

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Коммутатор МЕТАКОМ МК-IP предназначен для организации домофонной системы с IP каналом связи с абонентом на базе блока вызова МК2018 (или совместимых) и адаптера IP. В качестве IP адаптера может использоваться адаптер РДА Росдомофон (или другие совместимые с коммутатором МК-IP).

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для установления связи с абонентом блок вызова по линии АС ВС (см. структурную схему на рис.2) передает в коммутатор номер вызываемого абонента. Коммутатор, осуществляет соединение с IP адаптером и подключает аудио линию блока вызова к IP адаптеру. Адаптер передаёт вызов в клиентское приложение на Android или iOS, обеспечивая тем самым подключение к аудио линии домофона абонентского устройства. Также коммутатором МК-IP транслирует сигналы управления открытием двери от IP адаптера в блоки вызова и другие исполнительные устройства.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММУТАТОРА

Входы коммутатора подключаются к соответствующим выходам блока вызова, т. е. АС ВС коммутатора к АС ВС блока вызова, GND коммутатора - GN блока вызова, L_IN коммутатора - LC блока вызова. RX, TX, L_OUT, GND коммутатора подключаются к адаптеру РДА Росдомофон.

Для подачи сигнала управления открытием двери для блоков вызова установленных в подъезде необходимо выходы AP, BP, GND коммутатора подключить к входам AI, BI, GND подъездного блока вызова.

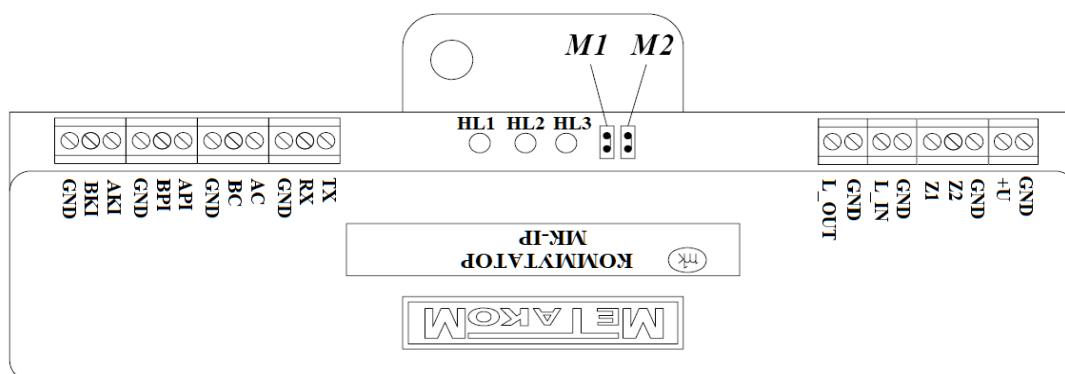
Для подачи сигнала управления открытием двери для блоков вызова установленных на калитке необходимо выходы АК, БК, GND коммутатора подключить к входам AI, BI, GND калиточного блока вызова.

Выводы Z1, Z2 коммутатора используются для управления исполнительными устройствами, например контроллерами замков, и представляют собой слаботочный нормально разомкнутый выход на полевом транзисторе.

После включения коммутатора, синий светодиод будет мигать. Если напряжение питания не соответствует допустимому, после включения, 10 раз мигнет красный светодиод и далее будет постоянно гореть, до восстановления рабочего напряжения.

Обозначение выходов и расположение перемычек показано на рисунке 1. Схема подключения приведена на рисунке 2. Питание коммутатора должно осуществляться от напряжения 15...18В подаваемого на вход +U. Ток потребления - не более 100 мА.

Рис 1. Обозначение выходов и перемычек коммутатора.



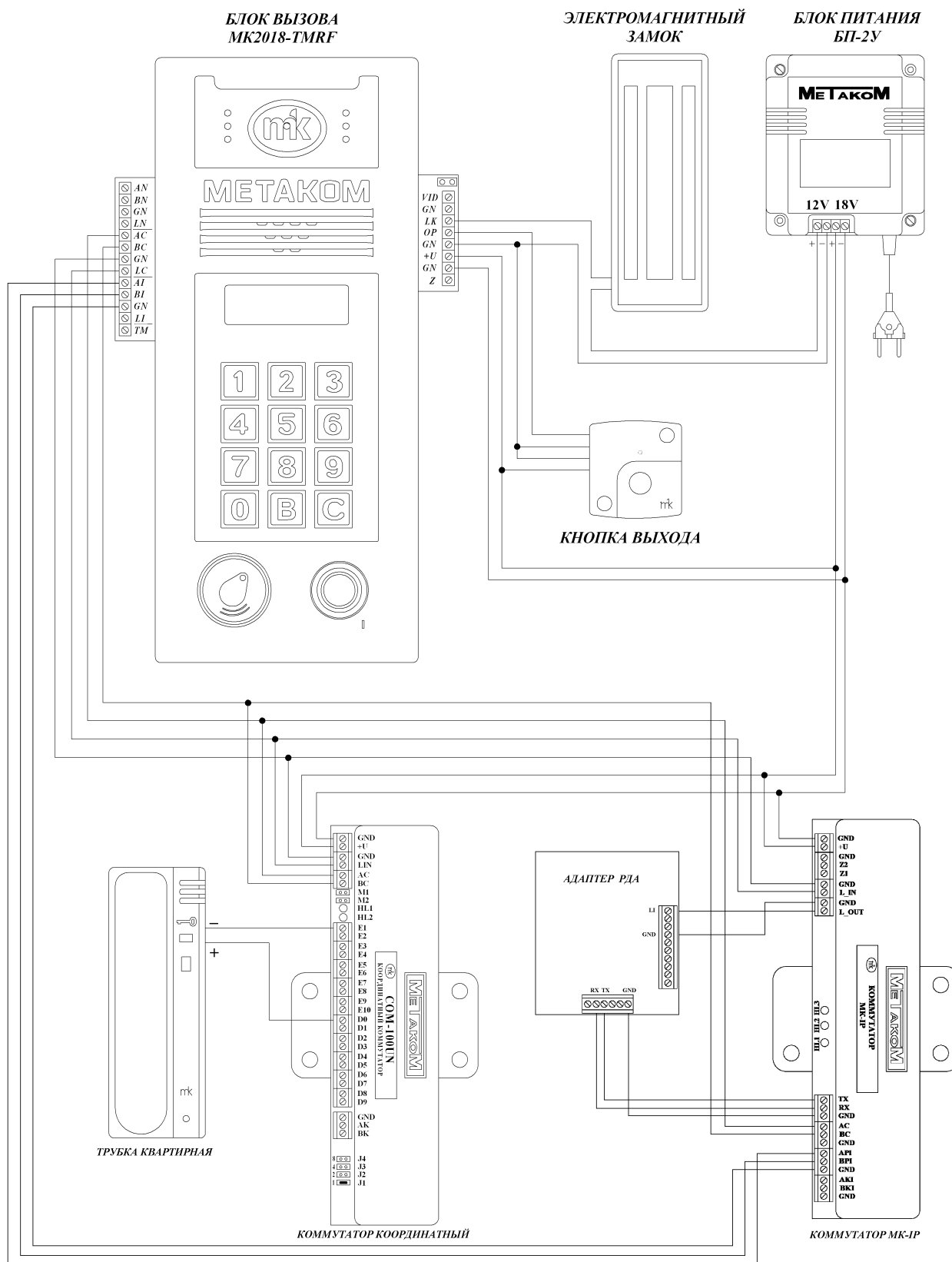


Рис.2. Подключение коммутатора.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОММУТАТОР

Для осуществления работы коммутатора необходимо запрограммировать параметры в соответствии с монтажной схемой оборудования.

Перемычка M1 - вход в режим ввода параметров коммутатора.

Перемычка M2 - вход в режим сброса параметров на заводские установки.

Вход в режимы настройки осуществляется замыканием соответствующей перемычки при отключенном питании коммутатора. При включении питания произойдёт вход в соответствующий режим. Выход из соответствующего режима осуществляется снятием перемычки.

Режим ввода параметров коммутатора (M1).

Для дистанционного открытия двери с помощью коммутатора МК-IP без вызова абонента необходимо установить сетевые адреса блоков вызова которые будут открывать замок. В коммутаторе МК-IP имеются 15 ячеек куда записываются сетевые адреса блоков вызова.

№ ячейки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заводские значения	0	221	51	101	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255

При нажатии кнопки открытия двери привязанном к «Реле 0» в приложении на абонентском устройстве будет послана команда открытия двери в блок вызова с адресом записанным в ячейке 1 (в случае заводских настроек это адрес 0, что соответствует блоку вызова установленному на подъезде с отключенной сетевой функцией).

Также в этом режиме записывается сетевой адрес коммутатора, заводское значение — 1. Сетевой адрес устанавливается в случае подключения нескольких коммутаторов к одному устройству управления. В большинстве случаев применения изменять его не требуется.

Ввод параметров осуществляется с блока вызова МК2018 или другого совместимого поддерживающего работу с данным коммутатором. Для программирования параметров необходимо подключить выводы AKI, BKI, GND (API, BPI, GND) коммутатора к выводам AI BI GN блока вызова.

При подаче питания включится синий светодиод HL3. Это означает что произведён вход в режим настройки параметров.

Для установки сетевых адресов блоков вызова на блоке вызова необходимо войти в меню «Подключение коммутатора МК-IP», выбрать пункт установки сетевых адресов блоков вызова («3, В»), на экране будет сообщение «nb_ _». Ввести номер ячейки (1...15) куда будет записываться сетевой адрес блока вызова. Нажать «В». Далее ввести сетевой адрес блока вызова. Если блок вызова один и сеть отключена в настройках блока вызова, то необходимо ввести значение 0. Если используется подъездная сеть (один блок вызова Slave и несколько Master, схема несколько входов в подъезд), то блок вызова Slave будет иметь адрес 221, блоки вызова Master — 51...81. Если используется схема с калитками и сетевым коммутатором, то в коммутатор МК-IP записываются адреса калиточных блоков от 101 до 131.

Для изменения сетевого адреса коммутатора на блоке вызова необходимо войти в меню «Подключение коммутатора МК-IP», выбрать пункт установки адреса коммутатора МК-IP (нажать «4» «В»), на экране будет сообщение «nA_ _». Далее ввести сетевой адрес. Он может иметь значение от 1 до 99.

Для выхода снять перемычку M1.

Пример 1:

Домофон установлен в подъезде с одним входом. Для открытия двери в этом случае необходимо вписать в ячейку 1 адрес 0.

Пример 2:

Имеется огороженная придомовая территория с 2 калитками и дом с 4 подъездами (один вход в подъезд), МК-IP и РДА установлен в каждом подъезде. В этом случае необходимо сделать следующие настройки:

В РДА установленном на подъезде 1:

на «реле 0» установить значение «Калитка 1»,

на «реле 1» установить «Калитка 2»,

на «реле 2» установить «Подъезд 1».

В РДА установленном на подъезде 2:

на «реле 0» установить значение «Калитка 1»,

на «реле 1» установить «Калитка 2»,

на «реле 2» установить «Подъезд 2».

В РДА установленном на подъезде 3:

на «реле 0» установить значение «Калитка 1»,

на «реле 1» установить «Калитка 2»,

на «реле 2» установить «Подъезд 3».

В РДА установленном на подъезде 4:

на «реле 0» установить значение «Калитка 1»,

на «реле 1» установить «Калитка 2»,

на «реле 2» установить «Подъезд 4»,

В МК-IP установленном на подъезде 1 (2, 3, 4) ввести:

значения «Ячейка 1» равное 101 (сетевой адрес калитки 1),

значения «Ячейка 2» равное 102 (сетевой адрес калитки 2),

значения «Ячейка 3» равное 51 (сетевой адрес подъезда 1 (2, 3, 4)).

Режим сброса параметров на заводские установки (M2).

Вход в режим осуществляется замыканием перемычки M2 при отключенном питании коммутатора. После подачи питания устанавливаются следующие заводские параметры: сетевой адрес — 1, в ячейку 1 записывается адрес 0, ячейку 2 — 221, ячейку 3 — 51, ячейку 4 — 101.

Для выхода снять перемычку M2.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коммутатор координатный МЕТАКОМ МК-IP	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Крепеж	1 комплект
Индивидуальная упаковка	1 шт.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие коммутатора координатного МЕТАКОМ МК-IP требованиям МТКМ.420570.003 ТУ при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Срок службы — 5 лет со дня изготовления.

При нарушении сохранности пломб и (или) наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коммутатор координатный МЕТАКОМ МК-IP соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М.П.

Адрес предприятия-изготовителя:

241024, Россия, г. Брянск,
ул. Делегатская, 68.

ООО "МЕТАКОМ"

Тел./факс: (4832) 68-28-26,
тел.: 8-800-250-33-97

www: <http://www.metakom.ru>



Товар
сертифицирован