

БЛОКИ ВЫЗОВА "МЕТАКОМ МК2-К", "МЕТАКОМ МК4-К", "МЕТАКОМ МК6-К"

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки вызова "МЕТАКОМ МК2-К(V)-ТМ(RF(MF))", "МЕТАКОМ МК4-К(V)-ТМ(RF(MF))", "МЕТАКОМ МК6-К(V)-ТМ(RF(MF))" (далее – блок вызова) предназначен для установки в подъездах жилых домов, у входных дверей квартир, офисов и т.д.

Обеспечивается работа совместно с абонентскими устройствами производства МЕТАКОМ (видеомониторы МКV-VM8 вер.2, трубки ТКП-01, ТКП-05М, ТКП-06М, ТКП-09М, ТКП-12М, ТКП-12М2, ТКП-14М).

Блок вызова обеспечивает видеонаблюдение пространства перед входной дверью (вариант со встроенной видеокамерой), звуковую связь абонента с посетителем, дистанционное открывание замка, а также встроенный контроллер и считыватель ТМ(RF(MF)) ключей (**модификация со встроенным считывателем MF работает только с брелками МЕТАКОМ MF136**). Наличие инфракрасной подсветки позволяет получить изображение на видеомониторе (при расстоянии до наблюдаемого объекта не более 1м.) даже при полном отсутствии освещения.

Блок вызова имеет вандалозащищенную конструкцию и может устанавливаться как на улице, так и внутри помещения.

2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Непосредственный вызов абонента;
- Запись ключей общим списком;
- Удаление всех ключей из памяти;
- Возможность записи до 80 ключей;
- Отключение считывания ключей работающих по протоколу DS1990 или ТМ2002 (для версии ТМ);
- Режим автосбора ключей;
- Перенос настроек с блока вызова и обратно с помощью адаптера МЕТАКОМ МКА-02U и ТМ-ключа DS1996(L);
- Вход в режим программирования с помощью мастер-ключа;
- Возврат к заводским установкам с сохранением записанных ключей;
- Раздельная регулировка чувствительности микрофона и громкости динамика.

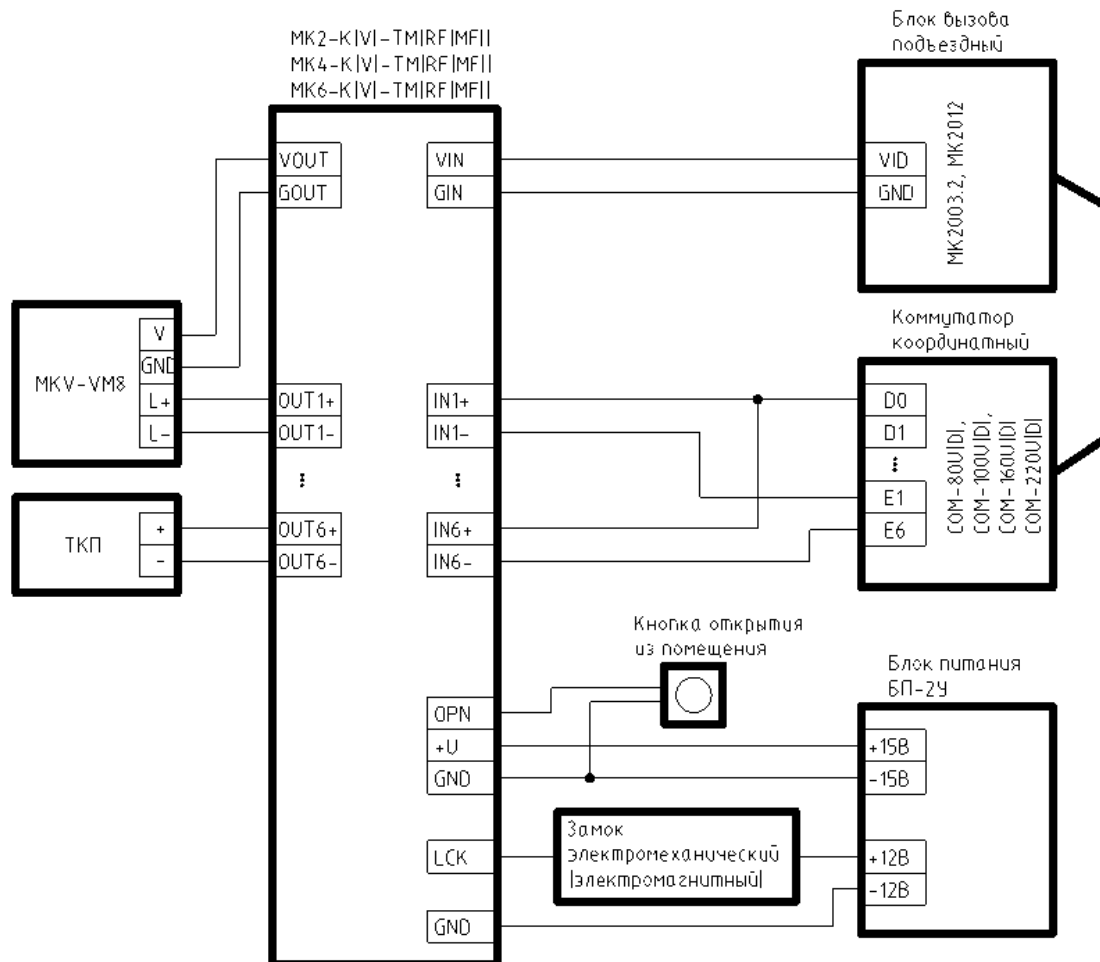
3. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- Индикация режимов работы с помощью подсветки номеров абонентов;
- Звуковой контроль нажатия кнопок;
- Дуплексная связь с абонент-посетитель;
- Видеонаблюдение;
- Встроенная ИК подсветка;
- Дистанционное управление электромеханическим / электромагнитным замком от абонента;
- Подсвечивание номеров абонентов и кнопок;
- Встроенный контроллер и считыватель ТМ(RF(MF)) ключей.

4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, В	15...18
Ток потребления в дежурном режиме (без видеокамеры), А, не более	0.2
Ток потребления в режиме разговора, А, не более	0.3
Встроенная видеокамера	Board, 420 твл. F = 3.7, F = 2
Количество абонентов	2(4,6)
Управление замком	2A/30VDC max
Максимальное время разговора	45 сек
Допустимый диапазон рабочих температур	-30...+40°C -10...+40°C (для версии в видеокамерой)
Допустимая влажность при +35°C	95%
Габаритные размеры, не более, мм	230x76x32
Масса, не более, кг	0.8

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



6. УСТАНОВКА БЛОКА ВЫЗОВА

1. Внимательно изучите настоящую инструкцию и схему соединения блоков.
2. Подготовьте место для установки блока вызова.
3. Установите блок вызова, блок питания, замок, кнопку открытия из помещения.
4. Установите в квартирах абонентские устройства.
5. Выполните монтаж проводки.
6. Проверьте правильность соединений.
7. Включите питание, убедитесь в работоспособности блока вызова, произведите необходимые настройки.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

После включения питания блок вызова находится в дежурном режиме.

Открытие двери производится кнопкой выхода или ключом, записанным в память блока вызова.

Для вызова абонента необходимо нажать кнопку, соответствующую номеру вызываемого абонента. Прозвучит звуковой сигнал вызова. Если по истечении 12 вызывных сигналов абонент не снимает трубку блок вызова перейдет в дежурный режим. При снятой трубке абонента вызывные сигналы подаются в другой тональности. В этом случае необходимо положить трубку, дождаться смены тональности вызывного сигнала и снова снять трубку для разговора.

Если вызываемый абонент уже ведет разговор прозвучит двукратный звуковой сигнал, номер абонента кратковременно подсвечивается красным и далее блок вызова перейдет в дежурный режим.

Если на линии вызываемого абонента присутствует короткое замыкание или обрыв прозвучит трехкратный звуковой сигнал, номер абонента кратковременно подсвечивается красным и далее блок вызова перейдет в дежурный режим.

При снятии абонентом трубки его номер подсвечивается красным цветом что означает установление связи с абонентом и посетитель может говорить.

Замок открывается нажатием кнопки открытия на ТКП абонента. При этом подсветка всех номеров абонентов гаснет и звучит звуковой сигнал.

Если абонент во время разговора положил ТКП, блок вызова переходит в дежурный режим. Прервать разговор можно также нажатием любой кнопки на блоке вызова в режиме разговора.

По истечении лимита времени разговор будет прерван автоматически.

При необходимости чувствительность микрофона и громкость динамика регулируется подстроечными резисторами на задней стороне панели блока вызова.

8. ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Выбор типа замка осуществляется переключателем **M**. Если переключатель замкнут - электромеханический, разомкнут - электромагнитный.

Для программирования используются переключатели **J1** и **J2**, светодиоды и кнопки вызова абонентов №1 и №2 (далее - **СВ1, 2** и **КН1, 2** соответственно).

В дежурном режиме переключатели **J1** и **J2** должны быть разомкнуты.

Для видеoversии переключатель **J3** должна быть замкнута для включения питания встроенной видеокамеры.

Для входа в режим программирования приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите звуковой сигнал, **СВ1** горит красным цветом. Блок вызова находится в первом разделе основного меню программирования.

Меню программирования состоит из 3-х разделов. Переход к следующему разделу производится повторным прикладыванием мастер-ключа. Номер раздела указывается количеством звуковых сигналов. Выбор пункта меню производится нажатием **КН2**, вход в режим редактирования выбранного пункта - нажатием **КН1**. Номер выбранного пункта подсвечивается красным, **СВ1** - первый пункт, **СВ2** - второй пункт, **СВ1+СВ2** - третий пункт.

В любом из трех разделов до входа в режим редактирования осуществляется запись абонентских ключей, установка времени открытия замка и перенос базы ключей с помощью ключа DS1996.

После 3-го раздела прикладывание мастер-ключа приводит к выходу из режима программирования и переходу блока вызова в ждущий режим.

Корневой раздел	Пункт	Параметр	Заводская настройка
-	-	Мастер-ключ	Не запрограммирован
1,2,3	-	Длительность открывания замка	4с
	-	Запись абонентских ключей	-
	-	Перенос базы ключей с помощью DS1996	-
1	1	Режим автосбора ключей	Выкл.
	2	Типы ключей	Все разрешены
	3	Чтение копий ключа TM2002	Выкл.
2	1	Тест трубок абонентов	-
	2	Уровень порога определения положения трубки	Минимальный
	3	Уровень порога срабатывания кнопки открытия замка на абонентской трубке	Минимальный
3	1	Громкость сигнала вызова	Нормальный
	2	Стирание базы ключей	-
	3	Заводские установки	-

8.1 Программирование мастер – ключа

а) Замокните переключатель **Ж1**.

б) Прозвучат 2 звуковых сигнала, **СВ1** горит красным.

в) Приложите ключ к контактному устройству – вы услышите звуковой сигнал и **СВ1** мигнет синим цветом.

г) Мастер-ключ запрограммирован, для выхода в дежурный режим снимите переключатель **Ж1**.

д) Для выхода в дежурный режим без записи мастер-ключа снимите переключатель **Ж1** не прикладывая ключ.

8.2 Программирование длительности открывания замка

Нажмите **кнопку выхода** и удерживайте её на время необходимое для открытия замка. Прозвучит короткий звуковой сигнал. При этом блок вызова подсчитывает длительность удержания кнопки в нажатом состоянии. После отпускания **кнопки выхода** прозвучит длинный звуковой сигнал. Подсчитанная длительность запоминается и используется в дальнейшем как длительность открытия замка.

8.3 Запись абонентских ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите звуковой сигнал, **СВ1** горит красным цветом, блок вызова войдет в режим программирования.

б) Для записи ключа, приложите ключ к контактному устройству. Успешная запись каждого ключа сопровождается однократным звуковым сигналом. Если ключ уже находится в памяти прозвучит 2 коротких звуковых сигнала. При переполнении памяти прозвучит 4 звуковых сигнала.

8.4 Перенос данных с помощью ключа DS1996

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите звуковой сигнал, **СВ1** горит красным цветом, блок вызова войдет в режим программирования.

б) Приложите ключ DS1996 к считывателю, блок вызова войдет в режим записи / чтения ключа DS1996.

в) Нажатием **КН2** выбираем режим записи или чтения. Если выбран режим чтения информации из ключа DS1996, **СВ2** горит красным цветом, если выбран режим записи в ключ - синим.

г) Приложите ключ DS1996 к считывателю. Запустится процесс записи / чтения.

д) Если в процессе записи / чтения возникнет ошибка прозвучит двойной короткий звуковой сигнал. После окончания записи / чтения прозвучит звуковой сигнал после чего блок вызова перейдет в дежурный режим. **Внимание! Дождитесь корректного окончания записи / чтения, иначе информация будет непригодна для дальнейшего использования.**

Примечание. Для RF и MF версий блока вызова, для работы с ключом DS1996 к клеммам блока вызова необходимо подключить считыватель контактных ключей (клеммы "TM" и "GND").

8.5 Включение / отключение автосбора ключей

а) После входа в режим редактирования горит синим **СВ1**+двукратный звуковой сигнал если автосбор выключен или горит синим **СВ2**+однократный звуковой сигнал если автосбор включен.

в) Нажатием **КН2** выбираем значение параметра:

- синий **СВ1** + двукратный звуковой сигнал - автосбор **выключен**;
- синий **СВ2** + однократный звуковой сигнал - автосбор **включен**.

г) Нажатием **КН1** выходим в основное меню программирования.

8.6 Отключение протоколов ключей

а) После входа в режим редактирования выбран протокол **Dallas**, **СВ1** горит синим цветом. Однократный звуковой сигнал - протокол включен, двукратный - отключен (текущая установка).

б) Нажатием **КН2** производится включение (отключение) чтения ключей по протоколу **Dallas**. **СВ1** горит синим цветом. Однократный звуковой сигнал - протокол включен, двукратный - отключен.

в) Нажатием **КН1** выбираем протокол **ТМ2002**. **СВ2** горит синим цветом. Однократный звуковой сигнал - протокол включен, двукратный - отключен (текущая установка).

г) Нажатием **КН2** производится включение (отключение) чтения ключей по протоколу **ТМ2002**. **СВ1** горит синим цветом. Однократный звуковой сигнал - протокол включен, двукратный - отключен.

д) Дальнейшее нажатие **КН1** приводит к выходу в основное меню программирования.

8.7 Чтение копий ключей ТМ2002

а) После входа в режим редактирования горит синим **СВ1**+двукратный звуковой сигнал если чтение копий отключено, горит синим **СВ2**+однократный звуковой сигнал если чтение копий включено (текущая установка).

б) Нажатием **КН2** выбираем значение параметра:

- синий **СВ1** + двукратный звуковой сигнал - автосбор выключен;
- синий **СВ2** + однократный звуковой сигнал - автосбор включен.

в) Нажатием **КН1** выходим в основное меню программирования.

8.8 Тест трубок абонентов

а) После входа в режим редактирования подсветка номеров всех абонентов не горит.

б) Выбор абонента производится нажатием соответствующей кнопки. Подсветка номера выбранного абонента двукратно мигнет синим цветом и далее **СВ1** и **СВ2** отображают положение трубки:

- синий **СВ1** - обрыв или нажата кнопка открытия на ТКП;
- синий **СВ2** - трубка лежит;
- синие **СВ1+СВ2** - трубка снята;
- красный **СВ2**+трехкратный звуковой сигнал - короткое замыкание.

в) Нажатием **КН1** выходим в основное меню программирования.

8.9 Установка порога определения положения трубки

а) После входа в режим редактирования подсветка номеров всех абонентов выключена.

б) Нажатием соответствующей кнопки выбираем абонента для которого необходима корректировка порога. Подсветка номера выбранного абонента двукратно мигнет синим цветом и далее **СВ1** и **СВ2** отображают текущее значение порога:

- синий **СВ2** - минимальное значение;
- синие **СВ1+СВ2** - среднее значение;
- синий **СВ2** - максимальное значение порога.

в) Нажатием **КН2** выбираем необходимое значение порога.

г) Далее нажатием **КН1** подтверждаем выбор, выходим в основное меню программирования.

Примечание. Необходимость регулировки порога возникает при неверном определении блоком вызова положения трубки "лежит / снята" (большая протяженность аудиолинии, ее высокое сопротивление). Чем больше сопротивление аудиолинии(ее протяженность), тем большее значение порога необходимо устанавливать.

8.10 Установка порога срабатывания кнопки открытия замка на абонентской трубке

а) После входа в режим редактирования подсветка номеров всех абонентов выключена.

б) Нажатием соответствующей кнопки выбираем абонента для которого необходима корректировка порога. Подсветка номера выбранного абонента двукратно мигнет синим цветом и далее **СВ1** и **СВ2** отображают текущее значение порога:

- синий **СВ2** - минимальное значение;
- синие **СВ1+СВ2** - среднее значение;
- синий **СВ2** - максимальное значение порога.

в) Нажатием **КН2** выбираем необходимое значение порога.

г) Далее нажатием **КН1** подтверждаем выбор, выходим в основное меню программирования.

8.11 Громкость сигнала вызова

а) После входа в режим редактирования подсветка номеров всех абонентов выключена.

б) Нажатием соответствующей кнопки выбираем абонента для которого необходима регулировка громкости. Подсветка номера выбранного абонента двукратно мигнет синим цветом и далее **СВ1** и **СВ2** отображают текущее значение порога:

- синий **СВ1** - максимальная громкость;
- синий **СВ2** - минимальная громкость.

в) Нажатием **КН2** выбираем необходимое значение порога:

г) Далее нажатием **КН1** подтверждаем выбор, выходим в основное меню программирования.

8.12 Стирание базы ключей

а) После входа в режим редактирования **СВ2** горит синим цветом.

б) Для выхода в основное меню без стирания базы ключей нажать **КН1**.

в) Для удаления базы ключей замкнуть **Ј2** и нажать **КН2**. **СВ2** горит красным. По завершении прозвучит звуковой сигнал.

г) Разомкнуть **Ј2**, блок вызова перейдет в дежурный режим.

Примечание. Мастер-ключ не стирается!

8.13 Возврат к заводским установкам

а) После входа в режим редактирования **СВ2** горит синим цветом.

б) Для выхода в основное меню без стирания базы ключей нажать **КН1**.

в) Для сброса настроек замкнуть **Ј2**, приложить мастер-ключ. **СВ2** горит красным. По завершении прозвучит звуковой сигнал.

г) Разомкнуть **Ј2**, блок вызова перейдет в дежурный режим.

Примечание. База ключей остается без изменений. **Мастер-ключ стирается!!!**

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упакованные изделия могут транспортироваться всеми видами транспорта, кроме негерметизированных отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

В качестве транспортной тары используют ящики дощатые, групповую и другую тару, обеспечивающую сохранность груза при транспортировании.

Изделия должны храниться только в упакованном виде при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие блоков вызова "МЕТАКОМ МК2-К(V)-ТМ(RF(MF))", "МЕТАКОМ МК4-К(V)-ТМ(RF(MF))", "МЕТАКОМ МК6-К(V)-ТМ(RF(MF))" требованиям МТКМ.420570.002 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.

Без предъявления отрывного талона на гарантийный ремонт и (или) при нарушении сохранности пломб, 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.

Адрес предприятия - изготовителя:

Россия, 241024, г. Брянск, ул. Делегатская, д. 68,
ООО "Метаком"

Тел. 8-800-250-33-97

[http:// www.metakom.ru](http://www.metakom.ru)

E-mail: os@metakom.ru

11. МАРКИРОВКА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пример маркировки блока вызова МК2:

МЕТАКОМ МК2-КV-ТМ

где МК2 - наименование модели
К - координатный
V - наличие встроенной видеокамеры и инфракрасной подсветки
ТМ - считыватель контактных электронных ключей

Блок вызова	1
Паспорт	1
Комплект крепежный	1
Упаковка	1

ЕАС

Т
е
х
к
л
ю
ч
и
р
ф