

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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Переговорно-замковое устройство **DMF** (далее – домофон) предназначено для обеспечения дистанционного контроля доступа в помещения при совместной работе с малой УАТС **«Максиком»** (далее - АТС) серий МХМ120/300/500, МР11/35/48/80 производства **ООО «Мультиком»**. Домофон управляется со стороны АТС через любую из свободных абонентских линий, позволяет абонентам АТС принимать вызов от посетителя на заранее определенные администратором АТС телефонные аппараты (ТА), вести с посетителем двусторонний разговор и далее дать команду «Открыть замок» или закончить разговор. Домофон комплектуется однокнопочной вандалозащищенной наружной дверной панелью, не предназначенной для набора посетителем внутренних абонентских номеров АТС.

2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Дуплексный тип связи.
- Качественная акустическая связь с возможностью регулировок основных характеристик.
- Работа как с электромеханическими, так и с электромагнитными замками.
- Подключение нескольких домофонов к одной АТС.
- Возможность использования станционного сервиса:
 - Программирование основных параметров с компьютера, подключенного к АТС.
 - Одновременная подача вызова на нескольких абонентов АТС.
 - Последовательный переход вызова на других абонентов при не ответе.
 - Различное наведение вызовов для дневного и ночного режимов работы АТС.

- Конфиденциальные (неслышимые посетителем) консультации с того же ТА с другими абонентами АТС (или внешними абонентами) во время разговора с посетителем.
- Программная блокировка доступа абонентов к функции управления домофонами.
- Программная блокировка доступа различных групп абонентов к функциям управления «чужими» домофонами.
- Звуковое и световое сопровождение всех операций.
- Простота монтажа.
- Антивандальное исполнение наружной дверной панели.
- Накладной и врезной варианты наружной дверной панели.

Исполнительные механизмы (замки и сопутствующее им оборудование) в комплект домофона не входят и поставляются по отдельному заказу.

3. РАБОТА ДОМОФОНА

- В дежурном режиме индикатор на наружной панели мигает с периодом 1 сек, динамик выключен.
- При однократном нажатии посетителем кнопки «CALL» на наружной панели (удерживать не надо), идет вызов на запрограммированных абонентов АТС, причем, звонковый сигнал на ТА от домофона отличается от других звонков мини-АТС: он звучит строенными короткими звонками. Индикатор на лицевой панели домофона в это время горит непрерывно, в динамике слышны сигналы посылки вызова (длинные гудки). С целью предотвращения случайных и других несанкционированных зависаний в работе домофона на любых этапах обработки вызова от него (в т.ч. спровоцированных из хулиганских и преступных побуждений) общая длительность вызова от домофона ограничена 45-ю секундами (вместе с разговором), по истечении которых соединение будет прекращено, а домофон перейдет в исходное состояние - дежурный режим.
 - Посетитель может отменить вызов повторным нажатием кнопки «CALL», удерживая ее более 1 сек.
 - Если ни один из запрограммированных абонентов АТС не отвечает на вызов в течение 45 сек, или в этот момент дверь открывается каким-либо иным способом, происходит отмена вызова, домофон возвращается в дежурный режим.
 - При открытой двери вызова абонента не происходит,

индикатор загорается на время 1,5 сек, и домофон переходит в дежурный режим.

- Абонент АТС принимает вызов посетителя. Разговор ведется в дуплексном режиме, т.е. посетитель не должен в это время нажимать кнопку на панели домофона. После разговора абонентом АТС принимается решение открывать или не открывать замок двери.
- Чтобы открыть дверь, абонент набирает на телефонном аппарате код открытия замка – «56» (на ТА с тональным набором номера – «Flash», +, «56»). Для посетителя это состояние характеризуется повышенной частотой мигания индикатора и трансляцией в динамик музыкального фрагмента. Дверь может быть открыта и любым другим доступным способом – в любом случае по закрытии двери домофон вернется в дежурный режим.
- Во время разговора с посетителем абонент может провести конфиденциальную консультацию с любым внутренним абонентом, набрав его номер (или «Flash», +, «номер» - если ТА в режиме тонального набора). Посетитель при этом будет слышать лишь музыкальный фрагмент. Консультацию можно провести и с внешним абонентом, соответствующим образом выйдя на городскую линию (см. «Руководство по эксплуатации мини-АТС»)
- Если абонент не желает открывать дверь, он должен положить трубку, посетитель услышит сигнал отбоя (короткие гудки).
- Домофон переходит в дежурный режим.

! **ВНИМАНИЕ.** Устройство некоторых электромеханических замков (например, типа СОММАХ) таково, что если после срабатывания замка дверь по каким-либо причинам так и не была распахнута, замок остаётся в открытом состоянии и после возвращения домофона в дежурный режим!

4. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Домофон предназначен для работы совместно с малой УАТС «Максиком» серий МХМ120/300/500, МР11/35/48/80 с версией программного обеспечения (ПО) МХ5.5/22.9 и выше.

Плата электронного блока, монтируемая в отдельном корпусе, имеет следующие разъемы:

- **5V**– для подключения источника питания (ИП) 5 вольт (стабилизированных).
- **12V**– для подключения ИП 12 вольт (нестабилизированных).
- **LINE**– для подключения к абонентскому комплекту АТС.
- **SENSOR**– для подключения к датчику открытия двери.
- **LOCK**– 1, 2 – контакты для подключения электромеханического замка, срабатывающего при замыкании цепи 12В с максимальным током до 1А (исполнительный элемент – электронный ключ);
LOCK– 2, 3 – контакты для подключения электромеханического замка, срабатывающего при размыкании цепи с теми же параметрами (исполнительный элемент – электронный ключ).
- **LOCK2**– 1, 2 – контакты для параллельного подключения к кнопке открывания электромагнитного замка, работающей на размыкание (исполнительный элемент – реле, сухие контакты).
LOCK2– 2, 3 – контакты для параллельного подключения к кнопке открывания электромагнитного замка, работающей на замыкание (исполнительный элемент – реле, сухие контакты).
- **PANEL**– для подключения наружной дверной панели.

Все разъемы уникальные и имеют ключ, предотвращающий их неправильное включение.

На плате также расположены два подстроечных регулятора:

- Регулятор **VLC** – для установки громкости динамика вызывного блока.
- Регулятор **MIC** – для регулировки чувствительности микрофона на вызывном блоке.

Эти регуляторы выставляются в оптимальные положения на предприятии-изготовителе, но могут быть отрегулированы при монтаже домофона в зависимости от акустических особенностей помещения. Во избежание акустических наводок и искажений речи, не рекомендуется самостоятельно изменять их положение, если Вы не имеете достаточной квалификации.

Для ввода домофона в эксплуатацию необходимо произвести следующие операции:

- 4.1 Установить наружную панель, электронный блок, герконовый датчик открывания двери с магнитом, электромеханический или электромагнитный замок. Электронный блок должен быть установлен в непосредственной близости от наружной панели, однако, он не должен подвергаться воздействию внешних климатических факторов.

Датчик домофона желательно устанавливать ближе к петлям двери, где люфт двери минимальный. Напротив датчика устанавливается магнит. Датчик открывания двери работает на замыкание при удалении от него магнита.

- 4.2 Подключить свободный абонентский комплект АТС к разъему LINE электронного блока (полярность значения не имеет).
- 4.3 Смонтировать все остальные узлы домофона, пользуясь монтажной схемой и описанием назначения разъемов.
- 4.4 Убедиться, что на АТС установлено ПО версии MX5.5/22.9 или выше.
- 4.5 Запрограммировать АТС на выполнение функций домофона. Это можно сделать с программирующего телефонного аппарата (см. «Руководство по эксплуатации мини-АТС», раздел Е «Руководство программиста») или с помощью вспомогательного программного обеспечения АТС (см. комплект поставки АТС или раздел «Техническая информация» www.maxicom.ru).

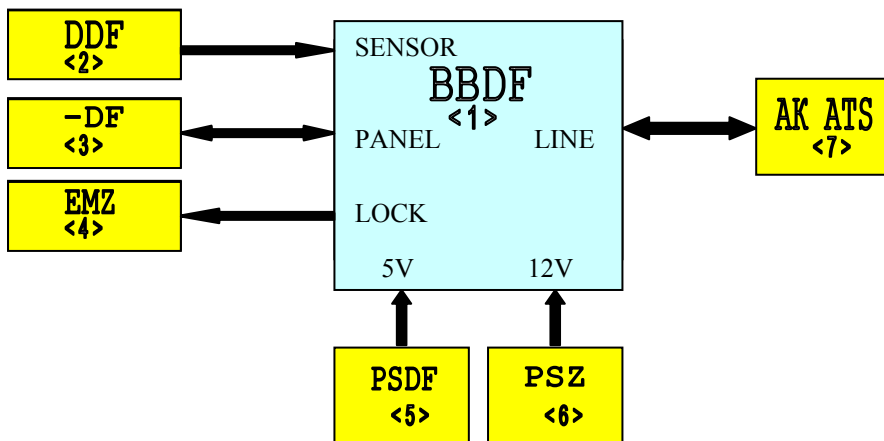


ВНИМАНИЕ. Прежде чем приступить к программированию АТС, внимательно изучите «Руководство по эксплуатации мини-АТС» соответствующей станции!

- 4.6 Включить источник (источники) питания, убедиться, что домофон перешел в дежурный режим.
- 4.7 Проверить функционирование домофона. При неправильной установке датчика открывания двери попытка вызова абонента при закрытой двери вызовет зажигание индикатора на дверной панели на время 1,5 сек и возврат домофона в дежурный режим.
- 4.8 Проверить прохождение вызовов от домофона согласно таблицам наведения (дневной и ночной).

5. МОНТАЖНАЯ СХЕМА

для комплекта домофона с электромеханическим замком



- <1> Электронный блок домофона (**BBDF**).
- <2> Датчик открытия двери с магнитом (**DDF**).
- <3> Наружная панель (накладная **NDF** или врезная **LDF**).
- <4> Электромеханический замок (**EMZ**).
- <5> Источник питания стабилизированный 5В 0,6А (**PSDF**).
- <6> Источник питания нестабилизированный 12В 1,0А (**PSZ**).
- <7> Абонентский комплект мини-АТС (**AK ATS**).

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Переговорно-замковое устройство **DMF** (домофон) предназначено для обеспечения дистанционного контроля доступа в помещения при совместной работе с малой УАТС «Максиком» серий МХМ120/300/500, МР11/35/48/80.

Изготовитель: **ООО «МУЛЬТИКОМ».**

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|----------|
| 1. Электронный блок домофона BBDF | - 1 шт. |
| 2. Наружная панель накладная NDF | - _ шт. |
| 3. Наружная панель врезная LDF | - _ шт. |
| 4. Источник питания 5В 0,6А PSDF | - 1 шт. |
| 5. Датчик двери с магнитом DDF | - 1 шт. |
| 6. Кабель для подключения к АТС | - 1 шт. |
| 7. Руководство по эксплуатации, Паспорт | - 1 экз. |
| 8. Упаковочная тара | - 1 шт. |
| 9. Установочные шурупы | - 2 шт. |
| 10. Электромеханический замок с источником питания
12В 1,0А EMZ (по заказу) | - _ шт. |
| 11. Электромагнитный замок EMGZ (по заказу) | - _ шт. |

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Переговорно-замковое устройство **DMF**

серийный номер _____,

дата выпуска _____ 200__ г.

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

Изделие опечатано пломбой № _____

Штамп ОТК

ОТК _____

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации домофона - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует исправность домофона 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 домофона;
- нарушения целостности пломбы;
- установки, обслуживания и ремонта усилителя лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- воздействия на домофон 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 ее работы с домофоном ни в базовые обязательства по поставке домофона, ни в услуги по гарантийному обслуживанию не входит.

Изготовитель не несет 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 311, ООО «МУЛЬТИКОМ»
Полная контактная и техническая информация размещена на
www.multicom.ru**