

Адаптер МБ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ



Адаптер МБ предназначен для подключения линий с питанием от местной батареи (МБ) к абонентскому комплекту мини-АТС «МАКСИКОМ»™.

Адаптер может также использоваться для подключения мини-АТС к каналам ТЧ через универсальный адаптер связи каналов МБ и ТЧ.

Для работы с *телефонными аппаратами МБ* Адаптер подключается к любой абонентской линии (АЛ) мини-АТС «МАКСИКОМ»™ серий МР11/35/48/80 и МХМ120/300/500 с любой версией программного обеспечения. Количество подключаемых аппаратов МБ к АТС ограничено только её максимальной ёмкостью, однако, в каждом отдельном соединении с абонентами АТС может находиться лишь один абонент МБ (см. раздел «Работа Адаптера»). При программировании АТС в «Установках АЛ» для каждой АЛ, подключенной к аппарату МБ, устанавливается опция «Прямой вызов» на необходимых абонентов АТС. Отбой разговора в данном случае производится Адаптером по акустическому сигналу «Отбой» со стороны АТС.

При *других вариантах использования Адаптера МБ*, в которых подразумевается возможность появления в канале связи встречных сигналов «Отбой» от разных устройств (например, с разных сторон линии МБ), на АТС должны быть установлены следующие версии рабочей программы: **v2.1.69** и выше - для МХМ500, **Variant v.29.6** и выше - для всех других АТС «МАКСИКОМ»™. При этом в «Установках АЛ» для данного порта устанавливаются опции: «Прямой вызов», «Аппаратная поддержка адаптеров ТЧ и МБ» и при необходимости - «Разрешение тонального набора DTMF». Все указанные опции поддерживают конфигураторы:

- для МР11/35 - **WinConf35 ver. 1.7.12** и выше;
- для МР48/80 и МХМ120/300 - **WinConf ver. 1.28** и выше.
- для МХМ500 - версия **WinConf500 1.3.32** и выше.

На мини-АТС МР11 и МР35 в данном режиме могут работать только порты АЛ202 и АЛ203, на МР48/80 и МХМ120/300/500 - любой абонентский порт.

Следует помнить, что из-за особенностей сигнализации канала МБ в любом варианте использования Адаптера абонент МБ не может использовать весь сервис абонента АТС (см. раздел «Работа Адаптера»).

Технические характеристики

Питание:	220 В, 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность:	не более 5 ВА
Вносимое затухание:	не более 2 дБ
Количество линий (каналов):	2
Габаритные размеры:	200х200х100 мм
Масса:	1 кг

Устройство выполнено в пластмассовом корпусе, предназначено для эксплуатации в сухих отапливаемых помещениях.

На корпусе для каждой линии имеются:

- разъём «АТС» для подключения абонентской линии АТС, тип RJ11, конт. 3,4 (центральные);
- разъём «МБ» для подключения линии с местной батареей, тип RJ11, конт. 2,5;
- индикаторы «Питание», «Вызов АТС», «Вызов МБ» и «Отбой»;
- переключатель «Режим», определяет режим работы модуля по линии МБ:
 - РС – ручное снятие трубки на аппарате МБ (требуется нажатие кнопки “разговор”).
 - АС – автоматическое занятие линии через 2 секунды после подачи вызова.

Работа Адаптера

Абонентская линия мини-АТС должна быть запрограммирована согласно требуемому варианту использования. Функция «Прямой вызов» должна обеспечивать передачу вызова от канала МБ необходимому абоненту или группе абонентов АТС. При программировании для АЛ опции «Разрешение тонального набора DTMF», со стороны линии МБ будет возможен прямой тональный набор номера абонента АТС; если надо запретить такую возможность, эта опция должна быть выключена. Команда ФЛЭШ через Адаптер МБ не передаётся.

При вызове от линии МБ к АТС по истечении периода ожидания ответа абонента или при опускании абонентом АТС трубки по окончании разговора, станция подает стандартный акустический сигнал «Отбой», обнаружив который Адаптер освобождает линию АТС и переходит в исходное состояние. При включённой установке «Аппаратная поддержка адаптеров ТЧ и МБ» (в версиях ПО - см. выше) для гарантированного определения окончания сеанса связи сигнал «Отбой» дублируется снятием на этой линии линейного напряжения на 100 мс. Обнаружив это событие, Адаптер освобождает линию независимо от звуковых сигналов в канале и также переходит в исходное состояние. Таким образом, Адаптер может освободить линию АТС только по отбою линии с её стороны, по инициативе абонента МБ это сделать невозможно – линия МБ не предусматривает передачу стандартной сигнализации об окончании сеанса связи. Данное свойство сигнализации канала МБ необходимо учитывать при планировании сети связи т.к. оно вносит некоторые серьёзные ограничения использования сервиса: невозможность участия в одном соединении АТС более одного абонента МБ (при двух и более абонентах МБ в соединении ни одному из них невозможно подать сигнал «Отбой»), невозможность исключения

абонента МБ из конференции до её завершения (сигнал «Отбой» в конференции выдаётся только после опускания трубки последним участником конференции из абонентов АТС), проблематичность участия абонента МБ в соединении с внешней линией (СЛ) без конференции с абонентом АТС (по опускании трубки внешним абонентом сигнал «Отбой» от внешней АТС может быть сильно искажён, Адаптер его не сможет его обнаружить и СЛ не отключится) и т.п.

При вызове от АТС к линии МБ Адаптер подаёт вызывное напряжение от АЛ в канал МБ. Далее коммутация речевого тракта АЛ-МБ Адаптера определяется положением переключателя «Режим»: либо по обнаружению Адаптером ответа аппарата МБ (нажатие кнопки «разговор» на аппарате МБ), либо происходит автоматическое занятие тракта через 2 секунды после подачи вызова. Отбой линии после разговора происходит аналогично сценарию, описанному выше.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер МБ

серийный номер _____,

дата выпуска _____200__ г.,

соответствует действующим на предприятии-изготовителе Техническим условиям, удовлетворяет требованиям Системы качества и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

ОТК _____

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Адаптер МБ	- 1 шт.
Кабель электропитания	- 1 шт.
Кабель линии АТС	- 2 шт.
Кабель линии МБ	- 2 шт.
“Инструкция по эксплуатации. Паспорт”	- 1 экз.
Монтажный комплект	- 1 комл.
Упаковка	- 1 шт.

Изготовитель: ООО «Мультиком».

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует исправность устройства и обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения требований данной “Инструкции по эксплуатации”;
- ремонта устройства лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- обнаружения недокомплекта, в т.ч. в части съемных радиоэлектронных компонентов;
- воздействия следующих факторов:
 - высоких температур;
 - статического электричества;
 - химически агрессивных сред;
 - повышенной запыленности и влажности;
 - наличия посторонних предметов, в т.ч. насекомых и грызунов;
 - грозových разрядов;
 - механических повреждений;
 - аварий;
 - небрежного обращения и транспортировки;
 - неправильной установки, освоения и эксплуатации;
- отсутствия печати Изготовителя или торгующей организации и даты продажи на данном бланке Гарантийных обязательств.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций.

М.П.

Дата продажи “____” _____ 200__ г.

Предложения и замечания по работе устройства просим направлять по адресу :
Россия, 191119, г. Санкт-Петербург, а/я 311, ООО «МУЛЬТИКОМ»

**Полная контактная, техническая и коммерческая информация
по продукции ООО "Мультиком", в том числе действующие прайс-листы,
последние версии программного обеспечения и эксплуатационной документации,
размещены на официальном сайте фирмы
www.multicom.ru**