

**ПАСПОРТ**  
**КОММУТАТОРЫ СЕТЕВЫЕ**  
МЕТАКОМ COM-Net4, МЕТАКОМ COM-Net2,  
версия 2

Инструкция по эксплуатации

**МЕТАКОМ**

## ***1. НАЗНАЧЕНИЕ***

Коммутаторы сетевые МЕТАКОМ COM-Net4, COM-Net2 версии 2 (далее сетевой коммутатор) предназначены для коммутации абонентских линий в домофонных системах на базе блоков вызова МЕТАКОМ для организации системы «калитка-подъезд» и рассчитаны на подключение к координатным коммутаторам МЕТАКОМ COM-80U(D), МЕТАКОМ COM-160U(D), МЕТАКОМ COM-220U(D), МЕТАКОМ COM-100U(D), МЕТАКОМ COM-25U(D). МЕТАКОМ COM-Net4 позволяет подключить до 4 сетевых блоков вызова МК2012-N (или других совместимых производства МЕТАКОМ), МЕТАКОМ COM-Net2 - до 2 сетевых блоков вызова МК2012-N (или других совместимых производства МЕТАКОМ).

## ***2. ПРИНЦИП РАБОТЫ***

Для установления связи с абонентом сетевой блок вызова по линии АВ (см. структурную схему на рис.2) передает в сетевой коммутатор номер вызываемого абонента. Сетевой коммутатор, осуществляет связь с соответствующим абонентом через координатный коммутатор и подключает к аудио линии сетевого блока вызова абонентскую трубку.

## ***3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО КОММУТАТОРА***

Выходы блоков вызова подключаются к соответствующим входам сетевого коммутатора т. е. А В первого блока вызова к А1 В1 коммутатора, А В второго блока вызова к А2 В2 коммутатора, GND блока вызова - GND коммутатора, LIN первого блока вызова - L1N коммутатора, LIN второго блока вызова - L2N коммутатора.

К выводам GND, 12V Out, DT Out, LN Out подключается подъездный координатный коммутатор. Сетевой коммутатор поддерживает возможность наращивания коммутаторов до семи (при этом количество обслуживаемых абонентов не может превышать 1500).

К выводам GND, DT In, LN In подключается подъездный блок вызова. Питание коммутатора должно осуществляться от напряжения 15...18В подаваемого на вход +U, GND.

Выход DV используется для подключения совместимого видеокоммутатора (МКV-CVC, более подробная информация в паспорте на видеокоммутатор).

Обозначение выходов сетевого коммутатора приведено на рис 1.

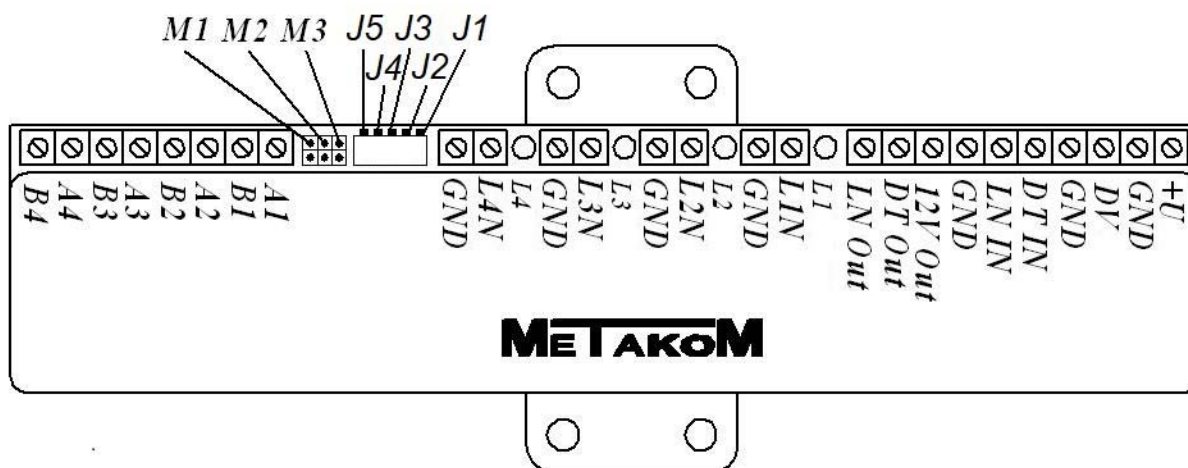


Рис 1. Обозначение выходов и перемычек сетевого коммутатора.

#### 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО КОММУТАТОРА

Для осуществления работы сетевого коммутатора необходимо настроить его сетевой номер в соответствии с монтажной схемой оборудования. Сетевой номер задаётся с помощью пяти переключателей J1, J2, J3, J4, J5, расположенных около клеммных колодок. Сетевой номер коммутатора рассчитывается по формуле:

$A = J1*1+J2*2+J3*4+J4*8+J5*16$ , где JN=1 если соответствующий переключатель замкнут и JN=0 если разомкнут. Минимальный номер 1, максимальный 31.

Для настройки режимов работы сетевого коммутатора имеются 3 перемычки M1, M2, M3.

Перемычка M1 - вход в режим настройки параметров коммутатора.

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

Перемычка M3 - вход в режим тестирования абонентской линии.

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 настройки параметров коммутатора (M1).

Перед настройкой параметров необходимо установить сетевой номер коммутатора. При подаче питания 4 светодиода включатся на непродолжительное время и погаснут. Это означает что произведён вход в режим настройки параметров.

Ввод параметров осуществляется с сетевого блока вызова МК2012-N или

другого поддерживающего работу с сетевыми коммутаторами. На блоке вызова необходимо войти в режим программирования сетевого коммутатора.

После входа в режим необходимо ввести сетевой номер сетевого коммутатора который необходимо настроить («nC\_ \_»). Далее необходимо ввести номер настраиваемой функции. («fC\_ \_»)

№1 - Начальный номер абонента для 1 коммутатора.

№2 - Конечный номер абонента для 1 коммутатора.

№3 - Начальный номер абонента для 2 коммутатора.

№4 - Конечный номер абонента для 2 коммутатора.

№5 - Начальный номер абонента для 3 коммутатора.

№6 - Конечный номер абонента для 3 коммутатора.

№7 - Начальный номер абонента для 4 коммутатора.

№8 - Конечный номер абонента для 4 коммутатора.

№9 - Начальный номер абонента для 5 коммутатора.

№10 - Конечный номер абонента для 5 коммутатора.

№11 - Начальный номер абонента для 6 коммутатора.

№12 - Конечный номер абонента для 6 коммутатора.

№13 - Начальный номер абонента для 7 коммутатора.

№14 - Конечный номер абонента для 7 коммутатора.

№15 - Количество коммутаторов подключаемых к сетевому коммутатору.

№16 - Установка порога определения положения абонентской трубки для сетевого коммутатора.

№17 - Установка порога срабатывания кнопки открывания замка на абонентской трубке для сетевого коммутатора.

№18 - Время разговора посетителя с абонентом.

№19 - Длительность вызывного сигнала абонента.

Для входа в функцию необходимо ввести значение функции и нажать «В». В случае неправильного ввода или ошибки при передаче данных сетевому коммутатору, будет выдано сообщение об ошибке на индикатор блока вызова, в этом случае необходимо повторить ввод данных. Выход из функции осуществляется нажатием кнопки «С».

Функции 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13. После входа в функцию на индикатор блока МК2012-N вызова будет выведено сообщение «LO\_N», где N - номер координатного коммутатора. Минимальное значение для ввода 1, максимальное 1500. Заводское значение для первого координатного коммутатора - 1, для остальных - 0.

Функции 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14. После входа в функцию на индикатор блока МК2012-N вызова будет выведено сообщение «HI\_N», где N - номер координатного коммутатора. Минимальное значение для ввода 1, максимальное 1500. Заводское значение для первого координатного коммутатора - 220, для остальных - 0.

Функция 15. После входа в функцию на индикатор блока МК2012-N вызова будет выведено сообщение «dF\_ \_». Максимальное число коммутаторов 7, минимальное 1. Заводское значение - 1.

Функция 16. После входа в функцию на индикатор блока МК2012-N

вызова будет выведено сообщение «dF\_ \_». Максимальное уровень порога 100, минимальный 1. Заводское значение - 50.

Функция 17. После входа в функцию на индикатор блока МК2012-N вызова будет выведено сообщение «dF\_ \_». Максимальное уровень порога 60, минимальный 1. Заводское значение - 30.

Функция 18. После входа в функцию на индикатор блока МК2012-N вызова будет выведено сообщение «dF\_ \_». Максимальное значение для ввода 200, минимальное 1. Заводское значение - 50.

Функция 19. После входа в функцию на индикатор блока МК2012-N вызова будет выведено сообщение «dF\_ \_». Максимальное значение для ввода 60, минимальное 1. Заводское значение - 10.

После выхода из режима 4 светодиода включатся на непродолжительное время и погаснут.

### **Режим сброса параметров на заводские установки (M2).**

Вход в режим осуществляется замыканием переключки M2 при отключенном питании коммутатора.

При подаче питания произойдет поочередное включение светодиодов L1, L2, L3, L4. Это означает что произошла перезапись параметров на заводские установки. Для выхода снять переключку M2.

### **Режим тестирования абонентской линии (M3).**

Вход в режим осуществляется замыканием переключки M3 при отключенном питании коммутатора.

При подаче питания произойдет подача звукового сигнала первому абоненту (абонентская трубка подключена к выводам E1, D0 координатного коммутатора). На светодиодах сетевого коммутатора будет отображаться текущие положение трубки.

Включен светодиод L1 - короткое замыкание аудио линии.

Включены светодиоды L1, L2 - трубка уложена на подставку.

Включены светодиоды L1, L2, L3 - трубка снята с подставки.

Включены светодиоды L1, L2, L3, L4 - обрыв или нажата кнопка открывания двери на трубке.

Для выхода снять переключку M3.

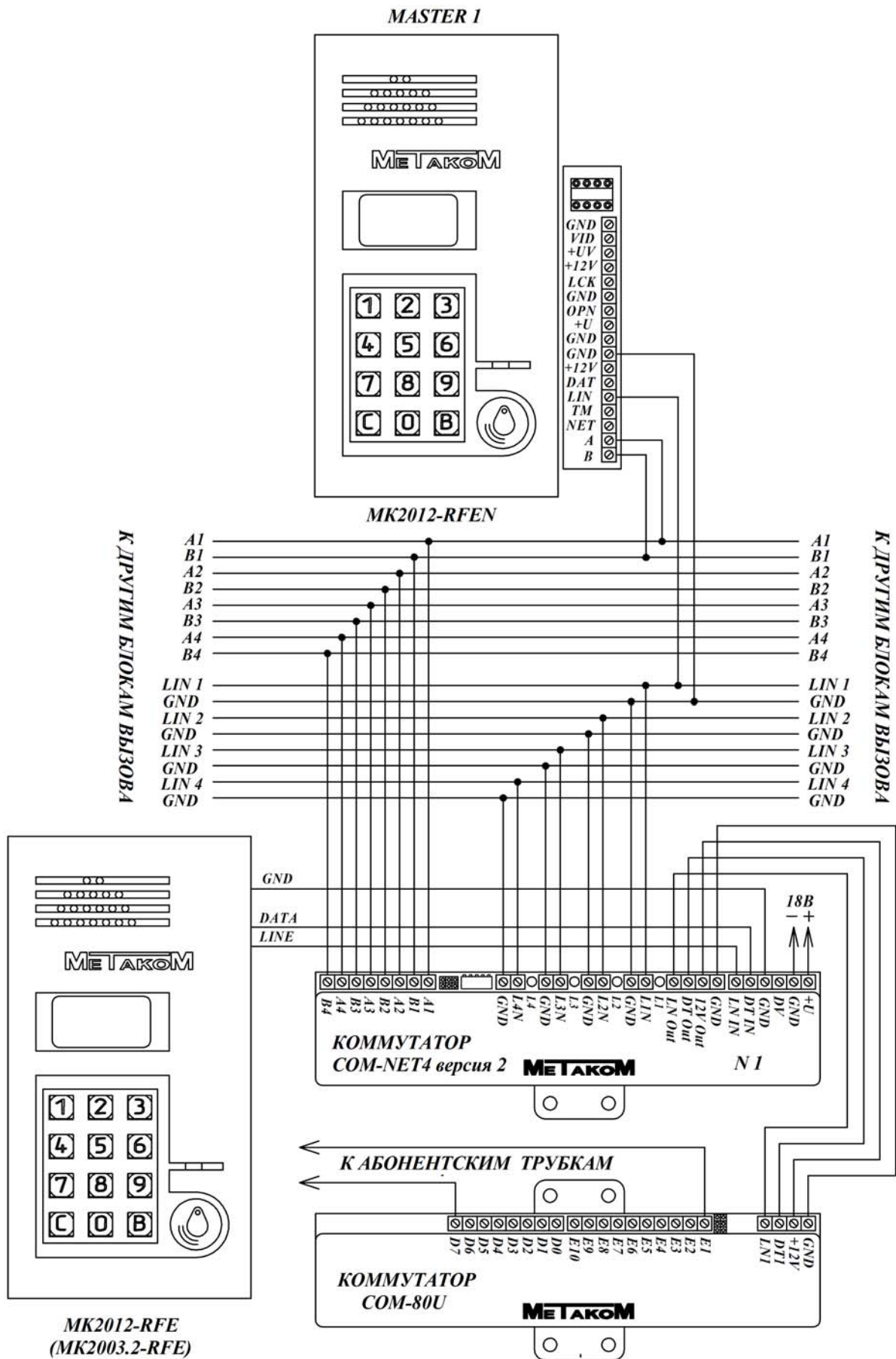


Рис.2. Подключение сетевого коммутатора.

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коммутатор сетевой МЕТАКОМ COM-Net4 (COM-Net2) версия 2	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Крепеж	1 комплект
Индивидуальная упаковка	1 шт.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие коммутатора сетевого МЕТАКОМ COM-Net4 (COM-Net2) версия 2 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 сетевой МЕТАКОМ

- COM-Net2 версия 2
- COM-Net4 версия 2

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>

e-mail: [os@metakom.ru](mailto:os@metakom.ru)



Товар  
сертифицирован