

**МНОГОАБОНЕНТНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ
ДОМОФОН**

M10.1-RF



БЛОК ВЫЗОВА

ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
2 ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....	4
3 ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ.....	4
4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	5
5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	6
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	9
6.1 Доступ в режим программирования.....	13
Назначение функций режима программирования.....	14
7 ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	19
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	21
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	21
10 КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА ВЫЗОВА.....	22

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Многоабонентный микропроцессорный домофон **МЕТАКОМ** моделей **M10.1-RF** (далее домофон) представляет собой специализированную микропроцессорную систему, предназначенную для установки в многоквартирных домах, офисах с числом абонентов до 10.

Для домофонов **M10.1-RF** в качестве абонентских ключей используются карты доступа или бесконтактные брелки.

В качестве окончечных устройств, устанавливаемых у абонентов, рекомендуются трубки квартирные переговорные (ТКП) типа **ТКП-01**, **ТКП-05**, **ТКП-06**, **ТКП-10(М)**, **ТКП-12(М)** или другие, предназначенные для домофонов с координатной системой адресации.

Домофон обеспечивает подачу сигнала вызова на **ТКП** абонента, дуплексную связь посетителя с абонентом, дистанционное открывание замка по сигналу от **ТКП**.

Замок также может быть открыт с помощью карты доступа или бесконтактного брелка или нажатием кнопки **ВЫХОД**, устанавливаемой у входной двери внутри подъезда.

Для обеспечения возможности использования различных типов замков вызывная панель **M10.1-RF** выпускается в трех модификациях:

Полное наименование модели	Тип замка	Маркировка контактов клеммной колодки	Описание выходного узла
M10.1-RFR	Любой замок или другое устройство (с соответствующей платой управления)	NO (нормально-разомкнутый), NC (нормально-замкнутый), COM (якорь реле).	Нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые контакты реле 1А / 30V.
M10.1-RFE	Электромагнитный замок без платы управления	LOCK - линия, нормально-замкнутая на общий провод замка LGND (PGND) .	Мощный ключевой транзистор. При открывании замка выключается.
M10.1-RFM	Электромеханический замок без платы управления	LOCK - линия, нормально-разомкнутая с общим проводом замка LGND (PGND) .	Мощный ключевой транзистор. При открывании замка включается.

В модификации **R** (реле) все контакты (общий, нормально-замкнутый и нормально-разомкнутый) выведены на клеммную

колодку, что позволяет использовать любой вариант подключения.

Выходной каскад с транзистором предназначен для непосредственного управления обмоткой замка, без применения какой-либо дополнительной платы управления или размагничивания.

Питание блока вызова и замка может осуществляться от источника питания **МЕТАКОМ БП - 2У**.

Полное наименование вызывной панели состоит из следующих элементов:

M	10	1	RF	E
-----	-----	---	-----	--
1	2	3	4	5

M - **МЕТАКОМ**;

10 - панель на 10 абонентов

1 - номер модели

RF - поддержка карт доступа и бесконтактных брелков
Метаком;

E - для электромагнитного замка,

M - для электромеханического замка,

R - универсальный (реле в выходном узле);

2 ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- антивандальное исполнение – металлический корпус вызывной панели, специальная конструкция клавиатуры, монтаж на объекте с помощью специального ключа;
- подсветка клавиатуры;
- имеется возможность подключения датчика положения двери;
- встроенный координатный коммутатор на 10 абонентов;

3 ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- звуковой контроль нажатия кнопок;
- прямой вызов абонента, посредством нажатия кнопки на блоке вызова, соответствующей номеру вызываемого абонента;
- звуковой контроль посылки вызова абоненту;
- дуплексная связь абонент - посетитель;
- дистанционное открывание замка от **ТКП** абонента;
- местное открывание замка при помощи индивидуальной карты доступа или брелка Метакон;
- местное открывание замка при выходе из подъезда, нажатием кнопки **ВЫХОД**;
- звуковая сигнализация использования индивидуальной карты доступа или брелка Метакон на **ТКП** соответствующего абонента (функция включаемая по запросу);
- возможность запрета обслуживания **ТКП** абонента;

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное сопротивление подъездной линии связи	Не более 40 Ом
Максимальное количество абонентов	20 (10)*
Максимальное количество индивидуальных карт доступа или брелков Метаком	420
Количество ТМ-ключей на одну квартиру	420
Количество вызывных сигналов	1
Длительность открывания замка	1...10 сек.**
Ограничение длительности разговора	90 сек.
Диапазон рабочих температур	-40...+55°С
Относительная влажность воздуха (при 25°С)	98%
Напряжение питания постоянного тока	15...18V
Максимальный ток потребления в дежурном режиме (с коммутатором)	60 мА
Пиковый ток потребления (при подаче сигнала вызова на ТКП абонента)	240 мА
Габаритные размеры блока, не более (высота x ширина x толщина)	180x154x40 мм
Масса блока без упаковки, не более	1,1 кг.

** - программируемый параметр.

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

ВНИМАНИЕ! В блоке питания имеется опасное для жизни напряжение – 220В. Не производите монтажные и профилактические работы при включенном питании.

В блоке вызова и других устройствах домофона, кроме блока питания, нет напряжений, превышающих 18В.

Установка домофона производится в следующей последовательности:

1. **Внимательно изучите настоящую инструкцию и схему подключения блоков.**
2. Подготовьте нишу для установки блока вызова (см. разметку на рис. 1).
3. Установите блок питания, замок и кнопку **ВЫХОД** для открывания из двери из помещения.
4. Установите в квартирах трубки квартирные переговорные (ТКП).
5. Выполните монтаж проводки. Сделайте отводы от шлейфов и подключите **ТКП** всех абонентов.
6. Проверьте правильность соединений.
7. Установите и подключите датчик положения двери. Если датчик не используется, **обязательно** установите перемычку вместо датчика положения двери.

8. Включите питание. При правильном монтаже должна засветиться подсветка клавиатуры.
9. Войдите в режим программирования (см. п. 6.1) и выполните следующие действия:
 - **измените код доступа в режим программирования.** Будьте внимательны при вводе кода. **Запишите код доступа.**
 - Запишите в память блока вызова абонентские индивидуальные карты доступа и брелки Метаком;
 - При необходимости исключите из списка обслуживания квартиры, которые не будут обслуживаться;
10. Проверьте правильность записи абонентских ключей в память блока вызова.
11. Закрепите блок вызова в заранее подготовленной нише с помощью прилагаемого комплекта крепежа.
12. Сделайте отметку в отрывных талонах о дате ввода блока в эксплуатацию.

Блок питания устанавливайте, по возможности, в коробах, нишах, у потолка.

Блок питания должен быть установлен не далее 15 метров от блока вызова. Кнопка **ВЫХОД** устанавливается возле входной двери внутри подъезда и предназначена для открывания замка при выходе из подъезда.

Для уменьшения влияния климатических факторов (пониженная температура, повышенная влажность, иней, роса) блок вызова и замок целесообразно устанавливать на второй двери подъезда, расположенной в тамбуре.

Сечения проводов, соединяющих блок питания с блоком вызова и замком, должно быть не менее **0,35мм²**, остальных – не менее **0,12мм²**.

В качестве шин «Десятков» и «Единиц» рекомендуется использовать плоские шлейфы с маркированным первым проводом.

Клеммы подключения **ТКП** – полярные. Подключайте «+» **ТКП** к линии «Десятков», а «-» - к линии «Единиц».

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

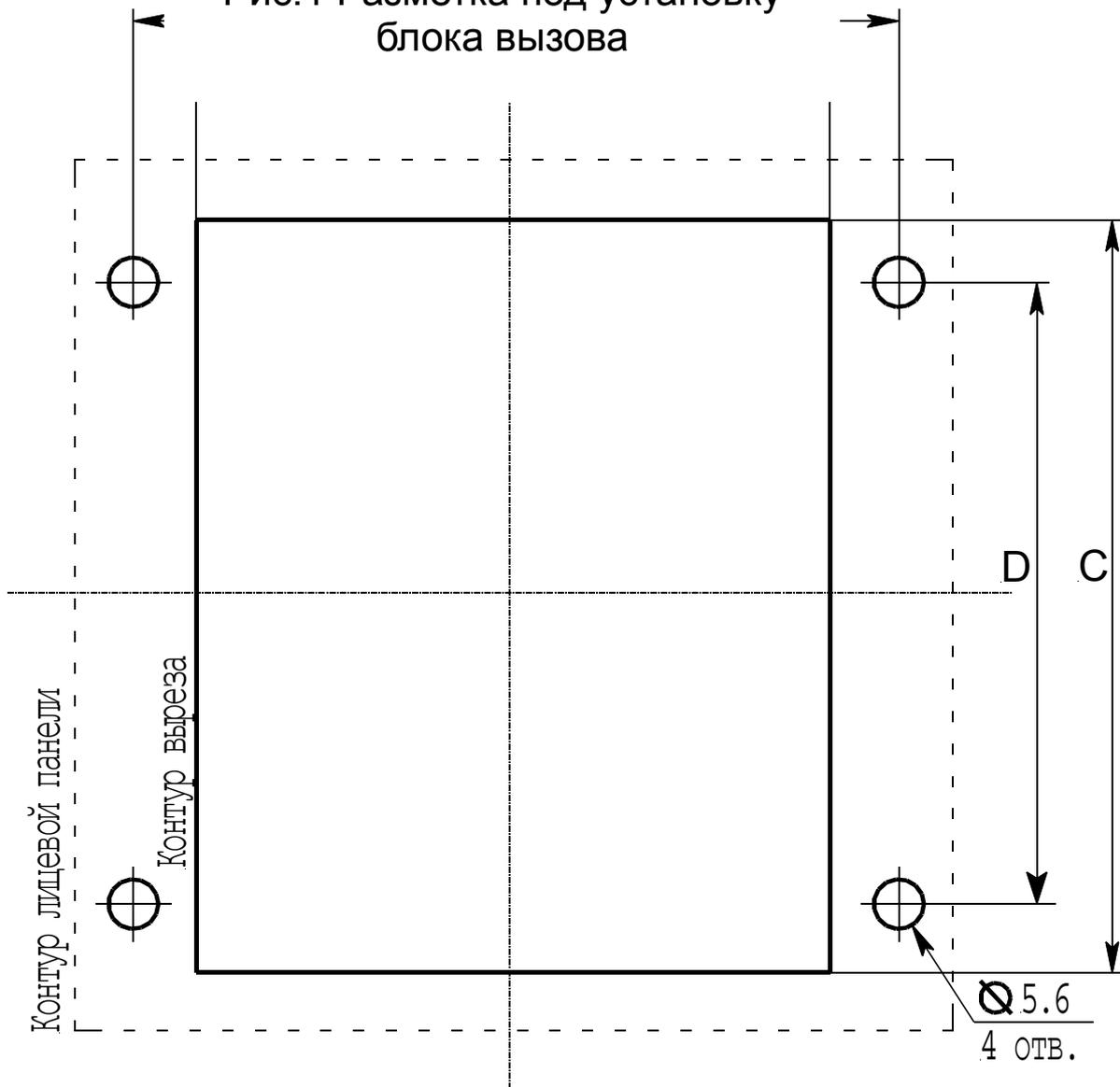
Подготовка домофона к работе заключается в изменении параметров и настроек для соответствия системы требованиям, предъявляемым по месту установки, и вводу абонентских ключей. Изменение параметров и настроек производится непосредственно с клавиатуры блока вызова. Все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти, обеспечивающей сохранность данных при отсутствии напряжения питания.

При поставке блока вызова энергонезависимая память содержит начальные установки, приведенные в таблице.

№	Наименование	Значение
1	Код доступа в режим программирования	12 34 56 78
2	Время открывания замка	5 с
3	Обслуживание абонентов	Все

В режиме программирования возможно многократное изменение любого параметра, а также возврат всех установок в первоначальное состояние. При необходимости записи в память блока вызова заводских установок нужно открыть крышку блока вызова и замкнуть вилку ХР1 на печатной плате на время более 3с. Через 3с произойдет запись заводских установок, о чем будет свидетельствовать длинный однотональный звуковой сигнал по окончании записи данных в память.

Рис.1 Разметка под установку
блока вызова



	A	B	C	D
M10	136	116	166	135

Рис.1 Разметка под установку
блока вызова

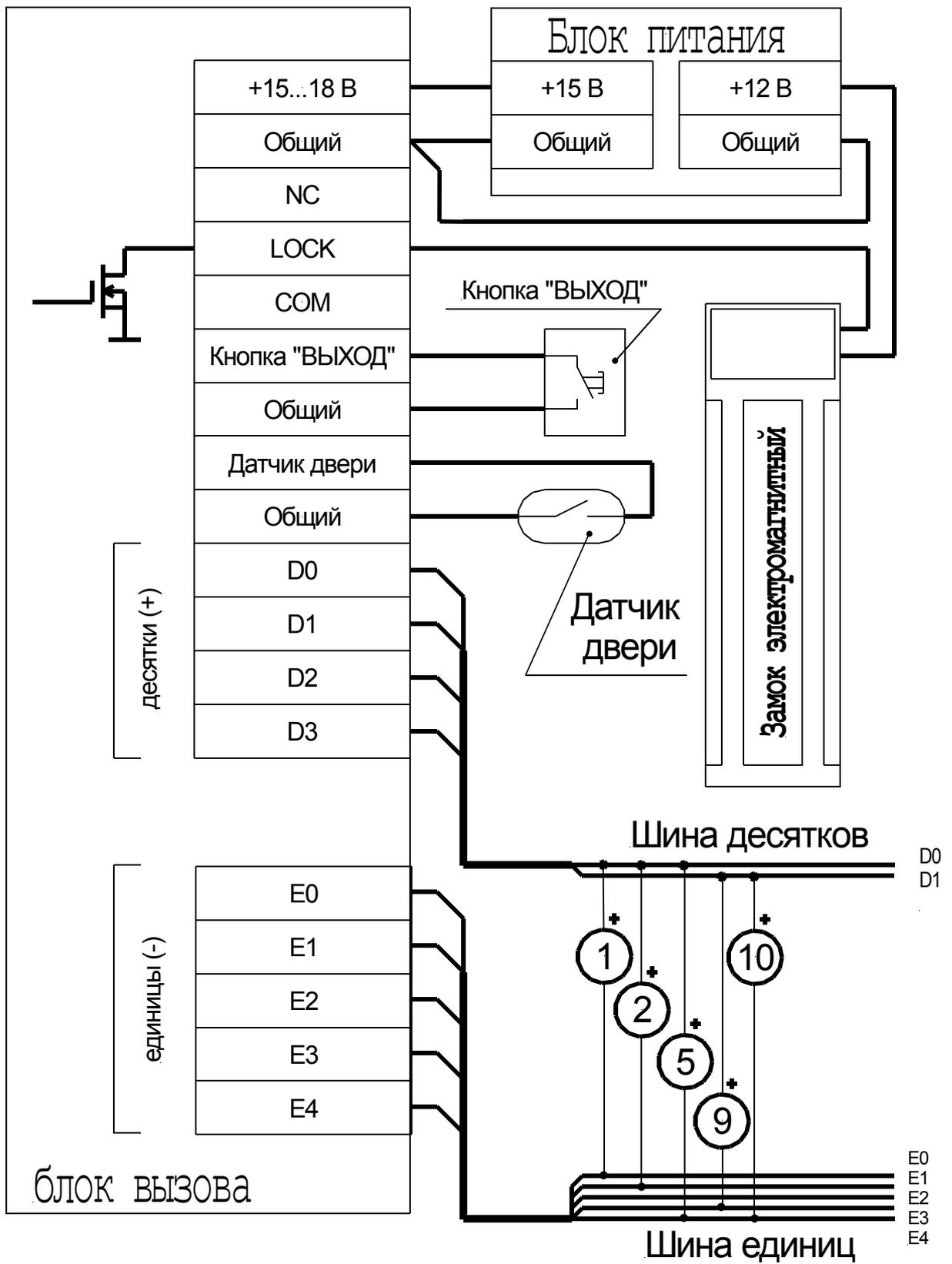


Рис. 2. Монтаж блока вызова M10.1-RFE

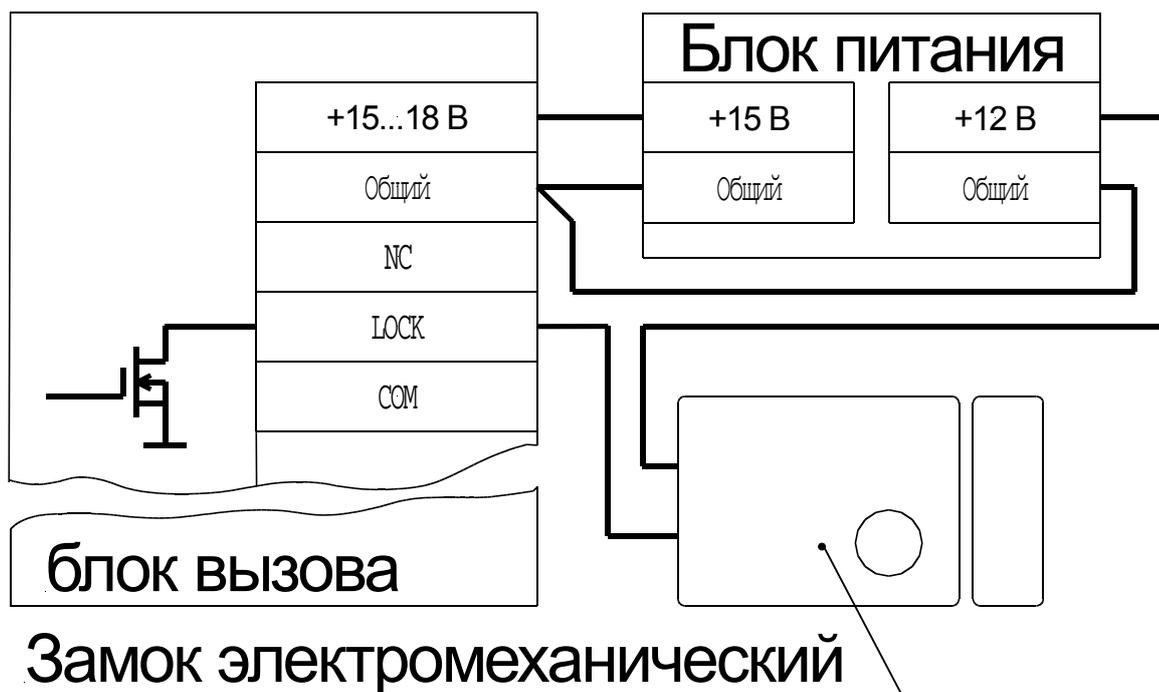


Рис. 3. Подключение электромеханического замка к блокам вызова M10.1-RFM.

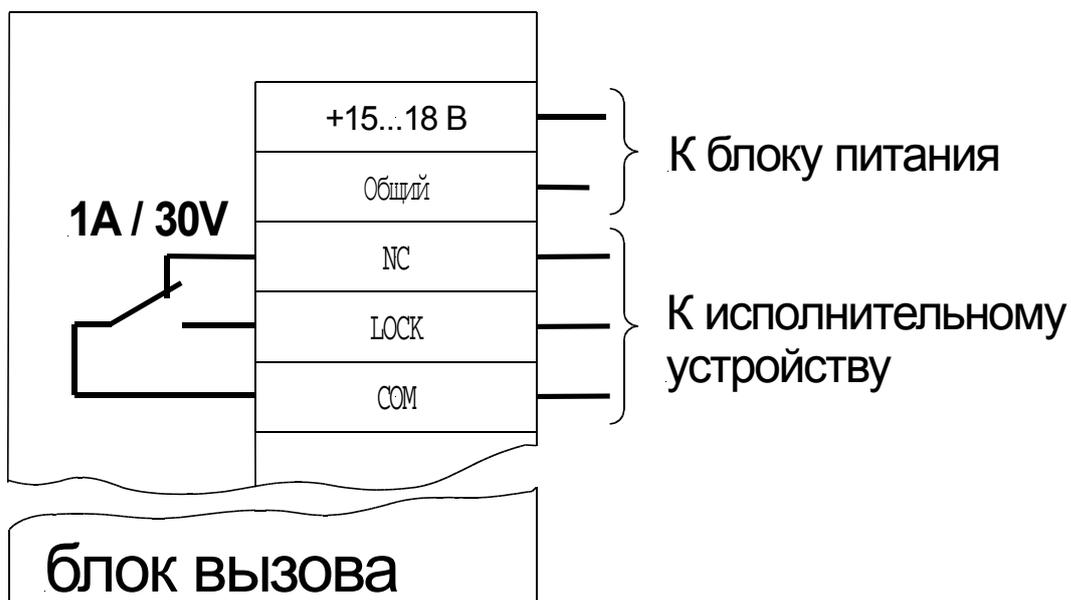


Рис. 4. Подключение замка с платой управления или исполнительного устройства к блокам вызова моделей M10.1-RFR.

6.1 Доступ в режим программирования

Для получения доступа в режим программирования введите код доступа в режим программирования, состоящий из 4-х пар цифр, вводимых нажатием двух соответствующих кнопок **одновременно**. Если код доступа был введен правильно, то блок вызова переходит в режим программирования, о чем свидетельствует короткий однотональный звуковой сигнал, формируемый каждую секунду.

В режиме программирования блок вызова находится 15с после последнего нажатия кнопки. По истечении 15с происходит выход из режима программирования. Короткие звуковые сигналы, повторяющиеся каждую секунду, прекращаются. Блок вызова переходит в дежурный режим.

Нажатие кнопок приводит к восстановлению времени нахождения в режиме программирования до 15с.

После получения доступа в режим программирования, требуется ввести номер функции. Список функций и их назначение приведено в таблице.

№	НАЗНАЧЕНИЕ
1	Изменение времени открывания двери
2	Запись ключей общим списком или с указанием номера квартиры.
3	Включить/выключить режим оповещения квартиры при открывании двери ключом.
4	Исключить квартиру из списка обслуживания.
5	Включить квартиру в список обслуживания.
6	Ввести код доступа в режим программирования.
7	Подтверждение кода доступа, введенного в функции 6.
8-10	Выход из режима программирования.

Назначение функций режима программирования

Выбор функций производится нажатием кнопок 1-10. Счет кнопкам ведется сверху вниз в порядке возрастания. Верхняя кнопка имеет значение “1”, а нижняя кнопка значение “10”..

При выборе функции производится смена однотонального звукового сигнала на двухтональный. Для выхода из режима функции требуется ввести значение параметра в выбранной функции, после чего произойдет выход из режима функции и двухтональный звуковой сигнал сменится на однотональный.

Функция 1 – изменение времени открывания двери. Время открывания двери изменяется от 1с до 10с. Введите цифру 1. Произойдет смена звукового сигнала на двухтональный. Введите желаемое время открывания двери. Введенное значение времени открывания двери записывается в память блока вызова. Производится выход из режима функций. Звуковой сигнал меняется на однотональный.

Функция 2 – запись ключей общим списком или с указанием номера квартиры. Запись ключей типа с указанием номера квартиры производится для получения следующих функциональных возможностей:

- подавать сигнал оповещения в квартиру при открывании двери ключом (функция оповещения квартиры является отключаемой, смотри функцию 3);
- производить стирание ключей, только для выбранной квартиры.

Введите цифру 2. Произойдет смена звукового сигнала на двухтональный и переход в режим записи ключей общим списком. Поднесите ключ к считывателю. После считывания ключа производится поиск в энергонезависимой памяти блока вызова. Если ключ не найден, то производится запись в память блока вызова. По окончании записи ключа будет сформирован однотональный звуковой сигнал. Если такой ключ уже имеется в памяти блока вызова, то формируется звуковой сигнал ошибочных действий, запись ключа не производится.

Выход из функции произойдет по истечении 15с, после последнего записанного ключа. При выходе из функции произойдет смена звукового сигнала на однотональный. После каждого введенного ключа, происходит восстановление времени нахождения в режиме программирования до 15с.

Для перехода в режим записи ключей с указанием номера квартиры, необходимо нажать кнопку, номер которой, соответствует номеру квартиры, для которой производится запись ключей. Звуковой сигнал сменится с двухтонального на два коротких однотональных. Выход из данного режима произойдет либо по истечении 15с, либо по повторному нажатию кнопки соответствующей номеру выбранной квартиры. Повторное нажатие кнопки, соответствующей номеру выбранной квартиры приведет к выходу из режима записи ключей и звуковой сигнал сменится на однотональный.

Смена номера квартиры в режиме в режиме записи ключей с указанием номера квартиры, производится нажатием соответствующей кнопки. После чего ключи будут записываться в память с указанием вновь выбранного номера квартиры.

***Например:** Вы находитесь в режиме записи ключей общим списком. Для перехода к записи ключей на квартиру номер 3, вы нажимаете кнопку 3. Звуковой сигнал с двухтонального меняется на два коротких однотональных сигнала. Записываете ключи в квартиру 3. Для выхода из режима записи ключей с указанием номера квартиры, нажмите кнопку 3, блок вызова переходит в режим записи ключей общим списком, звуковой сигнал сменится на двухтональный.*

Находясь в режиме записи ключей с указанием номера квартиры 3, требуется сменить номер квартиры, например на квартиру 5. Нажмите кнопку 5, звуковой сигнал останется прежним, но запись ключей будет

производиться уже для квартиры 5. Для выхода из режима записи ключей с указанием номера квартиры, нажмите кнопку 5. Блок вызова перейдет в режим записи ключей общим списком, звуковой сигнал сменится на двухтональный. Повторное нажатие кнопки 5, приведет к выходу из функции записи ключей, звуковой сигнал сменится на однотональный.

Функция 3 Включить/Выключить режим оповещения квартиры при открывании двери ключом

Введите цифру 3. Произойдет смена звукового сигнала на двухтональный. Нажатием соответствующей кнопки, выберете квартиру, для которой требуется выполнить соответствующую операцию. После выбора квартиры, двухтональный звуковой сигнал сменится на два коротких однотональных. Блок вызова переходит в режим выбора операции для выбранной квартиры. Возможно выполнение следующих операций:

1 – выход;

2 – выключить оповещение для выбранной квартиры при открывании двери ключом;

3 – включить оповещение для выбранной квартиры при открывании двери ключом;

9 – стереть все ключи, записанные на выбранную квартиру;

Для выбора требуемой операции необходимо нажать соответствующую кнопку. После выполнения выбранной операции, формируется длинный однотональный звуковой сигнал и блок вызова переходит в режим ввода номера функции.

Операция 2 – выключить оповещение для выбранной квартиры при открывании двери ключом. Нажмите кнопку 2. Блок вызова произведет поиск в памяти ключей, для которых указан выбранный номер квартиры и произведет выключение режима оповещения.

Операция 3 – включить оповещение для выбранной квартиры при открывании двери ключом. Нажмите кнопку 3. Блок вызова произведет поиск в памяти ключей, для которых указан выбранный номер квартиры и произведет включение режима оповещения.

Для операций 2 и 3 информация о ключах и номерах квартир сохраняется.

Операция 9 – стереть все ключи, записанные на выбранную квартиру. Нажмите кнопку 9. Блок вызова произведет поиск в памяти ключей, для которых указан выбранный номер квартиры и произведет стирание этих ключей из памяти. При этой операции информация о ключах и соответствующих ключам номерах квартир не сохраняется.

Функция 4 – Исключить квартиру из списка обслуживания. Нажмите кнопку 4. Произойдет смена звукового сигнала на двухтональный. Нажмите кнопку квартиры, которую желаете исключить из списка обслуживания. Указание исключить квартиру из списка обслуживания будет записано в память. После ввода номера квартиры произойдет выход из режима функции, и звуковой сигнал сменится на однотональный.

Функция 5 – Включить квартиру в список обслуживания. Нажмите кнопку 5. Произойдет смена звукового сигнала на двухтональный. Нажмите кнопку квартиры, которую желаете включить в список обслуживания. Указание включить квартиру в список обслуживания будет записано в память. После ввода номера квартиры произойдет выход из режима функции, и звуковой сигнал сменится на однотональный.

Функция 6 – Изменение кода доступа в режим программирования. Нажмите кнопку 6. Произойдет смена звукового сигнала на двухтональный. Введите 4 пары цифр нового кода доступа в режим программирования. Будьте внимательны при вводе кода. **Запишите новый код доступа.** После ввода 4 пар цифр происходит выход из функции. Звуковой сигнал изменится на однотональный. Для того, чтобы новый код доступа в режим программирования был сохранен, требуется повторно ввести этот же код, используя функцию подтверждения кода доступа в режим программирования 7.

Функция 7 – Подтверждение кода доступа в режим программирования, введенного в функции 6. Нажмите кнопку 7. Произойдет смена звукового сигнала на двухтональный. Введите повторно 4 пары цифр нового кода доступа в режим программирования. После ввода 4 пар цифр, при совпадении повторно введенного кода доступа в режим программирования введенного в функции 6, произойдет запись нового кода доступа в память блока вызова и произойдет выход из функции. Звуковой сигнал изменится на однотональный. **Старый код доступа в режим программирования будет стерт!**

Если повторно введенный код доступа в функции 7 не совпадает с кодом доступа, введенным в функции 6, то формируется мелодичный звуковой сигнал и в памяти блока вызова останется старый код доступа.

Выход из режима программирования. При нажатии любой из кнопок 8,9 или 10 будет сформирован длинный однотональный звуковой сигнал и произойдет выход из режима программирования. Формирование короткого однотонального звукового сигнала, повторяющегося каждую секунду, прекращается.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включите питание блока вызова. Должна засветиться подсветка клавиатуры.

7.1 Вызов абонента посетителем и переговоры между ними. Для вызова абонента посетитель должен нажать кнопку вызова соответствующего абонента. Если квартира абонента включена в список обслуживания, блок вызова подключает **ТКП** вызываемого абонента к линии и анализирует состояние этой линии.

Если трубка абонента уложена на подставку, то блок вызова переходит в режим вызова абонента. Вызывной сигнал подается на **ТКП** абонента и дублируется в динамике блока вызова каждые 4с в течении 30с. По истечении 30с вызывной сигнал прекращается, и блок вызова переходит в режим ожидания снятия абонентом трубки. Блок вызова ждет снятия абонентом трубки в течении еще 15с. По истечении 15с происходит отключение **ТКП** абонента от линии.

Если в процессе вызова абонента или при ожидании снятия трубки будет нажата кнопка вызова другого абонента, **ТКП** вызываемого абонента будет отключен от линии. Вызов другого абонента производиться не будет. Таким способом можно отменить вызов. Последующее нажатие кнопки вызова любого абонента приведет к его вызову.

Если в процессе вызова абонента или при ожидании снятия трубки абонент снимет трубку, блок вызова переходит в режим разговора. Посетитель и абонент могут вести

переговоры в течении не более 90с, по истечении которых **ТКП** абонента отключается от линии и режим разговора завершается. Абонент может досрочно завершить разговор, положив трубку на подставку.

Для открывания двери посетителю, абонент должен нажать кнопку на **ТКП**. Блок вызова зафиксировав нажатие кнопки на **ТКП** открывает дверь и формирует мелодичный звуковой сигнал. **ТКП** абонента при открывании двери от линии не отключается и режим разговора сохраняется.

7.2 Открывание двери. Открывание двери производится с использованием кнопки **ВЫХОД** (для выхода из помещения), электронного ключа (при входе в помещение с улицы) или дистанционно с **ТКП** абонента (см. п. 7.1). Во всех случаях формируется мелодичный звуковой сигнал.

При выходе из помещения или подъезда необходимо нажать кнопку **ВЫХОД** для открывания электрозамка.

Для открывания двери индивидуальными картами доступа или брелками Метакон, необходимо поднести ключ к считывателю. Блок вызова считывает ключ и производит его поиск в энергонезависимой памяти. Если введенный ключ зарегистрирован в памяти блока вызова, то выполняется открывание двери.

8 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 и при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных или других агрессивных примесей.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие блока вызова **МЕТАКОМ М10.1-RF** требованиям **ТУ 6652-001-59879795-2003** 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.

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-плюс"

тел./факс: (4832) 68-28-26

Тел. (4832) 68-28-25, 68-28-24

http:// www.metakom-plus.ru E-mail: os@metakom.ru

10 КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА ВЫЗОВА

- | | |
|------------------------------|-------|
| 1. Блок вызова | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 шт. |
| 3. Комплект крепежа | 1 шт. |
| 4. Специальный ключ | 1 шт. |
| 5. Коробка упаковочная | 1 шт. |



Товар сертифицирован

Корешок отрывного талона №1 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ М110.1-RF
Линия отреза

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА
M10.1-RF

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)

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:

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН N2
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА
M10.1-RF

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)

Корешок отрывного талона N2 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ M10.1-RF
Линия отреза

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:

www.metakom-plus.ru