

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 <b>БВД-407RCB</b> , шт.	<b>1</b>
Комплект принадлежностей, шт.	<b>1</b>
Паспорт, шт.	<b>1</b>
Коробка упаковочная, шт.	<b>1</b>

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 80
- МАСТЕР-ключ 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.

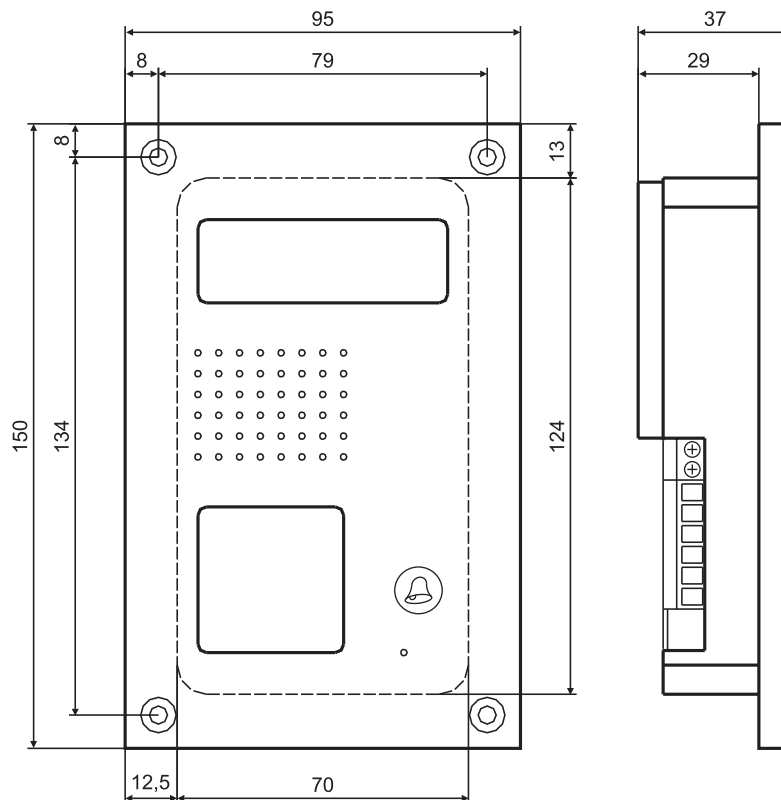


Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры блока вызова

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.

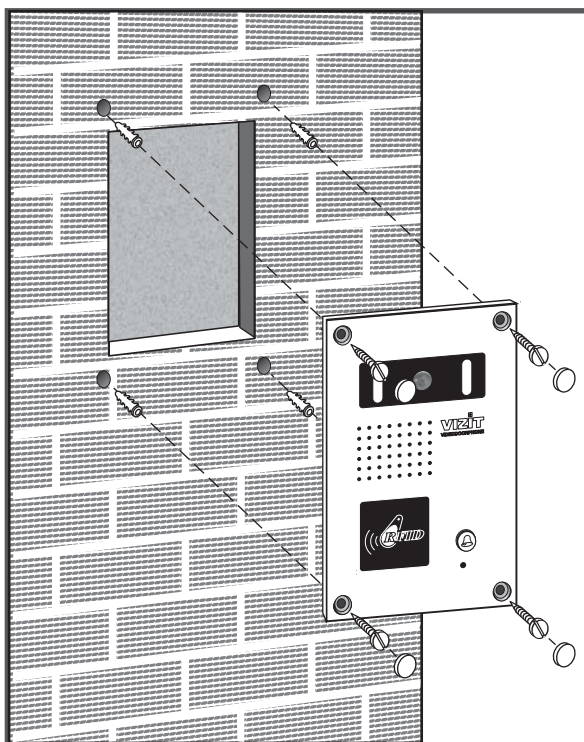


Рисунок 2 - Крепление блока вызова на стене

**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	<b>БВД</b> ↔ монитор или УКП	20	50	100
Видео	<b>БВД</b> ↔ монитор	20	50	100
Питание	Блок питания (монитор) ↔ <b>БВД</b> (без использования замка)	20	50	100
	Блок питания (монитор) ↔ <b>БВД</b> ↔ замок (рисунки 3-5)	-	10	25
Провод	Диаметр, мм	0,3	0,5	0,8
	Сечение, мм <sup>2</sup>	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.

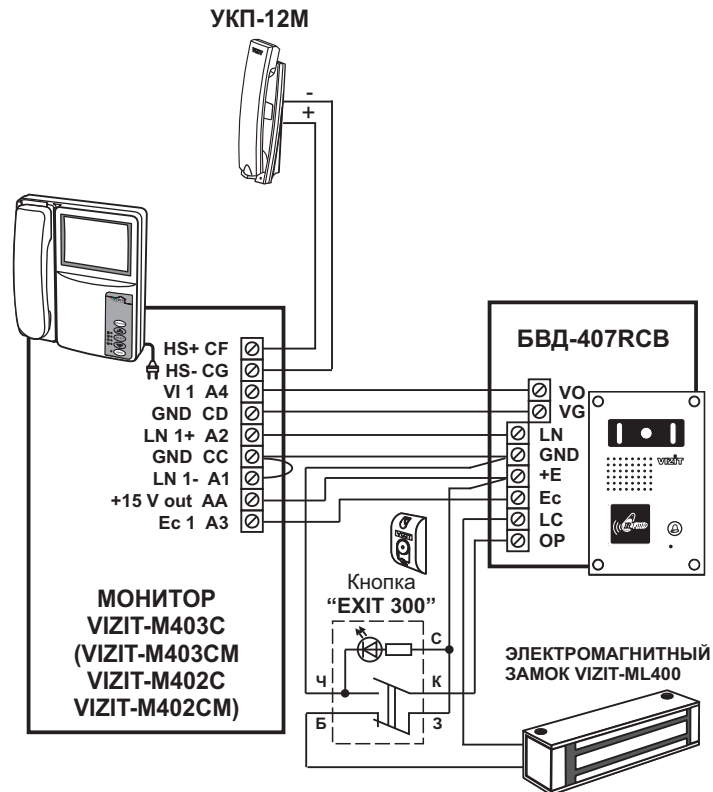


Рисунок 3 - Схема соединений БВД-407RCB с монитором VIZIT-M403C (VIZIT-M403CM, VIZIT-M402C, VIZIT-M402CM), УКП-12М, кнопкой "EXIT 300" и электромагнитным замком

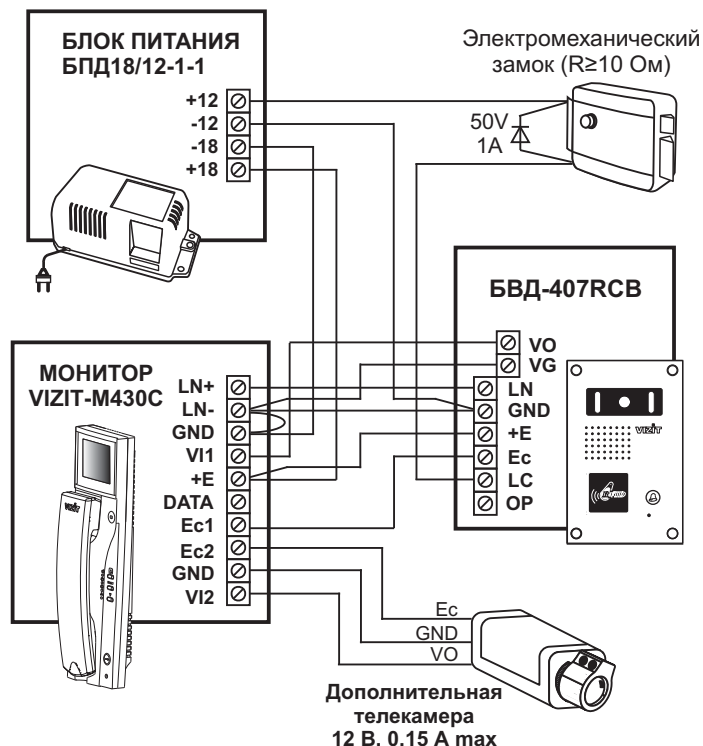


Рисунок 4 - Схема соединений БВД-407RCB с монитором VIZIT-M430C, дополнительной телекамерой и электромеханическим замком

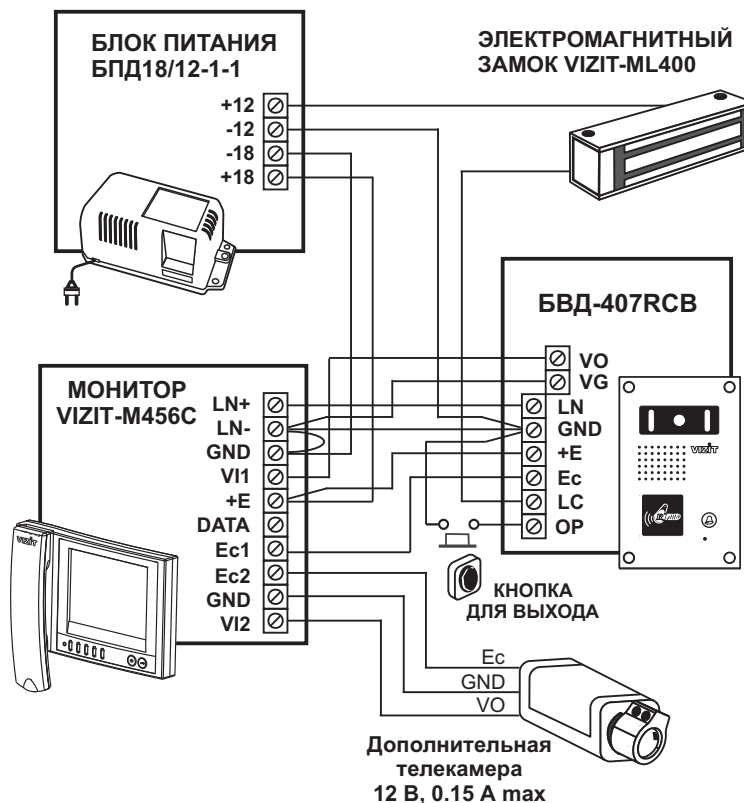


Рисунок 5 - Схема соединений **БВД-407RCB** с монитором **VIZIT-M456C**, дополнительной телекамерой и электромагнитным замком

### 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, звучат 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

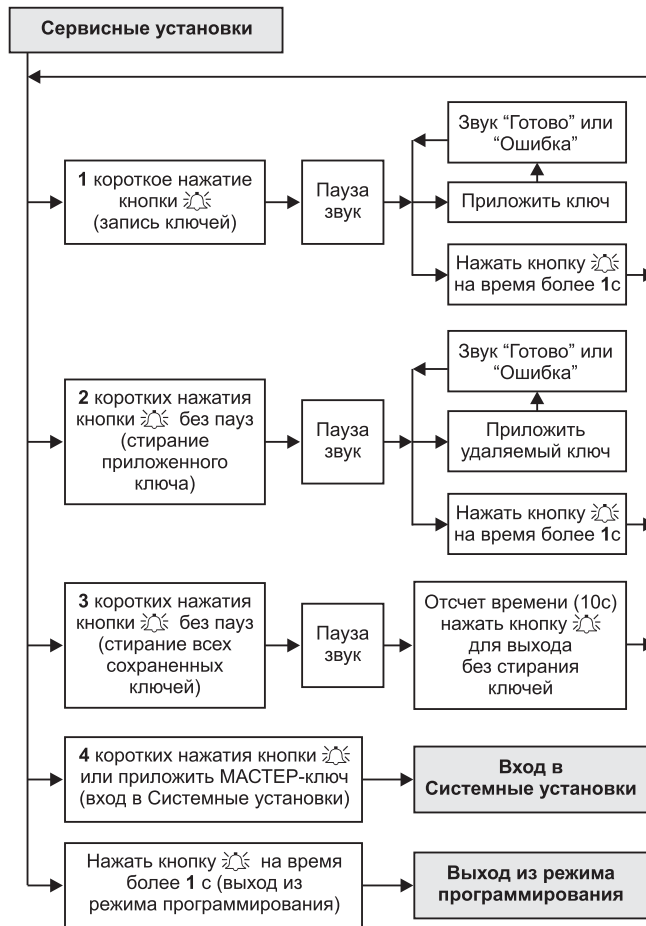


Рисунок 7 - Диаграмма переходов в режиме сервисных установок

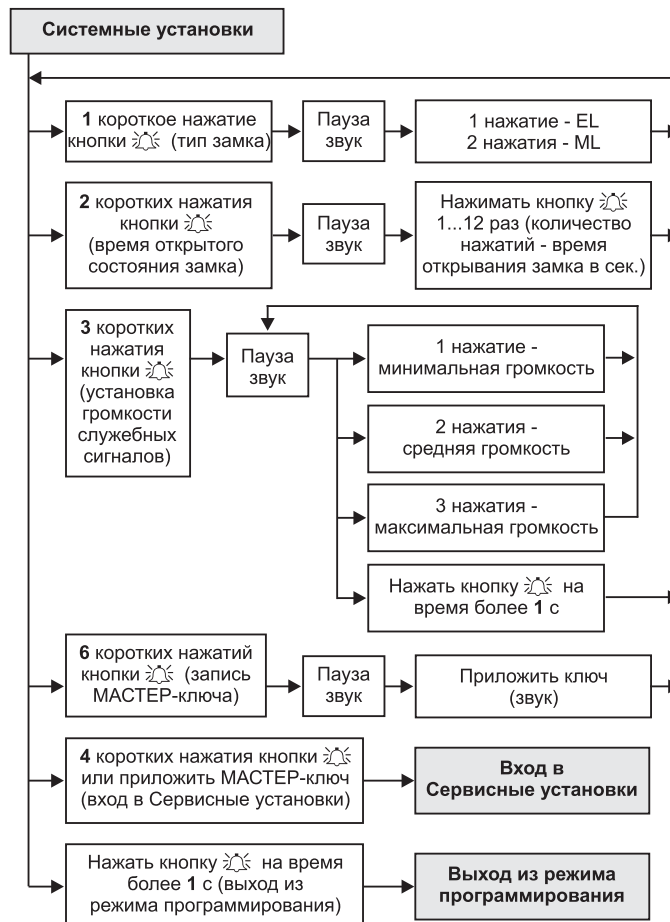


Рисунок 8 - Диаграмма переходов в режиме системных установок