

КОМБИНИРОВАННАЯ АТС М-200

Узел коммутации УК МР (4U)

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
М200.5100.224-П.02
РС 28122016

Авторское право

Авторское право © 2016. 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. БЛОК ВНЕШНИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	4
1.2.1. Кассета	4
1.2.2. Расстановка ТЭЗов	4
1.3. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	5
1.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БУ к СЕТИ ЕТН	5
1.4.1. Подключение к локальной сети	5
1.4.2. Подключение к сети VoIP оператора	5
1.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИКМ-ПОТОКОВ	6
2. НАЧАЛО РАБОТЫ	7
2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	7
2.2. ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	7
2.3. ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ (ТЕРМИНАЛ)	7
2.4. ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ (WEB)	8
2.5. ПРОДОЛЖЕНИЕ РАБОТЫ	8

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1

1.1. Перед началом монтажа

Главным требованием при монтаже УК 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. Блок внешних интерфейсов

1.2.1. Кассета

Кассета представляет собой металлическую коробку с направляющими и расположенной на задней стенке кросс-платой.

1.2.2. Расстановка ТЭЗов

В кассете могут быть размещены:

- ТЭЗ G-04
- СОРМ (см. техническую документацию на аппаратуру СОРМ)

Особенности монтажа:

- В первом слото-месте должен быть **ОБЯЗАТЕЛЬНО** размещен ТЭЗ G-04.
- ТЭЗы должны входить в свои слото-места без особенных усилий. Применение физической силы может привести к повреждению оборудования.
- Все ТЭЗы должны быть закреплены входящими в поставку крепежными винтами.
- Входящие в состав коммутатора соединительные кабели должны быть подключены к разъемам Eth на ТЭЗ G-04.
- Пустые места должны быть закрыты заглушками.

***Внимание!** Первое слото-место отвечает за синхронизацию блока и обязательно должно быть занято ТЭЗом G-04. В противном случае все потоки блока потеряют синхронизацию, что негативно скажется на качестве связи!*

В случае поставки УК в разобранном виде (платы отдельно от каркаса УК), требуется установить типовые элементы замены (ТЭЗы) G-04 в кассеты, согласно приведенной ниже схеме:

1.3. Электропитание

Вариант А:

Электропитание осуществляется переменным током 220ВБ 50 Гц через разъем, который размещен на задней стенке.

Вариант Б:

Электропитание от шины постоянного тока 36...72В с заземленным плюсом осуществляется через разъем, который размещен на задней стенке.

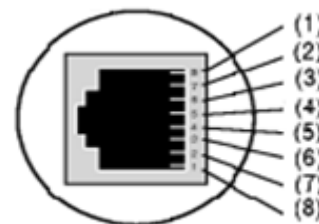
Эксплуатация станции требует наличия контура защитного заземления в соответствии с требованиями ГОСТ 464-83, в котором предусмотрены нормы и правила заземления каркасов.

1.4. Подключение БУ к сети Eth

1.4.1. Подключение к локальной сети

Для подключения к АТС М-200 используется LAN интерфейса (100 BASE TX), работающего по протоколу TCP/IP (разъем ETHERNET).

Станция может быть включена как в локальную сеть (HUB, концентратор), так и напрямую в компьютер оператора (через сетевую карту).



Основной интерфейс на станции – УПР (управление).

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

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

Внимание! IP адрес УПР по умолчанию – 192.168.5.243.

1.4.2. Подключение к сети VoIP оператора

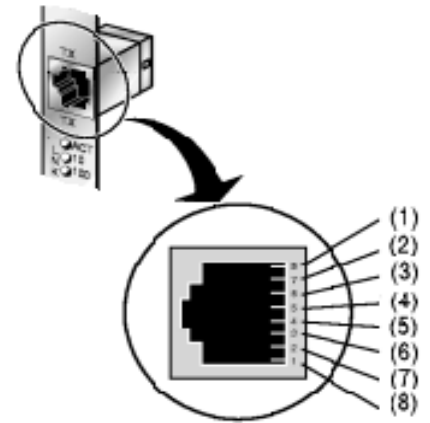
Для подключения МР-хх к сети оператора IP телефонии используется интерфейс «WAN» блока управления (10/100/1000 BASE TX), работающий по протоколу TCP/IP.

1.5. 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 192.168.5.243. login/password по умолчанию atsuser/atsuser.
- Как альтернативный вариант можно подключить к блоку управления монитор и клавиатуру и заходить непосредственно на него.
- Отредактировать файл /ATS/SYSCONFIG/ifcfg-eth0 согласно требуемым настройкам сети.

```
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=static
IPADDR=192.168.5.243          <<<<<<< IP АДРЕС
NETMASK=255.255.255.0
ONBOOT=yes
METRIC=5
MII_NOT_SUPPORTED=no
USERCTL=no
DNS1=192.168.5.1
RESOLV_MODS=no
IPV6INIT=no
IPV6TO4INIT=no
GATEWAY=192.168.5.2
```

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

2.4. Организация связи (WEB)

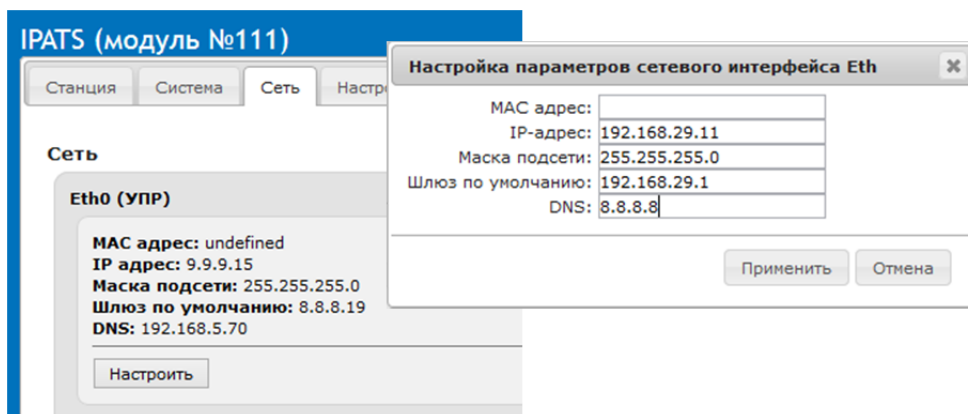
ВНИМАНИЕ! Запуск WEB интерфейса M-200 – `sudo m-200-web start`

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 коммутатором 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.