

## Метаком МК2012

**Объект: 1 подъезд (1 вход в подъезд), аудио/видео.**

### Требуемое оборудование:

Блок вызова МК2012 — 1 шт,

Кнопка выхода КВ-2 — 1 шт,

Замок электромагнитный МЛ-400 — 1 шт (в зависимости от условий объекта возможна установка замка с силой удержания от 100 до 450кг, а также электромеханического замка с использованием соответствующего типа блока вызова),

Коммутатор координатный — СОМ-80U — ... шт (в зависимости от числа абонентов (до 25, до 80, до 100, до 160, до 220 абонентов, а также установка нескольких (до 7- количество абонентов до 999), и коммутаторов с маркировкой UD для организации нескольких входов в подъезд)),

Блок питания БП-2У — 1шт (для питания блока вызова и замка),

Блок питания БП-2С — 1шт (для питания видеоборудования, если планируется),

Трубка квартирная переговорная ТКП-09М (или др. для домофонов с координатной системой адресации производства Метаком) — ... шт (в зависимости от числа абонентов),

Видеомонитор МКV-VM8 (или др. производства Метаком\*) — ... шт (в зависимости от числа абонентов)

Видеоразветвитель (усилитель) МКV-D4С — ... шт (если система видео; из расчёта 1 видеоразветвитель на 4 абонента).

### Порядок установки/настройки системы:

1. Внимательно изучите паспорта к используемым изделиям и схему соединения (источники- паспорт, проект, тех. информация сайта завода-изготовителя).

2. Приготовьте нишу (разметка приведена в паспорте) и установите блок вызова, надёжно закрепите с помощью прилагаемого комплекта крепежа. Подключите корпус блока вызова к шине защитного заземления.

3. Установите блок питания, замок, коммутаторы и кнопку открывания из помещения. При использовании нескольких коммутаторов для увеличения количества обслуживаемых абонентов (модели коммутаторов с индексом «U»), необходимо установить перемычки J1, J2, J3 в соответствии с адресом коммутатора в сети (значения перемычек приведены в паспорте коммутатора). **Если используется один коммутатор, то перемычки необходимо убрать.**

Блок питания и коммутатор устанавливайте, по возможности, в коробах, нишах, у потолка.

Блок питания должен быть установлен не далее 15 метров, а коммутатор не далее 30 метров от блока вызова.

4. Выполните монтаж проводки в соответствии с типами кабелей и требованиями к монтажу, рекомендуемыми производителем (см. соответ. рекомендации), произвести соединения монтажных проводов.

Необходимо учитывать общее сопротивление линии аудиосвязи — не должно превышать 30 Ом. Общее сопротивление складывается из сопротивления проводов от блока вызова до коммутатора и сопротивления линии от коммутатора до абонента (учитывается сопротивление 2-х проводников «+» и «-» линии).

В версиях блока вызова с индексом V, встроенная видеочасть может питаться от внешнего или внутреннего напряжения 12В. Для питания от внутреннего источника необходимо замкнуть клеммы «+UV» и «+12V».

\* — работа видеомониторов сторонних производителей в составе домофонных систем Метаком не гарантирована.

5. Установите в квартирах трубки квартирные переговорные ( и видеомониторы если система видео).

Клемма «+» ТКП подключается к шине десятков, а «—» ТКП подключается к шине единиц коммутатора. Перед подключением ТКП линия должна быть проверена на наличие короткого замыкания (сопротивление линии не должно превышать 30 Ом). В домофоне имеется защита от короткого замыкания линии. В это время связь с ТКП будет невозможна. Все остальные функции доступны.

6. Провести проверку качества и правильности соединений, целостности изоляции и надежности крепления монтажных проводов.

Проверить наличие заземления блока вызова и металлической двери. Проверить крепление электромагнитного замка и его якоря, произвести подтяжку резьбовых соединений.

7. Включите питание. Проверьте величину напряжения питания блоков домофона на соответствие паспортным данным (напряжение питания блока вызова 15...18В, ток потребления не более 0,3А).

8. Войдите в режим программирования (см. паспорт) и выполните необходимые действия для настройки оборудования (а так же настройки соответствующие объекту и требованиям абонентов)\*\*.

Включив питание, на индикаторе будет мигать символ « \_ », войдите в режим программирования (см. п. 7.2) и выполните следующие действия:

**a)** Измените код входа в режим программирования и, если требуется, запрограммируйте мастер-ТМ-ключ. Будьте внимательны при вводе кода (см. пасп. п. 7.3 разд. 23, 24). **ЗАПИШИТЕ МАСТЕР-КОД!**

**b)** Если требуется, установите сдвиг диапазона номеров абонентов (см. пасп. п. 7.3, ввести номер первого абонента, подключить его к клеммам коммутатора E1 D0). Этот параметр всегда должен устанавливаться в первую очередь, так как все дальнейшие операции с номерами абонентов будут зависеть от установленного смещения.

**c)** Запрограммируйте абонентские ТМ-ключи (см. пасп. п. 7.3 разд. 5).

**d)** Если в режиме кодового замка будет использоваться общий код, то смените общий код и включите режим общего кода. Запишите общий код (см. пасп. п. 7.3 раздел 13, 14).

**e)** Если будут использоваться индивидуальные коды, создайте таблицу кодов. Запишите номер таблицы кодов. Включите режим индивидуальных кодов (см. пасп. п. 7.3 раздел 13, 15, 16).

**f)** Если требуется, измените длительность вызывного сигнала, длительность открывания замка, время ограничения разговора и т.д. Заводские установки в большинстве случаев являются оптимальными.

Выполните все настройки удовлетворяющие требованиям конкретного объекта.

Имеется возможность настройки всех параметров домофона и ввода (записи) ключей предварительно (пункты а...f), а также перенос настроек с одного домофона на другой при помощи персонального компьютера по средствам специальной программы, адаптера МЕТАКОМ МКА-02U и ТМ-ключа Dallas iButtontm DS1996(L), все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти устройства (EEPROM) и далее переносятся на объект.

9. Проверьте работу блока вызова в режиме домофона и в режиме кодового замка.

Проведите проверку работоспособности электромагнитного замка, кнопки выхода, при наличии - аварийной кнопки выхода.

Проверьте открывание двери от электронного ключа, если разрешено открывание по индивидуальному или общему коду — проверить открывание по коду.

Проконтролировать время нахождения двери в открытом состоянии, при необходимости провести корректировку данного параметра.

Осуществить вызов первого и самого удаленного абонента, проверить качество связи, открывание двери от абонентского устройства. При необходимости провести коррекцию соответствующих параметров, при недостаточной громкости разговора настройте чувствительность микрофона и громкость динамика подстроечными резисторами на задней панели блока вызова.

10. Сделайте отметку в отрывных талонах о дате ввода блока в эксплуатацию.

\*\*— работы по программированию выполнять в соответствии с паспортом, прилагаемым к оборудованию, наиболее полно содержащем все возможные варианты настроек (или скачать необходимую версию паспорта соответствующую модели блока вызова с сайта завода-изготовителя).