

# Переговорно-замковое устройство Домофон DMFu



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТ v1.6

### 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. Управление замком со стороны домофона происходит через реле, для питания которого необходимо подать внешнее питание 12 вольт через выведенный шлейф. Полярность не важна. Реализуемы варианты как с нормально замкнутыми контактами управления, так и разомкнутыми. Ток коммутации 3А.

### Основные параметры

Питание - линия АТС

Акустический мониторинг пространства перед дверью - есть

Тип связи - дуплекс

Максимальный шлейф при работе с АТС - 600 Ом

Входное сопротивление устройства - 600 Ом

Максимальная выходная мощность встроенного громкоговорителя - 3 Вт.

Исполнение - антивандальное с возможностью накладного монтажа

Рабочая температура от -30 °С до +60 °С

Исполнение - IP54, всеклиматическое

Максимальный ток питания электромагнитного замка - 3А

Тип контактов – нормально-замкнутые и нормально-разомкнутые.

### На корпусе устройства имеются:

- Универсальная кнопка CALL управления режимами работы.
- 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 12 проводников.**

К проводникам можно подключать следующие цепи:

- 1 (красный), 2 - линия
- 3, 4 - датчик открывания двери - геркон
- 5, 6 - кнопка открывания дверей
- 7, 8 - запараллеленные провода для подключения замка, нормально-разомкнутый контакт
- 9, 10 – запараллеленные провода для подключения замка– общий провод для нормально-разомкнутых и нормально-замкнутых контактов
- 11, 12 – запараллеленные провода для подключения замка –нормально-замкнутые контакты
- Два отдельных провода – питание 12в 0,5А (полярность не важна) - для запитывания реле

**Возможен вариант поставки без ленточного жгута, только с проводом внешнего питания реле 12 в, 0,5 А.** В этом случае внешние цепи подключаются к разъемам платы:

**Линия (XS3)** – для подключения к абонентскому комплекту АТС.

**Датчик (XS1)** – для подключения к датчику открытия двери - геркону.

**Кнопка (XS2)** – для подключения кнопки выхода из помещения.

**НЗ (XS4)** – контакты для подключения электромагнитного замка, срабатывающего при размыкании цепи 12В с максимальным током до 3А.

**НР (XS5)** – контакты для подключения электромеханического замка, срабатывающего при замыкании цепи с теми же параметрами.

### **Подготовка домофона к эксплуатации. Программирование.**

Для входа в режим программирования переключатель на задней панели переводится в верхнее положение, совершается вызов домофона со стороны АТС, с телефонного аппарата, с DTMF набором. Возникает соединение, в котором можно ввести требуемые параметры, которые по завершению операции будут сохранены в энергонезависимой памяти. Для перехода в нормальный режим обязательно верните переключатель в нижнее положение.

Порядок установки отдельного параметра. Здесь и далее в прямоугольных скобках указан ввод комбинаций от телефонного аппарата, а в круглых – звуковые сигналы от домофона.

[\*] (пипс) [номер параметра #] (2х пипс) [значение параметра #] (длинный пипс)

Список параметров и допустимые диапазоны:

**10 - режим прослушивания пространства перед дверью**

**0 = режим «обычный», 1 = режим «скрытый» (по умолчанию);**

**11 - состояние геркона при закрытой двери: 1 = геркон нормально-разомкнутый при закрытой дверью (по умолчанию), 0 = нормально-замкнутый;**

**20 - время нахождения замка в открытом состоянии – 1-255 сек;**

**21 - время, в течении которого раздается сигнал оповещения, что дверь открыта – 1-255 сек;**

**22 - максимальное время разговора по домофону, после которого связь автоматически прерывается - 1-255 сек;**

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

**31 - код перехода из состояния «скрытый» в «обычный» – две цифры;**

**40 - автонабор номера при занятии линии при вызове с домофона - до 10 цифр;**

**Параметры 30, 31 и 40 могут быть пустыми. Для их стирания можно ввести команду без указания значения параметра. К примеру, очистка параметра 40:**

**[\*] (пипс) [40#] (2x пипс) [#] (длинный пипс)**

Не рекомендуется для комплекта, к которому подключен домофон при использовании кнопки выхода, использовать режим автонабора, обязательно программируйте **параметр 40!**

### **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.

### **Вызов со стороны АТС.**

В зависимости от **параметра 10** возможны два режима:

1. Режим «обычный» обеспечивает абонентам АТС возможность подключения к домофону с двухсторонней связью. В этом режиме нажатие на кнопку “CALL” домофона 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 нажатии 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 перехода из «скрытного» режима в «обычный» (**параметр 31**) – звучит сигнал приветствия и включается динамик. После включения динамика, нажатие на кнопку “CALL” домофона блокируется.

### **Вызов со стороны домофона.**

Вызов со стороны домофона (посетитель нажимает кнопку вызова), домофон занимает линию порта малой АТС. Для передачи внутреннему абоненту вызова необходимо запрограммировать автоматический набор в **параметре 40**, и убедиться, что в автонаборе АТС в установках линии поле автонабора пустое.

При вызове в домофоне слышен сигнал посылки вызова, указывающий на запрос посетителем абонента системы, “занято” или ошибка. 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 (**параметр 30**). Код открывания (допустим \*56), можно записать в ячейку записной книжки. И данную ячейку запрограммировать на кнопку СТА.

Происходит срабатывание дверного электрозамка домофона и звучит сигнал “дверь открыта”, слышимый обоими участниками соединения. При открывании двери происходит срабатывание датчика двери, сигнал “дверь открыта” ускоряется. При повторном срабатывании датчика двери (дверь закрыта) – происходит закрытие замка и прекращение звуков, даже если время, заданное **параметрами 20,21** еще не истекло.

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.

### **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.

### **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. Инструкция, Паспорт -1 шт.
3. Крепежный комплект -1 компл.
4. 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»**