

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вызова домофона **БВД-401x** (в дальнейшем - **БВД**) предназначен для работы в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (в дальнейшем - изделие).

Исполнения **БВД** приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование блока вызова | Исполнение БВД |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| БВД-401A | Без телекамеры |
| БВД-401VR | Телекамера черно-белого изображения с объективом "pinhole" |
| БВД-401VPL | Телекамера черно-белого изображения с объективом "pinhole", ИК-подсветка |
| БВД-401VB | Телекамера черно-белого изображения с объективом "board" |
| БВД-401VBL | Телекамера черно-белого изображения с объективом "board", ИК-подсветка |
| БВД-401CB | Телекамера цветного изображения (PAL) с объективом "board" |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

БВД-401A - температура от минус 40 до плюс 45 °C.

БВД с телекамерой черно-белого изображения - температура от минус 30 до плюс 45 °C.

БВД с телекамерой цветного изображения - температура от минус 20 до плюс 45 °C.

Относительная влажность - до 98% при температуре 25 °C.

Условия эксплуатации устройств, подключаемых к **БВД** в составе домофона и видеодомофона, указаны в паспортах на эти устройства.

В качестве абонентских устройств могут быть использованы устройства квартирные переговорные УКП-8, УКП-8М, УКП-8SM, УКП-9, УКП-9М, УКП-10, УКП-11 (УКП) и мониторы VIZIT-M401x, VIZIT-M402x, MC VISITOR-401x, MC VISITOR-402x.

В качестве устройства блокирования двери могут быть использованы замки электромагнитные VIZIT-ML400(S), VIZIT-ML300, VIZIT-ML200, имеющие сопротивление обмотки не менее 20 Ом, и замки электромеханические, имеющие сопротивление обмотки не менее 10 Ом.

Электромагнитные замки должны иметь цепи искрогашения и перемагничивания и использоваться с контроллером ключей ТМ VIZIT-KTM40 или VIZIT-KTM600M.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Функции изделия

- Вызов абонента и звуковой контроль сигнала вызова при нажатии кнопки "响起" на **БВД**.
- Звуковой сигнал вызова на мониторе или **УКП** вызываемого абонента.
- Дуплексная (громкоговорящая со стороны посетителя) связь между посетителем и абонентом.
- Дистанционное открывание замка входной двери сигналом от монитора или **УКП** вызванного абонента.
- Звуковая сигнализация режима открывания замка входной двери.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком вызова или телекамерой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, В 16...25

Потребляемая мощность, Вт, не более 3

Габаритные размеры и масса блоков вызова указаны в таблице 2.

Таблица 2

| Блок вызова | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг |
|-------------------------------------|------------------------|--------|---------|-----------|
| | Ширина | Высота | Глубина | |
| БВД-401А, БВД-401VP, БВД-401VPL | 70 | 140 | 25 | 0,22 |
| БВД-401СВ, БВД-401VB, БВД-401VBL | 70 | 140 | 38 | |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок вызова **БВД-401x**, шт. 1

Комплект принадлежностей, шт. 1

Паспорт, шт. 1

Коробка упаковочная, шт. 1

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В **БВД** нет напряжений выше 25 В.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном изделии.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом **БВД** внимательно изучите схемы установки и соединений, приведенные на рисунках 1-7.

На рисунках 1 и 2 показаны варианты установки **БВД**.

На рисунках 3, 7 приведены схемы соединений **БВД** с мониторами **VIZIT-M402S**, **VIZIT-M402C**, **VIZIT-M401** и другими устройствами.

На рисунке 4 приведена схема соединений **БВД** с устройством квартирным переговорным **УКП-9М**.

На рисунках 5, 6 приведены схемы соединений **БВД** с мониторами **VIZIT-M401**.

Для уменьшения влияния на изделие внешних климатических факторов целесообразно **БВД** устанавливать в местах, защищенных от атмосферных осадков. В этом случае, значительно увеличивается надежность работы **БВД**.

ВНИМАНИЕ! Не допускается попадание на **БВД** атмосферных осадков в виде дождя или снега.

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

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

Для исключения фона в разговорном тракте и на видеосигнале блок питания, к которому подключается монитор, рекомендуется устанавливать на расстоянии не менее 1 м и не более 10 м от монитора.

Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

| Цепь | | Максимальная длина, м | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----|
| Аудио | БВД ↔ монитор или УКП | 20 | 50 | 100 |
| Видео | БВД ↔ монитор | 20 | 50 | 100 |
| Питание | Блок питания ↔ БВД (без использования электромеханического замка) | 20 | 50 | 100 |
| | Блок питания (монитор) ↔ замок VIZIT-ML400 (рисунок 3) | - | 25 | 50 |
| | Блок питания (монитор) ↔ БВД ↔ замок EL-301 (рисунки 4, 5, 6, 7) | - | 10 | 30 |
| Провод | | Диаметр, мм | 0,3 | 0,5 |
| | | Сечение, мм ² | 0,07 | 0,2 |
| | | | | 0,5 |

Для подключения замка рекомендуется использовать отдельные провода в соответствии со схемами соединений на рисунках 3-7.

Длина кабеля для питания электромагнитного замка **VIZIT-ML400** (рисунок 3) указана с учетом подключения замка через контроллер ключей **TM**.

Длина кабеля для питания электромеханического замка **EL-301** (рисунки 4, 5, 6, 7) указана с учетом подключения замка через электронный ключ **БВД**.

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

Сопротивление проводов линии связи от **БВД** до монитора, УКП должно быть не более **10 Ом**.

Сопротивление проводов для подключения электромагнитного замка **VIZIT-ML400** должно быть не более **3 Ом**, для подключения электромеханического замка **EL-301** - не более **2 Ом**.

При подключении **БВД** к мониторам **VIZIT-M401S**, **VIZIT-M401C**, **VIZIT-M402S**, **VIZIT-M402C** напряжение питания **16-17 В** на **БВД** подается с клеммы **+15 Vout** монитора.

БВД со встроенной телекамерой устанавливаются вертикально с расположением кнопки "📞" в нижнем положении.

Положение установки блока вызова **БВД-401A** - произвольное.

Крепление **БВД** производится с помощью скобы, шурупов и винтов из комплекта принадлежностей изделия.

На рисунке 1 показано крепление **БВД** на неподвижной половине входной двери.

На рисунке 2 показано крепление **БВД** на стене. В углубление стены или другой поверхности устанавливается и закрепляется шурупами скоба. **БВД** крепится на скобу винтами.

После установки в крепежные отверстия **БВД** устанавливаются заглушки из комплекта принадлежностей **БВД**.

ПРОВЕРКА ИЗДЕЛИЯ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением изделия проверьте правильность монтажа.

Включите блок питания в сеть.

Нажмите на **БВД** кнопку "📞" вызова абонента.

В мониторе или УКП вызванного абонента звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. Сигнал вызова дублируется на **БВД**. На экране монитора появляется изображение.

Снимите трубку переговорную с монитора или держателя УКП, и проверьте наличие дуплексной связи между посетителем и абонентом.

Проверьте изображение на мониторе. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Нажмите на мониторе или УКП кнопку открывания замка. Замок открывается на время удержания кнопки, в **БВД** звучит сигнал открывания замка.

При отпускании кнопки открывания замка изделие снова переходит в режим связи между посетителем и абонентом.

Установите трубку переговорную в держатель на мониторе или УКП. Изделие переходит в дежурный режим.

При снятии трубы с монитора или **УКП** после вызова абонента время связи между посетителем и абонентом ограничено. По истечении времени (**60 ± 5**) с после снятия трубы с монитора или **УКП** изделие переходит в дежурный режим. Если после вызова абонента трубка с монитора или **УКП** не снимается, то, по истечении времени (**60 ± 5**) с после вызова абонента, изделие переходит в дежурный режим.

При нажатии на мониторе кнопки открывания замка без снятия трубы с монитора во время поступления вызова замок открывается на время удержания кнопки, на **БВД** звучит сигнал, соответствующий режиму открывания замка. При отпускании кнопки прекращается звуковой сигнал, и изделие переходит в дежурный режим.

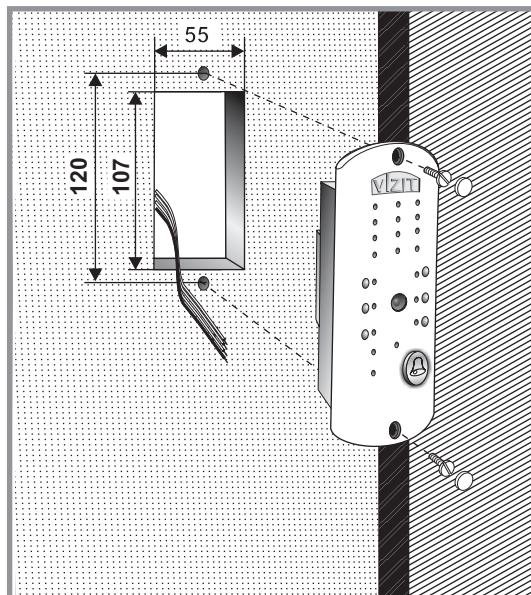


Рисунок 1 - Крепление блока вызова на неподвижной половине входной двери

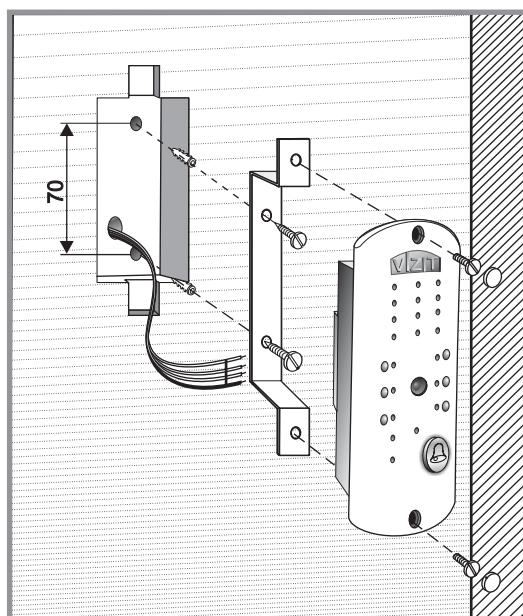


Рисунок 2 - Крепление блока вызова на стене

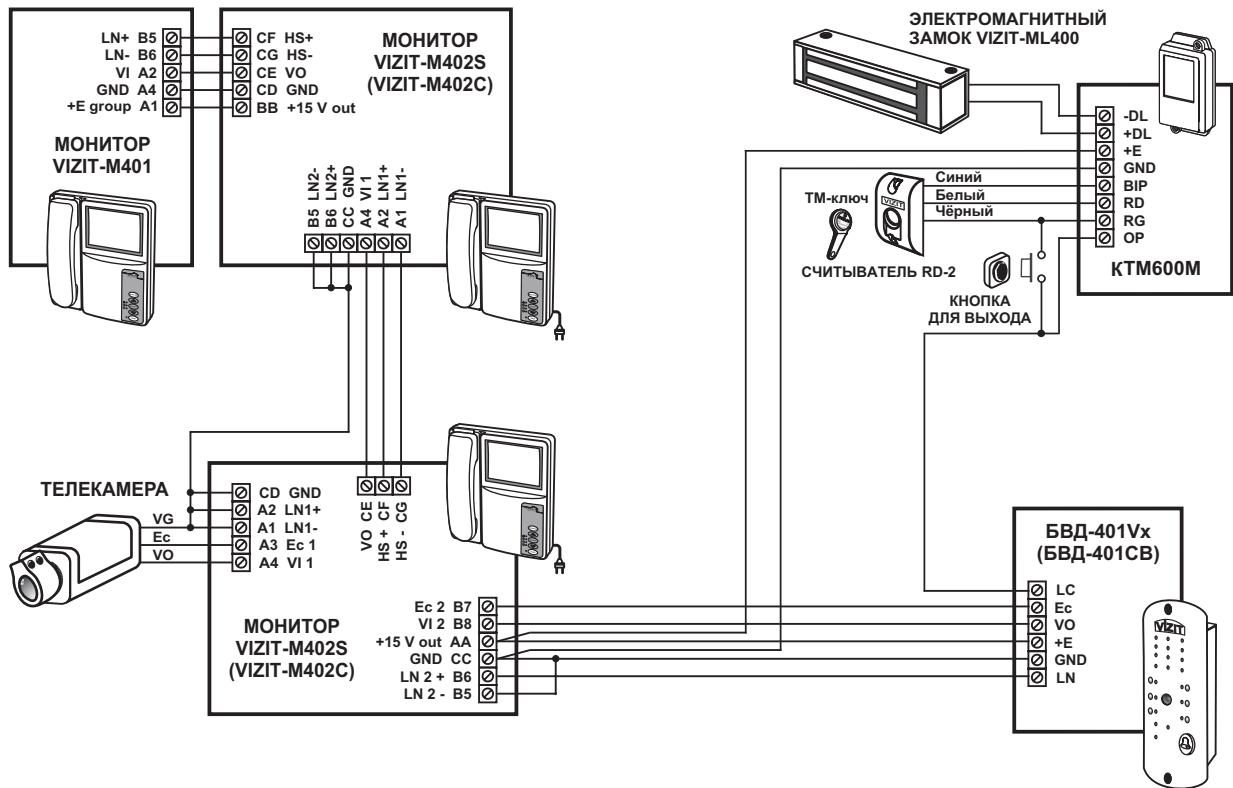


Рисунок 3 - Схема соединений **БВД-401Vx** (**БВД-401СВ**) с мониторами **VIZIT-M401**, **VIZIT-M402S** (**VIZIT-M402C**), контроллером **VIZIT-KTM600M** и электромагнитным замком **VIZIT-ML400**

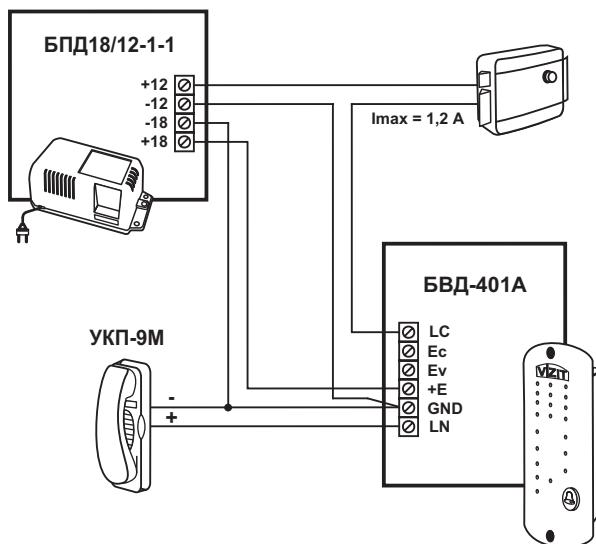


Рисунок 4 - Схема соединений **БВД-401А** с **УКП-9М**

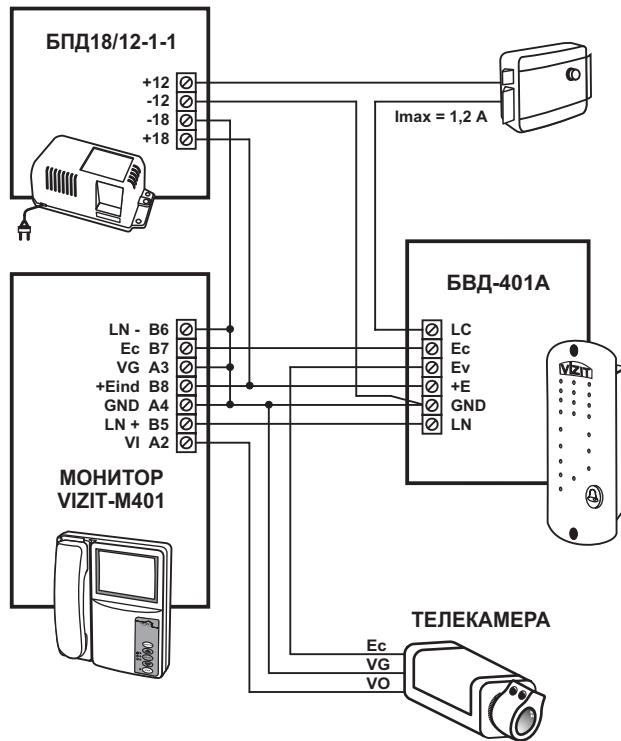


Рисунок 5 - Схема соединений **БВД-401А** с внешней телекамерой, монитором **VIZIT-M401** и электромеханическим замком

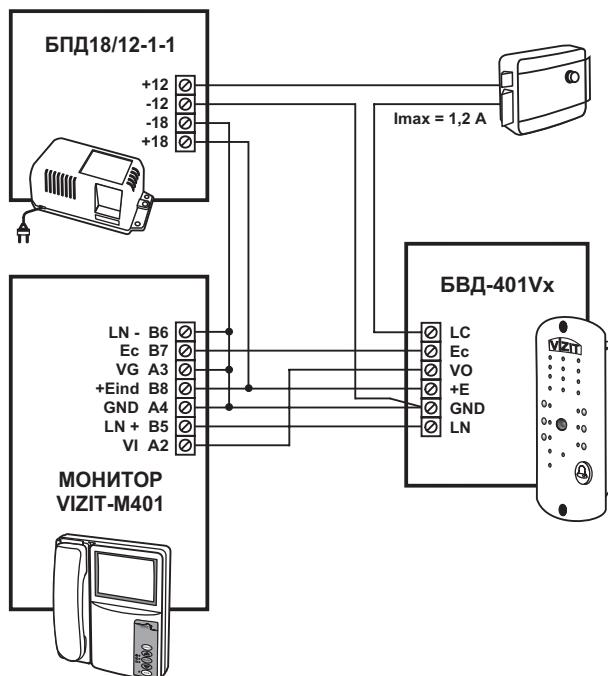


Рисунок 6 - Схема соединений **БВД-401Vx** с монитором **VIZIT-M401** и электромеханическим замком

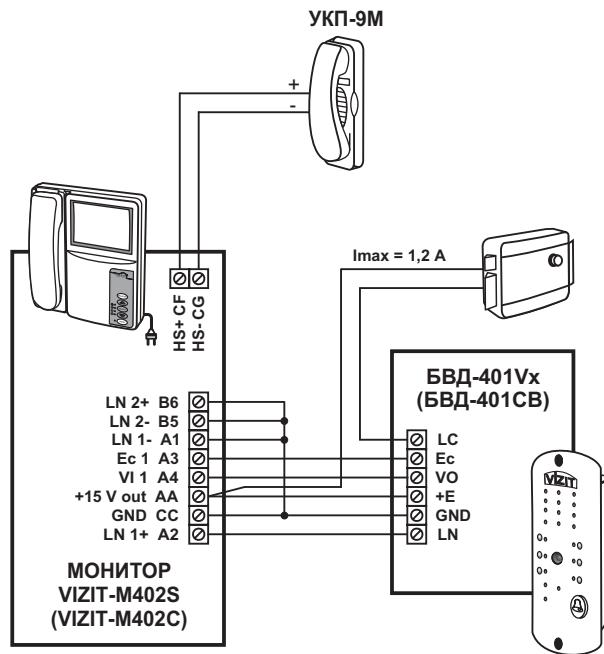


Рисунок 7 - Схема соединений БВД-401Vx (БВД-401СВ) с монитором VIZIT-M402S (VIZIT-M402C) и УКП-9М

Включение режима видеоконтроля обстановки перед блоком вызова или телекамерой описано в паспорте монитора.

Если после включения режима видеоконтроля с монитора снять трубку переговорную, то, одновременно с видеоконтролем обстановки, между изделием и монитором устанавливается режим дуплексной связи. При установке трубки на монитор изделие переходит в дежурный режим.

На рисунках 3 - 7 использованы следующие обозначения:

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| LN | - линия связи (линия +); |
| GND (GROUND) | - общий провод (линия -); |
| +E | - питание блока вызова; |
| Ec | - питание телекамеры блока вызова; |
| Ev | - питание внешней телекамеры; |
| VO (VIDEO OUT) | - выход видео; |
| VG (VIDEO GROUND) | - общий видео внешней телекамеры; |
| LC | - управление открыванием замка. |