

Блок управления для домофона **БУД-301М** (в дальнейшем - блок управления) используется как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300) и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.

Многоквартирный домофон **VIZIT** (серия 300) входит в комплект инженерного оборудования жилого дома.

Блок управления предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1 до 40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

Блок управления предназначен для работы в составе домофона совместно с:

- блоком вызова **БВД** серия 300 (**БВД-311, БВД-321, БВД-341**);
пультом консьержа **VIZIT-ПК200, VIZIT-ПК1**;
- блоками коммутации **БК-4** (до 25 шт.), **БК-10** (до 20 шт.), **БК-30** (до 4 шт.) или **БК-100** (1 шт.);
- устройствами квартирными переговорными **УКП-8М, УКП-8SM, УКП-9М, УКП-10М, УКП-11, УКП-12** (в дальнейшем **УКП**);
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400, VIZIT-ML300, VIZIT-ML200** или аналогичным, имеющим сопротивление обмотки не менее **20 Ом**, а также цепь искрогашения и перематчивания;
- замком электромеханическим, имеющим сопротивление обмотки не менее **10 Ом**;
- кнопкой **"EXIT"** ("ВЫХОД").

Блоки коммутации **БК-4** обеспечивают подключение до **4 УКП**, **БК-10** - до **10 УКП** (в одной десятке), **БК-30** - до **21...30 УКП**, **БК-100** - до **100 УКП**.

Примечание. Вышеупомянутое оборудование, используемое в составе домофона, поставляется потребителю по отдельному заказу. Комплекты поставки, технические характеристики и схемы подключения приведены в паспортах изделий.

ФУНКЦИИ ДОМОФОНА

- Вызов абонента * прямым набором номера квартиры.
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до 80 секунд).
- Открывание замка входной двери:
 - при нажатии кнопки ↔ на **УКП** во время связи;
 - при наборе 4-х значного общего кода; *
 - при наборе 3-х значного индивидуального кода; *
 - при нажатии кнопки для выхода.
- ключами Touch-Memory DS1990A (индивидуальные ТМ-ключи).
- Программируемая продолжительность открывания замка двери (**1** или **7** секунд).
- Запись ТМ-ключей по квартирным спискам (до **6** штук для каждой из **100** квартир) в режиме сервисных установок.
- Стирание ТМ-ключей (в случае утери ТМ-ключа и т.д.).
- Запись индивидуальных кодов открывания замка в режиме сервисных установок.
- Изменение индивидуального кода открывания замка абонентом (при включённых индивидуальных кодах и включённом вызове). *
- Включение и выключение вызова любой квартиры * (открывание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Работа с пультом консьержа **VIZIT-ПК200, VIZIT-ПК1**. Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- Звуковой сигнал вызова в **УКП** и дублирование сигнала в блоке вызова.
- Звуковой сигнал в **УКП** соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода или ТМ-ключа. *
- Световая индикация включённого состояния блока управления и блока вызова.

* Функция может быть включена или выключена в процессе программирования блока.

Примечание. Общий код открывания замка, индивидуальные коды открывания замка и ТМ-ключи записываются в микросхему памяти, установленную в панель на плате блока управления. При

установке в эту панель микросхем памяти из блоков вызова БВД-SM100, **БВД-N100**, **БВД-C100** и устройства управления кодовым замком **VIZIT-K100**, **БУ-K100** общий код открывания замка, индивидуальные коды открывания замка и ТМ-ключи, записанные в них, опознаются и поддерживаются в дальнейшем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество абонентов	100
Максимальное количество индивидуальных кодов	100
Максимальное количество ТМ-ключей на одну квартиру	6
Максимальное количество ТМ-ключей на домофон	600
Напряжение управления замком (выход "+DL" "-DL "):	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, В	12 ± 1,2
- ток нагрузки, А	0,6
- максимальный импульсный ток в цепи замка, А	1,2
Сопротивление разговорной линии, Ом , не, более	30
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц , В	187...242
Потребляемая мощность (без внешних устройств), ВА , не более	4
Габаритные размеры блока управления, мм , не более:	
- ширина	188
- высота	100
- глубина	62
Масса блока управления, кг , не более	1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления БУД-301М , шт.	1
Комплект принадлежностей, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Коробка упаковочная, шт.	1

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Во включённом в сеть блоке управления имеется опасное для жизни напряжение - **220 В**.

Перед заменой вставки плавкой не забудьте выключить блок управления из сети. Не применяйте самодельные вставки плавкие.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом домофона внимательно изучите порядок установки и схемы соединений блоков.

Блок управления следует устанавливать в отапливаемом помещении, на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Клеммы блока управления должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания блока.

Допускается крепление блока шурупами из комплекта поставки.

Для подключения блока к сети и другим блокам домофона снимите верхнюю крышку. Подключение к сети может производиться с помощью шнура питания блока или другими проводами.

Установка блоков домофона производится в соответствии с инструкциями на эти блоки.

Схемы соединений блоков приведены на рисунках **1-7**.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопку "**EXIT**", имеющую цепи аварийного управления электромагнитным замком. Допускается также использование любой кнопки с нормально-разомкнутым контактом. Примеры включения кнопок для выхода приведены на рисунках **1, 2**.

Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом, а также не имеющие цепей искрогашения и перемагничивания.

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

При использовании электромеханического замка рекомендуется установить на его клеммах диод (50 В, 1 А) по схеме рисунка 3 (диод в комплект поставки блока управления не входит).

Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Цепь		Максимальная длина, м		
БУД - БВД		30	50	-
БУД - БК - УКП		75	200	-
БУД - Электромагнитный замок (VIZIT-ML400)		-	30	50
БУД - Электромеханический замок (EL-301B)		-	10	30
Провод	Сечение, мм ²	0,07	0,2	0,5
	Диаметр, мм	0,3	0,5	0,8

Монтаж блока управления с блоками коммутации БК-4 и БК-10

Для соединения блока управления с блоками коммутации БК-4 и БК-10 используется подъездная линия связи из 4 проводов (рисунки 4, 5).

Каждое УКП подключается к блоку коммутации двухпроводной линией.

Перед установкой и монтажом блоки коммутации должны быть закодированы на номера квартир, с которыми они будут работать.

Блок коммутации БК-4 обеспечивает подключение к его клеммам до 4 УКП, номера которых могут находиться в одном или смежных десятках, например, 01 - 04 или 08 - 11 или 139 - 142.

Клемма "+" УКП соединяется с одной из клемм LN блока коммутации. Клемма "-" УКП соединяется с одной из клемм FA, FB, FC, FD.

Переключки DA и DD определяют десятки, а переключки EA, EB, EC, ED - единицы в номерах квартир, подключаемых, соответственно, к клеммам FA, FB, FC, FD. Переключки DA, DD соединяют с контактами 0-9 контактной колодки, расположенными в одном ряду с контактом DA1. Переключки EA, EB, EC, ED соединяют с контактами 0-9 другого ряда контактной колодки. Переключка P1 устанавливается или снимается, в зависимости от номеров квартир.

Если номера квартир находятся в одном десятке (например, № 01, № 02, № 03, № 04), то переключка P1 должна быть установлена.

Для приведенного примера подключите переключку DA к контакту 0 (0 - десятков в номерах квартир 1, 2, 3, 4 для клемм FA, FB, FC, FD). Подключите переключку DD к контакту DA1. Подключите переключки EA, EB, EC, ED к контактам 1, 2, 3, 4 соответственно.

Номера квартир закодированы так: FA - № 1, FB - № 2, FC - № 3, FD - № 4.

Если номера двух квартир находятся в одном десятке, а номера двух - в другом, (например, № 08, № 09, № 10, № 11), то переключка P1 должна быть установлена.

Пример соединений блока коммутации БК-4 и УКП квартир с номерами 8, 9, 10, 11 приведен на рисунке 4.

Подключите переключку DA к контакту 0 (0 - десятков в номерах квартир 8, 9 для клемм FA, FB). Подключите переключку DD к контакту 1 (1 - десятков в номерах квартир 10, 11 для клемм FC, FD).

Подключите переключки EA, EB, EC, ED к контактам 8, 9, 0, 1 соответственно.

Номера квартир закодированы так: **FA - № 8, FB - № 9, FC - № 10, FD - № 11.**

Если номер одной квартиры находится в одном десятке, а номера трех - в другом десятке (например, **№ 139, № 140, № 141, № 142**), то перемычка **P1** должна быть снята.

Для приведенного примера перемычку **DA** подключите к контакту **4** (**4** - десятков в номерах квартир **140, 141, 142** для клемм **FA, FB, FC**), перемычку **DD** - к контакту **3** (**3** - десятков в номере квартиры **139** для клеммы **FD**). Подключите перемычки **EA, EB, EC, ED** к контактам **0, 1, 2, 9** соответственно.

Номера квартир закодированы так: **FA - № 140, FB - № 141, FC - № 142, FD - № 139.**

Блок коммутации **БК-10** обеспечивает подключение к его выводам до **10 УКП**, номера которых должны относиться к одному десятку.

Клемма **"+" УКП** соединяется с одной из клемм **LN** блока коммутации, а клемма **"-" УКП** - с одной из клемм **0...9**, которые соответствуют единице в номере квартиры.

Установите перемычку на контактной колодке блока коммутации в положение, соответствующее цифре десятков в номерах квартир.

Пример соединения блока коммутации **БК-10** и **УКП** квартир с номерами от **10** до **19** показан на рисунке **5**.

Монтаж блока управления с блоками коммутации БК-30 и БК-100

Для соединения блока управления с блоками коммутации **БК-30** и **БК-100** используется линия связи из 4 проводов (рисунки **6, 7**).

Клеммы **LINE, GND, SEL** и **Ek** блоков коммутации соединяются с соответствующими клеммами блока управления.

В блоке коммутации **БК-30** выходная шина десятков имеет 3 клеммы **DA, DB, DC**, выходная шина единиц - 10 клемм **E0-E9**.

В блоке коммутации **БК-100** выходная шина десятков имеет 10 клемм **D0-D9**, выходная шина единиц - 10 клемм **E0-E9**.

Клеммы шин десятков и единиц подключаются к подъездной линии связи, имеющей до 20 проводов, в зависимости от количества подключаемых квартир.

Каждое **УКП** соединяется двухпроводной линией с соответствующими проводами шины десятков и единиц подъездной линии связи.

Клемма **"+" УКП** подключается к линии десятков, а клемма **"-" УКП** - к линии единиц.

В блоке коммутации **БК-30** перемычки **DA, DB, DC** подключают к контактам **0...9** контактной колодки, соответствующим цифрам десятков в номерах подключаемых квартир.

На рисунке **6** приведен пример соединения блока коммутации **БК-30** и **УКП** квартир с номерами **3, 10, 25**.

В блоке коммутации **БК-30** перемычка **DA** подключена к контакту **0** десятка, **DB** к контакту **1** десятка, **DC** к контакту **2** десятка.

УКП квартиры № **3** соединяется с проводом **0** десятка (клемма **DA**) и проводом **3** единицы (клемма **E3**),

УКП квартиры № **10** соединяется с проводом **1** десятка (клемма **DB**) и проводом **0** единицы (клемма **E0**),

УКП квартиры № **25** соединяется с проводом **2** десятка (клемма **DC**) и проводом **5** единицы (клемма **E5**).

На рисунке **7** приведен пример соединения блока коммутации **БК-100** и **УКП** квартир с номерами **53, 85, 90**:

УКП квартиры № **53** соединяется с проводом **5** десятка (**D5**) и проводом **3** единицы (**E3**),

УКП квартиры № **85** соединяется с проводом **8** десятка (**D8**) и проводом **5** единицы (**E5**),

УКП квартиры № **90** соединяется с проводом **9** десятка (**D9**) и проводом **0** единицы (**E0**).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При подготовке блока управления к работе выполните **системные и сервисные** установки.

Системные установки

Системные установки выполняются с помощью переключателей, установленных на плате блока управления и имеющих соответствующую маркировку.

Наименование переключателей и описание соответствующих им системных установок приведены в разделе "**Переключатели**".

Переключатель включен, если находится в положении **ON**.

Переключатели

- 1 (PASSWORD)** - выключает или включает пароль для входа в режим сервисных установок. Пароль программируется в сервисных установках.
- 2 (GENERAL CODE)** - выключает или включает общий код открывания замка.
- 3 (INDIVIDUAL CODE)** - выключает или включает все индивидуальные коды открывания замка.
- 4 (1s LOCK 7s)** - определяет время включённого состояния замка (выключен - 1 секунда, включён - 7 секунд).
- 5 (ML LOCK EL)** - определяет логику работы замка: электромагнитный замок (**ML**) открывается при снятии напряжения питания, электромеханический замок (**EL**) открывается при подаче напряжения питания. Переключатель выключен - **ML**, включён - **EL**.
- 6 (APARTM. BEEP)** - выключает или включает подачу короткого сигнала в **УКП** соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода или ТМ-ключа.

Сервисные установки

Сервисные установки программируются с клавиатуры блока вызова после монтажа домофона.

Перечень сервисных установок:

- запись общего кода открывания замка;
- запись индивидуальных кодов открывания замка;
- запись ТМ-ключей;
- стирание ТМ-ключей;
- программирование пароля входа в режим сервисных установок;
- включение и выключение вызова в квартиру;

Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами.

Перевод блока в режим сервисных установок.

Если не установлен (при первом программировании) или утерян пароль входа в режим сервисных установок, следует выключить переключатель **1 (PASSWORD)**.

- Наберите **#999**, звучат два сигнала (\llcorner \llcorner). Вы находитесь в режиме сервисных установок.
- Программируйте пароль и другие сервисные установки

После программирования включите переключатель **1**.

Для перевода блока в режим сервисных установок с включённым переключателем **1**:

- наберите **#999**, (\llcorner \llcorner);
- введите 4-х значный пароль, (\llcorner \llcorner).
Вы находитесь в режиме сервисных установок.

Если пароль набран неправильно, звучит двухтональный сигнал ошибки. Нажмите кнопку * и повторите набор.

Установка общего кода открывания замка

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **1**, (*).
3. Наберите четыре цифры нового кода, (* * * *). Первые три цифры кода не могут быть **999**, так как эта комбинация цифр использована для входа в режим сервисных установок.
4. Выберите очередной пункт сервисных установок, либо нажмите * для возвращения в дежурный режим.

Установка индивидуальных кодов квартир

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **2**, (*).
3. Наберите номер квартиры, для которой устанавливается индивидуальный код.
4. Нажмите **#**, (*).
5. Наберите три цифры индивидуального кода для данной квартиры, (* * *).
Для записи очередного кода выполните п. 3 - 5, и т. д.
6. Нажмите * для возвращения в дежурный режим.

Запись ТМ-ключей

Запись ТМ-ключей осуществляется блоками до 6 ключей для каждой квартиры.

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **3**, (*).
3. Наберите номер квартиры, для которой записываются ТМ-ключи.
4. Нажмите **#**, (* при наличии свободных ячеек памяти) или (* - пауза до 1 с - * * * * , если блок памяти ключей для этой квартиры заполнен).
5. Приложите ТМ-ключ к считывателю блока вызова, (* - пауза - * * * , ключ записан).
Приложите следующий ТМ-ключ к считывателю, и т. д.
При записи 6-го ТМ-ключа - (* - пауза - * * * * * * * * * *).
Если ключ уже записан, - (* - пауза - * * * * * * * * * *).
Для записи очередного блока ТМ-ключей выполните п. 3 - 5, и т. д.
6. Нажмите * для возвращения в дежурный режим.

Если для квартиры записывается менее 6 ТМ-ключей, то, после записи необходимых ключей, наберите номер следующей квартиры, выполните п.4, 5, и т.д.

Стирание ТМ-ключей

Возможно стирание отдельных ТМ-ключей или блока ТМ-ключей определённой квартиры.

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **4**, (*).
- 3.1 Стирание отдельных ключей

Приложите ТМ-ключ к считывателю блока вызова, (* - пауза до 1 с - * * * * , приложенный ключ стерт) или (* - пауза - * * * * * * * * * * , если ТМ-ключ не найден в списке).
Приложите следующий ТМ-ключ, и т.д.

- 3.2 Стирание блока ТМ-ключей определённой квартиры.

Наберите номер квартиры.

Нажмите **#**, (* * * * , все ТМ-ключи для этой квартиры стерты).

Наберите номер следующей квартиры, и т.д.

4. Нажмите ***** для возвращения в дежурный режим.

Программирование пароля входа в режим сервисных установок

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **7**, (**↵**).
3. Наберите четыре цифры пароля, (**↵** **↵**).
4. Выберите очередной пункт сервисных установок, либо нажмите ***** для возвращения в дежурный режим.

Включение и выключение вызова в квартиру

Заводская установка - вызов во все квартиры включён.

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **8**, (**↵**).
3. Наберите номер квартиры, в которой необходимо включить или выключить вызов.
4. Нажмите **#**, (**↵**).
5. Для включения вызова нажмите **1**, для выключения - **0**, (**↵** **↵**).
Для очередной квартиры выполните п. 3 - 5, и т. д.
6. Нажмите кнопку ***** для возвращения в дежурный режим.

При выключении вызова сохраняется возможность использования индивидуального кода для этой квартиры.

ВНИМАНИЕ! При записи нового индивидуального кода в режиме сервисных установок автоматически включается вызов в соответствующую квартиру.

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И РЕГУЛИРОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

После установки блоков домофона и проверки правильности монтажа временно отключите **УКП** любой квартиры от блока коммутации. Вместо квартирного **УКП** подключите контрольное **УКП** с соблюдением полярности.

Нажмите кнопку ***** блока вызова. Нажатие любой кнопки сопровождается звуковым сигналом. Наберите номер квартиры, к которой подключено контрольное **УКП**. В блоке вызова и контрольном **УКП** звучит двухтональный вызывной сигнал длительностью **2,5 с** и с периодом повторения сигналов **5 с**.

Снимите трубку **УКП**. Проверьте наличие дуплексной связи между **УКП** и блоком вызова. При необходимости, отрегулируйте громкость связи каналов "посетитель-абонент" и "абонент-посетитель" подстроечными резисторами **HANDSET** и **DOORST.**, расположенными на плате блока управления.

Если в блоке вызова и **УКП** прослушивается свист, устраните его с помощью резистора **BALANCE**, и, при необходимости, резисторами **HANDSET** и **DOORST.** уменьшая громкость.

Нажмите на **УКП** кнопку открывания замка **↔**, при этом замок двери открывается на установленное время (**7 с** или **1 с**). На время удержания кнопки **↔** в нажатом состоянии, в блоке вызова звучит сигнал открывания замка. После отпускания кнопки звуковой сигнал прекращается. Связь между блоком вызова и **УКП** сохраняется до истечения 80 секунд с начала разговора.

При нажатии кнопки **↔** на время более **8 с** домофон автоматически переходит в дежурный режим работы.

Установите трубку **УКП** в держатель. Домофон переходит в дежурный режим.

Выключите питание блока управления.

Отключите контрольное **УКП**, и подключите квартирное **УКП**.

Включите питание блока управления.

Последовательно проверьте возможность вызова каждой из квартир подъезда, обеспечение связи, возможность дистанционного открывания замка от **УКП** вызванного абонента.

Установите общий код и индивидуальные квартирные коды открывания замка, если они не были установлены ранее.

Проверьте открывание замка от общего и индивидуальных кодов.

Проведите запись ТМ-ключей и проверьте открывание замка всеми ТМ-ключами.

При неправильном наборе кода, наборе номера несуществующей квартиры или подключении к считывателю блока вызова незаписанного ТМ-ключа, звучит двухтональный сигнал ошибки. Через **5 с** выключаются звуковые сигналы, и домофон переходит в дежурный режим.

Для перевода домофона в дежурный режим до окончания **5 с** нажмите на кнопку *****.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для вызова абонента наберите номер требуемой квартиры. Двухтональный вызывной сигнал звучит в блоке вызова и в **УКП** вызванной квартиры. При снятии абонентом трубки **УКП** вызывной сигнал прекращается. Говорите с абонентом.

Для открывания замка входной двери подъезда абонент должен нажать на **УКП** кнопку **↔**. Замок открывается, звучит сигнал. Откройте дверь и войдите. Для перевода домофона в дежурный режим абоненту необходимо установить трубку **УКП** в держатель.

Для открывания замка с помощью общего кода нажмите кнопки *****, **#** и наберите код. При наборе правильного кода замок открывается, звучит сигнал. Откройте дверь и войдите.

При наборе неправильного общего кода звучит сигнал ошибки. Через **5 с** домофон переходит в дежурный режим. Нажмите кнопку ***** и повторите набор.

Для открывания замка с помощью индивидуального кода наберите без пауз номер квартиры, **#** и индивидуальный код для данной квартиры. Короткий сигнал звучит в **УКП** соответствующей квартиры (если включён переключатель **APARTM. ВЕЕР** в блоке управления). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична открыванию замка с помощью общего кода.

При наборе неправильного индивидуального кода звучит сигнал ошибки. Нажмите кнопку ***** и повторите набор.

Для открывания замка ТМ-ключом коснитесь ключом считывателя, звучит один короткий сигнал. Если код ТМ-ключа найден в памяти (время поиска - до 3 секунд), то замок открывается, и короткий сигнал звучит в квартире, ТМ-ключ которой использовался (если включен переключатель **APARTM. ВЕЕР** в блоке управления). Если код ТМ-ключа не найден в памяти, звучит сигнал ошибки.

Для открывания замка изнутри подъезда нажмите кнопку для выхода ("**EXIT**"). Замок открывается.

Если посетитель у блока вызова говорит с абонентом, то сигнализация открывания замка при нажатии кнопки для выхода или использовании ТМ-ключа не производится.

Изменение индивидуального кода абонентом

Абонент может самостоятельно (без входа в режим сервисных установок) изменить индивидуальный код открывания замка только при включённом вызове в квартиру и включённых индивидуальных кодах (переключатель **INDIVIDUAL CODE** в блоке управления должен быть включён).

Изменение кода должны выполнять два человека. Один из них должен быть около блока вызова, другой - около трубки **УКП**.

- Наберите номер квартиры.
- Услышав вызывной сигнал, абонент должен снять трубку.
Для изменения индивидуального кода абонент должен нажать на **УКП** кнопку **↔** 6 раз без пауз, звучит сигнал.
- Наберите три цифры нового кода. Звучит подтверждающий сигнал. Сообщите абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).
Нажмите *****, или абонент должен установить трубку в держатель.

На рисунках 1 - 7 использованы следующие обозначения цепей:

DSD (Doorstation Data)	- данные блока вызова;
MIC (Microphone)	- сигнал микрофона;
+E	- питание блока вызова;
SP (Speaker)	- сигнал на громкоговоритель;
TM (Touch Memory)	- сигнал со считывателя ТМ-ключей;
GND (GROUND)	- общий провод;
OP (OPEN)	- управление открыванием замка;
+DL (+ Door Lock)-	- питание замка;
-DL (- Door Lock)	- питание замка;
LN (LINE)	- линия связи;
Ek	- питание блоков коммутации;
SEL (SELECT)	- управление блоками коммутации.

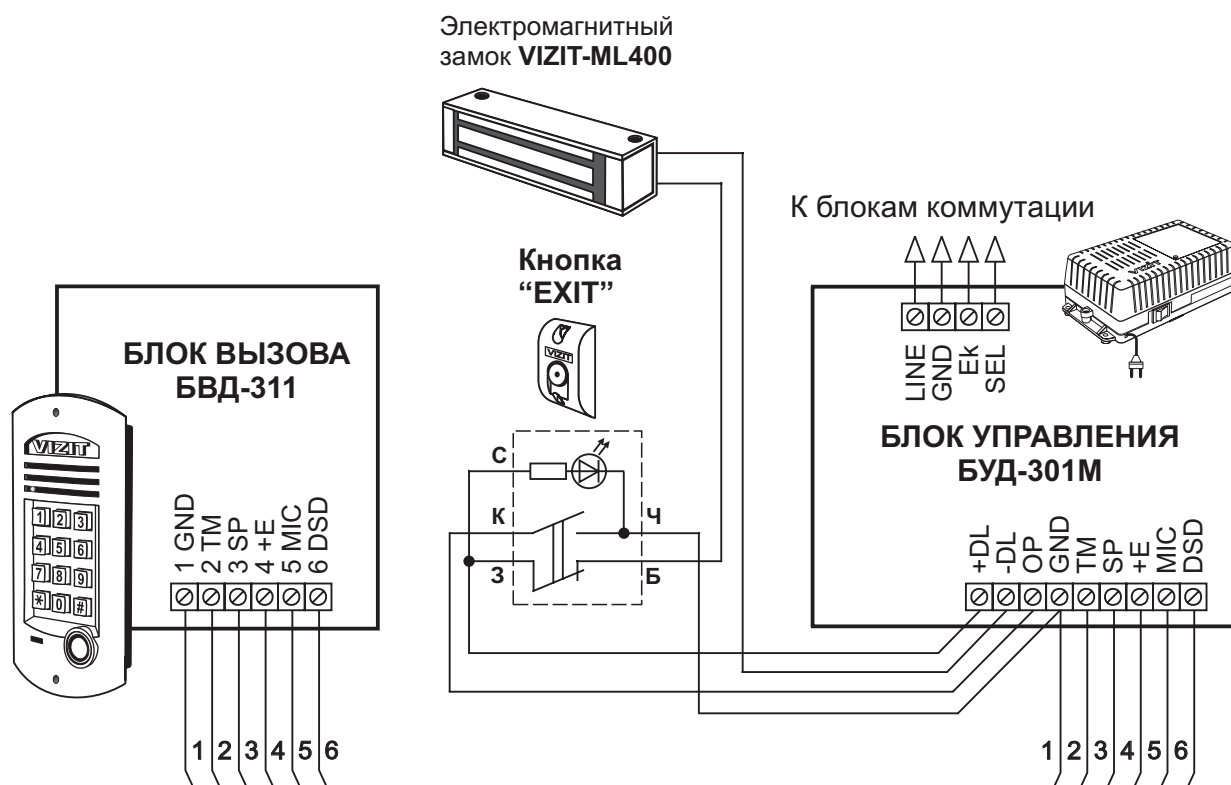


Рисунок 1 - Схема соединений блока управления БУД-301М с блоком вызова БВД-311, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой "EXIT"

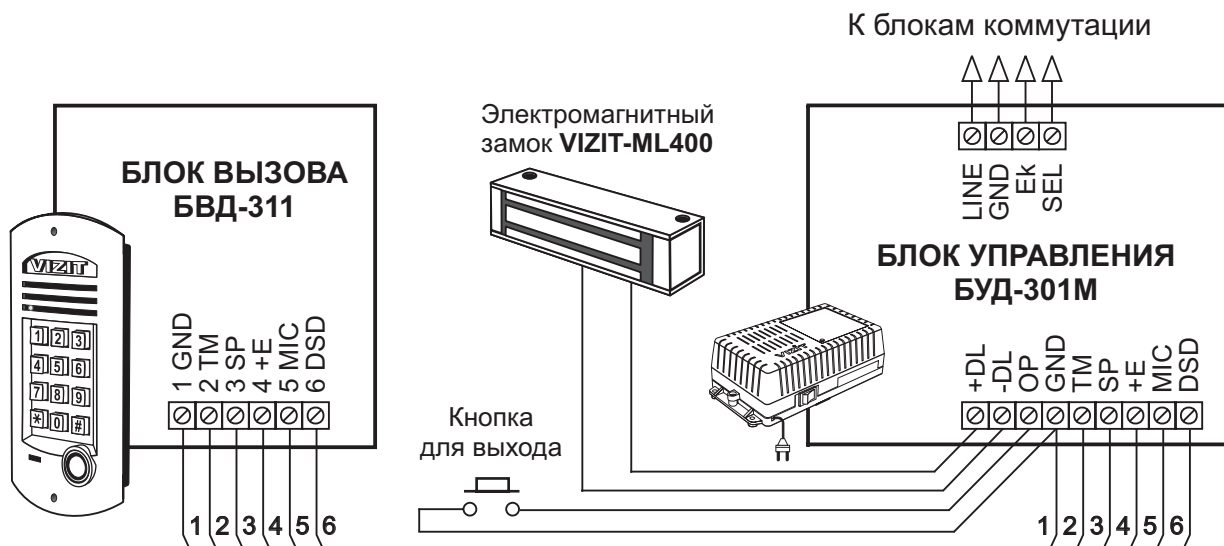


Рисунок 2 - Схема соединений блока управления **БУД-301М** с блоком вызова **БВД-311**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

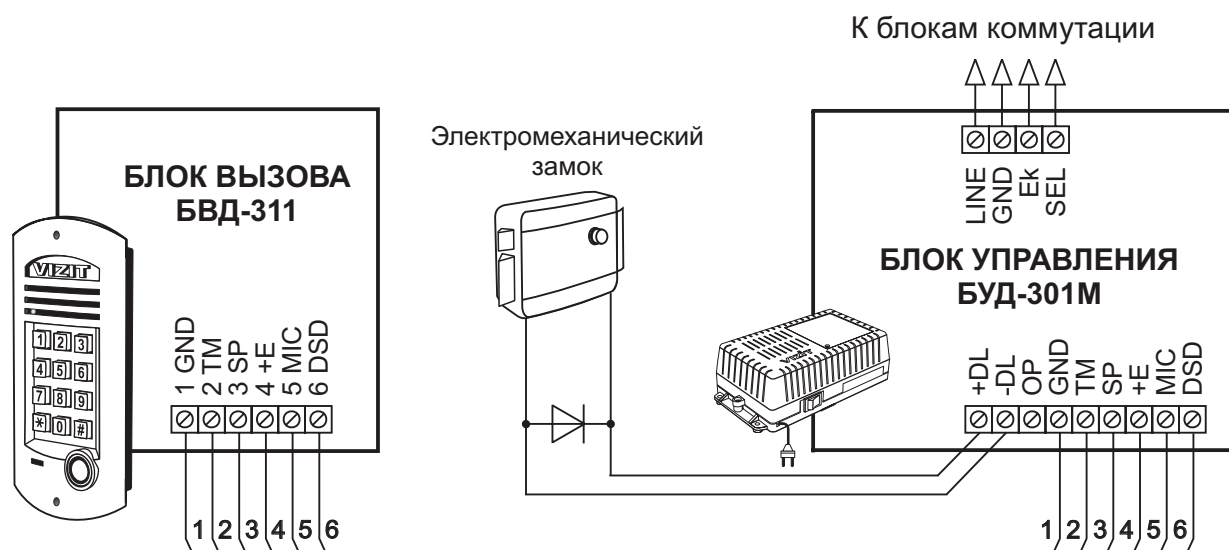


Рисунок 3 - Схема соединений блока управления **БУД-301М** с блоком вызова **БВД-311** и электромеханическим замком

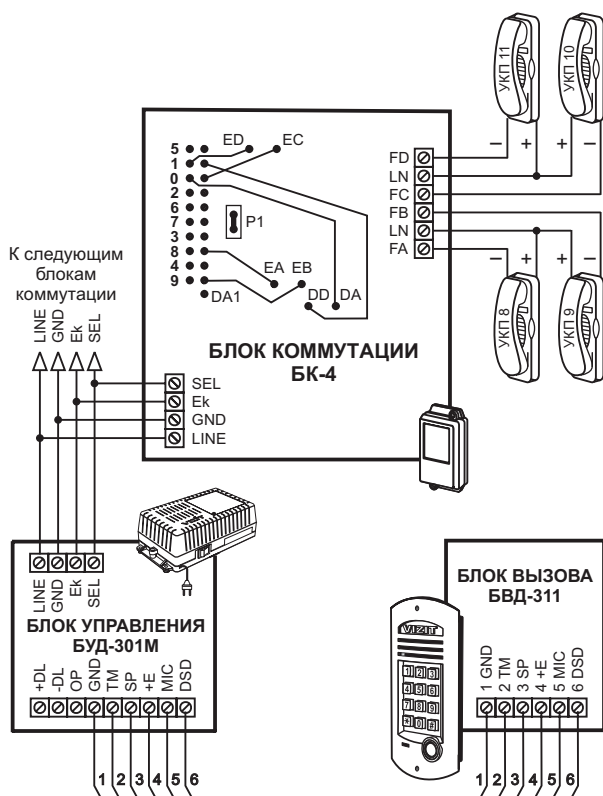


Рисунок 4 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-4**

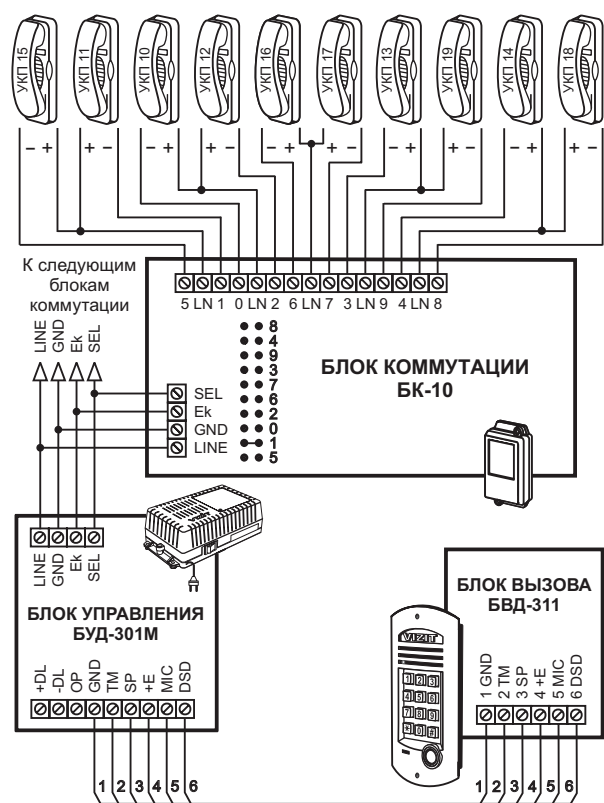


Рисунок 5 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-10**

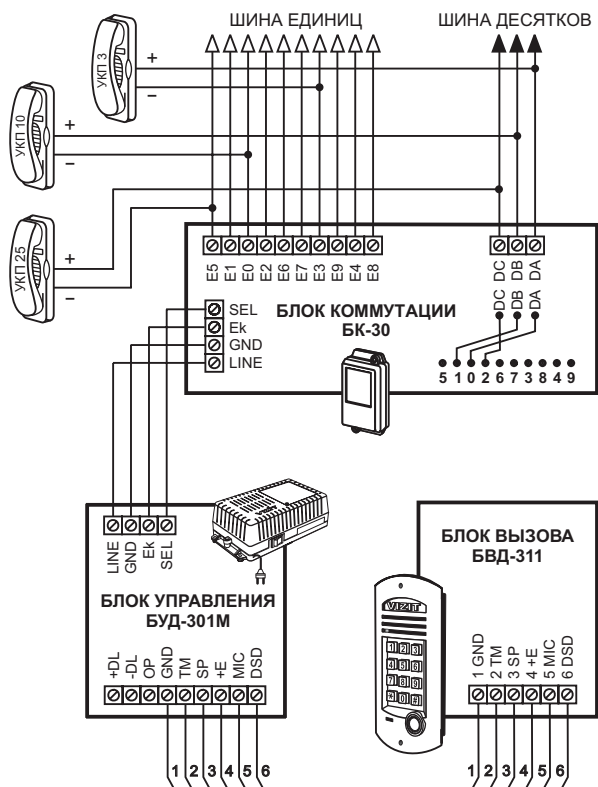


Рисунок 6 - Схема соединений блоков домофона с использованием блока коммутации **БК-30**

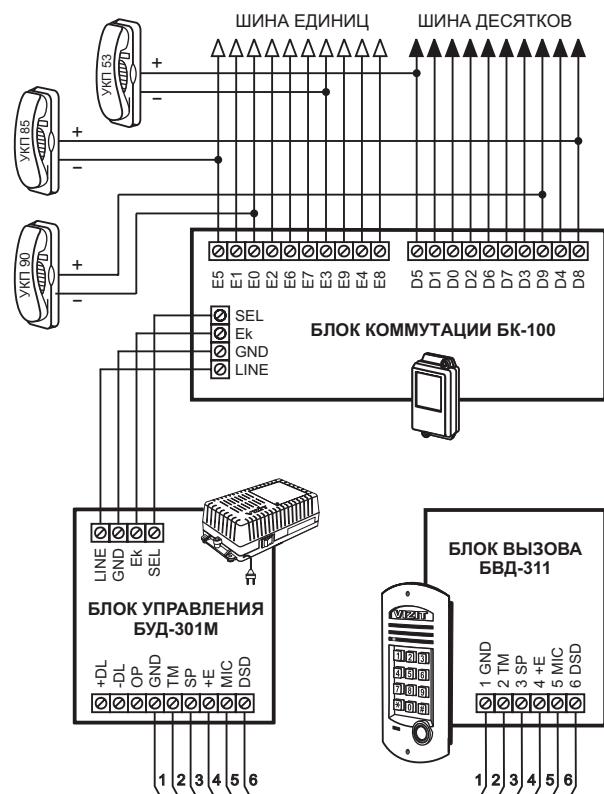


Рисунок 7 - Схема соединений блоков домофона с использованием блока коммутации **БК-100**