

Блок вызова домофона **БВД-407RCB** (в дальнейшем - БВД) предназначен для использования в составе видеодомофонов **VIZIT** (серия 400).

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

R - считыватель для ключей RF (RFID);

C - телекамера цветного изображения;

B - объектив "Board".

Внимание! Для блока вызова **БВД-407RCB** используются ключи **VIZIT-RF2**.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД

БВД с телекамерой цветного изображения - температура от **минус 30 до плюс 45 °С**.

Относительная влажность - до **98%** при температуре **25°С**.

В качестве абонентских устройств используются устройства торговой марки **VIZIT®**:

- устройства квартирные переговорные (УКП), кроме УКП серии 100;

- мониторы **VIZIT-M** серии 400.

Для блокирования двери используются замки электромагнитные **VIZIT-ML400(S)**, **VIZIT-ML300**, или аналогичные, имеющие сопротивление обмотки не менее 20 Ом и цепи размагничивания, а также замки электромеханические с сопротивлением обмотки не менее 10 Ом.

ФУНКЦИИ

Вызов абонента при нажатии кнопки  на БВД и звуковой контроль посылки вызова.

Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до 80 секунд).

Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком вызова.

Открывание замка входной двери:

- ключами **VIZIT-RF2** или **VIZIT-TM** (в дальнейшем - ключ);

- при нажатии кнопки для открывания замка на мониторе во время связи;

- при нажатии кнопки для выхода внутри помещения.

Голосовые сообщения.

Голосовое МЕНЮ программирования.

Программируемая громкость БВД.

Программируемая громкость служебных сигналов (3 уровня).

Программируемое время открытого состояния замка.

Запись и стирание ключей доступа и МАСТЕР- ключа.

Установка типа замка (электромагнитный или электромеханический).

Сигнализация в монитор при использовании ключей.

Подсветка для телекамеры.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок вызова БВД-407RCB , шт.	1
Комплект принадлежностей, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Коробка упаковочная, шт.	1

1. RFID - ключи поставляются потребителю по отдельному заказу.
2. Для крепления блока вызова в комплекте принадлежностей поставляются шурупы.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений выше **25 В**.

Выполните зануление блока в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном блоке.

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

При очистке блока отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

Напряжение питания постоянного тока, В	17...25
Потребляемая мощность, Вт , не более	4
Количество ключей доступа МАСТЕР-ключ	80 1
Время открытого состояния замка, с	от 1 до 12
Управление замком двери:	мощный полевой транзистор
Габаритные размеры, мм , не более:	
- ширина	96
- высота	151
- глубина	40
Масса, кг , не более:	0,45
Масса в упаковке, кг , не более:	0,5

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Board”
Угол обзора по диагонали	120°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	380 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом блока вызова внимательно изучите порядок установки и схемы соединений блоков домофона. Установочные размеры блока вызова приведены на рисунке 1.

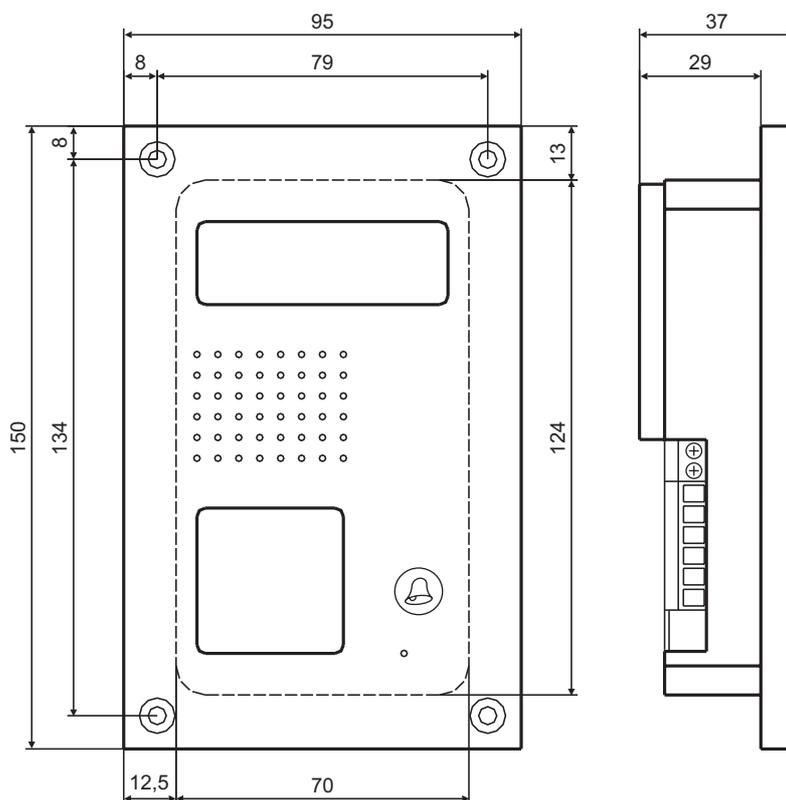


Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры блока вызова

Крепление БВД на стене (рисунок 2) производится шурупами и дюбелями из комплекта принадлежностей. После установки БВД в его крепежные отверстия установите заглушки из комплекта принадлежностей.

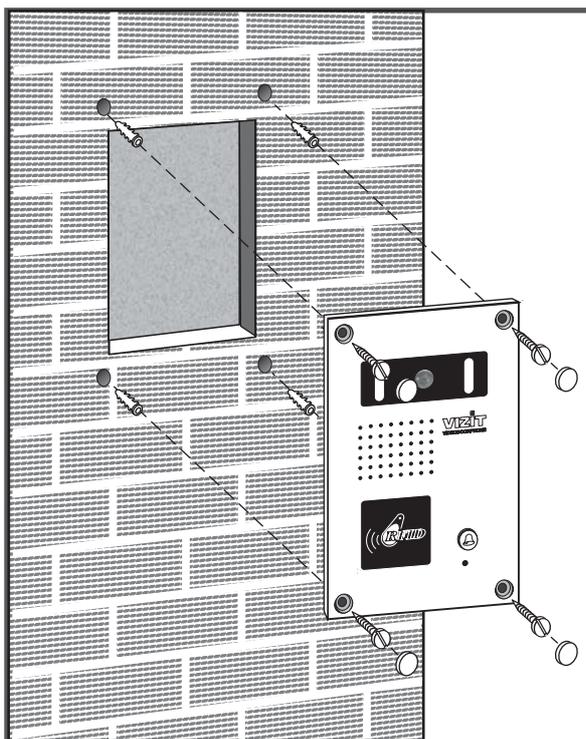


Рисунок 2 - Крепление блока вызова на стене

ВНИМАНИЕ! Не допускается прямое попадание дождя или снега на блок вызова и замок.

Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом и без цепей размагничивания.

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

При использовании электромеханического замка на его клеммах рекомендуется установить диод типа 1N4007, как показано на рисунке 4 паспорта (диод в комплект поставки БВД не входит).

Наименования соединительных клемм блока вызова и их назначение приведены в таблице 3.

Таблица 3

Клемма	Назначение
VO	Выход видеосигнала телекамеры БВД
VG	Общий провод для видеосигнала
LN	Линия связи (линия +)
GND	Общий провод (линия -)
+E	Питание БВД
Ec	Питание телекамеры БВД
LC	Управление замком (транзистор)
OP	Клемма для подключения кнопки открывания замка

На рисунках 3 - 5 приведены схемы соединений БВД с мониторами **VIZIT-M403C**, (**VIZIT-M403CM**, **VIZIT-M402C**, **VIZIT-M402CM**), **VIZIT-M430C**, **VIZIT-M456C** и другими устройствами.

Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Цепь		Максимальная длина, м		
Аудио	БВД монитор или УКП	20	50	100
Видео	БВД монитор	20	50	100
Питание	Блок питания (монитор) БВД (без использования замка)	20	50	100
	Блок питания (монитор) БВД замок (рисунки 3-5)	-	10	25
Провод	Диаметр, мм	0,3	0,5	0,8
	Сечение, мм ²	0,07	0,2	0,5

При длине кабеля больше, чем указано в таблице 3, для монтажа использовать провода большего сечения.

При длине кабеля больше, чем указано в таблице 3, для монтажа использовать провода большего сечения.

Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем РК-75. При подключении кабеля закрепите его скобой на крышке БВД.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопку "EXIT 300". Нормально-замкнутый контакт кнопки обеспечивает открывание электромагнитного замка в случае неисправности БВД. Пример включения кнопки "EXIT 300" приведен на рисунке 3. Допускается также использование любой кнопки с нормально-разомкнутым контактом.

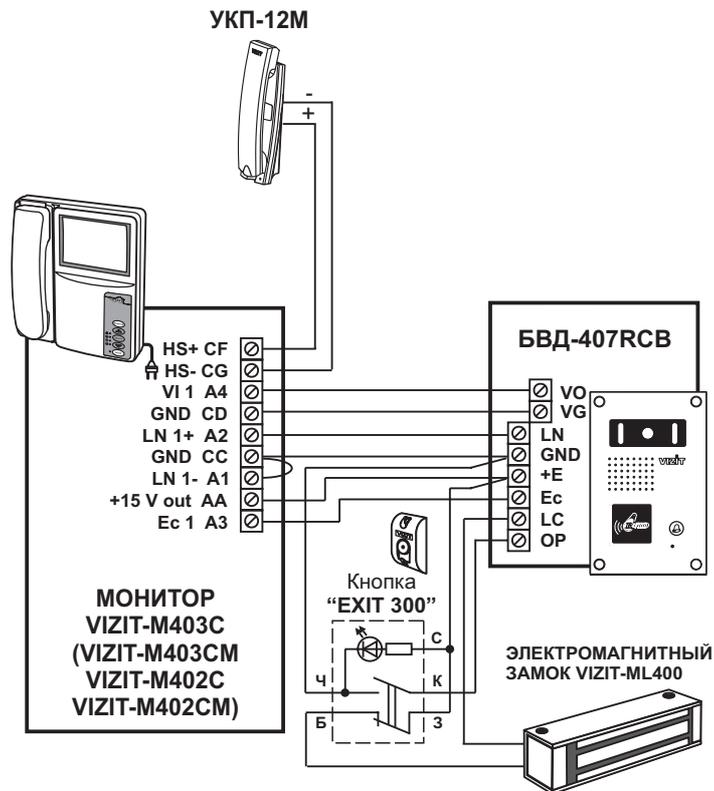


Рисунок 3 - Схема соединений БВД-407RCB с монитором VIZIT-M403C (VIZIT-M403CM, VIZIT-M402C, VIZIT-M402CM), УКП-12М, кнопкой "EXIT 300" и электромагнитным замком

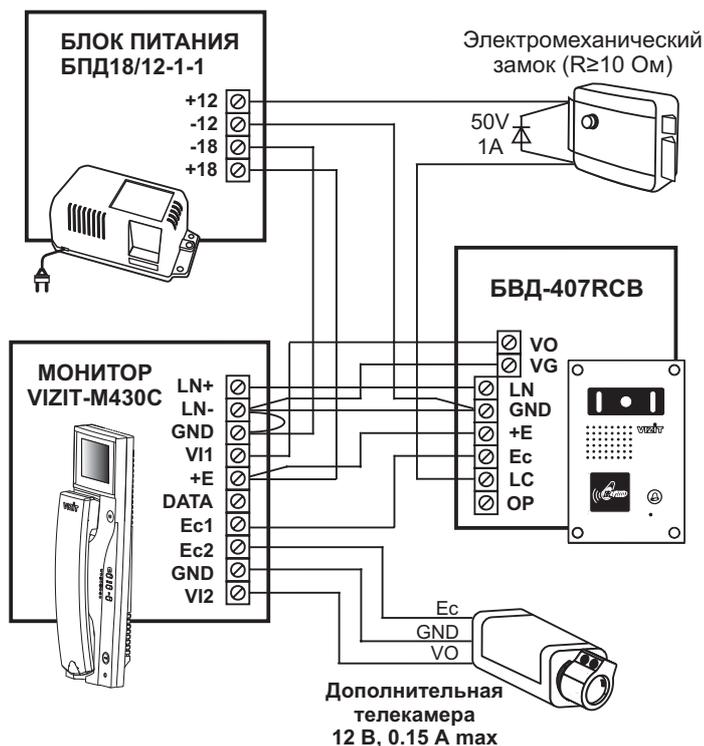


Рисунок 4 - Схема соединений БВД-407RCB с монитором VIZIT-M430C, дополнительной телекамерой и электромеханическим замком

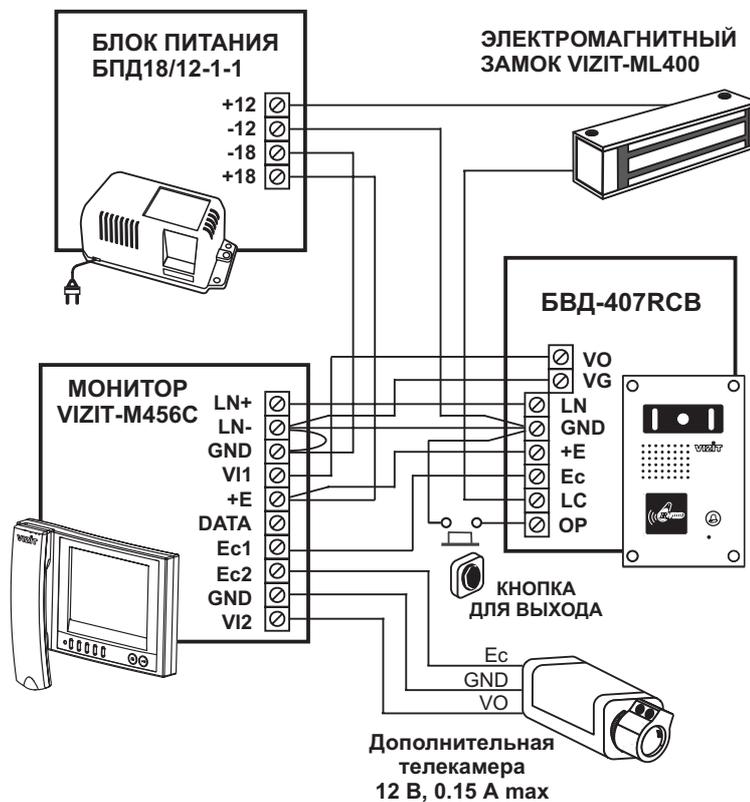


Рисунок 5 - Схема соединений **БВД-407RCB** с монитором **VIZIT-M456C**, дополнительной телекамерой и электромагнитным замком

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И НАСТРОЙКА

Перед включением домофона проверьте правильность монтажа. Проверку и настройку на объекте производят два человека.

Включите блок питания или монитор в сеть. Контролируйте включение ламп подсветки в БВД.

Нажмите на БВД кнопку . В мониторе звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. Сигнал вызова дублируется в БВД. На экране монитора появляется изображение. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Снимите трубку монитора и проверьте дуплексную связь. Время связи ограничено и составляет 80 с после снятия трубки.

Для входа в режим программирования нажмите кнопку открывания замка **7 раз***.

* Для мониторов VIZIT-M401(S), VIZIT-M402(S) – нажатия **без пауз**.

Для мониторов VIZIT-M430C, VIZIT-M460CM **длительность нажатия - до «бипа»**.

Экран монитора гаснет. Повесьте трубку. В БВД звучат сигналы и голосовое МЕНЮ. Выполните системные и сервисные установки, руководствуясь МЕНЮ. Состав, назначение и порядок выполнения установок приведены в разделе **ПРОГРАММИРОВАНИЕ**. После выполнения установок нажмите кнопку до сообщения **«Программирование завершено»**. Домофон переходит в дежурный режим. В дальнейшем, для входа в режим программирования можно воспользоваться МАСТЕР-ключом, записанным при первом программировании.

Нажмите на БВД кнопку . Снимите трубку монитора и проверьте наличие связи. При необходимости, измените громкость БВД. Для этого приложите к считывателю МАСТЕР-ключ на время более 5 секунд. Звучит инструкция по установке громкости. Для увеличения громкости на один уровень нажмите кнопку два раза, для уменьшения - один раз. Звучит номер установленного уровня. Для дальнейшего изменения громкости повторите процедуру. После установки необходимого уровня повесьте трубку.

Нажмите на БВД кнопку . Снимите трубку и нажмите кнопку открывания замка. Замок открывается на установленное время, в БВД звучит: **«Входите, пожалуйста»**. Затем БВД возвращается в режим связи. Повесьте трубку. Экран гаснет, домофон переходит в дежурный режим.

Замок может быть открыт при нажатии кнопки открывания замка во время вызова и без снятия трубки. В этом случае после сообщения **«Входите, пожалуйста»** экран монитора гаснет, домофон переходит в дежурный режим.

Последовательно проверьте срабатывание замка при прикладывании к считывателю записанных в память БВД ключей. Если ключ записан, замок открывается, звучит короткий сигнал в мониторе и сообщение в БВД **«Входите, пожалуйста»**. Если ключ не записан, замок не открывается и звучит: **«Ключ не записан»**.

Для открывания электромагнитного замка изнутри помещения следует нажать кнопку для выхода. Замок открывается на установленное время, в БВД звучит: **«Дверь открыта»**.

Во время связи сигнализация открывания замка не производится.

Режим видеоконтроля обстановки перед БВД описан в паспорте монитора. При снятии трубки в режиме видеоконтроля устанавливается связь с БВД.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Имеются два режима программирования: системные установки и сервисные установки.

Системные установки

1. Тип замка.

Определяет логику работы замка: электромагнитный замок (ML) - открывается при снятии напряжения, электромеханический замок (EL) - открывается при подаче напряжения.

Заводская установка - электромагнитный замок.

2. Время открытого состояния замка (от 1 до 12 секунд).

Заводская установка - 7 секунд.

Внимание! Для электромеханического замка рекомендуется установить время открытого состояния - 1 секунда.

3. Установка громкости служебных сигналов.

Заводская установка - средняя громкость

4. Запись МАСТЕР-ключа.

После установки домофона рекомендуется записать МАСТЕР-ключ и в дальнейшем использовать его для входа в режим программирования и регулировки громкости БВД.

Сервисные установки

1. Запись ключей.

2. Стирание прикладываемых ключей.

3. Стирание всех записанных ключей.

Вход в режим программирования и диаграмма переходов между системными и сервисными установками показаны на рисунке 6.

Диаграмма сервисных установок показана на рисунке 7.

Диаграмма системных установок показана на рисунке 8.

Выполните системные и сервисные установки, нажимая кнопку  и руководствуясь голосовым МЕНЮ БВД.



Рисунок 6 - Диаграмма переходов между системными и сервисными установками

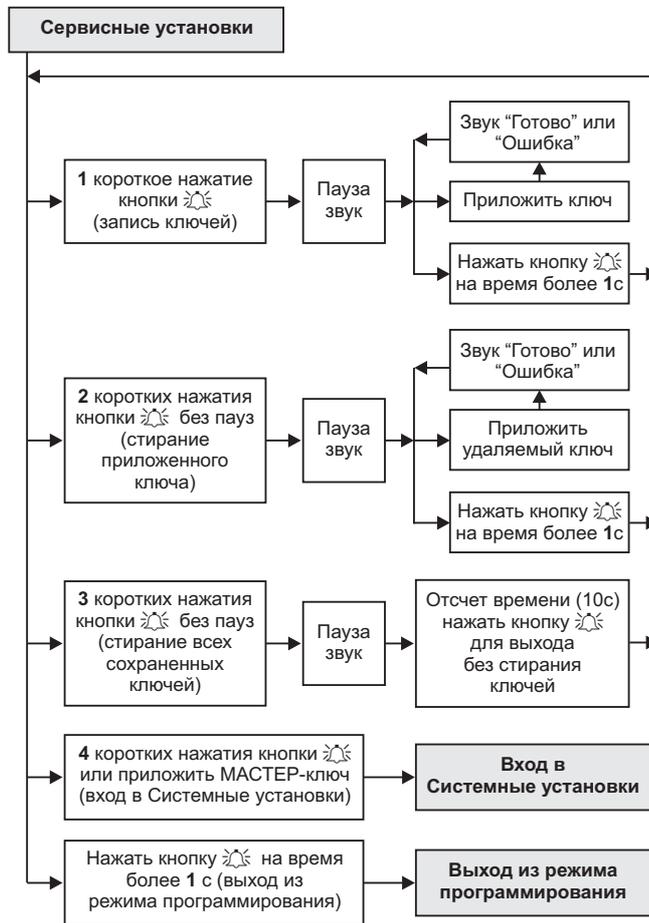


Рисунок 7 - Диаграмма переходов в режиме сервисных установок

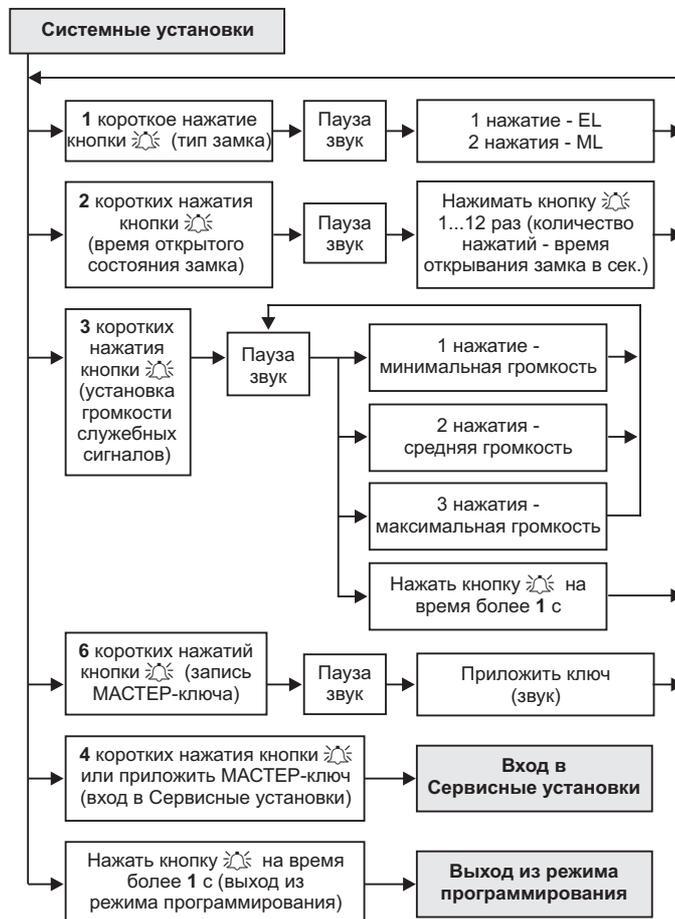


Рисунок 8 - Диаграмма переходов в режиме системных установок