

Блок вызова домофона **БВД-N100 (БВД-N100СВ, БВД-N100VB, БВД-N100VP)**, в дальнейшем - блок вызова) предназначен для работы в составе домофона **VIZIT-N** (видеодомофона **VIZIT-NV, VIZIT-NC**) в качестве устройства вызова абонента, связи с абонентом и открывания замка входной двери подъезда.

Домофон **VIZIT-N** (видеодомофон **VIZIT-NV, VIZIT-NC**, в дальнейшем - изделие) входит в состав инженерного оборудования жилого дома.

Домофон (видеодомофон) предназначен для подачи вызова на установленное в квартире устройство квартирное переговорное (**УКП**) или монитор, двусторонней связи между посетителем и абонентом, а также дистанционного (от **УКП** или монитора вызванного абонента) или местного (при помощи кода, набираемого на блоке вызова домофона, или электронного ключа типа Touch Memory) открывания замка входной двери подъезда.

Блок вызова имеет исполнения:

- **БВД-N100** - без телекамеры;
- **БВД-N100СВ** имеет встроенную телекамеру цветного изображения системы цветности **PAL** с объективом **BOARD**;
- **БВД-N100VB** имеет встроенную телекамеру черно-белого изображения с объективом **BOARD**;
- **БВД-N100VP** имеет встроенную телекамеру черно-белого изображения с объективом **PINHOLE**.

Параметры телекамер, установленных в блоках вызова **БВД-N100СВ, БВД-N100VB, БВД-N100VP**, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры телекамер	Блок вызова		
	<b>БВД-N100СВ</b>	<b>БВД-N100VB</b>	<b>БВД-N100VP</b>
Тип объектива	BOARD		PINHOLE
Угол обзора (диагон.), °	≥ 80	≥ 90	≥ 90
Система цветности	PAL	—	
Система сканирования	CCIR	CCIR (EIA - по заказу)	
Разрешение, ТВЛ	330	≥ 380	
Чувствительность, Люкс	1	0,1	
Размах сигнала, Vpp, В (на нагрузке 75 Ом)	1 ± 0,15		

Блоки вызова предназначены для эксплуатации при относительной влажности до **98%** при **25 °С** и температуре воздуха:

- **БВД-N100** - от **минус 40** до **плюс 45 °С**;
- **БВД-N100СВ** - от **минус 20** до **плюс 45 °С**;
- **БВД-N100VB, БВД-N100VP** - от **минус 30** до **плюс 45 °С**.

Условия эксплуатации изделий, подключаемых к блоку вызова в составе домофона, указаны в паспортах на эти изделия.

В качестве устройств коммутации линий связи между блоком вызова и **УКП** или мониторами в составе изделия могут использоваться следующие блоки:

- блок коммутации **БК-100** (подключение до **100 УКП**);
- блок коммутации **БК-30** (подключение до **21-30 УКП**);
- блок коммутации **БК-10** (подключение до **10 УКП**);
- блок коммутации **БК-4** (подключение до **4 УКП**);
- блок коммутации **БК-4V** (подключение до **4 УКП** или мониторов).

Количество блоков коммутации, подключаемых к блоку вызова:

- **БК-100**, шт. **1**
- **БК-30**, шт., не более **4**
- **БК-10**, шт., не более **20**
- **БК-4** и **БК-4V**, шт., не более **50**

В качестве абонентских устройств применяются устройства квартирные переговорные **УКП-8, УКП-8М, УКП-8SM, УКП-9, УКП-9М, УКП-10, УКП-10М, УКП-11, УКП-12** и мониторы (см. раздел "ВИДЕОДОМОФОН VIZIT-NV(NC)").

В качестве устройства блокирования двери могут быть использованы замки электромагнитные **VIZIT-ML200, VIZIT-ML300, VIZIT-ML400(S)** или аналогичные, имеющие сопротивление обмотки не менее **20 Ом**, и замки электромеханические, имеющие сопротивление обмотки не менее **10 Ом**. Электромагнитные замки должны иметь цепи искрогашения и перемангничивания.

Рекомендуется использовать замки, не имеющие встроенного таймера.

Питание блока вызова и других устройств изделия осуществляется от блока питания **БПД18/12-1-1** или аналогичного.

В составе домофона может использоваться пульт консьержа **VIZIT-ПК200, VIZIT-ПК1**. Схема и порядок подключения пульта консьержа приведены в паспорте пульта.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Функции изделия

- Вызов квартирного абонента путем набора на блоке вызова номера соответствующей квартиры.
- Дуплексная (громкоговорящая со стороны посетителя) связь между посетителем и абонентом.
- Дистанционное открывание замка входной двери подъезда сигналом от **УКП** или монитора вызванного абонента.
- Открывание замка входной двери подъезда от устанавливаемой внутри подъезда кнопки для выхода.
- Открывание замка входной двери подъезда трех- или четырехзначным общим кодом с возможностью выключения общего кода.
- Открывание замка входной двери подъезда трех- или четырехзначными индивидуальными кодами квартир (не более 100).
- Открывание замка входной двери подъезда ключами Touch Memory (**ТМ**) типа DS1990A. Ключи записываются в память блока вызова по номерам квартир.
- Световая сигнализация режимов работы изделия.
- Звуковой контроль нажатия кнопок блока вызова.
- Звуковой контроль посылки вызова.
- Звуковой сигнал вызова в **УКП** или мониторе вызываемого абонента.
- Звуковая и световая сигнализация режима открывания замка входной двери подъезда.
- Звуковая и световая сигнализация неправильного набранного номера квартиры, неправильного кода или использования ключа **ТМ**, информация о котором отсутствует в памяти блока вызова.
- Звуковая сигнализация на блоке вызова и в **УКП** или мониторе квартиры при использовании индивидуального кода или ключа **ТМ** этой квартиры.
- Выключение индивидуальных кодов отдельных квартир при сохранении вызова квартирного абонента.
- Выключение вызова отдельных квартир при сохранении работы индивидуальных кодов этих квартир для открывания замка входной двери подъезда.
- Общее включение или выключение индивидуальных кодов.
- Изменение времени открытого состояния замка (**1 с** или **5 с**).
- Разрешение или запрет использования ключей **ТМ** типа Ds1991, предназначенных для спецслужб. Код в ключ DS1991 записывается предприятием-изготовителем домофона.
- Разрешение или запрет звуковой сигнализации в **УКП** или мониторах квартир при использовании ключей **ТМ** этих квартир.

### Технические параметры

Сопrotивление подъездной линии связи, <b>Ом</b> , не более		<b>30</b>
Максимальное количество подключаемых абонентов	<b>100</b>	
Максимальное количество ключей <b>ТМ</b> на один номер квартиры	<b>6</b>	
Максимальное количество ключей <b>ТМ</b> на один домофон	<b>600</b>	
Максимальное количество индивидуальных кодов открывания замка	<b>100</b>	
Максимальный импульсный ток в цепи подключения замка при напряжении питания замка до <b>15 В, А</b>	<b>1,5</b>	
Напряжение питания блока вызова, <b>В</b>	<b>20 ± 4</b>	
Потребляемый ток блока вызова, <b>А</b> , не более	<b>0,4</b>	
Габаритные размеры блока вызова, <b>мм</b> , не более:		
- ширина	<b>128</b>	
- высота	<b>248</b>	
- глубина	<b>35</b>	
Масса блока вызова, <b>кг</b> , не более	<b>0,85</b>	

### КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА ВЫЗОВА

Блок вызова <b>БВД-Н100</b> , шт.	<b>1</b>
Паспорт, шт.	<b>1</b>
Комплект принадлежностей, шт.	<b>1</b>
Коробка упаковочная, шт.	<b>1</b>

### Примечания.

- 1 Блоки коммутации, замок, блок питания, **УКП**, кнопка **"EXIT"** (ВЫХОД), мониторы, ключи **ТМ** и разветвители видеосигналов, используемые в составе домофона и видеодомофона, поставляются потребителю по отдельному заказу.
- 2 Комплекты поставки и технические данные блоков коммутации, замков, блока питания, **УКП**, кнопки **"EXIT 300"**, мониторов и разветвителей видеосигналов приведены в паспортах на эти изделия.
- 3 Для крепления блока вызова в комплекте принадлежностей поставляются шурупы и шпильки. Ключ к шпилькам поставляется монтажным организациям по отдельному заказу.

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова и других устройствах домофона, кроме блока питания, нет напряжений, превышающих **24 В**.

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

**ВНИМАНИЕ!** При включенном изделии в блоке питания имеется опасное для жизни напряжение - **220 В**.

Перед подключением блока питания к сети **220 В** соедините клемму заземления блока питания (если это предусмотрено конструкцией блока питания) с цепью заземления или зануления.

Перед заменой вставок плавких не забудьте выключить блок питания из сети. Не применяйте самодельные вставки плавкие.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном питании.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом изделия в подъезде внимательно изучите порядок установки и схемы соединений блоков изделия.

Установочные размеры блока вызова приведены на рисунке **1**.

На рисунке **2** показано крепление блока вызова на неподвижной половине входной двери, на рисунке **3** - крепление блока вызова на стене.

Схемы соединений блоков изделия с электромагнитным замком приведены на рисунках **4, 6, 7**, с электромеханическим замком - на рисунке **5**.

Блок питания и блоки коммутации устанавливайте, по возможности, в изолированных помещениях, нишах, у потолка.

Для уменьшения вредного влияния климатических факторов (пониженная температура, повышенная влажность, иней, роса) на блок вызова и замок целесообразно последние устанавливать на второй двери подъезда, расположенной в тамбуре. В этом случае, значительно увеличивается надежность работы изделия в зимний период.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается прямое попадание атмосферных осадков в виде дождя или снега на блок вызова и замок.

**Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом и без цепей размагничивания.** При использовании электромагнитного замка диод из комплекта принадлежностей блока питания устанавливается на блоке питания в соответствии с паспортом блока.

**Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.** При использовании электромеханического замка диод из комплекта принадлежностей блока питания устанавливается на контактах замка в соответствии со схемой на рисунке **5**.

Крепление блока вызова может производиться на неподвижной половине входной двери или на стене.

Крепление блока вызова на неподвижной половине входной двери производится шпильками из комплекта принадлежностей блока. В зависимости от толщины двери, при установке блока вызова шпильки допускается укорачивать.

Крепление блока вызова на стене производится шурупами 4 из комплекта принадлежностей.

После установки блока вызова в крепежные отверстия блока установите заглушки из комплекта принадлежностей блока.

Блок питания устанавливается в удобном месте подъезда на расстоянии не более **30 м** от блока вызова.

Блоки коммутации устанавливаются на этажах, **УКП** - в квартирах.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопку **"EXIT 300"**, имеющую цепи аварийного управления электромагнитным замком. Допускается также использование любой кнопки с нормально-разомкнутым контактом.

Примеры включения кнопок для выхода приведены на рисунках **4, 6, 7**.

Установка других блоков изделия производится в соответствии с паспортами на эти блоки.

Сечение проводов, соединяющих блок питания с блоком вызова и замком (цепи "+E", "GND" (Общий), "NC", "COM" и "NO"), должно быть не менее **0,35 мм<sup>2</sup>**, остальных - не менее **0,12 мм<sup>2</sup>**.

Клеммы подключения **УКП** - полярные. Плюс **УКП** подключается к линии десятков, а минус - к линии единиц.

## Монтаж изделия с блоками коммутации БК-4

Для соединения блока вызова с блоками коммутации **БК-4** используется подъездная линия связи из 4 проводов (рисунок **4**).

Клеммы LINE, GND (Общий), SEL и Ek блоков коммутации **БК-4** соединяются с выводами соответствующих цепей блока вызова.

Каждое **УКП** подключается к блоку коммутации двухпроводной линией.

Клемма "+" **УКП** подключается к одной из клемм LN выходного соединителя блока коммутации **БК-4**, клемма "-" **УКП** - к одной из клемм FA, FB, FC, FD выходного соединителя блока.

Номера подключаемых к блоку коммутации **БК-4** квартир могут находиться в одном или разных десятках, например, **01-04** или **08, 09** и **10, 11** или **09** и **10-12**.

Кодировка блока коммутации **БК-4** производится следующим образом.

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, EA, EB, EC, ED** соединяют с контактами **0-9** и **DA1** контактной колодки. Переключка **P1** устанавливается или снимается, в зависимости от номеров квартир.

Если номера всех четырёх квартир входят в один десяток (например, **1, 2, 3, 4**), то перемычка **P1** должна быть установлена. Перемычка **DA** соединяется с номером нужного десятка, а перемычка **DD** - с контактом **DA1**.

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

**УКП** квартиры **№1** подключают к клеммам **LN** и **FA**, **УКП** квартиры **№2** - к клеммам **LN** и **FB**, **УКП** квартиры **№3** - к клеммам **LN** и **FC**, **УКП** квартиры **№4** - к клеммам **LN** и **FD**.

Если номера двух квартир находятся в одном десятке, а номера двух - в другом, (например, **08, 09** и **10, 11**), то перемычка **P1** должна быть установлена. Перемычка **DA** определяет десяток квартир, подключаемых к клеммам **FA, FB**, перемычка **DD** - десяток квартир, подключаемых к клеммам **FC, FD**.

На рисунке **4** приведен пример соединений блока коммутации **БК-4** и **УКП** квартир с номерами **8, 9, 10, 11**.

Подключите перемычку **DA** к контакту **0** (**0** - десяток в номерах квартир **8, 9** для клемм **FA, FB**). Подключите перемычку **DD** к контакту **1** (**1** - десяток в номерах квартир **10, 11** для клемм **FC, FD**). Подключите перемычки **EA, EB, EC, ED** к контактам **8, 9, 0, 1** соответственно.

**УКП** квартиры **№8** подключают к клеммам **LN** и **FA**, **УКП** квартиры **№9** - к клеммам **LN** и **FB**, **УКП** квартиры **№10** - к клеммам **LN** и **FC**, **УКП** квартиры **№11** - к клеммам **LN** и **FD**.

Если три квартиры имеют номер одного десятка, а одна квартира - другого (например, **09** и **10, 11, 12**) то перемычка **P1** должна быть снята. Перемычка **DA** будет определять десяток квартир, подключаемых к клеммам **FA, FB, FC**, а перемычка **DD** - десяток квартиры, подключаемой к клемме **FD**.

Для приведенного примера перемычку **DA** подключите к контакту **1** (**1** - десяток в номерах квартир **10, 11, 12** для клемм **FA, FB, FC**), перемычку **DD** - к контакту **0** (**0** - десяток в номере квартиры **09** для клеммы **FD**). Подключите перемычки **EA, EB, EC, ED** к контактам **0, 1, 2, 9**, соответственно.

**УКП** квартиры **№10** подключают к клеммам **LN** и **FA**, **УКП** квартиры **№11** - к клеммам **LN** и **FB**, **УКП** квартиры **№11** - к клеммам **LN** и **FC**, **УКП** квартиры **№09** - к клеммам **LN** и **FD**.

Кодировка блока коммутации **БК-4V** производится аналогичным образом.

### Монтаж изделия с блоками коммутации БК-10

Для соединения блока вызова с блоками коммутации **БК-10** используется подъездная линия связи из 4 проводов (рисунок **5**).

Клеммы **LINE, GND** (Общий), **SEL** и **Ек** блоков коммутации **БК-10** соединяются с выводами соответствующих цепей блока вызова.

Каждое **УКП** подключается к блоку коммутации двухпроводной линией.

Блок коммутации **БК-10** обеспечивает подключение к его клеммам 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.

На рисунке **5** приведен пример соединений блока коммутации **БК-10** и **УКП** квартир с номерами **10-19**.

Кодировка блока коммутации **БК-10** производится следующим образом.

Установите перемычку на контактной колодке **0-9** блока коммутации в положение, соответствующее цифре десятков в номерах квартир. В приведенном на рисунке **5** примере перемычка устанавливается на контакты с номером **1**, клемма **"+"** **УКП** квартиры **№18** подключается к клемме **LN** выходного соединителя, клемма **"-"** **УКП** - к клемме номер **8** выходного соединителя, и т. д.

### Монтаж изделия с блоками коммутации БК-30 и БК-100

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

Клеммы **LINE, GND** (Общий), **SEL** и **Ек** блоков коммутации **БК-30** и **БК-100** соединяются с выводами соответствующих цепей блока вызова.

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**.

Выходные клеммы шин десятков и единиц блоков коммутации **БК-30** и **БК-100** подключаются к подъездной линии связи, имеющей до 20 проводов, в зависимости от количества подключаемых квартир.

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

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

В блоке коммутации **БК-30** перемычки **DA, DB, DC**, соединенные на плате с клеммами **DA, DB, DC**, подключают к контактам **0-9** контактной колодки, соответствующим цифрам десятков в номерах подключаемых квартир. Перемычка **DA** подключена к контакту **0** десятка, перемычка **DB** - к контакту **1** десятка, перемычка **DC** - к контакту **2** десятка.

**УКП** квартиры **№3** соединяется с проводом **0** десятка (клемма **DA**) и проводом **3** единицы (клемма **E3**), **УКП** квартиры **№10** - с проводом **1** десятка (клемма **DB**) и проводом **0** единицы (клемма **E0**), **УКП** квартиры **№25** - с проводом **2** десятка (клемма **DC**) и проводом **5** единицы (клемма **E5**).

На рисунке **7** приведен пример соединений 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** - с проводом **8** десятка (**D8**) и проводом **5** единицы (**E5**), **УКП** квартиры **№90** - с проводом **9** десятка (**D9**) и проводом **0** единицы (**E0**).

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При поставке блока вызова в энергонезависимую память блока на заводе-изготовителе записываются начальные установки, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

### НАЧАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Общий код открывания замка	<b>ВКЛЮЧЕН</b>
Количество цифр в общем коде	<b>3</b>
Общий код установлен	<b>423.0</b>
Общее включение индивидуальных кодов квартир для открывания замка	<b>ВКЛЮЧЕНО</b>
Количество цифр в индивидуальном коде	<b>3</b>
Разрешение или запрет использования ключа DS1991	<b>РАЗРЕШЕНО</b>
Время открытого состояния замка, с	<b>5</b>
Пароль входа в режим сервисных установок	<b>1234</b>

### Программирование блока вызова

Программирование проводится в двух режимах:

- сервисных установок;
- системных установок.

### В режиме сервисных установок производятся:

- установка индивидуальных кодов отдельных квартир для открывания замка;
- выключение индивидуальных кодов отдельных квартир;
- выключение вызова отдельных квартир (только при трехзначном индивидуальном коде);
- запись ключей **ТМ**;
- стирание ключей **ТМ**.

### В режиме системных установок производятся:

- установка количества цифр в общем коде открывания замка;
- выключение общего кода открывания замка;
- установка общего кода открывания замка;
- установка количества цифр в индивидуальном коде открывания замка;
- общее выключение индивидуальных кодов открывания замка;
- разрешение или запрет использования ключей DS1991;
- разрешение или запрет звуковой сигнализации при использовании ключей **ТМ** (DS1990A);
- изменение времени открытого состояния замка (**1 с** или **5 с**);
- восстановление начальных установок (см. таблицу 2);
- изменение пароля входа в режим сервисных установок.

### Перевод блока вызова в режим сервисных установок

Для перевода блока вызова в режим сервисных установок нажмите на блоке кнопки **# 999**, в блоке звучат два сигнала. На блоке вызова наберите четырехзначный пароль входа в сервисные установки. После нажатия последней цифры пароля в блоке вызова звучит один сигнал при правильном наборе пароля или двухтональный сигнал ошибки при неправильном наборе. При поставке блока вызова пароль входа в режим сервисных установок установлен предприятием-изготовителем в соответствии с таблицей 2 начальных установок - **1234**.

### Сервисные установки

- *Установка индивидуальных кодов отдельных квартир.*
- *Выключение индивидуальных кодов отдельных квартир*
- *Выключение вызова отдельных квартир*

При поставке изделия в блоке вызова индивидуальные коды отдельных квартир не установлены.

Для установки индивидуальных кодов отдельных квартир выполните операции:

- войдите в режим сервисных установок;
- нажмите кнопку **2**;

- наберите трехзначный номер квартиры, для которой устанавливается индивидуальный код, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий прием номера квартиры. Перед одно или двузначным номером нажмите кнопку **0** два или один раз, соответственно;

- нажмите четыре цифры устанавливаемого индивидуального кода, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий прием кода. При трехзначном коде четвертая цифра является незначащей и набирается любой, кроме **0**. Четвертая цифра **0** при трехзначном индивидуальном коде используется для выключения вызова квартиры;

- нажмите кнопку **#**, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий запись кода в память;

- изделие готово к приему номера и кода для очередной квартиры;

- выйдите из режима, нажав кнопку **\***.

Для выключения индивидуального кода соответствующей квартиры необходимо набрать код **0000**. В этом случае выключается только индивидуальный код этой квартиры, а вызов квартиры при наборе номера квартиры сохраняется.

**ВНИМАНИЕ! Выключение вызова отдельных квартир производится только при трехзначном индивидуальном коде. На это следует обратить внимание при установке количества цифр в индивидуальном коде.**

Для выключения вызова отдельной квартиры к трехзначному индивидуальному коду этой квартиры при записи кода добавляется четвертая цифра **0** (например, **5240**). При выключении вызова квартиры открывание замка входной двери подъезда трехзначным индивидуальным кодом (**524** в приведенном примере) этой квартиры сохраняется.

При четырехзначном индивидуальном коде выключение вызова отдельных квартир не производится.

#### ● **Запись ключей ТМ**

Каждый ключ ТМ имеет свой уникальный код, и этот код записывается в энергонезависимую память блока вызова. В памяти может храниться информация об уникальных кодах до **600** ключей ТМ блоками до **6** ключей для каждой квартиры.

Запись ключей ТМ дает блоку вызова информацию о том, ключи с каким уникальным кодом имеют право открыть замок входной двери подъезда.

Запись информации о ключе производится с привязкой к номеру квартиры в первую найденную свободную ячейку блока из 6 ячеек. В случае потери ключа информацию о нем можно стереть из памяти блока вызова по номеру квартиры (удаляется информация о всех ключах данной квартиры) с последующей перезаписью оставшихся ключей квартиры.

Для записи ключей ТМ выполните операции:

- войдите в режим сервисных установок;

- нажмите кнопку **3** и трехзначный номер квартиры, для которой записываются ключи, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий наличие свободной ячейки в блоке. Перед одно или двузначным номером нажмите кнопку **0** два или один раз, соответственно;

- приложите ключ ТМ к считывателю блока вызова, в блоке вызова звучат два сигнала, подтверждающие считывание информации из ключа;

- нажмите кнопку **#** для записи информации из ключа в память блока вызова, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий, что найдена очередная свободная ячейка в блоке памяти. Если свободных ячеек в блоке памяти больше нет (заняты все **6** ячеек), в блоке вызова звучат четыре сигнала;

- приложите к считывателю очередной ключ ТМ, в блоке вызова звучат два сигнала, и т.д., пока коды всех ключей квартиры не будут занесены в память (не обязательно все **6**);

- наберите трехзначный номер очередной квартиры и произведите запись ключей для этой квартиры;

- произведите запись ключей для всех необходимых квартир;

- выйдите из режима, нажав кнопку **\***.

#### ● **Стирание ключей ТМ**

Стирание данных о ключе ТМ из памяти блока вызова запрещает открывание замка входной двери подъезда при пользовании этим ключом.

Стирание может быть произведено прикладыванием ключа, код которого должен быть стерт, или набором на клавиатуре блока вызова трехзначного номера квартиры, по которому код ключа был занесен в память блока вызова.

В последнем случае из памяти удаляется информация о всех ключах соответствующей квартиры, и нужные ключи для этой квартиры необходимо записать заново.

Для стирания из памяти блока вызова данных о ключе выполните операции:

- войдите в режим сервисных установок;

- нажмите кнопку **4**;

- приложите к считывателю блока вызова ключ, данные о котором нужно стереть из памяти, в блоке вызова звучит сигнал, если код приложенного ключа найден в памяти;

- нажмите кнопку **#** для подтверждения стирания данных о ключе, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий стирание из памяти данных о ключе;

- повторите две последние операции для всех ключей, данные о которых необходимо стереть из памяти;

- для стирания из памяти блока вызова информации о всех ключах отдельной квартиры наберите трехзначный номер этой квартиры, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий, что номер квартиры принят;

- нажмите кнопку **#**, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий стирание из памяти информации о всех ключах квартиры; вызова информацию о ключах;

- повторите две последние операции для всех квартир, по которым необходимо стереть из памяти блока вызова информацию о ключах;
- выйдите из режима, нажав кнопку ★.

### Перевод блока вызова в режим системных установок

Для перевода блока вызова в режим системных установок выключите питание изделия, отсоедините на блоке вызова от клеммы "PRG" провод, соединяющий эту клемму с цепью "GND" платы блока, и включите питание. В блоке вызова звучит один сигнал, подтверждающий о входе в режим системных установок. Для выхода из режима системных установок выключите питание, и соедините провод цепи "GND" блока вызова с клеммой "PRG". При включении питания изделие перейдет в дежурный режим.

Отличительной особенностью режима системных установок является то, что, после изменения одной из установок, изделие остается в режиме системных установок и готово к изменению любой другой системной установки. Для сохранения всех сделанных изменений в энергонезависимой памяти на блоке вызова нажмите кнопку #. В противном случае, при выключении питания изменения будут потеряны, и будут восстановлены прежние установки.

### Системные установки

- *Установка количества цифр в общем коде открывания замка*
- *Выключение общего кода открывания замка*

Для установки количества цифр в общем коде (разрядности кода) открывания замка выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку 1;
- нажмите одну из кнопок:
  - 3 - для установки режима трехзначного кода;
  - 4 - для установки режима четырехзначного кода;
  - 0 - для выключения общего кода открывания замка;
- после нажатия кнопки в блоке вызова звучит один сигнал, подтверждающий, что изделие вернулось в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку # для сохранения изменений и выхода из режима.

- *Установка общего кода открывания замка*

При поставке изделия общий код открывания замка устанавливается **423.0**. Точка после третьей цифры означает, что в блоке вызова установлен трехзначный общий код открывания замка. Последняя, четвертая цифра при трехзначном коде используется только для записи общего кода, может быть установлена любой (в указанном коде - 0) и для открывания замка не используется. Для открывания замка используются только первые три цифры кода (в приведенном примере - **423**).

Для изменения общего кода открывания замка выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку 8 и четыре цифры нового кода;
- после нажатия последней цифры кода в блоке вызова звучит сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку # для сохранения изменений и выхода из режима.

- *Установка количества цифр в индивидуальном коде открывания замка*
- *Общее выключение индивидуальных кодов открывания замка*

Для установки количества цифр в индивидуальном коде открывания замка (разрядности кода) выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку 2;
- нажмите одну из кнопок:
  - 3 - для установки режима трехзначного кода;
  - 4 - для установки режима четырехзначного кода;
  - 0 - для общего выключения индивидуальных кодов;
- после нажатия кнопки в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий, что изделие вернулось в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку # для сохранения изменений и выхода из режима.

- *Разрешение или запрет использования ключей DS1991*
- *Разрешение или запрет звуковой сигнализации в УКП квартир при использовании ключей TM (DS1990A)*

Использование ключей DS1991 и звуковую сигнализацию использования ключей **ТМ** (DS1990A) можно разрешить или запретить.

Для этого выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку **3**;
- нажмите одну из кнопок:
  - 1** - для разрешения использования ключей DS1991;
  - 2** - для запрета использования ключей DS1991;
  - 3** - для разрешения звуковой сигнализации в **УКП** квартир при использовании ключей **ТМ** (DS1990A);
  - 4** - для запрета звуковой сигнализации в **УКП** квартир при использовании ключей **ТМ** (DS1990A);
- после нажатия кнопки в блоке вызова звучит сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **#** для сохранения изменений и выхода из режима.

- *Изменение времени открытого состояния замка*

При использовании электромагнитного замка время открытого состояния замка рекомендуется устанавливать **5 с**, при использовании электромеханического замка - **1 с**.

При поставке блока вызова устанавливается время **5 с**.

При изменении времени открытого состояния замка продолжительность звуковой сигнализации режима открывания замка сохраняется.

Для изменения времени открытого состояния замка выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку **4**;
- нажмите одну из кнопок:
  - 1** - для установки времени **1 с**;
  - 5** - для установки времени **5 с**;
- после нажатия кнопки в блоке вызова звучит сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **#** для сохранения изменений и выхода из режима.

- *Восстановление начальных установок*

В случае необходимости восстановить начальные установки блока вызова, приведенные в таблице 2, выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопки **5, 1**, после чего в блоке вызова звучит сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **#** для сохранения изменений и выхода из режима.

- *Изменение пароля входа в режим сервисных установок*

При поставке изделия в блоке вызова значение пароля входа в режим сервисных установок установлено **1234**.

Для изменения пароля выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку **9**;
- нажмите четыре цифры нового пароля входа в сервисные установки;
- после нажатия последней цифры пароля в блоке вызова звучит сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **#** для сохранения изменений и выхода из режима.

## ПРОВЕРКА РАБОТЫ И РЕГУЛИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

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

Трубка переговорная **УКП** должна быть установлена в держателе трубки.

Включите питание изделия. На блоке вызова должен включиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ**. Нажмите кнопку **\*** блока вызова. Каждое нажатие любой кнопки должно сопровождаться одиночным звуковым сигналом.

Наберите номер квартиры, в которой подключено контрольное **УКП**. После набора номера квартиры в блоке вызова должны выключиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ** и включиться индикатор **ЖДИТЕ ОТВЕТА**. Одновременно в блоке вызова и контрольном **УКП** должны звучать двухтональные сигналы с длительностью звучания сигналов **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 "посетитель-абонент", "абонент-посетитель" подстроечными резисторами **УКП** и **БВД**, расположенными на обратной стороне блока вызова.



При возбуждении усилителей (в блоке вызова и **УКП** прослушивается свист) отрегулируйте разговорный мост резистором "БАЛАНС", расположенным на обратной стороне блока вызова, и, при необходимости, резисторами "УКП" и "БВД" уменьшите громкость.

Нажмите на **УКП** кнопку открывания замка ⇄, при этом замок двери должен открыться на время, определяемое системными установками (**5 с** или **1 с**). При открывании замка в блоке вызова должны звучать сигналы открывания замка, выключиться индикатор **ЖДИТЕ ОТВЕТА** и включиться индикатор **ВХОДИТЕ**.

Установите трубку **УКП** в держатель. Изделие должно перейти в дежурный режим, на блоке вызова должны выключиться индикатор **ВХОДИТЕ** и включиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ**.

На блоке вызова нажмите кнопки **\***, **#** и три (четыре) кнопки установленного заранее кода открывания замка. Замок должен открыться, в блоке вызова должны звучать сигналы открывания замка, выключиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ** и включиться индикатор **ВХОДИТЕ**.

На блоке вызова нажмите кнопки **\***, **#** и три (четыре) кнопки ошибочного кода открывания замка. После набора неправильного кода в блоке вызова должны звучать непрерывные двухтональные сигналы, выключиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ** и включиться индикатор **ОШИБКА, НАЖМИТЕ \***.

По истечении времени **5 с** в блоке вызова должны автоматически выключиться звуковые сигналы, выключиться индикатор **ОШИБКА, НАЖМИТЕ \*** и включиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ**.

Для выключения режима работы **ОШИБКА** до истечения **5 с** нажмите на блоке вызова кнопку **\***. При нажатии кнопки **\*** до истечения **5 с** в блоке вызова должны выключиться звуковые сигналы, индикатор **ОШИБКА, НАЖМИТЕ \*** и включиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ**.

Режим работы изделия **ОШИБКА** должен включаться при наборе любого неправильного номера квартиры, номера квартиры, вызов которой выключен, неправильного кода или подключении к блоку вызова ключа **ТМ**, информация о котором отсутствует в памяти блока.

Выключите питание.

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

Включите питание.

Последовательно проверьте возможность вызова каждой из квартир подъезда, обеспечение связи, возможность дистанционного открывания замка от **УКП** вызванного абонента, установите общий код открывания замка и индивидуальные квартирные коды открывания замка.

**ВНИМАНИЕ!** Если в режиме трехзначного индивидуального кода четвертая цифра в индивидуальном коде квартиры записана **0**, то эта квартира вызываться не будет. На это следует обратить внимание при программировании индивидуальных кодов.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для вызова абонента наберите номер требуемой квартиры. Перед одно- или двузначным номером кнопку **0** можно не нажимать. После набора номера в блоке вызова должны выключиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ**, включиться индикатор **ЖДИТЕ ОТВЕТА**, звучать сигналы контроля вызова, и в **УКП** вызванной квартиры должен быть сигнал вызова. При снятии абонентом трубки звуковые сигналы вызова должны прекратиться. Сообщите абоненту о себе.

Для открывания замка входной двери подъезда вызванный абонент должен нажать на **УКП** кнопку ⇄. Замок откроется. При открывании замка в блоке вызова должны включиться звуковые сигналы открывания замка и индикатор **ВХОДИТЕ**. Посетитель может открыть дверь и войти в подъезд.

Для перевода изделия в дежурный режим абоненту достаточно установить трубку **УКП** в держатель, в блоке вызова должны выключиться индикатор **ВХОДИТЕ** и включиться индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ**.

Для открывания замка входной двери подъезда с помощью общего кода нажмите кнопки **\***, **#** и три (четыре) кнопки заранее установленного кода. При включении на блоке вызова звуковых сигналов открывания замка и индикатора **ВХОДИТЕ** можно войти в подъезд.

При неправильном наборе кода или наборе номера несуществующей квартиры в блоке вызова в течение **5 с** звучит сигнал переменной тональности, сигнализирующий об ошибке в наборе, и включается индикатор **ОШИБКА, НАЖМИТЕ \***.

При ошибке в наборе нажмите кнопку **\***, и повторите набор.

Для открывания замка входной двери подъезда с помощью индивидуального кода необходимо набрать номер соответствующей квартиры, до начала сигнала вызова абонента (пауза после нажатия последней цифры номера **2,5 с**) нажать кнопку **#** и набрать три (четыре) цифры индивидуального кода данной квартиры.

В случае использования индивидуального кода для открывания замка при нажатии на блоке вызова первой цифры индивидуального кода в **УКП** соответствующей квартиры воспроизводится одиночный звуковой сигнал.

При необходимости, можно изменить или выключить индивидуальный код квартиры без входа в режим сервисных установок. Для этого необходимо два человека. На блоке вызова набирается номер соответствующей квартиры. После поступления вызова в квартире снимается трубка **УКП**. На **УКП** в течение **5 с** шесть раз нажимается и отпускается кнопка открывания замка ⇄. При каждом нажатии кнопки на блоке вызова должны выключаться индикатор **ЖДИТЕ ОТВЕТА** и включаться индикатор **ВХОДИТЕ**.

После шестого нажатия и отпускания на **УКП** кнопки ⇄ в блоке вызова включается индикатор **НАБЕРИТЕ НОМЕР КВАРТИРЫ**, звучит один сигнал, подтверждающий готовность к записи нового индивидуального кода, при этом сохраняется режим дуплексной связи.

На блоке вызова набирается новое значение индивидуального кода. Человек, набирающий номер индивидуального кода, должен сообщить жильцу об окончании набора кода. Для записи значения индивидуального кода в память блока вызова жилец должен нажать на **УКП** кнопку ⇄, в блоке вызова звучит сигнал, подтверждающий запись кода, после чего необходимо положить трубку переговорную **УКП** в держатель.

Для выключения индивидуального кода квартиры необходимо набрать код **0000**. В этом случае выключается только индивидуальный код этой квартиры, а вызов квартиры при наборе номера квартиры сохраняется.

Для открывания замка входной двери подъезда при помощи ключа **ТМ** необходимо кратковременно приложить ключ к считывателю блока вызова.

В момент считывания блоком вызова информации с ключа в блоке вызова звучит сигнал, и начинается поиск данных ключа в памяти блока.

Время поиска может достигать трех секунд. Если ключ был записан в память блока вызова, замок откроется на **5 с (1 с)**, в блоке вызова звучит сигнал открывания замка и включается индикатор **ВХОДИТЕ**.

Если воспроизведение звукового сигнала разрешено системными установками, в **УКП** или мониторе соответствующей квартиры, ключ которой используется для открывания замка, звучит сигнал.

Для выхода из подъезда может быть использована установленная внутри подъезда кнопка для выхода. При нажатии на эту кнопку замок входной двери подъезда открывается на время установленной длительности во всех режимах работы.

При нажатии кнопки для выхода звуковые сигналы открывания замка и индикатор **ВХОДИТЕ** в блоке вызова включаются только при работе изделия в дежурном режиме.

При нажатии кнопки для выхода во время связи посетителя с абонентом любой квартиры звуковые сигналы открывания замка и индикатор **ВХОДИТЕ** в блоке вызова не включаются.

### ВИДЕОДОМОФОН VIZIT-NV (NC)

В составе видеодомофона блок вызова **БВД-N100VB (VP, CB)** должен быть укомплектован дополнительными устройствами:

- мониторами **VIZIT-M401xx, VIZIT-M402xx, MC VISITOR-401xx, MC VISITOR-402xx**;
- разветвителями видеосигнала **PBC-4** или блоками коммутации **БК-4V**.

В квартирах, в которых не предусматривается использовать мониторы, устанавливаются устройства квартирные переговорные **УКП**.

**Схемы соединений** блока вызова в составе видеодомофона приведены в **приложении А** к паспорту блока вызова. **Приложение А "Схемы соединений блоков видеодомофона VIZIT-NV(NC)"** поставляется с паспортами блоков вызова **БВД-N100VB, БВД-N100VP, БВД-N100CB**.

Для исключения помех типа "отраженный сигнал" магистральную линию видеосигнала выполнять коаксиальным кабелем **PK-75** с использованием разветвителей видеосигнала **PBC-4** или блоков коммутации **БК-4V**, обеспечивающих согласование волновых сопротивлений подключенных линий. На последнем разветвителе видеосигнала **PBC-4** или блока коммутации **БК-4V** между клеммами **VO** и **VG** необходимо установить резистор сопротивлением **82 Ом** из комплекта принадлежностей блока вызова.

Сопротивление цепей питания мониторов от группового блока питания не должно превышать **4 Ома** (сопротивление **4 Ома** имеет двухпроводный кабель сечением проводов **0,5 мм<sup>2</sup>** длиной **50 м**).

VO	(VIDEO OUT)	- выход видео;
VG		- общий видео;
OP	(OPEN)	- управление открыванием замка;
NC	(Normally closed contact)	- нормально замкнутый контакт реле;
COM	(Common contact)	- переключающий контакт реле;
NO	(Normally open contact)	- нормально разомкнутый контакт реле;
LINE		- линия связи;
PRG		- программирование блока;
GND	(Ground)	- общий провод;
SEL	(Select)	- управление блоками коммутации;
Ek		- питание блоков коммутации;
+E		- питание блока вызова.

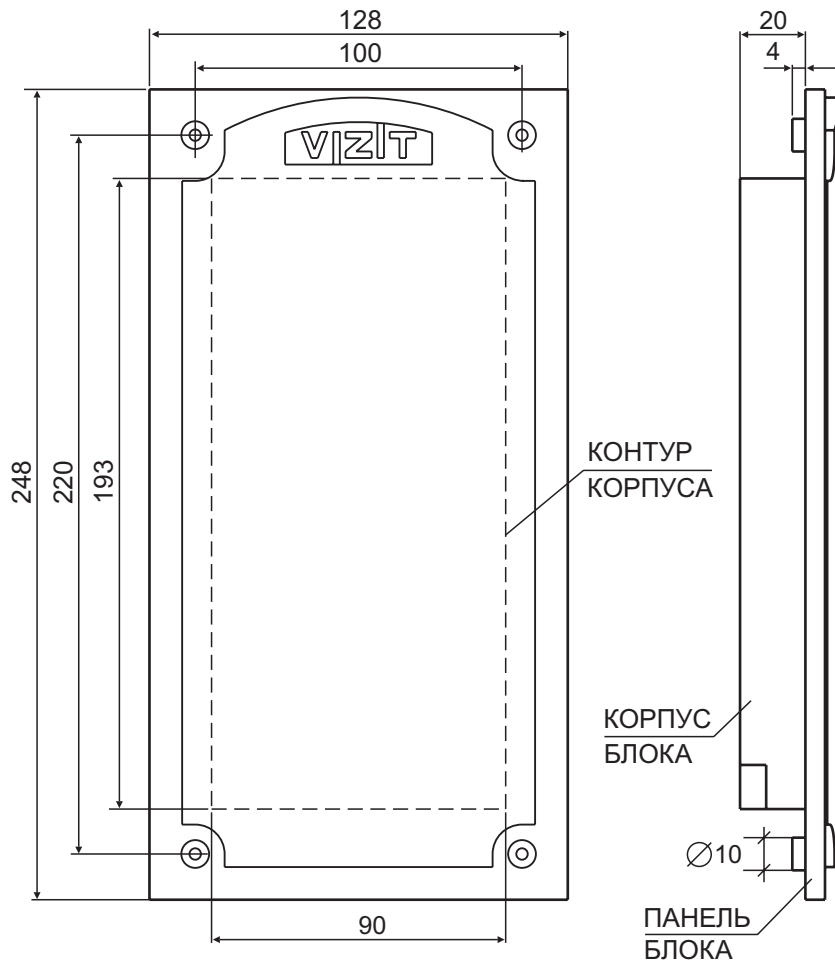


Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры блока вызова **БВД-N100**

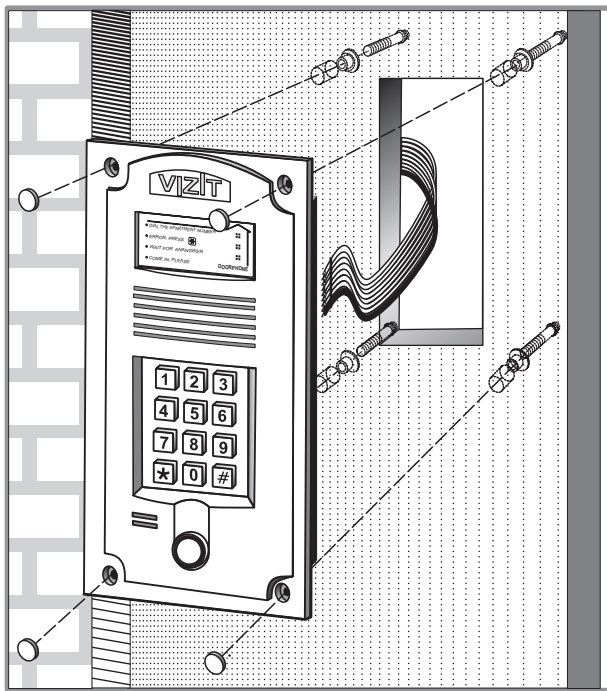


Рисунок 2 - Крепление блока вызова на неподвижной половине входной двери

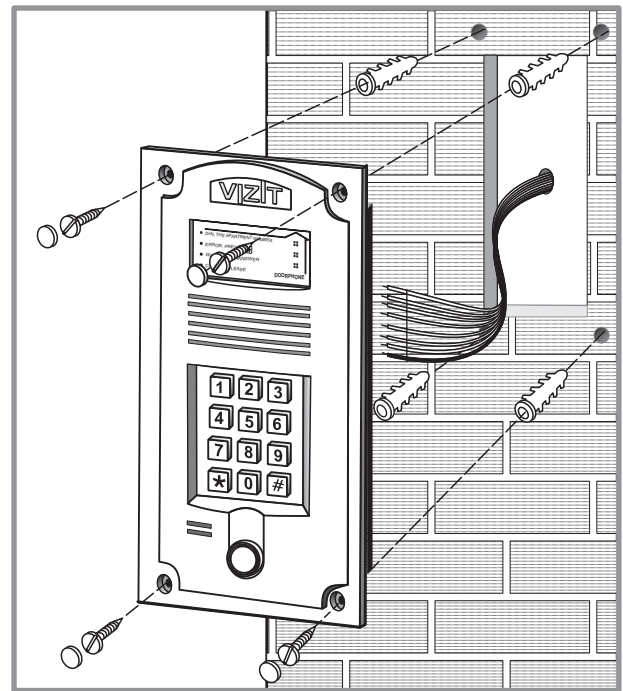


Рисунок 3 - Крепление блока вызова на стене

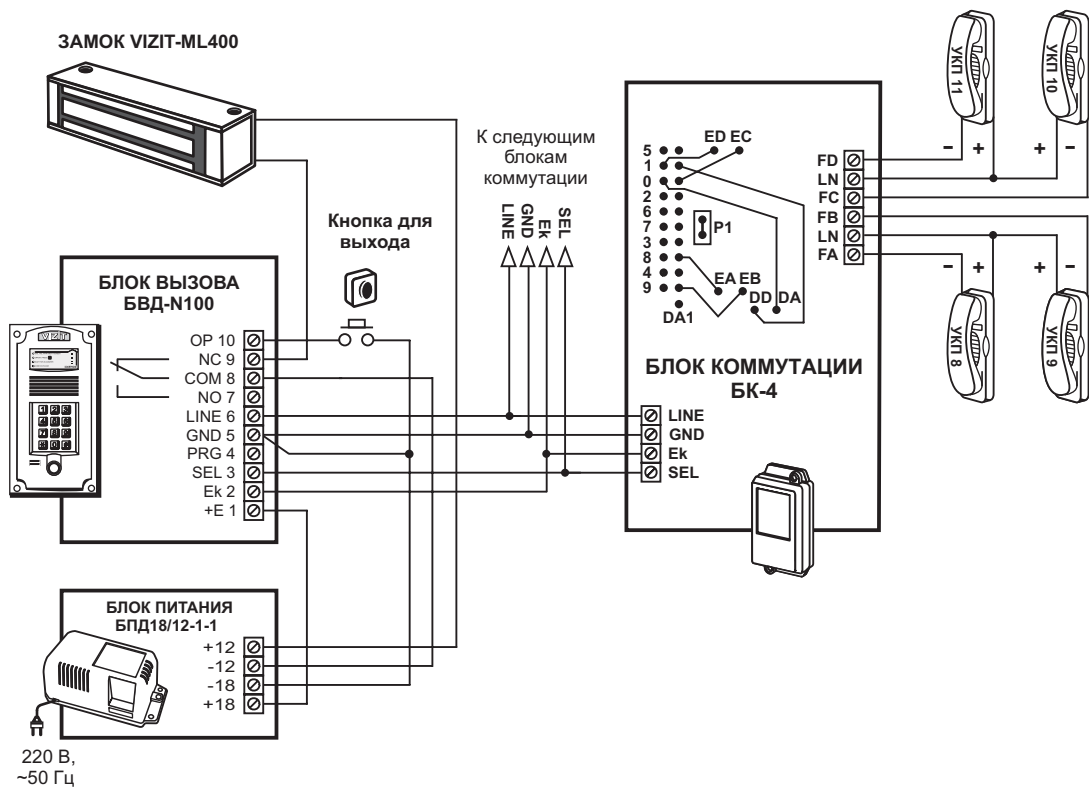


Рисунок 4 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-4** и электромагнитного замка **VIZIT-ML400**

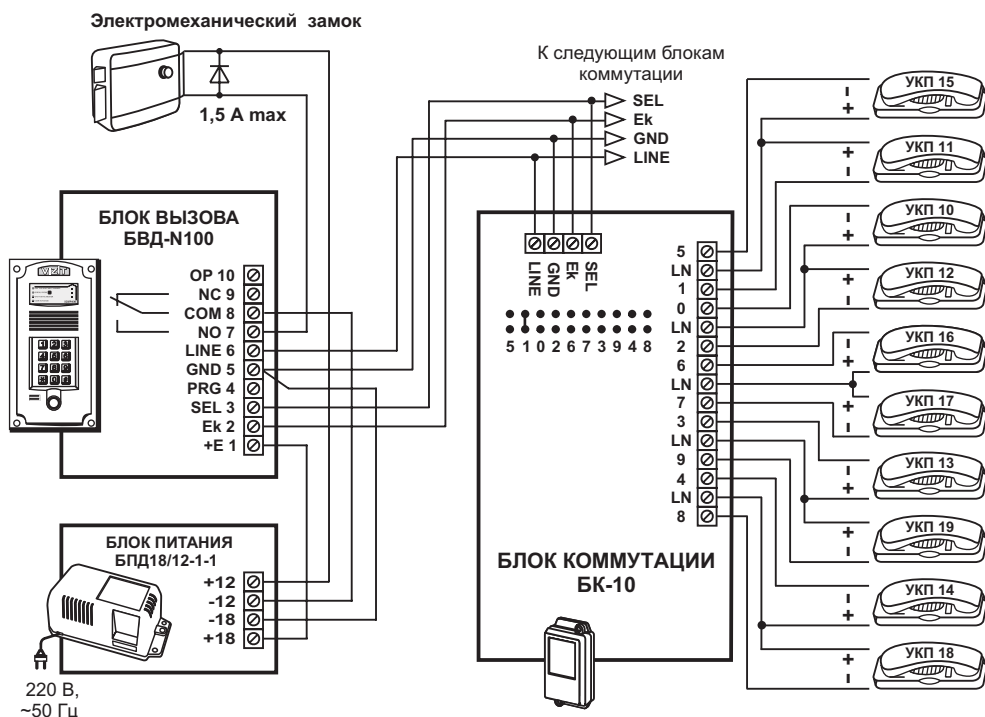


Рисунок 5 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-10** и электромеханического замка с демпферным диодом

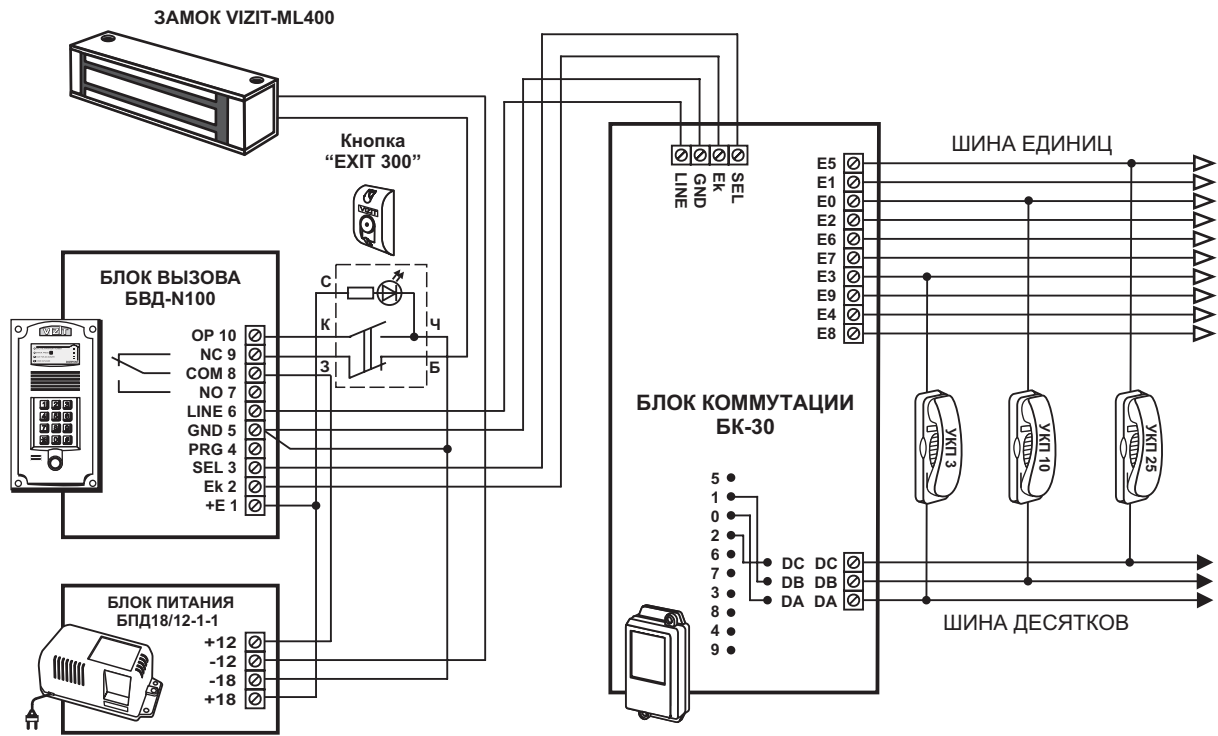


Рисунок 6 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-30** и электромагнитного замка **VIZIT-ML400**

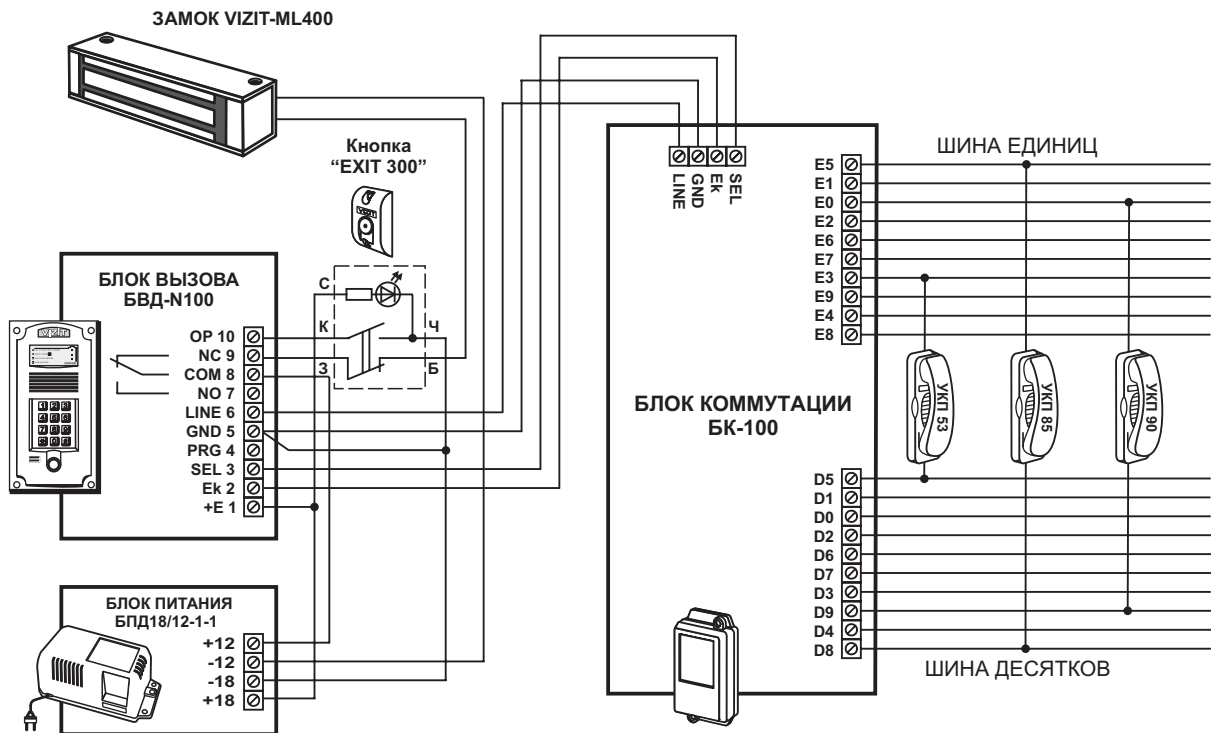


Рисунок 7 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-100** и электромагнитного замка **VIZIT-ML400**