

БВД-М200
БВД-М200V
БВД-М200С

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вызова домофона **БВД-М200** (**БВД-М200V**, **БВД-М200С**, в дальнейшем - блок вызова) предназначен для работы в составе домофона **VIZIT-M** (видеодомофона **VIZIT-MV**, **VIZIT-MC**) в качестве устройства вызова абонента, связи с абонентом и открывания замка входной двери подъезда.

Домофон **VIZIT-M** (видеодомофон **VIZIT-MV**, **VIZIT-MC**, дальнейшем - изделие) входит в комплект 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-М200** - без телекамеры;
- **БВД-М200V** - имеет встроенную телекамеру черно-белого изображения;
- **БВД-М200С** - имеет встроенную телекамеру цветного изображения системы цветности PAL.

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

- **БВД-М200** - от минус **40** до плюс **45 °C**;
- **БВД-М200V** - от минус **30** до плюс **45 °C**;
- **БВД-М200С** - от минус **20** до плюс **45 °C**.

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

В качестве абонентских устройств применяются устройства квартирные переговорные **УКП-8**, **УКП-8М**, **УКП-8SM**, **УКП-9**, **УКП-9М**, **УКП-10** и мониторы **MC VISITOR** (см. раздел "ВИДЕОДОМОФОН **VIZIT-MV(MC)**").

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**).

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

Рекомендуется использовать замки, не имеющие встроенного таймера.

В составе видеодомофона в качестве устройств согласования между блоком вызова **БВД-М200V** (**БВД-М200С**) и мониторами, установленными в квартирах, используются разветвители видеосигналов **PBC-4** или блоки коммутации **БК-4V**.

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-ПК1**. Схема и порядок подключения пульта консьержа приведены в паспорте пульта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Функции изделия и технические данные зависят от наличия и типа используемой в блоке вызова микросхемы энергонезависимой памяти (DS1993, DS1995, DS1996).

Функции изделия

Функции изделия без установки микросхемы энергонезависимой памяти

- Вызов квартирного абонента при помощи набора номера квартиры на клавиатуре блока вызова
- Дуплексная (громкоговорящая со стороны посетителя) связь между посетителем и абонентом
- Дистанционное открывание замка входной двери подъезда при нажатии кнопки на УКП или мониторе
- Открывание замка входной двери подъезда кнопкой для выхода (устанавливается внутри подъезда)
- Звуковой контроль нажатия кнопки блока вызова
- Звуковой контроль посылки вызова
- Звуковой сигнал вызова в УКП или мониторе вызываемого абонента
- Звуковой сигнал при открывании замка входной двери подъезда
- Звуковой сигнал при ошибке в наборе номера квартиры
- Световая индикация режима работы изделия
- Работа от двух параллельно включенных блоков вызова

При установке в блок вызова микросхемы энергонезависимой памяти DS1993 изделие обеспечивает выполнение дополнительных функций:

- открывание замка входной двери подъезда трех- или четырехзначным общим кодом с возможностью выключения кода;
- открывание замка входной двери подъезда трех- или четырехзначным индивидуальным кодом (не более **100**) с возможностью выключения кода;
- звуковая сигнализация в УКП квартиры при использовании индивидуального кода этой квартиры;
- выключение вызова отдельных квартир при сохранении работы индивидуальных кодов этих квартир для открывания замка входной двери подъезда;
- звуковой сигнал при ошибке в наборе кода;
- изменение времени открытого состояния замка (**1 с** или **5 с**).

При установке в блок вызова энергонезависимой памяти DS1995 изделие, дополнительно к функциям изделия с микросхемой DS1993, обеспечивает, при соответствующем исполнении блока вызова, местное открывание замка входной двери подъезда ключами Touch Memory типа DS1990A (в дальнейшем - ключ **TM**). В память блока вызова можно записать до **425** кодов ключей **TM** по сплошному списку. Изменение режима работы с ключами **TM** (разрешение или запрет использования ключей) производится в системных установках.

При установке в блок вызова энергонезависимой памяти DS1996 изделие, дополнительно к функциям изделия с микросхемой DS1995, обеспечивает:

- увеличение индивидуальных кодов до **200**;
- увеличение используемых ключей **TM** до **600**;
- запись ключей **TM** по сплошному списку или по номерам квартир (блоками до **6** ключей на одну квартиру при общем количестве квартир не более **100**);
- включение и выключение звуковой сигнализации использования ключа **TM** в УКП соответствующей квартиры при записи ключей по номерам квартир.

Технические данные

Сопротивление подъездной линии связи, Ом , не более	30
Максимальное количество подключаемых квартир, не более	200
Максимальное количество индивидуальных квартирных кодов, записываемых в память микросхемы:	
DS1993	100
DS1995	100
DS1996	200
Максимальное количество ключей TM , записываемых в память микросхемы:	
DS1995	425
DS1996	600

Время открытого состояния замка, с	1 или 5
Максимальный импульсный ток в цепи подключения замка при напряжении питания замка до 15 В , A , не более	1,5
Напряжение питания блока вызова, B	20 ± 4
Потребляемый блоком вызова ток, A , не более	0,4
Габаритные размеры блока вызова, мм , не более	
- ширина	130
- высота	250
- глубина	42
Масса блока вызова, кг , не более	1,7

КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА ВЫЗОВА

Блок вызова БВД-М200 , шт.	1
Комплект принадлежностей, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Коробка упаковочная, шт.	1

Примечания.

1 Блоки коммутации, замок, блок питания, **УКП**, 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** и разветвителей видеосигналов приведены в паспортах на эти изделия.

3 Для подключения к одному блоку вызова до 200 квартир используется несколько блоков коммутации.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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 отключить блок питания от сети.

Не применяйте самодельные вставки плавкие.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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

При необходимости работы изделия с общим и индивидуальными кодами открывания замка входной двери подъезда и с ключами **ТМ** установите в блок вызова соответствующую микросхему энергонезависимой памяти. Изделие может работать и без микросхемы памяти с соответствующим уменьшением выполняемых функций (см. раздел **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**).

Установка микросхемы в блок вызова показана на рисунке **1**.

Для установки микросхемы необходимо открыть крышку отсека памяти блока вызова, установить микросхему в отсек (надпись во внутрь блока), избегая перекоса микросхемы, и закрыть крышку отсека.

В изделии предусмотрена возможность установки двух блоков вызова для подъездов, имеющих две входные двери. Схема соединений двух блоков вызова приведена на рисунке **2**.

При включении двух блоков вызова одноименные клеммы обоих блоков подключаются параллельно, кроме цепей **NC**, **COM** и **NO** для подключения замков.

Варианты схем соединений блоков изделия приведены на рисунках **3 - 6**.

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 устройств 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 искрогашения и перемагничивания.

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

При использовании электромагнитного замка диод из комплекта принадлежностей блока питания устанавливается на блоке питания в соответствии с паспортом блока.

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

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", имеющую цепи аварийного управления электромагнитным замком. Допускается также использование любой кнопки с нормально-разомкнутым контактом.

Примеры включения кнопок для выхода приведены на рисунках 3, 4, 5, 6.

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

Сечение проводов, соединяющих блок питания с блоком вызова и замком (цепи +E, GND, NC, COM, NO), должно быть не менее 0,35 мм² (диаметр провода 0,68 мм), остальных - не менее 0,12 мм² (диаметр провода 0,45 мм).

ВНИМАНИЕ! Квартиры, в номерах которых цифры сотен являются четными (например, 085, 285), подключаются к коммутатору, клемма SEL которого соединена с цепью SEL0 блока вызова.

Квартиры, в номерах которых цифры сотен являются нечетными (например, 185, 385), подключаются к коммутатору, клемма SEL которого соединена с цепью SEL1 блока вызова.

При использовании блока вызова в подъезде с количеством квартир не более 100 клеммы SEL0 и SEL1 необходимо соединить (рисунок 5).

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 Eк 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 (101-104) или 08, 09 и 10, 11 (108, 109 и 110, 111) или 09 и 10, 11, 12 (109 и 110, 111, 112).

Кодировка блока коммутации БК-4 производится следующим образом.

Перемычки DA и DD определяют десятки, а перемычки EA, EB, EC, ED - единицы в номерах квартир, подключаемых, соответственно, к клеммам FA, FB, FC, FD. Перемычки DA, DD, EA, EB, EC, ED соединяют с контактами 0-9 и DA1 контактной колодки. Перемычка P1 устанавливается или снимается, в зависимости от номеров квартир.

Если номера всех четырех квартир входят в один десяток (например, 01-04 или 101-104), то перемычка P1 должна быть установлена. Перемычка DA соединяется с номером нужного десятка, а перемычка DD - с контактом DA1.

Для приведенного примера перемычку DA подключают к контакту 0 (0 - десяток в номерах квартир 1, 2, 3, 4 или 101-104 для клемм FA, FB, FC, FD). Перемычку DD подключают к контакту DA1. Перемычки EA, EB, EC, ED подключают к контактам 1, 2, 3, 4, соответственно.

УКП квартиры №1 (101) подключают к клеммам LN и FA, УКП квартиры №2 (102) - к клеммам LN и FB, УКП квартиры №3 (103) - к клеммам LN и FC, УКП квартиры №4 (104) - к клеммам LN и FD.

Если номера двух квартир находятся в одном десятке, а номера двух - в другом, (например, 08, 09, 10, 11 или 108, 109, 110, 111), 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 3 приведен пример соединений блока коммутации **БК-4** и УКП квартир с номерами **8, 9, 10, 11 и 108, 109, 110, 111**.

Перемычку **DA** подключают к контакту **0** (**0** - десяток в номерах квартир **8, 9 или 108, 109** для клемм **FA, FB**). Перемычку **DD** подключают к контакту **1** (**1** - десяток в номерах квартир **10, 11 или 110, 111** для клемм **FC, FD**). Перемычки **EA, EB, EC, ED** подключают к контактам **8, 9, 0, 1** соответственно.

УКП квартиры **№8 (108)** подключают к клеммам **LN и FA**, УКП квартиры **№9 (109)** - к клеммам **LN и FB**, УКП квартиры **№10 (110)** - к клеммам **LN и FC**, УКП квартиры **№11 (111)** - к клеммам **LN и FD**.

Если три квартиры имеют номер одного десятка, а одна квартира - другого (например, **09 и 10, 11, 12 или 109 и 110, 111, 112**) 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** подключают к контакту **1** (**1** - десяток в номерах квартир **10, 11, 12 или 110, 111, 112** для клемм **FA, FB, FC**), перемычку **DD** - к контакту **0** (**0** - десяток в номере квартиры **09 или 109** для клеммы **FD**). Перемычки **EA, EB, EC, ED** подключают к контактам **0, 1, 2, 9** соответственно.

УКП квартиры **№10 (110)** подключают к клеммам **LN и FA**, УКП квартиры **№11 (111)** - к клеммам **LN и FB**, УКП квартиры **№12 (112)** - к клеммам **LN и FC**, УКП квартиры **№9 (109)** - 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 4).

Клеммы LINE, GND (Общий), SEL и Ek 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 4 приведен пример соединений блока коммутации **БК-10** и УКП квартир с номерами **10-19 и 110-119**.

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

Перемычку на контактной колодке **0-9** блока коммутации устанавливают в положение, соответствующее цифре десятков в номерах квартир. В приведенном на рисунке 4 примере перемычка устанавливается на контакты с номером **1**, клемма "+" УКП квартиры **№18 (118)** 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 5, 6).

Клеммы LINE, GND (Общий), SEL и Ek 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 5 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 (103)** соединяется с проводом **0** десятка (клемма **DA**) и проводом **3** единицы (клемма **E3**), **УКП** квартиры **№10 (110)** - с проводом **1** десятка (клемма **DB**) и проводом **0** единицы (клемма **E0**), **УКП** квартиры **№25 (125)** - с проводом **2** десятка (клемма **DC**) и проводом **5** единицы (клемма **E5**).

На рисунке **6** приведен пример соединений блока коммутации **БК-100** и **УКП** квартир с номерами **53 (153), 85 (185), 90 (190)**.

УКП квартиры **№53 (153)** соединяется с проводом **5** десятка (**D5**) и проводом **3** единицы (**E3**), **УКП** квартиры **№85 (185)** - с проводом **8** десятка (**D8**) и проводом **5** единицы (**E5**), **УКП** квартиры **№90 (190)** - с проводом **9** десятка (**D9**) и проводом **0** единицы (**E0**).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При первом включении питания блок вызова производит проверку установки микросхемы энергонезависимой памяти.

В блоке вызова, в котором микросхема энергонезависимой памяти не установлена, обеспечивается выполнение функций изделия без установки микросхемы энергонезависимой памяти (см. раздел "Функции изделия").

Если в блоке вызова установлена микросхема энергонезависимой памяти DS1993, DS1995, DS1996, при первом включении питания в блоке вызова автоматически устанавливается режим работы с ключом **TM** и производится форматирование микросхемы (не более **15 с**) для выполнения изделием функций в соответствии с установленной микросхемой. Для успешного форматирования до момента его окончания не следует нажимать кнопки блока вызова.

По окончании форматирования в блоке вызова звучит один сигнал.

При форматировании в энергонезависимую память записываются начальные установки, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра и функции	Начальные установки		
	Тип микросхемы		
	DS1993	DS1995	DS1996
Общий код открывания замка	ВКЛЮЧЕН	ВКЛЮЧЕН	ВКЛЮЧЕН
Значение общего кода открывания замка	423.0 3	423.0 3	423.0 3
Количество цифр в общем коде			
Общее включение индивидуальных кодов квартир для открывания замка	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
Количество цифр в индивидуальном коде	3 5	3 5	3 5
Время открытого состояния замка, с		РАЗРЕШЕНО	РАЗРЕШЕНО
Использование ключей TM	—	—	—
Пароль входа в режим сервисных установок	1234	1234	1234
Пароль входа в режим системных установок	1234	1234	1234
Режим записи ключей TM (по сплошному списку или по номерам квартир)	—	—	СПЛОШНОЙ СПИСОК
Звуковая сигнализация в УКП квартир при использовании ключей TM	—	—	РАЗРЕШЕНА

Внимание! Звуковая сигнализация в **УКП** квартир при использовании ключей **TM** этих квартир включается и выключается только при записи ключей по номерам квартир.

Программирование блока вызова

Программирование проводится в двух режимах:

- сервисных установок;
- системных установок.

В режиме сервисных установок производятся:

- установка общего кода открывания замка;
- установка индивидуальных кодов отдельных квартир для открывания замка;
- выключение индивидуальных кодов отдельных квартир;
- выключение вызова отдельных квартир (только при трехзначном индивидуальном коде);
- запись ключей **TM** (при использовании микросхем DS1995 и DS1996);
- стирание ключей **TM**.

В режиме системных установок производятся:

- установка количества цифр в общем коде открывания замка;
- выключение общего кода открывания замка;
- установка количества цифр в индивидуальном коде открывания замка;
- общее выключение индивидуальных кодов открывания замка;
- разрешение или запрет использования ключей **TM**;
- разрешение или запрет звуковой сигнализации в УКП квартир при использовании ключей **TM** этих квартир (при записи кодов ключей **TM** по номерам квартир);
- установка режима записи ключей **TM** при использовании микросхемы DS1996 (по сплошному списку или блоками по номерам квартир);
- изменение времени открытого состояния замка (**1 с** или **5 с**);
- изменение пароля входа в режим системных установок;
- изменение пароля входа в режим сервисных установок.

Перевод блока в режимы установок

Для перевода блока вызова в режимы установок нажмите на блоке вызова кнопки **K999**, в блоке вызова звучат два сигнала. Нажмите на блоке вызова кнопку **1** для входа в режим сервисных установок или кнопку **2** для входа в режим системных установок. На блоке вызова наберите четырехзначный пароль входа, соответственно, в сервисные или системные 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 изделия пароли входа в режимы сервисных и системных установок установлены предприятием-изготовителем в соответствии с таблицей 1 начальных установок - **1234**.

Сервисные установки

- Установка общего кода открывания замка

При поставке блока вызова общий код открывания замка устанавливается **423.0**. Точка после числа **423** означает, что установлен трехзначный общий код открывания замка.

Для установки общего кода используются любые четыре цифры. При трехзначном коде последняя, четвертая цифра используется только для записи кода, для открывания замка в коде не используется и набирается любой (при начальных установках записана цифра **0**).

При трехзначном коде для открывания замка используются только первые три цифры записываемого кода (в начальных установках используется код **423**).

Для изменения общего кода открывания замка выполните операции:

- войдите в режим сервисных установок;
- нажмите кнопку **1** и четыре цифры нового кода;
- после нажатия последней цифры кода в блоке вызова звучит один сигнал о приеме кода;
- выйдите из режима, нажав кнопку **C**.

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

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

Для установки индивидуальных кодов используются четыре цифры.

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.

Перед одно- или двузначным номером нажмите кнопку **0** два или один раз, соответственно. После набора номера квартиры в блоке вызова звучит один сигнал о приеме номера;

- нажмите четыре цифры устанавливаемого индивидуального кода, в блоке вызова звучит один сигнал о приеме кода. При трехзначном коде четвертая цифра является незначащей и набирается любой;

- нажмите кнопку **K**, в блоке вызова звучит один сигнал о записи кода в память;

- продолжите запись индивидуальных кодов или выйдите из режима нажатием кнопки **C**.

Для выключения индивидуального кода соответствующей квартиры необходимо набрать код **0000**.

В этом случае выключается только индивидуальный код 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 **TM**

Каждый ключ **TM** имеет свой уникальный код, и при записи кода ключа записывается в энергонезависимую память блока вызова. В энергонезависимой памяти DS1995 может храниться информация об уникальных кодах до **425** ключей **TM**, в энергонезависимой памяти DS1996 - информация об уникальных кодах до **600** ключей **TM**.

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

Запись информации о ключе может производиться в двух режимах:

- по сплошному списку;
- по номерам квартир при использовании микросхемы DS1996 (блоками до **6** ключей на одну квартиру при общем количестве квартир не более **100**).

Требуемый режим записи устанавливается в системных установках перед началом записи ключей.

Запись информации о ключе по сплошному списку производится в первую свободную ячейку памяти, начиная с номера **000** и заканчивая номером **424** для микросхемы DS1995 и номером **599** для микросхемы DS1996. Так, первый записываемый ключ имеет порядковый трехзначный номер **000**, второй - **001**, и т.д.

Рекомендуется вести учет порядковых номеров ключей во время их записи и вести учет "ключ №...", владелец №...", чтобы, при необходимости, можно было удалить из памяти коды утерянных ключей.

Запись информации о ключе по номеру квартиры производится с привязкой к номеру квартиры в первую найденную свободную ячейку блока памяти из 6 ячеек.

В случае потери ключа при записи ключей по номерам квартир информацию о ключе можно стереть из памяти блока вызова по номеру квартиры. В этом случае удаляется информация о всех ключах данной квартиры с последующей перезаписью оставшихся ключей квартиры.

Для записи ключей **TM** по сплошному списку выполните операции:

- войдите в режим сервисных установок;
- нажмите кнопку **3**, в блоке вызова звучит один сигнал о наличии свободной ячейки в памяти блока вызова;

- приложите ключ **TM** к считывателю блока вызова, в блоке вызова звучат два сигнала о считывание информации из ключа;
- нажмите кнопку **K** для записи информации из ключа в память блока вызова, в блоке вызова звучит один сигнал о наличии очередной свободой ячейки в памяти блока вызова;
- приложите к считывателю очередной ключ **TM**, в блоке вызова звучат два сигнала, и т.д., пока коды всех ключей не будут занесены в память;
- если свободных ячеек в памяти больше нет (заняты все 425 ячеек в микросхеме DS1995 и 600 ячеек в микросхеме DS1996), то, после записи последнего ключа **TM**, в блоке вызова звучат три сигнала;
- выйдите из режима, нажав кнопку **C**.

Для записи ключей **TM** по номерам квартир выполните операции:

- войдите в режим сервисных установок;
- нажмите кнопку **3** и трехзначный номер квартиры, для которой записываются ключи, в блоке вызова звучит один сигнал о наличие свободной ячейки в блоке памяти соответствующей квартиры. Перед одно или двузначным номером нажмите кнопку **0** два или один раз, соответственно;
- приложите ключ **TM** к считывателю блока вызова, в блоке вызова звучат два сигнала о считывании информации из ключа;
- нажмите кнопку **K** для записи информации из ключа в память блока вызова, в блоке вызова звучит один сигнал о наличии очередной свободной ячейки 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 **TM**, 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 **C**.

• Стирание ключей **TM**

Стирание данных о ключе **TM** 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 порядкового номера, по которому код ключа был занесен в память блока вызова при записи ключей по сплошному списку, или набором трехзначного номера квартиры, по которому код ключа был занесен в память блока вызова при записи ключей по номерам квартир. В последнем случае удаляется информация о всех ключах соответствующей квартиры, и нужные коды ключей для этой квартиры необходимо записать заново.

Для стирания из памяти данных о ключе выполните операции:

- войдите в режим сервисных установок;
 - нажмите кнопку **4**;
 - приложите к считывателю блока вызова ключ, код которого нужно стереть из памяти, в блоке вызова звучит один сигнал, если код приложенного ключа найден в памяти, или наберите на клавиатуре блока вызова трехзначный порядковый номер ключа (при записи кодов ключей по сплошному списку) или трехзначный номер квартиры (при записи кодов ключей по номерам квартир), по которому код ключа был занесен в память блока вызова, в блоке вызова звучит один сигнал о приеме номера ключа или номера квартиры;
 - нажмите кнопку **K** для подтверждения стирания информации о ключе или о всех ключах квартиры, в блоке вызова звучит один сигнал о стирании из памяти ключа или информации о всех ключах соответствующей квартиры;
 - повторите две последние операции для всех ключей, данные о которых необходимо стереть из памяти;
 - выйдите из режима, нажав кнопку **C**.
- Если код стираемого ключа **TM** не найден в памяти, в блоке вызова звучит сигнал ошибки.

Внимание! При стирании данных о ключе из памяти блока вызова ячейка, в которой ранее был записан код стираемого ключа, освобождается. При последующей записи кода нового ключа запись будет производиться в первую освободившуюся после стирания ячейку. На это следует обратить внимание при учете порядковых номеров ключей. При записи кода нового ключа вместо стертого вновь записываемому ключу присваивается номер ранее стертого ключа.

Системные установки

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 выхода из режима системных установок с сохранением в энергонезависимой памяти блока вызова всех сделанных изменений на блоке нажимается кнопка **K**, без сохранения - кнопка **C**. В последнем случае при выключении питания изменения не сохраняются, и будут восстановлены прежние установки.

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

Для установки количества цифр в общем коде открывания замка (разрядности кода) 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 кнопок в блоке вызова звучит один сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **K** 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 кнопок в блоке вызова звучит один сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **K** для сохранения изменений и выхода из режима.

- Разрешение или запрет использования ключей **TM**
- Разрешение или запрет звуковой сигнализации в УКП квартир при использовании ключей **TM**
- Установка режима записи ключей **TM**.

Блок вызова, предназначенный для работы с ключами **TM**, имеет соответствующее конструктивное исполнение считывающего устройства для подключения ключей.

При использовании микросхем энергонезависимой памяти DS1995 и DS1996 в блоке вызова устанавливается режим работы с ключом **TM**.

Разрешение или запрет звуковой сигнализации в УКП квартир при использовании ключей **TM** этих квартир действует только для микросхемы DS1996 при записи кодов ключей **TM** блоками по номерам квартир.

Для разрешения или запрета использования ключей **ТМ** выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку **3**;
- нажмите одну из кнопок:
 - 1** - для разрешения использования ключей;
 - 2** - для запрета использования ключа;
- после нажатия кнопок в блоке вызова звучит один сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **K** для сохранения изменений и выхода из режима.

Для разрешения или запрета звуковой сигнализации в **УКП** квартир при использовании ключей **ТМ** этих квартир выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку **3**;
- нажмите одну из кнопок:
 - 3** - для разрешения звуковой сигнализации;
 - 4** - для запрета звуковой сигнализации;
- после нажатия кнопок в блоке вызова звучит один сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **K** для сохранения изменений и выхода из режима.

Для установки режима записи ключей **ТМ** выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку **3**;
- нажмите одну из кнопок:
 - 5** - для записи кодов ключей **ТМ** по номерам квартир;
 - 6** - для записи кодов ключей **ТМ** по сплошному списку;
- после нажатия кнопок в блоке вызова звучит один сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **K** 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 кнопок в блоке вызова звучит один сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **K** для сохранения изменений и выхода из режима.

- *Изменение пароля входа в режим системных установок*

При поставке блока вызова пароль входа в режим системных установок установлен **1234**.

Для изменения пароля выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку **8**;
- нажмите четыре цифры нового пароля;
- после нажатия последней цифры пароля в блоке вызова звучит один сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;

- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **K** для сохранения изменений и выхода из режима.

ВНИМАНИЕ! Новый пароль входа в режим системных установок необходимо запомнить и записать. При утере пароля вход в режим системных установок невозможен.

- *Изменение пароля входа в режим сервисных установок*

При поставке блока вызова пароль входа в режим сервисных установок установлен **1234**.

Для изменения пароля выполните операции:

- войдите в режим системных установок;
- нажмите кнопку **9**;
- нажмите четыре цифры нового пароля;
- после нажатия последней цифры пароля в блоке вызова звучит один сигнал, и изделие возвращается в режим системных установок;
- продолжите изменения системных установок или нажмите кнопку **K** 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 трубы.

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

Наберите номер квартиры, в которой подключено контрольное **УКП**. После набора номера квартиры на блоке вызова должны выключиться индикатор **НАБЕРИТЕ** и включиться индикатор **ЖДИТЕ**.

Одновременно в блоке вызова и контрольном **УКП** должны звучать двухтональные сигналы с длительностью звучания **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 (на 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 установленное время (**5 с** или **1 с**).

Установите трубку **УКП** в держатель. Изделие должно перейти в дежурный режим, в блоке вызова должен включиться индикатор **НАБЕРИТЕ**.

При нажатии на **УКП** кнопки открывания замка **→**, на время удержания кнопки в нажатом состоянии, в блоке вызова должны звучать сигналы открывания замка, должны выключиться индикатор **ЖДИТЕ** и включиться индикатор **ВХОДИТЕ**. При отпускании кнопки до истечения **8 с** изделие должно переходить в режим связи между посетителем и жильцом, в блоке вызова должны выключиться индикатор **ВХОДИТЕ** и включиться индикатор **ЖДИТЕ**. При нажатии и удержании кнопки **→** в нажатом состоянии более **8 с** изделие должно автоматически переходить в дежурный режим работы и в блоке вызова должен включиться индикатор **НАБЕРИТЕ**.

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

На блоке вызова нажмите кнопки **C**, **K** и три (четыре) кнопки ошибочного кода открывания замка. После набора неправильного кода в блоке вызова должны выключиться индикатор **НАБЕРИТЕ**, включиться индикатор **ОШИБКА** и должны звучать непрерывные двухтональные сигналы. По истечении времени **5 с** в блоке вызова должны автоматически выключиться звуковые сигналы, индикатор **ОШИБКА** и включиться индикатор **НАБЕРИТЕ**.

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

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

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное УКП.

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

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

Проверьте открывание замка от общего и индивидуальных кодов.

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 установке индивидуальных кодов.

Для изделия, допускающего использование ключей ТМ, проведите запись ключей ТМ и проверьте открывание замка входной двери подъезда при помощи записанных ключей.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для вызова абонента наберите номер требуемой квартиры. После набора номера в блоке вызова должны выключиться индикатор НАБЕРИТЕ, включиться индикатор ЖДИТЕ и должны звучать контрольные сигналы вызова, в УКП вызванной квартиры должен быть сигнал вызова. При снятии абонентом трубки переговорной УКП звуковые сигналы вызова должны прекратиться. Сообщите абоненту о себе.

Для открывания замка входной двери подъезда и входа в подъезд посетителя вызванный абонент должен нажать на УКП кнопку ↗. Замок откроется. При открывании замка в блоке вызова должны включиться звуковой сигнал 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, при этом в блоке вызова должны выключиться индикатор ВХОДИТЕ и включиться индикатор НАБЕРИТЕ.

Для открывания замка входной двери подъезда с помощью общего кода нажмите кнопки С, К и три (четыре) кнопки заранее установленного кода. При включении в блоке вызова звукового сигнала 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 об ошибке в наборе и включается индикатор ОШИБКА.

При ошибке в наборе нажмите кнопку С и повторите набор.

Для открывания замка входной двери подъезда с помощью индивидуального кода необходимо набрать номер квартиры, до начала сигнала вызова абонента (пауза после нажатия последней цифры номера 2,5 с) нажать кнопку К и три (четыре) цифры индивидуального кода данной квартиры. В случае использования индивидуального кода для открывания замка при нажатии на блоке вызова кнопки К в УКП соответствующей квартиры звучит один сигнал, предупреждающий абонента о пользовании индивидуальным кодом данной квартиры.

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 в блоке вызова должны выключаться индикатор ЖДИТЕ и включаться индикатор ВХОДИТЕ.

После шестого нажатия и отпускания на УКП кнопки открывания замка ↗ в блоке вызова включается индикатор НАБЕРИТЕ и звучит один сигнал о готовности к записи нового индивидуального кода, при этом сохраняется режим дуплексной связи. После этого 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 открывания замка ↗, при этом в блоке вызова звучит один сигнал о записи кода. После этого 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 один 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 в блоке вызова установлен режим записи ключей **ТМ** по номерам квартир и разрешена звуковая сигнализация использования ключей **ТМ**, в **УКП** соответствующей квартиры звучит один сигнал, предупреждающий абонента об использовании ключей **ТМ** данной квартиры для открывания замка.

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 звуковой сигнал открывания замка и индикатор **ВХОДИТЕ** в блоке вызова включаются только при работе изделия в дежурном режиме.

Во время связи посетителя с абонентом любой квартиры при нажатии кнопки для выхода звуковой сигнал открывания замка и индикатор **ВХОДИТЕ** в блоке вызова не включаются.

В случае установки на один подъезд двух блоков вызова режим вызова абонента от одного блока включается, если подъездная линия связи не занята разговором с другого блока. При занятой одним блоком вызова линии связи в другом блоке вызова звучат короткие сигналы с периодичностью **5 с**.

Режим вызова абонента включается после освобождения линии связи.

ВИДЕОДОМОФОН VIZIT-MV (MC)

В составе видеодомофона блок вызова **БВД-М200V(С)** должен быть укомплектован дополнительными устройствами:

- мониторами **MC VISITOR-401x, 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** поставляется с паспортами блоков вызова **БВД-М200V, БВД-N200C**.

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 **4Ом**(сопротивление **4 Ом** имеет двухпроводный кабель сечением проводов **0,5 мм²** длиной **50 м**).

На рисунках **2 - 6** использованы следующие обозначения контактов блока вызова:

OP (OPEN)	- управление открыванием замка;
NC (Normally closed contact)	- нормально замкнутый контакт;
COM (Common contact)	- переключающий контакт;
NO (Normally open contact)	- нормально разомкнутый контакт;
LINE	- линия связи;
GND (Ground)	- общий провод;
SEL1 (Select 1)	- управление блоками коммутации для подключения квартир с нечетными цифрами сотен в номерах квартир;
SEL0 (Select 0)	- управление блоками коммутации для подключения квартир с четными цифрами сотен в номерах квартир;
+EK	- питание блоков коммутации;
+E	- питание блока вызова.

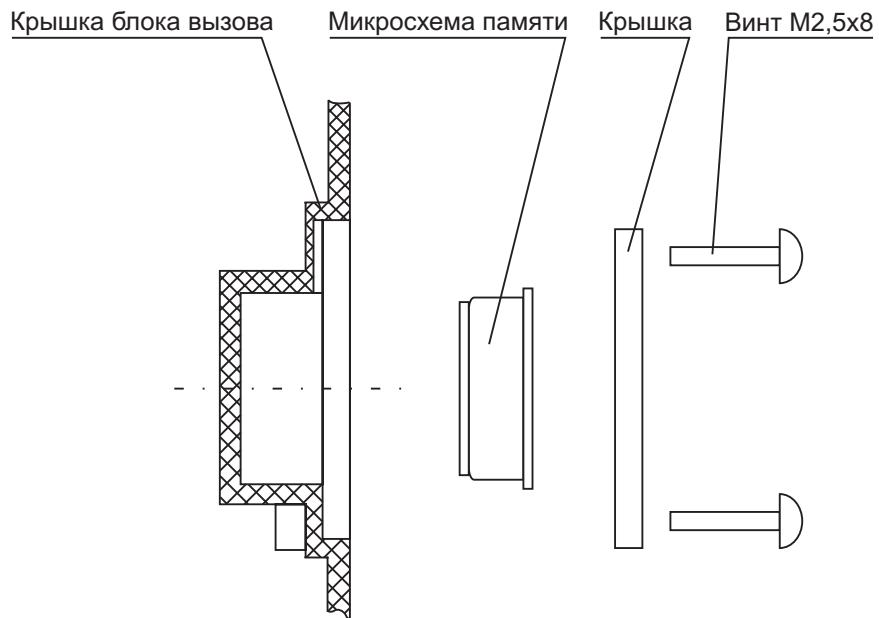


Рисунок 1 - Установка микросхемы энергонезависимой памяти

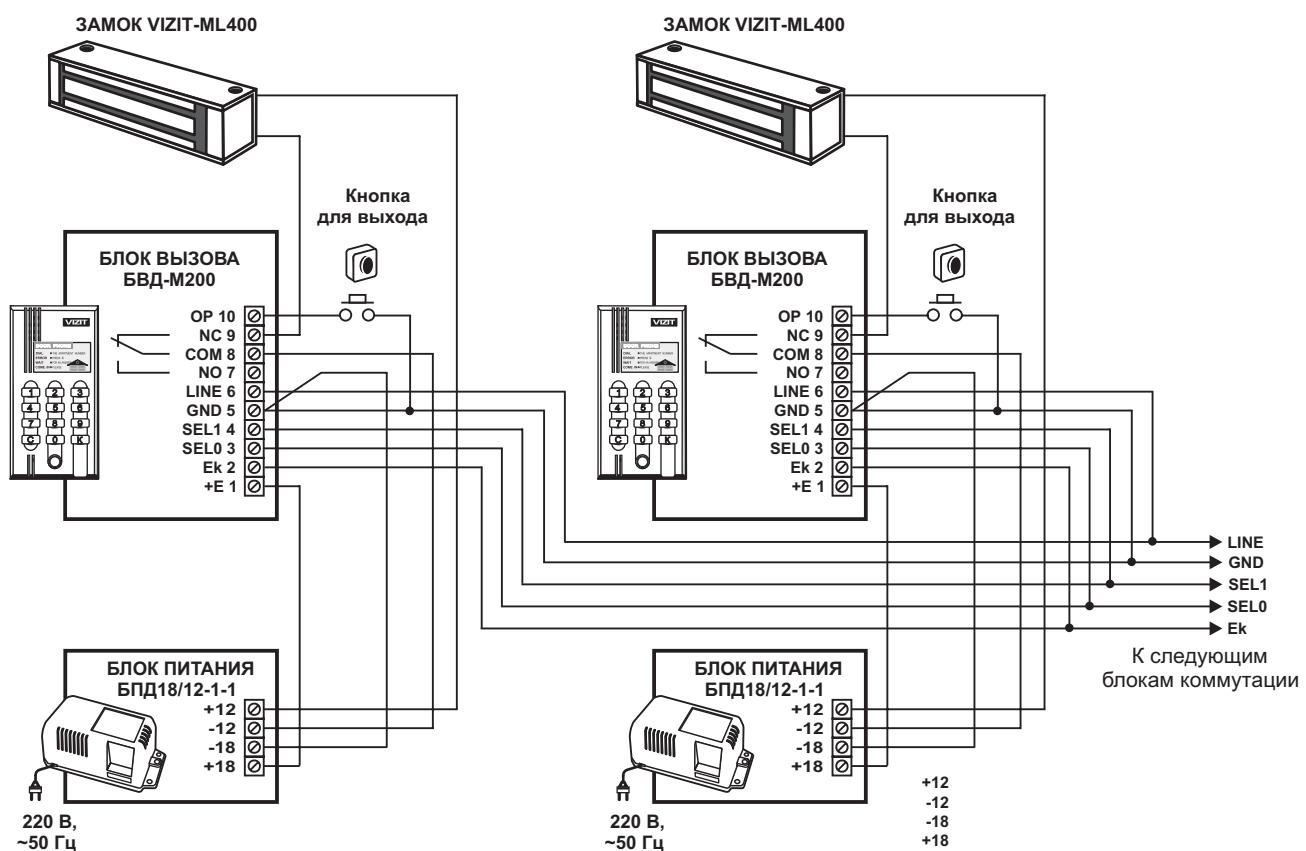


Рисунок 2 - Схема соединений двух блоков вызова

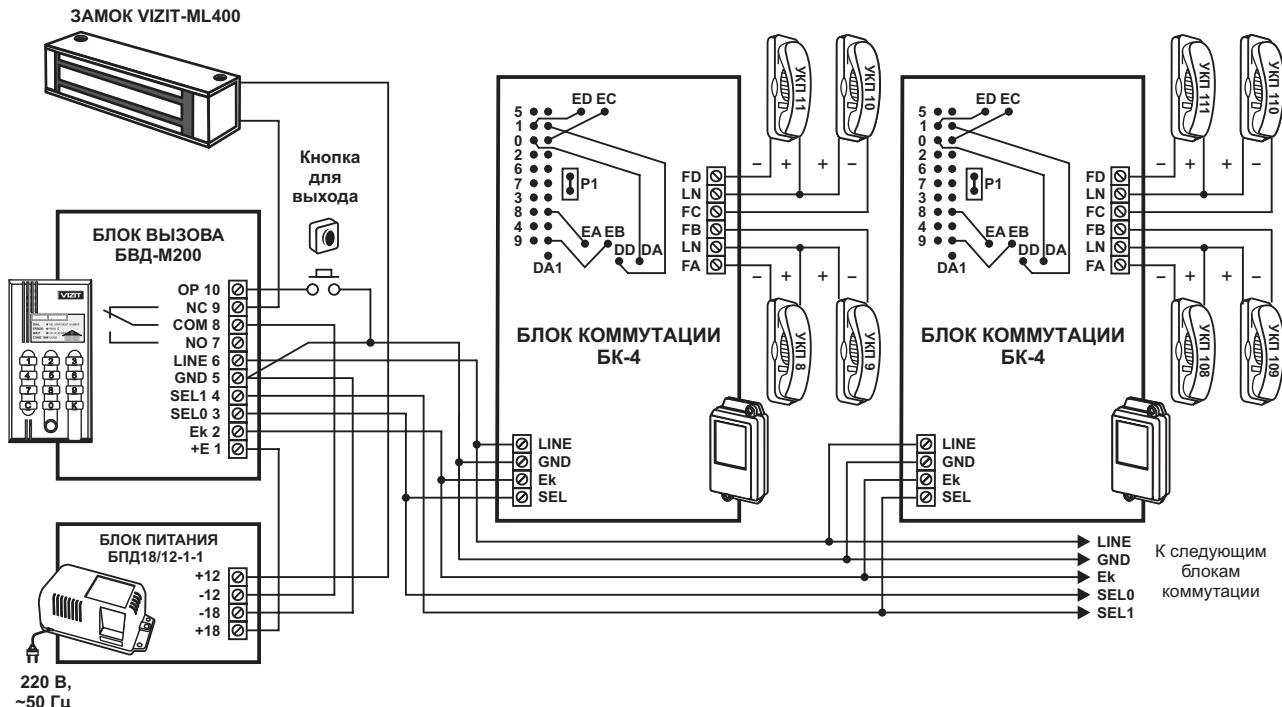


Рисунок 3 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации БК-4

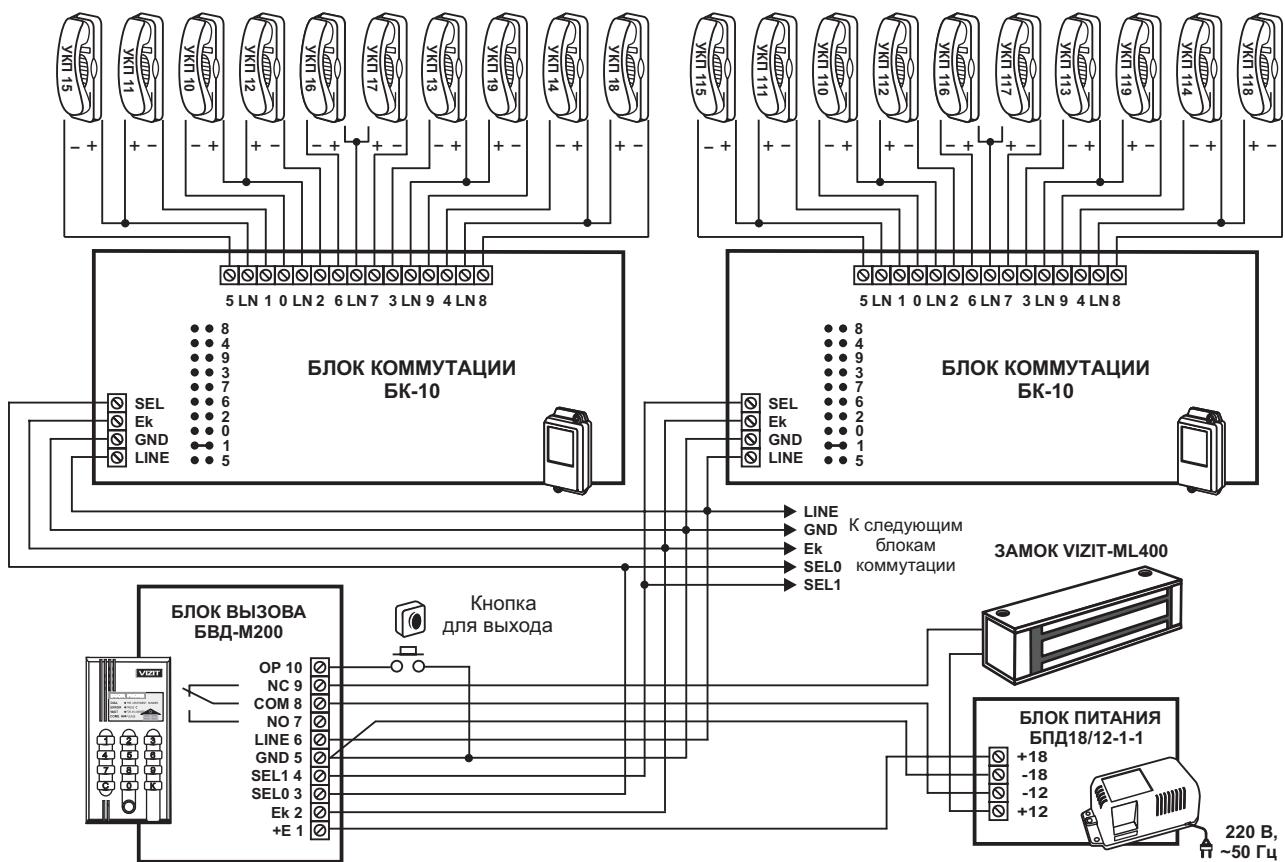


Рисунок 4 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-10**

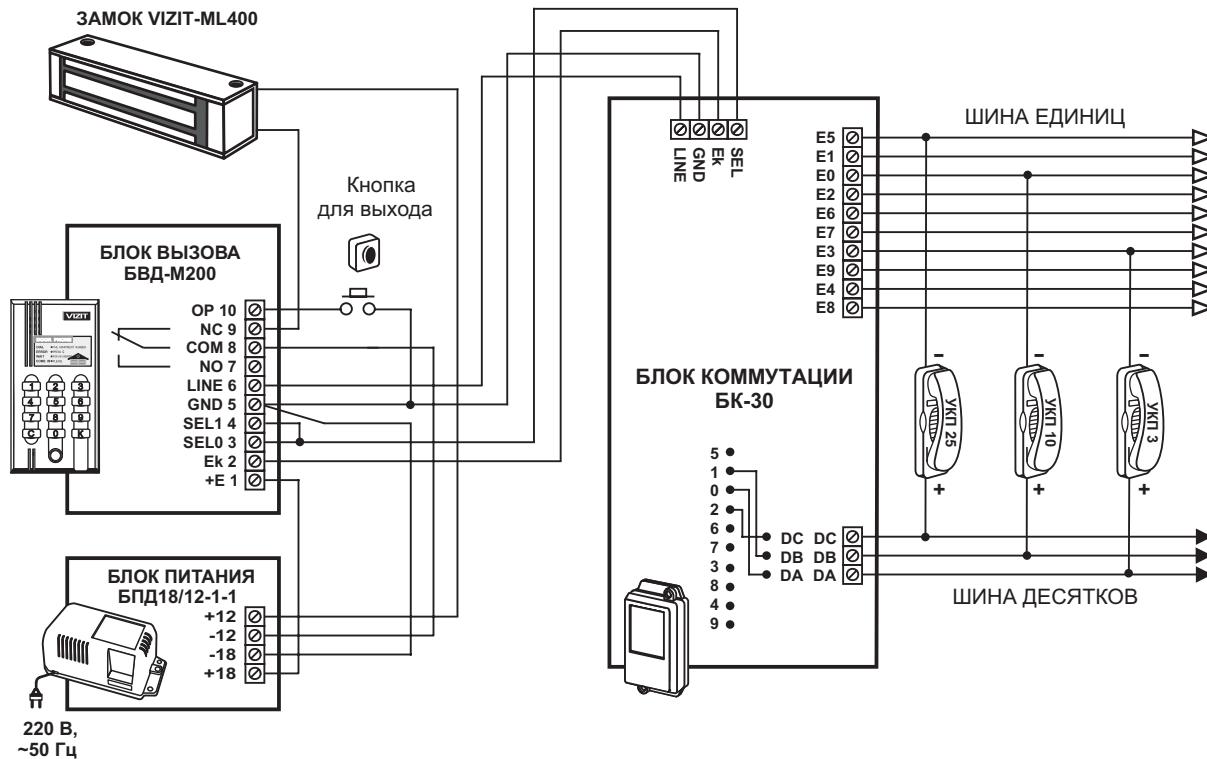


Рисунок 5 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-30**

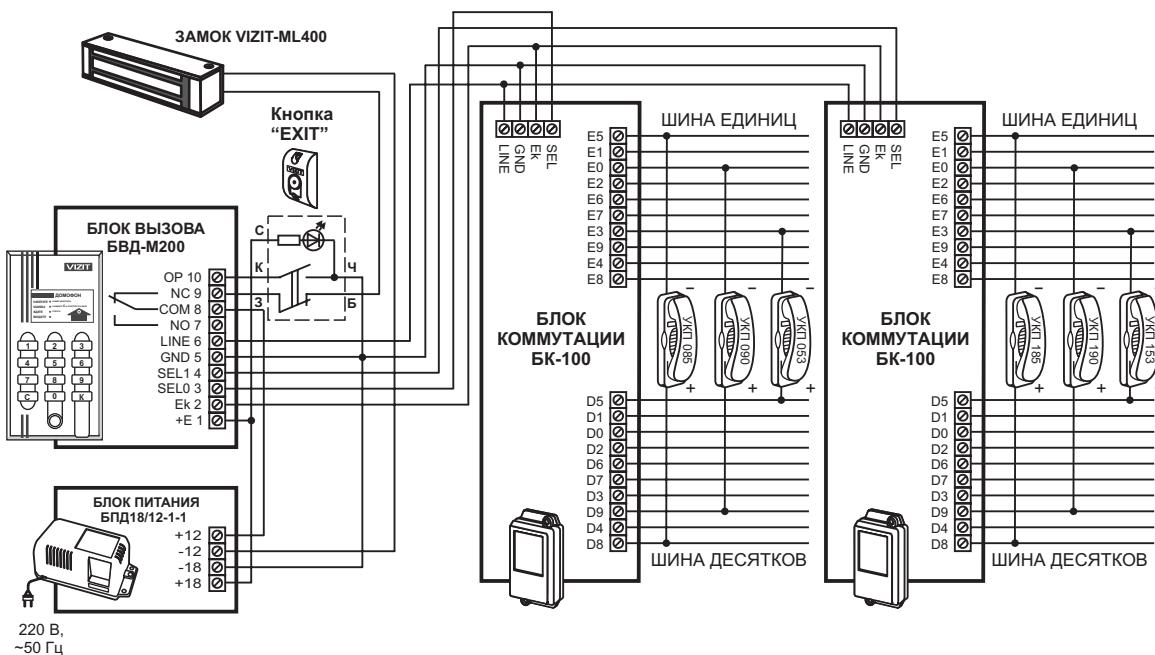


Рисунок 6 - Схема соединений блоков домофона с использованием блоков коммутации **БК-100**

Приложение А

Схемы соединений блоков видеодомофона VIZIT-MV

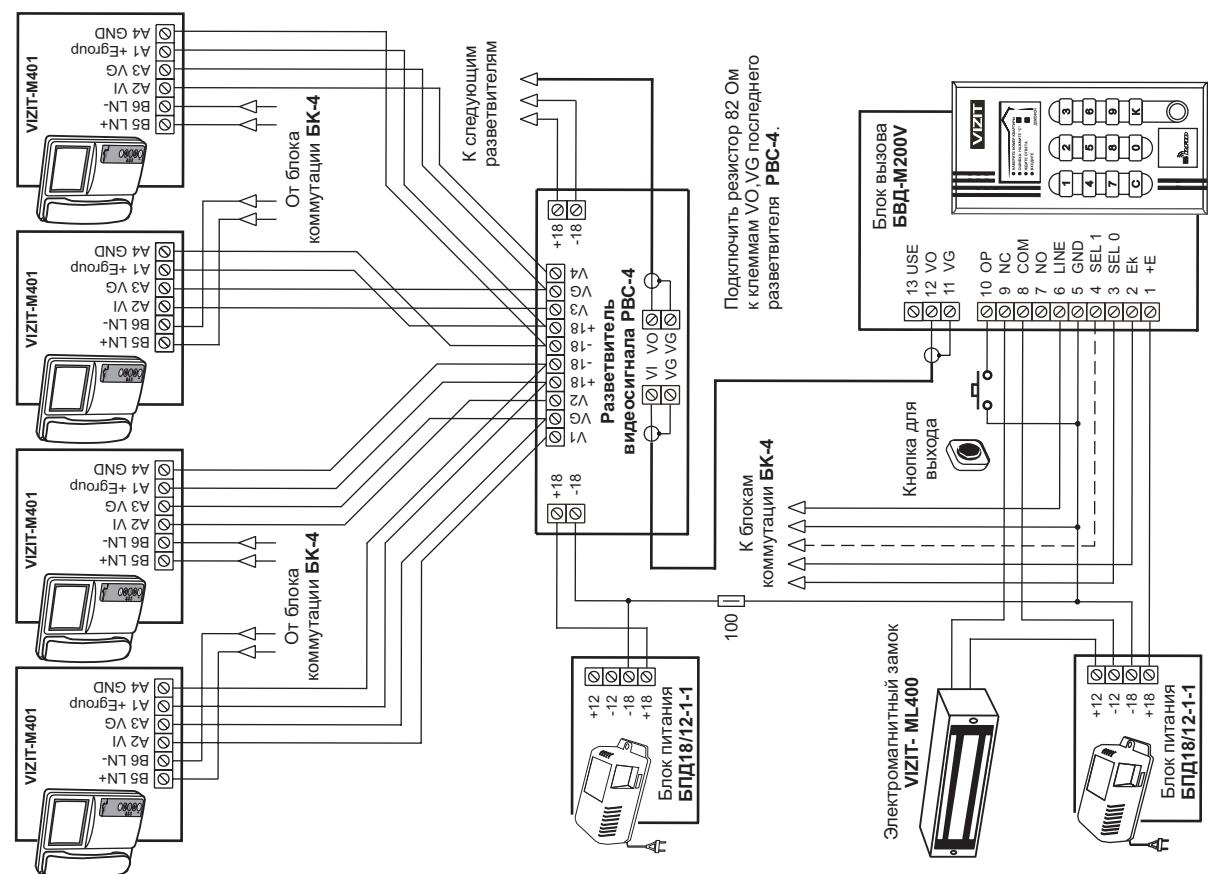
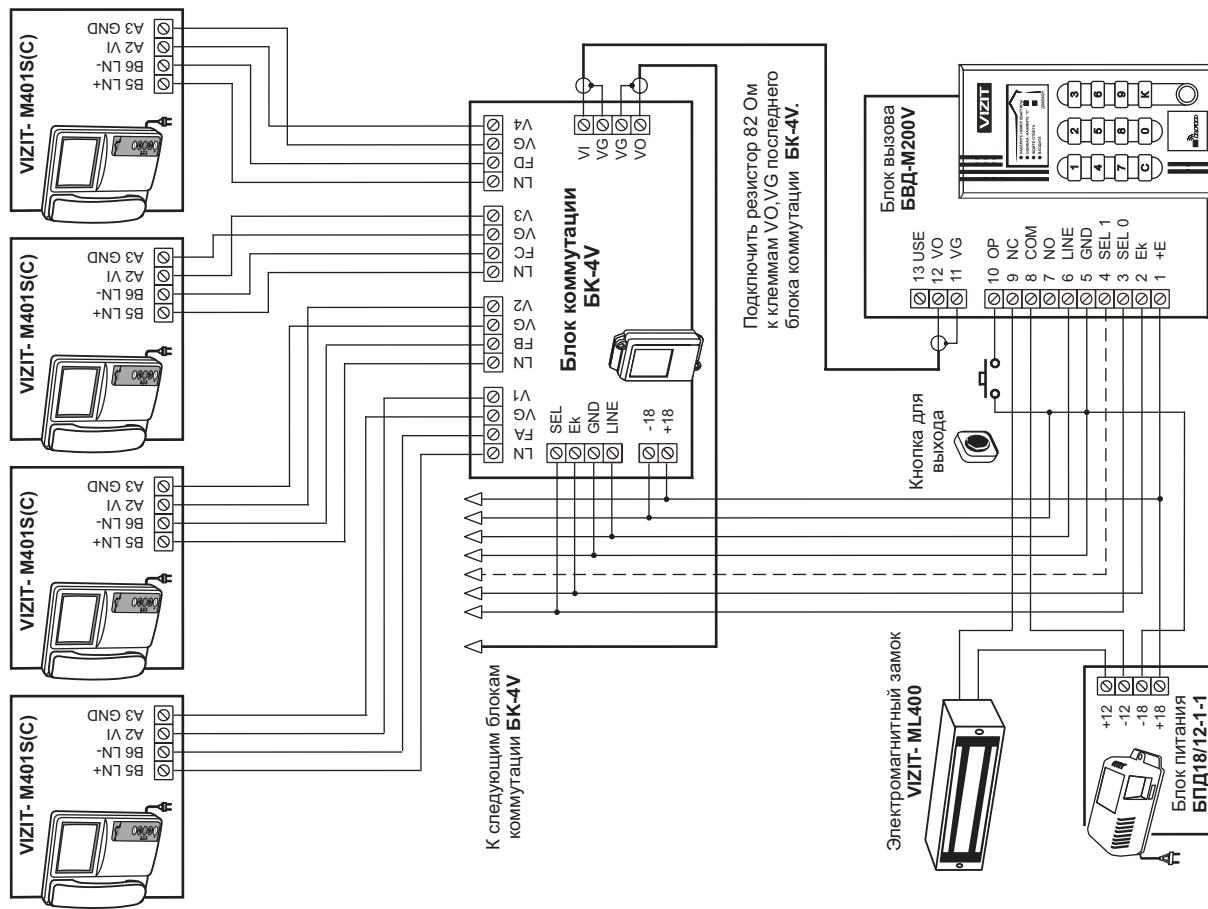


Рисунок 1 - Подъездный видеодомофон с использованием мониторов VIZIT-M401, питаящихся от группового блока питания

Рисунок 2 - Подъездный видеодомофон с использованием мониторов VIZIT-M401S(C) с встроенным блоком питания

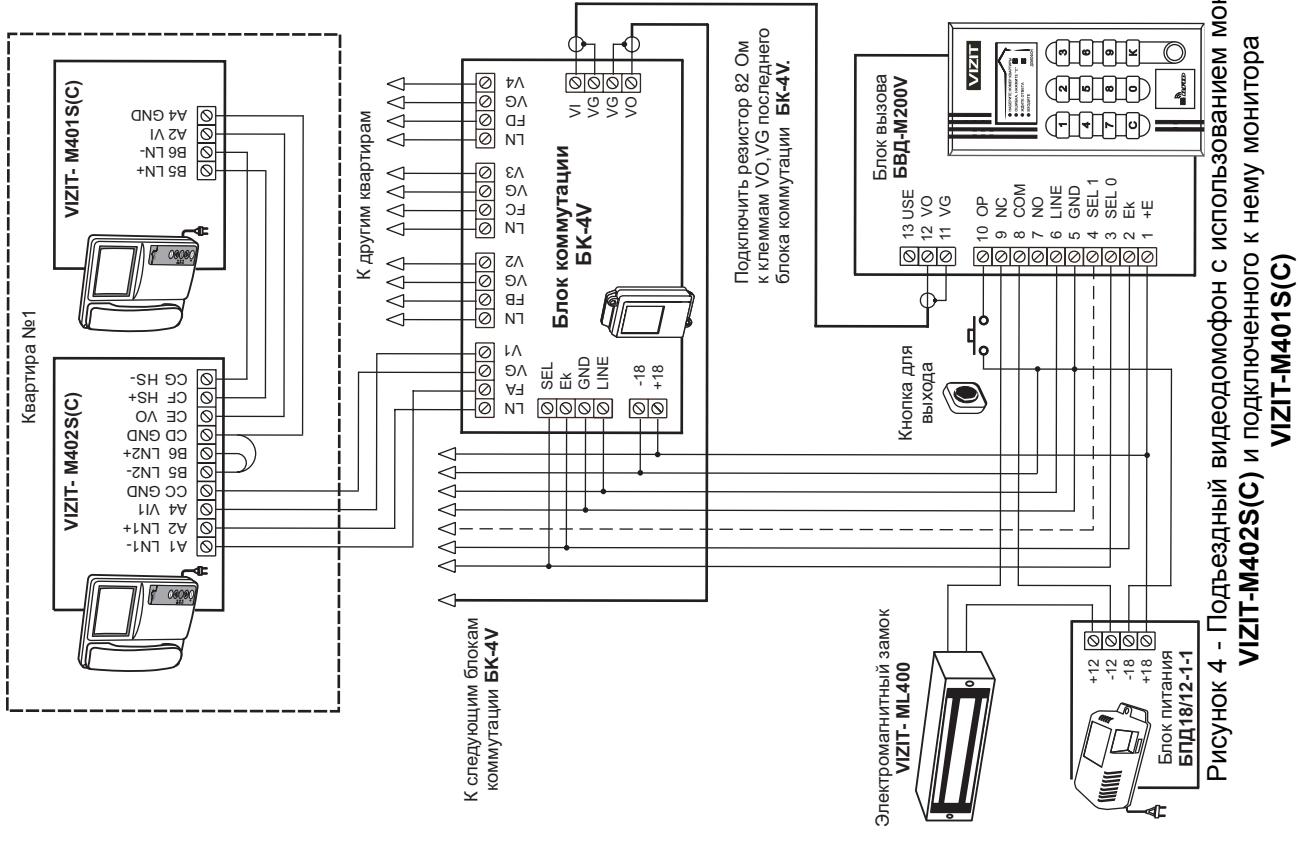
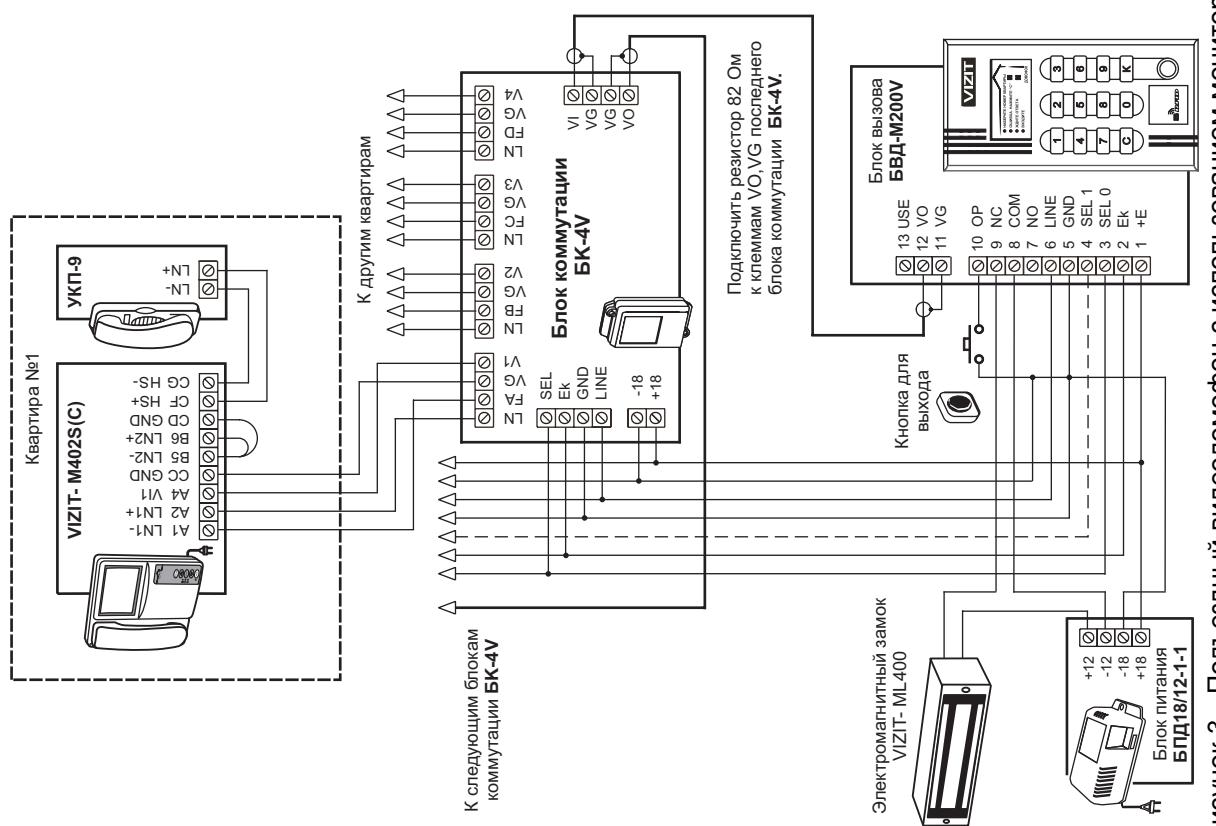


Рисунок 3 - Подъездный видеодомофон с использованием монитора

VIZIT-M402S(C) и УКП-9



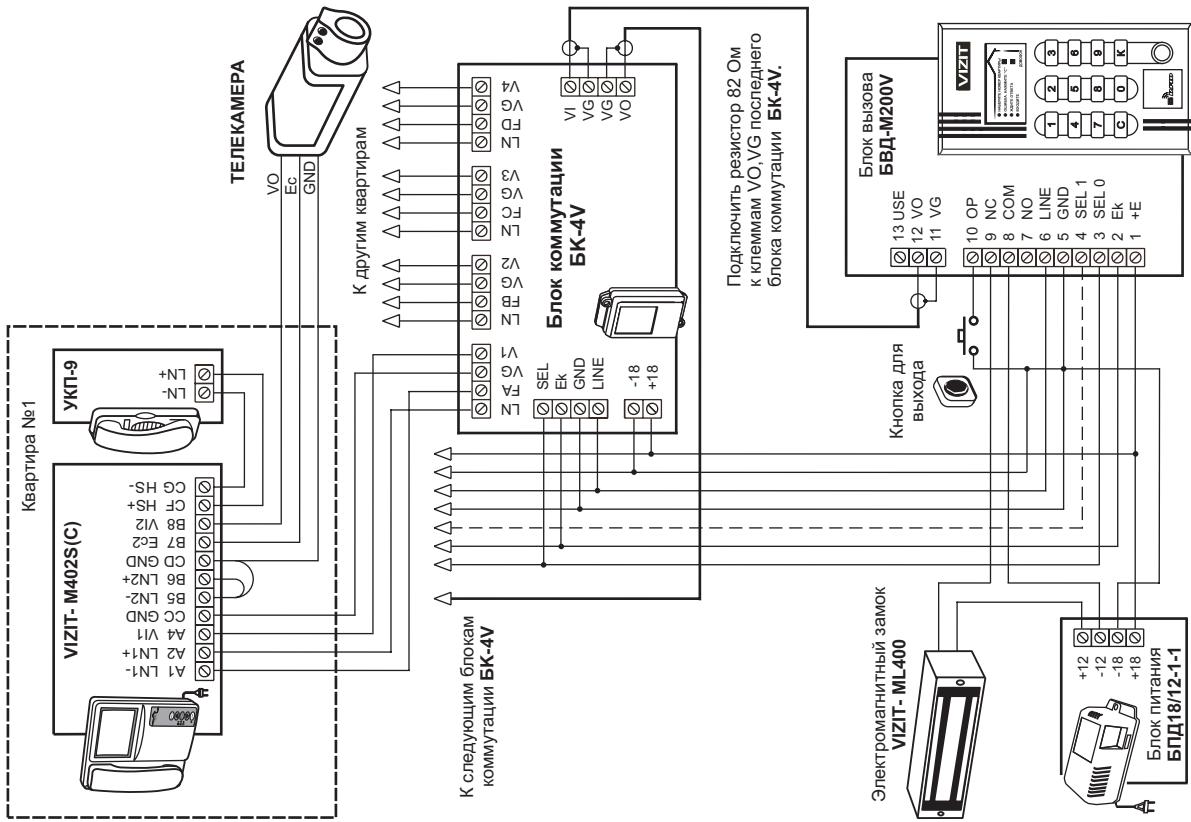


Рисунок 6 - Подъездный видеодомофон с использованием монитора, УКП и дополнительной телекамеры

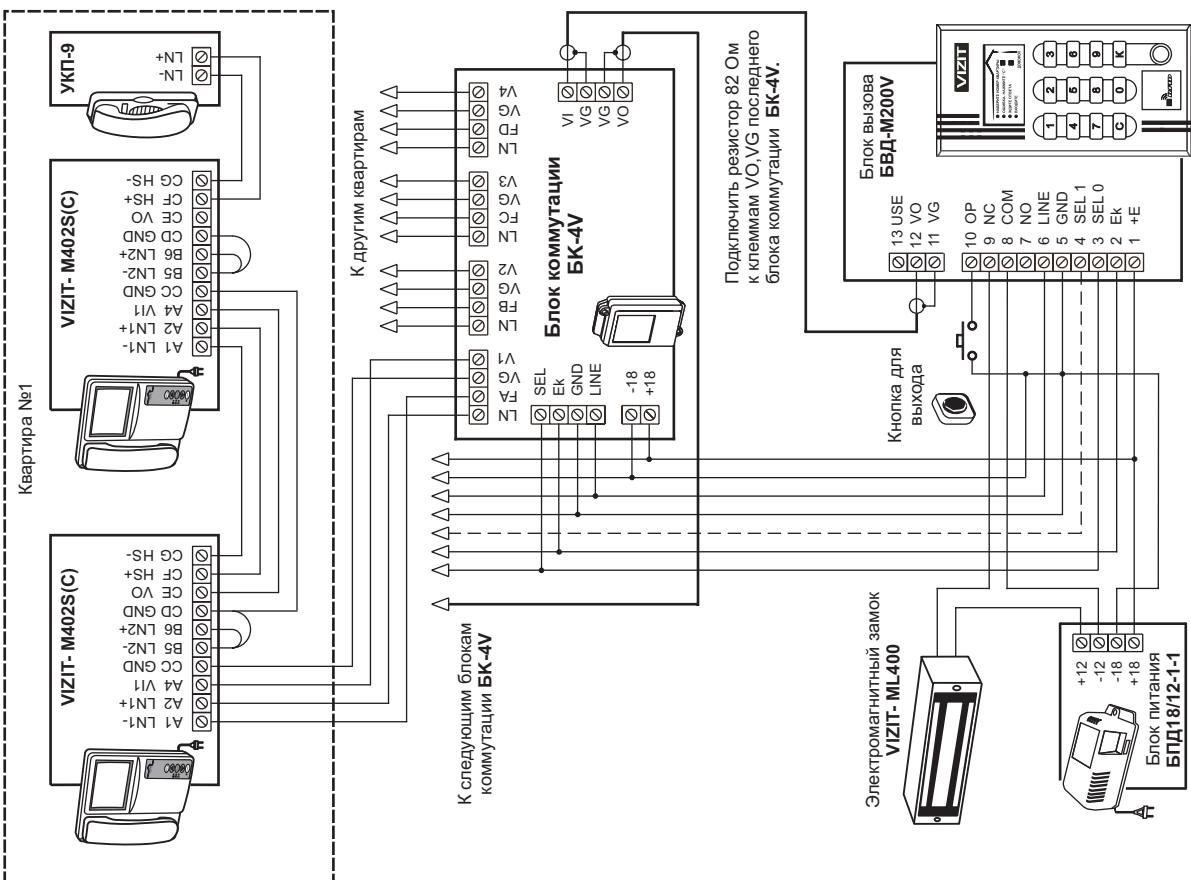


Рисунок 5 - Подъездный видеодомофон с использованием двух мониторов и УКП

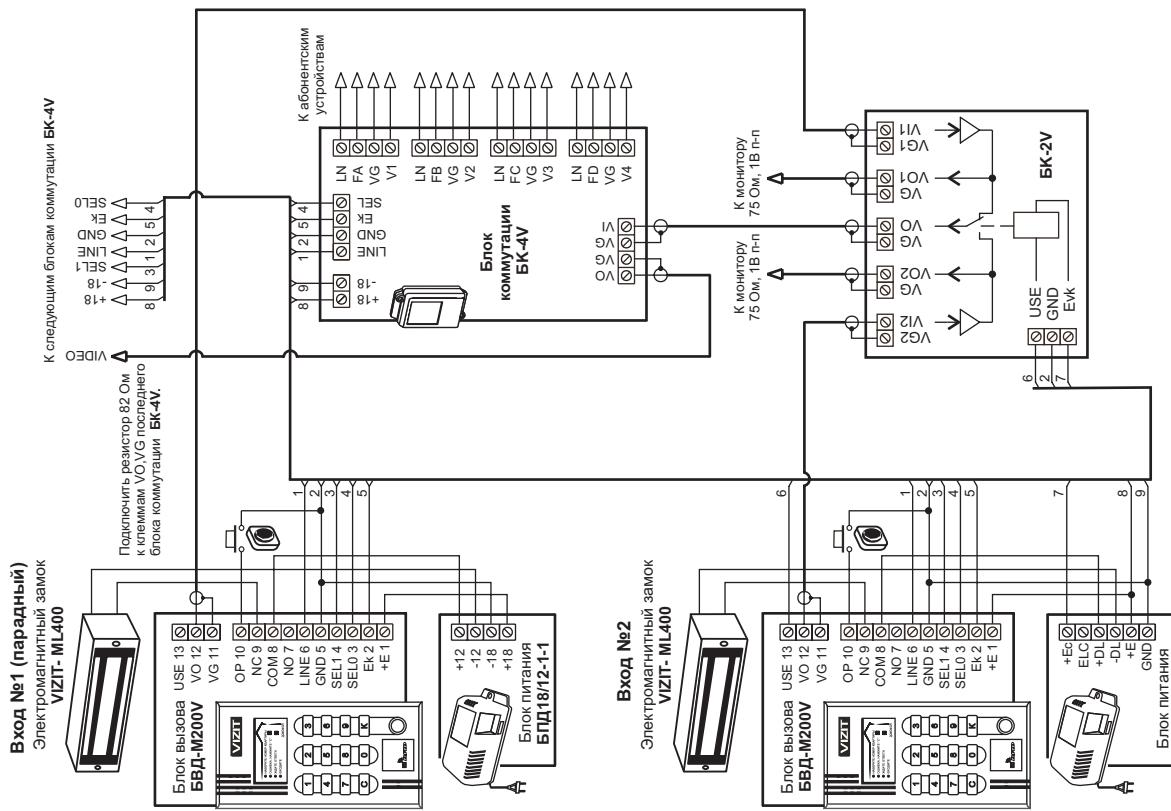


Рисунок 8 - Подъездный видеодомофон с использованием двух блоков вызова и блока коммутации БК-2В

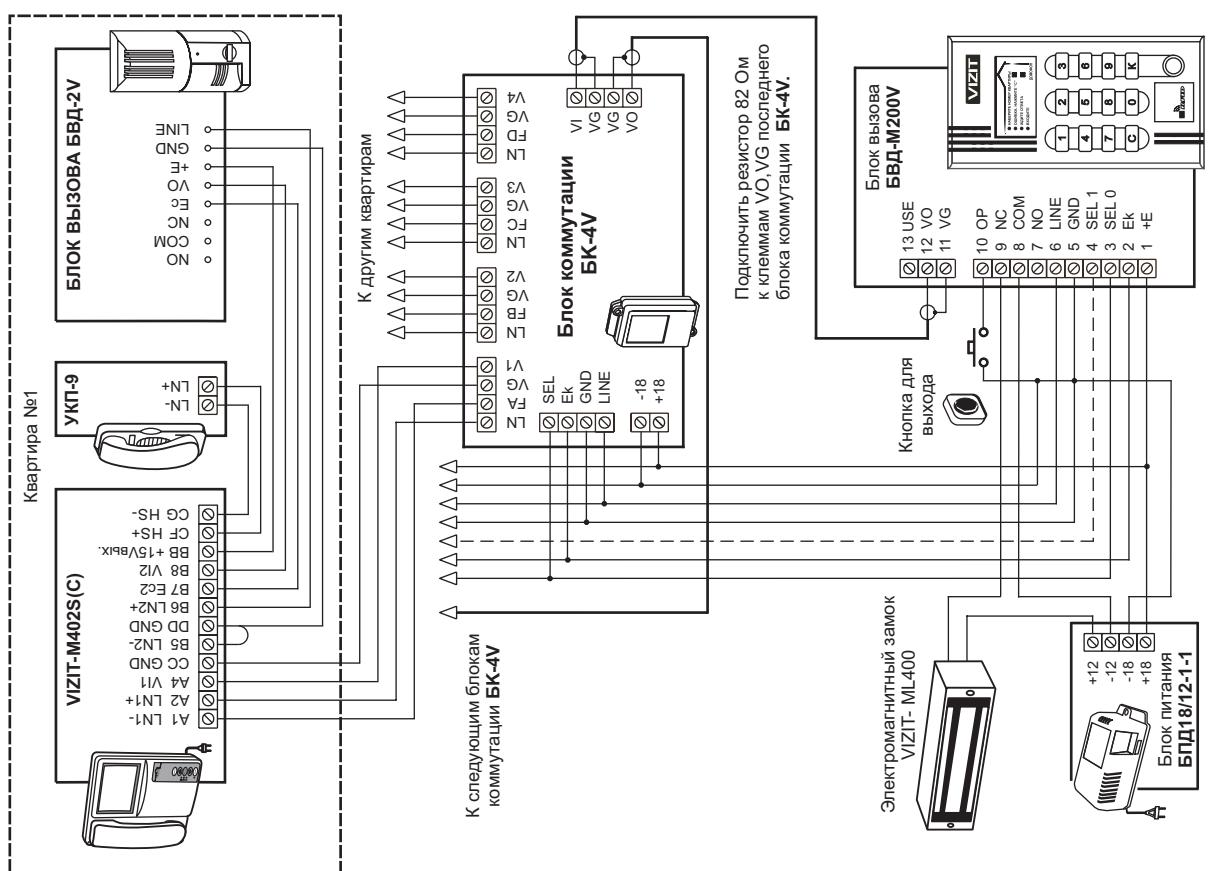


Рисунок 7 - Подъездный видеодомофон совместно с этажным блоком вызова