

Блок управления **БУД-302** для домофона (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**.

### ФУНКЦИИ ДОМОФОНА

- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до **80 секунд**).
- Открывание замка входной двери:
  - при нажатии кнопки  $\rightarrow$  на устройстве квартирном переговорном (в дальнейшем - 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 (ТМ-ключи);
  - RF-идентификаторами (RFID-ключи).
- Программируемая продолжительность открывания замка (от **1 до 20 секунд**).
- Запись ТМ-ключей и/или RFID-ключей по квартирному списку (до **6** ключей для каждой из **100** квартир) в режиме сервисных установок.
- Стирание ключей (в случае утери ключа и т.д.).
- Запись индивидуальных кодов открывания замка в режиме сервисных установок.
- Изменение индивидуального кода открывания замка абонентом.
- Включение/выключение вызова любой квартиры (открывание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Работа с пультом консьержа.
- Связь "Консьерж - посетитель" по инициативе консьержа.\*\*
- Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- Звуковой сигнал вызова в УКП и дублирование сигнала в блоке вызова.
- Сигнализация в УКП соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ТМ или RFID-ключа. \*
- Вывод информации о режимах работы домофона на 4-х разрядный индикатор блока вызова БВД-342х.

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

\*\* Процедура связи "Консьерж - посетитель" описана в паспортах блоков управления пульта консьержа **VIZIT-ПК200**, **VIZIT-ПК800**.

**Внимание! В качестве RF-идентификаторов могут быть использованы только RFID торговой марки VIZIT®**

Блок управления предназначен для работы в составе домофона совместно с оборудованием торговой марки **VIZIT®**:

- блоком вызова **БВД** серии 300;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК1**, **VIZIT-ПК200**, **VIZIT-ПК800**;
- блоками коммутации **БК-4** (до 25 шт.), **БК-10** (до 10 шт.), **БК-30** (до 4 шт.) или **БК-100** (1 шт.);
- устройствами квартирными переговорными **УКП**, кроме **УКП** серии 100;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400**, **VIZIT-ML300**;
- кнопкой **"EXIT 300"**, **"EXIT"** ("ВЫХОД").

Допускается подключение к блоку управления:

- электромагнитного замка, имеющего сопротивление обмотки не менее 20 Ом, а также цепь размагничивания;
- электромеханического замка, имеющего сопротивление обмотки не менее 10 Ом.

Блоки коммутации **БК-4** обеспечивают подключение до **4 УКП**, **БК-10** - до **10 УКП** (в одном 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.

Оборудование торговой марки **VIZIT®**, предназначенное для работы в составе видеодомофона, перечислено в разделе "**ВИДЕОДОМОФОН**" паспорта.

**Примечание.** Общий и индивидуальные коды открывания замка, а также 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**, блоков управления **БУД-301(М)** и устройств управления кодовым замком **VIZIT-K100**, **БУ-K100**, записанные в микросхемах коды открывания замка и ТМ-ключи опознаются и поддерживаются в дальнейшем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество абонентов	100
Максимальное количество индивидуальных кодов	100
Максимальное количество ключей на одну квартиру	6
Максимальное количество 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 течение 1 сек.) в цепи замка, А	1,2
Продолжительность открывания замка, с	1...20
Сопротивление разговорной линии, Ом, не, более	30
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	187...242
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	30
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 <b>БУД-302</b> , 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 основании блока.

Допускается крепление блока шурупами из комплекта поставки.

Для подключения к другим блокам домофона снимите верхнюю крышку блока управления.

Подключение к сети производится с помощью шнура питания блока управления.

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

Схемы соединений блоков приведены на рисунках 1- 9.

На рисунках 1-3 приведены схемы соединений блока управления с блоком вызова **БВД-342х**.

На рисунке 4 приведена схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-311**.

На рисунке 9 приведена схема соединений блоков домофона с использованием пульта консьержа **VIZIT-ПК200**.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопку "**EXIT 300**", имеющую цепи аварийного управления электромагнитным замком. Схемы подключения кнопки "**EXIT 300**" приведены на рисунке 1, 4-9.

Допускается также использование любой кнопки с нормально-разомкнутым контактом. Схема подключения кнопки для выхода приведена на рисунке 2.

**Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом, а также не имеющие цепей размагничивания.**

**Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.**

При использовании электромеханического замка рекомендуется установить на его клеммах диод (**50 V, 1 A**) по схеме рисунка 3 (диод в комплект поставки не входит).

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

Таблица 1

Цепь		Максимальная длина, м		
<b>БУД - БВД</b>		<b>10</b>	<b>20*</b>	<b>50*</b>
<b>БУД - БК - УКП</b>		<b>75</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
<b>БУД - Электромагнитный замок (VIZIT-ML400)</b>		<b>-</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>БУД - Электромеханический замок (EL-301B)</b>		<b>-</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Провод	Сечение, мм <sup>2</sup>	<b>0,07</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>
	Диаметр, мм	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>

\* Для устойчивой работы считывателя ТМ-ключей блоков вызова суммарная ёмкость между цепью **ТМ** (при её наличии в блоке вызова) и остальными проводами в кабеле, соединяющем БВД и БУД, не должна превышать 1500 пФ (см. рисунок 4). При наличии повышенного уровня радиопомех целесообразно использовать витую пару.

### 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 5, 6).

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** должна быть соединена с одной из клемм **LN** блока коммутации.

Клемма "-" **УКП** должна быть соединена с одной из клемм **FA, FB, FC, FD**.

Подключите шесть перемычек (**DA, DD** и **EA, EB, EC, ED**) в блоке коммутации к контактам **0...9, DA1** контактной колодки. Перемычки **DA** и **DD** задают десяток, а **EA, EB, EC, ED** - единицу в № квартиры.

Если номера квартир находятся в одном десятке (например, № 01, № 02, № 03, № 04), то перемычка **P1** на блоке коммутации должна быть установлена.

Для приведенного примера подключите перемычку **DA** к контакту **0** (**0** - десятков 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.

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 перемычка **P1** должна быть установлена.

Пример соединений блока коммутации **БК-4** и **УКП** квартир с номерами 8, 9, 10, 11 приведен на рисунке 5.

Подключите перемычку **DA** к контакту **0** (0 - десятков в номерах квартир 8, 9 для клемм **FA**, **FB**).

Подключите перемычку **DD** к контакту **1** (1 - десятков в номерах квартир 10, 11 для клемм **FC**, **FD**).

Подключите перемычки **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, номер которого соответствует цифре десятков в номерах квартир.

Пример соединения блока коммутации **БК-10** и **УКП** квартир с номерами от 10 до 19 показан на рисунке 6.

### 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 7, 8).

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 7 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 8 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

В память блока управления записываются заводские установки, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Начальные установки	Значение
Общий код	4230
Общий и индивидуальные коды	Включены
Тип замка	Электромагнитный
Продолжительность открывания замка, с	7
Сигнализация использования ключей	Включена
Пароли входа в режимы установок	1234
Уровень громкости блока вызова	7

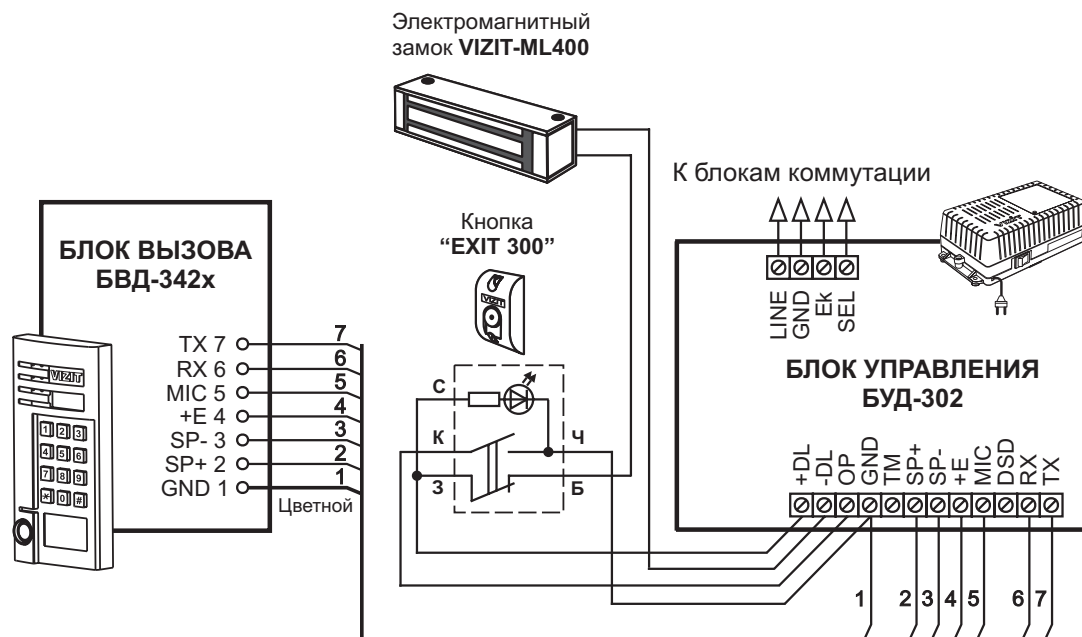


Рисунок 1 - Схема соединений блока управления БУД-302 с блоком вызова БВД-342х, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой "EXIT 300"

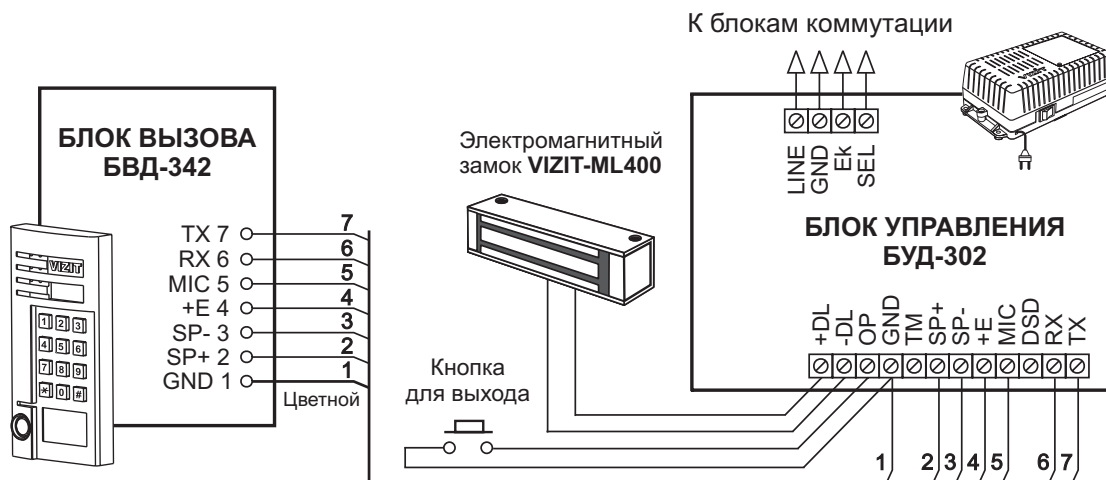


Рисунок 2 - Схема соединений блока управления БУД-302 с блоком вызова БВД-342х, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой для выхода

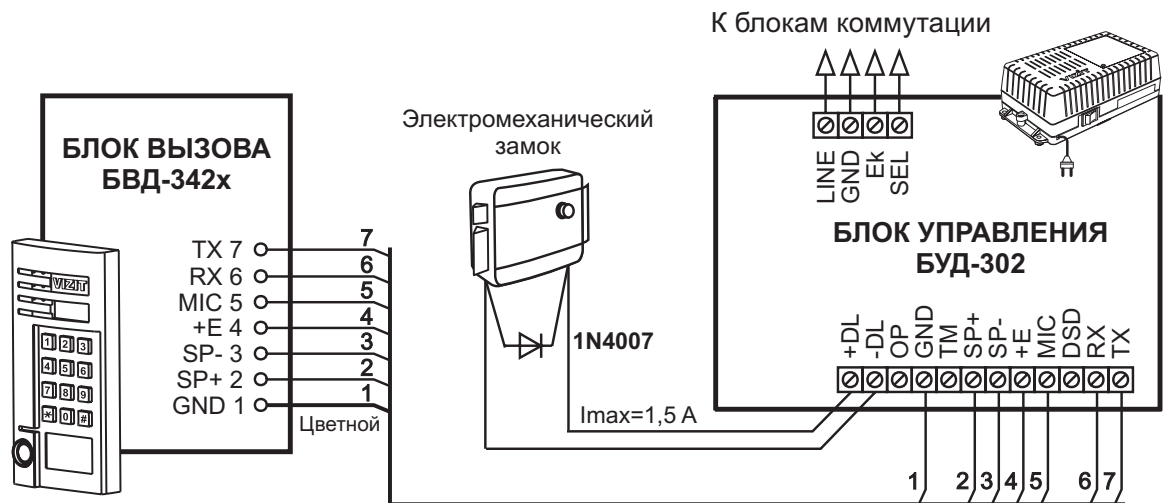


Рисунок 3 - Схема соединений блока управления **БУД-302** с блоком вызова **БВД-342х** и электромеханическим замком

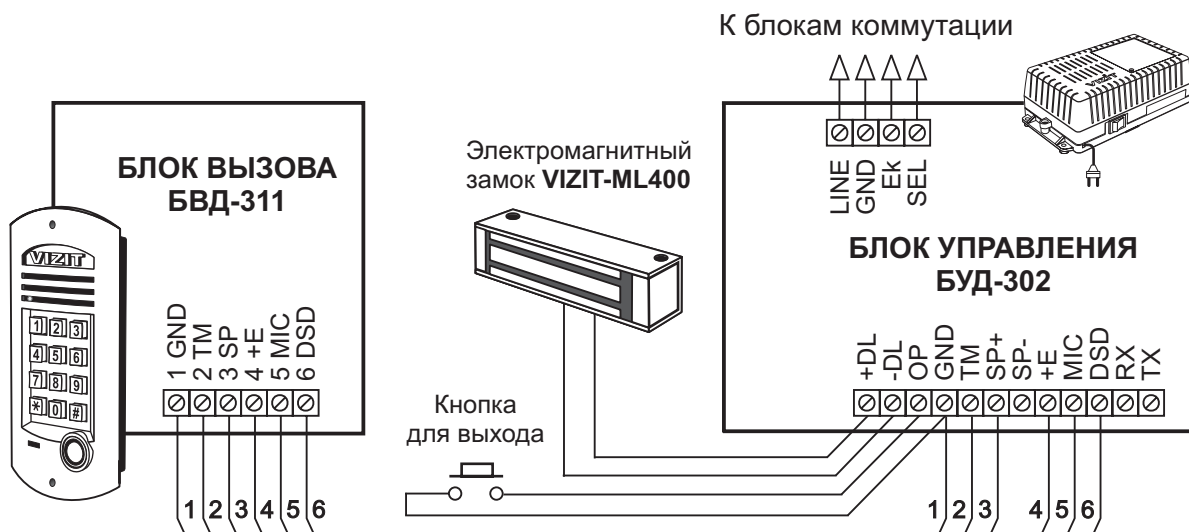


Рисунок 4 - Схема соединений блока управления **БУД-302** с блоком вызова **БВД-311**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой "EXIT 300"

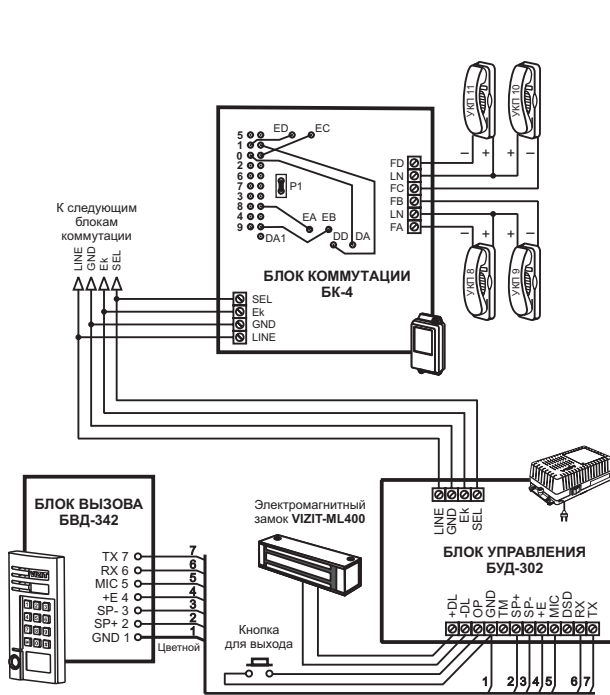


Рисунок 5 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-4**

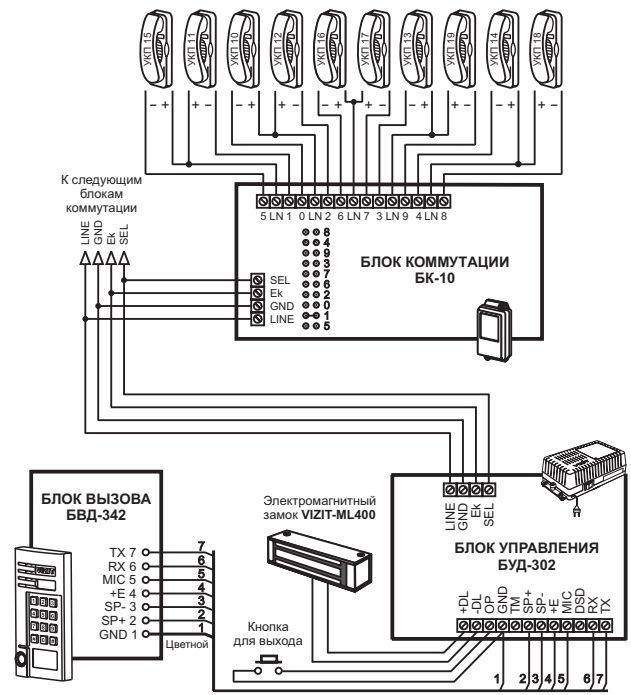


Рисунок 6 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-10**

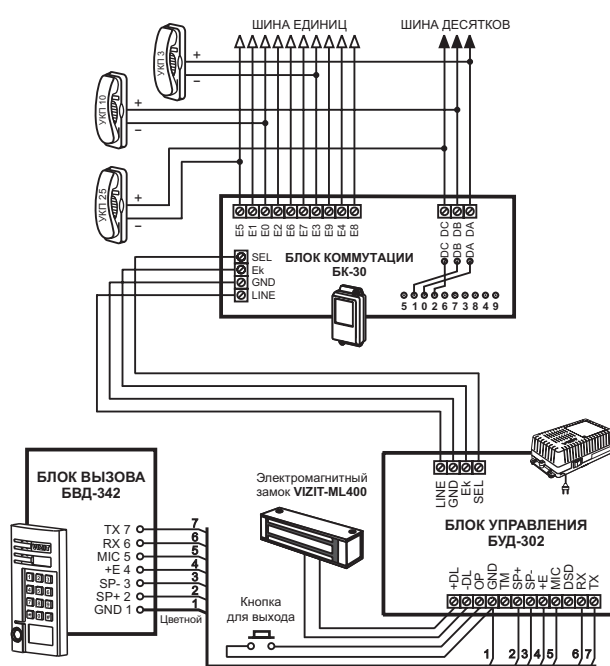


Рисунок 7 - Схема соединений блоков домофона с использованием блока коммутации **БК-30**

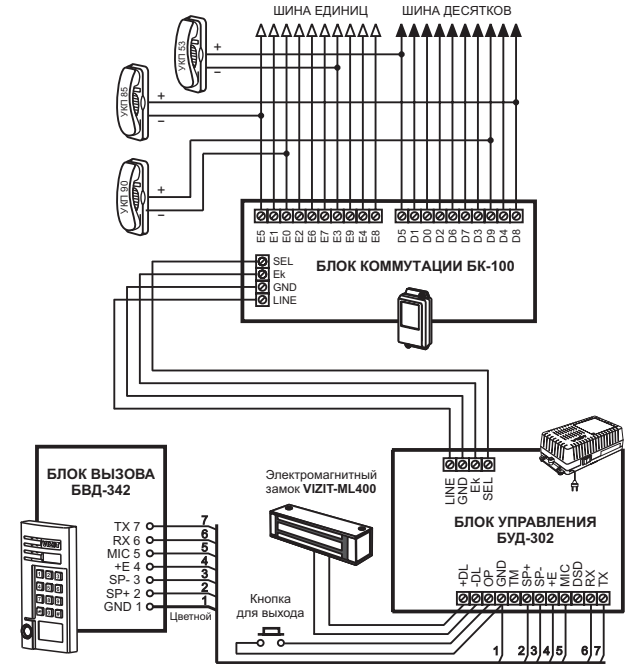


Рисунок 8 - Схема соединений блоков домофона с использованием блока коммутации **БК-100**

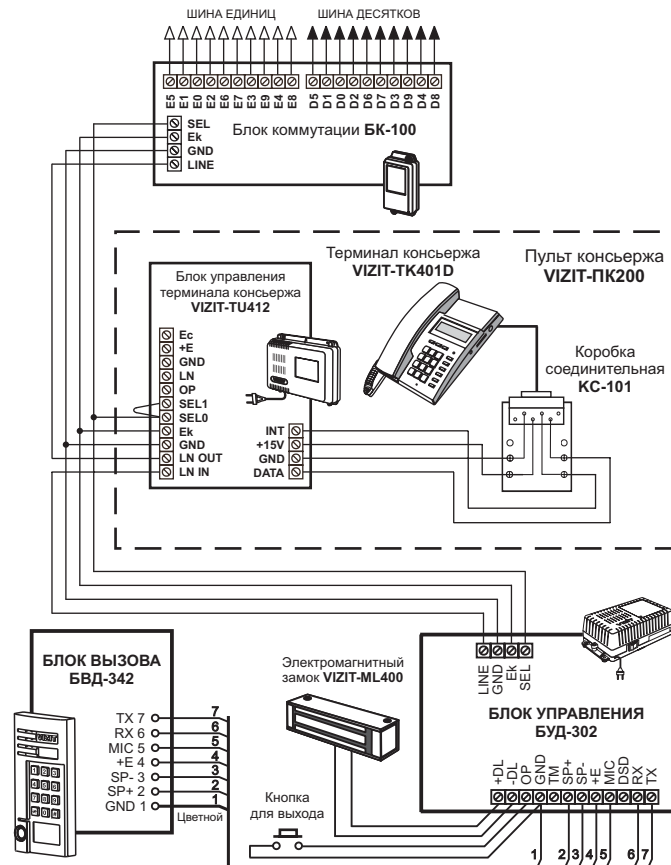


Рисунок 9 - Схема соединений блоков домофона с использованием пульта консьержа **VIZIT-ПК200**.

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

Установки программируются с клавиатуры блока вызова после соединения блоков домофона. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом надписей на светодиодный индикатор (при его наличии в блоке вызова).

Условные обозначения, использованные при описании **системных и сервисных** установок:

0 ... 9 # *	- нажатия кнопок "0...9", "#", "*";
Общ. код	- набор 4-хзначного общего кода открывания замка;
Инд. код	- набор 3-хзначного индивидуального кода открывания замка;
Пароль	- набор 4-хзначного пароля;
№ кв.	- набор номера квартиры;
9 9 9	- набор указанной последовательности цифр;
8888	- сообщение на индикаторе;
1...20	- установка времени открывания замка;
🔊	- звуковой сигнал.

Блок-схема программирования в режиме системных установок приведена в приложении 1.

Блок-схема программирования в режиме сервисных установок приведена в приложении 2.

### Системные установки

- **Включение/выключение общего кода открывания замка.**
  - **Включение/выключение индивидуальных кодов открывания замка** (для всех квартир).
  - **Сигнализация использования индивидуального кода, ТМ и RFID-ключа.**
- Функция включает или выключает подачу короткого звукового сигнала в трубку соответствующей



квартиры при использовании индивидуального кода, ТМ и RFID-ключа, записанных для этой квартиры.


- **Продолжительность открывания замка (от 1 до 20 секунд).**
- **Установка номера консьержа.**
- **Выбор типа замка.**

Определяет логику работы замка: электромагнитный замок (**HL**) открывается при снятии напряжения питания, электромеханический замок (**EL**) открывается при подаче напряжения питания.















- **Изменение пароля для режима системных установок.**
- **Изменение пароля для режима сервисных установок.**




### Вход в режим системных установок

Вход в режим системных установок возможен с помощью либо пароля, либо **МАСТЕР-ключа** (ТМ-ключ или RFID-ключ), который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

В дежурном режиме на индикаторе блока вызова отображается и мигает .





1. Нажмите  на блоке вызова. На индикаторе появится сообщение .
2. Наберите . Звучат два сигнала (   ), на индикаторе .
3. Нажмите  (режим системных установок).   .
4. Введите 4-значный пароль\*, либо приложите **МАСТЕР-ключ** к соответствующему считывателю .   .






















Если набран неправильный пароль, либо приложенный ключ не является **МАСТЕР-ключом**, то звучит сигнал ошибки   .

\* Заводская установка - код "1234".





















Если переключатель **WORK/PRG** в блоке управления находится в положении **PRG**, то п. 4 пропускается.

Отличительной особенностью режима системных установок является то, что, после изменения одной из установок, блок управления остается в режиме системных установок и готов к изменению любой другой системной установки. Для сохранения всех изменений нажмите . В противном случае, при выключении питания или нажатии  изменения будут потеряны, и восстановлены прежние установки.

### Включение/выключение общего кода открывания замка

1. Войдите в режим системных установок .
2. Нажмите .    (цифра, соответствующая текущей установке мигает).
3. Для включения общего кода открывания замка нажмите .    .
- Для выключения общего кода открывания замка нажмите .    .
4. Нажмите .    .
5. Нажмите  для возвращения в дежурный режим или продолжите системные установки.

### Включение/выключение всех индивидуальных кодов открывания замка

1. Войдите в режим системных установок .
2. Нажмите .   .
3. Для включения индивидуальных кодов открывания замка нажмите .    .
- Для выключения индивидуальных кодов открывания замка нажмите .    .
4. Нажмите .    .

5. Нажмите или продолжите системные установки.

● **Сигнализация использования индивидуального кода, ТМ и RFID-ключа**

1. Войдите в режим системных установок .
2. Нажмите . .
3. Для включения сигнализации нажмите . .
- Для выключения сигнализации нажмите . .
4. Нажмите . .
5. Нажмите или продолжите системные установки.

● **Продолжительность открывания замка (от 1 до 20 секунд)**

1. Войдите в режим системных установок .
2. Нажмите . .
3. Наберите число от **1** до **20**, в зависимости от необходимой продолжительности открывания замка. .
4. Нажмите . .
5. Нажмите или продолжите системные установки.

● **Установка номера консьержа**

1. Войдите в режим системных установок .
2. Нажмите . .
3. Наберите номер консьержа и нажмите . .
- При наборе 3-значного номера нажимать не нужно.
4. Нажмите . .
5. Нажмите или продолжите системные установки.

● **Выбор типа замка**

1. Войдите в режим системных установок .
2. Нажмите . .
3. Для выбора электромагнитного замка нажмите . .
- Для выбора электромеханического замка нажмите . .
4. Нажмите . .
5. Нажмите или продолжите системные установки.

● **Изменение пароля для режима системных установок**

1. Войдите в режим системных установок .
2. Нажмите . .
3. Наберите новый 4-значный пароль для входа в режим системных установок.  
 .
4. Нажмите . .

5. Нажмите или продолжите системные установки.
- **Изменение пароля для режима сервисных установок**

1. Войдите в режим системных установок .
2. Нажмите . .
3. Введите новый 4-значный пароль для входа в режим сервисных установок.  
 .
4. Нажмите . .
5. Нажмите или продолжите системные установки.

### Сервисные установки

- **Изменение общего кода открывания замка.**
- **Запись индивидуальных кодов открывания замка** (для каждой квартиры).
- **Запись TM и RFID-ключей.**
- **Стирание TM и RFID-ключей.**
- **Запись МАСТЕР-ключей.**  
С помощью **МАСТЕР-ключей** можно войти в режим системных или сервисных установок, не набирая пароль. Количество **МАСТЕР-ключей** - не более 5.
- **Стирание МАСТЕР-ключей.**
- **Регулировка громкости блока вызова.**
- **Включение/выключение вызова в квартиру.**

### Вход в режим сервисных установок

Вход в режим сервисных установок возможен с помощью либо пароля, либо МАСТЕР - ключа.

В дежурном режиме на индикаторе блока вызова отображается и мигает .

1. Нажмите . .
2. Наберите . .
3. Нажмите (режим сервисных установок). .
4. Введите 4-значный пароль\*, либо приложите **МАСТЕР-ключ** к соответствующему считывателю.  
 .

Если набран неправильный пароль, либо приложенный ключ не является **МАСТЕР-ключом**, то звучит сигнал ошибки ( ). .

\* Заводская установка - код "1234".

Если переключка **WORK/PRG** в блоке управления находится в положении **PRG**, то п. 4 пропускается.

- **Изменение общего кода открывания замка**

1. Войдите в режим сервисных установок .
2. Нажмите . .
3. Наберите новый 4-значный общий код . .
4. Нажмите или продолжите сервисные установки.

- **Запись индивидуальных кодов открывания замка**

1. Войдите в режим сервисных установок .
2. Нажмите . .

3. Наберите номер квартиры .
4. Нажмите . . При вводе 3-значного номера нажимать  не нужно.
5. Наберите три цифры индивидуального кода . .
6. Повторите п. 3-5 для записи кодов доступа остальных квартир.
7. Нажмите  для возвращения в дежурный режим.

#### ● Запись ТМ-ключей и RFID

Для каждой квартиры можно записать до 6 ключей (RFID и/или ТМ-ключей).

1. Войдите в режим сервисных установок .
2. Нажмите .  .
3. Наберите номер квартиры  , для которой записываются ключи.
4. Нажмите  (при вводе 3-значного номера нажимать  не нужно).  
При наличии свободных ячеек памяти - .
- При отсутствии свободных ячеек памяти -    .
5. Приложите ключ к соответствующему считывателю блока вызова.  
  - ключ записан.  
Приложите следующий ключ к соответствующему считывателю, и т.д.  
При записи 6-го ключа -    .
- Если ключ уже записан -    .
6. Повторите п. 3-5 для записи кодов для остальных квартир.
7. Нажмите .

Если для квартиры записывается менее 6 ключей, то, после записи необходимого количества ключей наберите номер следующей квартиры, выполните п. 4, 5.

#### ● Стирание ТМ и RFID-ключей

Возможно стирание отдельных ключей или всех ключей определённой квартиры.

1. Войдите в режим сервисных установок .
2. Нажмите .  .
- 3.1 Стирание отдельных ключей  
Приложите ключ к соответствующему считывателю блока вызова.  
  - ключ стёрт.  
Если ключ не найден в списке -    .
- Приложите следующий ключ, и т.д.
- 3.2 Стирание всех ключей определённой квартиры  
Наберите номер квартиры .  
Нажмите .   - все ключи для этой квартиры стёрты.  
Наберите номер следующей квартиры, и т.д.
4. Нажмите .

#### ● Запись МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок **8888**.
2. Нажмите **5**. **8888**  $\blacktriangleleft$  **8888**.
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. **8888**  $\blacktriangleleft$  **8888**.
4. Приложите ключ к соответствующему считывателю. **8888**  $\blacktriangleleft$   $\blacktriangleleft$  **8888** - ключ записан. Повторите п. 3 и 4 для записи кодов остальных **МАСТЕР-ключей**.
5. Нажмите **\***.

#### ● Стирание МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок **8888**.
2. Нажмите **6**. **8888**  $\blacktriangleleft$  **8888**.
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3.  $\blacktriangleleft$  **8888**.
4. Нажмите **#**. **8888**  $\blacktriangleleft$   $\blacktriangleleft$  **8888** - ключ стёрт. Повторите п. 3 и 4 для стирания очередного **МАСТЕР-ключа**.
5. Нажмите **\*** для возвращения в дежурный режим.

#### ● Регулировка громкости блока вызова

Регулировку громкости блока вызова должны выполнять два человека. Один из них должен быть около блока вызова, другой - около трубки УКП (абонент).

1. Войдите в режим сервисных установок **8888**.
2. Нажмите **7**. **8888**  $\blacktriangleleft$  **8888**.
3. Наберите номер квартиры **№ кв.**, например 3. **8888**.  
В УКП выбранной квартиры и блоке вызова звучит вызывной сигнал.
4. Абонент должен снять трубку. На индикаторе блока вызова - **8888** (7 - заводская установка).
5. В режиме дуплексной связи установите необходимый уровень громкости нажатием одной из цифровых кнопок (от **0** до **9**).  
Например, нажмите **5**. **8888**.  
При нажатии **0** устанавливается минимальный уровень громкости, при нажатии **9** - максимальный уровень громкости.
6. Для возвращения в дежурный режим нажмите **\*** или абонент должен повесить трубку.

Если в блоке вызова и УКП прослушивается свист, устраните его с помощью резистора **BALANCE**, расположенного на плате блока управления, и, при необходимости уменьшением громкости блока вызова.

#### ● Включение/выключение вызова в квартиру

1. Войдите в режим сервисных установок **8888**.
2. Нажмите **8**. **8888**  $\blacktriangleleft$  **8888**.
3. Введите номер нужной квартиры **№ кв.**.
4. Нажмите **#**.  $\blacktriangleleft$  **8888**. При вводе 3-значного номера нажимать не нужно.
5. Нажмите одну из следующих кнопок:  
**0** - чтобы выключить вызов в квартиру. **8888**  $\blacktriangleleft$   $\blacktriangleleft$  **8888**.  
**1** - чтобы включить вызов в квартиру. **8888**  $\blacktriangleleft$   $\blacktriangleleft$  **8888**.
6. Повторите п. 3-5 для включения или выключения вызова в очередную квартиру и т.д.


7. Нажмите .

**Внимание!** При изменении индивидуального кода для определённой квартиры, вызов в эту квартиру разрешается автоматически.




После выполнения системных и сервисных установок верните переключку **WORK/PRG** в положение **WORK**.

## 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 вызывной сигнал.

Снимите трубку УКП. Проверьте наличие дуплексной связи между УКП и блоком вызова.

Нажмите на УКП кнопку открывания замка , при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20** с), на индикаторе - . 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.

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

При необходимости отрегулируйте громкость блока вызова в сервисных установках.


Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное УКП.

Последовательно проверьте возможность вызова каждой из квартир, связь, дистанционное открывание 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 (см. **ПОРЯДОК РАБОТЫ**).



Проведите запись ключей и проверьте открывание замка всеми ключами.

При неправильном наборе кода, наборе номера несуществующей квартиры или использовании не записанного ключа звучит сигнал ошибки. Через **5 с** 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. Вызывной сигнал звучит в УКП вызванной квартиры и в блоке вызова. При снятии абонентом трубки вызывной сигнал прекращается. Говорите с абонентом.

Для открывания замка входной двери подъезда абонент должен нажать кнопку N на УКП. 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, на

индикаторе - . Откройте дверь и войдите.

В случае ошибки 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 функция сигнализации использования индивидуального кода, ТМ-ключа и RFID в системных

установках включена). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична открыванию замка с помощью общего кода.

В случае ошибки нажмите кнопку  и повторите набор.

Для открывания замка ключом коснитесь им соответствующего считывателя. Звучит один короткий сигнал. Если код ключа найден в памяти, то замок открывается. При этом в квартире, ключ которой использовался, звучит короткий сигнал (если функция сигнализации использования индивидуального кода, ТМ-ключа и RFID в системных установках включена). Если код 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 ключа не производится.

### Изменение индивидуального кода абонентом

Абонент может самостоятельно (без входа в режим сервисных установок) изменить индивидуальный код открывания замка. Для этого должен быть включён вызов в квартиру в сервисных установках и включены индивидуальные коды в системных установках.

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

- Наберите номер квартиры.
- Услышав вызывной сигнал, абонент должен снять трубку и нажать на УКП кнопку  6 раз без пауз.  .
- Наберите три цифры нового кода.  .  
Сообщите абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).
- Абонент должен нажать кнопку .
- Нажмите , или абонент должен повесить трубку.

### ВИДЕОДОМОФОН

В видеодомофоне используется блок вызова со встроенной телекамерой.

В комплект оборудования видеодомофона включаются дополнительные устройства:

- мониторы **VIZIT-M** серии 400;
- индивидуальные видеодомофоны (серии **100**) при подключении их к подъездной линии связи через адаптер **A400**;
- разветвители видеосигнала **PBC-4** или коммутаторы **БК-4V\***, обеспечивающие подключение до 4 мониторов к подъездной линии видеосигнала и согласование сопротивлений подключенных линий.

\* Порядок установки номеров квартир в блоках коммутации **БК-4V** и **БК-4** одинаковый и изложен в разделе «**Монтаж блока управления с блоками коммутации БК-4 и БК-10**».

Схемы соединений блоков видеодомофона приведены в приложении "Схемы соединений блоков многоквартирного видеодомофона VIZIT (серия 300)". Приложение поставляется с блоком вызова, имеющим встроенную телекамеру.

Для исключения помех на изображении следует:

- выполнять магистральную линию видеосигнала коаксиальным кабелем **PK-75**;
- подключить резистор **82 Ом** к клеммам **VO** и **VG** последнего разветвителя видеосигналов **PBC-4** или блока коммутации **БК-4V**.

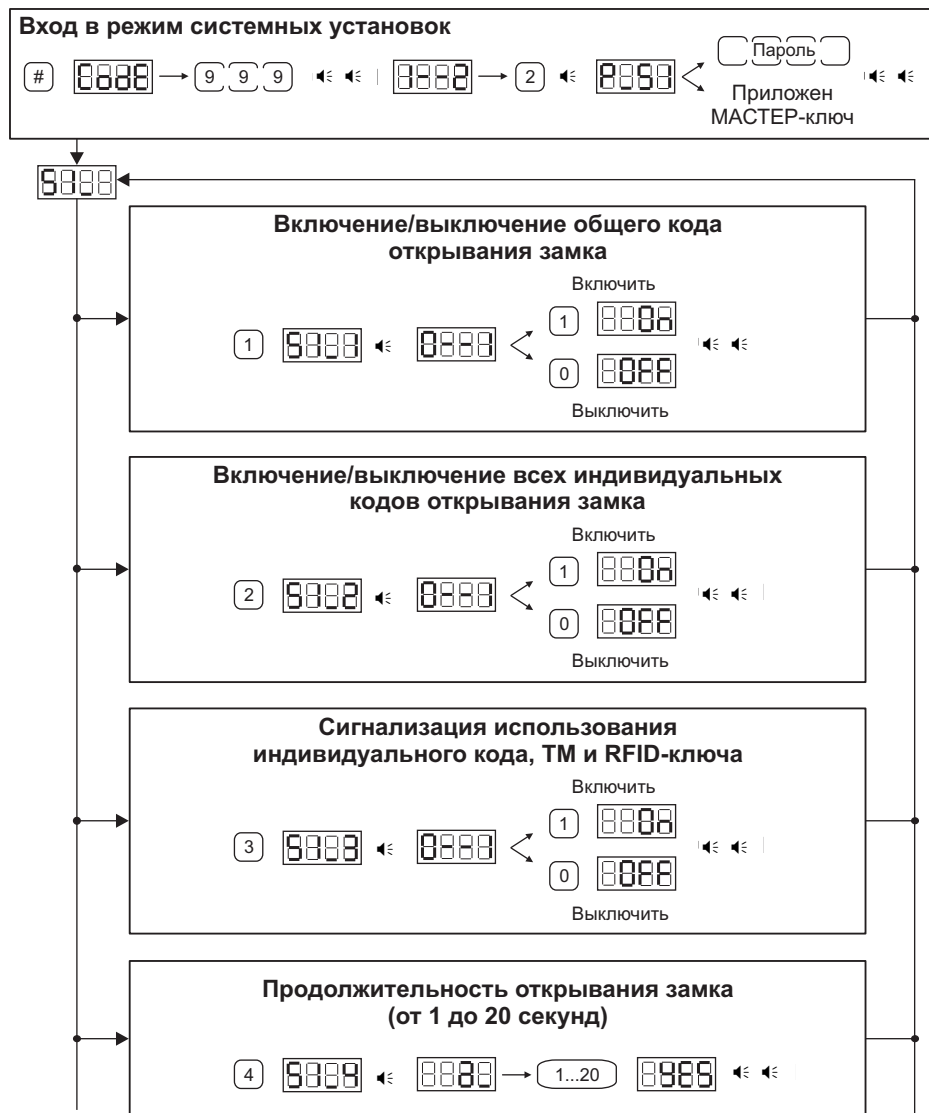
Сопротивление цепей питания мониторов **VIZIT-M401** и **MC VISITOR-401** от группового блока питания не должно превышать **4 Ома** (двухпроводный кабель сечением **0,5 мм²**, длиной **50 м**).

На рисунках 1 - 9 использованы следующие обозначения цепей:

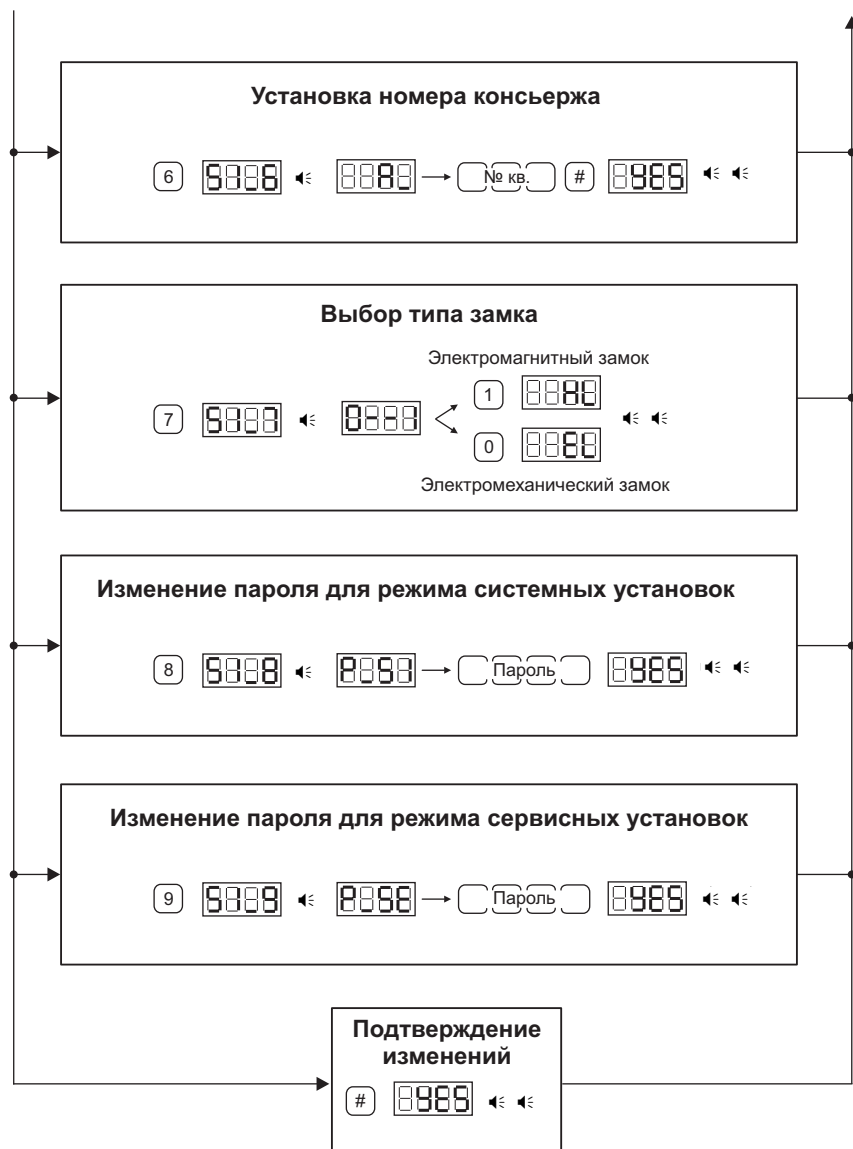
+DL, -DL	(Door Lock)	- питание замка;
OP	(OPEN)	- управление открыванием замка;
GND	(GROUND)	- общий провод;
TM	(Touch Memory)	- сигнал со считывателя ТМ-ключей;
SP+, SP-	(Speaker)	- сигнал на громкоговоритель;
+E		- питание блока вызова;
MIC	(Microphone)	- сигнал микрофона;
DSD	(Doorstation Data)	-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

## Приложение 1

### Блок-схема программирования блока управления в режиме системных установок







Для выхода из режима системных установок на любом этапе нажмите [\*].

**Вход в режим сервисных установок**

# 8888 → 9 9 9 ←← 8888 → 1 ←← 8888 → Пароль ←← Применен МАСТЕР-ключ ←←

8888

**Изменение общего кода открывания замка**

1 8888 ←← 8888 → Общий код 8888 ←←

**Запись индивидуальных кодов**

2 8888 ←← 8888 → № кв. # ←← 8888 → Инд.код ←←

**Запись ТМ-ключей и RFID**

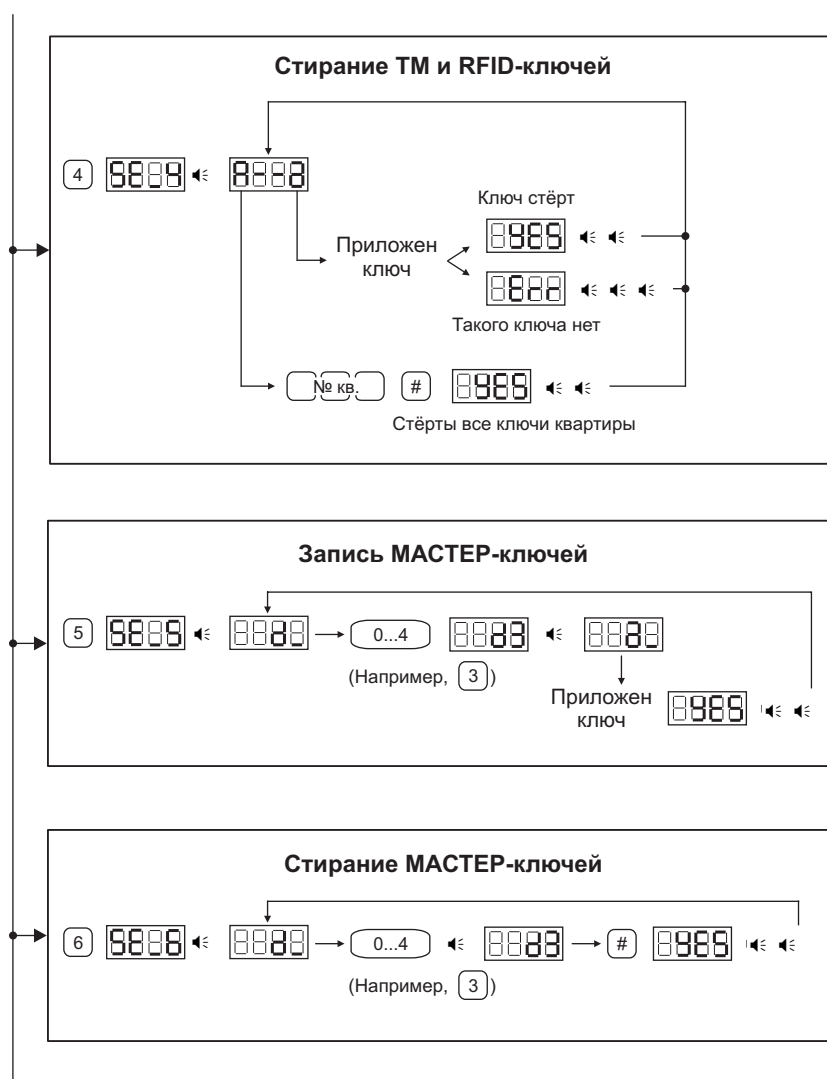
3 8888 ←← 8888 → № кв. # ←← 8888

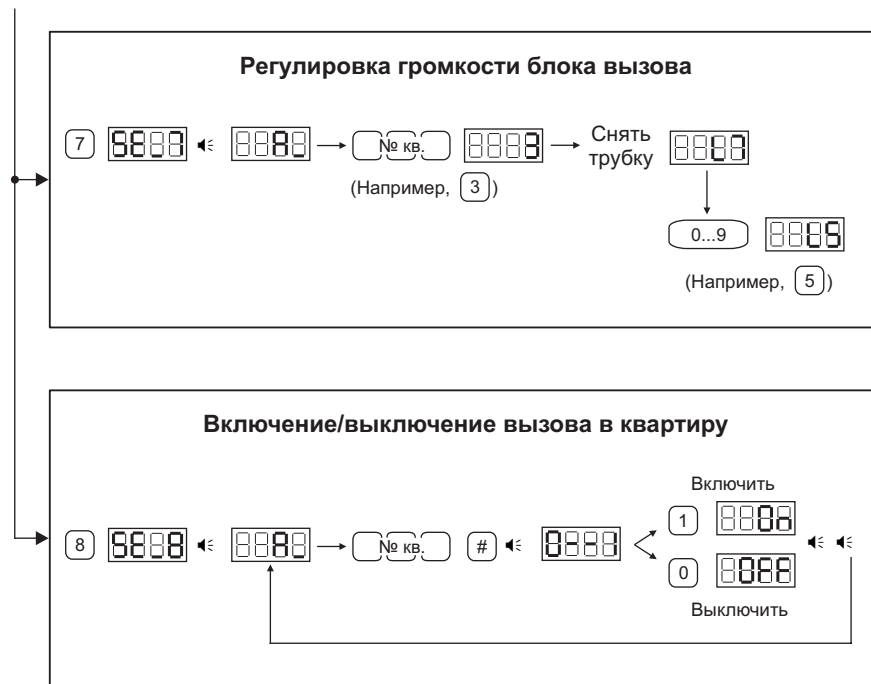
Ключ записан

Приложен ключ → 8888 ←← 8888 ←←

Ключ записан ранее

Записано 6 ключей





Для выхода из режима сервисных установок на любом этапе нажмите **\***.