КОМБИНИРОВАННАЯ АТС М-200

Интеллектуальный коммутатор MARS

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
М200.5100.233-П.02
RC 22102018

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Авторское право

Авторское право © 2017. Издано компанией МТА.

Содержимое данного издания не может быть воспроизведено целиком или частично, переписано, помещено в систему поиска информации, переведено на любой язык или передано в любой форме при помощи любых средств, электронным, механическим, магнитным, оптическим, химическим, путем фотокопирования. вручную или любым другим способом, без предварительного письменного разрешения МТА.

Издано компанией МТА. Все права защищены.

Непризнание иска

МТА не принимает на себя ни в какой форме ответственность за применение или использование любого изделия или программного обеспечения, описанного здесь. Также она никоим образом не передает лицензию на свои патентные права, а также на патентные права третьих сторон. Кроме того, компания МТА сохраняет право вносить изменения в любые описанные здесь изделия без дополнительного уведомления. Информация в этом руководстве может быть изменена без специального уведомления.

Товарные знаки

Фирменные названия и наименования изделий, упомянутые в данном издании, используются лишь в целях идентификации и могут принадлежать своим законным владельцам.

1. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ 4

1.1. Перед началом монтажа 4
1.2. Электропитание 4
1.3. Подключение ик MARS к сети Етн 4
1.4. Подключение ИКМ-потоков 5

2. НАЧАЛО РАБОТЫ 6

2.1. Подключение 6
2.2. Зарегистрированные пользователи 6
2.3. Организация связи (терминал) 6
2.4. Организация связи (WEB) 7
2.5. Продолжение работы 7

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ 1

1.1. Перед началом монтажа

Главным требованием при монтаже коммутатора является ограниченный доступ людей к месту его расположения. УК монтируется в телекоммуникационный евростатив с соблюдением следующих ограничений:

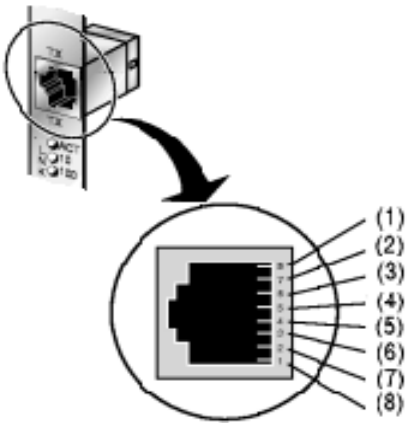
- При монтаже модуль должен быть надежно заземлен.
- Место монтажа должно быть достаточно освещено и доступно для последующего обслуживания. При монтаже необходимо оставить свободное место для вывода и крепежа кабелей.
- Запрещается монтаж станции вблизи радиопередающих устройств, копировальных аппаратов и других источников электромагнитных помех, а также в зонах повышенной загрязненности и вибрации.

Внимание! *УК в процессе работы излучает электромагнитную энергию, которая при несоблюдении правил установки и эксплуатации может создавать помехи радиосвязи. Установлено, что уровень помех на данное изделие телекоммуникационной техники находится в нормативных пределах и признано годным для коммерческого использования. Однако, если при эксплуатации станции будут возникать помехи для радиосвязи, пользователь должен за свой счет принять меры для их устранения.*

1.2. Электропитание

Подключение осуществляется с помощью стандартного шнура, входящего в состав поставки.

1.3. Подключение ИК MARS к сети Eth



Для подключения коммутатора к LAN используется интерфейс «Управление» блока управления (10/100/1000 BASE TX), работающий по протоколу TCP/IP.

В этом случае станции (блоку управления) назначается свой IP адрес, и она может быть включена как в локальную сеть, так и напрямую в компьютер оператора (через сетевую карту).

Разъем LAN рассчитан на прямое подключение к HUB и на обратное (cross-over) к сетевой карте (NIC).

Рекомендуемая разводка кабеля (EIA/TIA-568A). Прямое подключение:

Сторона А		Сторона В	
Контакт	**Провод**	**Контакт**	**Провод**
1	бело-зеленый	1	бело-зеленый
2	зеленый	2	зеленый
3	бело-оранжевый	3	бело-оранжевый
4	Синий	4	синий
5	бело-синий	5	бело-синий
6	оранжевый	6	оранжевый
7	бело-коричневый	7	бело-коричневый
8	коричневый	8	коричневый

Рекомендуемая разводка кабеля (EIA/TIA-568A). Обратное подключение:

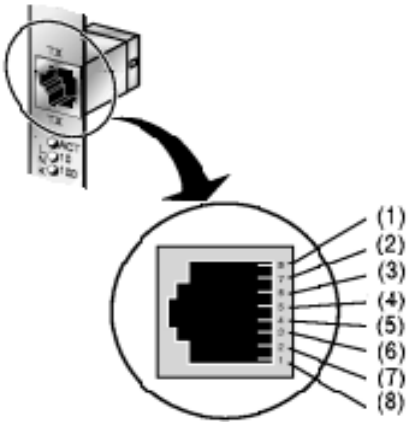
Сторона А		Сторона В	
Контакт	**Провод**	**Контакт**	**Провод**
1	бело-зеленый	1	бело-оранжевый
2	зеленый	2	оранжевый
3	бело-оранжевый	3	бело-зеленый
4	синий	4	синий
5	бело-синий	5	бело-синий
6	оранжевый	6	зеленый
7	бело-коричневый	7	бело-коричневый
8	коричневый	8	коричневый

1.4. Подключение ИКМ-потоков

Рекомендуется использовать кабель типа «витая пара» не ниже 5-ой категории. Применяются стандартные разъемы типа RJ-45.

Рекомендуемая разводка кабеля:

Контакт	Провод
1	синий
2	бело-синий
3	коричневый
4	зеленый
5	бело-зеленый
6	бело-коричневый
7	оранжевый
8	бело-оранжевый



Если смотреть на вилку RJ-45 защелкой вниз и контактами от себя, то первым будет левый контакт.

- Контакты 1 и 2 – прием (RD)
- Контакты 4 и 5 – передача (TD)

НАЧАЛО РАБОТЫ 2

2.1. Подключение

Взаимодействие с коммутатором может осуществляться по протоколам:

- SCOMM (порт 10011) – служит для подключения сервисных программ АТС М-200;
- SSH (порт 22) – служит для терминального доступа к блоку управления;
- FTP (порт 21) – служит для доступа к данным тарификации и для обновления рабочего ПО АТС;
- ТЕРМИНАЛ (порт 10011) – терминальный доступ к коммутатору;

2.2. Зарегистрированные пользователи

ВНИМАНИЕ! Настоятельно рекомендуется изменить пароли, используемые по умолчанию!

Пользователь	Пароль	Назначение
atsuser	atsuser	Полный доступ к папке /ATS. Исполнение программ из папки /ATS/BIN. Исполнение ряда команд, используя sudo.
tarif	tarif	Чтение и удаление из папки /ATS/TARIF.
subtarif	subtarif	Чтение из папки /ATS/TARIF.

2.3. Организация связи (терминал)

Организация связи коммутатора М-200 с рабочим местом оператора АТС на базе ПК необходимо осуществлять в следующей последовательности:

Организация связи коммутатора М-200 с рабочим местом оператора АТС на базе ПК необходимо осуществлять в следующей последовательности:

- Подключиться любым SSH клиентом (например putty) к оборудованию, IP адрес по умолчанию 192.168.5.5. login/password по умолчанию atsuser/atsuser.
- Как альтернативный вариант можно подключить к блоку управления монитор и клавиатуру и заходить непосредственно на него. Логин/пароль те же самые.
- Отредактировать файл /ATS/SYSCONFIG/ifcfg-eth0 согласно требуемым настройкам сети.

```
source-directory /etc/network/interfaces.d

auto lo eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.0.10     <<<< IP АДРЕС
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.0.1
dns-nameservers 8.8.8.
```

- Ввести ‘sudo ifdown eth0 && sudo ifup eth0’.
- В дальнейшем осуществлять подключение согласно введенным данным.

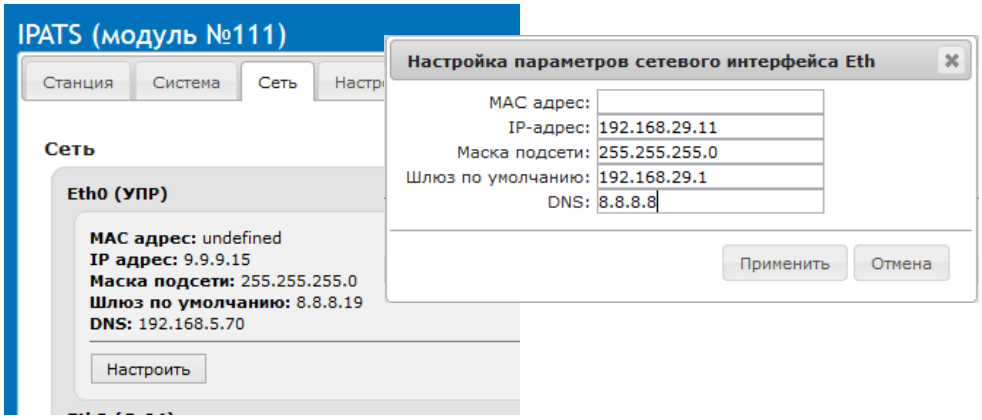
2.4. Организация связи (WEB)

ВНИМАНИЕ! Запуск WEB интерфейса М-200 – sudo m-200-web start

Любым браузером подключиться на адрес станции (по умолчанию 192.168.5.5). По запросу ввести имя пользователя и пароль (по умолчанию atsuser/atsuser).

В открывшемся окне выбрать раздел «настройки» (с изображением шестеренок).

В разделе «сеть» выбрать настройку интерфейса «УПР».



В дальнейшем осуществлять подключение согласно введенным данным.

2.5. Продолжение работы

Программное обеспечение «рабочее место оператора М-200» находится на поставляемой с коммутаторм флеш-карте.

Техническая документация может быть найдена на флеш-карте, в разделе «документация» web-интерфейса коммутатора или на сайте компании «МТА» в сети интернет.

Печатный комплект документации может быть заказан у поставщика оборудования М-200.