

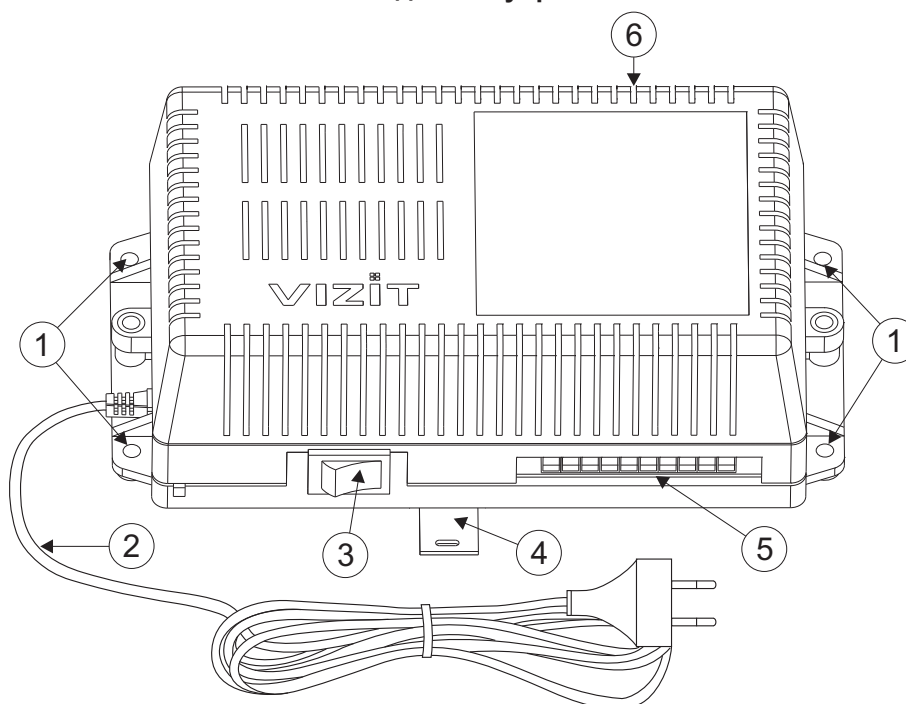
Блоки управления **БУД-430S** и **БУД-430M** (в дальнейшем – блок управления) используются совместно с многоабонентскими блоками вызова (БВД) **VIZIT** серии **400** и серии **300** в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** и обеспечивают двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также отпирание замка двери подъезда.

Блоки управления **БУД-430S** и **БУД-430M** являются модификацией блока управления **БУД-430** и полностью совместимы с **БУД-430** по выполняемым функциям и подключению.

Блоки управления позволяют подключить до **200** абонентов. При использовании блока коммутации **БК-400** возможно увеличение количества абонентов до **400**.

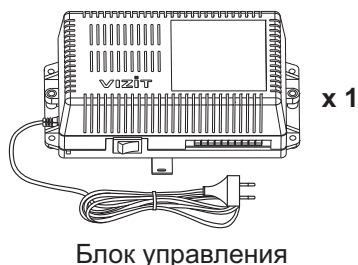
Отличие **БУД-430S** от **БУД-430M** заключается в том, что **БУД-430S** имеет встроенный импульсный источник питания, а **БУД-430M** имеет встроенный трансформаторный источник питания.

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



T200mAL (для БУД-430M)
F1.6AL (для БУД-430S)

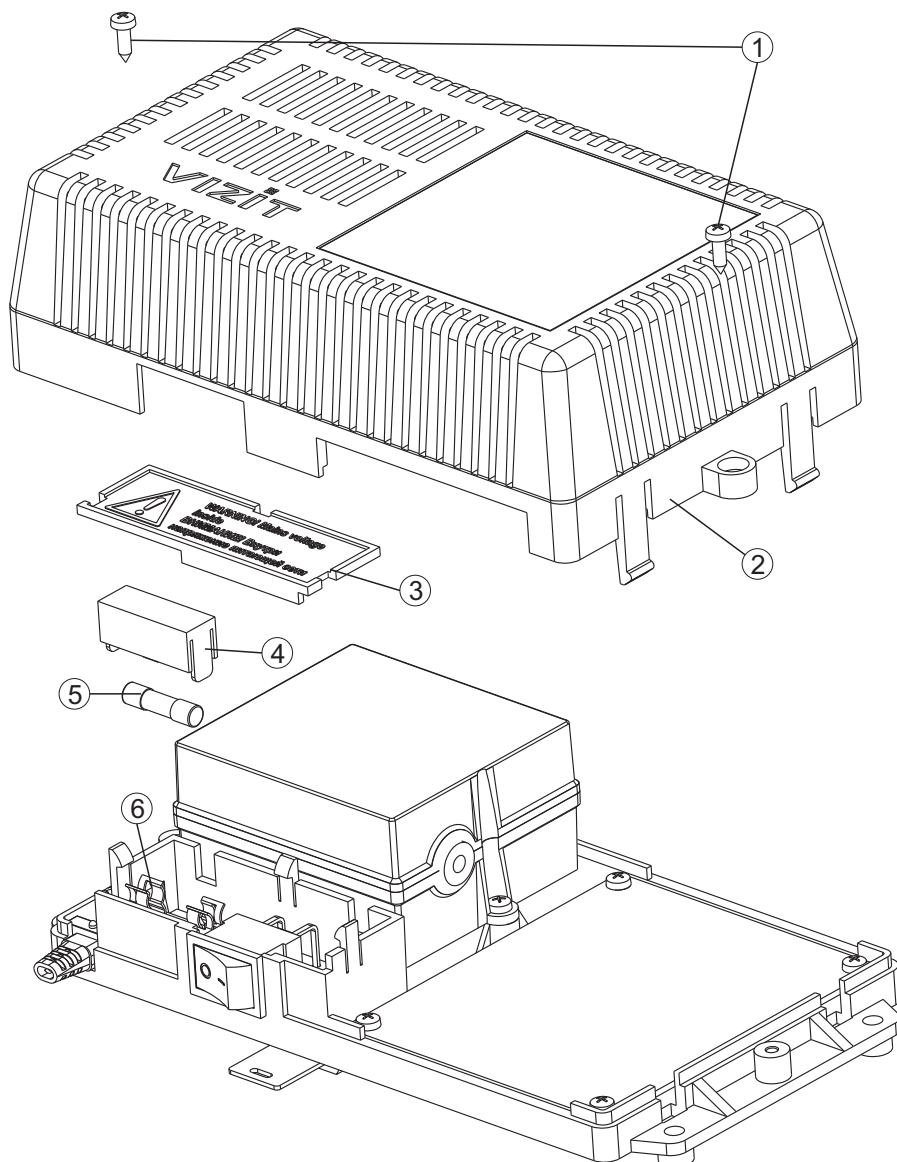


УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

- Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока управления жидкостей, а также металлических предметов.
- Сетевая розетка должна быть расположена рядом с блоком управления. Сетевая вилка блока управления должна быть легко доступна.
- Отключите сетевую вилку блока управления от розетки перед выполнением монтажных, ремонтных работ и заменой вставки плавкой.
- Не применяйте самодельные вставки плавкие. Используйте вставку плавкую из комплекта поставки или аналогичную.

Замена вставки плавкой.



1. Отключите сетевую вилку блока управления от розетки.
2. Открутите два самореза (1), и снимите крышку (2).
3. Снимите защитную крышку (3).
4. Снимите крышку держателя вставки плавкой (4).
5. Удалите вставку плавкую (5) из держателя (6).
6. Вставьте вставку плавкую из комплекта поставки..
7. Установите обратно все крышки и закрутите саморезы (1).

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до 80 секунд).
- Отпирание замка входной двери:
 - при нажатии кнопки отпирания замка на абонентском устройстве (мониторе или 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 / 125 кГц и 13.56 МГц) или ключами TM (VIZIT-TM / DS1990A / iButton®), в дальнейшем - ключ.
- Работа с пультом консьержа.
- Связь "Консьерж - Посетитель" по инициативе консьержа.
- Совместная работа до четырёх блоков управления, соединенных параллельно.
- Работа с многоабонентскими блоками вызова серий 400 и 300.
- Включение / выключение вызова любой квартиры (отпирание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Возможность обновления базы ключей, включения / выключения вызова квартир, изменения системных установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц).
- Возможность включения набора 4-х значного номера квартиры ("гостиничная" нумерация).
- Программируемая продолжительность отпирания замка (от 1 до 20 секунд).
- Возможность записи ключей «квартирным» и «сплошным» списком.
- Возможность автоматической записи ключей - режим «Акцепт» (доступен только при установке «сплошного» списка записи ключей).
- Стирание ключей.
- Запись индивидуальных кодов отпирания замка.
- Возможность изменения индивидуального кода отпирания замка абонентом.
- Звуковые сигналы в блоке вызова о режимах работы.
- Сигнал вызова в абонентском устройстве и дублирование сигнала в блоке вызова.
- Короткий звуковой сигнал в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключа.
- Вывод сообщений о режимах работы домофона на индикатор блока вызова.
- Регулировка громкости служебных сообщений в блоке вызова.
- Регулировка громкости дуплексной связи в блоке вызова.
- Автоматическая компенсация сопротивления линии, повышающая устойчивость разговорного тракта.
- Возможность обновления ПО на объекте (с использованием блока сопряжения CU-14).

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.

Блок управления позволяет подключить до **200** абонентов.

Возможно увеличение количества абонентов до **400** при использовании блока коммутации **БК-400**.

Допускается подключение до 4-х блоков управления параллельно. В этом случае, для коммутации видеосигнала телекамер блоков вызова в подъездную линию видеосигнала следует применять блоки коммутации **БК-2V**.

Блок вызова.

К блоку управления может быть подключён многоабонентский блок вызова торговой марки **VIZIT** серии 300 или 400 (кроме БВД-311х, БВД-313х, БВД-321х, БВД-341х).

Замок.

Возможно использование:

- Электромагнитных замков торговой марки **VIZIT**.

- Электромеханических замков и защёлки (12VDC / 0.6 A max.). Рекомендуется применять электромеханическую защёлку **54N412F** (<http://www.vizit-group.com/ru/production1/>).

Электромагнитные замки VIZIT имеют встроенный модуль перемагничивания, который устраняет остаточную намагниченность при отпирании замка, а также препятствует возникновению помех при коммутации обмотки замка.

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

При использовании электромеханического замка или защёлки следует с соблюдением полярности подключить к клеммам замка / защёлки диод (например, 1N4007, в комплект поставки не входит), препятствующий возникновению помех при коммутации обмотки замка.

Запрещается использовать электромеханические замки с током потребления более 1А (сопротивлением обмотки менее 10 Ом).

Кнопка для выхода.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопки **"EXIT 300M"** и **"EXIT 500"**, имеющие цепи аварийного управления электромагнитным замком.

Блоки коммутации и разветвители видеосигнала.

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

Модели и количество используемых блоков коммутации и разветвителей видеосигнала зависит от количества абонентов и типа абонентских устройств.

Возможно применение блоков коммутации **БК-4AV**, **БК-4MVE**, **БК-4M**, **БК-10**, **БК-30M**, **БК-100M** и разветвителей видеосигнала **PBC-4M**, **PBE-4**. Основные особенности перечисленных устройств указаны в таблице:

Наименование блока коммутации, разветвителя видеосигнала	Максимальное количество подключаемых абонентских устройств	Подключение абонентских устройств к линии связи	Подключение абонентских устройств к линии видеосигнала	Максимальное количество блоков коммутации и разветвителей видеосигнала, подключаемых к блоку управления	Возможность подключения мониторов к групповому блоку питания (Примечание 1)
БК-4M	4	+	-	50	-
БК-4AV	4	+	+	50	-
БК-4MVE	4	+	+	50	+
БК-10	10	+	-	20	-
БК-30M	30	+	-	7	-
БК-100M	100	+	-	2	-
PBC-4M	4	-	+	50	-
PBE-4	4	-	+	50	+

Примечание 1. Блоки коммутации **БК-4MVE** и разветвители видеосигнала **PBE-4** обеспечивают подключение мониторов к групповому блоку питания. Рекомендуется использовать блок питания **БПД24/12-1-1**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Абонентские устройства.

Возможно использование всех моделей мониторов и устройств квартирных переговорных **УКП** торговой марки **VIZIT**. Допускается комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

Пульт консьержа.

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

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

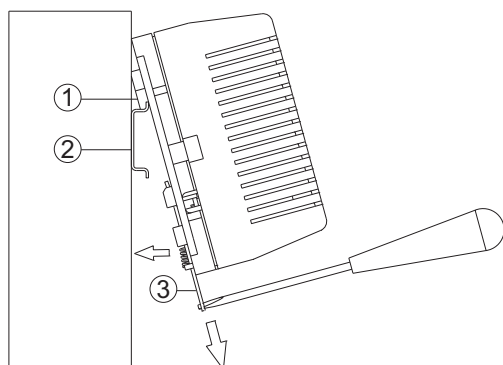
Блок управления следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Для установки блока управления рекомендуется использовать монтажные боксы VIZIT.

Допускается установка блока управления на стене.

Клеммы блока управления должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

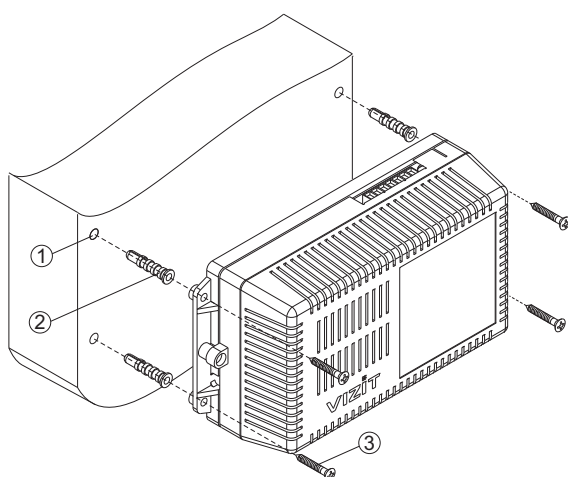
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

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 40 мм
- (2) – Дюбель 6x40 (x4)
- (3) – Шуруп 4x40 (x4)

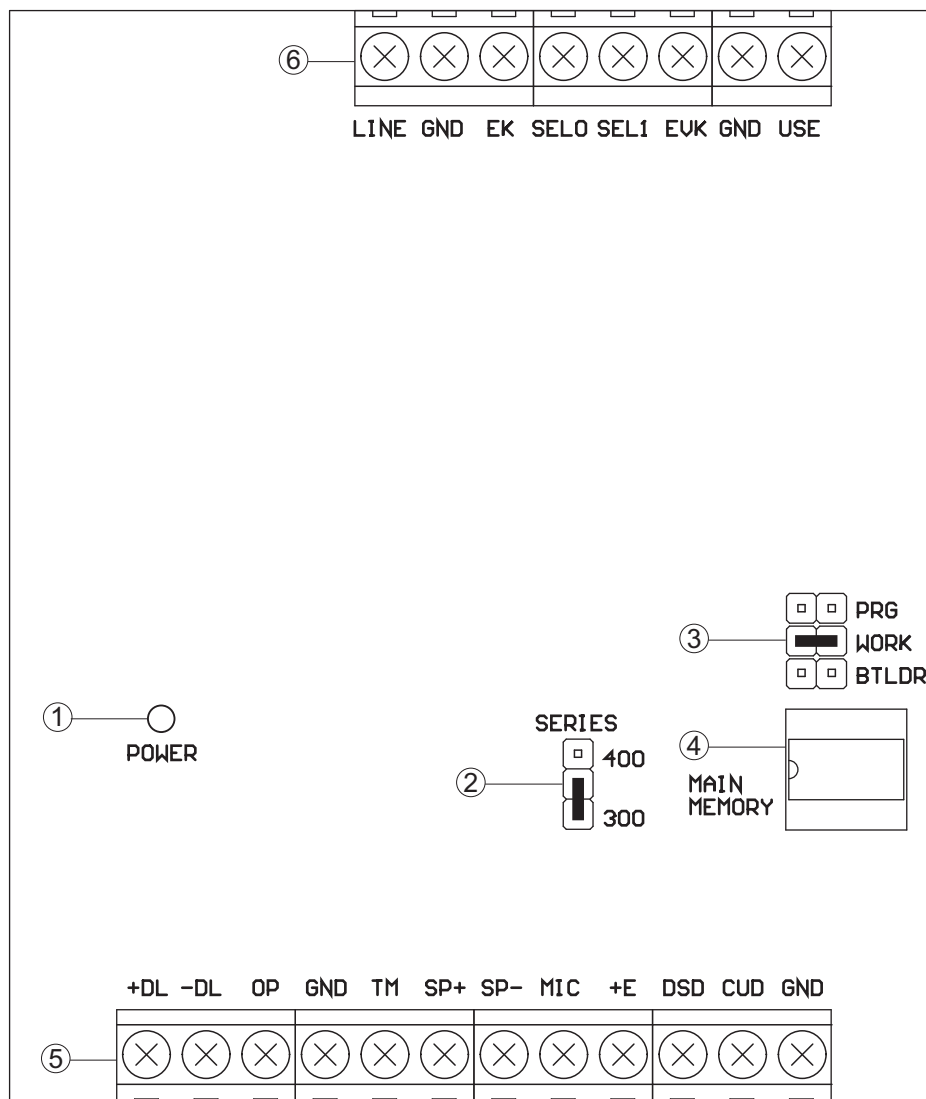
Примечание. Крепёжные элементы не входят в комплект поставки.

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 и переключкам снимите верхнюю крышку блока управления.



(1) - Индикатор включения питания.

(2) - Переключка **SERIES**.

Устанавливается в положение:

- **300**, если к блоку управления подключается блок вызова серии 300 или БВД-424FCB-1;
- **400**, если к блоку управления подключается блок вызова серии 400.

(3) - Переключка **PRG/WORK/BTLDR**.

Устанавливается в положение:

- **BTLDR** - при обновлении прошивки блока управления;
- **WORK** - основное положение, для входа в режим программирования блока управления необходимо набирать пароль;
- **PRG** - для входа в режим программирования без набора пароля.

(4) - Микросхема памяти 24C64, установленная в панель.

Микросхема памяти предназначена для хранения базы данных пользовательских ключей, индивидуальных кодов и настроек блока управления.

Допускается установка в панель микросхемы памяти 24C16 или 24C64 из состава блока управления серии 300 или 400 (кроме блоков управления с индексом Р в наименовании), например, при замене установленного на объекте блока управления на блок управления БУД-430М(S). В этом случае база данных, хранящаяся в установленной в панель микросхеме 24C16 или 24C64, опознаётся и поддерживается.

Внимание! Следует заменить микросхему памяти 24C64 на 24C512 в случае, если блок управления устанавливается на объекте с «гостиничной» нумерацией квартир (см. раздел **ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ**) и количество абонентов на этом объекте находится в пределах от 200 до 400 абонентов. Микросхема 24C512 не поставляется.

(5) - Клеммы для подключения блока вызова, кнопки для выхода и замка. Наименование и назначение клемм указано в таблице:

Клемма	Назначение	Адрес
+DL	Управление замком	К замку и кнопке для выхода
-DL		
OP	Сигнал от кнопки для выхода	К кнопке для выхода
GND	Общий провод	К блоку вызова и кнопке для выхода
TM	Сигнал от считывателя ключей TM блока вызова	К блоку вызова
SP+	Сигнал на громкоговоритель блока вызова	
SP-		
+E	Питание блока вызова	
MIC	Сигнал микрофона блока вызова	
Rx/DSD	Данные из блока вызова	
Tx/CUD	Данные из блока управления	
GND	Общий провод	

(6) - Клеммы для подключения блоков коммутации. Наименование и назначение клемм указано в таблице:

Клемма	Назначение	Адрес
LINE	Линия связи к блокам коммутации	К блокам коммутации
GND	Общий провод линии связи	
Ek	Питание и адрес для блоков коммутации	
SEL0	Активация блоков коммутации	
SEL1		
Evk	Питание разветвителей видеосигнала PBC-4M и блоков коммутации БК-4AV	
GND	Общий провод цепей питания разветвителей видеосигнала PBC-4M, блоков коммутации БК-4AV	
USE	Сигнал управления для блока коммутации БК-2V	

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами. Максимальная длина проводов в зависимости от их сечения указана в таблице:

ЦЕПИ		Максимальная длина, м		
Блок управления - Блок вызова		10	20	50
Блок управления - Блок коммутации - УКП (Монитор)		75	200	300
Блок управления - Электромеханический замок / защёлка 54NF 412 ⁽¹⁾		-	10	30
Блок управления - Электромагнитный замок VIZIT		-	30	50
Провод	Сечение, мм ²	0,07	0,2	0,5
	Диаметр, мм	0,3	0,5	0,8

Примечание.

1. В таблице указана максимальная длина проводов для определённой модели электромеханической защёлки. При подключении другой модели замка / защёлки максимальная длина проводов определяется в соответствии с рекомендациями производителя замка / защёлки и опытным путём.

Подъездную линию видеосигнала между блоком вызова и блоками коммутации следует выполнять коаксиальным кабелем RG-59 (PK 75-3,7) или аналогичным, с медной центральной жилой и медной оплёткой. Не рекомендуется применять кабель со стальной жилой и оплёткой, выполненной из алюминиевой фольги.

Подключение к питающей сети производится с помощью шнура питания блока управления.

Схемы соединений блока управления с различными моделями блоков вызова, блоков коммутации и абонентских устройств показаны в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

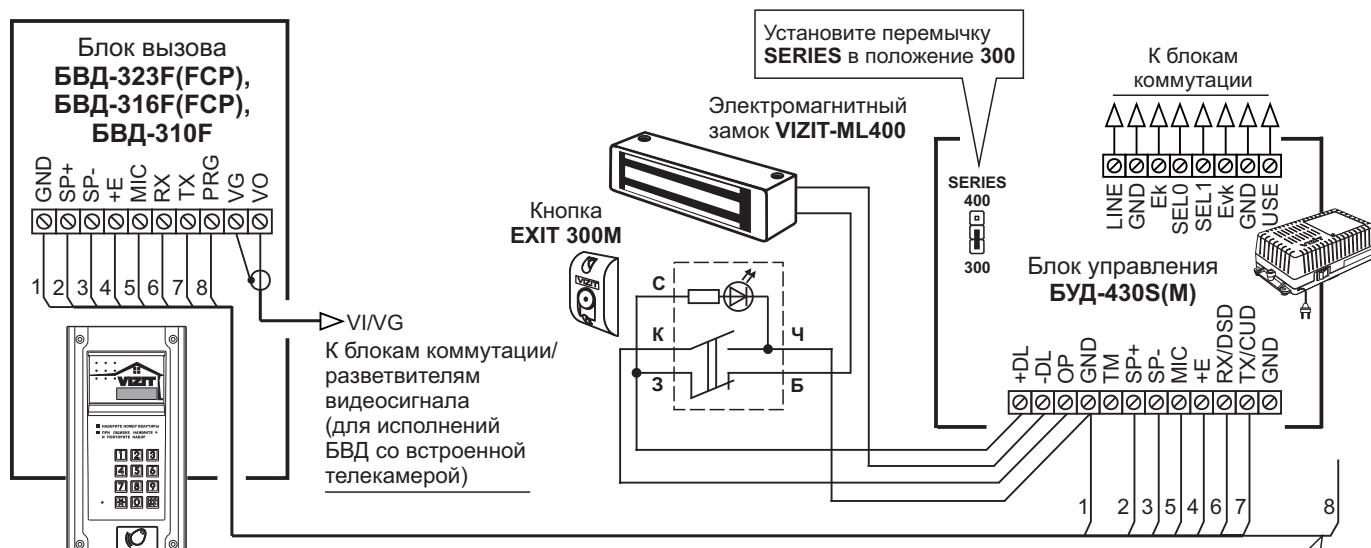


Схема соединений блока вызова БВД-323F(FCP), БВД-316F(FCP), БВД-310F с блоком управления, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой EXIT 300M

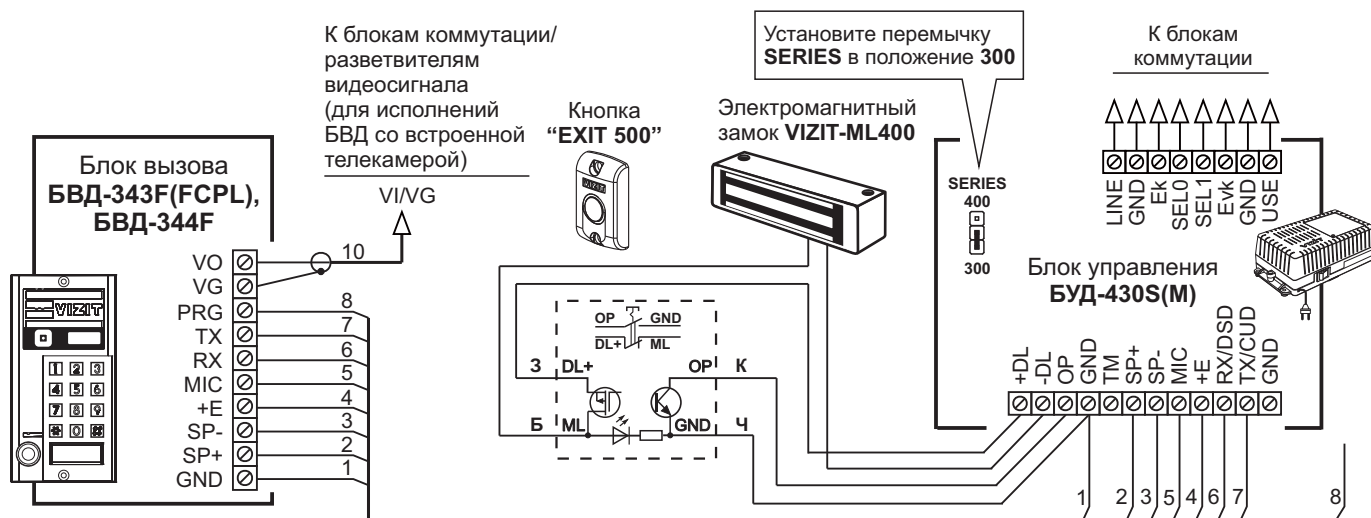
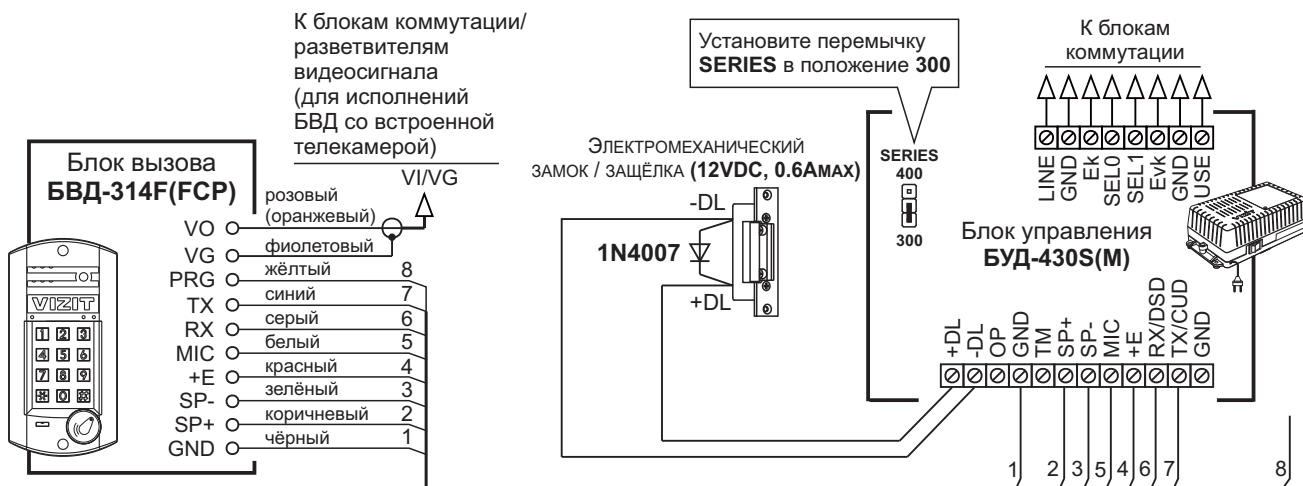


Схема соединений блока вызова БВД-343F(FCPL), БВД-344F с блоком управления, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой "EXIT 500"



Примечание. Подключите провод PRG к клемме GND блока управления при записи МАСТЕР-ключа №1 блока вызова. Отключите провод после окончания записи МАСТЕР-ключа.

Если электромеханический замок / защёлка не содержат встроенный защитный диод, то между клеммами замка / защёлки следует установить диод, как показано на схеме

Схема соединений блока вызова БВД-314F(FCP) с блоком управления и электромеханическим замком / защёлкой

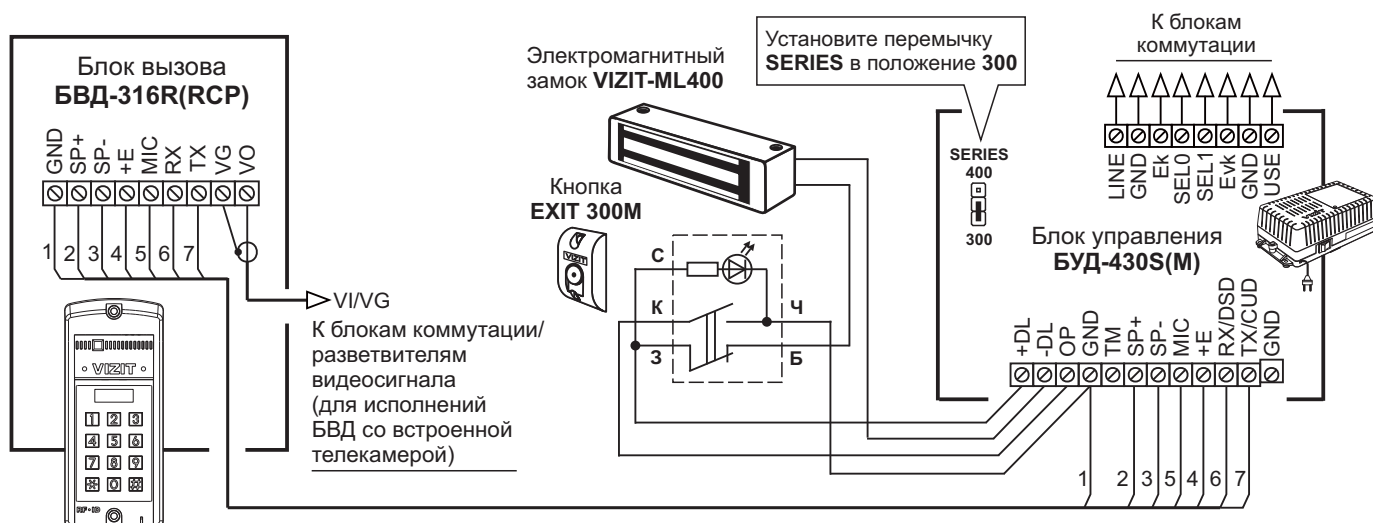


Схема соединений блока вызова БВД-316R(RCP) с блоком управления, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой EXIT 300M

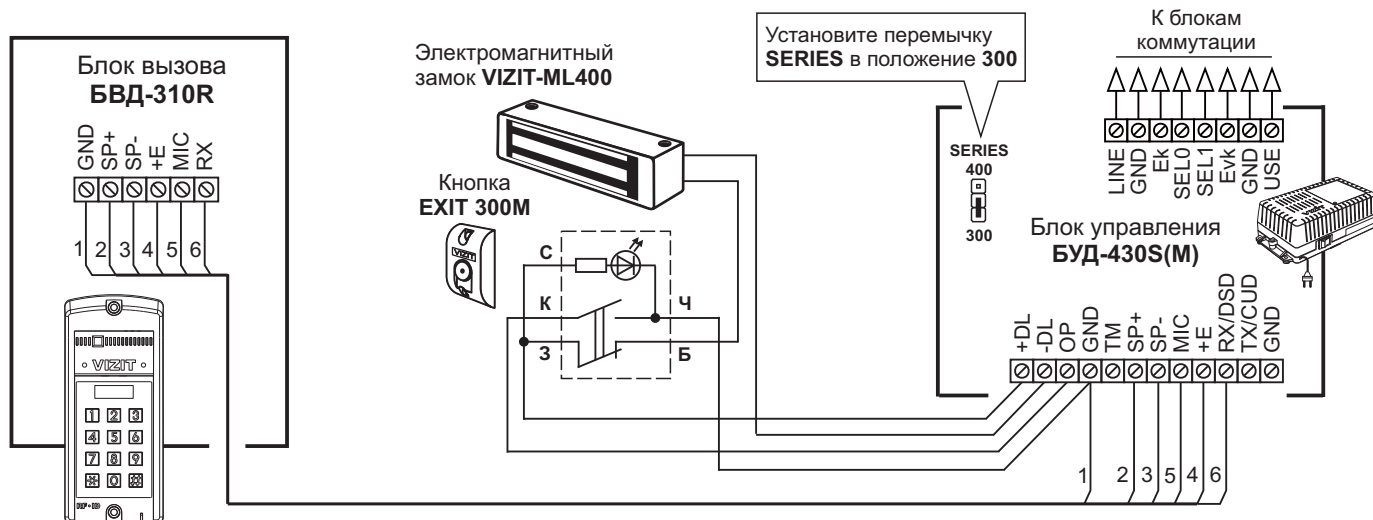


Схема соединений блока вызова БВД-310R с блоком управления, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой EXIT 300M

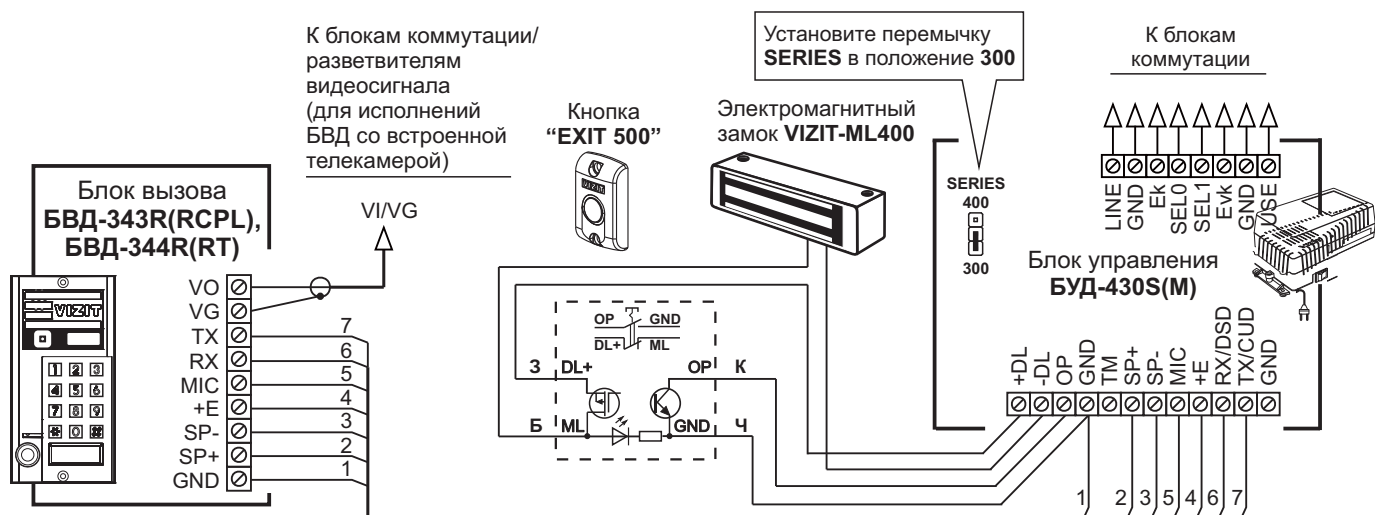
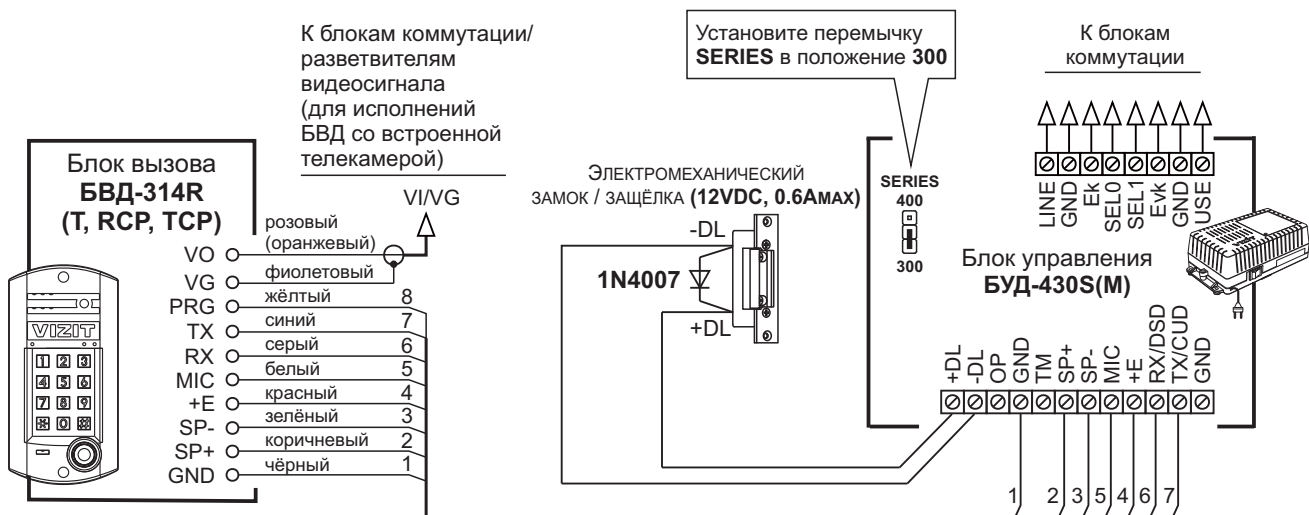


Схема соединений блока вызова БВД-343R(RCPL), БВД-344R(RT) с блоком управления, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой "EXIT 500"



Если электромеханический замок / защёлка не содержат встроенный защитный диод, то между клеммами замка / защёлки следует установить диод, как показано на схеме

Схема соединений блока вызова БВД-314R(T, RCP, TCP) с блоком управления и электромеханическим замком / защёлкой

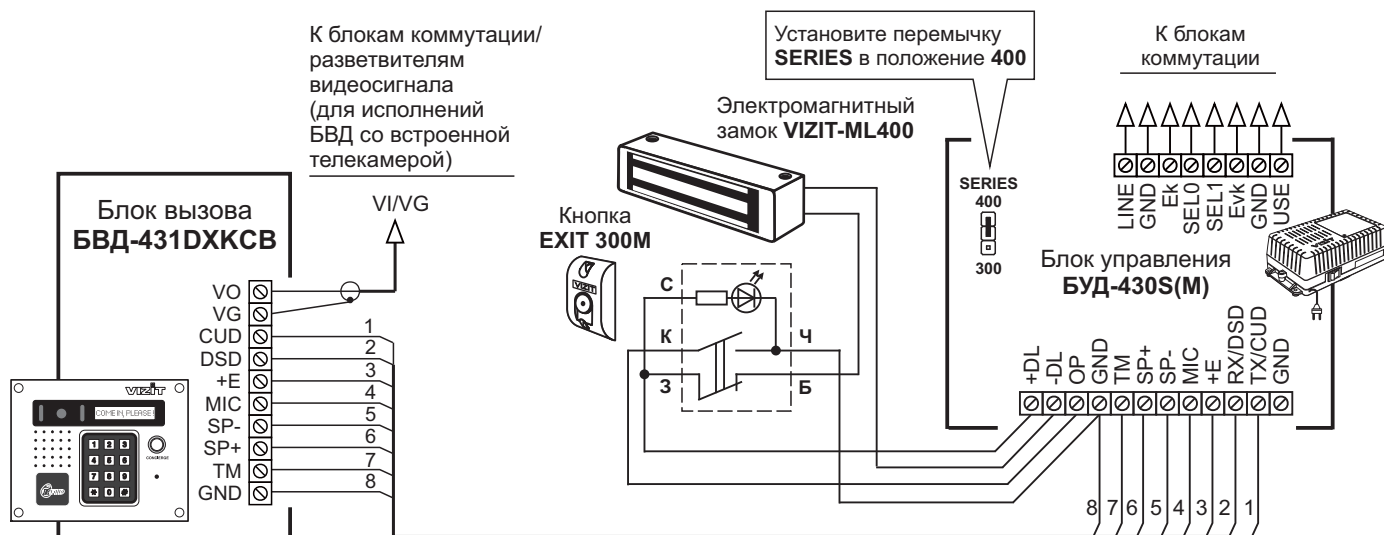


Схема соединений блока вызова БВД-431DXKCB с блоком управления электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой "EXIT 300M"

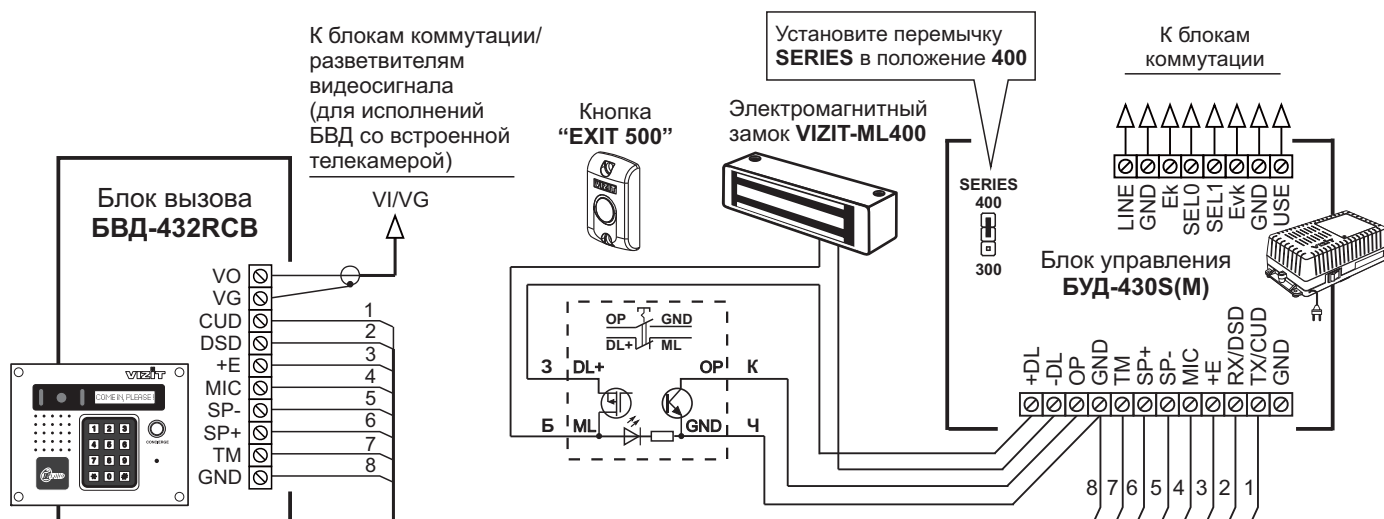


Схема соединений блока вызова БВД-432RCB с с блоком управления, электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой "EXIT 500"



Примечание. Подключите провод PRG к клемме GND блока управления при записи МАСТЕР-ключа №1 блока вызова. Отключите провод после окончания записи МАСТЕР-ключа.

Если электромеханический замок / защёлка не содержат встроенный защитный диод, то между клеммами замка / защёлки следует установить диод, как показано на схеме

Схема соединений блока вызова БВД-432FCB с блоком управления и электромеханическим замком / защёлкой

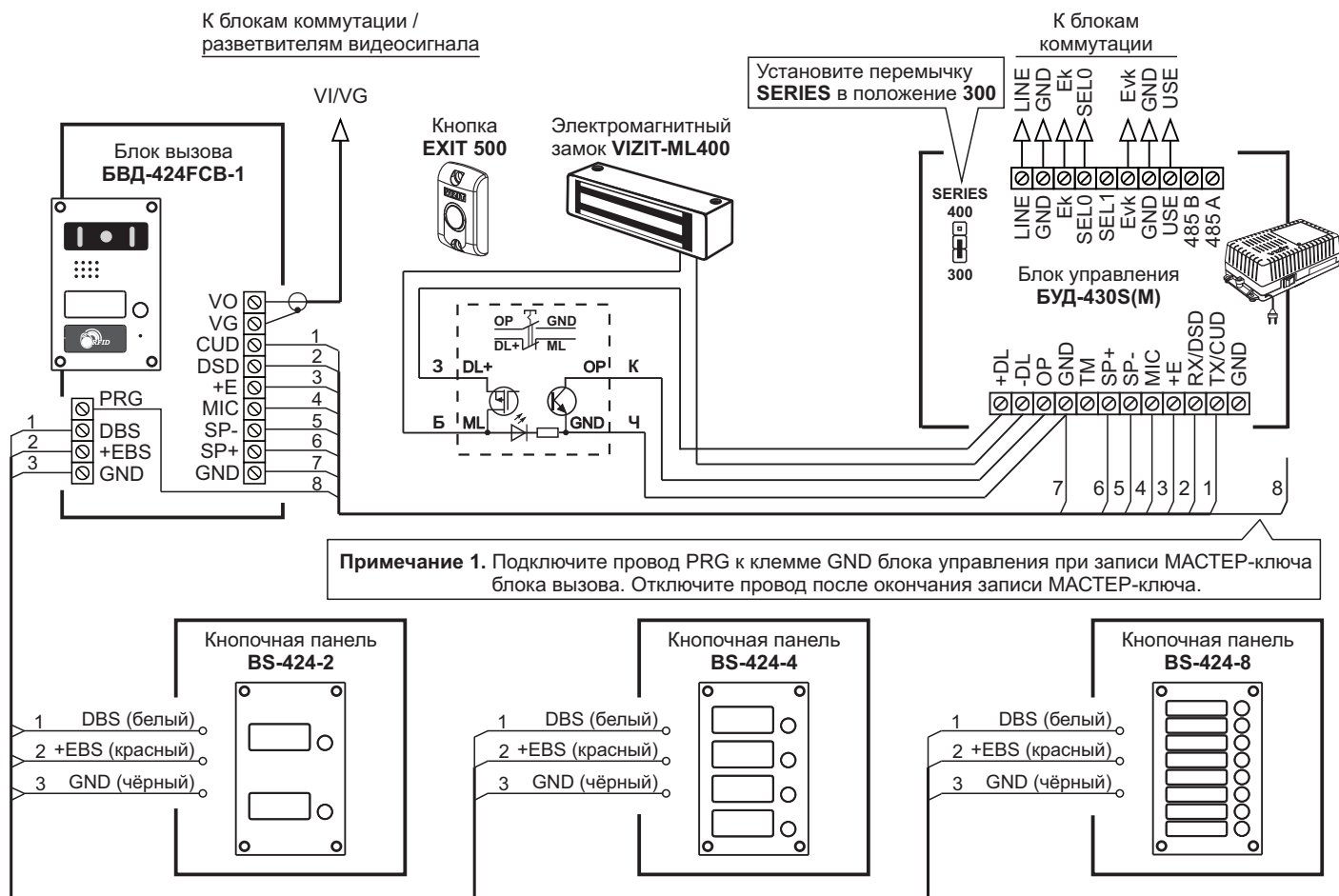


Схема соединений блока вызова БВД-424FCB-1 с кнопочными панелями BS-424-х, блоком управления, электромагнитным замком и кнопкой для выхода “EXIT 500”

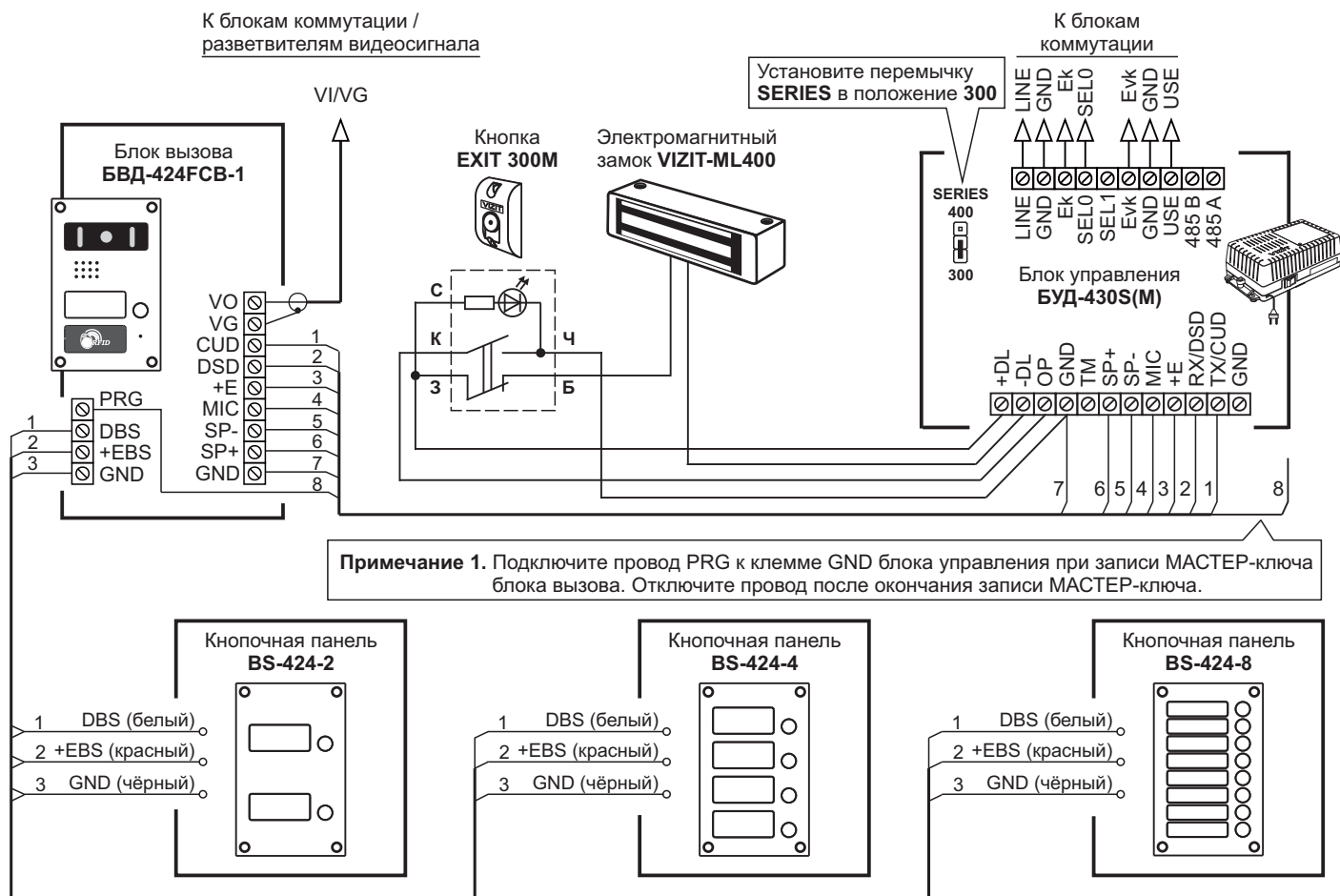
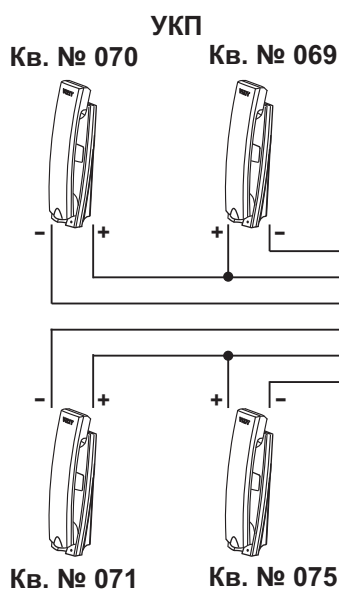
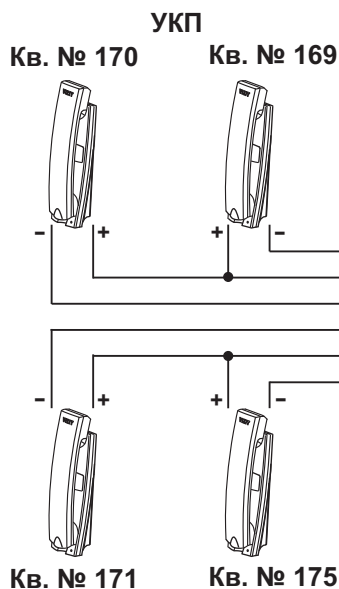
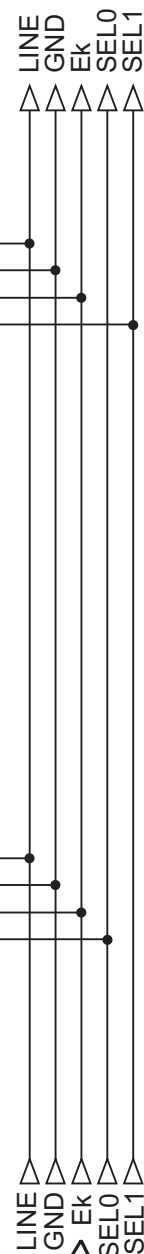


Схема соединений блока вызова БВД-424FCB-1 с кнопочными панелями BS-424-х, блоком управления, электромагнитным замком и кнопкой для выхода “EXIT 300M”



К следующим блокам коммутации



См. схемы соединений блока вызова с блоком управления

Примечания.

1. Для 200 абонентов.

Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **070, 270**), соединяется с клеммой **SEL0** блока управления.

Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **170, 370**), соединяется с клеммой **SEL1** блока управления.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

2. Для 100 абонентов.

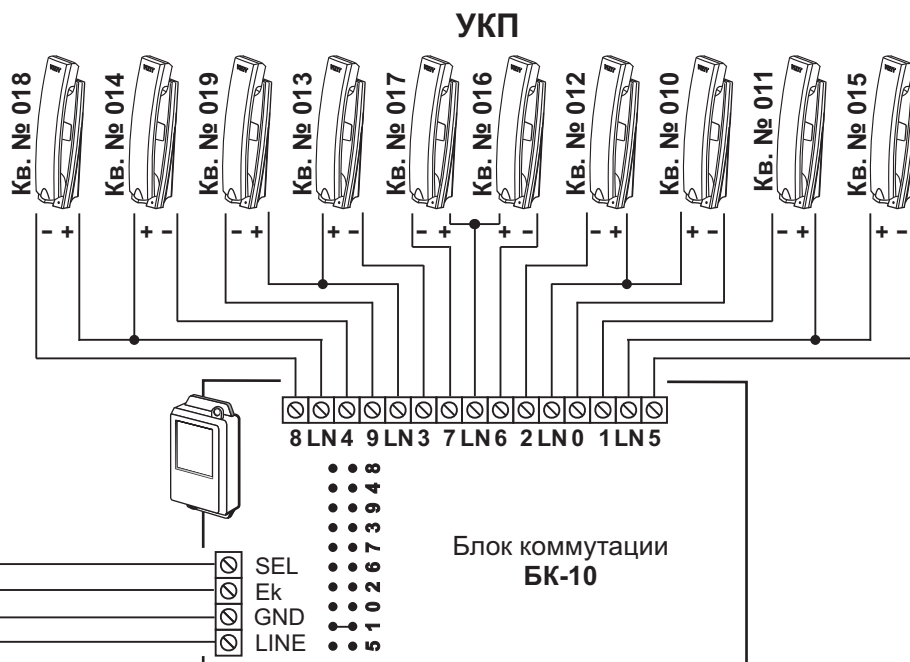
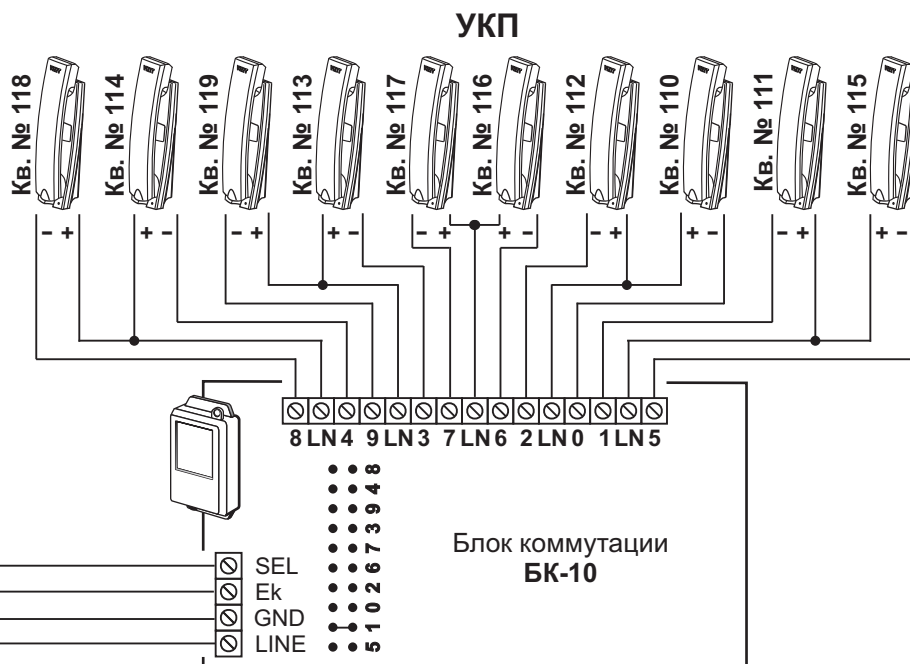
Клемма **SEL** блоков коммутации соединяется с клеммой **SEL0** блока управления независимо от того, в какой сотне (чётной или нечётной) находятся номера квартир.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 100.

Схема соединений блока управления с блоками коммутации БК-4М и УКП в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов

К следующему блоку коммутации

LINE
GND
Ek
SELO
SEL1



Примечания.

1. Для 200 абонентов.

Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **018, 218**), соединяется с клеммой **SELO** блока управления.

Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **118, 318**), соединяется с клеммой **SEL1** блока управления.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

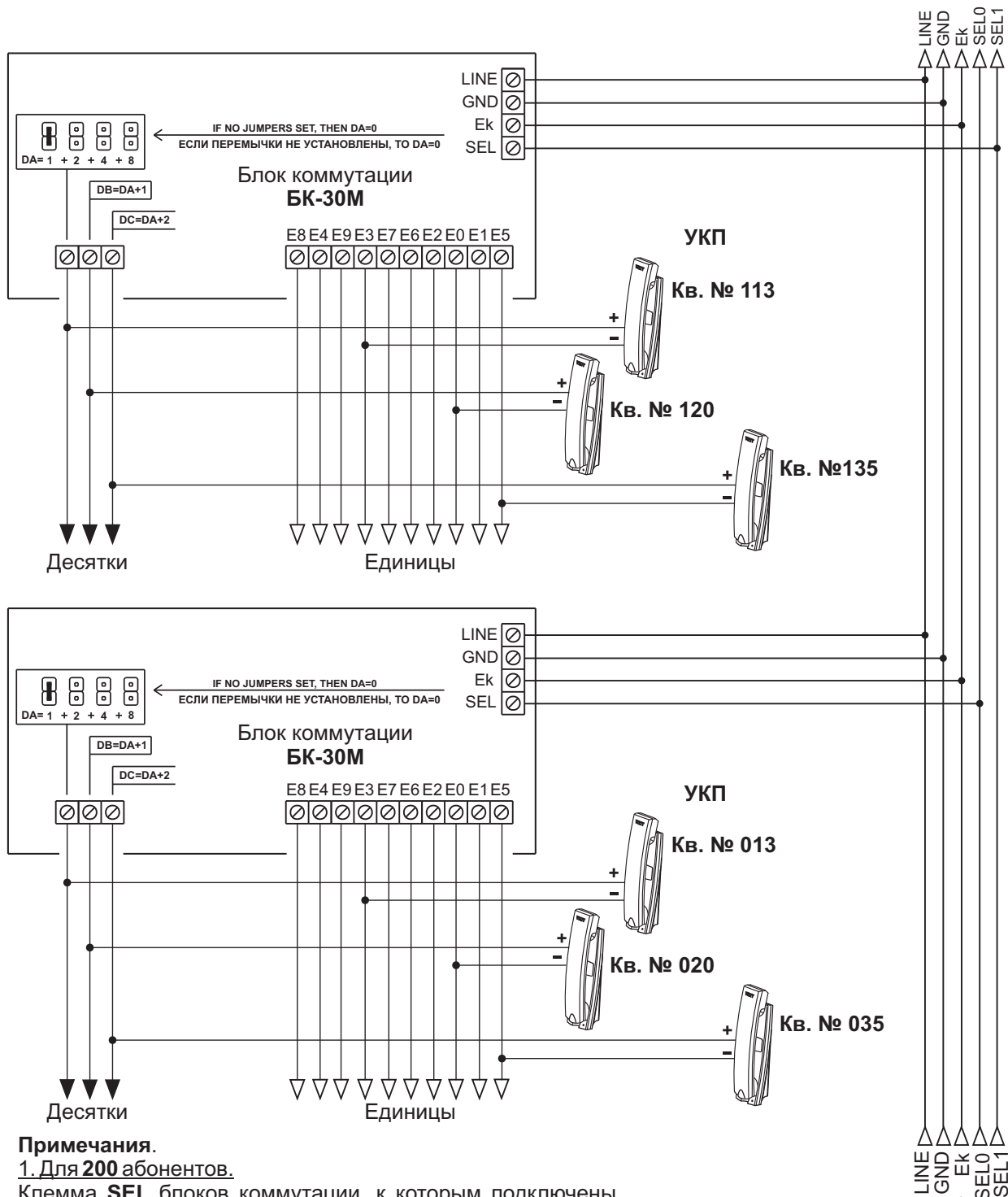
2. Для 100 абонентов.

Клемма **SEL** блоков коммутации соединяется с клеммой **SELO** блока управления независимо от того, в какой сотне (чётной или нечётной) находятся номера квартир.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 100.

См. схемы соединений блока вызова с блоком управления

Схема соединений блока управления с блоками коммутации БК-10 и УКП в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов



Примечания.

1. Для 200 абонентов.

Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **020, 220**), соединяется с клеммой **SEL0** блока управления.

Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **120, 320**), соединяется с клеммой **SEL1** блока управления.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

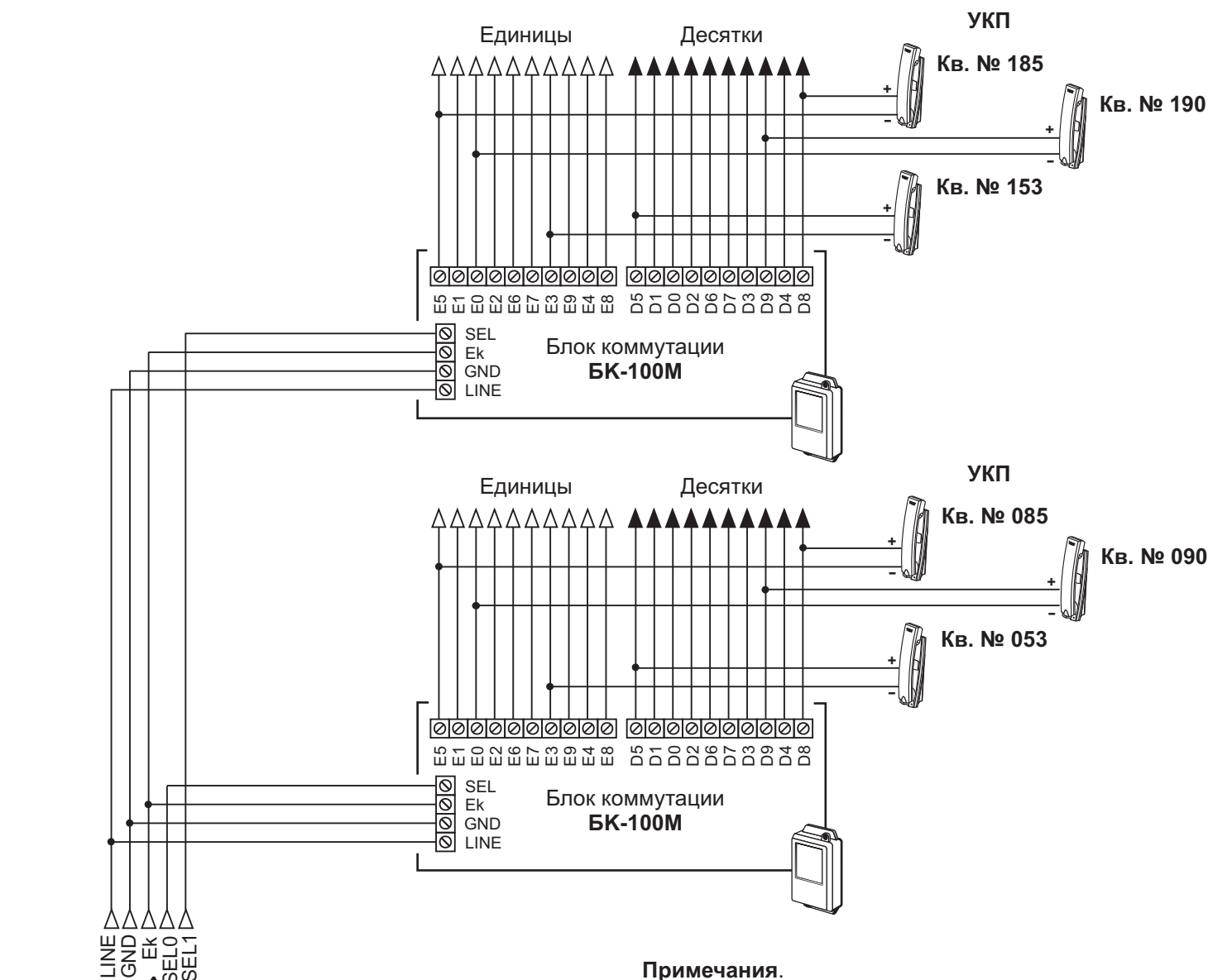
2. Для 100 абонентов.

Клемма **SEL** блоков коммутации соединяется с клеммой **SEL0** блока управления независимо от того, в какой сотне (чётной или нечётной) находятся номера квартир.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 100.

См. схемы соединений блока вызова с блоком управления

Схема соединений блока управления с блоками коммутации БК-30М и УКП в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов



См. схемы соединений блока вызова с блоком управления

Примечания.

1. Для 200 абонентов.

Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **085, 285**), соединяется с клеммой **SEL0** блока управления.

Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **185, 385**), соединяется с клеммой **SEL1** блока управления.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

2. Для 100 абонентов.

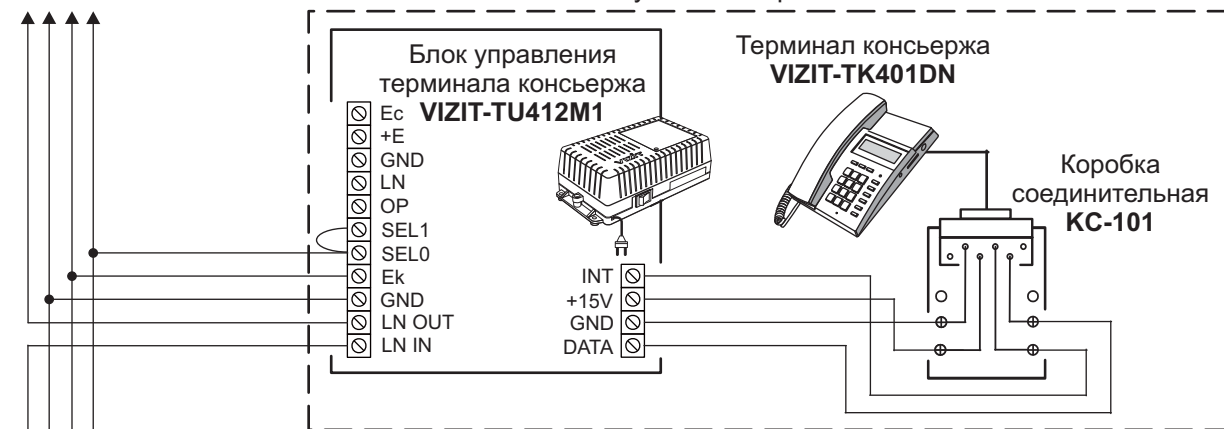
Клемма **SEL** блока коммутации соединяется с клеммой **SEL0** блока управления независимо от того, в какой сотне (чётной или нечётной) находятся номера квартир.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 100.

Схема соединений блока управления с блоками коммутации БК-100М и УКП в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов

К блокам
коммутации

Пульт консьержа VIZIT-ПК200



Для 100 абонентов.

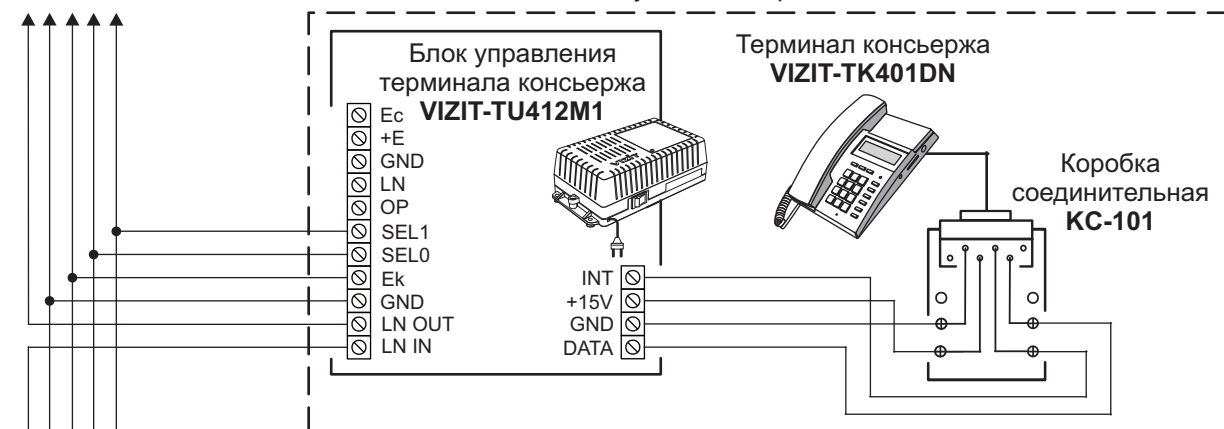
Клемма **SEL** блоков / блока коммутиации соединяется с клеммой **SEL0** блока управления независимо от того, в какой сотне (чётной или нечётной) находятся номера квартир.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 100.

Схема соединений блока управления с пультом консьержа VIZIT-ПК200 в составе многоквартирного домофона до 100 абонентов

К блокам
коммутации

Пульт консьержа VIZIT-ПК200



Для 200 абонентов.

Клемма **SEL** блоков коммутиации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **020, 220**), соединяется с клеммой **SEL0** блока управления.

Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутиации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **120, 320**), соединяется с клеммой **SEL1** блока управления.

При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

Схема соединений блока управления с пультом консьержа VIZIT-ПК200 в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов

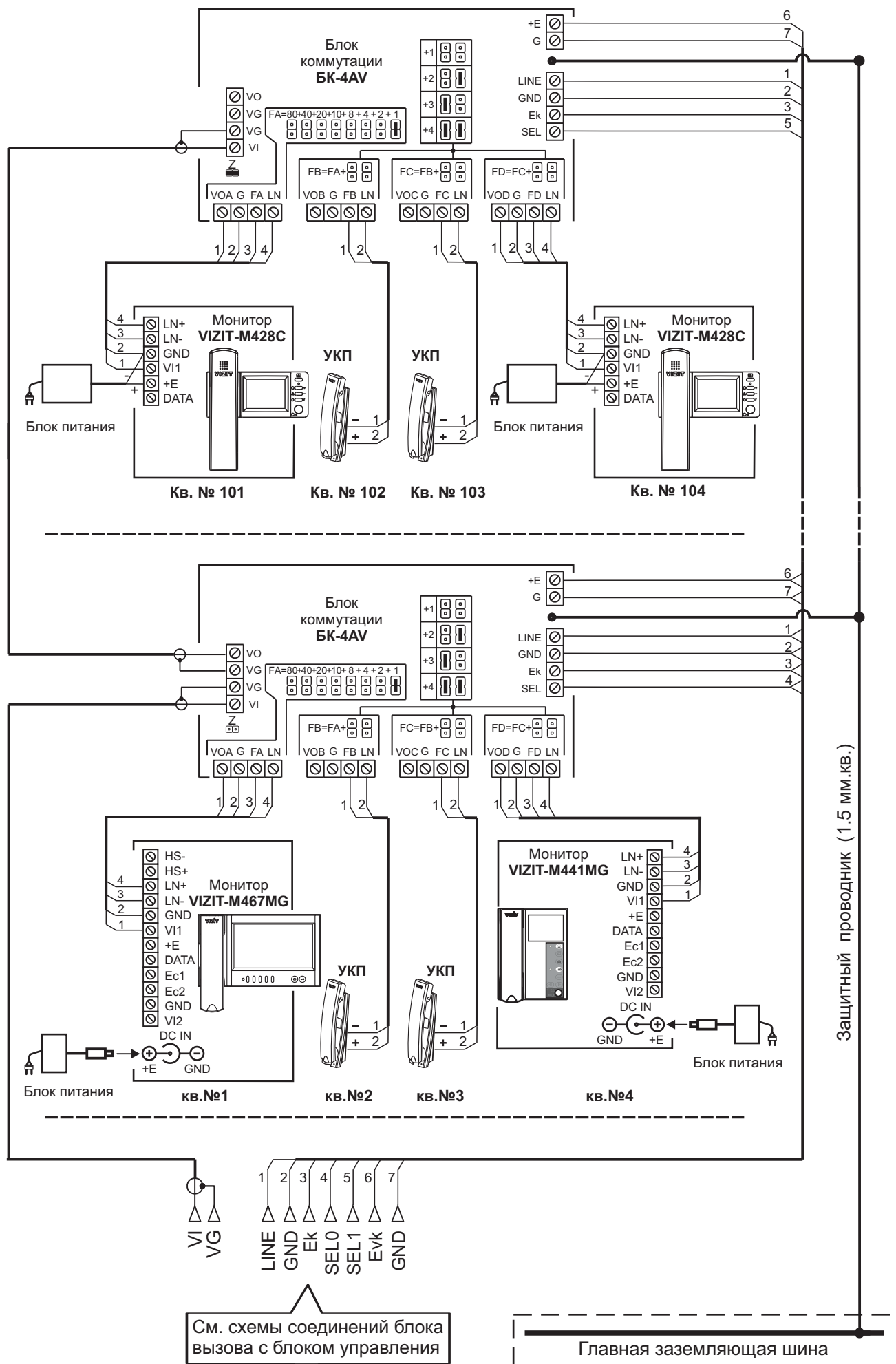
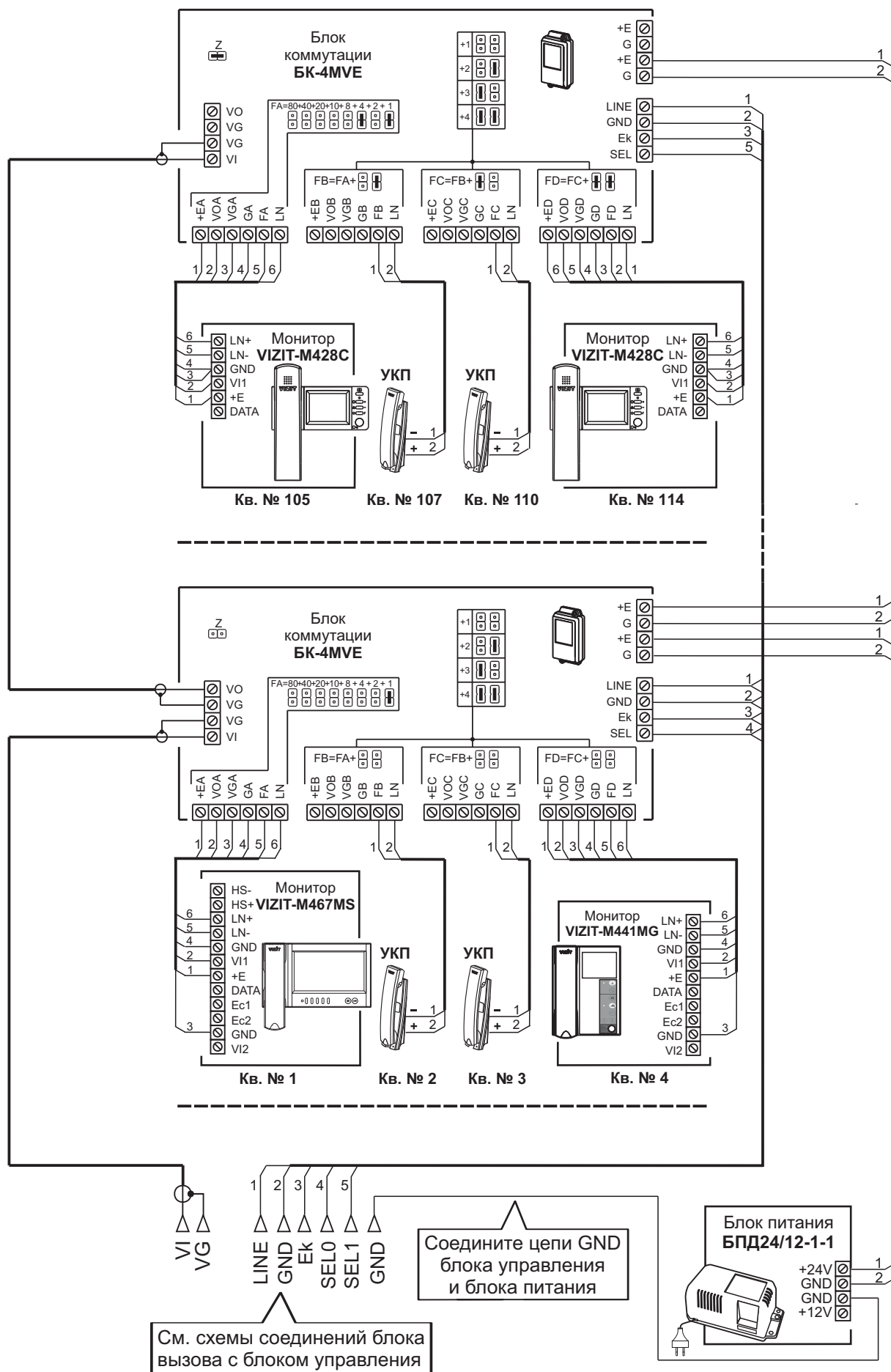


Схема соединений блока управления с блоками коммутации БК-4AV и мониторами VIZIT в составе многоквартирного видеодомофона до 200 абонентов



Примечание. Рекомендации по расчёту допустимого количества мониторов, подключаемых к одному блоку питания БПД24/12-1-1 приведены в инструкции по эксплуатации блока коммутации БК-4МВЕ.

Схема соединений блока управления с блоками коммутации БК-4МВЕ, блоком питания БПД24/12-1-1 и мониторами VIZIT в составе многоквартирного видеодомофона до 200 абонентов

К разветвителям видеосигнала **PBC-4M**,
УКП и мониторам

К разветвителям видеосигнала **PBC-4M**

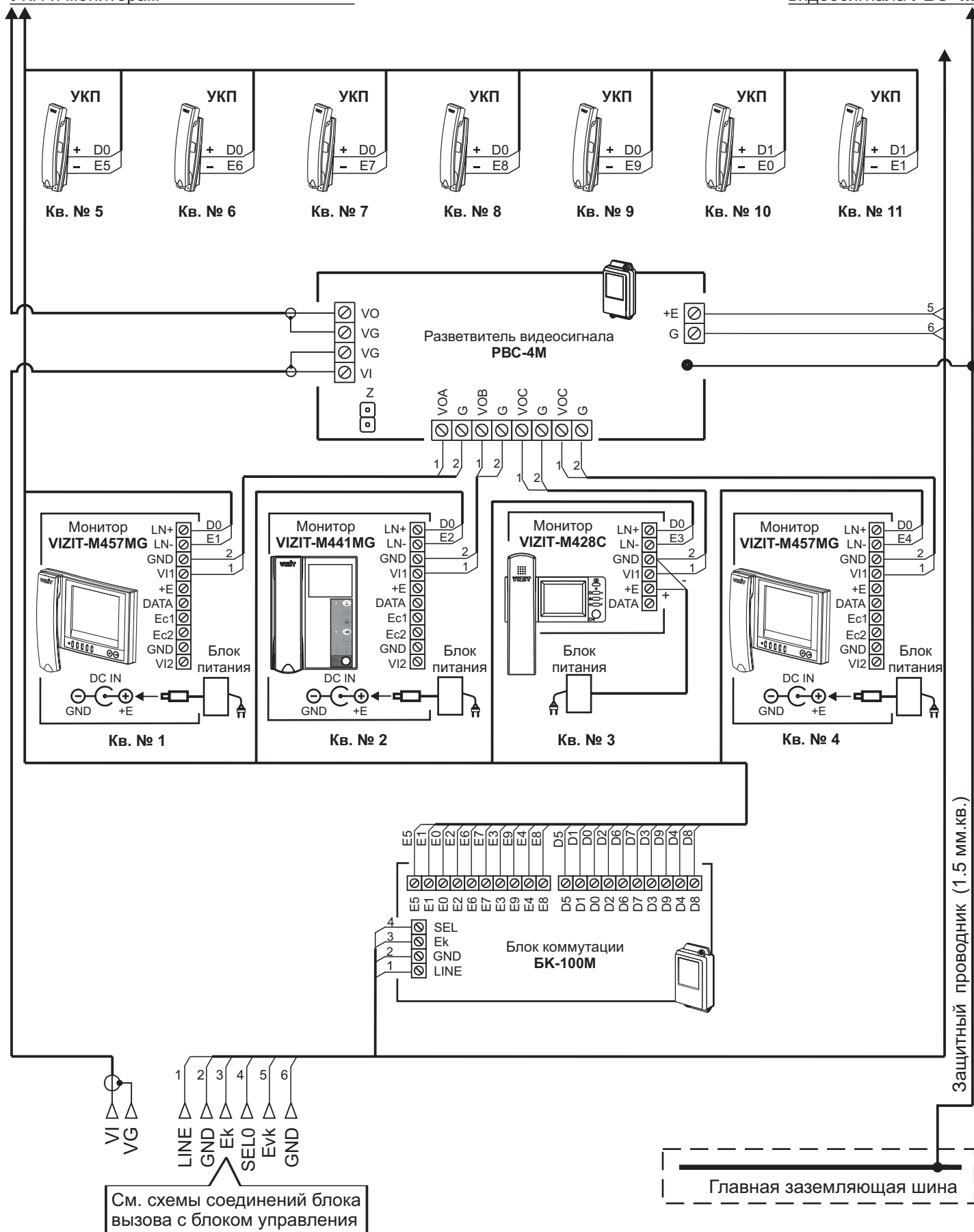
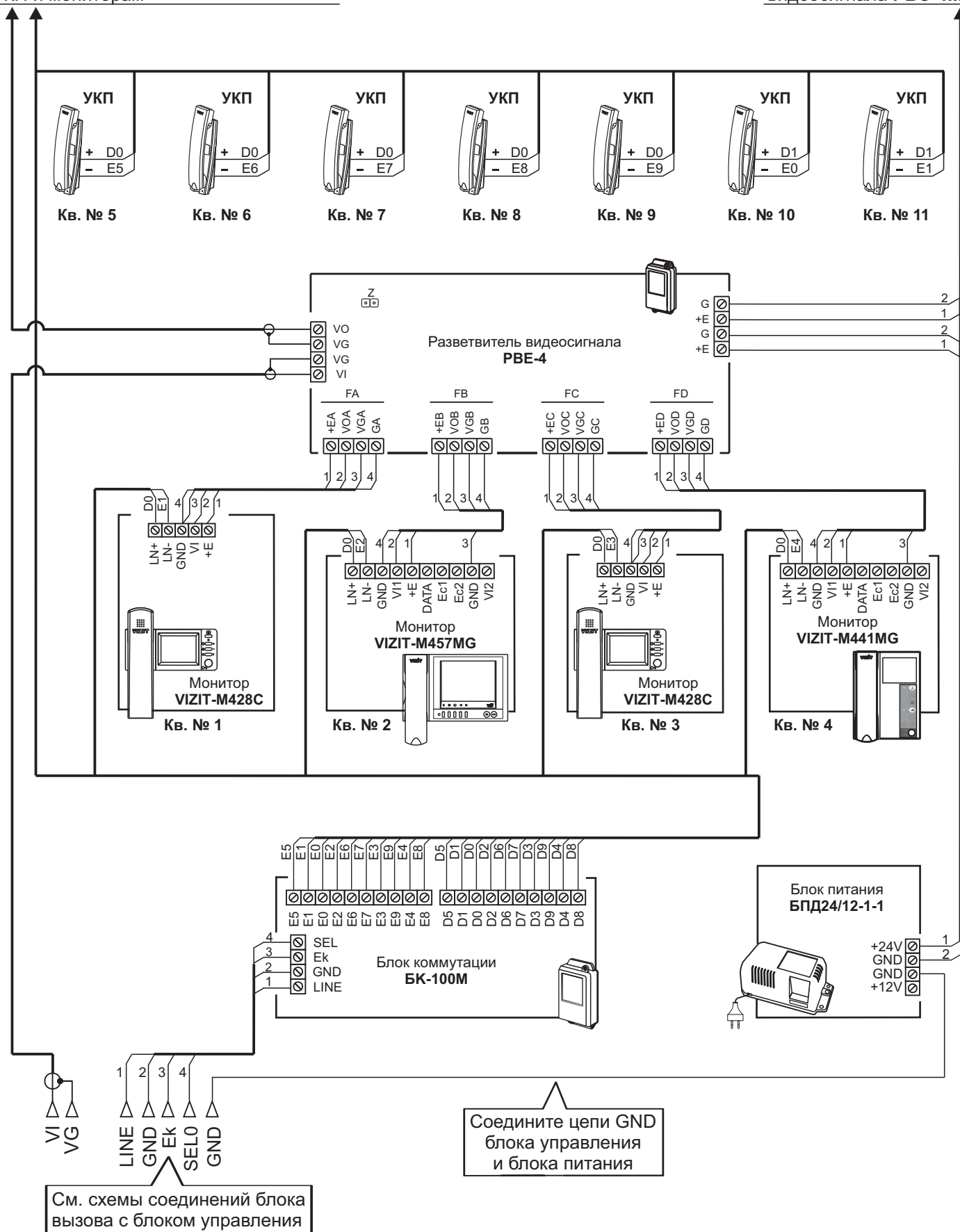


Схема соединений блока управления с блоком коммутации БК-100М, разветвителем видеосигнала PBC-4M и мониторами VIZIT в составе многоквартирного видеодомофона до 100 абонентов

К разветвителям видеосигнала **PBC-4M**,
УКП и мониторам

К разветвителям видеосигнала **PBC-4M**



Примечание. Рекомендации по расчёту допустимого количества мониторов, подключаемых к одному блоку питания **БПД24/12-1-1** приведены в инструкции по эксплуатации разветвителя видеосигнала **PBE-4**.

Схема соединений блока управления с блоком коммутации БК-100М, разветвителем видеосигнала PBE-4, блоком питания БПД24/12-1-1 и мониторами VIZIT в составе многоквартирного видеодомофона до 100 абонентов

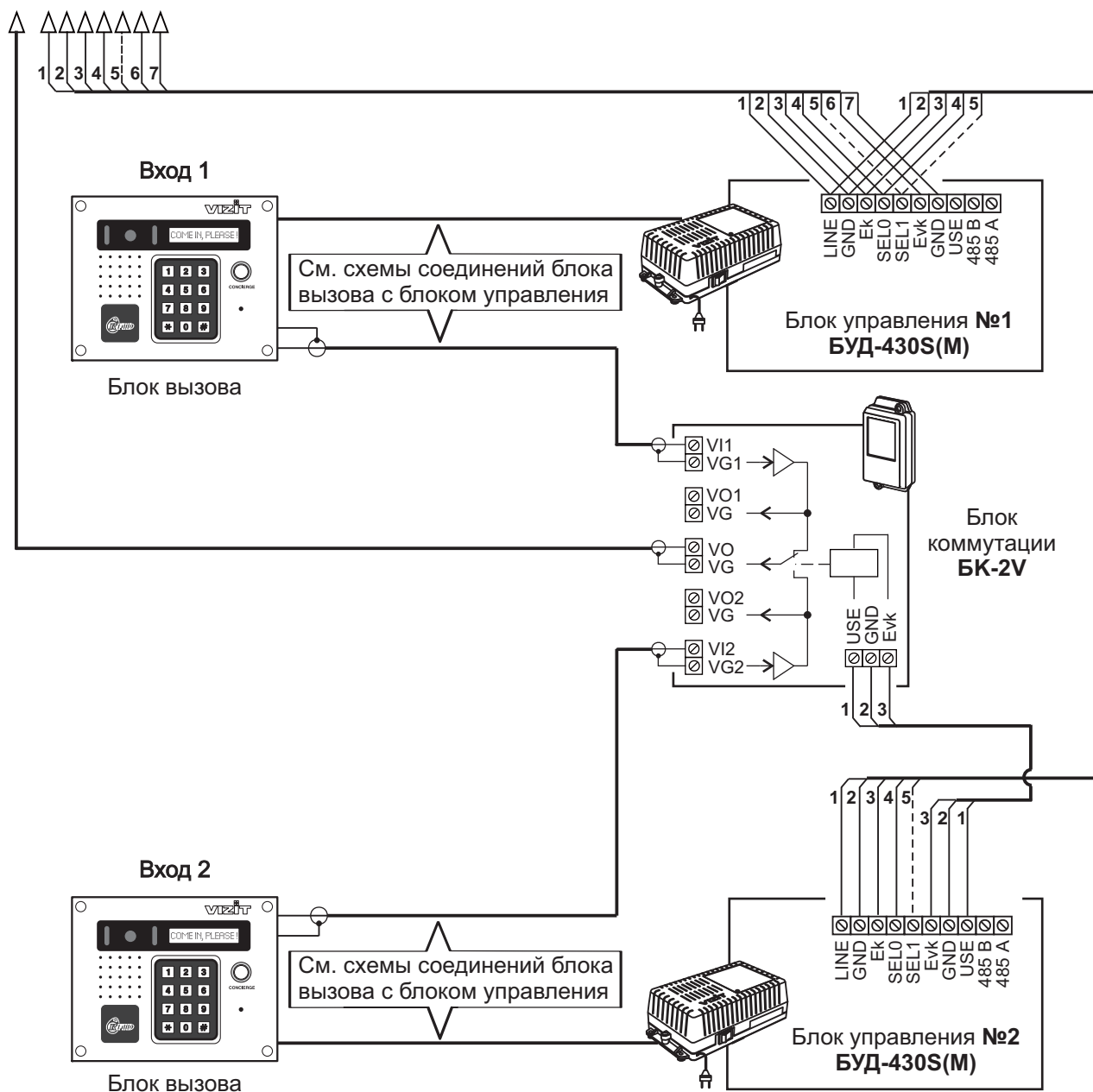


Схема соединений двух блоков управления в составе многоквартирного видеодомофона

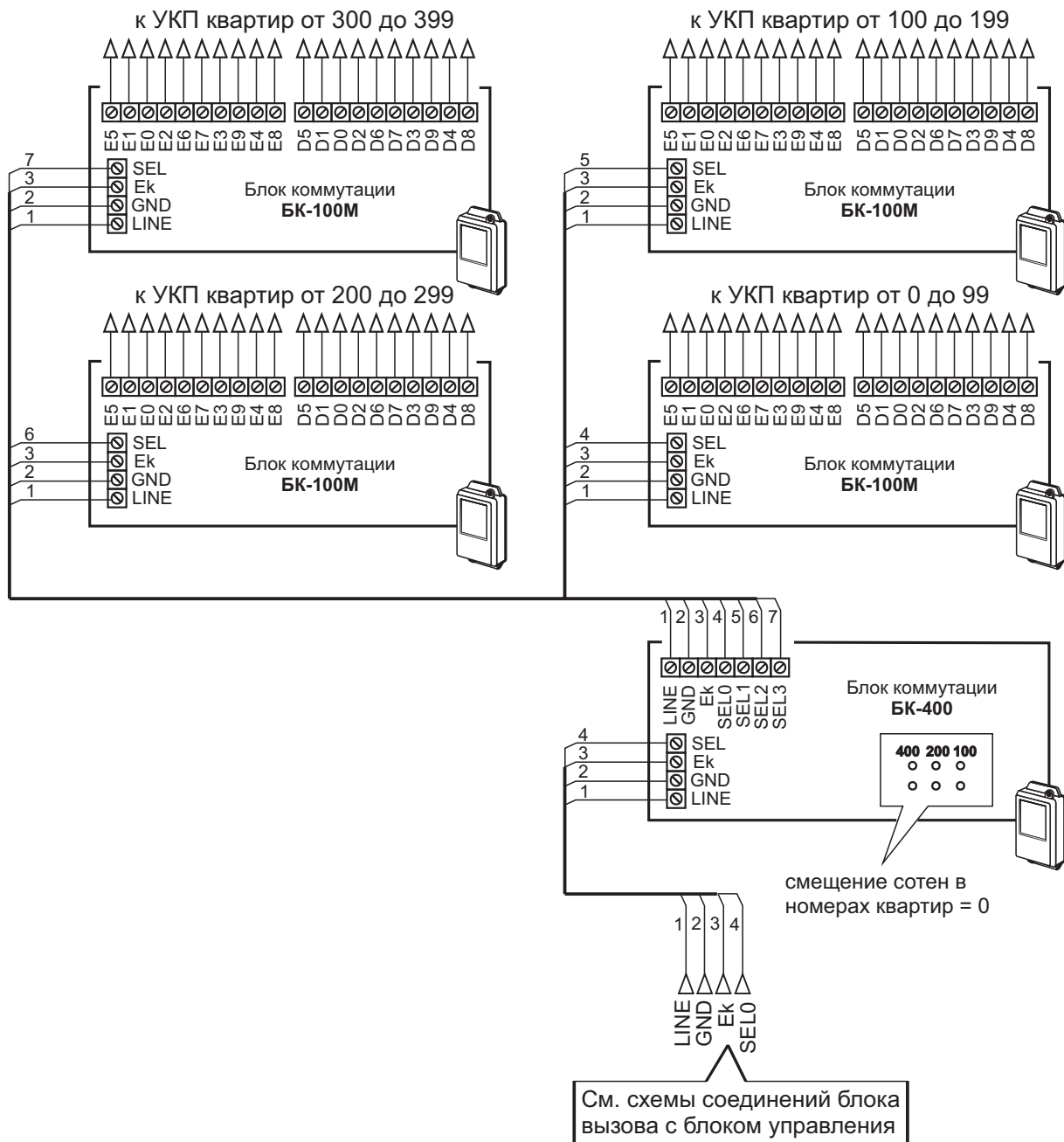


Схема соединений блока управления с блоком коммутации БК-400 в составе многоквартирного домофона до 400 абонентов

ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Внимание! В данном разделе описано программирование для случаев совместной работы блока управления с блоками вызова **VIZIT** серии **300** и серии **400**, кроме блока вызова **БВД-424FCB-1**. Описание программирования блока управления при совместной работе с блоком вызова **БВД-424FCB-1** приведено в Инструкции по эксплуатации **БВД-424FCB-1**.

Программные установки выполняются с клавиатуры блока вызова после соединения блоков домофона. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом сообщений на индикатор блока вызова (при его наличии). Перечень и заводские установки приведены в таблице:

№	Наименование установки	Заводская установка
1	Выключение/включение общего кода отпираания замка	Выключен
2	Значение общего кода	4230
3	Включение/выключение всех индивидуальных кодов отпираания замка	Включены
4	Установка индивидуальных кодов отпираания замка	000 ⁽¹⁾
5	Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей ⁽²⁾	Включён
6	Запись ключей ТМ и/или RF	
7	Стирание ключей	
8	Включение / выключение режима автоматической записи ключей «Акцепт» ⁽³⁾	Выключен
9	Включение / выключение вызова в квартиру	Включён
10	Для <u>всех</u> квартир ⁽⁴⁾ : общее включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании индивидуальных кодов и ключей	Выключена
11	Для <u>каждой</u> квартиры ⁽⁴⁾ : включение/выключение сигнализации в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода и ключей, записанных для этой квартиры	Включена
12	Тип замка ⁽⁵⁾ : электромагнитный (ML) или электромеханический (EL)	Электромагнитный
13	Продолжительность открытого состояния замка (1...20), с	7
14	Громкость блока вызова в режиме связи (0...9)	5
15	Громкость служебных сигналов в блоке вызова (1...5)	3
16	Время до начала вызова после набора номера квартиры (2...6), с	2
17	Резерв	
18	Язык сообщений ⁽⁶⁾ на индикаторе блока вызова (только для серии 400)	Русский
19	Количество квартир (100, 200, 400)	200
20	Начальная сотня для режима 400 кв. (0...6)	0
21	Номер консьержа	000
22	Приоритет блока управления (1...4) ⁽⁷⁾	1
23	Резерв	
24	Пароль для входа в меню установок	1234
25	Блокировка возможности входа в режим установок без пароля ⁽⁸⁾	Выключена
26	Гостиничная нумерация квартир ⁽⁹⁾	Выключена
27	Запись таблицы соответствия номеров квартир, набираемых с клавиатуры БВД, номерам, определяемым блоками коммутации ⁽¹⁰⁾	
28	Стирание номера из таблицы соответствия ⁽¹⁰⁾	
29	Индикация версии программного обеспечения блока управления	

Примечания.

- (1) - Значение «000» соответствует выключению индивидуального кода квартиры.
 - (2) - При выключении «квартирного» списка хранения ключей устанавливается «сплошной» список.
 - (3) - При включении режима «Акцепт» запись ключа в память блока управления производится автоматически при его прикладывании к считывателю блока вызова. Включение режима возможно только в случае установки «сплошного» списка хранения ключей. В ключах VIZIT-RF3.1 (13.56 МГц) должна быть предварительно выполнена привязка к PIN-коду блока вызова (если PIN-код был установлен).
 - (4) - Если сигнализация для всех квартир выключена, то значения сигнализации, установленные для каждой квартиры, не имеют значения.
 - (5) - Установка определяет логику работы замка: электромагнитный замок (ML) открывается при снятии напряжения питания, электромеханический замок (EL) открывается при подаче напряжения питания.
 - (6) - Сообщения на индикаторе блока вызова серии 400 – 2 языка: русский [РУС] и английский [ENГ].
 - (7) - Установка определяет приоритет блока управления при параллельном соединении до 4-х блоков:
1 - высший приоритет, затем, соответственно, 2, 3, 4.
 - (8) - При включении блокировки вход в режим установок без пароля становится невозможным независимо от положения переключки **PRG/WORK/BTLDR**.
 - (9) - Установка включается, если нумерация квартир соответствует "гостиничной" (например, № 1534 - 15 этаж, 34 квартира).
- Внимание!** Следует заменить микросхему памяти 24C64 на 24C512 в случае, если блок управления устанавливается на объекте с «гостиничной» нумерацией квартир и количество абонентов на этом объекте находится в пределах от 200 до 400 абонентов. Микросхема 24C512 не поставляется.
- (10) - Установка выполняется только при включённой гостиничной нумерации.

ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВОК

Для упрощения записи базы ключей и выполнения установок рекомендуется использовать бесконтактный модуль памяти **VIZIT-RFM4** и программатор **VIZIT-DM15**. Предварительно, с помощью программатора **VIZIT-DM15** создаётся файл с базой ключей и установками. Созданный файл записывается в бесконтактные модули памяти **VIZIT-RFM4**. Затем, файл переписывается из модулей памяти в память блока управления при выполнении установок **«Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4»**.

Бесконтактные модули памяти **VIZIT-RFM4** и программатор **VIZIT-DM15** поставляются по отдельному заказу.

При описании процедур выполнения установок использованы следующие сокращения и условные обозначения:

БВД - многоабонентский блок вызова серии 300 или 400

БУД - блок управления

⬅ – звуковой сигнал в БВД

[xxxxx] – сообщение на индикаторе БВД

Вход в режим установок

- Без набора пароля (вход без пароля возможен, если не включена блокировка в установке №25)

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Установите переключку PRG/WORK/BTLDR в положение PRG		
2	Нажмите # на БВД	[CodE]	[КОД: #]
3	Наберите 999	⬅ ⬅ → [S_]	⬅ ⬅ → [МЕНЮ:]
4	Программируйте пароль и другие установки. Если в течение 40 секунд не был выбран один из пунктов установок, БУД перейдет в дежурный режим.	См. соответствующую установку	
5	После программирования установите переключку PRG/WORK/BTLDR в положение WORK		

- Набором пароля

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Установите переключку PRG/WORK/BTLDR в положение WORK		
2	Нажмите # на БВД	[CodE]	[КОД: #]
3	Наберите 999	⬅ ⬅ → [PS_]	⬅ ⬅ → [ПАРОЛЬ:]
4	Наберите 4-х значный пароль: а) пароль набран верно б) пароль набран неверно, нажмите кнопку ★ и повторите набор	⬅ ⬅ → [S_] ⬅ ⬅ ⬅ → [Err]	⬅ ⬅ → [МЕНЮ:] ⬅ ⬅ ⬅ → [ОШИБКА,НАЖМИТЕ ★]
5	Программируйте установки. Если в течение 40 секунд не был выбран один из пунктов установок, БУД перейдет в дежурный режим.	См. соответствующую установку	

1. Включение / выключение общего кода отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 1 на БВД	[S_ 1] → ⬅ ⬅ → [«текущее значение»] * * - [on] или [off]	⬅ ⬅ → [ОБЩИЙ КОД «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
3	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [off]	[ОБЩИЙ КОД ВКЛ] [ОБЩИЙ КОД ВЫКЛ]
4	Нажмите # для сохранения изменений	⬅ ⬅ → [YES] → [S_]	⬅ ⬅ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

2. Установка общего кода отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 2 на БВД а) общий код включён б) общий код выключён	[S_ 2] → «[текущее значение]» * * - 4-х значный номер «[Err]» → [S_]	[МЕНЮ: 2] → «[ОБЩИЙ КОД «текущее значение»]*» * * - 4-х значный номер «[ОБЩИЙ КОД ВЫКЛ]» → [МЕНЮ:]
3	Наберите 4 цифры кода	[«набранный код»]	[ОБЩИЙ КОД: «набранный код»]
4	Нажмите # для сохранения изменений	«[YES]» → [S_]	«[ГОТОВО]» → [МЕНЮ:]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

3. Включение / выключение всех индивидуальных кодов отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 3 на БВД	[S_ 3] → «[текущее значение]» * * - [on] или [off]	[МЕНЮ: 3] → «[ИНДИВ. КОДЫ «текущее значение»]*» * * - ВКЛ или ВЫКЛ
3	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [off]	[ИНДИВ. КОДЫ ВКЛ] [ИНДИВ. КОДЫ ВЫКЛ]
4	Нажмите # для сохранения изменений	«[YES]» → [S_]	«[ГОТОВО]» → [МЕНЮ:]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

4. Установка индивидуальных кодов отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 4 на БВД	[S_ 4] → «[A_]»	[МЕНЮ: 4] → «[N КВАРТИРЫ]»
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[НОМЕР: «набранный номер»]
4	Нажмите #	«[текущее значение кода]»	«[ИНДИВ. КОД «текущее значение кода»]»
5	Наберите 3 цифры кода	[«набранный код»]	[«набранный код»]
6	Нажмите #	«[YES]» → [A_]	«[ГОТОВО]» → [N КВАРТИРЫ]
7	Выполните пункты 3 – 6 для записи очередного кода и т.д.		
8	Нажмите кнопку * для выхода из установок		

5. Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 5 на БВД	[S_ 5] → 🔊 🔊 [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	[МЕНЮ: 5] → 🔊 🔊 → [КВ. СПИСОК «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
3	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [oFF]	[КВ. СПИСОК ВКЛ] [КВ. СПИСОК ВЫКЛ]
4	Нажмите # для сохранения изменений	🔊 🔊 → [YES] → [S_]	🔊 🔊 → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

6. Запись ключей ТМ и/или RF

Запись ключей ТМ и/или RF может осуществляться в двух режимах:

- «сплошным» списком;
- по «квартирному» списку – блоками по N ключей для каждой квартиры.

«Сплошной» или «квартирный» список хранения ключей выбирается установкой №5.

Количество ключей в каждом блоке зависит от количества квартир (см. установку №19):

Для 100 и 400 квартир - N = 6 ключей на квартиру.

Для 200 квартир - N = 12 ключей на квартиру.

6.1 Запись ключей ТМ и/или RF «сплошным» списком

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 6 на БВД	[S_ 6] → 🔊 🔊 → [«порядковый номер ключа»]	[МЕНЮ: 6] → 🔊 🔊 → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер ключа»]
3	Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а) если ключ не был записан ранее б) если ключ был записан ранее в) если память полностью заполнена	🔊 → 🔊 🔊 → [YES] → [«порядковый номер следующего ключа»] 🔊 → 🔊 🔊 🔊 → [Err] → [«порядковый номер следующего ключа»] 🔊 → 🔊 🔊 🔊 → [FULL] → [S_]	🔊 → 🔊 🔊 → [ГОТОВО] → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер следующего ключа»] 🔊 → 🔊 🔊 🔊 → [ЗАПИСАН РАНЕЕ] → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер следующего ключа»] 🔊 → 🔊 🔊 🔊 → [ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА] → [МЕНЮ: _]
4	Нажмите кнопку ★ для выхода из установок		

6.2 Запись ключей TM и/или RF по «квартирному» списку

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 6 на БВД	[S_ 6] → [A_]	[МЕНЮ: 6] → [N КВАРТИРЫ]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[НОМЕР: «набранный номер»]
4	Нажмите #	[A - -]	[КЛЮЧ ИЛИ N КВ.]
5	Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а) если ключ не был записан ранее б) если ключ был записан ранее в) при записи максимального количества ключей для текущей квартиры	[YES] → [A - -] [Err] → [A - -] [FULL] → [A_]	[ГОТОВО] → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.] [ЗАПИСАН РАНЕЕ] → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.] [ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА] → [N КВАРТИРЫ]
6	Выполните пункты 3 – 5 для записи очередного блока ключей и т.д.		
7	Нажмите кнопку ★ для выхода из установок		

7. Стирание ключей TM и/или RF

Стирание ключей TM и/или RF может осуществляться в двух режимах:

- «сплошным» списком;
- по «квартирному» списку.

Сплошной или поквартирный список хранения ключей выбирается установкой №5.

7.1 Стирание ключей TM и/или RF «сплошным» списком

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 7 на БВД	[S_ 7] → [n - -]	[МЕНЮ: 7] → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА]
3	а) Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. или б) б.1) Наберите порядковый номер ключа в списке б.2) Нажмите # ⁽¹⁾ б.3) Повторите пункты б.1 и б.2 и т.д. в) если ключ не найден в списке	[YES] → [n - -] [«порядковый номер ключа»] [YES] → [n - -] [Err] → [n - -]	[СТЁРТО] → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА] [«порядковый номер ключа»] [СТЁРТО] → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА] [ТАКОГО КЛЮЧА НЕТ] → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА]
4	Нажмите кнопку ★ для выхода из установок		

(1) - при наборе 4-х значного порядкового номера ключа не нужно нажимать **#**.

7.2 Стирание ключей ТМ и/или RF по «квартирному» списку

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 7 на БВД	[S_ 7] → [A - -д]	[МЕНЮ: 7] → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.]
3	а) Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. или б) б.1) Наберите номер квартиры б.2) Нажмите # . При этом стираются все ключи для этой квартиры. б.3) Повторите пункты б.1 и б.2 и т.д. в) если ключ не найден в списке	→ [YES] → [A - -д] [«номер квартиры»] → [YES] → [A - -д] → [Err] → [A - -д]	→ [СТЁРТО] → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.] [НОМЕР: «номер квартиры»] → [СТЁРТО] → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.] → [ТАКОГО КЛЮЧА НЕТ] → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.]
4	Нажмите кнопку ★ для выхода из установок		

8. Включение/выключение режима автоматической записи ключей – режим «Акцепт»

Примечания.

1. Включение режима возможно только в случае установки «сплошного» списка хранения ключей.
2. Для блоков вызова со считывателем ключей VIZIT-RF3.1 (буква F в наименовании блока вызова): в ключах должна быть предварительно выполнена привязка к PIN-коду блока вызова (если PIN-код был установлен). Установка PIN-кода исключает запись случайных ключей в память блока управления.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 8 на БВД Если включен квартирный список	[S_ 8] → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF] → [Err] → [S_]	[МЕНЮ: 8] → [РЕЖ. АКЦЕПТ «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ [КВ. СПИСОК ВКЛ] → [МЕНЮ:]
3	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [oFF]	[РЕЖ. АКЦЕПТ ВКЛ] [РЕЖ. АКЦЕПТ ВЫКЛ]
4	Нажмите # для сохранения изменений	→ [YES] → [S_]	→ [ГОТОВО] → [МЕНЮ:]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

9. Включение/выключение вызова в квартиру

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Нажмите 9 на БВД	[S_ 9] → ⏏ → [A_]	[МЕНЮ: 9] → ⏏ → [ВЫЗОВ КВ N:]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[НОМЕР: «набранный номер»]
4	Нажмите #	⏏ → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	⏏ XXX – номер квартиры «текущее значение» - ВКЛ или ВЫКЛ
5	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [oFF]	[КВ N XXX ВКЛ] [КВ N XXX ВЫКЛ]
6	Нажмите #	⏏ → [YES] → [A_]	⏏ → [ГОТОВО] → [ВЫЗОВ КВ N:]
7	Выполните пункты 3 – 6 для включения/выключения вызова в очередную квартиру и т.д.		
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

10. Общее включение/выключение короткого сигнала (БИП) в абонентских устройствах квартир при использовании индивидуальных кодов и ключей

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 10 на БВД	[S_ 10] → ⏏ → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	[МЕНЮ: 10] → ⏏ → [БИП В КВ. «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
3	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [oFF]	[БИП В КВ. ВКЛ] [БИП В КВ. ВЫКЛ]
4	Нажмите # для сохранения изменений	⏏ → [YES] → [S_]	⏏ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Нажмите кнопку * для выхода из установок		

11. Включение/выключение короткого сигнала (БИП) в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода и ключей, записанных для этой квартиры

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 11 на БВД	[S_ 11] → ⏏ ⏏ → [A_]	[МЕНЮ: 11] → ⏏ ⏏ → [БИП В КВ. N]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[БИП В КВ. N «набранный номер»]
4	Нажмите #	⏏ → [«текущее значение»] * * - [on] или [off]	⏏ → [БИП В XXX «текущее значение»], XXX – номер квартиры «текущее значение» - ВКЛ или ВЫКЛ
5	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [off]	[БИП В XXX ВКЛ] [БИП В XXX ВЫКЛ]
6	Нажмите #	⏏ ⏏ → [YES] → [A_]	⏏ ⏏ → [ГОТОВО] → [БИП В КВ. N]
7	Выполните пункты 3 – 6 для включения/выключения вызова в очередную квартиру и т.д.		
8	Нажмите кнопку ★ для выхода из установок		

12. Выбор типа замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 12 на БВД	[S_ 12] → ⏏ ⏏ [«текущее значение»]* * - [TYP1] или [TYP2]	[МЕНЮ: 12] → ⏏ ⏏ → [ТИП ЗАМКА: «текущее значение»]* * - EL или ML
3	Нажмите 1 для выбора электромеханического замка (EL) Нажмите 0 для выбора электромагнитного замка (ML)	[TYP1] [TYP2]	[ТИП ЗАМКА: EL] [ТИП ЗАМКА: ML]
4	Нажмите # для сохранения изменений	⏏ ⏏ → [YES] → [S_]	⏏ ⏏ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

13. Установка продолжительности открытого состояния замка (от 1 до 20 секунд)

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 13 на БВД	[S_ 13] → ⏏ ⏏ [«текущее значение»]	[МЕНЮ: 13] → ⏏ ⏏ → [Т ЗАМКА, СЕК: «текущее значение»]
3	Наберите число от 1 до 20, в зависимости от необходимой продолжительности открытого состояния замка	[«набранное число»]	[Т ЗАМКА, СЕК: «набранное число»]
4	Нажмите # для сохранения изменений	⏏ ⏏ → [YES] → [S_]	⏏ ⏏ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

14. Изменение громкости блока вызова в режиме связи (10 уровней)

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 14 на БВД	[S_ 14] → ⏏ ⏏ → [A_]	[МЕНЮ: 14] → ⏏ ⏏ → [N КВАРТИРЫ:]
3	Наберите любой номер квартиры в диапазоне подключённых номеров	[«набранный номер»], звучит вызывной сигнал в абонентском устройстве этой квартиры	[ЖДИТЕ ОТВЕТА], звучит вызывной сигнал в абонентском устройстве этой квартиры
4	Снимите трубку абонентского устройства.	[L «текущее значение»]	[ГОВОРИТЕ] → [ГРОМКОСТЬ БВД «текущее значение»]
5	Нажмите одну из кнопок – 0...9, в зависимости от необходимой громкости. 0 – минимальный уровень 9 – максимальный уровень	[L «нажатая кнопка»]	[ГРОМКОСТЬ БВД «нажатая кнопка»]
6	Нажмите #	⏏ ⏏ → [YES] → [S_]	⏏ ⏏ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

15. Изменение громкости служебных сигналов в блоке вызова (5 уровней)

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 15 на БВД	[S_ 15] → ⏏ ⏏ [«текущее значение»]	[МЕНЮ: 15] → ⏏ ⏏ → [ГРОМКОСТЬ СИГН: «текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – 1...5, в зависимости от необходимой громкости. 1 – минимальный уровень 5 – максимальный уровень	[«нажатая кнопка»]	[ГРОМКОСТЬ СИГН: «нажатая кнопка»]
4	Нажмите #	⏏ ⏏ → [YES] → [S_]	⏏ ⏏ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

16. Время до начала вызова после набора номера квартиры (от 2 до 6 секунд)

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 16 на БВД	[S_ 16] → ⏏ ⏏ [t - «текущее значение»]	[МЕНЮ: 16] → ⏏ ⏏ → [Т НАБОРА, СЕК: «текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – 2...6	[«нажатая кнопка»]	[«нажатая кнопка»]
4	Нажмите #	⏏ ⏏ → [YES] → [S_]	⏏ ⏏ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

18. Установка языка

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 18 на БВД	[S_ 18] → ⏪ ⏪ → [«текущее значение»]	[МЕНЮ: 18] → ⏪ ⏪ → [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – 1 или 2 1 – русский 2 – английский	[«выбранное значение»]	[LANGUAGE: РУС] или [LANGUAGE: ENG]
4	Нажмите #	⏪ ⏪ → [YES] → [S_]	⏪ ⏪ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

19. Установка количества квартир (100, 200 или 400) в составе домофона / видеодомофона

Примечание. Если количество квартир находится в диапазоне от 200 до 400, тогда необходимо использование блока коммутации БК-400.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 19 на БВД	[S_ 19] → ⏪ ⏪ → [«текущее значение»]	[МЕНЮ: 19] → ⏪ ⏪ → [КОЛ-ВО КВ: «текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – 1, 2 или 4 : 1 – 100 квартир 2 – 200 квартир 4 – 400 квартир	[«выбранное значение»]	[«выбранное значение»]
4	Нажмите #	⏪ ⏪ → [YES] → [S_]	⏪ ⏪ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

20. Установка номера начальной сотни (от 0 до 6)

Примечание. Установка активна, если количество обслуживаемых квартир – 400.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 20 на БВД	[S_ 20] → ⏪ ⏪ → [«текущее значение»]	[МЕНЮ: 20] → ⏪ ⏪ → [НАЧ.СОТНЯ(0-6): «текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – 0...6 :	[«выбранное значение»]	[«выбранное значение»]
4	Нажмите #	⏪ ⏪ → [YES] → [S_]	⏪ ⏪ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

21. Установка номера консьержа

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 21 на БВД	[S_ 21] → ⏪ ⏩ → [«текущее значение»]	[МЕНЮ: 21] → ⏪ ⏩ → [N КОНСЬЕРЖА: «текущее значение»]
3	Наберите номер ⁽¹⁾	[«набранный номер»]	[«набранный номер»]
4	Нажмите # (после набора 3-х значного номера # нажимать не нужно)	⏪ ⏩ → [YES] → [S_]	⏪ ⏩ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

(1) В случае установки «гостиничной» нумерации набирайте номер, определяемый блоком коммутации (см. установку №27).

22. Установка приоритета БУДа (от 1 до 4)

Примечание. Допускается параллельное соединение до 4-х комплектов блоков управления и блоков вызова (объединяются одноимённые клеммы LINE, GND, Ek, SEL0, SEL1 4-х блоков управления).

В этом случае для каждого из блоков управления должен быть установлен его приоритет :

1 - высший приоритет, затем, соответственно, 2, 3, 4.

Установка приоритета имеет значение в ситуации, когда производится набор номеров квартир одновременно на двух блоках вызова в то время, когда линия связи домофона уже была занята, например, пультом консьержа. В этом случае, оба блока управления переходят в режим ожидания и формируют короткие звуковые сигналы в блоках вызова. После освобождения линии блок управления с более высоким приоритетом начинает процедуру вызова абонента. Блок управления с более низким приоритетом будет продолжать находиться в режиме ожидания до полного освобождения линии.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 22 на БВД	[S_ 22] → ⏪ ⏩ → [«текущее значение»]	[МЕНЮ: 22] → ⏪ ⏩ → [ПРИОРИТЕТ(1-4): «текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – 1...4 :	[«выбранное значение»]	[«выбранное значение»]
4	Нажмите #	⏪ ⏩ → [YES] → [S_]	⏪ ⏩ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

24. Установка пароля для входа в режим установок

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 24 на БВД	[S_ 24] → ⏪ ⏩ → [«текущее значение»]	[МЕНЮ: 24] → ⏪ ⏩ → [ПАРОЛЬ: «текущее значение»]
3	Нажмите 4 цифры нового пароля	[«набранный пароль»]	[«набранный пароль»]
4	Нажмите #	⏪ ⏩ → [YES] → [S_]	⏪ ⏩ → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

25. Блокировка возможности входа в режим установок без набора пароля

Внимание! Вход в режим установок становится невозможным в случае утери пароля и включённой блокировке.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 25 на БВД	[S_ 25] → «   » [«текущее значение»] * *- Блокировка включена или выключена	[МЕНЮ: 25] → «   » [БЛОК. "PRG" «текущее значение»]* *- Блокировка включена или выключена
3	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [oFF]	[БЛОК. "PRG" ВКЛ] [БЛОК. "PRG" ВЫКЛ]
4	Нажмите # для сохранения изменений	«   » → [YES] → [S_]	«   » → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

26. Включение / выключение «гостиничной» адресации

Примечание. Следует заменить микросхему памяти 24C64 на 24C512 в случае, если блок управления устанавливается на объекте с «гостиничной» нумерацией квартир и количество абонентов на этом объекте находится в пределах от 200 до 400 абонентов. Микросхема 24C512 не поставляется.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 26 на БВД а) а.1) в пункте 19 установлено 100 или 200 квартир и в панель БУДа установлена микросхема памяти 24C64 а.2) в пункте 19 установлено 400 квартир и в панель БУДа установлена микросхема памяти 24C512 б) б.1) в панель БУДа установлена микросхема памяти 24C16 б.2) в пункте 19 установлено 400 квартир и в панель БУДа установлена микросхема памяти 24C64 б.3) в пункте 19 установлено 100 или 200 квартир и в панель БУДа установлена микросхема памяти 24C512	[S_ 26] → «   » [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF] «    » → [Err] → [S_]	[МЕНЮ: 26] → «   » [ГОСТИН.ТАБЛ. «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ «    » → [ОШИБКА] → [МЕНЮ: _]
3	Нажмите 1 для включения Нажмите 0 для выключения	[on] [oFF]	[ГОСТИН.ТАБЛ. ВКЛ] [ГОСТИН.ТАБЛ. ВЫКЛ]
4	Нажмите # для сохранения изменений	«   » → [YES] → [S_]	«   » → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку * для выхода из установок	См. соответствующую установку	

27. Запись таблицы соответствия номеров квартир, набираемых с клавиатуры блока вызова, номерам, определяемым блоками коммутации.

Установка выполняется, если нумерация квартир соответствует "гостиничной" и в установке №26 «гостиничная» адресация включена.

В данном режиме, набираемый на клавиатуре номер квартиры может иметь до четырёх цифр. Для размещения номеров квартир в пределах допустимых 200 заполняется и записывается в память блока управления таблица соответствия. Пример таблицы приведен в таблице ниже:

Порядковый N (номер, определяемый блоком коммутации)	N КВАРТИРЫ
1	101
2	102
...	...
10	110
11	201
...	...
20	210
...	...
101	1001
...	...
110	1010

Абонентское устройство, установленное в квартире с номером, указанным в правой колонке таблицы, должен быть подключён к клеммам блока коммутации, запрограммированным на номер, указанный в левой колонке.

Например, при наборе номера 110 вызов будет поступать на абонентское устройство, подключённое к клеммам блока коммутации, запрограммированным порядковым №10.

Шаблон таблицы соответствия приведен в Приложении А к настоящей инструкции.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 27 на БВД а) если «гостиничная» адресация в пункте 26 включена б) если «гостиничная» адресация в пункте 26 выключена	[S_ 27] → [A_] [Err] → [S_]	[МЕНЮ: 27] → [N КОММУТ:] [ГОСТИН.ТАБЛ.ВЫКЛ] → [МЕНЮ:]
3	Наберите порядковый номер (номер, определяемый блоком коммутации)	[«набранный код»]	[N КОММУТ: «набранный номер»]
4	Нажмите # а) если соответствие набранному номеру <u>ещё не было</u> установлено б) если соответствие набранному номеру <u>уже было</u> установлено При наборе 3-х значного порядкового номера # нажимать не нужно	[H_] [XXXX], где XXXX – номер квартиры	[N КОМНАТЫ:] [N КОМНАТЫ: XXXX], где XXXX – номер квартиры
5	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[НОМЕР: «набранный номер»]
6	Нажмите # При наборе 4-х значного номера # нажимать не нужно	[YES] → [A_]	[ГОТОВО] → [N КОММУТ:]
7	Выполните пункты 3 – 6 и т.д.		
8	Нажмите кнопку * для выхода из установок		

28. Стирание номеров из таблицы соответствия

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 28 на БВД а) если «гостиничная» адресация в пункте 26 включена б) если «гостиничная» адресация в пункте 26 выключена	[S_ 28] → «» → [H_] «» → [Err] → [S_]	[МЕНЮ: 28] → «» → [N КОММУТ:] «» → [ГОСТИН.ТАБЛ.ВЫКЛ] → [МЕНЮ: _]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[«набранный номер»]
4	Нажмите # При наборе 4-х значного номера # нажимать не нужно Если набранный номер не найден в таблице	«» → [YES] → [H_] «» → [Err] → [H_]	«» → [ГОТОВО] → [N КОМНАТЫ:] [ТАКОГО N НЕТ] → [N КОМНАТЫ:]
5	Выполните пункты 3 – 4 и т.д.		
6	Нажмите кнопку * для выхода из установок		

29. Индикация версии программного обеспечения блока вызова

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите 29 на БВД	[S_ 29] → ⏏ ⏏ → [«цифры версии ПО»] → через 5 секунд [S_]	[МЕНЮ: 29] → ⏏ ⏏ → [«цифры версии ПО»] → через 5 секунд [МЕНЮ:]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ★ для выхода из установок		

Описание процедуры обновления базы ключей, включения / выключения вызова квартир, изменения системных установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4

Внимание! Данная опция доступна, если к блоку управления подключается блок вызова **VIZIT**, в наименовании которого присутствует буква **F** (RFID 13.56 МГц), например, БВД-432FCB .

Для обновления / администрирования может быть использовано до 3-х модулей **VIZIT-RFM4** (объёма памяти 3-х модулей достаточно для копирования всего содержимого памяти блока управления).

Изменение базы данных блока управления и последующая запись этих изменений в модуль / модули **VIZIT-RFM4** производится использованием программатора **VIZIT-DM15**.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Нажмите на БВД кнопки ★ и 7		
2	Отпустите сначала кнопку ★ , а затем 7	[Sr _]	[СЕРВИС ПАРОЛЬ:_]
3	В течение 3 секунд начните ввод пароля обслуживающего персонала, предварительно запрограммированного в установках блока вызова. Примечание. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. а) Если пароль набран верно б) Если пароль набран неверно, то блок вызова переходит в дежурный режим, повторите пункты 1 - 3	⬅ → [YES] → [_Sr _]	⬅ → [1-ПРИВЯЗКА КЛЮЧА] → [2-СМЕНА СЕРВИС] → [3-ИМПОРТ БД]
4	Нажмите 3	[C1] и [C1 _]	[ПРИЛОЖИ КАРТУ 1] и [ДЛЯ ИМПОРТА БД]
5	Приложите модуль памяти №1. Примечание. Время чтения может быть до 30 с в зависимости от количества данных на карте. а) если приложен модуль памяти с верным номером а) если приложен модуль памяти с неверным номером в) Если в процессе чтения возникла ошибка	[rEAd] → после завершения чтения ⬅ → [C2] и [C2 _] или длинный ⬅ (сигнал завершения обновления базы данных) → [COPY] ⬅ → [ErrC] → [C1] и [C1 _] ⬅ → [Err] → [C1] и [C1 _]	[ЧТЕНИЕ КАРТЫ...] → после завершения чтения → [ПРИЛОЖИ КАРТУ 2] и [ДЛЯ ИМПОРТА БД] или длинный ⬅ (сигнал завершения обновления базы данных) → [ИДЕТ СОХРАНЕНИЕ] и [ЖДИТЕ...] ⬅ → [НЕВЕРНАЯ КАРТА] → [ПРИЛОЖИ КАРТУ 1] и [ДЛЯ ИМПОРТА БД] ⬅ → [ОШИБКА!] → [ПРИЛОЖИ КАРТУ 1] и [ДЛЯ ИМПОРТА БД]
6	Повторяйте пункты 4 и 5 для записи данных с модулей памяти 2 и 3.		
7	Блок управления переходит в дежурный режим после сообщения [COPY] или нажатия ★ .		

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

В блоке управления предусмотрена возможность обновления программного обеспечения (ПО) на объекте.

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку управления и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update 2 v.100**. Программа **VIZIT Firmware Update 2 v.100** приведена в разделе ПРОДУКЦИЯ (на странице описания блока сопряжения CU-14) следующих интернет-ресурсов VIZIT: www.domofon.ru, www.domofon-vizit.ru, www.domofon-vizit.kiev.ua, www.vizit-group.com/ru/.

Внимание. При обновлении ПО записанные в блок управления пароль входа в режим установок и состояние блокировки переключки **WORK** не изменяются.

Для обновления ПО выполните в строгой последовательности действия, указанные ниже.

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники блока вызова от клемм **TX/CUD**, **RX/DSD** блока управления и соедините указанные клеммы с клеммами блока сопряжения в соответствии со схемой, приведенной в данном разделе.
3. Соедините клеммы **GND** блока сопряжения и блока управления.
4. Установите переключку блока управления **PRG/WORK/BTLDR** в положение **BTLDR**.
5. Включите питание блока управления.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update 2 v.100**.
8. Выполните обновление ПО блока управления, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update 2 v.100**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отключите блок сопряжения, соедините клеммы **TX/CUD**, **RX/DSD** блока управления с соответствующими проводниками, идущими к блоку вызова и установите переключку **PRG/WORK/BTLDR** в положение **WORK**.

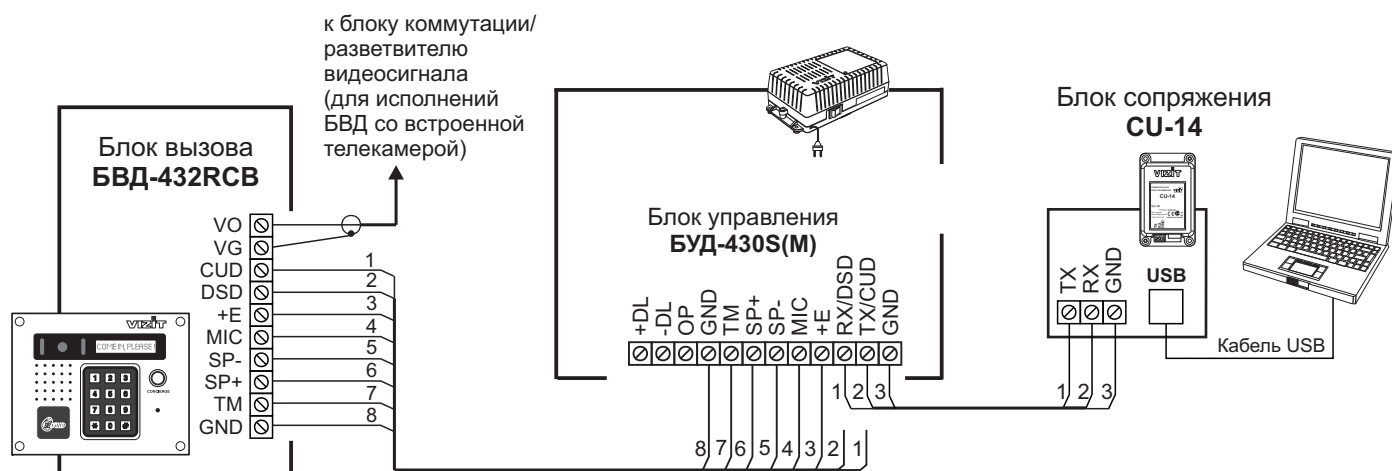


Схема соединений блока управления **БУД-430S(М)** с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И РЕГУЛИРОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

После установки блоков домофона / видеодомофона и проверки правильности монтажа временно отключите абонентское устройство любой квартиры от блока коммутации. Вместо абонентского устройства 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 отпирающего замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20** с), в блоке вызова звучит сигнал отпирающего замка и на индикатор блока вызова выводится соответствующее сообщение. 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 установках блока управления.

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное УКП.

Последовательно проверьте возможность вызова каждой из квартир, связь, дистанционное отпирание замка от УКП или монитора вызванного абонента.

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

Проверьте отпирание замка от общего и индивидуальных кодов (см. **ПОРЯДОК РАБОТЫ**).

Проведите запись ключей и проверьте отпирание замка всеми ключами.

При неправильном наборе кода, наборе несуществующего номера квартиры или использовании не записанного ключа звучит сигнал ошибки и домофон / видеодомофон переходит в дежурный режим.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

Для отпирания замка с помощью общего кода нажмите кнопки **★** , **#** и наберите код. При наборе правильного кода замок открывается, звучит сигнал, на индикатор блока вызова выводится сообщение об отпирании замка. Откройте дверь и войдите.

В случае ошибки нажмите кнопку **★** и повторите набор.

Для отпирания 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 установках блока управления). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична отпиранию замка с помощью общего кода.

В случае ошибки нажмите кнопку **★** и повторите набор.

Для отпирания замка ключом приложите его к считывателю 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 установках блока управления). Если код ключа не найден в памяти, звучит сигнал ошибки.

Для отпирания замка изнутри подъезда нажмите кнопку для выхода.

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

Описание **процедуры связи “Консьерж - Посетитель”** приведено в инструкциях по эксплуатации блоков управления **VIZIT-TU412M1** и **VIZIT-TU418**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество абонентов:	
- без использования блока коммутации БК-400	200
- с использованием блока коммутации БК-400	400
Максимальное количество индивидуальных кодов:	
- без использования блока коммутации БК-400	200
- с использованием блока коммутации БК-400	400
Максимальное количество ключей на одну квартиру:	
- количество обслуживаемых квартир 100	6
- количество обслуживаемых квартир 200	12
- количество обслуживаемых квартир 400	6
Максимальное количество ключей на домофон:	2400
Напряжение питания и ток замка (между клеммами "+DL" "-DL"):	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, В	12...14
- номинальный ток нагрузки, А	0,6
- максимальный импульсный ток (в течение 1 сек.) в цепи замка, А	1,2
Напряжение питания разветвителей видеосигнала и блоков коммутации (клемма " Evk "), В	14...15
Диапазон тока нагрузки для клеммы " Evk ", А	0...0,3
Значение тока срабатывания защиты для клеммы " Evk ", А	0,32...0,35
Продолжительность разблокирования замка, с	от 1 до 20
Сопротивление разговорной линии, Ом , не, более	30
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц , В	187...242
Максимальная потребляемая мощность (с учётом подключённых к блоку управления электромагнитного замка, блока вызова и блоков коммутации торговой марки VIZIT), Вт , не более	20
Габаритные размеры блока управления, мм , не более:	
- ширина	188
- высота	114
- глубина	62
Масса блока управления, кг , не более	
- БУД-430S	0,6
- БУД-430M	1,2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

[illegible]

Продолжение приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

[illegible]

Продолжение приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

[illegible]

Продолжение приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

[illegible]