



**абонентский блок
«ADMF»
аудиодомофонных систем
(адаптер домофон – телефон)**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

© ООО «Мультиком»

Санкт-Петербург 2010

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации Абонентского блока «ADMF» – 12 месяцев со дня продажи (установки), либо с момента изготовления, если дата продажи (установки) не проставлена. При выходе Абонентского блока из строя изготовитель **обязан** произвести бесплатный ремонт либо замену его на новый в течении всего срока гарантии. Вопросы, связанные с возвратом и обменом Изделия, решаются с организацией-продавцом, в соответствии с Законом «О защите прав потребителей».

Гарантия действует **только** в том случае, если Абонентский блок «ADMF» будет признан неисправным в связи с отказом компонентов и/или некачественной сборкой. Гарантия **не действительна** в случаях:

- ⊙ неисправности, вызванной природным воздействием (пожар, наводнение, удар молнии, и т.п.)
- ⊙ механическом повреждении, износе, халатном отношении
- ⊙ нарушении правил эксплуатации

В указанных случаях недействительности гарантии ремонт или замена производится на общих основаниях (платно).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

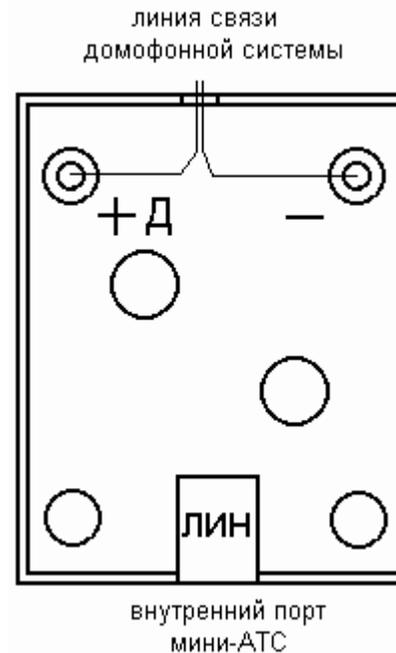
Заводской номер _____
 Дата изготовления _____
 Приемщик _____
 Штмп ОТК _____
 Дата установки (продажи) _____
 Дата истечения гарантии _____
 Мастер по установке (продавец) _____
 Телефон по обслуживанию _____

НАЗНАЧЕНИЕ

Абонентский Блок «ADMF» (далее по тексту – Изделие) предназначен для работы в качестве устройства сопряжения мало- и много-абонентных двухпроводных аудиодомофонных систем, с координатной адресацией абонентов, с учрежденческими малыми АТС.

Со стороны коммутатора домофонной системы Изделие имитирует работу домофонной переговорной трубки (УКП-8 – УКП-12), со стороны малой АТС – оконечное абонентское устройство («виртуальный» телефонный аппарат (ТА)).

В качестве учрежденческих малых АТС могут использоваться любые типы станций, с аналоговыми внутренними портами и возможностью программирования необходимых для работы Изделия функций (см. ПОРЯДОК РАБОТЫ).



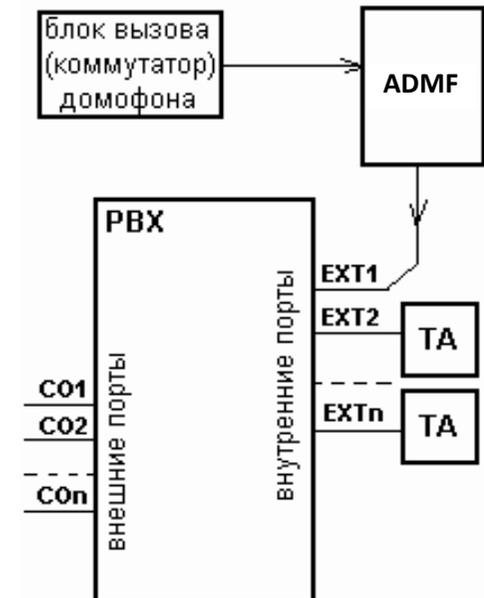
Для управления работой Изделия, телефонные аппараты, подключаемые к малой АТС, **должны** иметь возможность тонального набора номера в DTMF.

Изделия питается от телефонной линии, и не работоспособно без подключения к малой АТС.

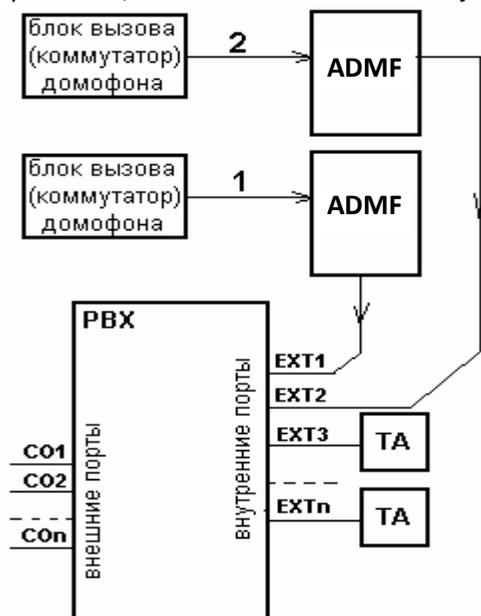
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение линии малой АТС, В.....20 – 48
2. Ток потребления от линии АТС, мА, в дежурном режиме, не более.....0,2
3. Ток потребления от линии АТС, мА, в разговорном режиме, не более.....8
4. Затухание полезного сигнала, дБ, не более.....6
5. Напряжение домофонной системы в дежурном режиме на клеммах «Д», не менее, В,.....3

организация одной точки доступа



организация нескольких точек доступа



– 5 –

• **Активный режим.**

Вызываемый абонент снимает трубку ТА, подключенного к порту **EXT2**. Малая АТС проключает разговорный канал в направлении «ТА – **EXT2** – **EXT1** – Блок Вызова домофонной системы». Происходит разговор вызываемого абонента (либо выдача сообщения и запись ответа посетителя автоответчика, подключенного вместо/параллельно ТА) с посетителем. При желании открыть дверь посетителю, вызываемый абонент набирает команду «56» (опционально – любую кнопку клавиатуры ТА). Происходит срабатывание дверного электрозамка домофонной системы. При желании завершить разговор, не открывая двери – вызываемый абонент укладывает трубку ТА порта **EXT2** на рычаг (отбой со стороны малой АТС). Данный режим также прекращается

– 9 –

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

(на примере одной точки доступа)

1. Установить Изделие в удобном месте, и снять верхнюю крышку.
2. Отключить провода домофонной линии от переговорной трубки, проложить их до Изделия, и закрепить на клеммах «Д+» и «Д-», с соблюдением полярности.
3. Провод линии малой АТС порта **EXT1** (или любого другого, программно назначенного для этой цели) включить в розетку «ЛИН» Изделия (разъем **RJ**).
4. Запрограммировать малую АТС соответствующим образом.
5. Телефонный аппарат (ТА), подключенный к порту **EXT2** (или любому другому, программно назначенному для этой цели), перевести в тональный режим работы (DTMF).
- 6 Проверить работу изделия, закрыть крышку.

– 6 –

при поступлении сигнала ОТБОЙ со стороны домофонной системы.

• **Отбой со стороны вызываемого абонента.**

Данный режим осуществляется укладыванием трубки ТА вызываемого абонента порта **EXT2** малой АТС на рычаг. При этом малая АТС снимает напряжение с порта **EXT1** на время, не менее 2-х секунд. Данный сигнал (отсутствие напряжения на линии порта **EXT1**) однозначно определяется Изделием как сигнал ОТБОЙ. Изделие посылает в сторону домофонной системы соответствующий логике ее работы уровень напряжения, и система возвращается в исходное состояние (**Дежурный режим**).

– 10 –

ПОРЯДОК РАБОТЫ

(на примере одной точки доступа)

- **Дежурный режим.**
Вызова со стороны домофона нет, линия порта **EXT1** малой АТС свободна. На линии связи домофона (клеммы Изделия «Д+» и «Д-») напряжение отсутствует, на линии порта **EXT1** (телефонная розетка **RJ** Изделия) – максимально. Изделие находится в данном режиме до поступления со стороны домофонной системы сигнала ВЫЗОВ.
- **Вызов со стороны домофона.**
При поступлении вызова со стороны домофона (посетитель нажимает кнопку вызова или выбирает номер квартиры), на линии связи домофонной системы появляется напряжение, соответствующее состоянию ВЫЗОВ. Изделие выставляет на клеммах «Д+» и «Д-» напряжение, соответствующее

– 7 –

• **Отбой со стороны домофона.**

Посетитель может завершить разговор, нажав соответствующую кнопку на панели Блока Вызова домофонной системы. При этом домофонная система снимает напряжение с клемм Изделия «Д+» и «Д-», что приводит к размыканию линии порта **EXT1** и освобождению данной линии малой АТС. Система возвращается в **Дежурный режим**.

Программирование малой АТС должно осуществляться в соответствии с изложенным выше порядком работы. При этом для предотвращения выхода из строя Изделия и домофонной системы порт **EXT1** малой АТС должен быть запрограммирован только для исходящей связи (запрет на сигнал ВЫЗОВ в сторону порта **EXT1**).

– 11 –

состоянию домофонной системы «разговор», и нагружает линию порта **EXT1** «виртуальным ТА». Малая АТС воспринимает это как снятие трубки «виртуальным ТА», и посылает сигнал ВЫЗОВ на заранее запрограммированный внутренний порт **EXT2**. Телефонный аппарат, подключенный к порту **EXT2** «звонит». В сторону домофонной системы выдается сигнал посылки вызова, указывающий на запрос посетителем квартиры абонента системы. Изделие находится в данном состоянии до тех пор, пока абонент не снимет трубку ТА порта **EXT2**, либо пока Блок Вызова домофонной системы не прекратит посылать сигнал ВЫЗОВ в сторону абонента (обычно время посылки вызова запрограммировано домофонной системой и зависит от ее вида/типа).

– 8 –

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

- В связи с тем, что Изделие работает в одном направлении – «вызывающая домофонная система → вызываемый абонент», режим «вызов консьержа» не организован.
- Отсутствует трансформаторная развязка домофонной линии и линии малой АТС, так как в подавляющем большинстве PBX внутренние порты гальванически развязаны от системы коммутации и городских (внешних) линий связи.
- В связи с определенным целевым назначением запрещается эксплуатация Изделия напрямую в городских телефонных сетях.

– 12 –