

Паспорт

**Оборудование Астарта iBase версия ПО 7.07.xx
функционал для разрыва потоков E1
в целях реализации «Антифрод»
(EDSS1 ISDN PRI, SS7 ISUP)**



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Телекоммуникационный модуль потоков E1 предназначен для установки в разрыв сигнальных потоков E1 в целях контроля и прерывания вызовов.

Работает во взаимодействии с ИС “Антифрод”

Один модуль 1 Unit 19” рассчитан на 1, 2 или 3 платы.

Одна плата рассчитана на два потока E1, содержит 1 порт Ethernet и 4 порта E1 G.704.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Поддерживаемые протоколы сигнализации по цифровым потокам:

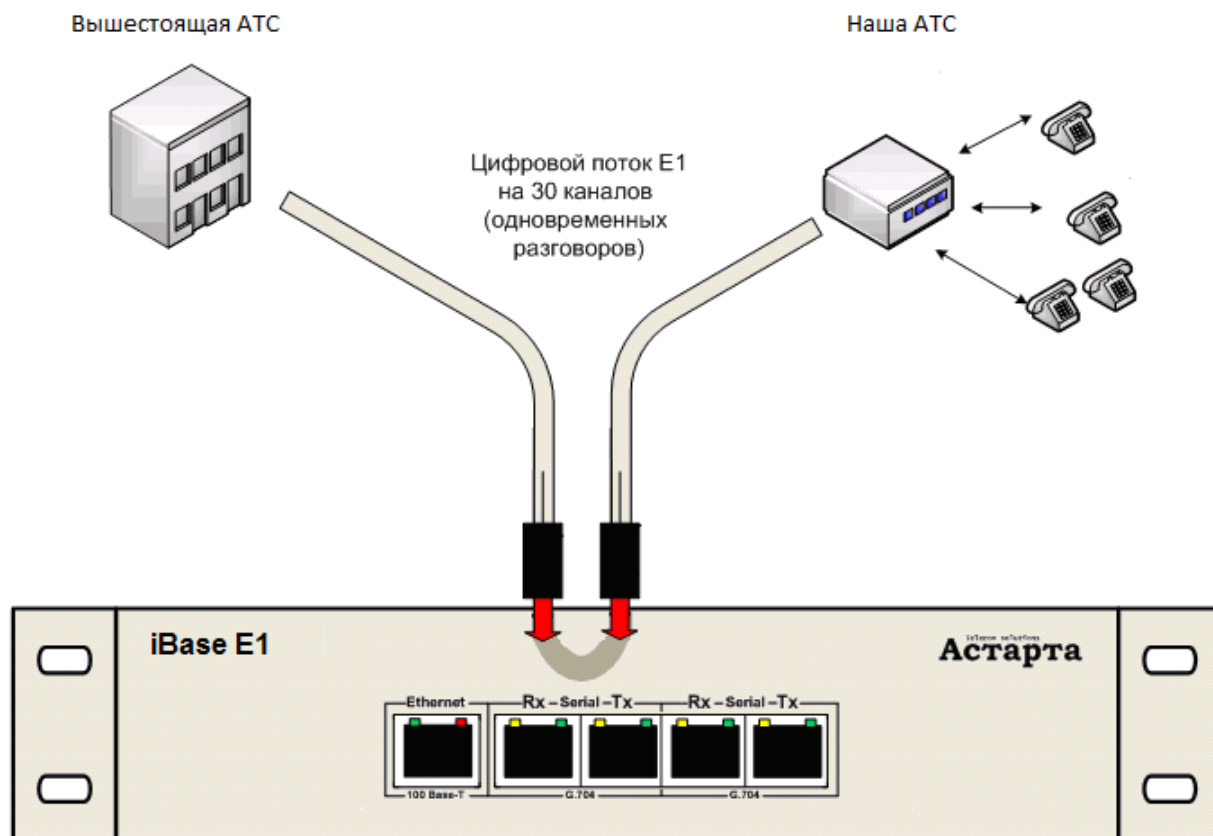
- ОКС №7 (SS7)
- PRI EDSS1 (ISDN)

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

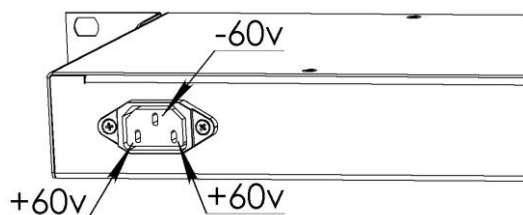
Питание	AC 220 или DC 48..72
Контролируемый поток E1	G.704 (структурированный G.703) 2.048 МГц
Сигнализации на потоке	EDSS1 PRI, CCS7
Светодиодная индикация потока E1	Есть
Светодиодная индикация сети Ethernet	Есть
Максимальное число каналов на 1 поток	31
Минимальное число потоков	2
Максимальное число потоков	6
Корпус	1 unit в 19-ти дюймовый шкаф
Масса	Не более 1500 г

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

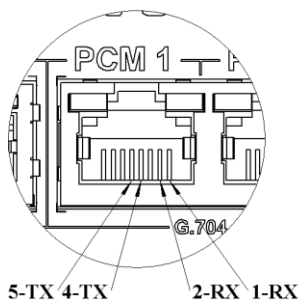
Подключение устройства производится непосредственно к потокам E1 и к локальной сети Ethernet. Через разъем Ethernet система подключается к локальной сети предприятия через любой IP-Switch или напрямую в сетевую карту сервера. Распиновка разъема соответствует стандартной распиновке разъема Ethernet компьютера.



Внешний модуль может комплектоваться питанием -60В, с заземленным плюсом. В этом случае, подключение модуля осуществляется через разъём, расположенный на задней стенке, полярность соблюдается согласно рисунку.



5.



Разъемы со второго по пятый используются для подключения E1 потоков. Первый поток (второй и третий разъемы) должен присутствовать обязательно, т.к. он обеспечивает синхронизацию всего модуля. Второй поток подключаются при необходимости. Распиновка разъема E1 следующая: контакты номер 1 и 2 используются под пару, отвечающую за прием (данные в направлении из потока во внутрь модуля), контакты номер 4 и 5 используются под пару, отвечающую за передачу (данные в направлении из модуля наружу). Полярность внутри пары не важна.

6. IP АДРЕСА

IP адрес по умолчанию: 192.168.211.100, на второй плате – 192.168.211.101, и так далее. Устройство должно отвечать на ping. Устройство не поддерживает WEB, telnet.

Устройство может работать в сети L3, т.е. связываться с сервером, находящемся в другой локальной подсети L2. При этом, задавать маску и шлюз не нужно – они определяются устройством автоматически в момент поступления IP пакетов (запросов) от управляющего сервера из другой подсети.

Платы желательно подключить на отдельный сетевой интерфейс вашего сервера. Адрес этого интерфейса желательно назначить 192.168.211.200. Если плат несколько, то их необходимо объединить через отдельный гигабитный сетевой ip-switch второго уровня (в целях надёжности, не смешивайте выделенную сеть 192.168.211.* со своей офисной сетью). Интерфейсы должны быть гигабитными. Трафик не более 1 Мбит/сек с платы, но ip-switch должен быть современный (гигабитный).

Ваши потоки E1 необходимо подключить в разрыв: один поток в порты 0 и 1, второй поток в порты 2 и 3. При этом, в порт 0 и порт 2 подключите присоединённого оператора, а порт 1 и 3 используйте для подключения к своей АТС. Порт 0 (ближайший к Ethernet) на Астарте iBase является источником для синхронизации всей платы по умолчанию. Возможно переключение источника синхронизации на порт 1 (используется в случае присоединения нижестоящих операторов, ведомых по частоте).

7. СПИСОК КОМАНД КОНТРОЛЯ ПЛАТЫ

Команда вводятся в терминале `sudo /home/ipats/terminal-manager.sh`

Команда: **setallip** <new_ip> <wide_ip> - назначение нового IP адреса непосредственно в модуль, когда старый адрес неизвестен. <new_ip> - назначаемый IP адрес. Адрес назначается ширококвещательной командой по всей LAN сети. <wide_ip> - адрес ширококвещательного интерфейса, куда отправить команду. Пример: `setallip 192.168.211.105 192.168.211.255`

Команда: @ – список модулей с приветствием, номером версии и лицензией.

Команда: @<N> **RESET** (большими буквами) – перезапуск модуля

Команда: @<N> **SETIP** <NewIP> – назначить новый IP адрес модуля (если с ним есть связь).

Команда: @<N> **FREEZEIP** – запретить изменения IP адреса. Может быть полезна перед использованием `setallip`, чтобы ‘защитить’ рабочие платы от массового назначения одинакового адреса.

Команда: @<N> **SHOWPCM** – Показать состояние потоков E1 (физические ошибки LOS/LFA/RRA и состояние LAPD/MTP уровня)

<N> - номер платы от 0 до 24.

Пример: @0 **SHOWPCM**

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Рабочие условия:

8.1.1. Температура окружающей среды.....от 5⁰ до 40⁰ С

8.1.2. Относительная влажность воздуха.....до 80 %;

8.2. Условия хранения:

8.2.1. Температура окружающей среды..... от 1⁰ до 40⁰ С

8.2.2. Относительная влажность воздуха.....до 50 %

8.3. Предельные условия (транспортирование):

8.3.1. Температура окружающей среды..... от -50⁰ до 50⁰ С

8.3.2. Относительная влажность воздуха.....до 90 %

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
Модуль IBase	1
Шнур питания 220В	1
Паспорт	1
Упаковка	1

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Система IBase, заводской номер _____ соответствует техническим условиям и признается годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ г. _____
штамп (подпись) ОТК

Дата продажи « ____ » _____ г. _____
штамп (подпись) продавца

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1. Продукция IBase, купленная через официальную дилерскую сеть, обеспечивается расширенной гарантией в течение 3-ех лет с момента покупки.

14.2. Данная гарантия действует на территории России, Белоруссии и Казахстана на основании предоставления правильно заполненного российского гарантийного талона IBase "Расширенная гарантия" (установленного образца).

14.3. Данная гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине завода-изготовителя.

14.4. Претензии рассматриваются при предъявлении данного гарантийного талона в заполненном виде.

14.5. В случае обнаружения недостатков в приобретенном товаре потребитель вправе предъявить требования, перечень и порядок предъявления которых установлен действующим законодательством.

14.6. Гарантийный талон действителен только при наличии даты продажи, наименования изделия, серийного номера, а также печати или штампа официального дилера.

12. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Санкт-Петербург, ул. Выборгская д. 8А

телефон: (812) 309-2580 с 9:00 до 18:00

site: www.astarta-m.ru mail: info@astarta-m.ru

Санкт-Петербург
– 2023 –