# АДАПТЕР МК-032К

# (МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ КООРДИНАТНОЙ ЛИНИИ)

# ПАСПОРТ

инструкция по установке и эксплуатации

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптер МК-032К предназначен для подключения блока вызова с координатной системой адресации (далее — координатного домофона) к абонентской аудиолинии видеодомофона (видеомонитора) 4-х проводной системы типа COMMAX (**узел открывания двери управляется по линии COMMAX**), для приёма вызовов с него, двухсторонней аудиосвязи, видеонаблюдения и открывания двери с помощью стандартных возможностей видеомонитора. Адаптер предназначен для работы в составе оборудования производства Метаком. Список поддерживаемого оборудования других производителей смотреть на сайте www.metakom.ru.

## 2. ОСОБЕННОСТИ

- Возможность подключения аудио- и видеолинии координатного домофона, а также одноабонентного (индивидуального) блока вызова системы COMMAX со встроенным видео для работы на общую 4-х проводную линию видеомонитора;
- Автоматическое переключение видеосигнала при установлении связи с координатным домофоном;
- Открывание двери координатного домофона при установленной связи с ним при нажатии абонентом кнопки на видеомониторе;
- Режим блокировки вызова от координатного домофона при поступлении сигнала вызова от одноабонентного блока вызова;
- Гальваническая развязка аудиолинии с координатным домофоном с помощью оптопар;
- Режим просмотра изображения с видеокамеры одноабонентного блока вызова;
- Возможность настройки количества посылаемых на видеомонитор сигналов вызова от координатного домофона;
- Возможность настройки громкости аудиосвязи в каждом направлении;

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Количество вызывных сигналов, подаваемых на видеомонитор от координатного домофона | 1...5* |
| Длительность разговора при вызове от координатного домофона, сек. | 180** |
| Длительность блокировки вызова от координатного домофона при вызове от одноабонентного блока вызова, сек. | 60** |
| Напряжение питания, В | 12 постоянного тока от видеомонитора |
| Потребляемый ток, мА, не более | 45мА |
| Максимальное сопротивление аудиолинии координатного домофона, Ом | 30 |
| Максимальное сопротивление аудиолинии видеомонитора, Ом | 30 |
| Диапазон рабочих температур | -30…+40°С |
| Относительная влажность воздуха (при 35°С) | 95% |

Скачано с техключи.рф

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры, мм | 56x64x24 |
| Масса без крепежа, кг, не более | 0,1 |

* - программируемый параметр, заводская настройка — 1 сигнал;

** - после нажатия кнопки открывания двери абонентом длительность составляет 15 сек.

## 4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

При вызове абонента с координатного домофона происходит подача сигнала вызова на монитор и подключение аудио- и видеоканала видеомонитора к координатной линии, при этом загорается светодиод HL2. После окончания звукового сигнала (либо серии сигналов) вызова происходит автоподнятие трубки координатного домофона (адаптер не имеет информации от видеодомофона о факте поднятия трубки абонентом, поэтому производит поднятие трубки координатного домофона автоматически). Включение аудиосвязи производится нажатием абонентом кнопки на видеомониторе. После истечения времени разговора на координатном домофоне или модуле сопряжения (отсчитывается с момента поднятия трубки координатного домофона), либо на видеомониторе, либо после выключения связи абонентом (перевода видеомонитора в ждущий режим) происходит сброс координатного домофона и переключение аудио- и видеолинии в исходное состояние (на одноабонентный блок вызова).

При нажатии кнопки вызова абонента на одноабонентном блоке вызова (если таковой имеется) происходит переход модуля сопряжения в режим блокировки вызова от координатного домофона, при этом загорается светодиод HL1. В это время все поступающие вызовы от координатного домофона будут сбрасываться. По истечении времени блокировки, либо после выключения связи абонентом (перевода видеомонитора в ждущий режим) блокировка выключается и вызов абонента от координатного домофона становится доступен снова.

Примечание: с некоторыми мониторами, у которых задержка подачи питания +12В на линию после нажатия вызова превышает 2 сек, функция блокировки работать не будет. В этом случае при вызове с координатного домофона во время разговора по одноабонентному домофону будет автоматически происходить переключение связи на координатный домофон.

Для просмотра изображения с видеокамеры одноабонентного блока вызова необходимо нажать кнопку просмотра на видеомониторе. При этом кратковременно моргнёт светодиод HL1, что означает подачу питания +12В на адаптер. Функции вызова и открывания двери одноабонентного блока вызова при этом остаются доступны, также возможен вызов с координатного домофона.

Подключение видеолиний от координатного или одноабонентного блока вызова не обязательно, однако в этом случае при соответствующем вызове будет отображаться пустой экран. Кроме того, для некоторых моделей видеомониторов наличие видео обязательно и при его отсутствии невозможно принять вызов. В этом случае видеосигнал можно подать напрямую на вход видеомонитора от блока вызова, видеоразветвителя домофона, либо от любой другой дополнительно установленной видеокамеры.

Имеется возможность настройки громкости аудиосигнала отдельно для каждого направления связи. Также имеется возможность настройки количества сигналов вызова, подаваемых на видеомонитор.

## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ

Подключение модуля осуществляется в соответствии с рис. 1. При необходимости перед работой производится настройка модуля сопряжения.

При недостаточной, либо чрезмерной (при этом может возникать свист или писк обратной связи (самовозбуждение) домофона) громкости аудиосвязи, а также самопроизвольном пропадании аудиосвязи необходимо настроить громкость аудиосвязи.

Скачано с техключи.рф

Регулировка производится отвёрткой при установленной аудиосвязи с координатным домофоном (рекомендуется производить с помощником). При самопроизвольном пропадании связи в каком-либо направлении следует увеличить громкость сигнала в этом направлении с соответствующим уменьшением в противоположном. При регулировке не используйте чрезмерное усилие.

Настройка количества посылаемых сигналов вызова осуществляется следующим образом:

1. При выключенном питании модуля сопряжения (ждущий режим видеомонитора) замкнуть перемычку J1.
2. Подать питание на адаптер (включить режим просмотра изображения с одноабонентного блока вызова на видеомониторе, либо подключить адаптер к отдельному источнику 12-15В (клеммы +12V, GND)).
3. Адаптер войдёт в режим настройки.
4. Количество миганий светодиода HL1 задаёт количество сигналов вызова. В нужный момент необходимо снять перемычку. Произойдёт запись настройки в память модуля сопряжения, после чего адаптер перейдёт в режим ожидания.
5. При необходимости настройку можно повторить, начиная с п.1.

**В рабочем режиме перемычка должна быть снята.**

При настройке количества сигналов вызова следует иметь ввиду, что установка нескольких (более двух) сигналов вызова заметно увеличивает задержку автоподнятия трубки координатного домофона, что может причинять неудобства. По этой причине настройку количества сигналов вызова целесообразно производить только в том случае, если видеомонитор при вызове издаёт только однократный звуковой сигнал, в противном случае рекомендуется оставить заводскую настройку (1 звуковой сигнал). Поднятие трубки координатного домофона при вызове также можно произвести нажатием кнопки открывания двери на видеомониторе (примечание: некоторые видеомониторы позволяют это сделать только после нажатия кнопки установления аудиосвязи). **Будьте внимательны: по истечении серии сигналов вызова происходит автоподнятие трубки координатного домофона, поэтому нажатие кнопки открывания двери вызовет открывание двери координатного домофона.**

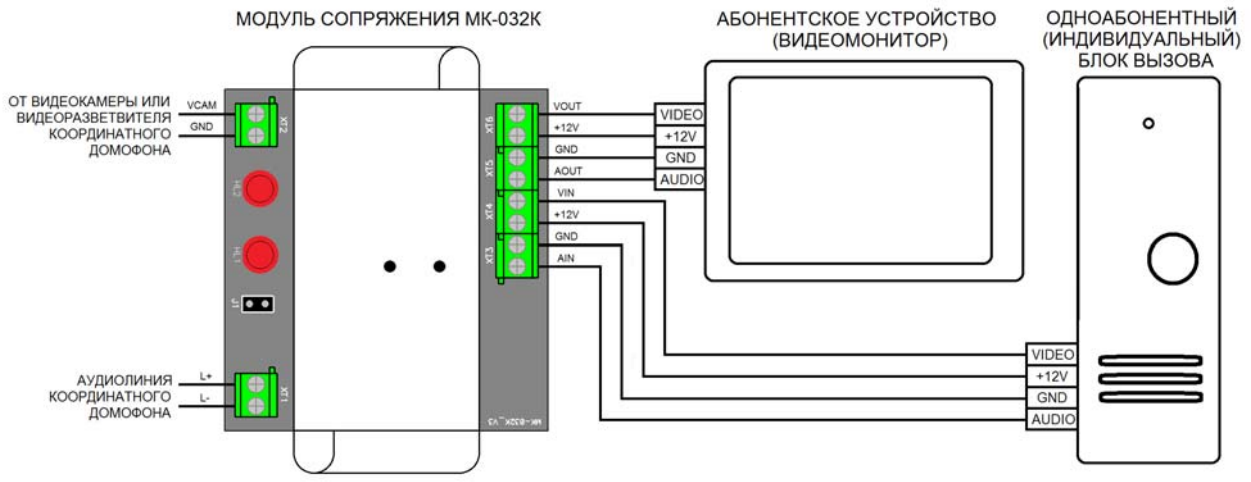



Рис 1. Схема подключения модуля сопряжения

Скачано с техключи.рф

## 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Адаптер МК-032К 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Крепеж 1 комплект
Индивидуальная упаковка 1 шт.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие адаптера 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. 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.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер МК-032К 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: 8 800 250 33 97,
www: http://www.metakom.ru
e-mail: os@metakom.ru

Скачано с техключи.рф