		
	1.1 Выбор БД	2	
	1.2 Сопоставление типов		
	1.3 Назначение пультовых номеров в диапазонах	4	
2	Импорт конфигурации оборудования		
	2.1 Импорт конфигурации	5	
	2.2 Типовые ошибки		
3	Импорт карточек		
4	Настройка и подключение коммуникаторов		
	«Приток-TCP/IP»	8	
	4.1 Настройка коммуникатора в программе WizArm	9	
		9	
	4.2 Получунация	10	

3 дня до конца света.

Америка: все стреляют друг в друга и грабят супермаркеты - полный хаос! Европа: все пьют и извращаются как могут - полный бардак! СССР: все работают - лозунг: «Пятилетку за три дня!» Советский анекдот.

1 Конвертирование БД «Антей» в БД «Приток»

1.1 Выбор БД

Для первого этапа нам потребуется программа «Конвертер». Программа-конвертер находится в папке с установленным ПО «Приток» - по-умолчанию это C:\Sokrat\Pritok\Converter. Конвертер начинает работу с первого шага (рис. 1) — предлагает выбрать базу данных для конвертирования. Здесь необходимо указать тип и путь к файлу БД. Выбираем пункт «База данных «Антей» и указываем путь к базе (по-умолчанию это C:\AntejData\ADATA.fdb)

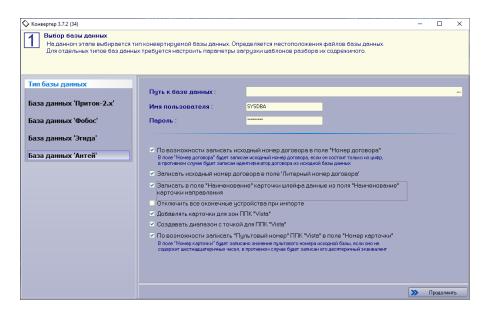


Рис. 1: Выбор базы данных

Здесь, также, необходимо установить галку на параметре «Записать в поле «Наименование» карточки шлейфа данные из поля «Наименование» карточки направления».

Этому есть следующее объяснение: разработчики «Альтаир» и «Приток» по разному подходят к реализации понятия «направление». И в «Альтаире» зоны объекта обозначены как «направления», в то время как на «Притоке» «направления» это сами объекты.

Антей Приток
Карточка направления ⇒ Карточка направления
Карточка шлейфа

После заполнения необходимых полей, нажимаем кнопку «Продолжить».

1.2 Сопоставление типов

В начале(рис. 2) — сопоставление типов ретрансляторов. Принцип простой: По возможности подбираем одинаковые пары типов ретрансляторов в левой и правой частях таблицы. Если пары нет — подбираем ближайший аналог. Аналогично поступаем с типом плат.

Примечание: Существуют два типа плат ЛПЗ: «Плата ЛПЗ (1 зона)» и «Плата ЛПЗ». Для конвертации БД «Антей» необходимо выбрать тип «**Плата** Л**ПЗ**».



Рис. 2: Сопоставление типов ретрансляторов

ПО «Приток» знает о существовании оборудования «Антей», поэтому пары типов ретрансляторов будут совпадать. Далее(рис. 3) следует сопоставить типы объектовых приборов:

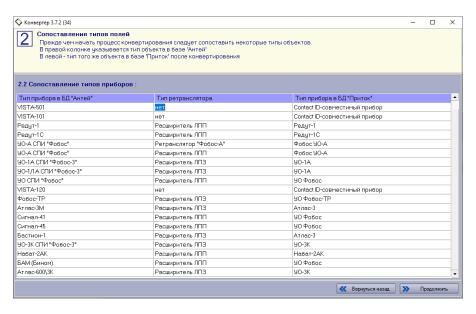


Рис. 3: Сопоставление типов приборов

Принцип такой же как при выборе типов ретрансляторов – по возможности подбираем одинаковые пары типов ретрансляторов в левой и правой частях таблицы. Если пары нет

 подбираем ближайший аналог. Для VISTA-501, VISTA-120 и VISTA-101 парой станет «Contact ID-совместимый прибор».

1.3 Назначение пультовых номеров в диапазонах

Основная задача на данном этапе – сопоставить номера карточек так, чтобы операторы меньше путались (рис. 4). Сложность заключается в том, что в «Антее» при нумерации направления используется номер APMa, номер ретранслятора. В «Притоке» же идет сквозная нумерация с привязкой лишь к диапазонам по различным типам оборудования.

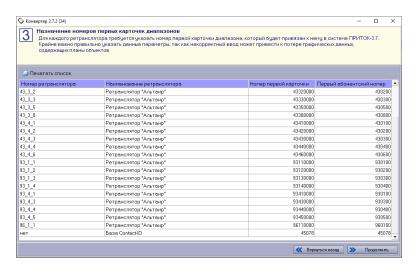


Рис. 4: Назначение пультовых

Если проще — то при выборе первого номера карточки необходимо пользоваться следующим правилом: «дробь» в Антее меняем на «ноль» в «Притоке». Исключения только для номеров более 999.

Антей	Приток	
1/999	\Rightarrow	1 0 999
1/1000	\Rightarrow	11000

В базе Антей ретрансляторы описаны в виде комбинации «Номер компьютера» _ «номер сот-порта» _ «номер ретранслятора» - это «аппаратные» номера, поэтому нужно выяснить соответствие этих ретрансляторов реальным.

Алгоритм действий очень прост:

- 1. Берем ретранслятор в табличке конвертера 20 1 1;
- 2. Находим компьютер 20, компорт 1, ретранслятор 1 в АРМ Инженер (рис. 5);
- 3. Смотрим на первый номер платы этого ретранслятора 20/480 (рис. 6), значит диапазон номеров будет от 20/480 до 20/619. Поскольку «Приток» не предусматривает разделители в пультовых номерах, то номер становится не 20/480, а 20480;
- 4. Идем в конвертер и напротив 20_1_1 в полях «первый абонентский номер» и «номер карточки» пишем 2048;
- 5. Повторить пункты 1-4 для следующего ретранслятора.

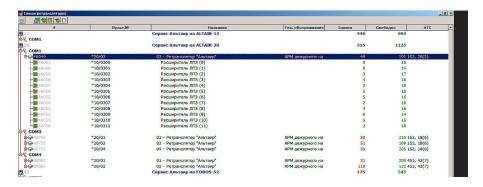


Рис. 5: Представление ретрансляторов в АРМ «Антей»

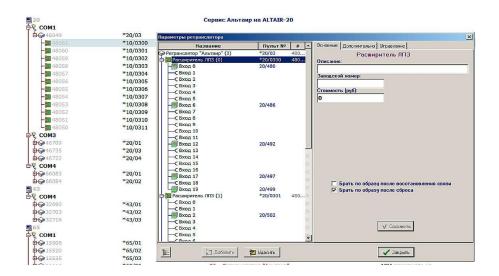


Рис. 6: Номера на платах

Примечание: Значения «первый абонентский номер» и «номер карточки» лучше сделать совпадающими для простоты ориентации в итоговых пультовых номерах.

В результате конвертирования мы должны получить набор фалов, состоящий из:

- конфигурации оборудования файл с расширением *.exp;
- список карточек файлы с расширением *.xml.

2 Импорт конфигурации оборудования

2.1 Импорт конфигурации

Импорт конфигурации оборудования осуществляется через пункт меню «Система»-«Импорт конфигурации»-выбор файла с расширением *.exp.

При импорте конфигурации открывается дополнительное окно со списком доступного оборудования (рис. 7). Его необходимо перенести (перетащить) в основное окно с конфигурацией.

Примечание: Перетаскивание возможно только на допустимые ветки, т.е. нельзя перетащить объектовый прибор на драйвер сети.

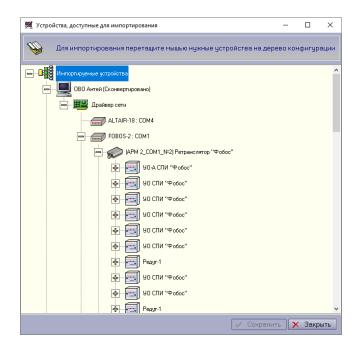


Рис. 7: Импорт конфигурации

После импорта необходимо проверить правильность конфигурации и соответствие типов шлейфов.

2.2 Типовые ошибки

Правильность работы конвертера во многом зависит от качества исходной базы «Антей», которое редко бывает идеальным. В связи с этим ошибки конвертации наверняка будут, разберём самые частые из них:

Неправильный тип шлейфа Неправильный тип шлейфа - если шлейф КТС или КТЛ в БД «Альтаир» имеет тип «сообщение» и имеет признака «круглосуточный», то в БД «Приток» он будет сконвертирован с типом «Дверь», что негативно скажется на его работоспособности. Решение — или до конвертации проставить тип «круглосуточный» в БД «Антей», или после конвертации поправить тип шлейфа в БД «Приток»;

Неправильный тип прибора – характерная ошибка для объектов оборудованных прибором «Бастион-1»: объект не может ни взяться, ни сняться. **Решение** - необходимо указать тип прибора соответствующий режиму работы «Бастион-1»: Фобос-ТР, Атлас-3 или Атлас-6.

3 Импорт карточек

После импорта оборудования можно приступать к импорту карточек файлов с расширением *.xml. Импорт карточек осуществляется в APM «Карточка» (рис. 8).

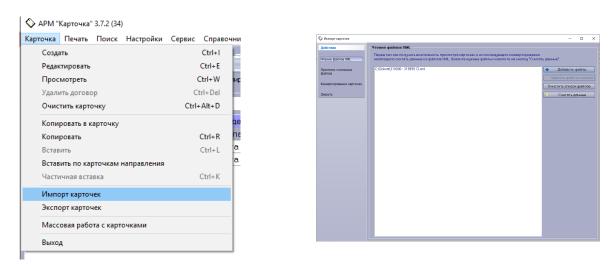


Рис. 8: Загрузка карточек

По завершению считывания открывается окно просмотра карточек (рис. 9). Здесь необходимо проверить параметры карточек на правильность импортированных данных – номера договоров, типов XO, номера XO и т.п.

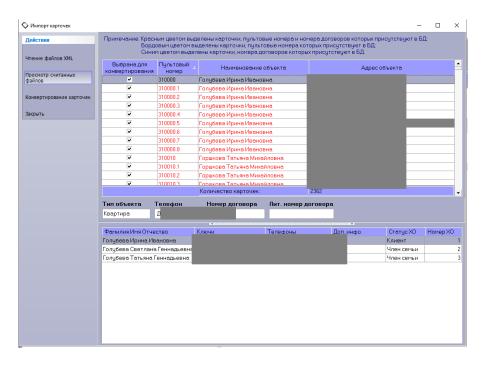


Рис. 9: Импорт карточек

После проверки корректности считанных карточек приступаем непосредственно к конвертированию.

Поскольку до этого момента мы уже добавили оборудование и создали диапазоны карточек (соответственно создались и карточки). Здесь необходимо убрать галку «НЕ заменять существующие в рабочей БД карточки», чтобы новые данные попали в рабочую базу «Приток». Также, выбираем пункт «Заменять существующие в рабочей БД договоры» (рис. 10).

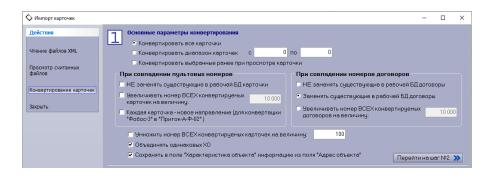


Рис. 10: Импорт карточек

Следующий шаг – выбор соответствия типов объектов и типов XO в считанной и в рабочей базе. Неполных пар полей быть не должно.

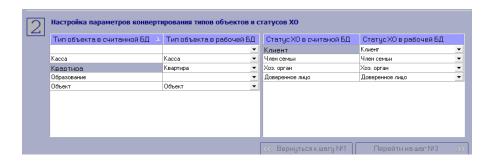


Рис. 11: Сопоставление значений

Если все сделано правильно, то в рабочей базе должны появиться сконвертированные карточки «Антей». Если что-то пошло не так – перепроверяем последовательность шагов.

4 Настройка и подключение коммуникаторов «Приток-TCP/IP»



Рис. 12: Коммуникатор Приток-ТСР/ІР

Настройка параметров коммуникатора выполняется через программу WizArm. Она находится в папке с установленным ПО «Приток» в Утилитах C:\Sokrat\Pritok\Tools\Wizarm

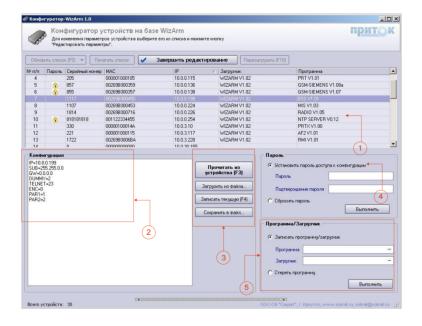


Рис. 13: Настройка коммуникатора

4.1 Настройка коммуникатора в программе WizArm

- 1. Находим коммуникатор и нажать «Прочитать из устройства(F3)» (если параметры коммуникатора неизвестны, то необходимо вернуть их к заводским настройкам установив перемычку **WNP** (рис. 14) и найдя коммуникатор по адресу 10.0.0.200)
- 2. Заполнить поле параметров (рис. 13) в соответствии со своей рабочей сетью, например (параметры выделенные жирным не менять)
 - IP=10.33.15.134
 - SUB=255.0.0.0
 - GW=10.11.34.24
 - STR1="9600"
 - DUMMY=2
- 3. Нажать «Записать текущую(F4)» (конфигурацию)
- 4. В случае необходимости задать пароль для доступа к конфигурации.
- 5. Записать программу «alt-v105.dat» из папки C:\Sokrat\Pritok\Tools\Wizarm\xdev\ alt нажав кнопку «Выполнить».

4.2 Установка перемычек

- 1. Выключаем питание коммуникатора;
- 2. Снимаем крышку коммуникатора;
- 3. Устанавливаем перемычки XP2 / XP14 / XP22 (рис. 14). Другие перемычки должны быть разомкнуты;
- 4. Закрываем крышку коммуникатора.

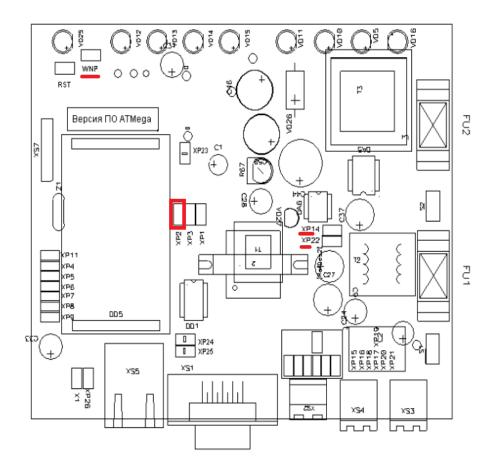


Рис. 14: Установка перемычек

4.3 Подключение

Общая схема работы коммуникатора Приток-TCP/IP с ретрансляторами «Альтаир» выглядит следующим образом: прямой провод от ретранслятора идет в модем «Альтаир», который по интерфейсу RS485 подключается к коммуникатору Приток-TCP/IP. В свою очередь, коммуникатор подключается к роутеру провайдера и по цифровому каналу связи передаёт информацию на сервер APM «Приток» (рис. 15).

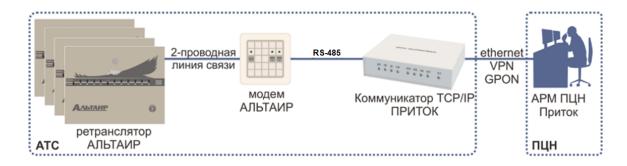


Рис. 15: Передача информации с помощью Приток-ТСР/ІР

Примечание: Обратите внимание, что для питания модема «Альтаир» необходимо предусмотреть источник 5В.



Рис. 16: Подключение

Для подключения коммуникатора используются следующие разъёмы (рис. 16):

- Ethernet в данный разъем подключается провод от роутера провайдера;
- RS-485 провод от модема «Альтаир»;
- 12В или 60В электропитание, коммуникатор способен работать от источника питания 12 или 60 Вольт.

Обратная связь

Этот документ обновляется и дополняется по мере поступления вопросов от пользователей. Если в документе допущены неточности, есть непонятные места или вы не нашли ответ на свой вопрос - напишите об этом на audaev@sokrat.ru и через некоторое время скачайте обновлённую версию документа по адресу https://github.com/alex-wm/education/в разделе «Manual».

Благодарности

Остроушко Игорю, за предоставленные иллюстрации; Степанову Андрею, за исходную версию методички.