

**!** **ВНИМАНИЕ.** *Прежде чем прочитать данный документ, следует внимательно ознакомиться с Руководством по эксплуатации АТС!*

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

**[www.multicom.ru](http://www.multicom.ru)**

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Выносные усилители громкоговорящей связи **UMS1** и **UMA1** (далее – усилители) предназначены для работы совместно с малой УАТС «**Максиком**» (далее – АТС) серий МХМ120/300/500, МР48/80, МР11/35 производства **ООО «Мультиком»** и выполняют функцию трансляции телефонного разговора на внешние громкоговорители (громкоговорящая связь, ГГС). Усилители реализуют один канал громкоговорящей связи, используя для этого свободную абонентскую линию (AL) или соединительную линию (SL) АТС, при этом никакого дополнительного оборудования в АТС устанавливать не требуется. В режиме "подключение к AL" на мини-АТС МР11 и МР35 могут работать только порты АЛ202 и АЛ203, на МР48/80 – любые 2 порта AL, на МХМ120/300/500 в режиме канала ГГС может использоваться любой абонентский порт; режим "подключение к SL" не имеет ограничений.

## 2. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Усилитель громкоговорящей связи **UMS1** имеет следующие элементы для управления и подключения:

- Разъём IN (I) для подключения входного сигнала от АТС. Сигнал подаётся на средние контакты разъёма RJ-11.
- Разъём OUT (O) для подключения сети громкоговорящей связи. Сигнал снимается с контактов 2 и 5 разъёма RJ-11.
- Светодиодный индикатор, отображающий режим усилителя "Громкоговорящая связь включена".

- Двухпозиционный переключатель способа подключения к АТС “AL-SL”.
- Двухпозиционный переключатель ведущий-ведомый на AL “Master-Slave AL”.
- Двухпозиционный переключатель ведущий-ведомый на SL “Master-Slave SL”.

Усилитель громкоговорящей связи **UMA1** можно подключать только к абонентской линии АТС, он отличается от **UMS1** отсутствием переключателей режимов.

Номинальная мощность усилителя 12 Вт на нагрузке 8 Ом. Усилитель имеет регулировочные элементы, что позволяет подключать к его выходу самый широкий спектр звуковоспроизводящей аппаратуры. Рекомендуемая нагрузка - 10-30 абонентских громкоговорителей **«МАКСИКОМ»**, включенных параллельно, на предприятии-изготовителе усилитель настраивается на оптимальную работу с такой сетью.

*Внимание! Если параметры Вашей нагрузки отличаются от рекомендуемой, пожалуйста, согласуйте вариант применения усилителя с Вашим дилером или Сервис-центром ООО "Мультиком".*

Одиночно работающий усилитель должен быть установлен в режим “Master”.

Усилитель питается от сети переменного тока 220 В ± 20%, 50 Гц. В рабочем режиме усилитель должен быть постоянно во включённом состоянии (сетевой выключатель находится в положении ВКЛ (I) и подсвечен), при этом он находится в режиме минимального потребления электроэнергии; усилитель мощности переводится в активное состояние только на время активности громкоговорящей связи (горит светодиодный индикатор “Громкоговорящая связь включена”).

Возможны 2 варианта работы громкоговорящей связи:

1. С подключением к AL
2. С подключением к SL

Подключение к SL имеет преимущество в том, что работа громкоговорящей связи возможна даже при выключенной станции (только с одного абонентского телефона). Этот режим обеспечивается гальванической коммутацией определенных AL на SL с помощью реле внутри станции при отключении внешнего электропитания АТС (см. “Руководство по эксплуатации мини-АТС”).

При создании сети громкоговорящей связи, содержащей более 30 громкоговорителей **«МАКСИКОМ»**, а также территориально распределенной сети, возможно параллельное подключение *по входу* до 5 усилителей **UMS1**. Для этого один из усилителей включается в режим “Master”, а остальные в режим “Slave”. Допускается подключение к

абонентской линии по следующей схеме: усилитель **UMA1** (он всегда определяется как “Master”) и параллельно его входу до четырёх усилителей **UMS1**, включенных в режим “Slave”.

### **3. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Для ввода усилителя в эксплуатацию необходимо проделать следующие операции:

- 3.1. Убедиться, что на АТС установлено ПО версии MX5.5/11.5 или выше.
- 3.2. Установить усилитель в рабочее положение, желательно ближе к АТС.



***ВНИМАНИЕ. Не устанавливайте усилитель в закрытых шкафах!***

- 3.3. Перевести сетевой выключатель в положение ВЫКЛ (О).
- 3.4. Смонтировать сеть громкоговорящей связи, проверить её и подключить к выводам OUT (О) усилителя.
- 3.5. Подключить свободный абонентский или соединительный комплект АТС к выводам IN (I) усилителя.



***ВНИМАНИЕ. Сеть громкоговорящей связи должна быть проведена так, чтобы исключить возможность влияния на входную цепь усилителя выходных и силовых сетей!***

- 3.6. Запрограммировать АТС на выполнение функции громкоговорящей связи. Это можно сделать либо с программирующего телефонного аппарата (см. “Руководство по эксплуатации мини-АТС”, раздел Е “Руководство по программированию”), либо с помощью вспомогательного программного обеспечения (см. комплект поставки АТС или раздел “Техническая информация” [www.maxicom.ru](http://www.maxicom.ru)).



***ВНИМАНИЕ. Прежде чем приступить к программированию АТС, внимательно изучите «Руководство по эксплуатации мини-АТС»!***

- 3.7. Подключить шнур электропитания усилителя к электросети и перевести сетевой выключатель в положение ВКЛ (I).
- 3.8. Проверить функционирование системы громкоговорящей связи.

# ПАСПОРТ

## 4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выносные усилители громкоговорящей связи **UMS1** и **UMA1** предназначены для работы совместно с малой УАТС «**Максиком**» серий МХМ120/300/500, МР48/80, МР11/35 с целью обеспечения выполнения функции громкоговорящей связи абонентами УАТС.

Изготовитель: **ООО «МУЛЬТИКОМ»**.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Блок усилителя громкоговорящей связи <b>UMS1 / UMA1</b> | - 1 шт.  |
| 2. Кабель для подключения к АТС                            | - 1 шт.  |
| 3. Кабель для подключения сети громкоговорителей           | - 1 шт.  |
| 4. Руководство по эксплуатации, Паспорт                    | - 1 экз. |
| 5. Упаковочная тара  | - 1 шт.  |

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Блок усилителя громкоговорящей связи **UMS1 / UMA1**

серийный номер \_\_\_\_\_,

дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Изделие опечатано пломбой № \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

ОТК \_\_\_\_\_

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения требований данного «Руководства по эксплуатации» и «Руководства по эксплуатации мини-АТС» в части установки, освоения и эксплуатации усилителя;
- нарушения целостности пломбы;
- установки, обслуживания и ремонта усилителя лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- обнаружения недокомплекта усилителя, в т.ч. в части съёмных радиоэлектронных компонентов;
- воздействия на усилитель 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;
- отсутствия печати Изготовителя или торгующей организации и даты продажи на данном бланке Гарантийных обязательств.

Программирование мини-АТС для обеспечения её работы с усилителем ни в базовые обязательства по поставке усилителя, ни в услуги по гарантийному обслуживанию не входит.

Изготовитель не несёт ответственности по обязательствам торгующих организаций.

М.П.

Дата продажи “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Просим Ваши предложения и замечания направлять по адресу:  
Россия, 191119, г. Санкт-Петербург, а/я ЭП, ООО «МУЛЬТИКОМ»  
Полная контактная информация размещена на [www.multicom.ru](http://www.multicom.ru)

## **ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

## **ДЛЯ ЗАМЕТОК**