

приток

**Автоматизированная система
охранно-пожарной сигнализации**



**Блок сопряжения БС-04.01(БС-05.01)
ЛИПГ. 468364.002 ПС
Паспорт**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие указания	4
2	Основные сведения	5
3	Технические данные и характеристики	8
4	Установка и подключение	9
4.1	Проверка и подготовка блока сопряжения перед установкой	9
4.2	Установка и подключение блока сопряжения	9
5	Подготовка АРМ Приток –А к работе с блоком сопряжения	15
5.1	Установка IP-адреса	15
5.2	Инсталляция программного обеспечения версии Приток –А 2.0	17
5.3	Конфигурация АРМ Приток –А 3.0	19
5.4	Загрузка объектовых контроллеров КСПИ блока сопряжения	19
5.5	Возможные неисправности и методы устранения	20
6	Требования безопасности	21
7	Комплектность	21
8	Свидетельство о приемке	21
9	Сведения об упаковке	22
10	Сведения о ремонте	22
11	Сведения об установке и приемке в эксплуатацию	23
12	Гарантии изготовителя	23

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантии изготовителя, основные параметры и технические характеристики блока сопряжения БС-04.01 (БС-05.01) (далее по тексту – блока сопряжения).

1.2 Паспорт входит в комплект поставки блока сопряжения, должен находиться постоянно при нем и иметь все предусмотренные отметки изготовителя, монтажной и эксплуатирующей организаций.

1.3 Перед установкой и эксплуатацией блока сопряжения необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом, а также техническим описанием и инструкцией по эксплуатации на автоматизированную систему охранно-пожарной сигнализации Приток-А ЛИПГ.425618.001 ТО, руководством пользователя на АРМ Приток 3.0 (3.5).

1.4 Монтаж, наладку и эксплуатацию блока сопряжения могут осуществлять лица и организации, аттестованные предприятием изготовителем (имеющие государственную лицензию на данный вид деятельности).

1.5 Персонал, допущенный к выполнению работ, должен пройти обучение и иметь твердые знания об устройстве, принципе работы и эксплуатации “Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А”, быть аттестованным на знание норм и правил монтажа, наладки, эксплуатационного обслуживания средств охранно-пожарной сигнализации, иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

1.6 Пример записи наименования и обозначения блока сопряжения при его заказе и в документации: “Блок сопряжения БС-04 ЛИПГ.468364.002-04.01 ” или “Блок сопряжения БС-05 ЛИПГ.468364.002-05.01 ”.

1.7 Термины и сокращения.

АТС – автоматическая телефонная станция.

ГТС – городская телефонная сеть

ПЦН – пульт централизованного наблюдения

АРМ – автоматизированное рабочее место

КСПИ – контроллер системы передачи извещений

БС – блок сопряжения.

ПО – программное обеспечение

СПИ – система передачи извещений

СЦН – система центрального наблюдения

АСЦН – автоматическая система центрального наблюдения

УСЛТ – устройство сопряжения линии трансляции

УТ – устройство трансляции.

ЛТ линия трансляции.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Блок сопряжения работает в составе автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А ЛИПГ.425618.001, СПИ 010405060714-30/9000-1.

2.2 Блок сопряжения предназначен для организации обмена информацией между пультом централизованного наблюдения (ПЦН) и охранным оборудованием, устанавливаемым на АТС (ретрансляторы, контрольные полукомплекты, см. п. 2.11).

2.3 Блок сопряжения выпускается в двух вариантах исполнения:

а) Блок сопряжения БС-04.01 ЛИПГ.468364.002-04.01 с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В (+10 –15)%;

б) Блок сопряжения БС-05.01 ЛИПГ.468364.002-05.01 с питанием от источника постоянного тока напряжением 38-72 В.

2.4 Блок сопряжения имеет металлический корпус с каркасом, разъемами и направляющими для установки плат КСПИ-03. Состав блока сопряжения соответствует таблице 2.1

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Количество для исполнений	
		БС-04.01	БС-05.01
ЛИПГ.301162.005	Корпус БС-04	1	-
ЛИПГ.301162.005-01	Корпус БС-05	-	1
ЛИПГ.468361.014	Коммутатор интерфейсов КОМ-03	1	1
ЛИПГ.423141.003	Стабилизатор СТБ	1	-
ЛИПГ.423141.001	Преобразователь напряжения ПРН 60/300	-	1

2.5 Связь блока сопряжения с ПЦН осуществляется:

а) по сети стандарта Ethernet, поддерживающей протокол TCP/IP (в том числе по оптоволоконным линиям связи через медиаконвертеры);

б) через xDSL- модем по выделенной тлф линии;

в) через стандартный модем (по выделенной или коммутируемой тлф линии).

2.6 Число блоков сопряжения в составе ПЦН: до 16 (для версии ПО Приток –А 2.0), не ограничено (для версии ПО Приток –А 3.0, 3.5).

2.7 Связь блока сопряжения с СПИ осуществляется по телефонным линиям, параметры которых должны соответствовать документации на СПИ.

2.8 Для организации связи с СПИ в каркас блока сопряжения могут быть установлены до 12 плат КСПИ следующих типов:

- КСПИ-03 Нева ЛИПГ.468354.001 (для подключения двух КП Нева-10, 10М);

- КСПИ-03 Центр-КМ ЛИПГ.468354.004 (для подключения двух КП Центр-КМ);

- КСПИ-03 Центр-М ЛИПГ.468354.005 (для подключения двух КП Центр-М);

- КСПИ-03 Фобос ЛИПГ.468354.002 (для подключения четырех ретрансляторов Фобос, Фобос -А, Фобос -ТР, Фобос-3);

- КСПИ-03 Приток-А-Ф-02 ЛИПГ.468354.019 (для подключения четырех ретрансляторов Приток –А-Ф);

- КСПИ-03 Приток-А-Ф-03 ЛИПГ.468354.019 (для подключения четырех ретрансляторов Приток –А или Приток –А-Ф);

- КСПИ-03 Ademco ЛИПГ.468354.007 (для работы с панелями Vista, Ademco, Napco);

- КСПИ-03 Приток-А-Р ЛИПГ.468354.056 (для управления базовой станцией в подсистеме Приток-А-Р);

- КСПИ-03 Приток –А ЛИПГ .468354.008 (для работы с ретрансляторами Приток -А-Ю, Приток -А-Ю-Ц, Комета -К);

- КСПИ-03 Атлас 2М ЛИПГ.468354.015 (для работы с СПИ Атлас, Атлас 2М);

- КСПИ-03 Струна ЛИПГ.468354.006 (для работы с РСПИ Струна);

Примечание - Платы КСПИ в состав блока сопряжения не входят, поставка производится по отдельному соглашению.

2.9 Для подключения линий трансляции, питания 60 В (для БС-05.01) под верхней крышкой блока сопряжения (см. рисунок 2.1) установлена коммуникационная плата с разъемами.

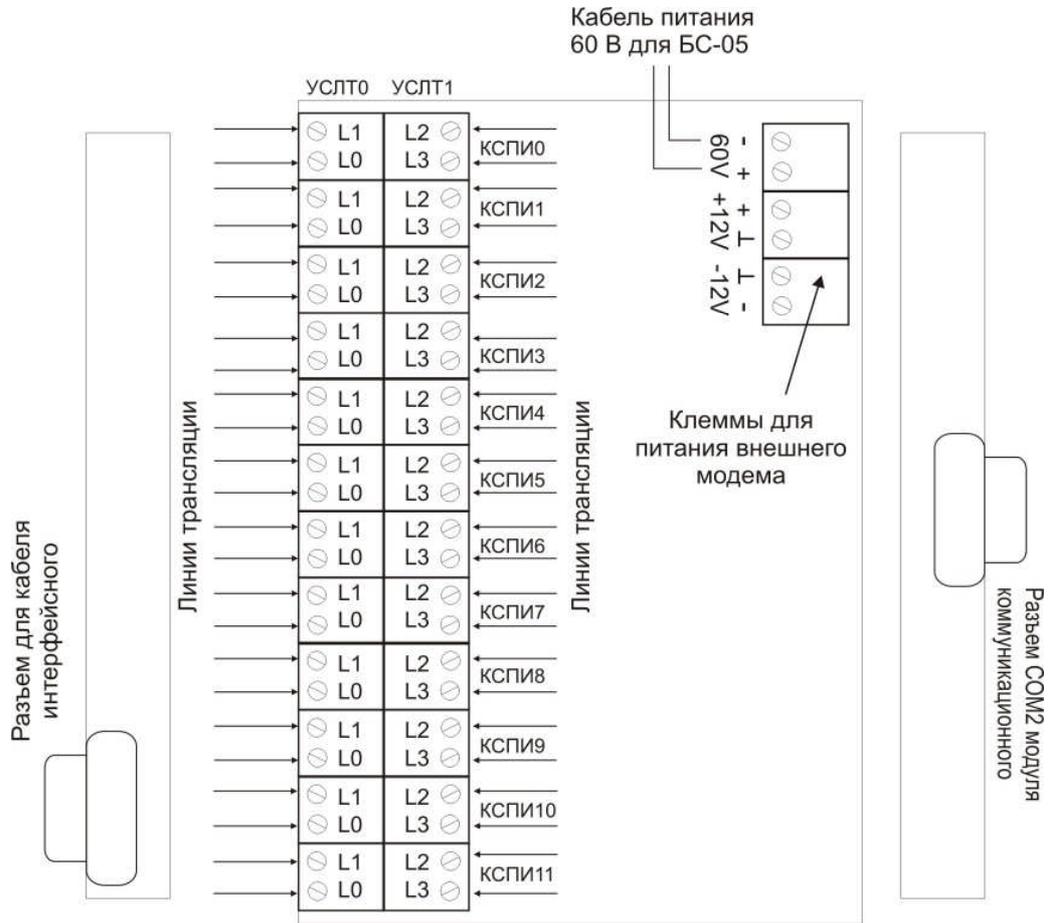


Рисунок 2.1 – Расположение присоединительных разъемов на коммуникационной плате блока сопряжения

2.10 На передней панели блока сопряжения (см. рисунок 2.2) находятся индикаторы питающих напряжений, предохранитель, выключатель питания, розетка сети стандарта Ethernet, разъем питания сети 220 В (для БС-04.01)

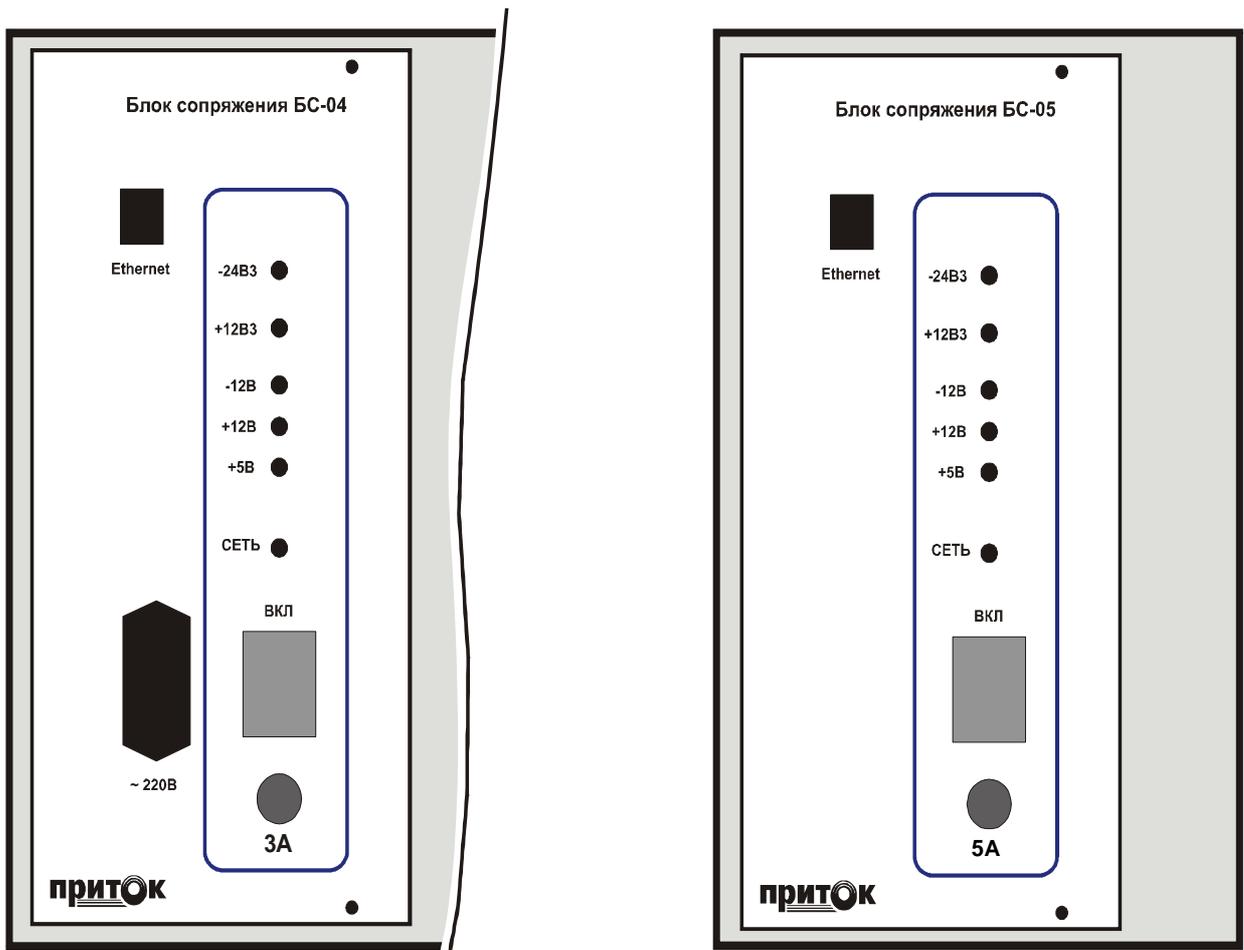


Рисунок 2.2 – Вид передней панели блока сопряжения

2.11 К блоку сопряжения может быть подключено следующее охранное оборудование:

- исполнительные полукомплекты (ИП) СПИ следующих типов - Нева-10, Нева-10М, Центр-М, Центр-КМ, Атлас-2, Атлас-2М, Комета -К;
- радиосистема передачи извещений (РСПИ) Струна;
- ретрансляторы СПИ Фобос, Фобос – А, Фобос – ТР, Фобос – З, АЛЬТАИР, ЮПИТЕР – Ц, ПРИТОК – А-Ю, ПРИТОК – А-Ф, ПРИТОК-А-Р, ПРИТОК-А;
- охранные панели АДЕМСО, DSC, NARCO.

Варианты подключения различного охранного оборудования приведены на рисунках. 4.1 – 4.8

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	от 38 В до 72 В постоянного тока (для БС-05) от 187 до 232 В переменного тока (для БС-04)
Потребляемая мощность	не более 200 Вт
Габаритные размеры	496x299,5x344 мм
Масса	не более 17,0 кг
Количество КСПИ	до 12
Типы подключаемого охранного оборудования	СПИ: Нева –10, Нева –10М, Центр – КМ, Центр –М, Атлас –2, Атлас –2М, Комета –К. Радиосистема передачи извещений (РСПИ) СТРУНА. Ретрансляторы СПИ ФОБОС, ФОБОС – А, ФОБОС – ТР, ФОБОС – 3, АЛЬТАИР, ЮПИТЕР – Ц, ПРИТОК – А-Ю, ПРИТОК – А-Ф, ПРИТОК-А-Р, ПРИТОК-А. Охранные панели АДЕМСО, DSC, NARCO.
Температура окружающей среды	От минус 10 до +45°С
Относительная влажность воздуха	До 85%

4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Проверка и подготовка блока сопряжения перед установкой:

1) Произвести внешний осмотр блока сопряжения на предмет отсутствия механически повреждений;

2) Установить КСПИ в порядке, соответствующем конфигурации, указанной в таблице контроллеров (смотри п. 5.2.1);

4.2 Установка и подключение блока сопряжения.

4.2.1 Установка блока сопряжения производится в помещении кросса АТС, ПЦО, или другого помещения, имеющего соответствующие коммуникации.

4.2.2 Перед установкой блока сопряжения необходимо:

1) Заземлить блок сопряжения проводом сечением не менее 4 кв. мм.;

2) Подключить линии трансляции к блоку сопряжения соответственно рисункам:

- рисунок 4.1 – Подключение СПИ Нева –10, 10М;

- рисунок 4.2 – Подключение ретрансляторов Приток –А-Ю, Приток –А-Ю-Ц;

- рисунок 4.3 – Подключение устройства трансляции Комета –К;

- рисунок 4.4 – Подключение ретрансляторов Фобос, Фобос –А, Фобос –ТР, Фобос –З;

- рисунок 4.5 – Подключение ретрансляторов Приток –А-Ф;

- рисунок 4.6 – Подключение выносного модуля ВМ-01(02) подсистемы Приток –А-Р;

- рисунок 4.7 – Подключение телефонных линий для работы с охранными панелями

ADEMCO, DSC, NAPCO;

- рисунок 4.8 – Подключение ретрансляторов Приток–А.

3) Подключить электропитание через разъем “60В”, расположенный под верхней крышкой (для БС-05.01) или через разъем “220 В”, расположенный на передней панели (для БС-04.01). Параметры питающего напряжения должны соответствовать таблице 3.1.

4) В зависимости от способа связи с ПЦН подключить блок сопряжения:

- в локальную сеть через розетку Ethernet при связи с ПЦН по протоколу TCP/IP

(рисунок 4.9);

- к модему xDSL;

- к стандартному модему при связи с ПЦН по выделенной или коммутируемой телефонной линии (рисунок 4.10).

5) Установить выключатель питания, расположенный на передней панели, в положение «ВКЛ» и провести проверку наличия индикации питающих напряжений (индикаторы с маркировкой: «-24В3», «+12В3», «-12В», «+12В», «+5В», «СЕТЬ»).

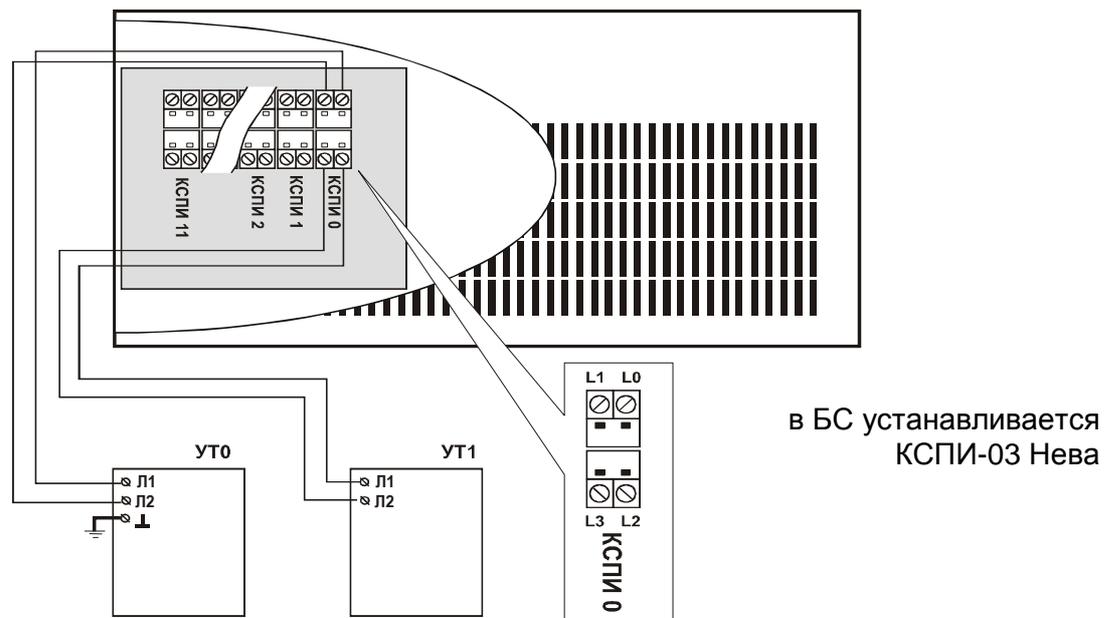


Рисунок 4.1 – Подключение СПИ Нева –10, 10М к блоку сопряжения.

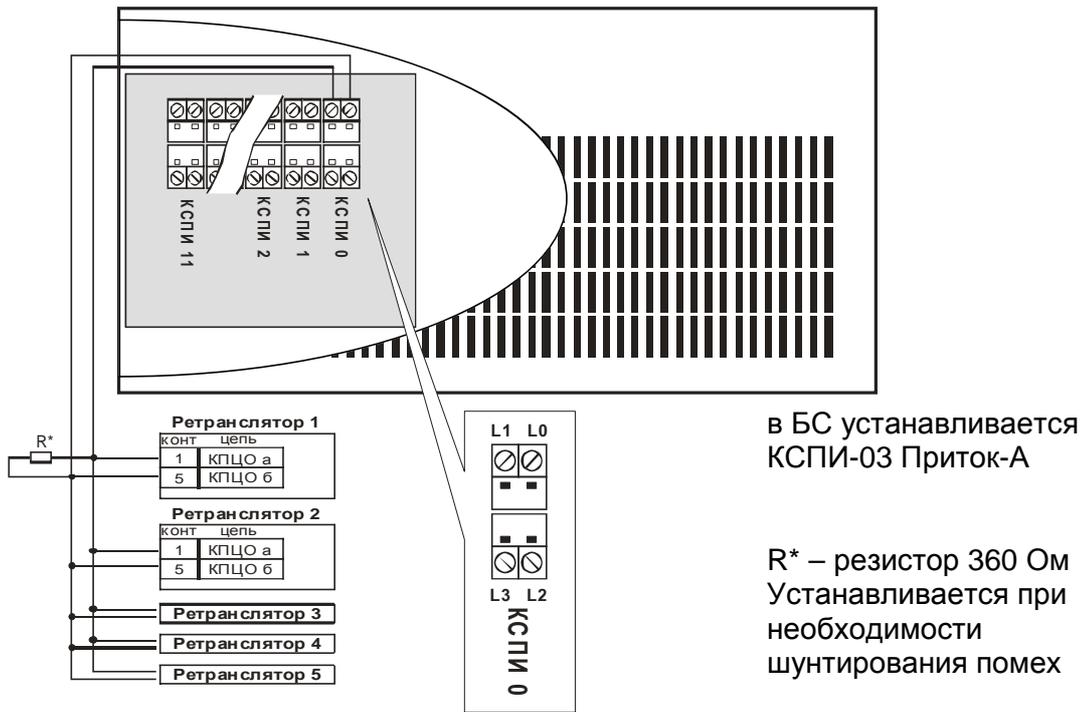


Рисунок 4.2 – Подключение ретрансляторов Приток –А-Ю, Приток –А-Ю–Ц к блоку сопряжения.

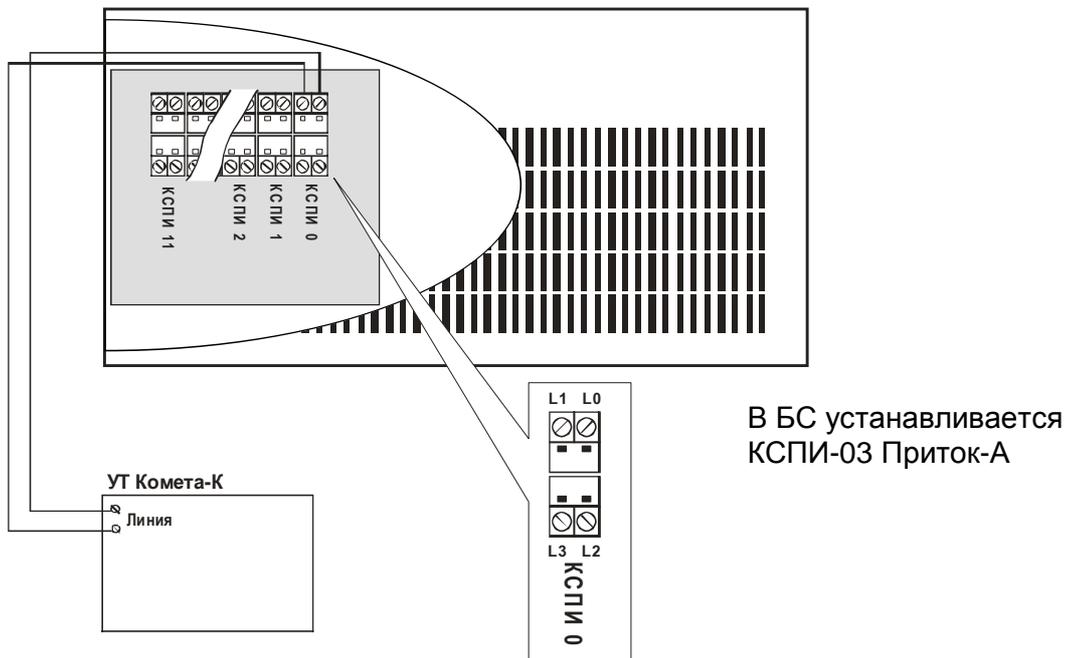


Рисунок 4.3 – Подключение устройства трансляции Комета -К к блоку сопряжения.

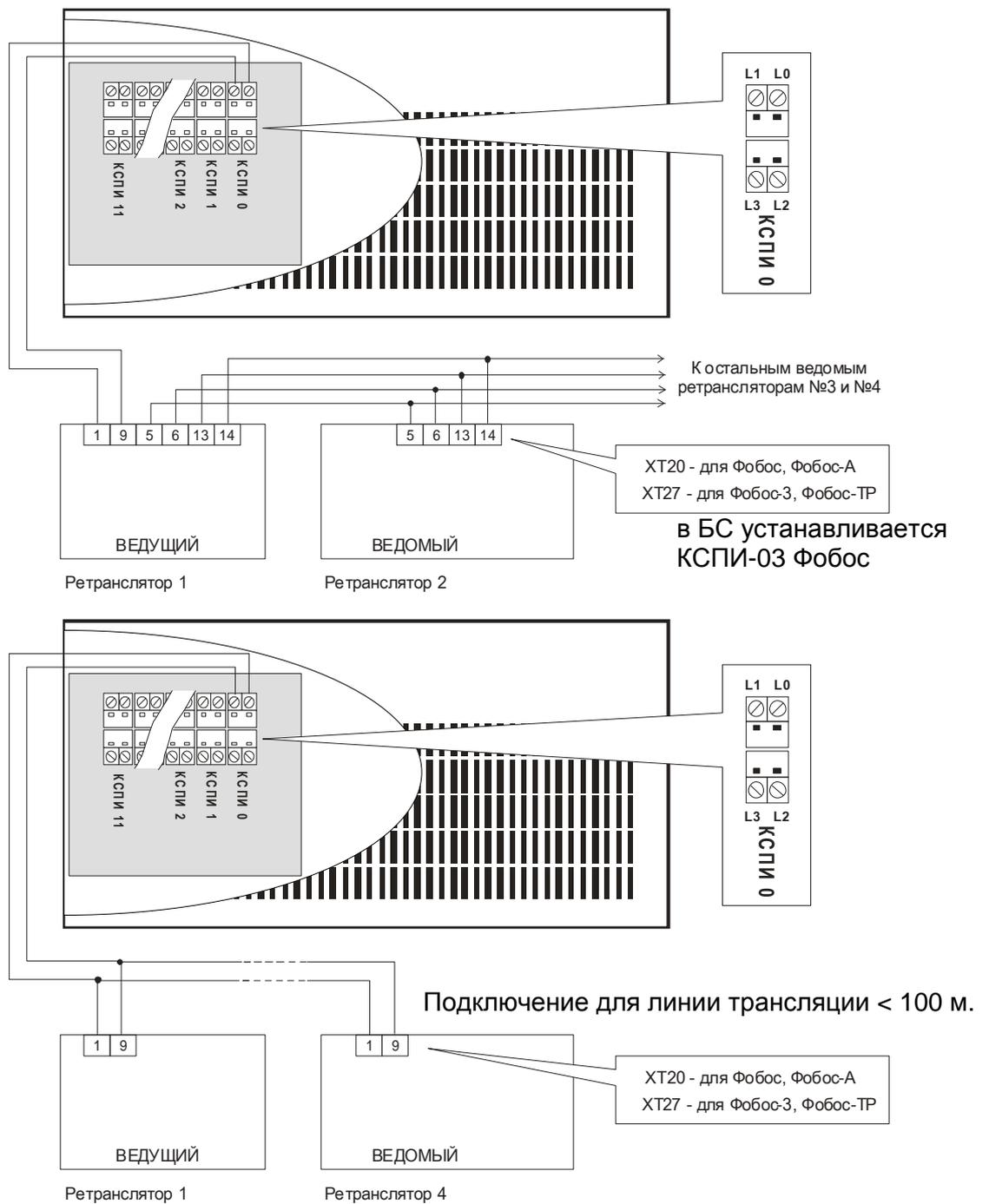


Рисунок 4.4 – Подключение ретрансляторов Фобос, Фобос –А, Фобос -ТР, Фобос –3 к блоку сопряжения.

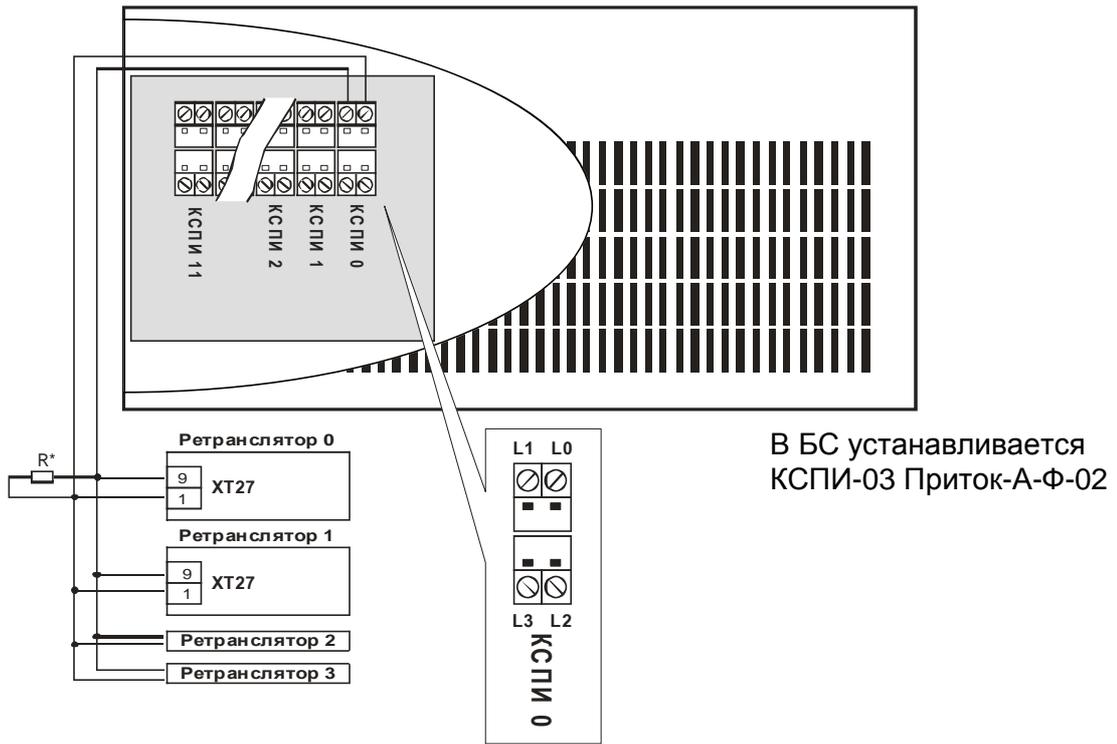


Рисунок 4.5 – Подключение ретрансляторов Приток –А-Ф к блоку сопряжения.

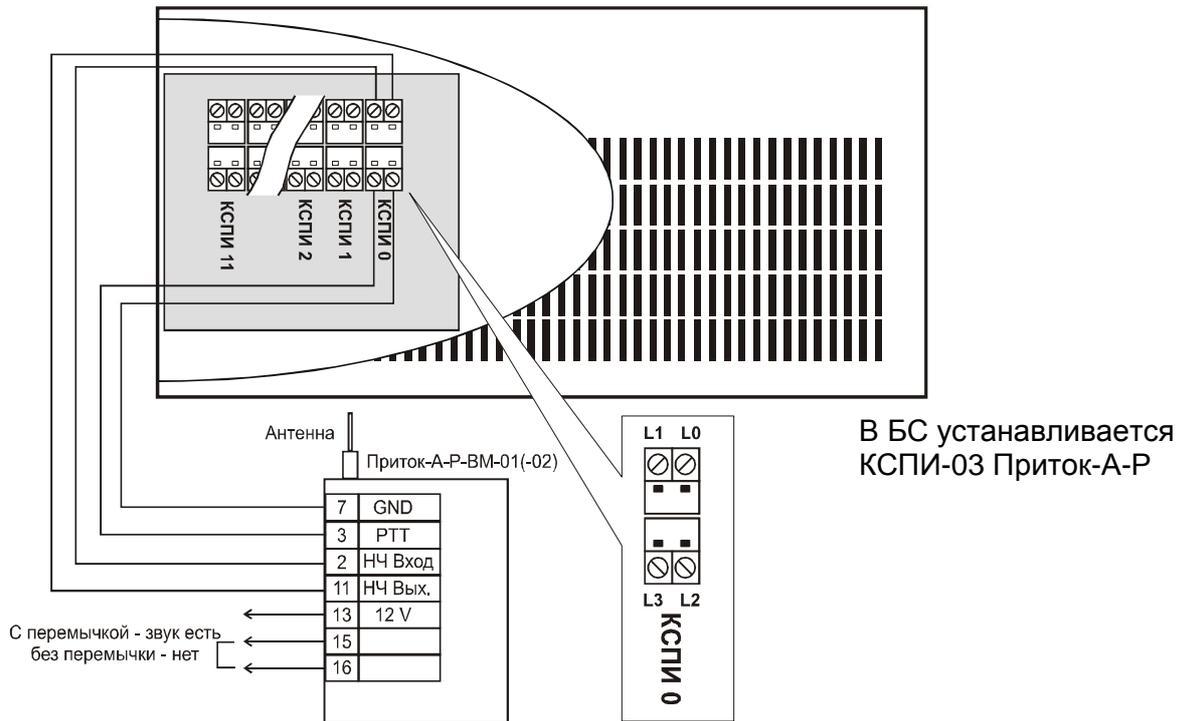


Рисунок 4.6 – Подключение выносного модуля Приток-А-Р-ВМ-01(-02) к блоку сопряжения.

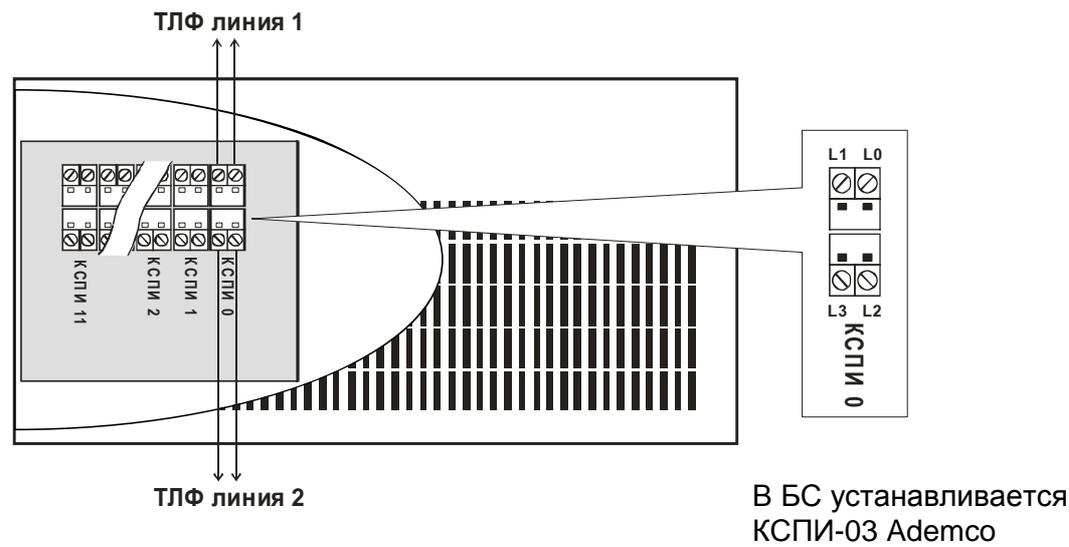


Рисунок 4.7 – Подключение телефонных линий для работы с охранными панелями ADEMCO, DSC, NAPCO к блоку сопряжения.

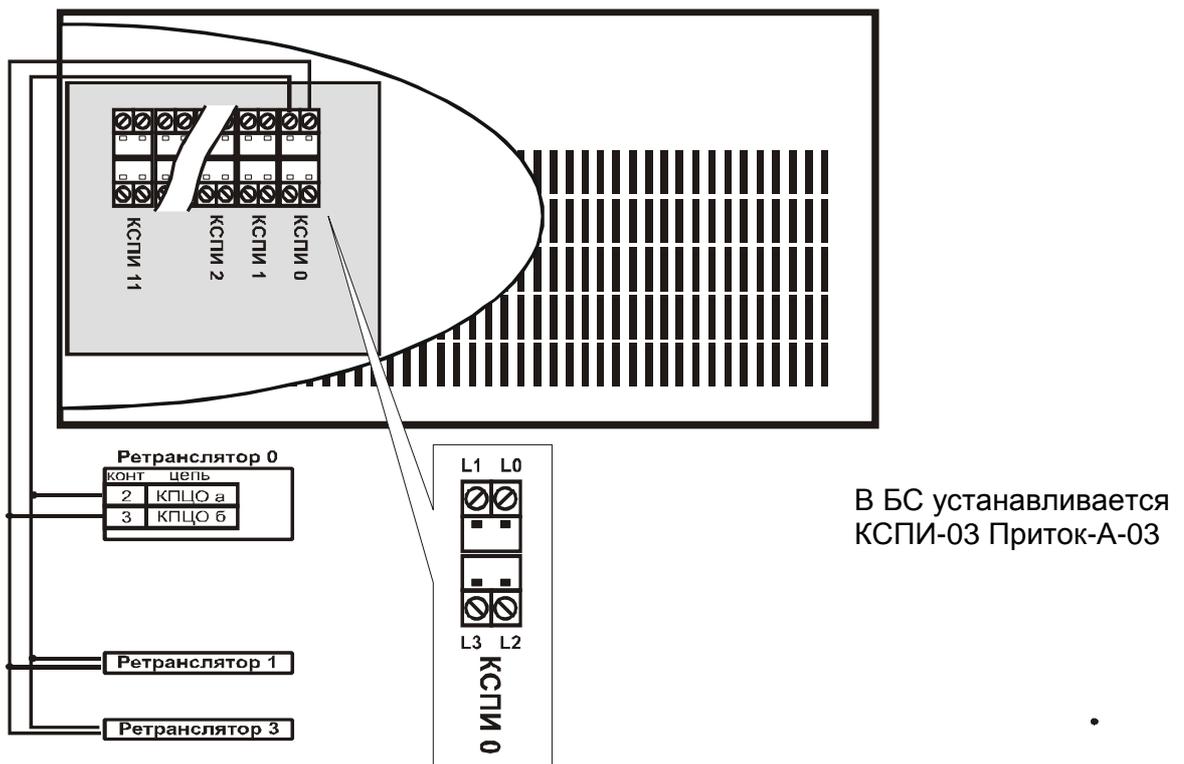


Рисунок 4.8 – Подключение ретрансляторов Приток –А к блоку сопряжения.

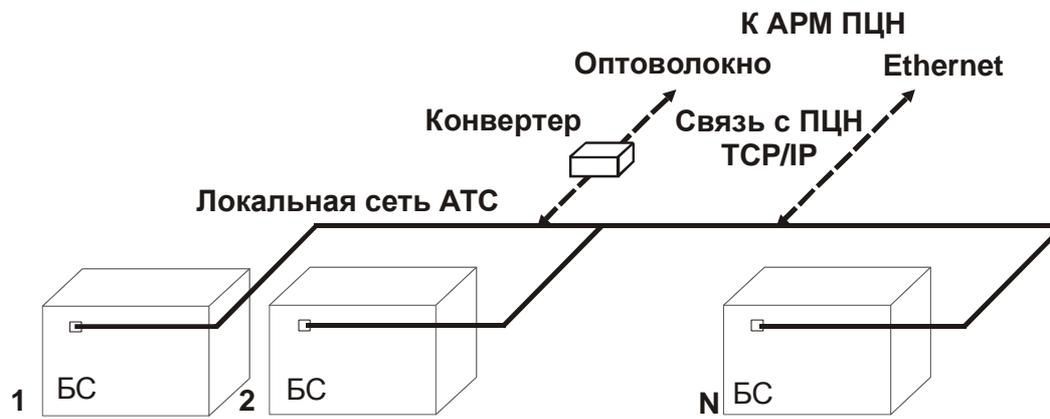


Рисунок 4.9 – Подключение блоков сопряжения к АРМ через сеть Ethernet.



Рисунок 4.10 – Подключение блоков сопряжения к АРМ через стандартный модем

5 ПОДГОТОВКА АРМ ПРИТОК-А К РАБОТЕ С БЛОКОМ СОПРЯЖЕНИЯ

5.1 Установка IP-адреса.

Каждый БС в пределах одной сети TCP/IP должен иметь уникальный IP-адрес. На предприятии изготовителе в БС записывается адрес 10.0.0.105, он может использоваться только при входном контроле БС.

При работе БС в составе технических средств ПЦН необходимо установить новый IP-адрес.

IP-адреса блоков сопряжения должны учитываться в специальном журнале для исключения появления адресов-дубликатов.

Для конфигурирования блока сопряжения 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 25 Вт, для БС-05.01 (в этом случае КСПИ должны быть отключены).

Блок сопряжения подключается к компьютеру через кабель К-052, к локальной сети через кабель К-057. Подключение должно производиться при выключенном питании БС и компьютера.

Конфигурирование производится в следующем порядке:

- Скопируйте программное обеспечение в папку WIZNET;
- Выключите питание блока сопряжения;
- Снимите перемычку JP1 на контроллере TCP/IP (см. Рисунок 5.1);
- Отключите кабель от разъема COM1 контроллера TCP/IP;
- Подключите кабель для программирования К-052 к COM-порту компьютера и к разъему COM1 контроллера TCP/IP;
- Включите питание блока сопряжения;
- После включения должен мерцать индикатор VD5;
- Для конфигурации блока сопряжения используется программа UTIL.EXE;
- Командная строка программы задает следующие параметры:

PORT <N> - номер COM-порта компьютера (с нуля);
 SPEED <N> - скорость работы COM-порта;
 READ - чтение конфигурации;
 WRITE - запись конфигурации.

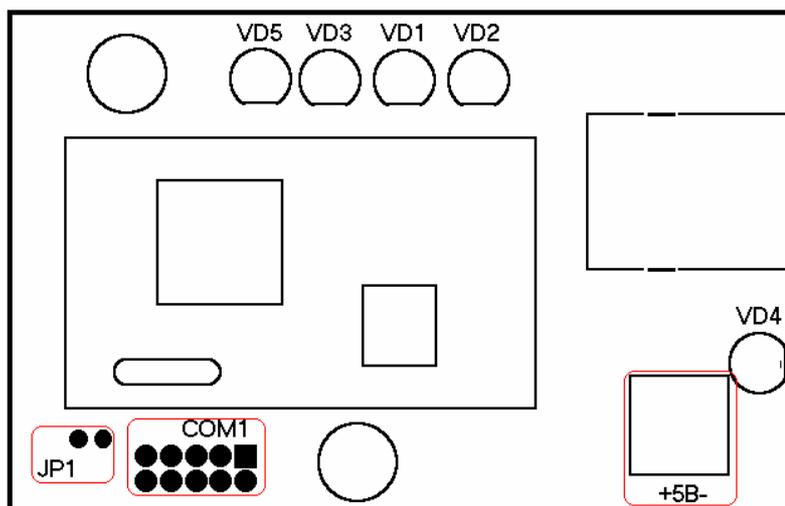


Рисунок 5.1 - Расположение элементов на контроллере TCP/IP.

Чтение конфигурации блока сопряжения.

Для чтения ранее установленной конфигурации запустите командный файл **read.bat**. В файле **old_conf.net** сохранится текущая конфигурация блока сопряжения.

Изменение и запись конфигурации в блок сопряжения.

MAC-адрес блока сопряжения написан на этикетке, приклеенной к контроллеру TCP/IP. Изменять MAC-адрес запрещается.

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

- запустить программу FAR;
- открыть (нажатием F4) файл **conf.net** ;
- изменить IP-адрес (адрес 10.0.0.105 записывается при изготовлении блока сопряжения).
- Нажать F2 для сохранения новой конфигурации.

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

```
IP    10.0.0.218
SUB   255.255.255.0
GW    10.0.0.3
```

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

Список имён параметров:

- IP - ip адрес блока сопряжения;
- SUB - ip маска подсети;
- GW - ip адрес шлюза.

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

Для записи конфигурации в блок сопряжения запустите командный файл **write.bat**, новая конфигурация будет записана в ретранслятор.

После записи конфигурации необходимо установить перемычку JP1 и подключить кабель к разъему COM1.

Проверка правильности конфигурации.

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

ping <НОВЫЙ IP адрес >

после этого убедиться в наличии ответа от ретранслятора:

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

<НОВЫЙ IP адрес > - IP адрес проверяемого блока сопряжения.

Примечание – при использовании нескольких блоков сопряжения или компьютеров в одной локальной сети, IP-адрес у каждого из них должен быть уникальным.

Установка параметров шифрования.

Блок сопряжения 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 до 22 символов.

(По умолчанию ENC = 0, нет шифрования)

Пример установки параметров шифрования:

ENC 4

PW qWeRtYuloPaSdFgHjKIZxC

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

Защита от автоматического отключения.

При подключении блока сопряжения 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

Пример использования:

DUMMY 1.

5.2 Инсталляция программного обеспечения версии Приток –А 2.0

5.2.1 При инсталляции ПО следует руководствоваться указаниями, приведенными в ЛИПГ.425618.001 ТО4.

5.2.2 При организации связи блока сопряжения с ПЦН по протоколу TCP/IP через сеть стандарта Ethernet инсталлировать ПО следующим образом:

- при инсталляции ПО указать, что этот АРМ имеет связь с блоком сопряжения по протоколу TCP/IP, при этом состав файла 2autorpt.bat должен быть таким:

path = c:\;c:\dos;	- указатель пути на рабочие директории
cls	- очистка экрана
call scan.bat	- вызов программы scandisk
loadrus.exe	- русификатор экрана
kb11f12.exe	- русификатор клавиатуры
type 2vers.prt	- вывод на экран сведения о версии п.о.
delay 3000	- задержка 3 сек
routerx2.com	- диспетчер драйверов низкого уровня
lsl.com	- драйвер поддержки сети
rtsodi.com	- драйвер сетевой карты
ipxodi.com	- драйвер сетевого протокола IPX
niosx34.com	- драйвер передачи данных через сетевой адаптер
tcpip.exe	- программа протокола TCP/IP
tspmss.com	- драйвер связи с БС по протоколу TCP/IP
pritokos.exe	- основная программа АРМ Приток-А
if exist vcldr vc	- запуск программы Volkov Commander.

- после инсталляции установить в файле net.cfg параметр ip_address, отличный от других ip адресов в вашей сети (в административном порядке предварительно необходимо распределить ip адреса по устройствам). Например, файл net.cfg, может выглядеть так:

Link support	- Настройки для программы LSL (не изменять)
Buffers 10 1514	
Mempool 4096	

Link driver NE2000 - Настройки сетевой платы (NE2000-совместимой)

FRAME Ethernet_802.2

FRAME Ethernet_802.3 - протокол (кадр) работы сетевой платы (должен быть одинаковым для всех АРМ).

FRAME Ethernet_II

FRAME Ethernet_SNAP

INT 10 - Номер прерывания (устанавливается переключками на сетевой карте или setup-программой)

PORT 340 - Адрес порта (устанавливается переключками на сетевой карте или setup-программой)

Link driver RTSODI- Настройки сетевой платы (NE2000-совместимой)

FRAME Ethernet_802.2

FRAME Ethernet_802.3- протокол (кадр) работы сетевой платы (должен быть одинаковым для всех АРМ).

FRAME Ethernet_II - протокол (кадр) работы сетевой платы для TCP/IP .

FRAME Ethernet_SNAP

PROTOCOL TCP/IP - Параметры для протокола TCP/IP

timer 8 – вектор прерывания использования таймера для программы tcipr.

bind RTSODI - связь с драйвером сетевой карты

ip_address 10.0.0.101 - IP-адрес

ip_netmask 255.255.255.0- Маска подсети

ip_router 10.0.0.1 – адрес маршрутизатора (если используется)

- сформировать файл client.cfg указав в нем ip адрес блока сопряжения, например:

host 0 = 10.0.0.105:20000 ;ip адрес 1 блока сопряжения

unit 0 = 0 1 0 0 ;описатель контроллера КСПИ N0;

unit 1 = 0 1 0 1 ;описатель контроллера КСПИ N1;

Где:

host X – номер hosta;

unit X – номер логического контроллера в блоке сопряжения;

цифры после «=» - номер hosta, тип аппаратуры (1), номер СОМ порта (0, если иное не указано в настоящем паспорте), физический номер контроллера КСПИ в блоке сопряжения.

5.2.3 Формирование таблицы контроллеров:

- войти в меню **Аппаратура – Настройка – Формирование таблицы контроллеров.**

- сформировать блок сопряжения, для этого маркер перевести в верхнее положение, нажать клавишу **insert**, ввести номер блока сопряжения (по умолчанию предлагается следующий по порядку) и нажать клавишу **Enter**.

- сформировать объектовый контроллер. Для этого навести маркер на строку обозначающую блок сопряжения, нажать клавишу **insert**, ввести номер объектового контроллера (по умолчанию следующий по порядку), нажать клавишу **Enter**;

- навести маркер на строку обозначающую объектовый контроллер и нажать клавишу **Enter**. Выбрать соответствующий тип СПИ. Для этого навести маркер на нужную строку и нажать клавишу **Enter**;

- нажать клавишу **Enter**. Черное маркерное окно перевести на одну позицию вправо и нажать **Enter**. Навести зеленый маркер на соответствующую данному типу СПИ объектовую программу (название объектовой программы можно уточнить, нажав клавишу **F1**) и нажать клавишу **Enter**;

- сформировать УСЛТ. Нажать клавишу **Insert**. Ввести номер УСЛТ;

Подробные указания для формирования таблицы контроллеров приведены в ЛИПГ.425618.001 ТО4.

5.3 Конфигурация АРМ Приток-А 3.0

5.3.1 При конфигурации следовать указаниям документа **АРМ «Конфигуратор» Руководство пользователя.**

5.3.2 В соответствии с этими указаниями выполнить следующее:

- Запустить программу АРМ «Конфигуратор»;
- Выбрать (здесь и далее «выбрать» означает навести указатель мыши на значок устройства и нажать левую кнопку) закладку «Оборудование»;
- Открыть (здесь и далее «открыть» означает навести указатель мыши на значок «+» и нажать левую кнопки) узел «Вся система» дерева конфигурации;
- Выбрать компьютер, за которым будет закреплен блок сопряжения. Если компьютер не обозначен, то добавить его (здесь и далее добавление производится использованием закладки «Добавить» или нажатием правой кнопкой мыши и выбором пункта «Добавить» всплывающего меню);
- Добавить «Драйвер сети»;
- Выбрать «Драйвер сети» и добавить «Сервер блока сопряжения»;
- В появившейся форме заполняем поле **IP адрес** (адрес, который внесли при изменении заводских настроек, см. п. 5.1.3) и установить «Да» в поле **Устройство включено**;
- Выбрать «Сервер блока сопряжения» и добавить в появившейся форме «БС-04(05)»;
- В следующей форме, появившейся после выбора блока сопряжения, заполнить поля: **Наименование** (так будет называться блок при выводе извещений касающихся его), **Локальный адрес** 0, и установить «Да» в поле **Устройство включено**;
- Выбрать блок сопряжения и добавить КСПИ-03 с обязательным заполнением поля **Локальный адрес** соответственно физическому номеру КСПИ в блоке сопряжения;
- Открыть БС и выбрать КСПИ, в появившейся форме выбрать устройство (СЦН, АСЦН);
- В появившейся форме «Объект» заполнить поле **ID программы** именем программы соответствующей данному типу КСПИ и СЦН (АСЦН);
- Выбрать имя объектовой программы и добавить ретранслятор;
- Выбрать ретранслятор и добавить диапазон.

5.4 Загрузка объектовых контроллеров КСПИ блока сопряжения

5.4.1 Загрузка объектовых контроллеров при использовании версии АРМ Приток –А 2.0 производится в следующем порядке:

- войти в пункт меню **Архив/сеть –загрузка**;
- используя пункты меню **Загрузка**, загрузить объектовые программы в контроллеры.

5.4.2 Загрузка объектовых контроллеров при использовании версии АРМ Приток –А 3.0 (3.5) производится в следующем порядке:

- войти в пункт меню **Аппаратура - контроллеры**;
- щелкая мышью по значку блока сопряжения выбрать устройство –контроллер;
- выбрать пункт меню **Загрузка контроллеров.**

5.4.3 При использовании версии п. о. Приток –А 3.0 (3.5) загрузка контроллеров осуществляется в соответствии с указаниями приведенными в документе: **АРМ «Дежурного офицера» Руководство пользователя.**

5.5 Возможные неисправности и способы их устранения

5.5.1 Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице 5.1

Таблица 5.1 – Перечень возможных неисправностей и способов их устранения

Внешние проявления неисправности.	Вероятные причины	Способы устранения
Отсутствует индикация питающих напряжений	Перегорел предохранитель.	Заменить предохранитель
Нет связи с блоком сопряжения	Нарушения в линиях связи, неправильная конфигурация сервера блока сопряжения или его неисправность.	Проверить линии связи, проверить работу сервера блока сопряжения программой ping, проверить конфигурацию сервера блока сопряжения. Из программы FAR (см. п. 5.1.3 и п.5.1.4)
Нет ответа от объектовых контроллеров КСПИ, связь с блоком есть.	Неисправен коммутатор интерфейсов, неисправен последовательный порт сервера блока сопряжения, неправильно сформирован файл xdev.cfg, п.о. сервера блока сопряжения.	Проверить исправность коммутатора (заменой). Проверить программой FAR правильность заполнения файла xdev.cfg. Проверить (заменой) сервер блока сопряжения.
На АРМ Приток – А зафиксировано извещение «Авария УТ N».	Неисправность линий трансляции	Проверить исправность ЛТ с помощью омметра.
Больше время исполнения команд и доставки извещений	Модем понизил скорость из-за плохой линии связи.	Заменить линию связи, переключить питание модема и блока сопряжения.
Нет ответа на команды передаваемые на КСПИ	Неисправен КСПИ, не загружена объектовая программа.	Заменить КСПИ, перезагрузить объектовую программу.
На АРМ приходит извещение «ОК Сброшен»	Перебои электропитания блока сопряжения, не до конца вставлены платы коммутатора или КСПИ	Обеспечить бесперебойное электропитание блока сопряжения, проверить надежность установки плат.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Блок сопряжения устанавливается в закрытом помещении в месте, защищенном от доступа посторонних лиц, воздействия атмосферных осадков, капель и брызг, механических повреждений, химически активных паров и газов, разрушающих металлы и изоляцию.

6.2 Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание блока сопряжения при включенном питании.

7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 7.1

Обозначение	Наименование	Количество
ЛИПГ.468364.002 - ____	Блок сопряжения БС - ____	1
ЛИПГ.468364.002ПС	Блок сопряжения. Паспорт	1
	Кабель питания компьютерный	1
ЛИПГ.685621.052	Кабель К-052 (программирование IP)	1
ЛИПГ.685621.057	Кабель К-057 (Ethernet)	1
ЛИПГ.301221.001	Экстрактор для КСПИ-03	-
ЛИПГ.745312.007	Скоба	2
ЛИПГ.425618.001ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации.	1
ЛИПГ.425618.001ТО1	Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Альбом схем	1
ЛИПГ.425618.001ТО3	Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Настройка программного обеспечения АРМ и методы контроля работоспособности	1
	Диск с программным обеспечением и документацией	1
ВП1-1-250В-5,0А	Вставка плавкая 5,0 А (для БС-05)	3
ВП1-1-250В-3,0А	Вставка плавкая 3,0 А (для БС-04)	3

Комплектация блока сопряжения платами КСПИ определяется отдельным договором.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок сопряжения БС ____ ЛИПГ.468364.002 - ____ заводской номер _____ соответствует конструкторской документации ЛИПГ.468364.002 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: _____ ОТК: _____

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Блок сопряжения упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки: _____ Упаковку произвел: _____

10 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

При ремонте блока сопряжения предприятием-изготовителем или эксплуатирующей организацией, а также при замене элементов, изменениях в конструкции, сделанных в целях модернизации, в таблице делаются записи о произведенных работах.

Дата	Характер неисправности	Сведения об устранении неисправности	Фамилия, подпись

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

11.1 Установку и пуско-наладку блока сопряжения произвел:

_____ (наименование монтажной организации)

Адрес: _____ Тел: _____

Фамилия И.О. ответственного лица: _____

Подпись: _____ Дата: _____ Печать

11.2 Блок сопряжения принят в эксплуатацию в составе системы Приток-А

_____ (наименование ПЦО)

_____ (наименование эксплуатирующей организации)

Адрес: _____, Тел: _____

Фамилия И.О. ответственного лица: _____

Подпись: _____ Дата: _____ Печать

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу блока сопряжения и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в документации, входящей в комплект поставки, и в нормативной документации, применяемой при монтаже.

12.2 Срок гарантии – 5 лет.

12.3 Гарантия не распространяется на блоки сопряжения, имеющие механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений условий транспортирования и хранения, правил монтажа и эксплуатации, на сменные элементы (предохранители).

12.4 Прием блоков сопряжения для гарантийного ремонта осуществляет продавец (региональный представитель, изготовитель) в оригинальной упаковке в комплекте с паспортом с заполненными сведениями о приемке ОТК, упаковке, установке и приемке в эксплуатацию, сохранности и совпадении заводского номера, с актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации. В акте указываются условия, характер, возможные причины и дата возникновения неисправности.

12.5 Послегарантийный ремонт и техническое обслуживание осуществляется по отдельному договору.

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



030 1 01 IN 3204

