

# БЛОК ВЫЗОВА МЕТАКОМ МК1



МОДЕЛИ: МК1-ХR-Е, МК1-ХR-V-Е  
МК1-ХR-Е-ТМ, МК1-ХR-V-Е-ТМ  
МК1-ХR-Е-RФ, МК1-ХR-V-Е-RФ  
МК1-ХR-Е-МF, МК1-ХR-V-Е-МF

## ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

# БЛОК ВЫЗОВА МЕТАКОМ МК1



МОДЕЛИ: МК1-ХR-Е, МК1-ХR-V-Е  
МК1-ХR-Е-ТМ, МК1-ХR-V-Е-ТМ  
МК1-ХR-Е-RФ, МК1-ХR-V-Е-RФ  
МК1-ХR-Е-МF, МК1-ХR-V-Е-МF

## ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Действителен по заполнении

### Заполняется ремонтным предприятием

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефекта:

---

---

---

---

---

---

---

Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Подпись владельца изделия,  
подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия  
с указанием города:

Одноабонентный блок вызова МЕТАКОМ МК1-XR(V)-E-TM(RF, MF) (далее – блок вызова) предназначен для установки в подъездах жилых домов, у входных дверей квартир, офисов и т.д.

Совместно с абонентскими устройствами производства МЕТАКОМ (видеомониторы MKV-VM5, MKV-VM6, трубка ТКП-14X и др.) и другими, блок вызова обеспечивает звуковую связь абонента с посетителем, дистанционное открывание замка, видеонаблюдение пространства перед входной дверью (вариант со встроенной видеокамерой). Наличие инфракрасной подсветки позволяет получить изображение на видеомониторе (при расстоянии до наблюдаемого объекта не более 1м) даже при полном отсутствии освещения. Имеется раздельная регулировка чувствительности микрофона и громкости динамика. Модели с индексами TM, RF и MF имеют встроенный контроллер электронных ключей, считыватель контактных электронных ключей, для модели TM или считыватель бесконтактных ключей, для модели RF, MF. Для модификации MF используются бесконтактные брелки МЕТАКОМ поддерживающие Mifare технологию. MF-ключи имеют специальную систему кодирования идентификационного номера. **Встроенный считыватель MF поддерживает работу с закодированными на заводе-изготовителе брелками.**

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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, В	12...14	
Потребляемый ток, А (макс.)	Без видеокамеры	0,08
	С видеокамерой	0,18
	Со встроенным считывателем RF, MF	0,23
Встроенная видеокамера (для МК1-XRV)	Pinhole, 420 твл. F = 3,7, F = 2	
Подключение	4-х проводная схема «Commax»	
Управление замком (нормально – разомкнутые контакты реле)	5A/30VDC max	
Ёмкость памяти ключей (для TM, RF, MF)	15	
Поддерживаемые протоколы ключей TM	TM2003, DS1990A	
Рабочая частота бесконтактных ключей RF	125 кГц	
Рабочая частота бесконтактных ключей MF	13,6 МГц	
Допустимый диапазон рабочих температур	-30...+40°C	
Допустимая влажность при +35°C	95%	
Габаритные размеры вызывной панели, мм	125 x 90 x 25	
Масса без крепежа, кг (макс.)	Блок вызова МК1	0,30
	Рамка (МК1-XR(V)-E2)	0,15

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Действителен по заполнении

### Заполняется ремонтным предприятием

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефекта:

---

---

---

---

---

---

---

Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Подпись владельца изделия,  
подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия  
с указанием города:

Одноабонентный блок вызова МЕТАКОМ МК1-XR(V)-E-TM(RF, MF) (далее – блок вызова) предназначен для установки в подъездах жилых домов, у входных дверей квартир, офисов и т.д.

Совместно с абонентскими устройствами производства МЕТАКОМ (видеомониторы MKV-VM5, MKV-VM6, трубка ТКП-14X и др.) и другими, блок вызова обеспечивает звуковую связь абонента с посетителем, дистанционное открывание замка, видеонаблюдение пространства перед входной дверью (вариант со встроенной видеокамерой). Наличие инфракрасной подсветки позволяет получить изображение на видеомониторе (при расстоянии до наблюдаемого объекта не более 1м) даже при полном отсутствии освещения. Имеется раздельная регулировка чувствительности микрофона и громкости динамика. Модели с индексами TM, RF и MF имеют встроенный контроллер электронных ключей, считыватель контактных электронных ключей, для модели TM или считыватель бесконтактных ключей, для модели RF, MF. Для модификации MF используются бесконтактные брелки МЕТАКОМ поддерживающие Mifare технологию. MF-ключи имеют специальную систему кодирования идентификационного номера. **Встроенный считыватель MF поддерживает работу с закодированными на заводе-изготовителе брелками.**

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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, В	12...14	
Потребляемый ток, А (макс.)	Без видеокамеры	0,08
	С видеокамерой	0,18
	Со встроенным считывателем RF, MF	0,23
Встроенная видеокамера (для МК1-XRV)	Pinhole, 420 твл. F = 3,7, F = 2	
Подключение	4-х проводная схема «Commax»	
Управление замком (нормально – разомкнутые контакты реле)	5A/30VDC max	
Ёмкость памяти ключей (для TM, RF, MF)	15	
Поддерживаемые протоколы ключей TM	TM2003, DS1990A	
Рабочая частота бесконтактных ключей RF	125 кГц	
Рабочая частота бесконтактных ключей MF	13,6 МГц	
Допустимый диапазон рабочих температур	-30...+40°C	
Допустимая влажность при +35°C	95%	
Габаритные размеры вызывной панели, мм	125 x 90 x 25	
Масса без крепежа, кг (макс.)	Блок вызова МК1	0,30
	Рамка (МК1-XR(V)-E2)	0,15

### 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

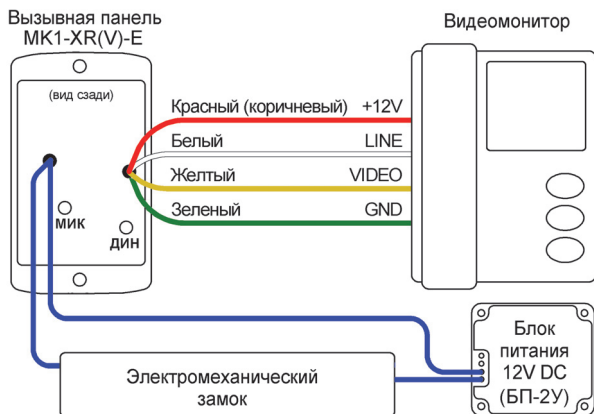


Рис 1. Подключение блока вызова MK1-XRV-E

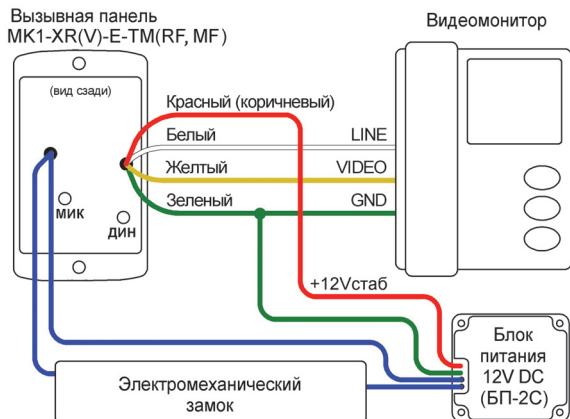


Рис 2. Подключение блока вызова MK1-XRV-E-TM(RF, MF)

### 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

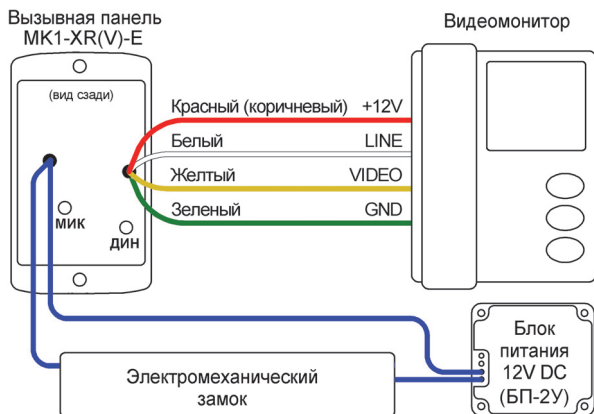


Рис 1. Подключение блока вызова MK1-XRV-E

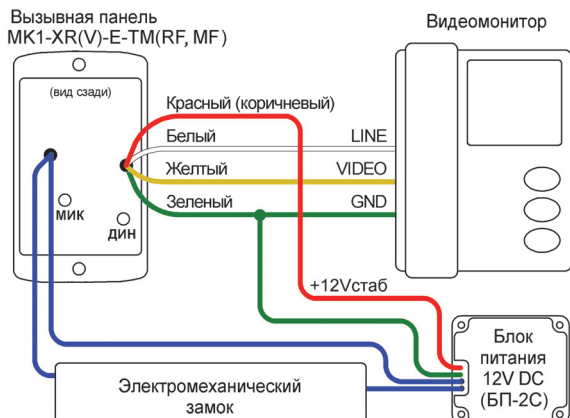


Рис 2. Подключение блока вызова MK1-XRV-E-TM(RF, MF)

Линия отреза Корешок отрывного талона N2 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ МК-1

Действителен по заполнении

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН N2 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА МЕТАКОМ МК-1

**Заполняется предприятием – изготовителем**

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Представитель ОТК  
предприятия – изготовителя \_\_\_\_\_  
(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона  
на предприятие – изготовитель:  
Россия, 241024, г. Брянск,  
ул. Делегатская, д. 68, ООО "Метаком"

**Заполняется торговой или установочной организацией**

Дата продажи \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Продавец \_\_\_\_\_  
( подпись или штамп )

Штамп торговой организации:

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Установщик \_\_\_\_\_  
( подпись или штамп )

Штамп организации, проводившей установку:

Линия отреза Корешок отрывного талона N2 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ МК-1

Действителен по заполнении

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН N2 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА МЕТАКОМ МК-1

**Заполняется предприятием – изготовителем**

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Представитель ОТК  
предприятия – изготовителя \_\_\_\_\_  
(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона  
на предприятие – изготовитель:  
Россия, 241024, г. Брянск,  
ул. Делегатская, д. 68, ООО "Метаком"

**Заполняется торговой или установочной организацией**

Дата продажи \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Продавец \_\_\_\_\_  
( подпись или штамп )

Штамп торговой организации:

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Установщик \_\_\_\_\_  
( подпись или штамп )

Штамп организации, проводившей установку:

#### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Действителен по заполнении

##### Заполняется ремонтным предприятием

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефекта:

---

---

---

---

---

---

---

Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Подпись владельца изделия, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия с указанием города:

Для вызова абонента необходимо нажать кнопку вызова. Прозвучит звуковой сигнал вызова. Длительность сигнала вызова устанавливается используемым видеомонитором (или трубкой). При снятии трубки на видеомониторе блок вызова переходит в режим разговора. Для открытия замка необходимо нажать кнопку открывания замка на видеомониторе или трубке. При недостаточной громкости разговора настройте требуемые параметры (чувствительность микрофона и громкость динамик) подстроечными резисторами на задней стороне панели блока вызова.

Для записи электронных ключей (для моделей TM и RF, MF) необходимо отключить линию аудио от видеомонитора. Подключить аудиолинию к +12В (+ источника питания). Прозвучит 3 звуковых сигнала. Дождаться следующего звукового сигнала, быстро отключить аудио линию от +12В. Произойдет вход в режим записи ключей. Поднести ключ к контактному устройству, произойдет запись ключа, при этом прозвучит один звуковой сигнал. Если ключ не исправен или уже записан, звуковой сигнал не выдается. Если произошло переполнение, то прозвучит 2 звуковых сигнала и произойдет выход в дежурный режим. Для выхода из режима записи ключей необходимо кратковременно замкнуть аудио линию на +12В. При выходе из режима записи прозвучит один звуковой сигнал. Если запись ключей не производится через 1 мин будет осуществлен автоматический выход.

Для стирания всех записанных ключей необходимо, после входа в режим записи, подключить аудио линию к +12В, дождаться 3-х звуковых сигналов и разомкнуть аудио линию и +12В. Произойдет стирание ключей и выход в дежурный режим.

#### 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие блока вызова МЕТАКОМ МК1-ХR(V)-Е-ТМ(RF, MF) требованиям МТКМ.420570.002 ТУ при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

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

Срок службы — 5 лет со дня изготовления.

Без предъявления открытого талона на гарантийный ремонт и (или) при нарушении сохранности пломб, наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением или эксплуатацией, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

##### Адрес предприятия – изготовителя:

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

ООО "Метаком-плюс"

тел./факс: (4832) 68-28-26

тел. (4832) 68-37-95

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

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

#### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Действителен по заполнении

##### Заполняется ремонтным предприятием

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефекта:

---

---

---

---

---

---

---

Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Подпись владельца изделия, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия с указанием города:

Для вызова абонента необходимо нажать кнопку вызова. Прозвучит звуковой сигнал вызова. Длительность сигнала вызова устанавливается используемым видеомонитором (или трубкой). При снятии трубки на видеомониторе блок вызова переходит в режим разговора. Для открытия замка необходимо нажать кнопку открывания замка на видеомониторе или трубке. При недостаточной громкости разговора настройте требуемые параметры (чувствительность микрофона и громкость динамик) подстроечными резисторами на задней стороне панели блока вызова.

Для записи электронных ключей (для моделей TM и RF, MF) необходимо отключить линию аудио от видеомонитора. Подключить аудиолинию к +12В (+ источника питания). Прозвучит 3 звуковых сигнала. Дождаться следующего звукового сигнала, быстро отключить аудио линию от +12В. Произойдет вход в режим записи ключей. Поднести ключ к контактному устройству, произойдет запись ключа, при этом прозвучит один звуковой сигнал. Если ключ не исправен или уже записан, звуковой сигнал не выдается. Если произошло переполнение, то прозвучит 2 звуковых сигнала и произойдет выход в дежурный режим. Для выхода из режима записи ключей необходимо кратковременно замкнуть аудио линию на +12В. При выходе из режима записи прозвучит один звуковой сигнал. Если запись ключей не производится через 1 мин будет осуществлен автоматический выход.

Для стирания всех записанных ключей необходимо, после входа в режим записи, подключить аудио линию к +12В, дождаться 3-х звуковых сигналов и разомкнуть аудио линию и +12В. Произойдет стирание ключей и выход в дежурный режим.

#### 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие блока вызова МЕТАКОМ МК1-ХR(V)-Е-ТМ(RF, MF) требованиям МТКМ.420570.002 ТУ при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

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

Срок службы — 5 лет со дня изготовления.

Без предъявления открытого талона на гарантийный ремонт и (или) при нарушении сохранности пломб, наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением или эксплуатацией, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

##### Адрес предприятия – изготовителя:

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

ООО "Метаком-плюс"

тел./факс: (4832) 68-28-26

тел. (4832) 68-37-95

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

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

## 6. МАРКИРОВКА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пример маркировки блока вызова МК1:

МК1-ХRV-E1-ТМ

где	МК1	- наименование модели
	X	- четырехпроводный интерфейс "Commax"
	R	- для управления замком используется реле
	V	- наличие встроенной видеокамеры
	E	- вариант установки (E = врезная панель)
	1	- вариант комплектации (1 или 2) – см. табл. ниже.
	ТМ	- считыватель контактных электронных ключей

Блок вызова имеет 2 варианта комплектации:

Наименование комплектующего изделия	Вариант комплектации	
	1 (без рамки)	2 (с рамкой)
Блок вызова	1	1
Рамка	-	1
Винт М5х25	2	2
Гайка М5	2	2
Паспорт	1	1
Коробка упаковочная	1	1

Вариант комплектации «2» отличается наличием в комплекте поставки специальной металлической рамки, с помощью которой вызывная панель может быть смонтирована как накладная.



Товар сертифицирован

Действителен по заполнению

### ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА  
МЕТАКОМ МК-1

**Заполняется предприятием – изготовителем**

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Представитель ОТК  
предприятия – изготовителя \_\_\_\_\_  
(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона  
на предприятие – изготовитель:  
Россия, 241024, г. Брянск,  
ул. Делегатская, д. 68, ООО "Метаком-плюс"

**Заполняется торговой или установочной организацией**

Дата продажи \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Продавец \_\_\_\_\_  
( подпись или штамп )

Штамп торговой организации:

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Установщик \_\_\_\_\_  
( подпись или штамп )

Штамп организации, проводившей установку:

Линия отрезаКорешок отрывного талона №1 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ МК-1

## 6. МАРКИРОВКА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пример маркировки блока вызова МК1:

МК1-ХRV-E1-ТМ

где	МК1	- наименование модели
	X	- четырехпроводный интерфейс "Commax"
	R	- для управления замком используется реле
	V	- наличие встроенной видеокамеры
	E	- вариант установки (E = врезная панель)
	1	- вариант комплектации (1 или 2) – см. табл. ниже.
	ТМ	- считыватель контактных электронных ключей

Блок вызова имеет 2 варианта комплектации:

Наименование комплектующего изделия	Вариант комплектации	
	1 (без рамки)	2 (с рамкой)
Блок вызова	1	1
Рамка	-	1
Винт М5х25	2	2
Гайка М5	2	2
Паспорт	1	1
Коробка упаковочная	1	1

Вариант комплектации «2» отличается наличием в комплекте поставки специальной металлической рамки, с помощью которой вызывная панель может быть смонтирована как накладная.



Товар сертифицирован

Действителен по заполнению

### ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА  
МЕТАКОМ МК-1

**Заполняется предприятием – изготовителем**

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Представитель ОТК  
предприятия – изготовителя \_\_\_\_\_  
(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона  
на предприятие – изготовитель:  
Россия, 241024, г. Брянск,  
ул. Делегатская, д. 68, ООО "Метаком-плюс"

**Заполняется торговой или установочной организацией**

Дата продажи \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Продавец \_\_\_\_\_  
( подпись или штамп )

Штамп торговой организации:

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
( число, месяц, год )

Установщик \_\_\_\_\_  
( подпись или штамп )

Штамп организации, проводившей установку:

Линия отрезаКорешок отрывного талона №1 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ МК-1