

ООО «Компания «АИС и ТЕК»

AU

РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА

ДРНК.405470.023ТО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Оглавление

Введение.....	<u>3</u>
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ.....	<u>4</u>
2 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ.....	<u>5</u>
3 ОПИСАНИЕ физической части системы.....	<u>6</u>
1. Эксплуатация устройства.....	<u>7</u>
3.1. Подключение к устройству по протоколу Ethernet.....	<u>7</u>
3.1.1. Настройка компьютера программиста.....	<u>7</u>
3.2. Конфигурирование.....	<u>9</u>
2. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	<u>10</u>

					ДРНК.405470.023ТО					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.					АУ Руководство программиста			Лит.	Лист.	Листов
Пров.									2	10
Н. контр.										
Утв.										
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата			

ВВЕДЕНИЕ

Спаренное подключение телефона - особенность российской телефонии, которая не только ухудшает характеристики телефонной линии, но и делает невозможным подключение к ней современной телефонной аппаратуры, АОНов и доступ в сеть ИНТЕРНЕТ. Сегодня, благодаря новейшим технологиям, стало возможным уйти от старых проблем и предоставить спаренным абонентам полный спектр услуг ТфОП и высокоскоростной доступ к сети передачи данных, сохраняя при этом существующую инфраструктуру и доступ к ТфОП.

Настоящее руководство содержит сведения, необходимые для обеспечения действий программиста при настройке устройства «АУ».

В документе содержатся общие сведения о системе, описан порядок получения доступа к ней, настройки системы.

					ДРНК.405470.023ТО	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ

AU - это точка доступа, устанавливаемая вблизи абонентов, и предоставляющая абонентам весь спектр услуг ТфОП и высокоскоростной доступ к сети передачи данных. К сети провайдера услуг AU подключается, используя технологию SHDSL.bis.

					ДРНК.405470.023ТО	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Абонентская точка доступа AU предоставляет возможность поставщику услуг широкополосного доступа подключать в сеть абонентов по меди с использованием существующих телефонных линий связи.

Устройство имеет 1 SHDSL-порт, обеспечивающий доступ к сети провайдера по медной паре на скорости до 11,2Мбит/с и два порта Ethernet (10/100Base-TX).

AU устанавливается вблизи абонента в специальном корпусе конструкция которого предусматривает высокую степень защиты от несанкционированного доступа.. Устройство работает от дистанционного питания с напряжением 115 В.

					ДРНК.405470.023ТО	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3 ОПИСАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СИСТЕМЫ

Внешний вид АУ и изображение приведен ниже:



Рисунок 1: Вид платы АУ



Рисунок 2: Вид корпуса АУ

					ДРНК.405470.023ТО	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

1. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

3.1. Подключение к устройству по протоколу Ethernet

Доступ по Ethernet (со стороны провайдера, т. е. через SHDSL) необходим для мониторинга состояния устройства с помощью различных имеющихся интерфейсов. Для обеспечения их работоспособности, необходимо произвести действия, описанные ниже.

3.1.1. Настройка компьютера программиста

Для подключения к блоку при помощи протокола Ethernet необходимо, чтобы у ПК программиста был физический доступ до устройства через сеть Ethernet и правильно сделаны сетевые настройки операционной системы.

Для того, чтобы правильно настроить операционную систему на компьютере программиста, достаточно знать IP-адрес устройства. IP-адрес может быть различным, в зависимости от конфигурации устройства. Если заводская конфигурация не была изменена, то устройство будет иметь IP адрес 192.168.0.181.

После определения IP-адреса устройства необходимо проверить настройки сети на ПК, с которого будет осуществляться конфигурирование. Следует помнить, что связь между рабочей станцией и AU может быть установлена только в том случае, когда они имеют IP-адреса из одной подсети.

К примеру: если на устройстве используется заводская конфигурация, то сетевой карте ПК может быть присвоен любой адрес, начиная с 192.168.0.1 и заканчивая 192.168.0.254, за исключением адреса самого AU 192.168.0.181. Пример настройки сетевой карты в ОС Windows показан на рисунке ниже:

					ДРНК.405470.023ТО	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

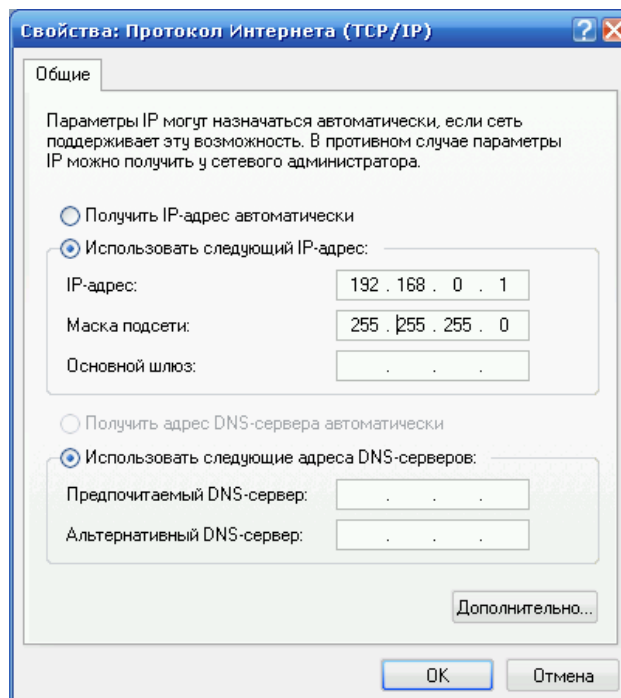


Рисунок 3: Установка IP-адреса для ПК

Проверить настройки IP-протокола и доступность устройства можно с помощью команды ping. Для этого нужно выполнить следующие действия (для ОС Windows и блока с загруженной заводской конфигурацией):

1. Выберите из меню «Пуск»: *Программы* → *Стандартные (Accessories)* → *Командная строка*.
2. В открывшемся окне введите команду ping 192.168.0.181 и нажмите клавишу Enter.
3. Если на экране появилась надпись «Превышен интервал ожидания для запроса», то это означает, что AU недоступен. В этом случае необходимо проверить настройки IP-протокола на ПК и подключения ПК к данному устройству.
4. В случае появления ответов от AU тестирование настроек IP и доступности блока можно считать успешным.

					ДРНК.405470.023ТО	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата


```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\Admin>ping 192.168.0.180

Обмен пакетами с 192.168.0.180 по 32 байт:

Ответ от 192.168.0.180: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.180: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.180: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.180: число байт=32 время<1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.0.180:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь),
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Documents and Settings\Admin>_

```

Рисунок 4: Использование команды ping

3.2. Конфигурирование

Устройство AU позиционируется как оконечное устройство на стороне абонента. AU работает максимально прозрачно для абонентов и не требует какого-либо специального конфигурирования.

					ДРНК.405470.023ТО	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

