



Общество с ограниченной ответственностью

**«МУЛЬТИКОМ»**

---

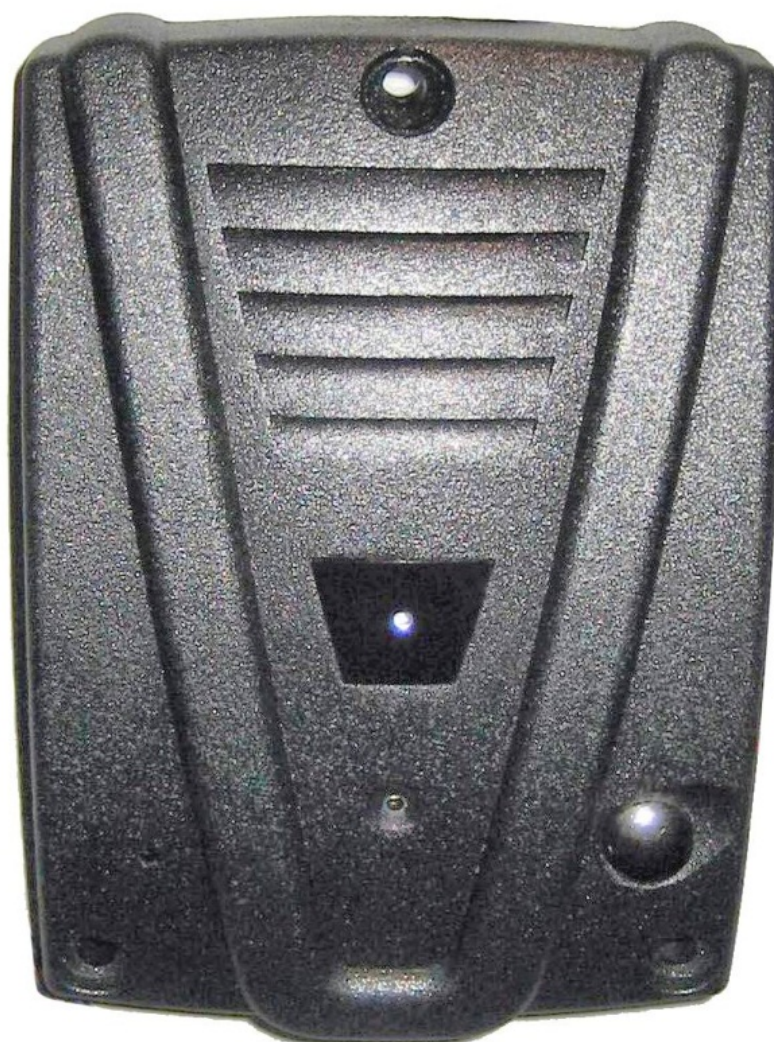
191119 Санкт-Петербург Лиговский пр. д.143  
многоканальный телефон/факс+7 812 325-15-40

E-mail: [commer@multicom.ru](mailto:commer@multicom.ru)

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

---

## Переговорно-замковое устройство Домофон DMFu



## Общие положения

Переговорно-замковое устройство Домофон DMFu предназначено для обеспечения дистанционного контроля доступа в помещения при совместной работе с мини АТС.

Домофон DMFu может быть подключен, к обычным АЛ линиям, любой офисной АТС. Управление замком осуществляется DTMF кодами (тоном), набираемыми абонентом АТС.

Питание домофона осуществляется от АЛ линии. Не требуется дополнительного питания. Управление замком со стороны домофона происходит через оптореле. Реализуемы варианты как с нормально замкнутыми контактами управления, так и разомкнутыми. Сейчас реализуется система с нормально разомкнутыми контактами.

По сравнению с домофоном DMF, данное устройство имеет некоторые потери функциональности – нет реализации датчика открытия двери (при получении команды замок открывается на фиксированное время). Но есть и преимущество, не требуется отдельно Блок управления.

## Основные параметры

Домофон питается от абонентской линии АТС и не требует дополнительного электропитания.

Домофон позволяет производить акустический мониторинг пространства перед дверью.

Тип связи – Дуплекс

Максимальный шлейф при работе с АТС – 600 Ом

Входное сопротивление устройства - 600 Ом

Максимальная выходная мощность встроенного громкоговорителя – 3 W.

Исполнение - Антивандальное с возможностью накладного монтажа

Рабочая температура, - -5 °С до +60 °С

Максимальный ток питания электромагнитного замка - 1А

Тип контактов – нормально-замкнутые и нормально-разомкнутые.

### • На корпусе устройства имеются:

- Универсальная кнопка CALL управления режимами работы со светодиодными индикаторами.
- Светодиодный индикатор режимов работы, расположенный на лицевой части Домофона.
- Регулятор громкости динамика (нижний регулятор на задней панели).
- Регулятор чувствительности микрофона (верхний регулятор на задней панели).
- Переключатель на задней панели:
  - Рабочий режим - нижнее положение.
  - Режим программирования – верхнее положение.

### Из корпуса выходит ленточный жгут на 10 проводников.

К проводникам можно подключать следующие цепи-

1-крайний провод красного цвета и 2(следующий после красного) – линия

3,4 Датчик открывания дверей

5,6 – Кнопка открывания дверей

7,8 – Нормально-разомкнутые контакты

9,10 – Нормально-замкнутые контакты.

**Домофон** может быть подключен к обычным АЛ линиям любой офисной станции. Управление замком осуществляется DTMF кодами, набираемыми абонентом станции.

Питание домофона осуществляется от АЛ линии. Не требуется дополнительного питания. Управление замком со стороны домофона происходит через оптореле. Реализуемы варианты как с нормально замкнутыми контактами управления, так и разомкнутыми.

**Дежурный режим.**

Вызова со стороны домофона нет, линия порта малой АТС свободна. Домофон находится в данном режиме до нажатия кнопки “CALL” на домофоне или вызова со стороны малой АТС - режим «прослушивания пространства перед домофоном».

В зависимости от положения переключателя возможны два режима – обычный или скрытый.

### **Вызов со стороны домофона.**

При поступлении вызова со стороны домофона (посетитель нажимает кнопку вызова), домофон нагружает линию порта малой АТС "виртуальным ТА". Малая АТС воспринимает это как снятие трубки "виртуальным ТА", и посылает сигнал ВЫЗОВ на заранее запрограммированные внутренние порты, по таблице наведения. В сторону домофона выдается сигнал посылки вызова, указывающий на запрос посетителем абонента системы. Домофон находится в данном состоянии до тех пор, пока вызываемый абонент не снимет трубку ТА или посетитель не нажмет повторно кнопку “CALL” на домофоне.

### **Активный режим.**

При снятии трубки вызываемым абонентом малая АТС проключает разговорный канал в направлении "ТА - домофон". Происходит разговор вызываемого абонента с посетителем.

При желании открыть дверь посетителю, вызываемый абонент набирает код в тональном режиме "##".

Происходит срабатывание дверного электрозамка домофона и звучит сигнал “дверь открыта”, слышимый обоими участниками соединения. При желании завершить разговор, не открывая двери - вызываемый абонент укладывает трубку ТА на рычаг (отбой со стороны малой АТС). Данный режим также прекращается при поступлении сигнала ОТБОЙ со стороны домофона.

### **Режим «прослушивания пространства перед домофоном» или включение оповещения.**

1.Режим ”обычный” обеспечивает абонентам АТС возможность подключения к домофону с двухсторонней связью. В этом режиме нажатие на кнопку “CALL” домофона и реакция на DTMF коды блокируется.

2.Режим ”скрытый” обеспечивает абонентам АТС возможность скрытного подключения к домофону, ничем не обнаруживая факта подключения. Во время сеанса связи в этом режиме домофон продолжает имитировать дежурный режим (выключенное состояние), но с включённым микрофоном.

При нажатие кнопки “CALL” на домофоне, включается динамик и звучит сигнал имитации гудка. При повторном нажатии кнопки система возвращается в Дежурный режим.

В этом режиме можно включить динамик для голосового оповещения, используя код открывания двери – звучит сигнал приветствия и включается динамик. После включения динамика, нажатие на кнопку “CALL” домофона и реакция на DTMF коды блокируется.

### **Отбой со стороны вызываемого абонента.**

Данный режим осуществляется укладыванием трубки ТА вызываемого абонента АТС на рычаг. При этом домофон однозначно определяет сигнал ОТБОЙ. Система возвращается в Дежурный режим.

## Отбой со стороны домофона.

Посетитель может завершить разговор, нажав кнопку “CALL” на панели домофона если вызов был сделан со стороны домофона. При этом домофон освобождает линию малой АТС. Система возвращается в Дежурный режим.

## Формат программирования:

\* ->(PIPS)->параметр->#(подтверждение)->(2\_PIPS)->значение->#(подтверждение)  
->(BIG\_PIPS)

параметры:

**10 - режим прослушивания пространства перед дверью 0 = Режим ”  
Стандарт”**,

**1 = Режим ”Спец”**

**По умолчанию режим «Спец».**

**20 - время нахождения замка в открытом состоянии - максимум 255 сек**

**21 - время, в течении которого раздается сигнал оповещения, что дверь  
открыта - максимум 255 сек**

**22 - максимальное время разговора по домофону, трубку не положили или  
дверь не открыли..... - максимум 255 сек**

**30 - код открывания двери – две цифры**

**31 - код перехода из состояния ”Спец” в состояние ” Стандарт” – две цифры**

**40 - автонабор номера при занятии линии при вызове с домофона - собственно  
сам набираемый номер – до 10 цифр**

**Стирание номера 40##**

**По умолчанию номер не записан.**

Плата электронного блока имеет следующие разъемы:

- **Линия (XS3)** – для подключения к абонентскому комплекту АТС.
- **Датчик (XS1)** – для подключения к датчику открытия двери.
- **Кнопка (XS2)** – для подключения кнопки выхода из помещения.
- **НКЗ (XS4)** – контакты для подключения электромеханического замка, срабатывающего при размыкании цепи 12В с максимальным током до 1А (исполнительный элемент – электронный ключ).
- **НРК (XS5)** – контакты для подключения электромеханического замка, срабатывающего при замыкании цепи с теми же параметрами (исполнительный элемент – электронный ключ).

## Свидетельство о приёмке

Домофон модели DMFu:

серийный номер \_\_\_\_\_,

дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,

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

Менеджер по качеству \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

ОТК \_\_\_\_\_

### Комплект поставки

- |                             |   |          |
|-----------------------------|---|----------|
| 1. Домофон DMFu             | - | 1 шт.    |
| 2. Датчик открывания дверей | - | 1 шт.    |
| 3. Инструкция, Паспорт      | - | 1 шт.    |
| 4. Крепежный комплект       | - | 1 Компл. |
| 5. Упаковка                 | - | 1 шт.    |

### 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 воздействия на устройство следующих факторов: высоких температур, статического электричества, химически агрессивных сред, повышенной запыленности и влажности, наличия посторонних предметов (в т.ч. насекомых, грызунов и следов их пребывания), 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 несёт ответственности по обязательствам торгующих организаций.

М.П.

Дата продажи “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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