

# приток

## Автоматизированная система охранно-пожарной сигнализации



Сертификат соответствия №С-РУ.ПБ16.В.00180

Коммуникационный контроллер Приток-СПД  
ЛИПГ.468354.068 РЭ  
Руководство по эксплуатации

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1 Основные характеристики.	3
1.2. Устройство контроллера.	4
2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
2.1 Установка IP-адреса, параметров шифрования, защиты от автоматического отключения.	6
2.2 Установка контроллера.	10
2.3 Установка номера ретранслятора.	14
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА В АРМ КОНФИГУРАТОРЕ.	15

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим основные технические характеристики, принцип работы, правила монтажа и эксплуатации контроллера Приток-СПД ЛИПГ.468354.068 (далее по тексту – контроллера).

Перед установкой и эксплуатацией контроллера необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Монтаж, наладку и эксплуатацию контроллера могут осуществлять организации и лица, имеющие государственную лицензию на данный вид деятельности. Работы должны выполняться в соответствии с РД 78.145-93 и другой нормативной документацией, предусмотренной условиями лицензии.

Персонал, допущенный к выполнению работ, должен быть аттестованным на знание норм и правил монтажа, наладки, эксплуатационного обслуживания средств охранно-пожарной сигнализации, иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

### Термины и сокращения

АРМ ДПЦО – автоматизированное рабочее место дежурного пульта централизованной охраны

АРМ - автоматизированное рабочее место

СПИ – система передачи извещений

TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol (Протокол управления передачей/Протокол Internet)

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Основные характеристики.

1.1.1 Контроллер Приток-СПД предназначен для подключения универсальных ретрансляторов комплекса централизованного наблюдения (КЦН) охранно-пожарного КЦНОП049-2/2/240/7680-1 «Альтаир» к АРМ «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А» ЛИПГ.425618.001 СПИ 010405060714-30/9000-1 (АРМ Приток-А, версия 3.6) по протоколу TCP/IP.

1.1.2 Контроллер изготовлен в виде печатной платы, которая вставляется в универсальный ретранслятор P05069-240-1 (далее по тексту ретранслятор) (ЯЛКГ.425650.003) КЦН охранно-пожарного «Альтаир» вместо одной из линейных плат.

1.1.3 Связь ретранслятора с АРМ Приток-А организуется по одному из следующих каналов:

- высокоскоростная цифровая сеть стандарта Ethernet, поддерживающая протокол TCP/IP, в том числе включающая оптоволоконные линии связи;
- высокоскоростной канал с использованием ADSL-модема;
- высокоскоростной канал с использованием SHDSL-модема;

Примечание: Пропускная способность TCP/IP соединения ретранслятор – ПЦН должна быть не менее 128 кб/с.

1.1.4 Схема связи ретранслятора с АРМ по протоколу TCP/IP показана на рис. 1. Подробно с ретрансляторами можно ознакомиться в документации на эти устройства от производителя.

1.1.5 В зависимости от характера решаемых задач, количества и качества охраняемых объектов, в состав ретранслятора могут входить:

а) линейные платы переключаемых линий (далее по тексту - плата ЛПП) для работы с объектовыми устройствами, использующими переключаемые на период охраны линии городской телефонной сети. В качестве устройств объектовых могут использоваться устройства из состава СПИ "Фобос-А" - автоматизированного "УО-А" и серии "Редут-1", "Редут-1С", "Редут-2", "Редут-С", а также автоматизированное имитостойкое устройство оконечное "Набат-2АК" и прибор приемно-контрольный "Набат-2АК-ППКОП";

б) линейные платы занятых линий (далее по тексту - плата ЛПЗ) для работы с объектовыми устройствами, использующими занятые линии городской телефонной сети и работающие на частоте 18 кГц. Плата ЛПЗ позволяет использовать в составе комплекса все типы устройств оконечных, которые применяются в СПИ следующих типов: "Фобос-ТР", "Фобос-3", "Атлас-3", "Атлас-6", а также автоматизированное имитостойкое устройство "Набат-4АКТ-18" и прибор приемно-контрольный "Набат-4АКТ-ППК-18".

1.1.6 Напряжение питания контроллера составляет  $(5 \pm 0,1)$  В при токе потребления не более 250 мА.

1.1.7 Вес контроллера не более 0,1 кг.

1.1.8 Габаритные размеры контроллера – 179,5x235x15,5 мм.

1.1.9 Контроллер рассчитан на круглосуточную эксплуатацию в закрытых непожароопасных помещениях категории размещения ОЗ по ОСТ 25 1099, при температуре от минус 10 до плюс 45 °С, относительной влажности воздуха до 85%, отсутствии в воздухе пыли, паров агрессивных жидкостей и газов (кислот, щелочей и пр.).

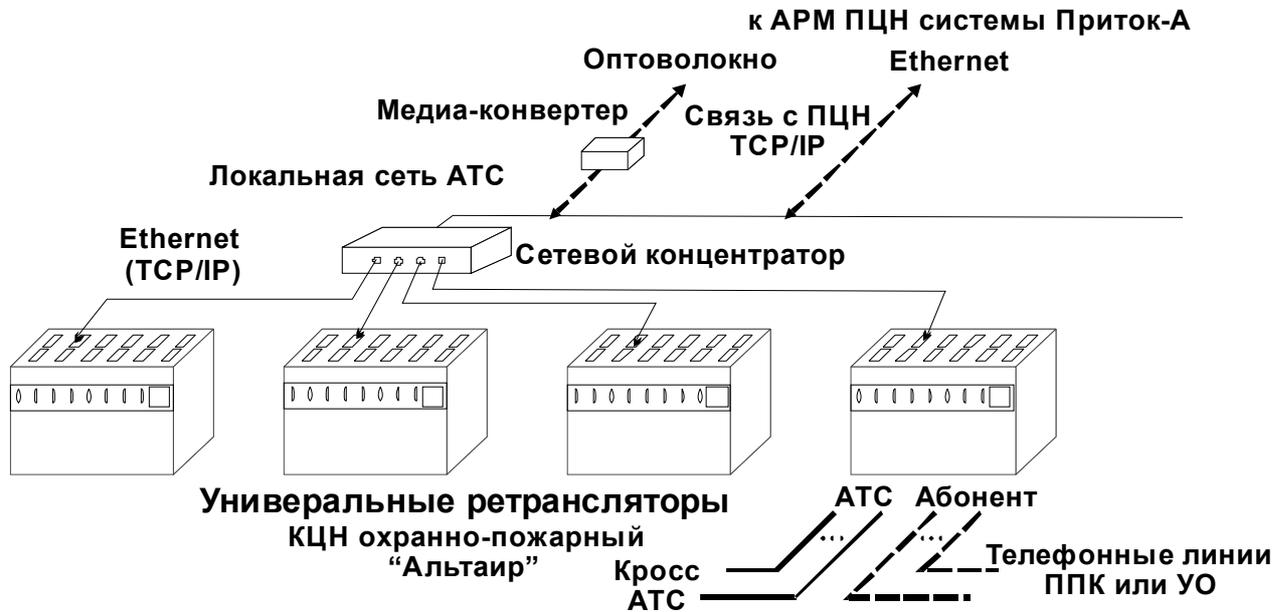


Рисунок 1 – Схема связи ретранслятора с ПЦН по протоколу TCP/IP.

## 1.2 Устройство контроллера.

1.2.1 Контроллер предназначен для работы с диспетчером ретранслятора (прием информации, передача команд). На передней панели контроллера установлены (см. рис. 2):

- разъем «Ethernet», предназначенный для подключения линий связи с АРМ ПЦН;
- разъем «RG-11» (телефонный), предназначенный для программирования контроллера;
- индикатор «+3,3 V», отображающий наличие питания на плате контроллера:
  - красный включен – питание присутствует;
  - выключен – питание отсутствует;
- индикатор «PROG», отображающий процесс программирования и работы:
  - красный включен постоянно – контроллер находится в работе;
  - красный включен/выключен – идет процесс программирования;
- индикатор «RX/TX», отображающий процесс обмена информацией между контроллером и диспетчером ретранслятора:
  - красный включен/ выключен – контроллер принимает информацию;
  - зеленый включен/ выключен – контроллер передает информацию;
  - индикатор выключен – обмена информацией нет;
- индикатор «COL» включается при столкновении пакетов с одинаковыми адресами.

1.2.2 На разъемах Jp1, Jp2 установлен модуль TCP/IP, отвечающий за алгоритм работы контроллера.

1.2.3 Перемычки P1 и P2 устанавливаются в зависимости от типа модуля TCP/IP в соответствии с таблицей 1.

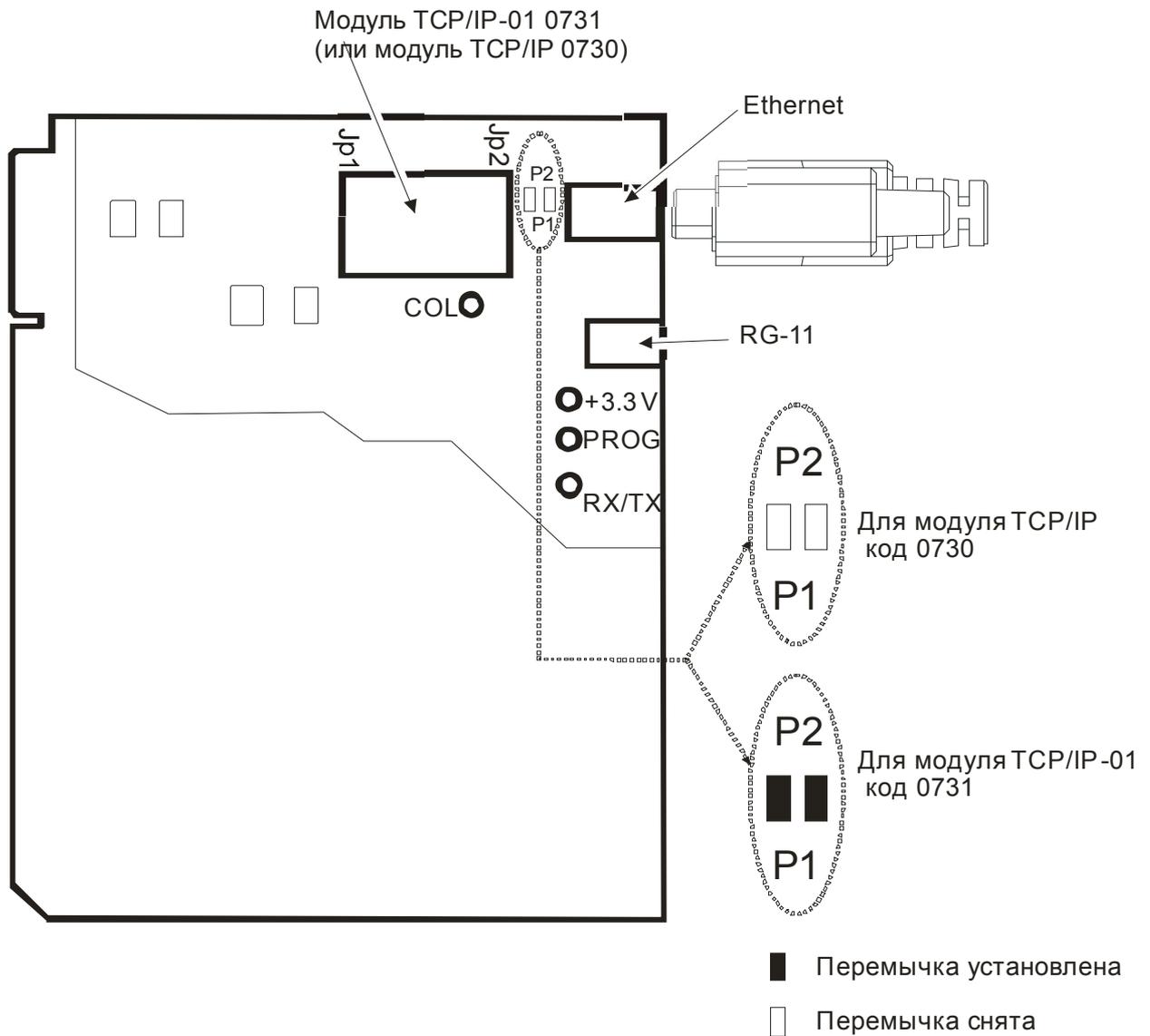


Рисунок 2. Внешний вид контроллера ПРИТОК-СПД.

Таблица 1. Расположение перемычек.

Управляющий модуль	Положение перемычек	
	P1	P2
Модуль TCP/IP код 0730	-	-
Модуль TCP/IP-01 код 0731	+	+

+ перемычка установлена

- перемычка снята.

## 2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подготовка контроллера к работе сводится к следующим действиям:

- Установка IP-адреса, параметров шифрования и защиты от автоматического отключения
- Установка контроллера на месте эксплуатации

### 2.1 Установка IP-адреса, параметров шифрования, защиты от автоматического отключения.

**2.1.1** Каждый контроллер в пределах одной локальной сети Ethernet должен иметь уникальный ip-адрес. При работе контроллера в составе технических средств ПЦН необходимо установить новый ip-адрес (заводская установка ip-адреса для модуля TCP/IP код 0730 - 10.0.3.105, для модуля TCP/IP-01 код 0731 - 10.0.0.200). Ip-адреса контроллеров должны учитываться в специальном журнале на ПЦН для исключения появления адресов-дубликатов.

Для конфигурирования контроллера необходим подключенный к локальной сети и имеющий COM-порт компьютер с операционной системой Windows`98 и выше.

**2.1.2** Установка ip-адреса и параметров контроллера с модулем TCP/IP код 0730 (EG-SR-7100A) рис. 3 производится согласно п.п. 2.2, 2.3. Установка ip-адреса и параметров контроллера с модулем TCP/IP-01 код 0731 рис. 4 производится согласно п.2.4.

**ВНИМАНИЕ!** Заводской ip-адрес:

для модуля TCP/IP код 0730 - 10.0.3.105,

для модуля TCP/IP-01 код 0731 - 10.0.0.200.

**ВНИМАНИЕ!** При самостоятельной установке модуля TCP/IP код 0730 (модуля TCP/IP-01 код 0731) следует установить переключки P1 и P2 по таблице 1 и рис. 2 и расположить устройство согласно рис. 3 (рис. 4):

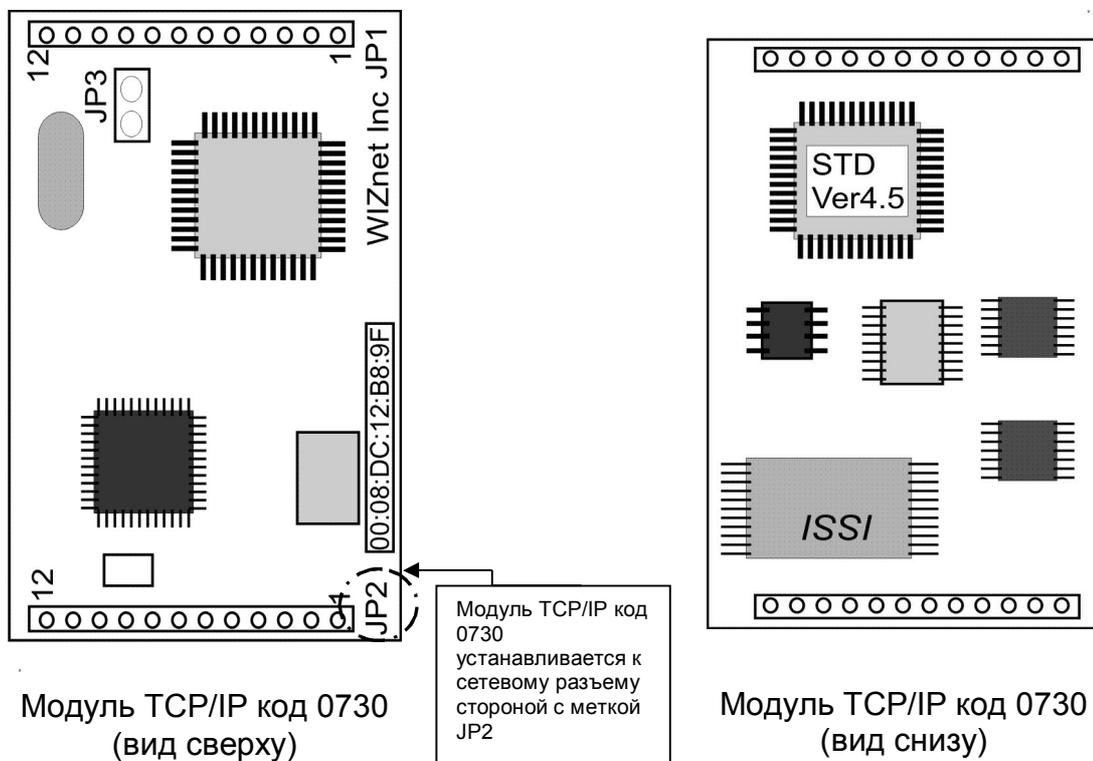


Рисунок 3 – Модуль TCP/IP код 0730.

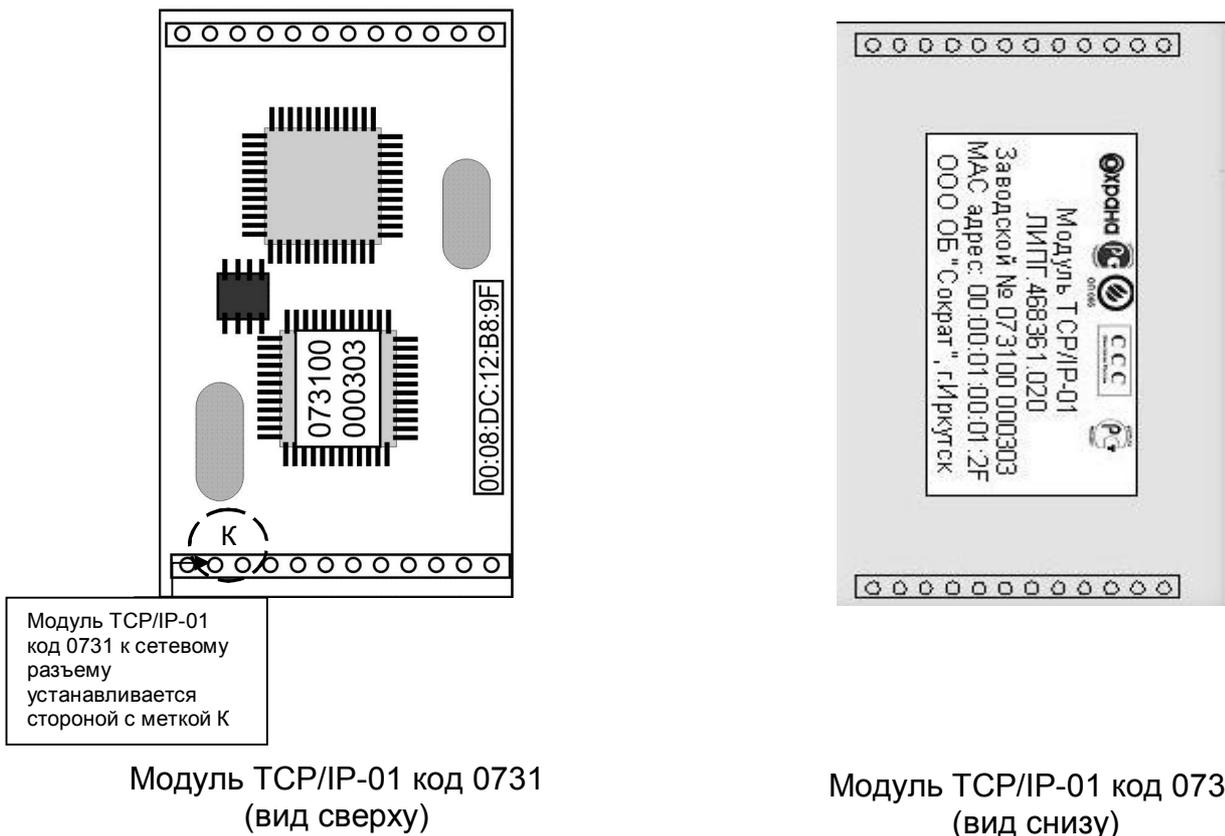


Рисунок 4 – Модуль TCP/IP-01 код 0731.

## 2.2 Установка IP-адреса через COM-порт для модуля TCP/IP код 0730.

Для конфигурирования контроллера по кабелю необходим подключенный к локальной сети и имеющий COM-порт компьютер с операционной системой Windows 98 и выше, источник постоянного тока напряжением 36-72 В и мощностью не менее 15 Вт.

Контроллер подключается к компьютеру через кабель К-098, к локальной сети через кабель К-057. Подключение должно производиться при выключенном питании контроллера и компьютера.

### 2.2.1 Конфигурирование производится в следующем порядке:

- 1) Откройте папку Wiznet компакт-диска из комплекта поставки или скопируйте ее на жесткий диск;
- 2) Выключите питание контроллера;
- 3) Подключите кабель для программирования К-098 к COM-порту компьютера и к разъему «RG-11» на плате контроллера;
- 4) Включите питание на ретрансляторе;
- 5) После включения должен мерцать индикатор «+3,3 V»;
- 6) Для конфигурации контроллера используется программа UTIL.EXE;
- 7) Программа UTIL.EXE принимает следующие параметры командной строки:

PORT <N> - номер COM-порта компьютера;

SPEED <N> - скорость работы COM-порта;

READ - чтение конфигурации;

WRITE - запись конфигурации.

Для конфигурирования контроллера выполните следующие действия:

- 1) прочитайте конфигурацию;
- 2) измените конфигурационный файл;
- 3) запишите новую конфигурацию;
- 4) проверьте записанную конфигурацию.

### 2.2.2 Чтение конфигурации ретранслятора.

Для чтения ранее установленной конфигурации из контроллера выбрать командный файл **read.bat** и нажать <Enter>. В файле **old\_conf.net** будет текущая конфигурация контроллера.

### 2.2.3 Изменение конфигурационного файла.

MAC-адрес, в контроллера уже имеется (он написан на управляющем модуле Приток-СПД). MAC-адрес **не менять**.

Для изменения конфигурации контроллера необходимо отредактировать файл **conf.net**. Для этого:

- Запустить программу FAR;
- открыть (нажатием F4) файл **conf.net**;
- изменить IP-адрес (адрес 10.0.3.105 записывается при изготовлении контроллера).
- Нажать F2 для сохранения новой конфигурации.

Формат файла **conf.net** - строки следующего вида:

```
IP    10.0.0.218
SUB   255.255.0.0
GW    10.0.0.0
```

Слова файла **conf.net** разделены пробелами и/или табуляциями. Первое слово каждой строки является именем параметра.

Список имён параметров:

- IP - ip-адрес контроллера;
- SUB - ip маска подсети;
- GW - ip-адрес шлюза.

( ip-адрес, ip маска подсети и ip адрес шлюза выдаются администратором сети)

### 2.2.4 Запись конфигурации в контроллер.

Для записи конфигурации в контроллер необходимо выбрать командный файл **write.bat** и нажать <Enter>. Новая конфигурация будет записана в контроллер.

### 2.2.5 Проверка правильности конфигурации.

Подключить кабель K-057 к разъему «Ethernet» ретранслятора и свободному разъему сетевого концентратора локальной сети и убедиться в наличии связи между компьютером и ретранслятором, подав из командной строки компьютера команду:

**ping <НОВЫЙ IP адрес >**

после этого убедиться в наличии ответа от ретранслятора Альтаир:

**- Ответ от <НОВЫЙ IP адрес >: число байт=32 время=1мс TTL=60.**

<НОВЫЙ IP адрес > - IP адрес проверяемого контроллера

#### Примечания.

1. При использовании нескольких контроллеров или компьютеров в одной локальной сети, IP-адрес у каждого из них должен быть уникальным.
2. В случае замены управляющего модуля Приток-СПД на новый с тем же ip адресом, но другим мас адресом необходимо стереть arp таблицу. Для этого необходимо запустить программу FAR и подать команду **arp -D**.

### 2.2.6 Дополнительные установки.

#### 2.2.6.1 Установка параметров шифрования.

Контроллер поддерживает шифрование всего IP трафика.

При необходимости режим шифрования может быть включен, для этого в файл **conf.net** следует вписать дополнительные параметры:

ENCRYPTION - метод шифрования  
 PASSWORD/PW - пароль

Параметр ENCRYPTION числовой, значение 0 - нет шифрования, значение 4 - номер метода шифрования.  
 Параметр PASSWORD - текстовый равно 22 символа.

(По умолчанию ENC = 0, нет шифрования)

**ВНИМАНИЕ!** При записи дополнительных параметров основные параметры - ip-адрес и маска подсети - должны присутствовать в файле conf.net в обязательном порядке.

Пример установки параметров шифрования, файл conf.net :

```
IP      10.0.3.105
SUB     255.255.255.0
ENC 4
PW     qWeRtYuloPaSdFgHjKIZxC
```

Примечание – В АРМ ДПЦО должен быть введен тот же пароль, иначе связь не будет установлена.

### 2.2.6.2 Защита от автоматического отключения.

При подключении ретранслятора через ADSL модем может работать функция автоматической блокировки абонента.

Для защиты от отключения в файл **conf.net** следует вписать параметр:

DUMMY <N> - этот параметр, задаёт способ оповещения в сети о себе при помощи попыток установить TCP-соединение с фиктивным адресом. <N> задаёт фиктивный адрес:

N = 0 - Отключено.

N = 1 - Широковещательный адрес.

N = 2 - Свой собственный адрес.

(По умолчанию N = 0, отключено)

При N=1 имитируется активность абонента путем формирования фиктивных запросов с широковещательным адресом

**ВНИМАНИЕ!** При записи дополнительных параметров основные параметры - ip-адрес и маска подсети - должны присутствовать в файле conf.net в обязательном порядке.

Пример использования, файл conf.net:

```
IP      10.0.3.105
SUB     255.255.255.0
DUMMY 1
```

### 2.3 Установка IP-адреса по сети Ethernet для модуля TCP/IP код 0730.

Для конфигурирования контроллера по сети Ethernet используется программа RCONF.EXE. Она находится в директории WizNet компакт-диска, входящего в комплект поставки.

Конфигурирование производится с ПЦН. Подключение к ПЦН осуществляется согласно п. 2.5.

Принцип работы этой программы совпадает с принципом работы UTIL.EXE.

Программа RCONF.EXE принимает следующие параметры командной строки:

Reb[oot] - сбросить устройство;

Rea[d] - прочитать конфигурацию <в файл>;

W[rite] - записать конфигурацию <прочитав из файла>;

IP[address] <ipaddr> - действующий ip-адрес контроллера;

PASSW[ord] <password> - пароль для доступа к контроллеру;

F[ile] <filename> - имя файла. Если не задано, то используется консоль.

Например, для прочтения конфигурации в файл `save.cfg` требуется набрать в командной строке:

```
RCONF read ip 10.0.1.215 file save.cfg.
```

Для конфигурирования контроллера по сети Ethernet выполните следующие действия:

- 1) откройте папку RCONF, которая находится в директории WizNet компакт-диска, входящего в комплект поставки, или скопируйте ее на жесткий диск;
- 2) прочитайте конфигурацию;
- 3) измените конфигурационный файл;
- 4) запишите новую конфигурацию;
- 5) проверьте записанную конфигурацию.

### **2.3.1 Чтение конфигурации контроллера.**

Для чтения ранее установленной конфигурации из контроллера выберите командный файл `read_rconf.bat` и нажмите <Enter>. В файле `old_conf.net` будет прочитана текущая конфигурация контроллера.

Файл `read_rconf.bat` имеет два входных параметра

- 1) ip-адрес модуля TCP/IP (обязательный);
- 2) пароль (если он установлен).

### **2.3.2 Изменение конфигурационного файла.**

Скорректируйте файл `conf.net` с необходимыми вам параметрами. Следует действовать по описанию в п. 2.2.1.

### **2.3.3 Запись конфигурации контроллера.**

Для записи новой конфигурации выберите командный файл `write_rconf.bat` и нажмите <Enter>.

Файл `write_rconf.bat` имеет два входных параметра

- 1) ip-адрес модуля TCP/IP (обязательный);
- 2) пароль (если он установлен).

### **2.3.4 Проверка правильности конфигурации.**

Действовать по описанию в п. 2.2.5.

**2.4 Установка ip-адреса для модуля TCP/IP-01 код 0731.ВНИМАНИЕ!** При включении питания контроллера с модулем TCP/IP-01 код 0731 при установленном кабеле K-102 в разъем RG-11 действуют заводские значения ip-параметров (Пароль доступа не установлен). Без установленного кабеля K-102 при включении питания действует конфигурация, ранее записанная в модуль.

Для конфигурирования контроллера выполните следующие действия:

- 1) Подключите контроллер к локальной сети.
- 2) откройте папку WIZ, которая находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки, или скопируйте ее на жесткий диск;
- 3) прочитайте конфигурацию;
- 4) измените конфигурационный файл;
- 5) запишите новую конфигурацию;
- 6) проверьте записанную конфигурацию.

#### **2.4.1 Подключение контроллера к локальной сети.**

Выключите питание контроллера.

Установите кабель K-102 в разъем RG-11 на плате.

Подключите кабель K-057 к разъему «Ethernet» контроллера и свободному разъему сетевого концентратора локальной сети. Включите контроллер и убедитесь в наличии связи между компьютером и контроллером по индикаторам сетевого разъема и подав из командной строки компьютера команду:

**ping 10.0.0.200**

после этого убедитесь в наличии ответа от контроллера:

- **Ответ от 10.0.0.200: число байт=32 время=1мс TTL=60.**

**10.0.0.200** – ip-адрес проверяемого контроллера

**Примечание:** Компьютер должен иметь ip-адрес 10.0.0.x и маску 255.255.255.0.

**2.4.2 Чтение конфигурации из контроллера в файл.**

Для чтения конфигурации из контроллера в файл необходимо:

- Выбрать командный файл **read\_wiz.bat** и нажать <Enter>. Текущая конфигурация будет считана из контроллера в файл **old\_conf.net**.

**2.4.3 Изменение конфигурационного файла.**

MAC-адрес, в контроллере уже имеется (он написан на этикетке) MAC-адрес **не менять**.

Для изменения конфигурации контроллера необходимо скопировать файл **old\_conf.net** в **conf.net** и отредактировать файл **conf.net**. Для этого:

- Запустить программу FAR;
- открыть (нажатием F4) файл **conf.net**;
- изменить ip-адрес (адрес 10.0.0.200 записывается при изготовлении контроллера).
- Нажать F2 для сохранения новой конфигурации.

Формат файла **conf.net** - строки следующего вида:

IP 10.0.0.200

SUB 255.255.255.0

GW 10.0.0.8

Слова файла **conf.net** разделены пробелами и/или табуляциями. Первое слово каждой строки является именем параметра.

Список имён параметров:

- IP - ip-адрес контроллера;

- SUB - ip маска подсети;

- GW - ip-адрес шлюза.

( ip-адрес, ip маска подсети и ip адрес шлюза выдаются администратором сети).

**2.4.4 Запись конфигурации в контроллер.**

Для записи конфигурации в контроллер необходимо выбрать командный файл **write\_wiz.bat** и нажать <Enter>. Новая конфигурация будет записана в контроллер.

После записи конфигурации необходимо убрать кабель K-102 и выключить питание контроллера.

**Примечание:** При работе контроллера доступно изменение текущей конфигурации. Изменения вступают в силу после перезагрузки контроллера при снятом кабеле K-102 или по команде:

Wiz z /i 10.0.0.200.

**2.4.5 Проверка правильности конфигурации.**

Включить питание контроллера и убедиться в наличии связи между компьютером и контроллером, подав из командной строки компьютера команду:

**ping <НОВЫЙ IP адрес >**

после этого убедиться в наличии ответа от контроллера:

- **Ответ от <НОВЫЙ IP адрес >: число байт=32 время=1мс TTL=60.**

<НОВЫЙ IP адрес > - ip-адрес проверяемого контроллера.

**Примечание** – при использовании нескольких контроллеров или компьютеров в одной локальной сети, ip-адрес у каждого из них должен быть уникальным.

## 2.4.6 Дополнительные установки.

### Установка параметров шифрования.

Контроллер поддерживает шифрование всего ip-трафика.

При необходимости режим шифрования может быть включен, для этого в файл **conf.net** следует вписать дополнительные параметры:

ENCRYPTION (EN) - метод шифрования  
 PASSWORD (PW) - пароль

**ВНИМАНИЕ!** При записи дополнительных параметров основные параметры - ip-адрес и маска подсети - должны присутствовать в файле **conf.net** в обязательном порядке.

Параметр ENCRYPTION числовой, значение 0 - нет шифрования, значение 4 - номер метода шифрования. Параметр PASSWORD – текстовый, равный 22 символам. (По умолчанию ENC = 0, нет шифрования)

Пример установки параметров шифрования, файл conf.net:

```
IP      10.0.0.200
SUB     255.255.255.0
ENC     4
PW      qWeRtYuloPaSdFgHjKlZxC
```

**Примечание.** В АРМ ДПЦО должен быть введен тот же пароль, иначе связь не будет установлена.

### Защита от автоматического отключения.

При подключении контроллера через ADSL-модем может работать функция автоматической блокировки абонента.

Для защиты от отключения в файл **conf.net** следует вписать параметр:

DUMMY <N> - этот параметр, задаёт способ оповещения в сети о себе при помощи попыток установить TCP соединение с фиктивным адресом. <N> задаёт фиктивный адрес:

N = 0 - Отключено.  
 N = 1 - Широковещательный адрес.  
 N = 2 - Свой собственный адрес.

(По умолчанию N = 0, отключено)

При N=1 имитируется активность абонента путем формирования фиктивных запросов с широковещательным адресом

**ВНИМАНИЕ!** При записи дополнительных параметров основные параметры - ip-адрес и маска подсети - должны присутствовать в файле **conf.net** в обязательном порядке.

Пример использования, файл conf.net:

```
IP      10.0.0.200
SUB     255.255.255.0
DUMMY  1
```

### Запрет доступа к контроллеру программой TELNET.

При подключении контроллера в сеть можно запретить доступ к контроллеру программой Telnet.

Для этого в файл **conf.net** следует вписать параметр:

TELNET <N> - где N задаёт номер TCP порта, для программы TELNET.

N = 0 - Доступ запрещен.  
 N = 23 - стандартный порт.  
 N = xx - нестандартный порт.

(По умолчанию N = 23, стандартный порт, доступ разрешен)

**ВНИМАНИЕ!** При записи дополнительных параметров основные параметры - ip-адрес и маска подсети - должны присутствовать в файле conf.net в обязательном порядке.

Пример использования, файл conf.net:

```
IP      10.0.0.200
SUB     255.255.255.0
TELNET 23
```

### Установка пароля доступа к конфигурации контроллера.

Для ограничения доступа к конфигурированию контроллера другим пользователями сети необходимо выполнить команду:

```
Wiz /i <ip адрес> p <password>
```

Где

<ip адрес> - ip адрес контроллера;

<password> - новый пароль доступа к конфигурации контроллера.

**Примечание:** Если пароль доступа к конфигурации утерян – выполните п. 2.4.1 и установите новый пароль доступа.

### Поиск всех подключенных к локальной сети контроллеров.

Для поиска всех подключенных к локальной сети контроллеров необходимо подать команду:

```
Wiz s
```

В результате будет выведен список всех включенных в сеть контроллеров:

Например:

#	S/N	MAC	IP	Boot & app
[1]	300	00269b00012c	10.0.7.5	"WIZARM V1.01" "RMROBOT"
[2]	321	00269b000141	10.0.7.3	"WIZARM V1.01" "PPKN V1.00"
[3]	205	00269b000105	10.0.0.115	"WIZARM V1.01" "PRT V1.00"
[4]	221	00269b000115	10.0.3.115	"WIZARM V1.01" "PRT V1.00"
[5]	201	00269b000101	10.0.6.2	"WIZARM V1.01" "PRTX V1.00"
[6]	535	00269b000217	10.0.3.124	"WIZARM V1.01" "RADIO V1.00"

Где

S/N – серийный номер модуля TCP/IP-01 код 0731

MAC – mac-адрес модуля TCP/IP-01 код 0731

ip – ip-адрес модуля TCP/IP-01 код 0731

"WIZARM V1.01" – версия монитора модуля TCP/IP-01 код 0731

"PRT V0.041" – название и версия ПО модуля TCP/IP-01 код 0731

**Примечание:** Модуль TCP/IP-01 код 0731 имеет MAC-адрес, начинающийся с 00-26-9B. Данная группа MAC-адресов (OUI) зарегистрирована в международной ассоциации «Институтом инженеров по электротехнике и электронике» IEEE (англ. Institute of Electrical and Electronics Engineers) (см. <http://standards.ieee.org/regauth/oui/oui.txt>) ООО ОБ «Сократ» (г. Иркутск).

### Обновление программного обеспечения модуля TCP/IP-01 код 0731.

При необходимости ПО, записанное в модуле TCP/IP-01 код 0731, может быть обновлено с помощью команды:

```
Wiz /i 10.0.0.200 a alt-v101a.dat
```

Где 10.0.0.200 – ip адрес модуля TCP/IP-01 код 0731 для обновления ПО

a – команда обновить ПО

alt-v101a.dat – имя файла ПО

## 2.5 Установка контроллера.

Контроллер устанавливается в ретранслятор вместо одной из линейных плат и подключается к нему через Ethernet-кабель.

## 2.6 Установка номера ретранслятора.

При помощи переключателя АДРЕС устанавливается на двухразрядном цифровом индикаторе номер ретранслятора от 1 до 39.

**ВНИМАНИЕ!** Номер ретранслятора должен совпадать с полем **локальный адрес** объекта «Альтаир» в АРМ Конфигураторе Приток-А 3.6.

### Адрес предприятия-изготовителя:

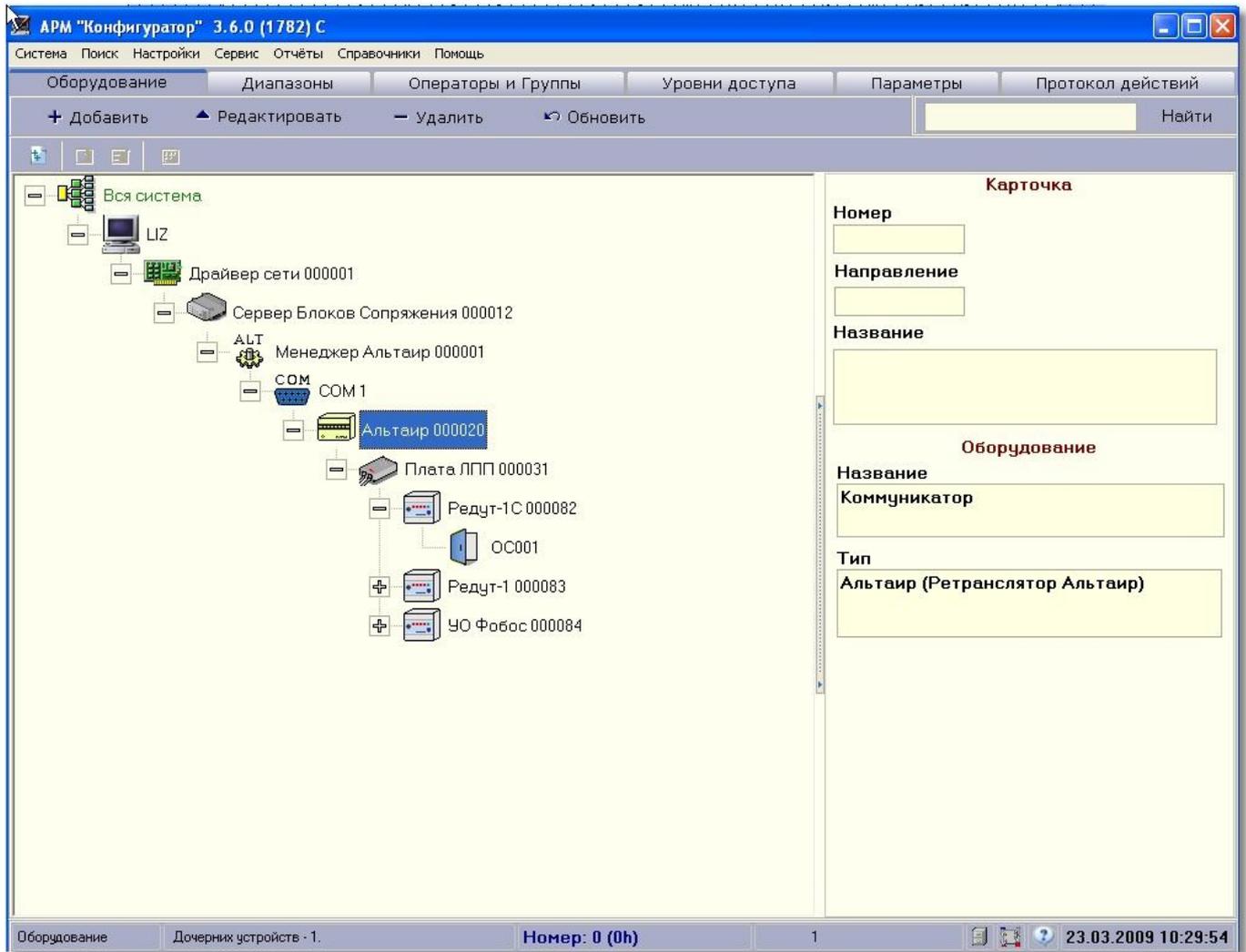
Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,  
ООО Охранное бюро «СОКРАТ»  
Тел/факс: (395-2)20-66-61, 20-66-62, 20-66-63, 20-64-77  
E-mail: sokrat@sokrat.ru  
<http://www.sokrat.ru>



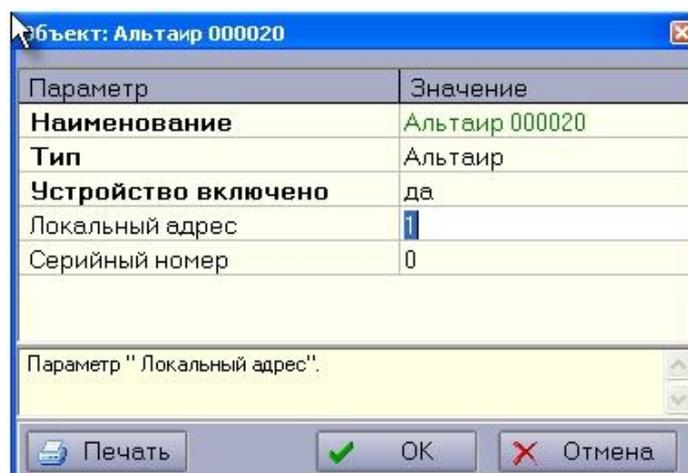
147101 IN3553

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА В АРМ КОНФИГУРАТОРЕ.

Контроллер в АРМ Конфигураторе Приток-А 3.6 описывается следующим образом:  
Сервер Блоков Сопряжения → Менеджер Альтаир → COM1 → Альтаир.



Для объекта «Альтаир» в поле «Локальный адрес» записывается номер ретранслятора.



К ретранслятору (объект «Альтаир») подключаются линейные платы переключаемых линий (плата ЛПП) или линейные платы занятых линий (плата ЛПЗ) (см. п. 1.1.5).

