

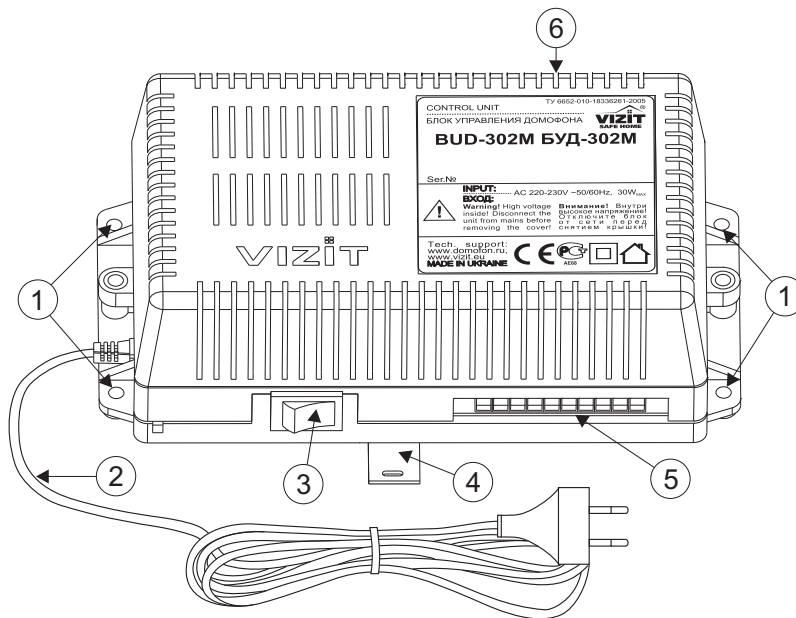
Блоки управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20** и **БУД-302К-80** (в дальнейшем – блоки управления) используются в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** и обеспечивают двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.

**БУД-302М** позволяет подключить до **200** абонентов.

**БУД-302К-20** (со встроенным блоком коммутации) позволяет подключить до **20** абонентов.

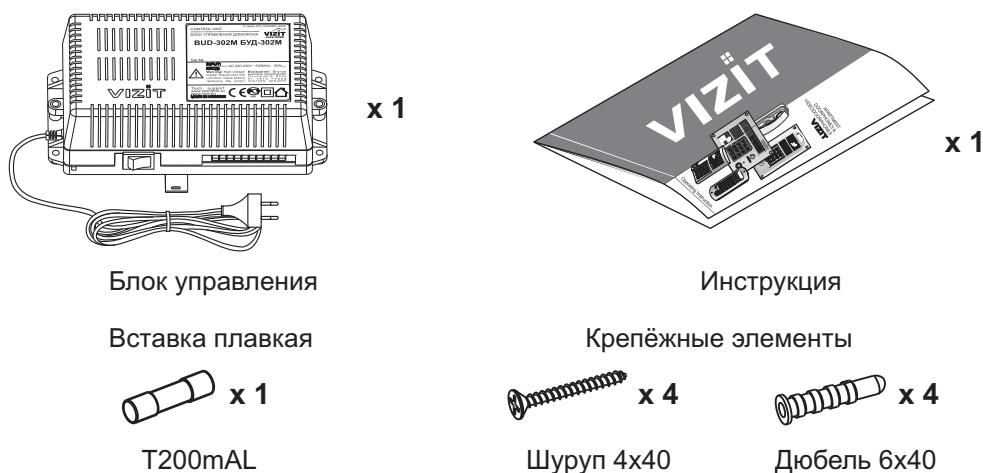
**БУД-302К-80** (со встроенным блоком коммутации) позволяет подключить до **80** абонентов.

**Внешний вид блока управления**



1. Отверстия для крепления блока управления на стену
2. Сетевой кабель
3. Сетевой выключатель
4. Кронштейн для крепления блока управления DIN-рейку
5. Клеммы для подключения блока вызова и замка
6. Клеммы для подключения подъездной линии связи

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**



**УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!** Во включённом в сеть блоке управления имеется опасное напряжение - **220 В**.  
 Перед заменой вставки плавкой выключите блок управления из сети.  
 Не применяйте самодельные вставки плавкие.  
 Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.  
 Сетевая розетка должна быть легко доступна.  
 Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

**СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА**

Блок управления может использоваться с оборудованием торговой марки **VIZIT®**:

- блоком вызова (**БВД**) серии **300**;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**;
- замком электромеханическим, с сопротивлением обмотки не менее 10 Ом;
- кнопкой **"EXIT 300M"**, **"EXIT 300"**, **"EXIT"** ("ВЫХОД");
- разветвителями видеосигнала **PBC-4**;
- мониторами **VIZIT-M** серии **400** и / или **УКП**, кроме **УКП** серии 100.
- блоками коммутации **БК-4V(MV)**, **БК-4(M)**, **БК-10**, **БК-30(M)**, **БК-100(M)**;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800**.

Вышеперечисленное оборудование поставляется потребителю по отдельному заказу. Комплекты поставки, технические характеристики приведены в их инструкциях.

**ФУНКЦИИ**

- ♦ Вызов абонента набором номера квартиры.
- ♦ Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до **80** секунд).
- ♦ Открывание замка входной двери:
  - при нажатии кнопки открывания замка 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 **RF (VIZIT-RF / PROXIMITY / 125 кГц)** или ключами **TM (VIZIT-TM / DS1990A / iButton®)**, в дальнейшем-ключ.
- ♦ Программируемая продолжительность открывания замка (**от 1 до 20 секунд**).
- ♦ Запись ключей по квартирному списку в режиме сервисных установок.\*\*
- ♦ Стирание ключей.
- ♦ 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).
- ♦ Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- ♦ Сигнал вызова в **УКП** и дублирование сигнала в блоке вызова.
- ♦ Сигнализация в **УКП** соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключа. \*
- ♦ Вывод информации о режимах работы домофона на 4-х разрядный индикатор блока вызова **БВД-342x**, **БВД-343x**.

Дополнительно для **БУД-302М**:

- ♦ Работа с пультом консьержа.
- ♦ Связь "Консьерж - посетитель" по инициативе консьержа\*\*\*

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

\*\* 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**) серии **300** и устройств управления кодовым замком **VIZIT-K100**, **БУ-K100**, записанные в микросхемах коды открывания замка и ключи опознаются и поддерживаются в дальнейшем.

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

**Внимание!**

**В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT®.**

**В качестве ключей TM могут быть использованы только оригинальные идентификаторы iButton®.**

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА**

**Блок управления.**

**БУД-302М** позволяет подключить до **200** абонентов.

**БУД-302К-20** имеет встроенный блок коммутации и позволяет подключить до **20** абонентов.

**БУД-302К-80** имеет встроенный блок коммутации и позволяет подключить до **80** абонентов.

**Блок вызова.**

К блоку управления может быть подключён любой блок вызова **VIZIT®** серии 300.

Блок вызова выбирается в зависимости от:

- необходимого типа монтажа - врезной или накладной;
- наличия телекамеры.

**Замок.**

Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML300**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки с сопротивлением обмотки **не менее 10 Ом**.

При использовании электромеханического замка к его клеммам следует подключить диод (50 В / 1 А, в комплект поставки не входит) с соблюдением полярности.

**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.**

**Кнопка для выхода.**

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопки **"EXIT 300M"**, **"EXIT 300"**, имеющие цепи аварийного управления электромагнитным замком.

**Блоки коммутации (только для БУД-302М) и разветвители видеосигнала.**

Блоки коммутации обеспечивают подключение абонентских устройств (УКП и мониторов) к подъездной линии домофона / видеодомофона.

Возможно применение блоков коммутации **БК-4V**, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4M**, **БК-10**, **БК-30(М)**, **БК-100(М)**.

К блокам коммутации **БК-4V**, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4M** подключается до 4 абонентских устройств, к **БК-10** – до 10, к **БК-30(М)** – до 30, к **БК-100(М)** – до 100.

При использовании блоков коммутации **БК-4**, **БК-4M**, **БК-10**, **БК-30(М)**, **БК-100(М)** в составе видеодомофонов, дополнительно должны применяться разветвители видеосигнала **РВС-4**, которые обеспечивают подключение мониторов к подъездной линии видеосигнала. К одному **РВС-4** можно подключить до 4 мониторов.

Блоки коммутации **БК-4MV** (**БК-4V**) интегрируют основные функции блоков коммутации **БК-4M** (**БК-4**) и разветвителя видеосигнала **РВС-4**. **БК-4MV** (**БК-4V**) являются наиболее предпочтительным вариантом для применения в составе многоквартирных видеодомофонов.

Допустимое количество блоков коммутации, подключаемых к блоку управления **БУД-302М** (до 200 абонентов):

**БК-4V**, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4M** - до 50, **БК-10** – до 20, **БК-30(М)** – до 7, к **БК-100(М)** – до 2, **РВС-4** - до 50.

**Примечание.**

Если количество **БК-4V**, **БК-4MV**, **РВС-4** в составе видеодомофона менее или равно 25 штук, то для их питания используется блок управления. Если количество применяемых **БК-4V**, **БК-4MV**, **РВС-4** превышает 25 штук, то для их питания следует применять дополнительный блок питания **БПД18/12-1-1** или **SA03010029**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

**Абонентские устройства.**

Используются мониторы **VIZIT-M** серии 400 и устройства квартирные переговорные **УКП**, кроме **УКП** серии 100. Возможно комбинированное использование мониторов и **УКП** в составе видеодомофона.

**Пульт консьержа (только для БУД-302М).**

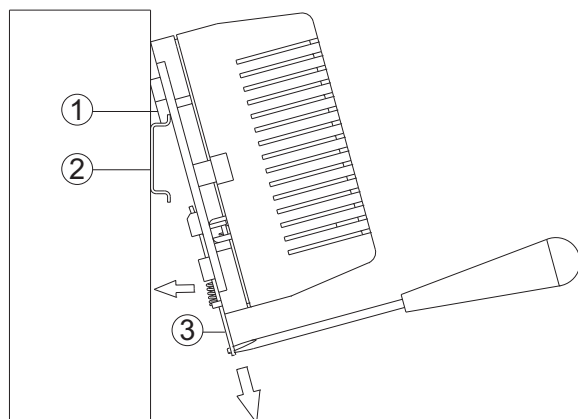
Возможно использование пультов консьержа **VIZIT-ПК200** и **VIZIT-ПК800**.

**ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

Блок управления следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Для установки блока управления рекомендуется использовать монтажный бокс **VIZIT-MB1**. Допускается установка блока управления на стене. Клеммы блока управления должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

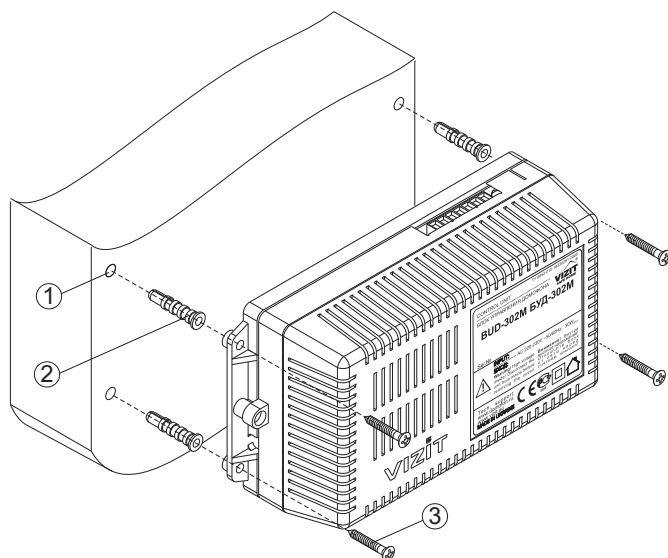
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

Конструкция блока предусматривает его установку на DIN-рейку и на стену.



- 1 - Упоры на основании блока
- 2 - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм
- 3 - Кронштейн

**Установка блока управления на DIN-рейку**



- 1 – Отверстие (x4) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм
- 2 – Дюбель (x4) из комплекта принадлежностей
- 3 – Шуруп (x4) из комплекта принадлежностей
- 4 – Блок управления

**Установка блока управления на стену**

Установка других блоков видеодомофона производится в соответствии с инструкциями на эти блоки.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА**

Для подключения блока управления к другим блокам домофона / видеодомофона используются клеммы на печатной плате блока. Для доступа к клеммам снимите верхнюю крышку блока управления. Наименование и назначение клемм для подключения блока управления к БВД, кнопке “EXIT 300(M)” и замку приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Клемма	Назначение	Адрес
+DL	Управление замком	К замку и кнопке “EXIT 300(M)”
-DL		
OP	Сигнал от кнопки для выхода	К кнопке “EXIT 300(M)”
GND	Общий провод	К блоку вызова и кнопке “EXIT 300(M)”
TM	Сигнал от считывателя ключей блока вызова	К блоку вызова
SP+	Сигнал на громкоговоритель блока вызова	
SP-		
+E	Питание блока вызова	
MIC	Сигнал микрофона блока вызова	
DSD	Данные из блока вызова	
RX		
TX	Данные из блока управления	

Наименование и назначение клемм для подключения блока управления к подъездной линии приведено в таблицах 2-4.

Таблица 2.

Для БУД-302М

Клемма	Назначение	Адрес
LINE	Линия связи к блокам коммутации	К блокам коммутации
GND	Общий провод	
Ek	Питание и адрес для блоков коммутации	
SEL0	Активация блоков коммутации	
SEL1		

Таблица 3.

Для БУД-302К-20

Клемма	Назначение	Адрес
D0, D1	Подключение абонентских устройств	К мониторам и УКП
E0...E9		

Таблица 4.

Для **БУД-302К-80**

Клемма	Назначение	Адрес
D0...D7	Подключение абонентских устройств	К мониторам и УКП
E0...E9		

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей **5**.

Таблица 5.

ЦЕПИ		Максимальная длина, м		
<b>БУД - БВД*</b>		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>
<b>БУД-302М - БК - УКП (монитор)</b>		<b>75</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
<b>БУД-302К-20 (БУД-302К-80) - УКП (монитор)</b>		<b>75</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
<b>БУД - Электромеханический замок (<math>R \geq 10 \text{ Ом}</math>)</b>		-	<b>10</b>	<b>30</b>
<b>БУД - Электромагнитный замок VIZIT- ML400</b>		-	<b>30</b>	<b>50</b>
Провод	Сечение, $\text{мм}^2$	<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>

\* - **БУД** – блок управления **БУД-302М (БУД-302К-20, БУД-302К-80)**,  
**БВД** – блок вызова, **БК** – блок коммутации.

Подключение к сети производится с помощью шнура питания блока управления. Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

#### Подключение блока вызова, замка и кнопки для выхода.

Схемы соединений блоков управления с различными блоками вызова, замками и кнопками для выхода приведены на рисунках 1-6.

Для устойчивой работы считывателя ключей блоков вызова суммарная ёмкость между цепью **ТМ** (см. рисунки 4, 5, 6) и остальными проводами в кабеле, соединяющем БВД и БУД, не должна превышать 1500 пФ.

Магистральную линию видеосигнала между блоком вызова и блоками коммутации следует выполнять коаксиальным кабелем. К клеммам **VO** и **VG** последнего блока коммутации **БК-4V** или разветвителя видеосигналов **РВС-4** необходимо подключить резистор **82 Ом** (см. рисунки 17 - 22).

#### Подключение блоков коммутации и пульта консьержа к БУД-302М

Схемы соединений **БУД-302М** с различными блоками коммутации и пультом консьержа приведены на рисунках 7-16.

Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **085, 285**), соединяется с цепью **SEL0**, подключённой к клемме **SEL0 БУД-302М**.

Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **185, 385**), соединяется с цепью **SEL1**, подключённой к клемме **SEL1 БУД-302М**.

Клеммы **SEL0** и **SEL1 БУД-302М** необходимо соединить при использовании в составе домофона / видеодомофона до **100** абонентов.

Программирование блоков коммутации и порядок подключения к ним абонентских устройств описаны в инструкциях соответствующих блоков.

#### Подключение УКП (мониторов) с БУД-302К-20

Схемы соединений **БУД-302К-20** с УКП (мониторами) приведены на рисунках 17, 18.

Клемма **"+"** УКП (или **LN+** монитора) каждой квартиры подключается к одной из клемм **D0** или **D1** блока управления, в зависимости от **десятки** в номере квартиры.

Если десяток **чётный**, **"+"** УКП подключается к клемме **D0**.

Если десяток **нечётный**, **"+"** УКП подключается к клемме **D1**.

Клемма **"-"** УКП (или **LN -** монитора) каждой квартиры подключается к одной из клемм **E0...E9** блока управления, в зависимости от **единицы** в номере квартиры.

Примеры подключений:

	Чётный десяток					Нечётный десяток						
№ кв. →	01	02	03	...	08	09	10	11	...	18	19	20
“+” УКП	D0	D0	D0	...	D0	D0	D1	D1	...	D1	D1	D0
“-” УКП	E1	E2	E3	...	E8	E9	E0	E1	...	E8	E9	E0

(См. рис. 17)

или

№ кв. →	38	39	40	41	...	48	49	50	51	...	56	57
“+” УКП	D1	D1	D0	D0	...	D0	D0	D1	D1	...	D1	D1
“-” УКП	E8	E9	E0	E1	...	E8	E9	E0	E1	...	E6	E7

(См. рис. 18)

### Подключение УКП (мониторов) с БУД-302К-80

Схемы соединений **БУД-302К-80** с УКП (мониторами) приведены на рисунках 19-22.

К клеммам **D0-D7** блока управления подключается шина десятков, а к клеммам **E0-E9** шина единиц подъездной линии связи.

Клеммы **“+” УКП / LN+ мониторов** подключаются к соответствующим проводам шины десятков, а клеммы **“-” УКП / LN- мониторов** - к соответствующим проводам шины единиц.

На рисунке **19** приведен пример подключения **УКП** квартир с номерами **08, 34**:

**УКП** квартиры № **08** соединяется с проводом **0** десятка (**D0**) и проводом **8** единицы (**E8**),

**УКП** квартиры № **34** соединяется с проводом **3** десятка (**D3**) и проводом **4** единицы (**E4**).

Если в подъезде есть квартиры с номером больше **79**, необходимо установить «смещение» номеров квартир (см. Системные установки). «Смещение» представляет собой константу, которая автоматически вычитается из набираемого на клавиатуре номера квартиры для приведения его к диапазону обслуживаемых номеров (**0 - 79**).

Для упрощения монтажа используйте «смещения», кратные десяти.

Пример: домофон установлен в подъезде жилого дома. Номера квартир в этом подъезде находятся в диапазоне 73...108. В этом случае можно установить «смещение» - **70**, что позволит системе обслуживать квартиры с номерами **70...149**.

**73-70=3** и **108-70=38**, т.е.

**УКП** квартиры № **73** соединяется с проводом **0** десятка (**D0**) и проводом **3** единицы (**E3**),

**УКП** квартиры № **108** соединяется с проводом **3** десятка (**D3**) и проводом **8** единицы (**E8**).

На рисунке **20** приведен пример подключения **УКП** квартир с номерами **73, 108**.



ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

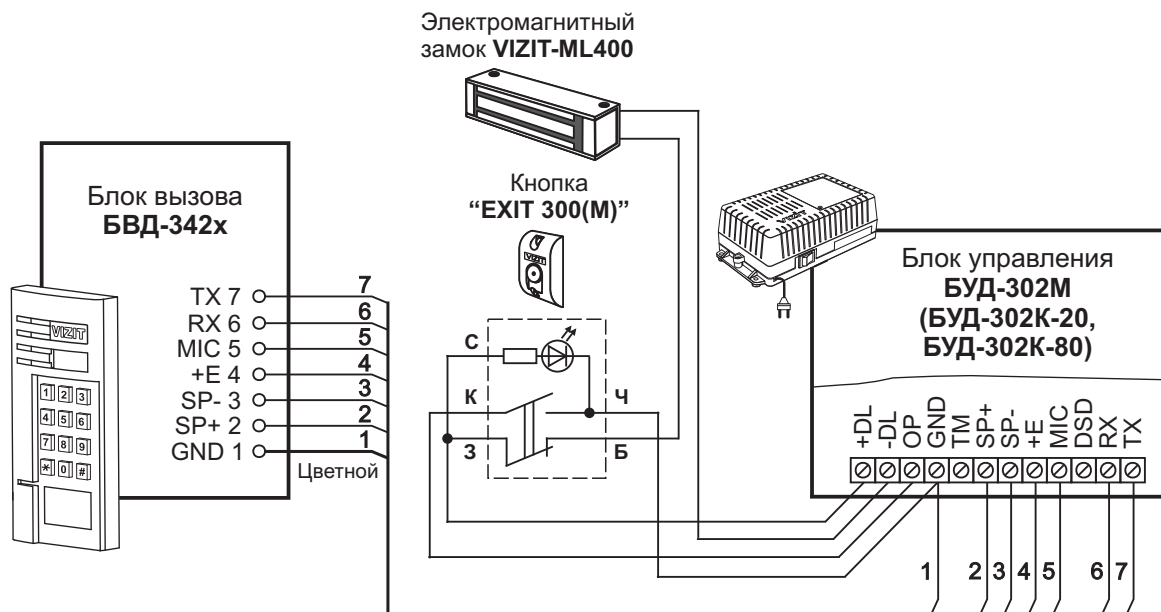


Рисунок 1 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-342х**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой "EXIT 300(M)"

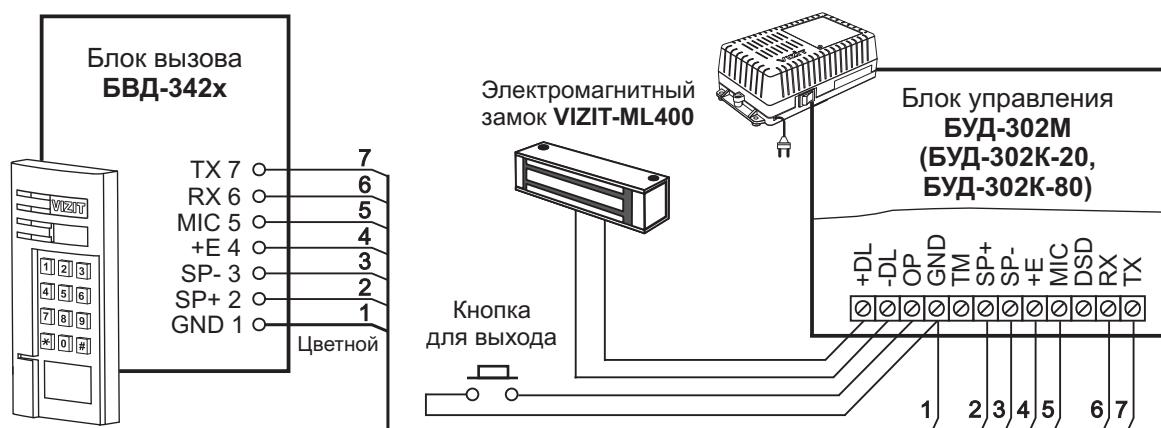


Рисунок 2 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-342х**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

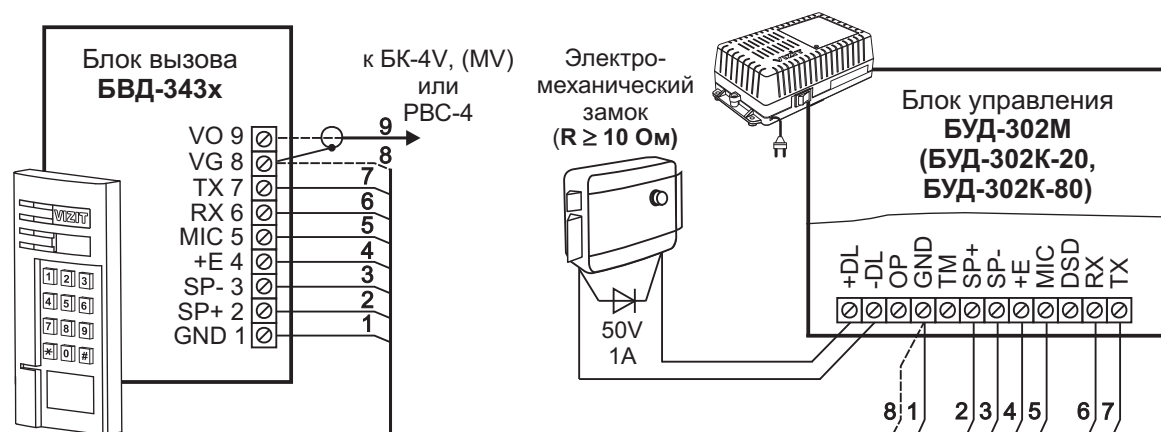


Рисунок 3 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-343х** и электромеханическим замком

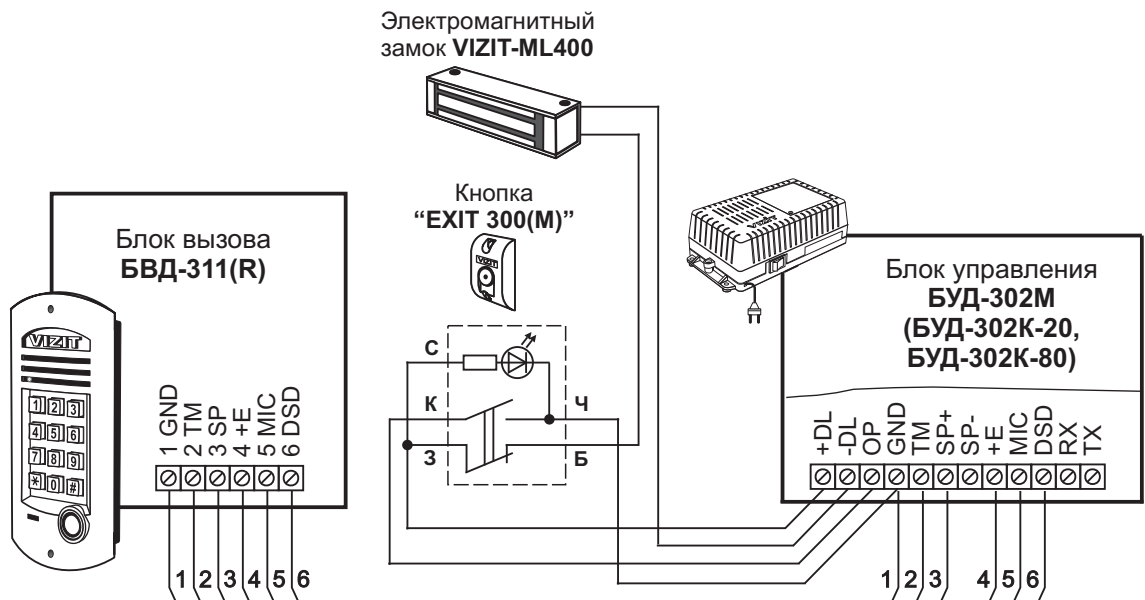


Рисунок 4 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-311(R)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой "EXIT 300(M)"

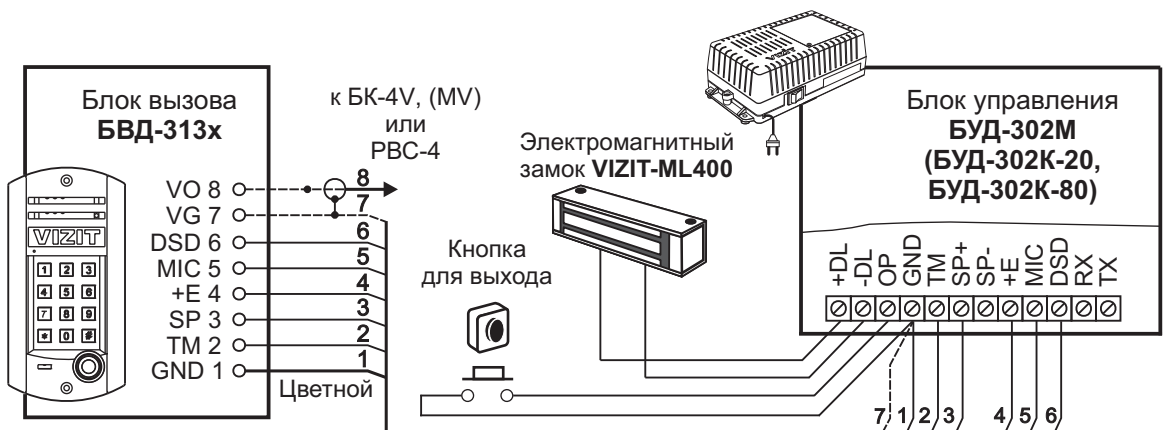


Рисунок 5 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-313х**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

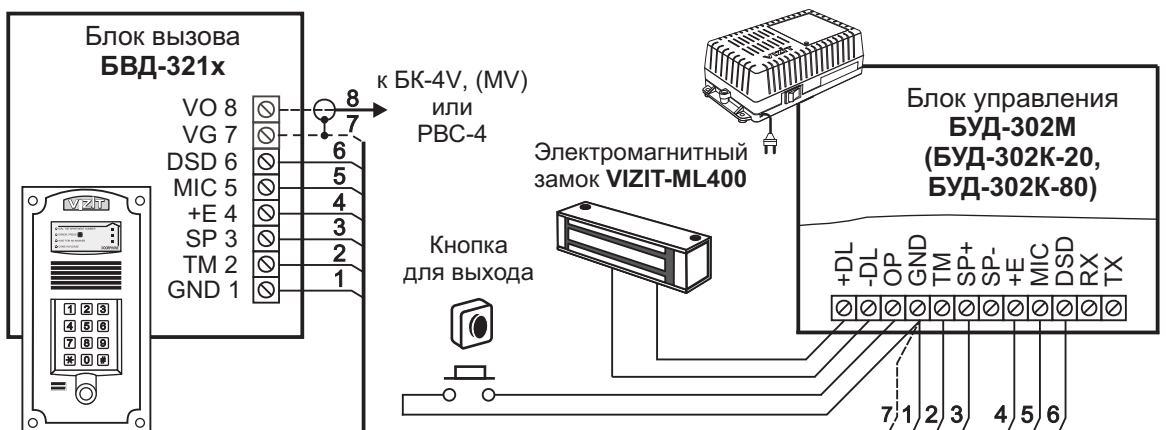


Рисунок 6 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-321х**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода



К следующим  
блокам коммутации

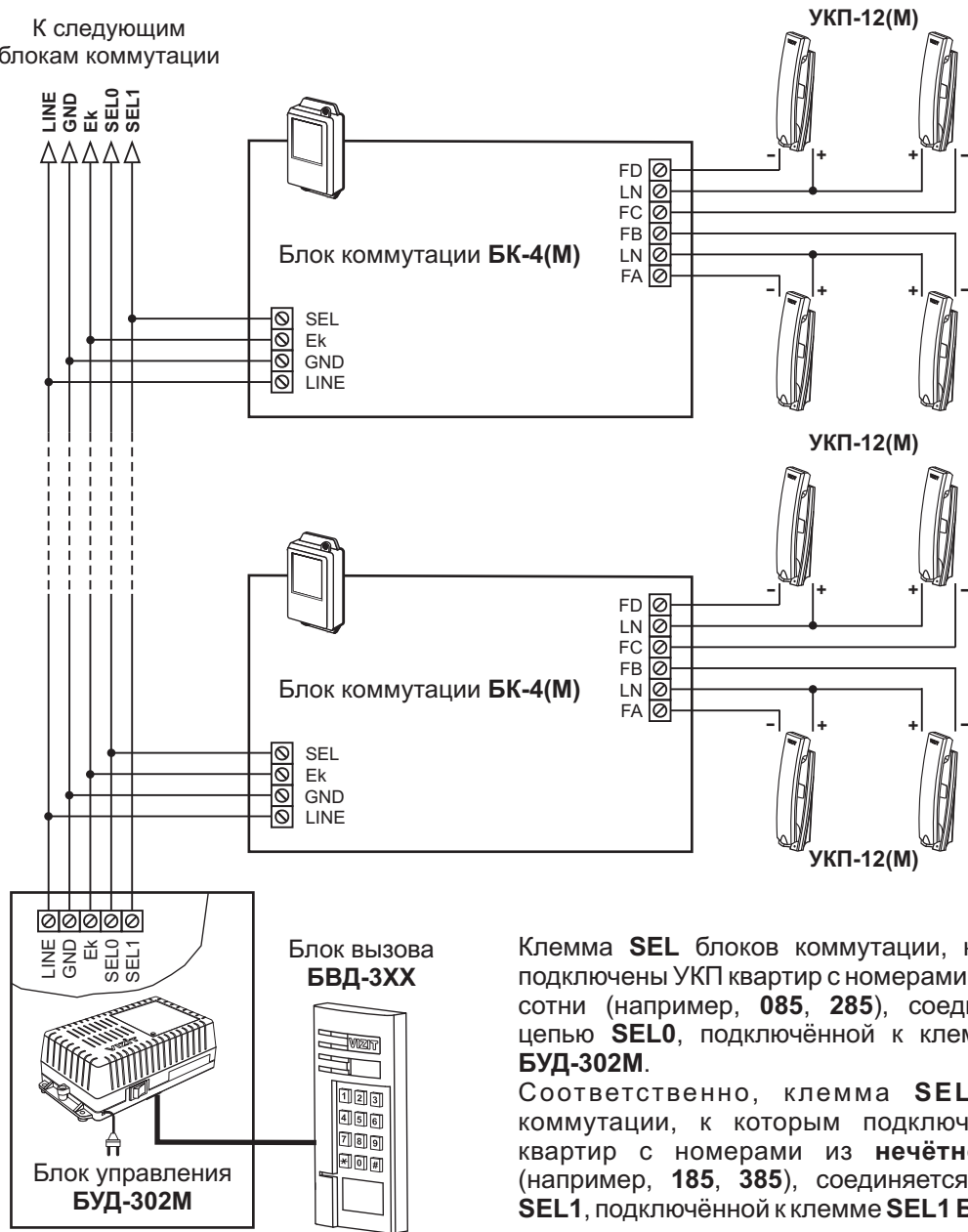


Рисунок 7 - Схема соединений блока управления БУД-302М с блоками коммутации БК-4(М) и УКП в составе домофона до 200 абонентов

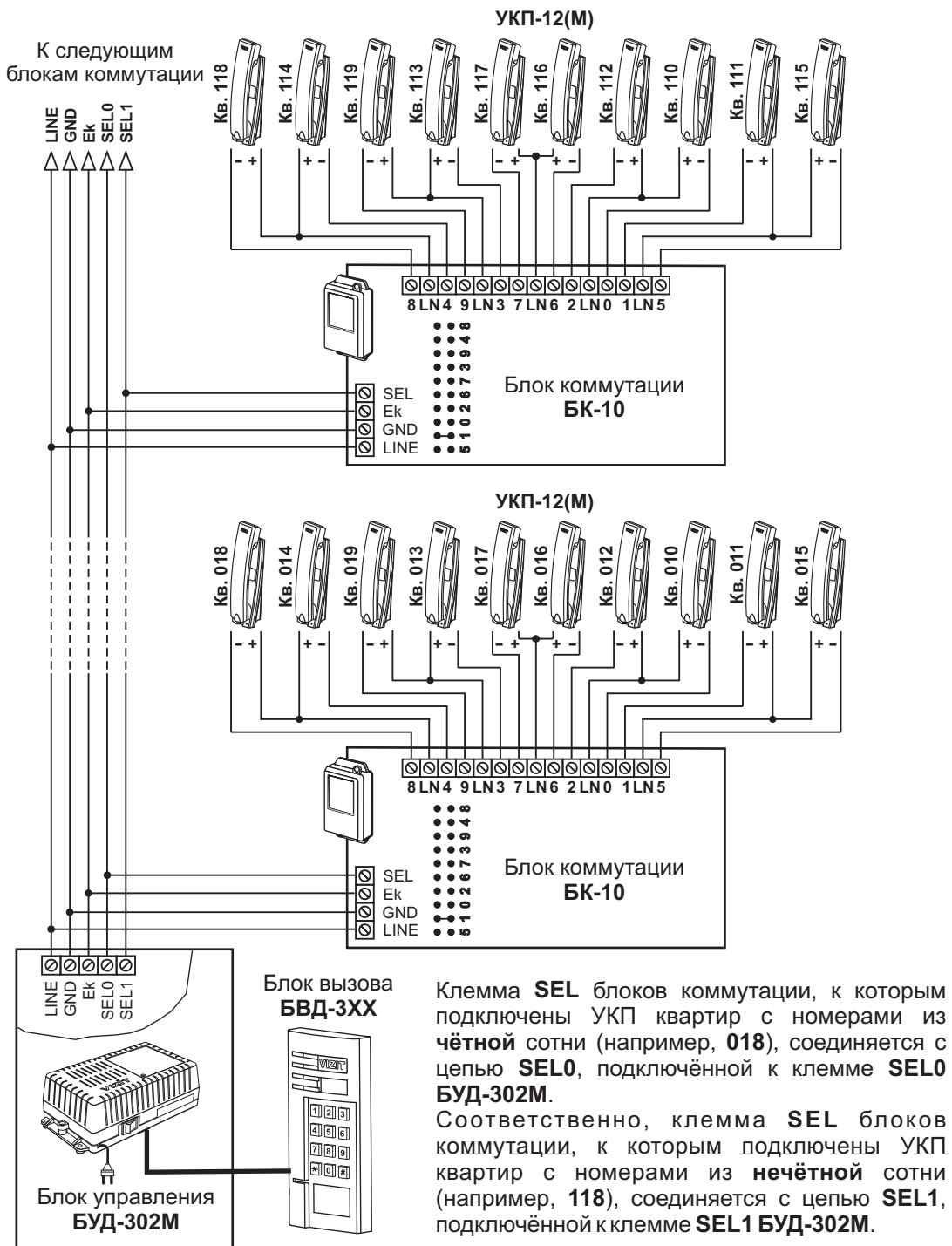


Рисунок 8 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с блоками коммутации **БК-10** и **УКП** в составе домофона до **200** абонентов

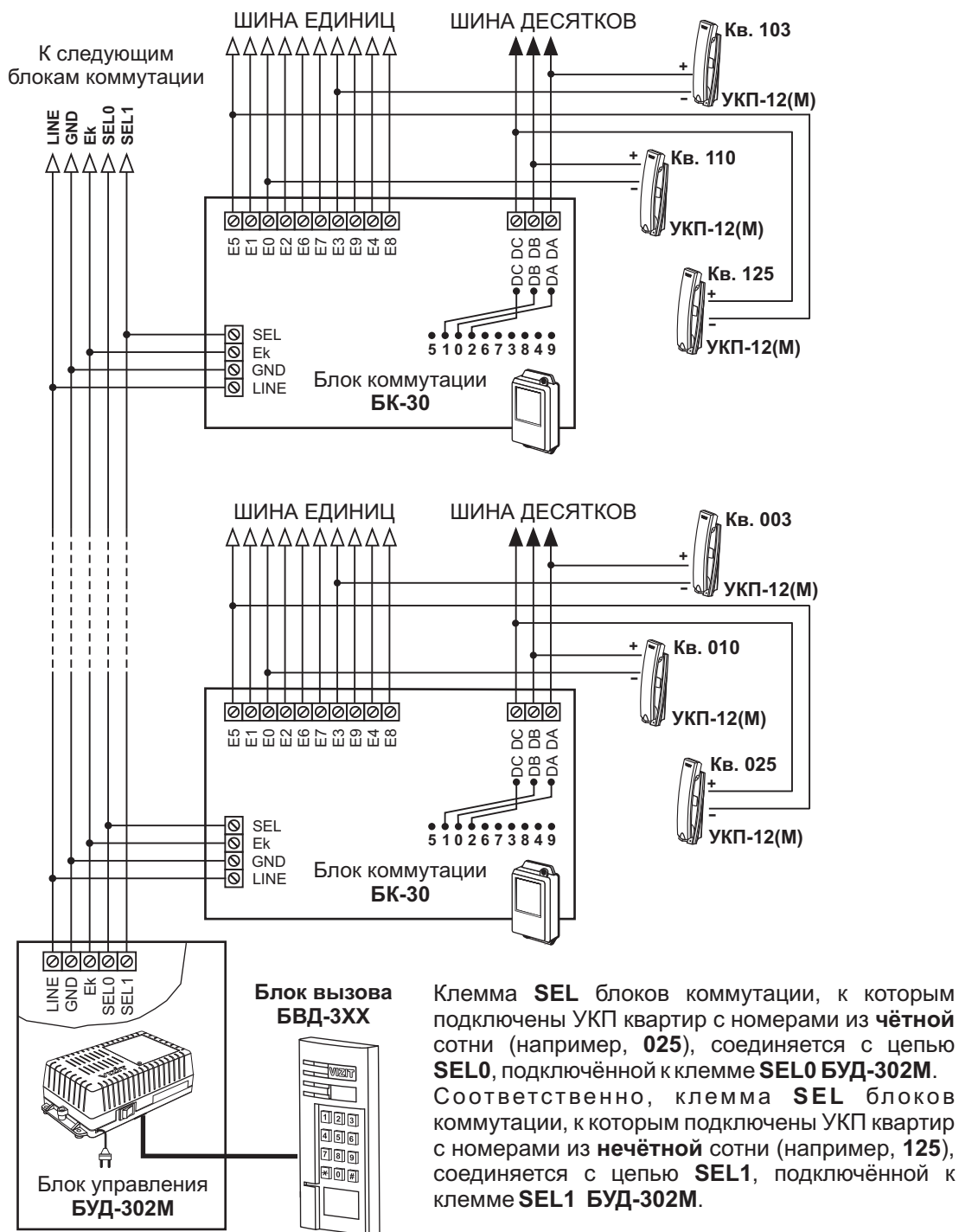


Рисунок 9 - Схема соединений блока управления БУД-302М с блоками коммутации БК-30 и УКП в составе домофона до 200 абонентов

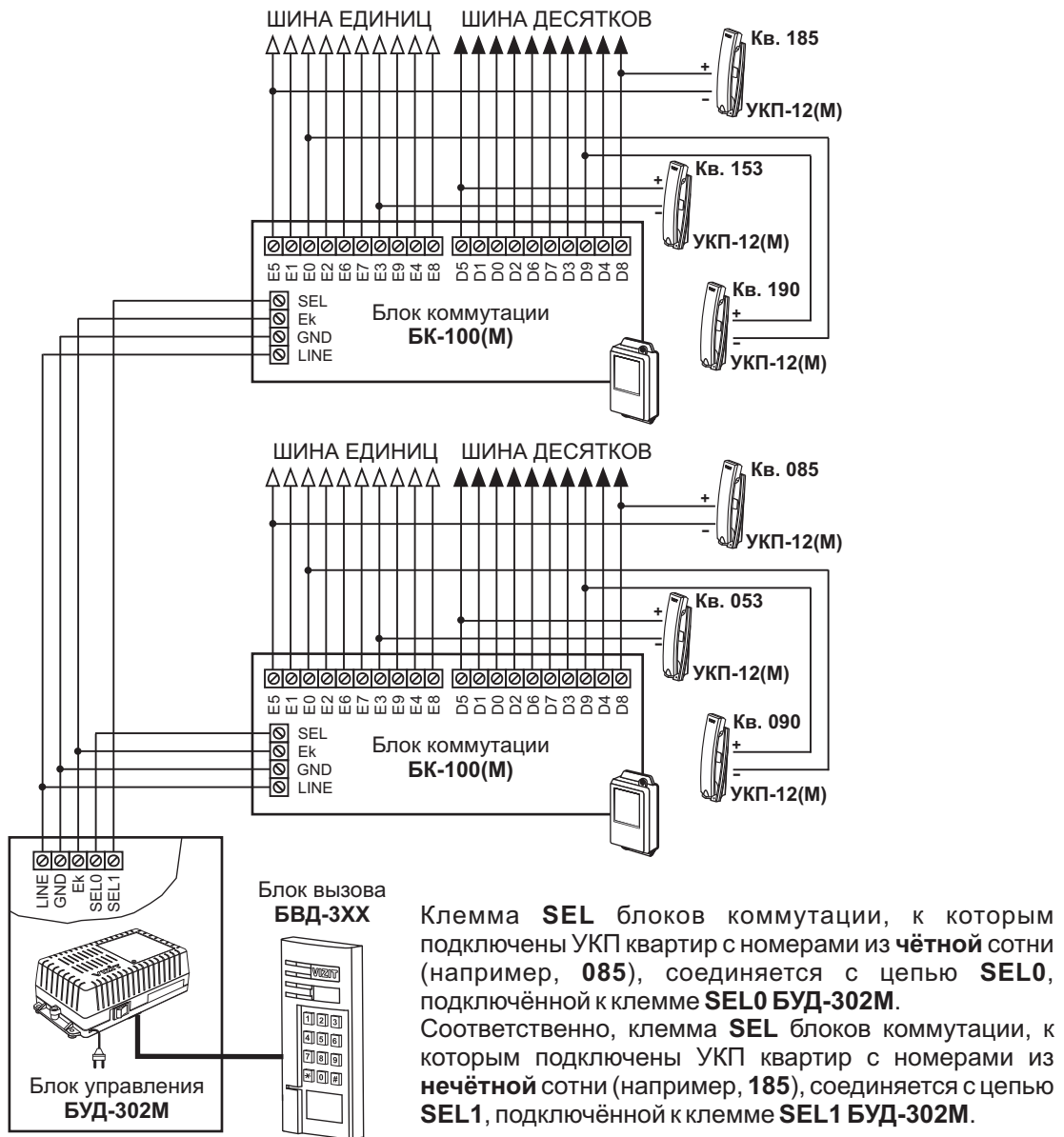
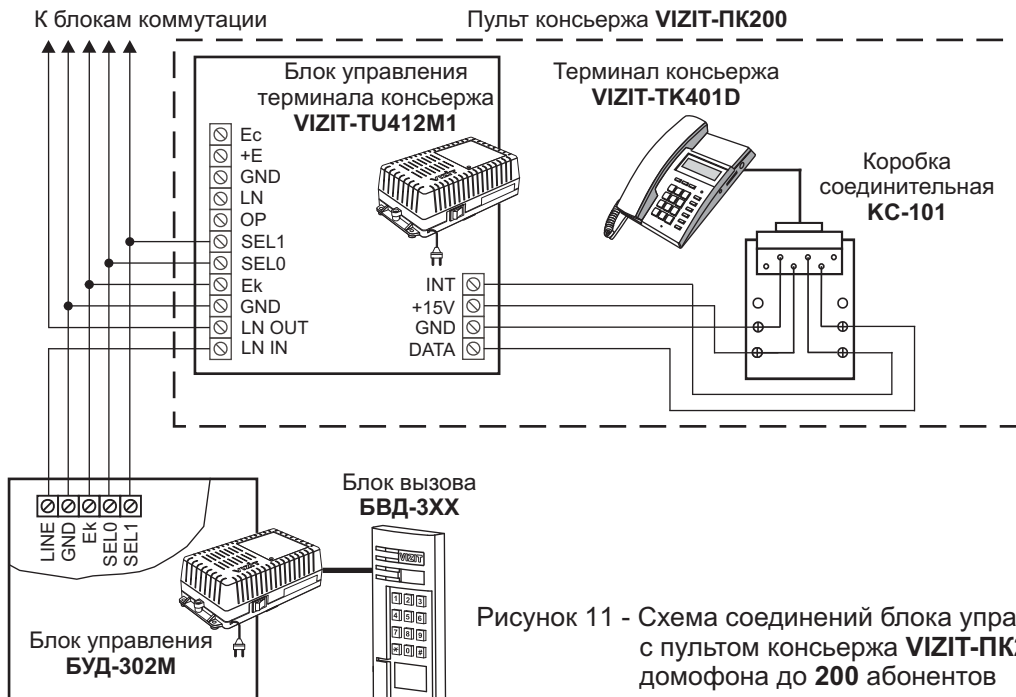


Рисунок 10 - Схема соединений блока управления БУД-302М с блоками коммутации БК-100(М) и УКП в составе домофона до 200 абонентов



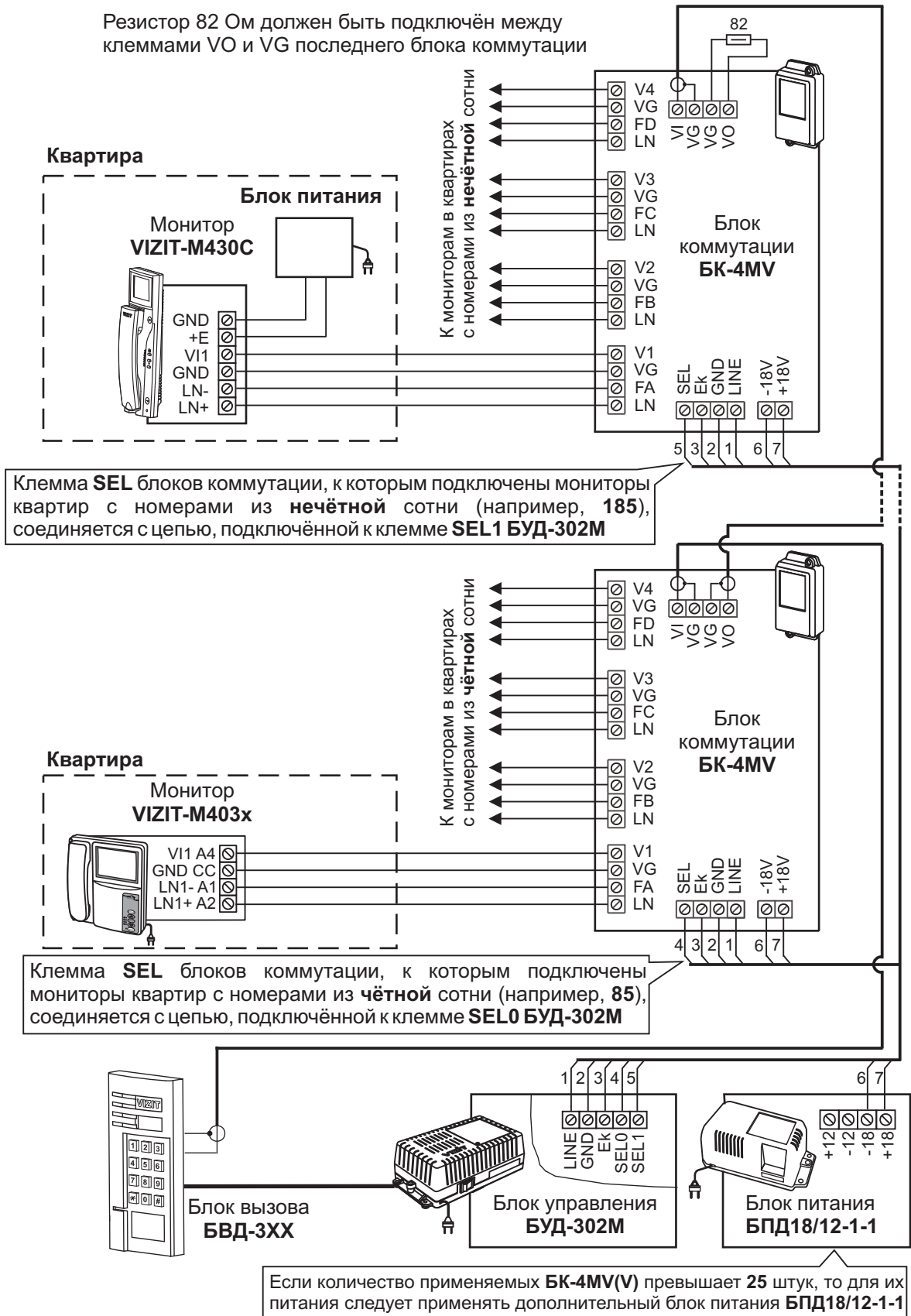
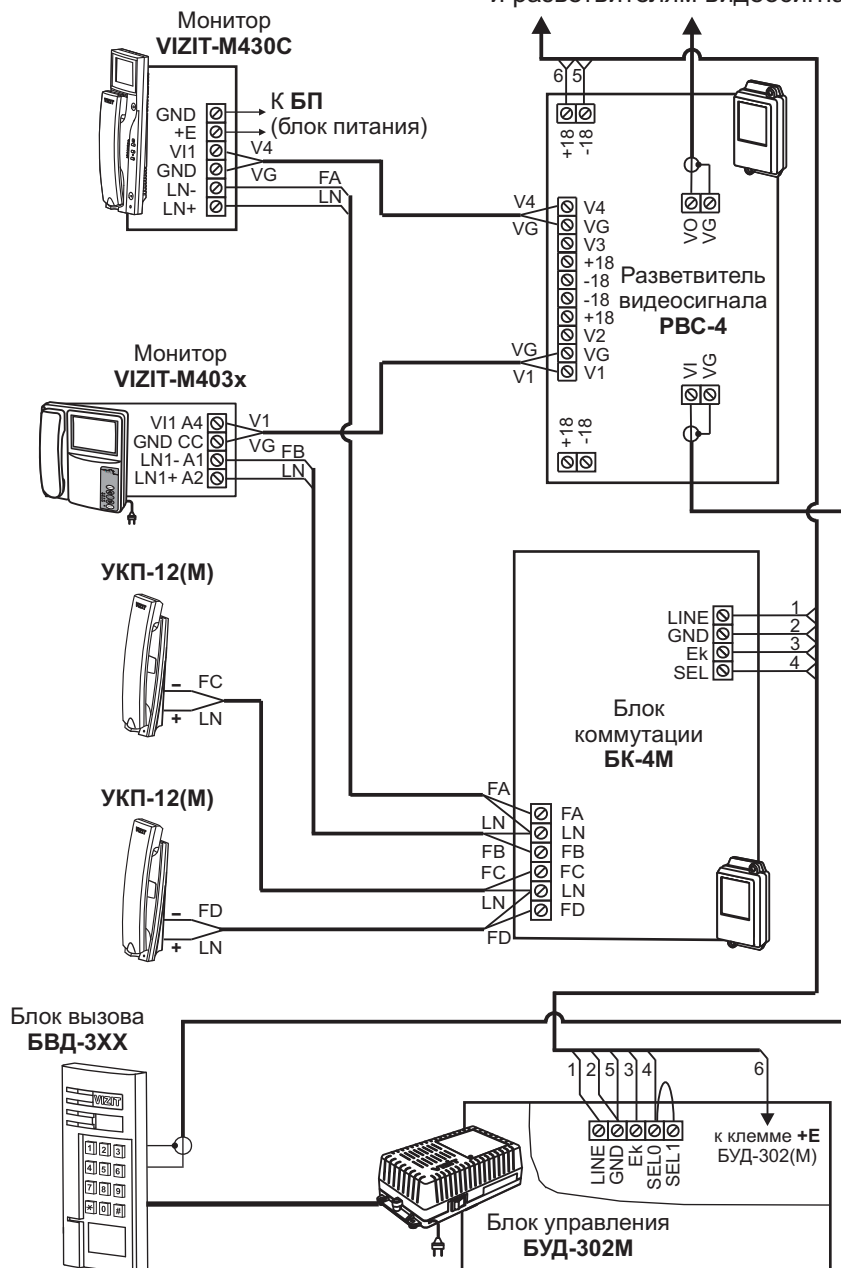


Рисунок 12 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с блоками коммутации **БК-4МV** и мониторами **VIZIT** в составе видеодомофона до **200** абонентов

Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего **РВС-4**

К следующим блокам коммутации и разветвителям видеосигнала

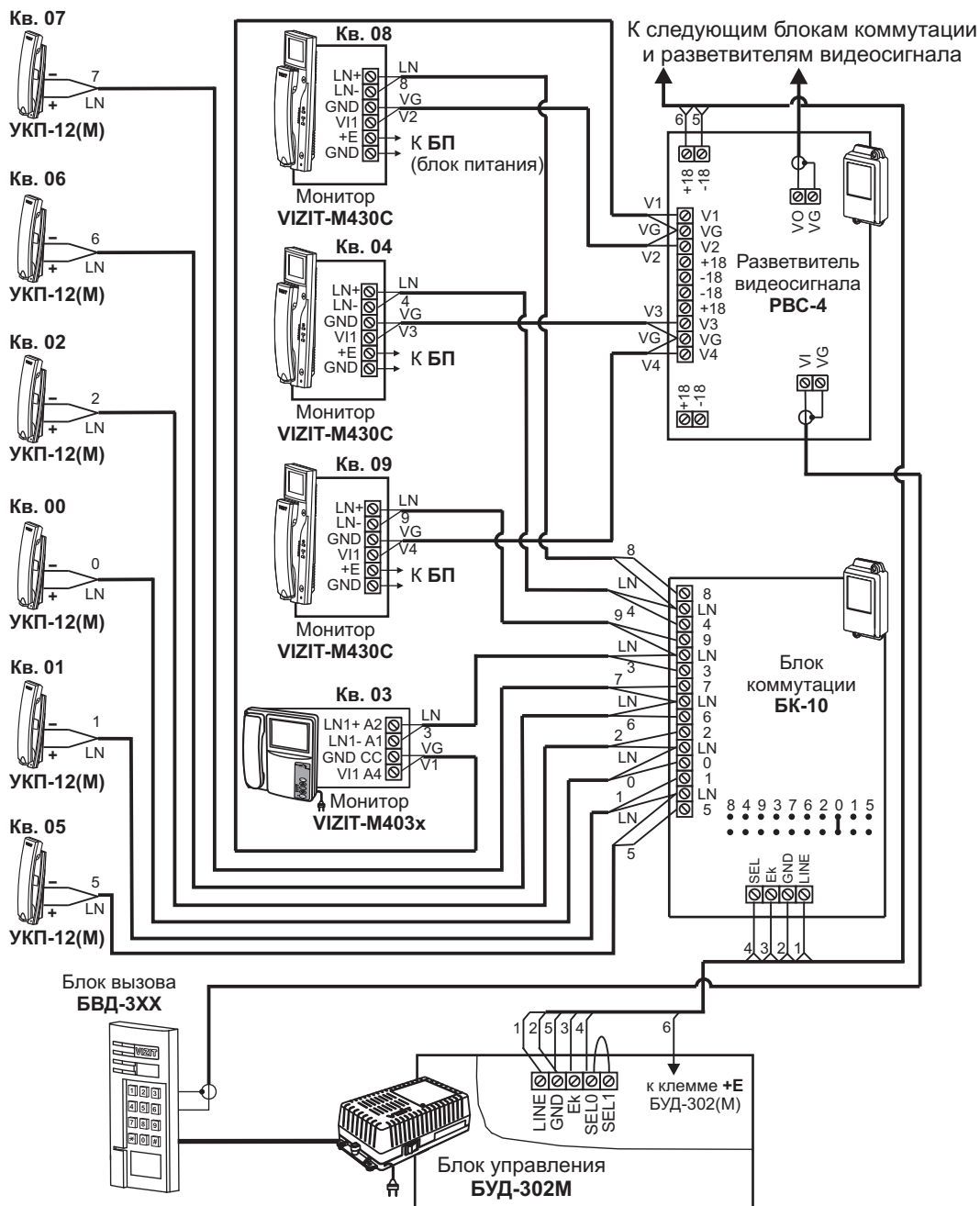


В случае применения **БУД-302М** в составе видеодомофона до **100** абонентов следует соединить между собой клеммы **SEL0** и **SEL1** **БУД-302М**.

Рисунок 13 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с блоками коммутации **БК-4М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе видеодомофона до **100** абонентов



Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего **PBC-4**



В случае применения **БУД-302М** в составе видеодомофона до 100 абонентов следует соединить между собой клеммы **SEL0** и **SEL1** **БУД-302М**.

Рисунок 14 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с блоками коммутации **БК-10**, разветвителями видеосигнала **PBC-4**, мониторами и УКП в составе видеодомофона до 100 абонентов

Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего **РВС-4**

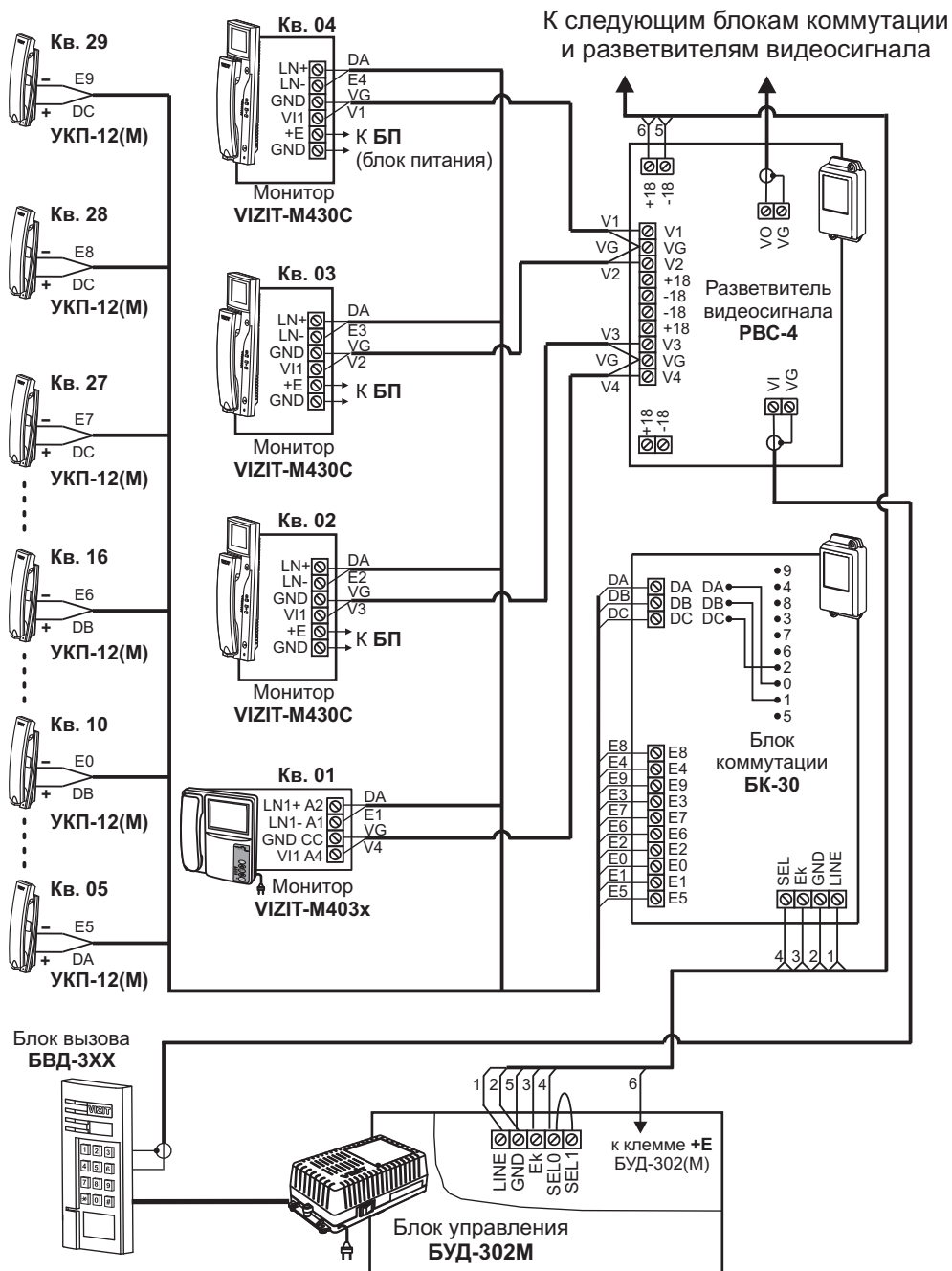
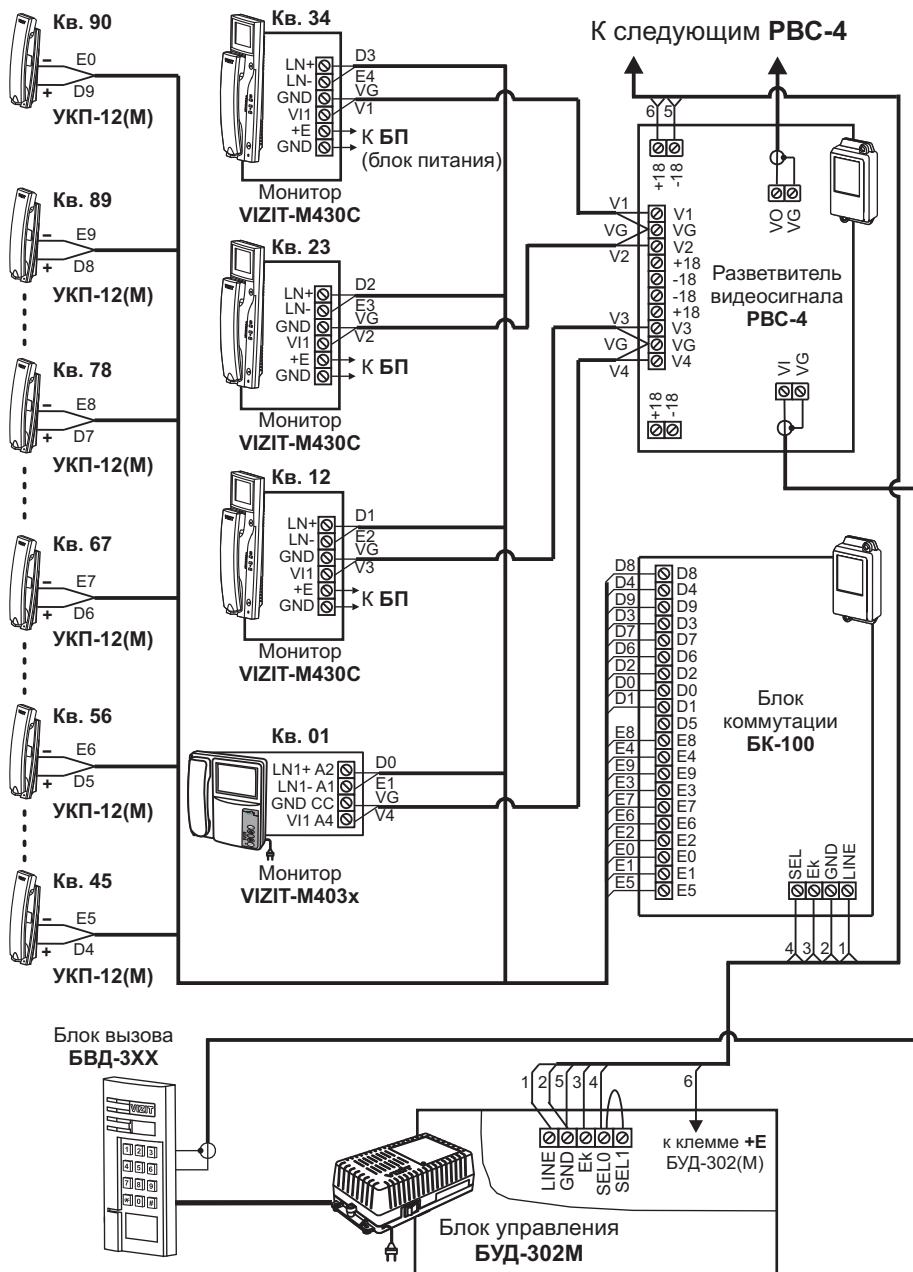


Рисунок 15 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с блоками коммутации **БК-30**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе видеодомофона до 100 абонентов

Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего **PBC-4**



В случае применения **БУД-302М** в составе видеодомофона до **100** абонентов следует соединить между собой клеммы **SEL0** и **SEL1** **БУД-302М**.

Рисунок 16 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с блоками коммутации **БК-100**, разветвителями видеосигнала **PBC-4**, мониторами и УКП в составе видеодомофона до **100** абонентов

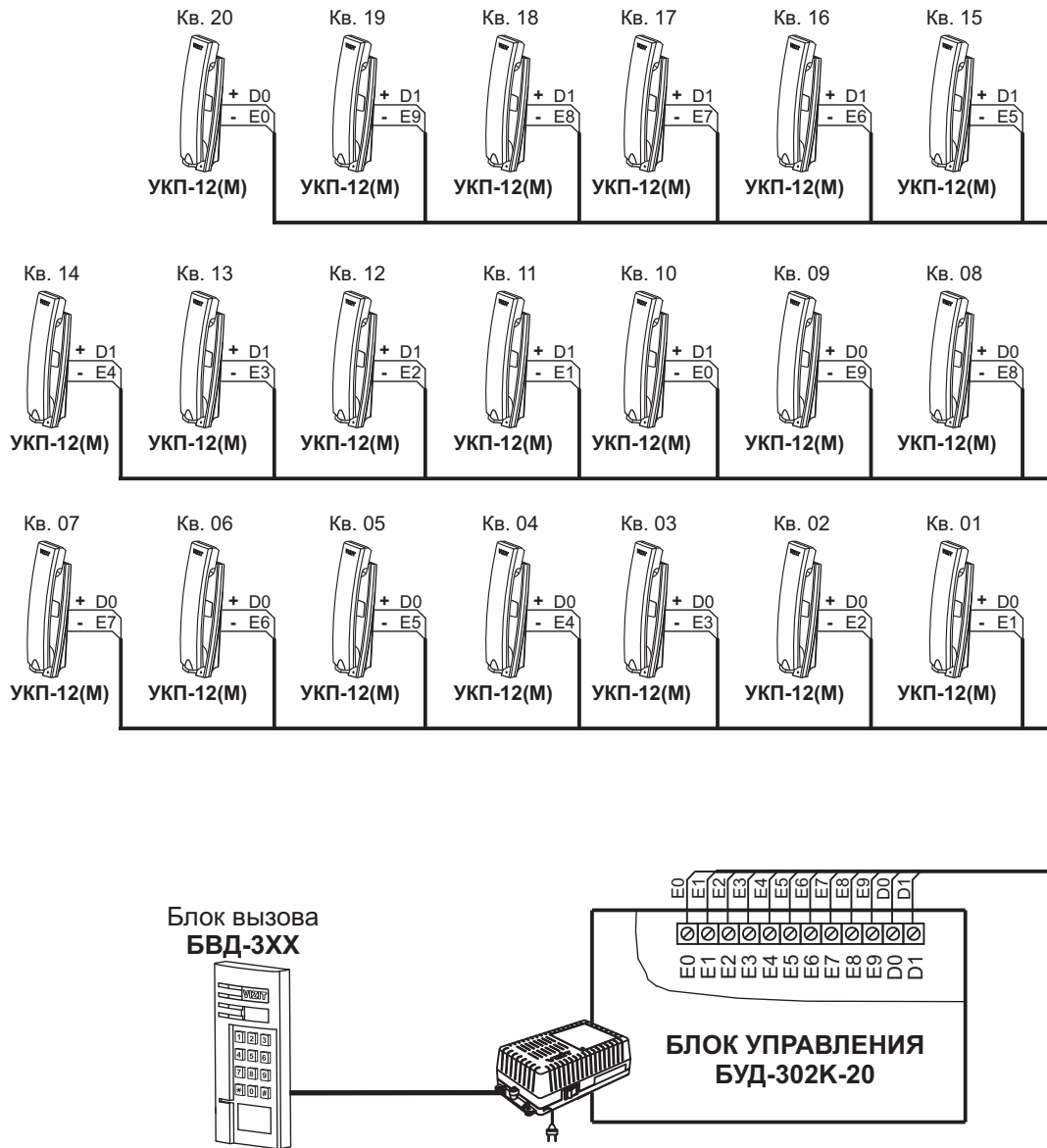


Рисунок 17 - Пример схемы соединений блока управления БУД-302К-20 с УКП

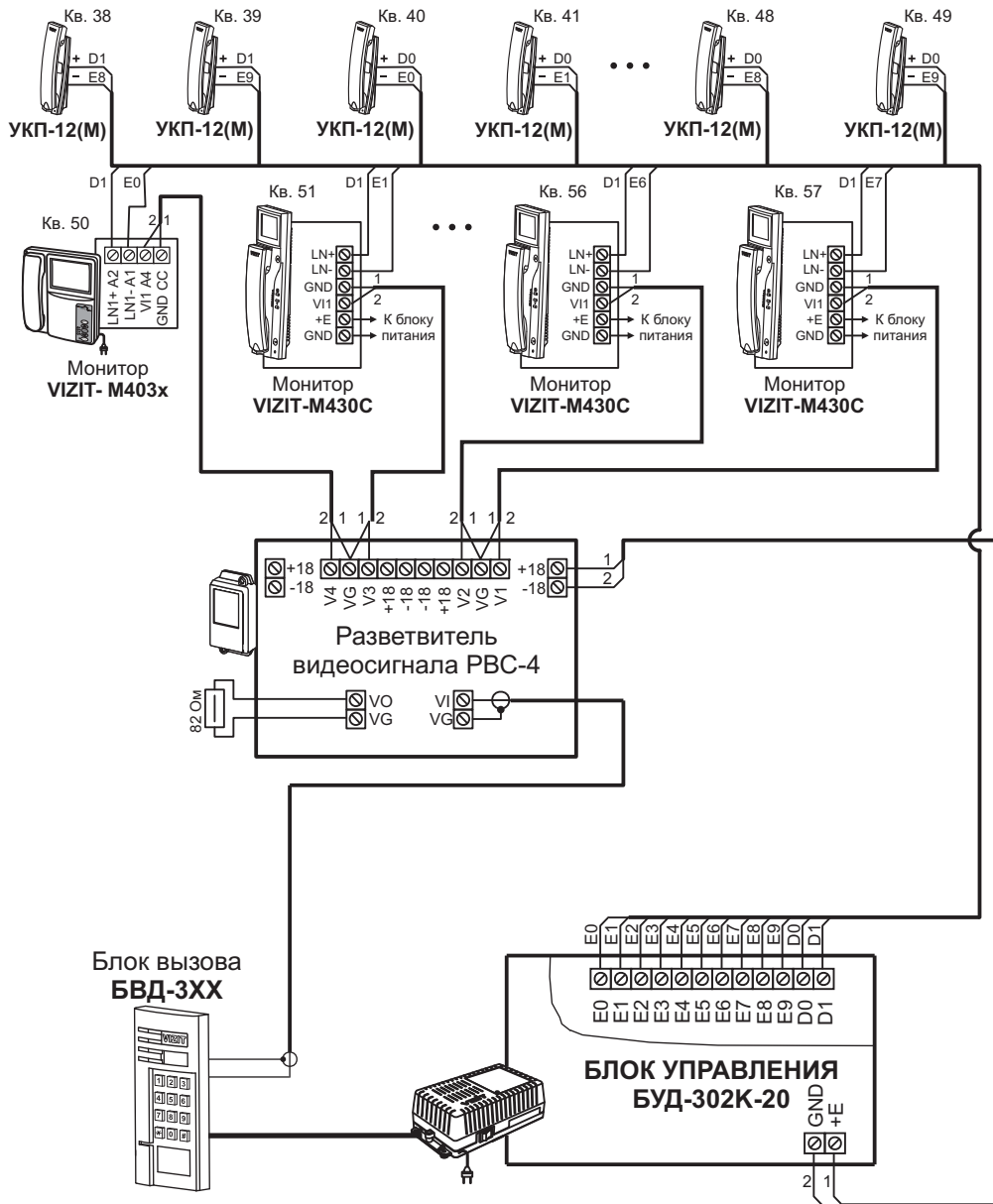


Рисунок 18 - Пример схемы соединений блока управления БУД-302К-20 с УКП и мониторами

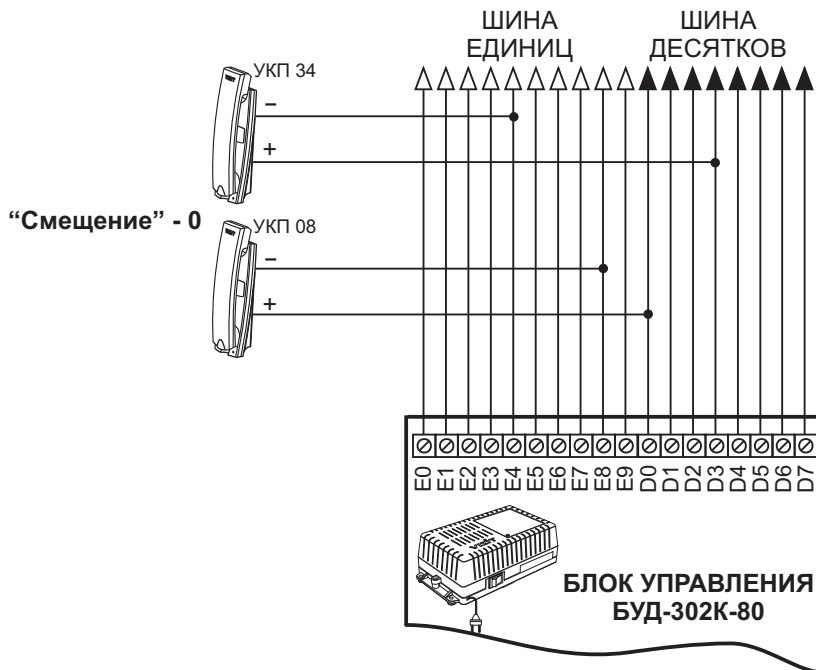


Рисунок 19 - Пример подключения УКП квартир с номерами 08, 34 к блоку управления БУД-302К-80

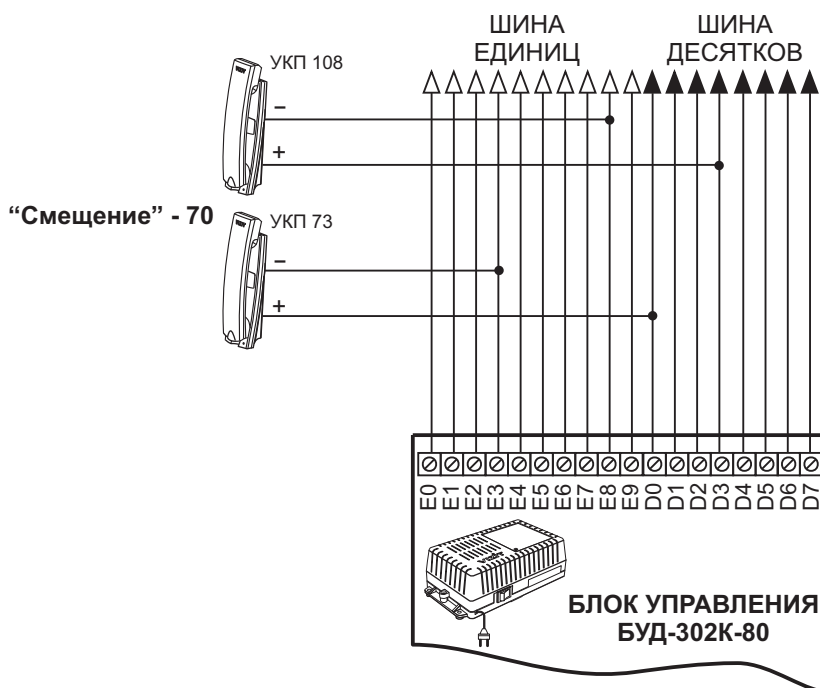


Рисунок 20 - Пример подключения УКП квартир с номерами 73, 108 к блоку управления БУД-302К-80



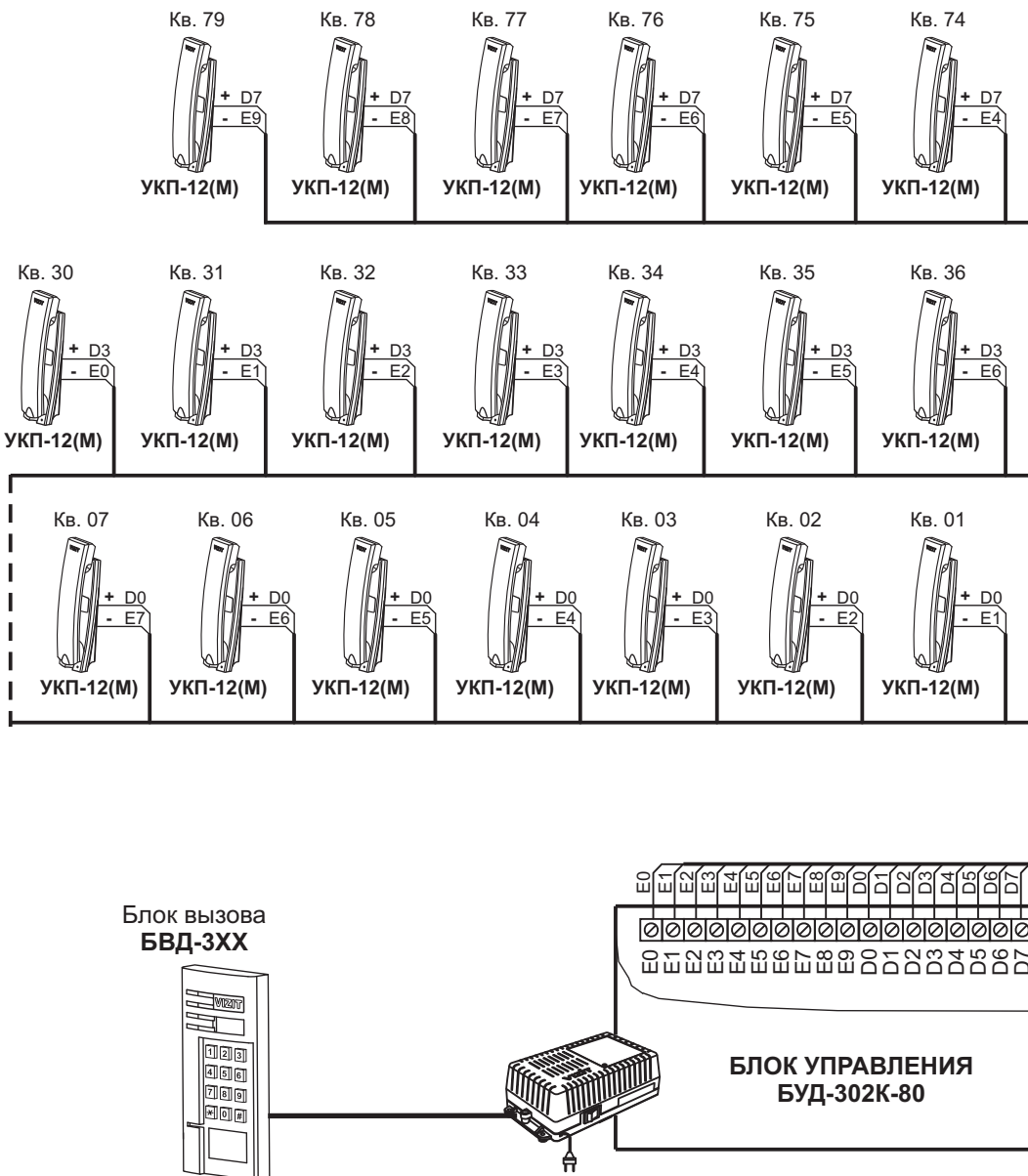


Рисунок 21 - Пример схемы соединений блока управления БУД-302К-80 с УКП

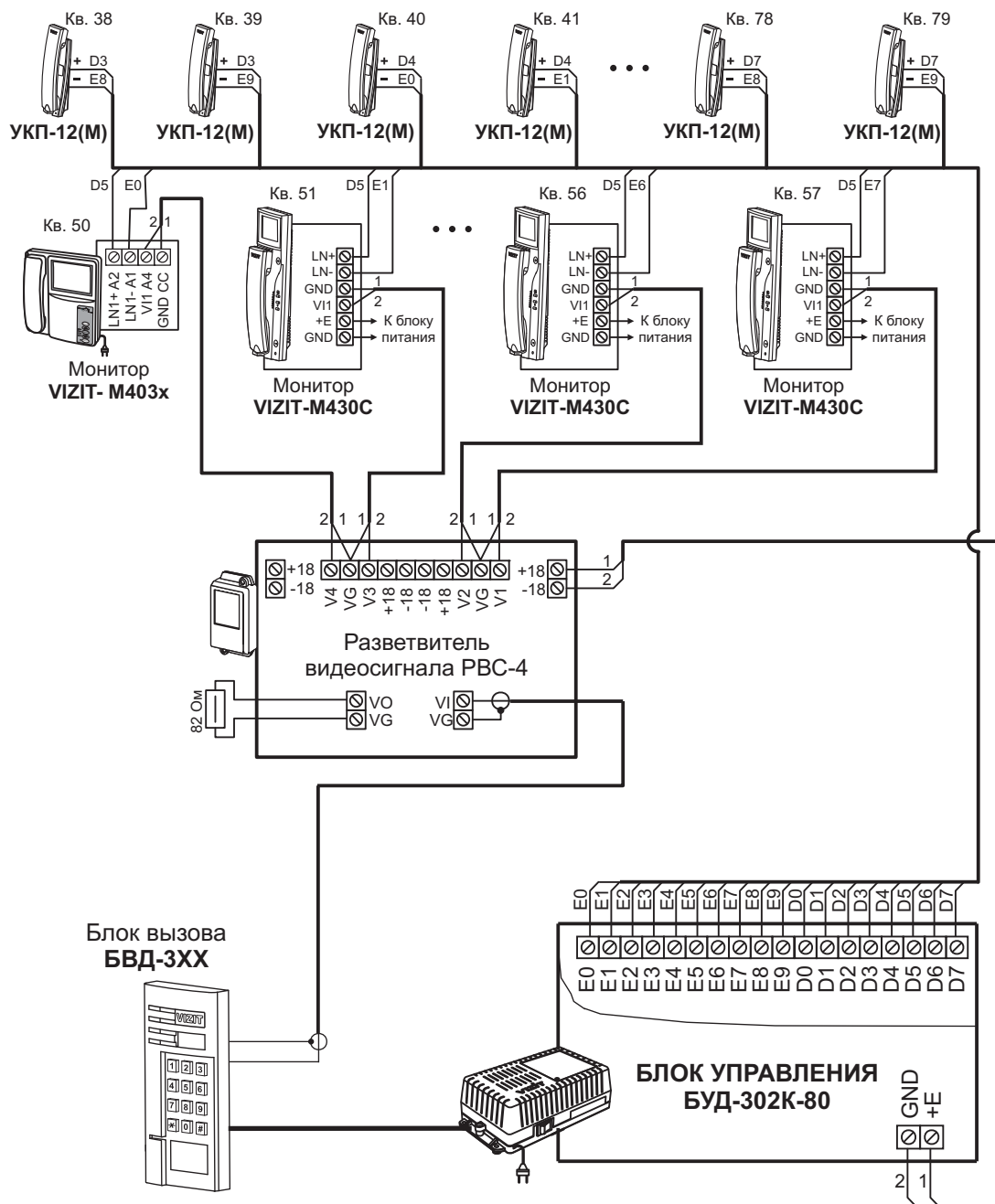


Рисунок 22 - Пример схемы соединений блока управления БУД-302К-80 с УКП и мониторами

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

При программировании выполняются **системные** и **сервисные** установки.

Установки выполняются 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).

Заводские установки приведены в таблице:

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

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

0...9, #, \* - нажатия кнопок “0...9”, “#”, “\*“;

Общ.код - набор 4-значного общего кода открывания замка;

Инд.код - набор 3-значного индивидуального кода открывания замка;

Пароль - набор 4-значного пароля;

№ кв. - набор номера квартиры;

9, 9, 9 - набор указанной последовательности цифр;

8888 - сообщение на индикаторе;

1...20 - установка времени открывания замка;

0...99 - установка “смещения” номеров квартир (только для БУД-302К-80);

⏪ - 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, ключа.**  
Функция включает или выключает подачу короткого звукового сигнала в трубку (монитор) соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключа, записанных для этой квартиры.
- Продолжительность открывания замка (от 1 до 20 секунд).**
- Установка номера консьержа** (только для БУД-302М).
- Установка «смещения» номеров квартир** (только для БУД-302К-80).
- 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** возможен с помощью:

- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - 1234);
- **МАСТЕР-ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках;
- переключки **WORK/PRG** на плате блока управления, которую для этого следует установить в положение **PRG**.

- Нажмите # на блоке вызова. На индикаторе появится сообщение [CodE].
- Наберите 9, 9, 9. Звучат два сигнала (⏪ ⏪), на индикаторе - [1--2].
- Нажмите 2 (режим системных установок). ⏪ [P\_5 I].

4. Введите 4-значный пароль  (заводская установка - 1234) или приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова.  .

Данный пункт пропускается при установке перемычки в положение **PRG**.

**Примечание.**

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

5. Выполните установки.

**Для сохранения изменений** нажмите  . Иначе, при выключении питания или нажатии  (возврат в дежурный режим) 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, 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 (только для БУД-302М)**

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.

♦ **Установка «смещения» номеров квартир (только для БУД-302К-80)**

1. Войдите в режим системных установок  .
2. Нажмите  .   .
3. Наберите «смещение» (2 цифры).   .
4. Нажмите  .   .
5. Нажмите  или продолжите системные установки.

♦ **Выбор типа замка**

1. Войдите в режим системных установок  .
2. Нажмите  .   (цифра, соответствующая текущей установке мигает).
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**

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

**Вход в режим сервисных установок**

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

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 переключатель **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. После набора 1-значного или 2-значного номера 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 ключей**

Для каждой квартиры можно записать:

- до **6** ключей для БУД-302К-20, БУД-302К-80;
- до **12** ключей для БУД-302М.

1. Войдите в режим сервисных установок **SE\_**.
2. Нажмите **3**. **SE\_3** **A\_**.
3. Наберите номер квартиры **№ кв.**, для которой записываются ключи.
4. Нажмите **#** (при вводе 3-значного номера **#** не нужно).

При наличии свободных ячеек памяти - **A--a**.

При отсутствии свободных ячеек памяти - **FULL**.

5. Приложите ключ к считывателю блока вызова.

**YES** **A--a** - ключ записан.

Приложите следующий ключ к считывателю, и т.д.

При записи 6-го ключа - **FULL** **A\_**.

Если ключ уже записан - **Err** **A--a**.

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 ключей**

Возможно стирание отдельных ключей или всех ключей определённой квартиры.

1. Войдите в режим сервисных установок **SE\_**.
2. Нажмите **4**. **SE\_4** **A--a**.

3.1 Стирание **отдельных** ключей

Приложите ключ к считывателю блока вызова.

**YES** **A--a** - ключ стёрт.

Если ключ не найден в списке - **Err** **A--a**.

Приложите следующий ключ, и т.д.

3.2 Стирание **всех** ключей определённой квартиры

Наберите номер квартиры **№ кв.**.

Нажмите **#**. **YES** **A--a** - все ключи для этой квартиры стёрты.

Наберите номер следующей квартиры, и т.д.

4. Нажмите **\***.

♦ **Запись МАСТЕР-ключей**

1. Войдите в режим сервисных установок **SE\_**.
2. Нажмите **5**. **SE\_5** **←** **d\_**.
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. **d3** **←** **d\_**.
4. Приложите ключ к считывателю. **YES** **←** **←** **d\_** - ключ записан.

Повторите п. 3 и 4 для записи кодов остальных **МАСТЕР-ключей**.

5. Нажмите **\***.

♦ **Стирание МАСТЕР-ключей**

1. Войдите в режим сервисных установок **SE\_**.
2. Нажмите **6**. **SE\_6** **←** **d\_**.
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. **←** **d3**.
4. Нажмите **#**. **YES** **←** **←** **d\_** - 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/монитора (абонент).

1. Войдите в режим сервисных установок **SE\_**.
2. Нажмите **7**. **SE\_7** **←** **R\_**.
3. Наберите номер квартиры **№ кв.**, например 3. **3**.

В УКП выбранной квартиры и блоке вызова звучит вызывной сигнал.

4. Абонент должен снять трубку. На индикаторе блока вызова - **L7** (7 - заводская установка).
5. В режиме дуплексной связи установите необходимый уровень громкости нажатием одной из цифровых кнопок (от **0** до **9**).

Например, нажмите **5**. **LS**.

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. **SE\_** .
2. Нажмите **8** . **SE\_8** **←** **A\_** .
3. Введите номер нужной квартиры **№ кв.** .
4. Нажмите **#** . **0--1** . При вводе 3-значного номера нажимать не нужно.
5. Нажмите одну из следующих кнопок:
  - 0** - чтобы выключить вызов в квартиру. **OFF** **←** **←** **A\_** .
  - 1** - чтобы включить вызов в квартиру. **On** **←** **←** **A\_** .
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.

Включите блок управления. Нажмите кнопку **\*** блока вызова. Нажатие любой кнопки сопровождается звуковым сигналом. Наберите номер квартиры, к которой подключено контрольное УКП. Вызывной сигнал звучит в УКП и дублируется в блоке вызова.

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 - **OPEN** . 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 в течение **80 секунд** с начала разговора, или до установки трубки в держатель, или до нажатия **\*** , после чего домофон возвращается 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 или монитора 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 несуществующего номера 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 кнопку **\*** .

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для вызова абонента наберите номер требуемой квартиры. Вызывной сигнал звучит в УКП или мониторе вызванной квартиры и дублируется в блоке вызова. При снятии абонентом трубки вызывной сигнал прекращается. Говорите с абонентом.

Для открывания замка входной двери подъезда абонент должен нажать кнопку открывания замка на УКП или мониторе. Замок открывается, звучит сигнал. Откройте дверь и войдите. Для перевода домофона в дежурный режим абонент должен повесить трубку.

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

индикаторе - OPEN . 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 или мониторе соответствующей квартиры (если функция сигнализации использования индивидуального кода, ключа включена в системных установках). 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 блока вызова. 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, ключа включена в системных установках). Если код ключа не найден в памяти, звучит сигнал ошибки.

Для открывания замка изнутри подъезда нажмите кнопку для выхода ("EXIT 300(M)").

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 (посетитель) должен быть около блока вызова, другой (абонент) - около УКП или монитора.

- ◆ Посетитель набирает номер квартиры.
- ◆ Услышав вызывной сигнал, абонент снимает трубку УКП или монитора и нажимает кнопку открывания замка **6** раз.  
\* В блоке вызова звучит сигнал.  
\* Для УКП и мониторов VIZIT-M401x, VIZIT-M402x, VIZIT-M403x – нажатия **без пауз**.  
Для мониторов VIZIT-M430C, VIZIT-MT460CM длительность нажатия - **до «бипа»**.
- ◆ Посетитель набирает три цифры нового кода. В блоке вызова звучит сигнал.  
Посетитель сообщает абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).
- ◆ Абонент нажимает кнопку открывания замка.
- ◆ Посетитель нажимает \* , или абонент вешает трубку.

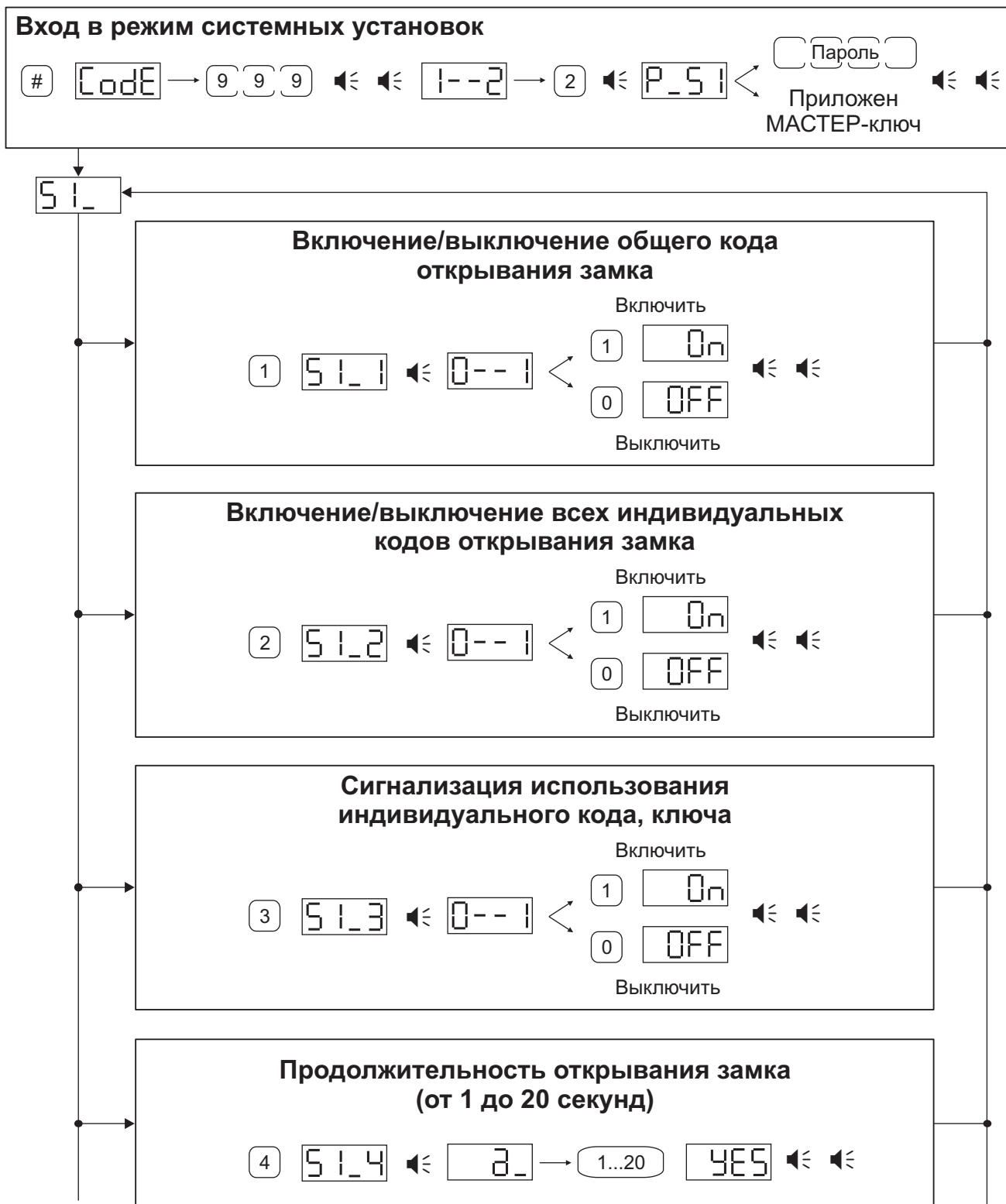
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество абонентов:	
- БУД-302М	200
- БУД-302К-20	20
- БУД-302К-80	80
Максимальное количество индивидуальных кодов:	
- БУД-302М	200
- БУД-302К-20	20
- БУД-302К-80	80
Максимальное количество ключей на одну квартиру:	
- БУД-302М	12
- БУД-302К-20	6
- БУД-302К-80	6
Максимальное количество ключей на домофон:	
- БУД-302М	2400
- БУД-302К-20	600
- БУД-302К-80	600
Напряжение управления замком (выход "+DL" "-DL"):	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, <b>В</b>	12 ± 1,2
- ток нагрузки, <b>А</b>	0,6
- максимальный импульсный ток (в течение 1 сек.) в цепи замка, <b>А</b> :	
- БУД-302М	1,2
- БУД-302К-20	1,5
- БУД-302К-80	1,5
Продолжительность открывания замка, <b>с</b>	1...20
Сопrotивление разговорной линии, <b>Ом</b> , не, более	30
Напряжение питания переменного тока частотой <b>50 Гц</b> , <b>В</b>	187...242
Максимальная потребляемая мощность, <b>Вт</b> , не более	30
Габаритные размеры блока управления, <b>мм</b> , не более:	
- ширина	188
- высота	114
- глубина	62
Масса блока управления, <b>кг</b> , не более	1,2

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха	от 1 до 40 °С
Относительная влажность воздуха	до 93% при 25 °С

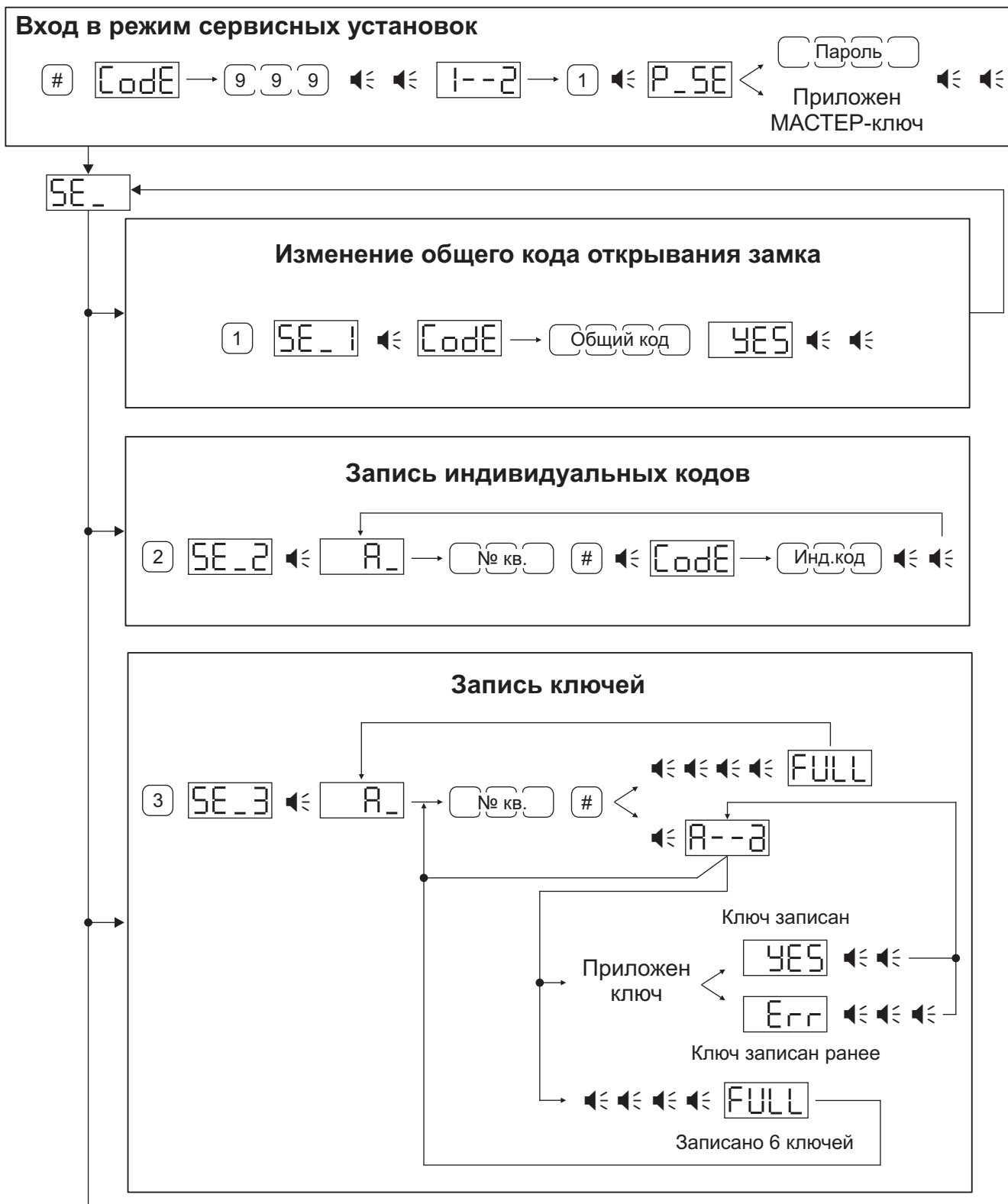
Блок-схема программирования блока управления  
в режиме системных установок



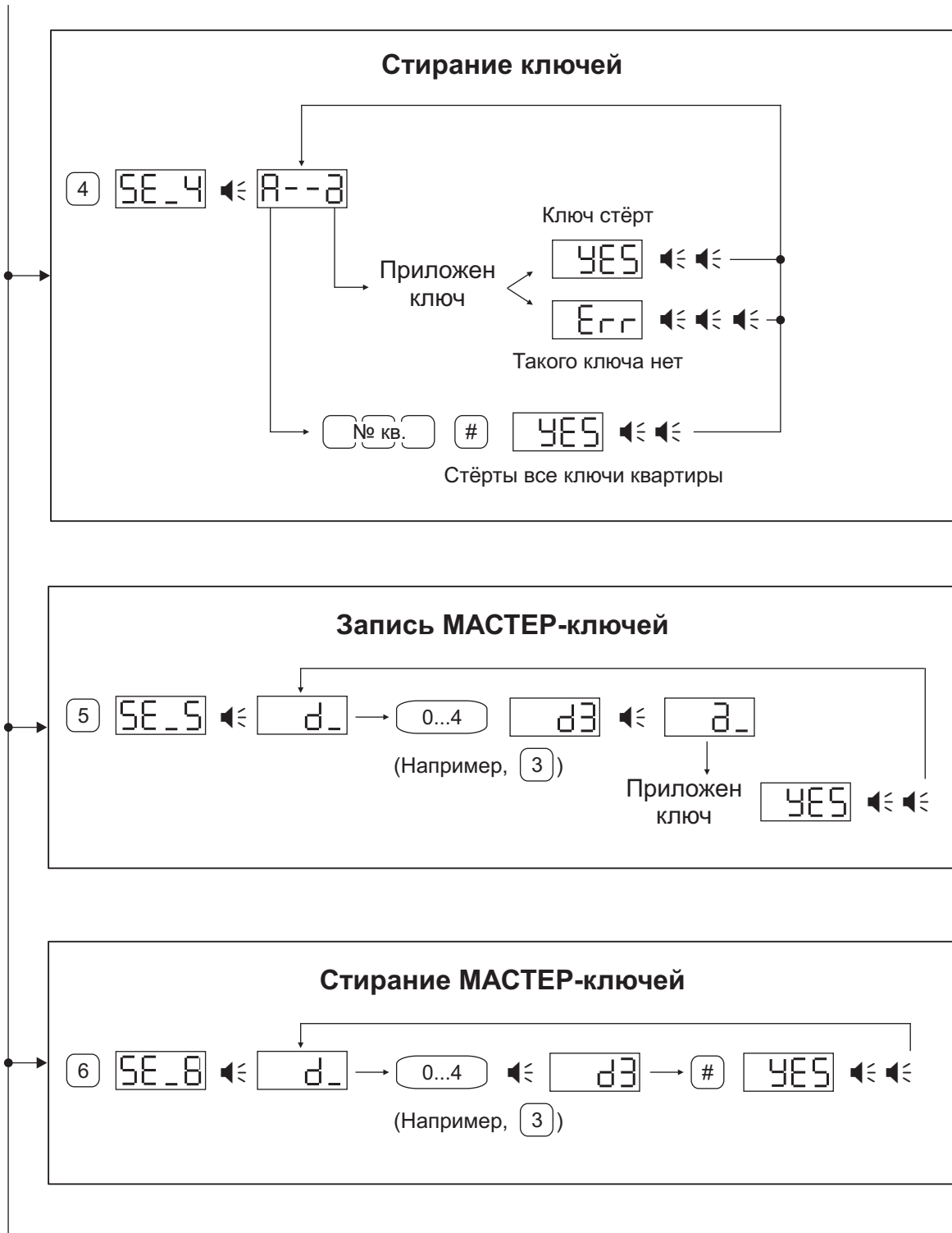


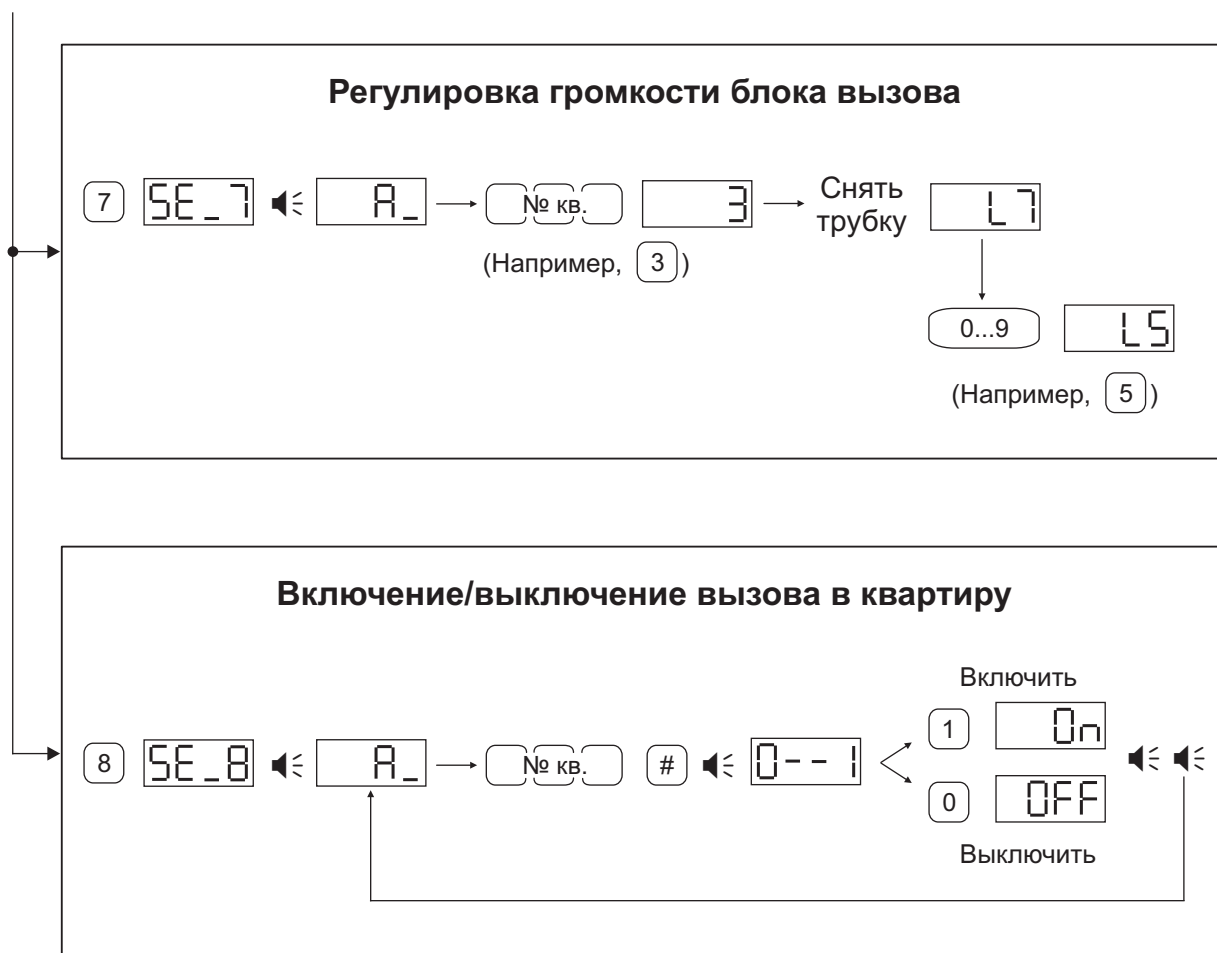
Для выхода из режима системных установок на любом этапе нажмите [\*].

Блок-схема программирования блока управления  
в режиме сервисных установок









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