каталог продукции 2018



домофоны видеодомофоны
системы контроля доступа

Состав каталога

Классификация продукции торговой марки VIZIT

Домофоны и видеодомофоны VIZIT

Серии SM, N до 100, 200 абонентов	БВД-SM101R, (T, RCPL, TCPL)	блок вызова домофона (видеодомофона) до 100 абонентов
	БВД-SM110F, (FCP)	блок вызова домофона (видеодомофона) до 100 абонентов
	БВД-SM110R, (RCP)	блок вызова домофона (видеодомофона) до 100 абонентов
	БВД-N101RCP, (RTCP)	блок вызова домофона (видеодомофона) до 100 абонентов
	БВД-N201F, (FCP)	блок вызова домофона (видеодомофона) до 200 абонентов
Серия M до 200 абонентов	БВД-M202RT, (RTCP)	блок вызова домофона (видеодомофона) до 200 абонентов
Серия 300 до 20, 80, 200 абонентов	БУД-302K-20	блок управления и питания домофона (видеодомофона) до 20 абонентов
	БУД-302K-80	блок управления и питания домофона (видеодомофона) до 80 абонентов
	БУД-302M	блок управления и питания домофона (видеодомофона) до 200 абонентов
	БВД-310F	блок вызова домофона
	БВД-310R	блок вызова домофона
	БВД-312R, (T)	блок вызова домофона
	БВД-313R, (T)	блок вызова домофона
	БВД-314RCP, (TCP)	блок вызова видеодомофона
	БВД-314F, (FCP)	блок вызова домофона (видеодомофона)
	БВД-316F, (FCP)	блок вызова домофона (видеодомофона)
	БВД-316R, (RCP)	блок вызова домофона (видеодомофона)
	БВД-323F, (FCP)	блок вызова домофона (видеодомофона)
	БВД-343R, (RCPL, RTCPL)	блок вызова домофона (видеодомофона)
	БВД-343F, (FCPL)	блок вызова домофона (видеодомофона)
	БВД-342NP	блок индикации для домофона
	БВД-344R, (RT)	блок вызова домофона
	БВД-344F	блок вызова домофона
Серия 300 до 24 абонентов	БВД-306-x	блок вызова домофона (видеодомофона)
	BS-306-6	кнопочная панель
Серия 400 *Comfort* для 1-4х абонентов	БВД-403A, (CPL)	блок вызова домофона (видеодомофона) для 1 абонента
	БВД-405A-1, (CP-1)	блок вызова домофона (видеодомофона) для 1 абонента
	БВД-405A-2, (CP-2)	блок вызова домофона (видеодомофона) для 2 абонентов
	БВД-405A-4, (CP-4)	блок вызова домофона (видеодомофона) для 4 абонентов
	БВД-410CBL	блок вызова видеодомофона для 1 абонента
	БВД-411A, (CBL)	блок вызова домофона (видеодомофона) для 1 абонента
	БВД-444CP-1/R, (-2/R, -4/R)	комплект блока вызова для 1, 2 и 4 абонентов
	БВД-444CP-1/F, (-2/F, -4/F)	комплект блока вызова для 1, 2 и 4 абонентов
Серия 400 *Comfort* до 200 абонентов	БВД-431DXKCB	блок вызова видеодомофона со считывателем TM и RFID 125 кГц
	БВД-432RCB	блок вызова видеодомофона со считывателем RFID 125 кГц
	БВД-432FCB	блок вызова видеодомофона со считывателем RFID 13,56 МГц
	БУД-420M	блок управления и питания видеодомофона до 200 абонентов
Универсальные блоки управления для серий 300 и 400	БУД-430	блок управления и питания видеодомофона до 200 абонентов
	БУД-485	блок управления и питания видеодомофона до 200 абонентов, поддержка интерфейса RS-485
Система доступа на придомовую территорию	БВД-432NP	блок индикации для домофона
	БУД-420P	блок управления системы доступа на придомовую территорию
	БУД-485P	блок управления системы доступа на придомовую территорию, поддержка интерфейса RS-485
	БК-401	блок коммутации для систем доступа на придомовую территорию
ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	UKP-7, (M)	устройство квартирное переговорное
	UKP-12, (M)	устройство квартирное переговорное
	УКП-12-1	устройство квартирное переговорное с возможностью подключения дополнительного УКП

Примечание. Буквы, следующие после цифр в наименованиях блоков вызова, обозначают их конструктивные исполнения:

F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц)
R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF2.x** / 125 кГц)
T - считыватель ключей TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®)
C - телекамера цветного изображения
P - объектив "Pinhole"
B - объектив "Board"
A - без телекамеры
L - подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами

МОНИТОРЫ	VIZIT-M405	двухканальный монитор цветного изображения, экран 4 дюйма
	VIZIT-M405M	двухканальный монитор цветного изображения с функцией записи цветных кадров и роликов, экран 4 дюйма
	VIZIT-M406	двухканальный монитор цветного изображения, экран 5,6 дюйма
	VIZIT-M327	монитор цветного изображения, экран 2,7 дюйма
	VIZIT-M428C	монитор цветного изображения, экран 2,7 дюйма
	VIZIT-M441MG	двухканальный монитор цветного изображения с памятью на 64 кадра чёрно-белого изображения, экран 3,5 дюйма
	VIZIT-M457MG	двухканальный монитор цветного изображения с памятью на 64 кадра чёрно-белого изображения, экран 5,6 дюйма
	VIZIT-M467MG (MS)	двухканальный монитор цветного изображения с памятью на 250 кадров чёрно-белого изображения, экран 7 дюймов
	VIZIT-M471M	двухканальный монитор цветного изображения с памятью на 14500 кадров цветного изображения, экран 7 дюйма
БЛОКИ КОММУТАЦИИ	БКМ-440	двухканальный блок коммутации для 2 мониторов
	БКМ-440М	двухканальный аудио, трёхканальный видео блок коммутации для 2 мониторов
	БКМ-441	двухканальный блок коммутации для 1 монитора
	БКМ-444	двухканальный аудио, трёхканальный видео блок коммутации для 4 мониторов
	БК-4AV	блок коммутации для многоабонентских видеодомофонов
	БК-4MVE	блок коммутации для многоабонентских видеодомофонов
	БК-4М, БК-10, БК-30М, БК-100М	блоки коммутации для многоабонентских домофонов
	БК-400	блок коммутации для многоабонентских домофонов (до 400 абонентов)
	БК-2А	блок коммутации для УКП
	БК-2V	блок коммутации видеосигнала
	РВС-4М	разветвитель видеосигнала
	РВЕ-4	разветвитель видеосигнала
БЛОКИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ	VIZIT-TK401DN	терминал консьержа для домофона
	VIZIT-TU412M1	блок управления терминала консьержа до 200 абонентов
	VIZIT-TU418	блок управления терминала консьержа до 800 абонентов
	БК-А418	блок коммутации
	VIZIT-АСУД	блок сопряжения линий связи VIZIT и линий диспетчерской связи АСУД-248

Устройства управления доступом

VIZIT-KTM600M, (R, F)	контроллер электронных ключей TOUCH MEMORY (RFID)
VIZIT-KTM602M, (R, F)	контроллер электронных ключей TOUCH MEMORY (RFID)
VIZIT-KTM605F	контроллер электронных ключей TOUCH MEMORY (RFID)

Электромагнитные замки, таймеры, кнопки для выхода, блоки питания, электронные идентификаторы, телекамеры, монтажные боксы, монтажные комплекты, технологические приспособления

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЗАМКИ	VIZIT-ML240-40	электромагнитный замок, усилие отрыва 240 кг
	VIZIT-ML300M-40 (50)	электромагнитный замок, усилие отрыва 300 кг
	VIZIT-ML400-40 (50)	электромагнитный замок, усилие отрыва 400 кг
	VIZIT-ML400M (-40, 50)	электромагнитный замок, усилие отрыва 400 кг
КНОПКИ ДЛЯ ВЫХОДА	кнопка “EXIT 300M”	кнопка управления замком
	кнопка “EXIT 500”	кнопка управления замком
БЛОКИ ПИТАНИЯ	БПД18/12-1-1	блок питания для домофона
	БПД18/12-3-1	блок питания для домофона
	БПД24/12-1-1	блок питания для домофона
	19w/14.4v/EU(18V/1.0A)	блок питания для монитора
ЭЛЕКТРОННЫЕ ИДЕНТИФИКАТОРЫ	ключи VIZIT-TM	контактные идентификаторы
	ключи VIZIT-RF2.1, -RF2.2	радиочастотные идентификаторы 125 кГц
	ключи VIZIT-RF3.1, -RF3.2	радиочастотные идентификаторы 13,56 МГц
МОДУЛЬ ПАМЯТИ	VIZIT-RFM4	модуль памяти, 4 Кбайт

ТЕЛЕКАМЕРЫ	БВД-403СРО	блок вызова видеодомофона для 1 абонента (телекамера + кнопка вызова)
	VIZIT-C70	телекамера в гермокожухе
МОНТАЖНЫЕ БОКСЫ	VIZIT-MB1	монтажный бокс
	VIZIT-MB1A	монтажный бокс
	VIZIT-MB1P	монтажный бокс
	VIZIT-MB2P	монтажный бокс
МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ	MK-311, MK-341	комплект монтажный блока вызова
	MK-405, MK-406	комплект монтажный блока вызова
	MKF-406	комплект монтажный блока вызова
	MK-411	комплект монтажный блока вызова
	MKF-411	комплект монтажный блока вызова
	MK-432	комплект монтажный блока вызова
	MKF-432	комплект монтажный блока вызова
	MK-N10, MK-N30	комплект монтажный блока вызова
	MP-100	комплект монтажный блока вызова
	MP-327	монтажная пластина для монитора
	MP-432-1, MP-432-2	монтажная пластина для монитора
	MP-440	монтажная пластина для монитора
ДВЕРНЫЕ ДОВОДЧИКИ	VIZIT-DC503S ARCTIC	
	VIZIT-DC505S ARCTIC	
	МОДЕЛЬ-ZC61 (EN3, EN5)	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	VIZIT-DM08M	программатор микросхем памяти (ключи TM и RF2.x / 125 кГц)
	VIZIT-DM15	программатор микросхем памяти (ключи RF3.x / 13.56 МГц)
	CU-14	блок сопряжения

Правила организации монтажа и обслуживания домофонов, видеодомофонов и систем контроля доступа торговой марки VIZIT. Основные требования и рекомендации (редакция 092010)

Положение о сервисных центрах VIZIT (редакция 022012)

Инструкция по занулению

Методические рекомендации по модернизации домофонов VIZIT в видеодомофоны (редакция 102011)

Рекомендации по расчёту потребления электроэнергии системами контроля доступа на базе домофонов VIZIT (редакция 102011)

Рекомендации компаниям-участникам региональных программ по ремонту и модернизации подъездов многоквартирных жилых домов (редакция 092010)

Письмо Министерства Регионального Развития Российской Федерации

КЛАССИФИКАЦИЯ МНОГОАБОНЕНТСКИХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ТОРГОВОЙ МАРКИ
VIZIT



Economy Серии SM, N, M, Серия 300

Система управления доступом на базе персональных электронных ключей-идентификаторов и функцией многоабонентского домофона.

- Персональные ключи доступа для пользователей системы.
- Режим «кодовый замок» с индивидуальными кодами абонентов.
- Аудио идентификация посетителя абонентом с возможностью дистанционного управления доступом с абонентского устройства.
- Подсветка клавиатуры блока вызова.
- Звуковая сигнализация режимов работы системы в блоке вызова.



Standard Серия 300

Система управления доступом на базе персональных электронных ключей-идентификаторов и функцией многоабонентского домофона.
Дополнительно к характеристикам класса Economy:

- Информационный цифровой дисплей в блоке вызова.
- Регулировка громкости вызова в абонентском устройстве.
- Световая индикация вызова в абонентском устройстве.
- Возможность работы с пультом консьержа.



Standard + Серия 300 (видео)+ Серия 400 (абонентские устройства)

Система управления доступом на базе персональных электронных ключей-идентификаторов и функцией многоабонентского видеодомофона.
Дополнительно к характеристикам класса Standard:

- Визуальный контроль обстановки перед блоком вызова (встроенная телекамера).
- Видео идентификация посетителя абонентом с возможностью дистанционного управления доступом с абонентского устройства.
- Возможность подключения дополнительной телекамеры к абонентскому монитору.
- Возможность подключения кнопки "Звонок" к абонентскому монитору.



Comfort Серия 400

Система управления доступом на базе персональных электронных ключей-идентификаторов и функцией многоабонентского видеодомофона.
Дополнительно к характеристикам класса Standard +:

- Возможность построения системы, обслуживающей несколько входов в подъезд.
- Информационный дисплей или голосовое меню в блоке вызова.
- Совместная работа с малоабонентскими видеодомофонами (на этажах).
- Поддержка "гостиничной" адресации.
- Кнопка прямого вызова консьержа.
- Подсветка для телекамеры.

серии **SM, N** до 100 абонентов, **M** до 200 абонентов

- количество абонентов:
  до 100 (**SM,N**);
  до 200 (**M**);
- дуплексная громкоговорящая связь;
- открывание замка электронными ключами VIZIT-RF2 и/или VIZIT-TM, VIZIT–RF3 в зависимости от исполнения блока вызова;
- количество ключей:
  до 600 ключей (**SM, N**);
  до 1200 ключей (**M**);
- работа с пультом консьержа **VIZIT**;
- 4-х разрядный индикатор;
- возможность построения системы, обслуживающей 2 входа в подъезд жилого дома (**M,N**).
- возможность изменения настроек домофона, ключей и кодов доступа, включения/выключения вызова квартир при помощи бесконтактного модуля VIZIT-RFM4 (13.56МГц) для БВД модификации F;

Блоки вызова со встроенной телекамерой "день/ночь" дополнительно обеспечивают:

- визуальный контроль обстановки перед блоком вызова;
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток;
- подсветку для телекамеры.

Варианты исполнения:

C – телекамера цветного изображения "день/ночь";
P – объектив "pinhole";
R – считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц);
F – считыватель ключей VIZIT-RF3 (13.56МГц);
T – считыватель ключей TM;
L – подсветка для телекамеры.



БВД-SM101T



БВД-SM101TCPL



БВД-SM110R
БВД-SM110RCP
новинка!



БВД-SM110F
БВД-SM110FCP



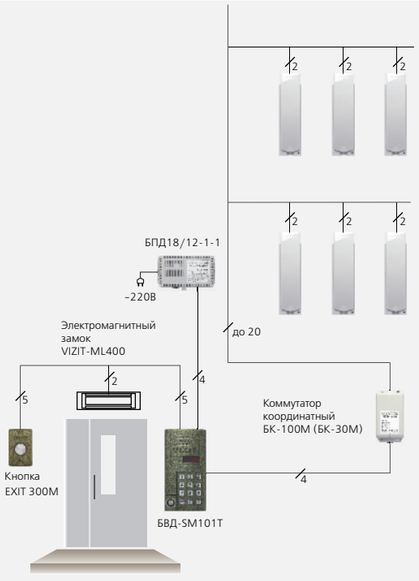
БВД-N101RTCP
БВД-M202RTCP

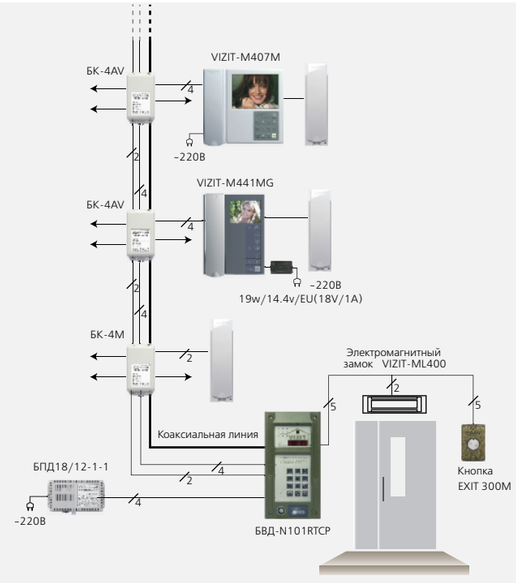


БВД-N201FCP

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (СЕРИЯ SM, N, M)





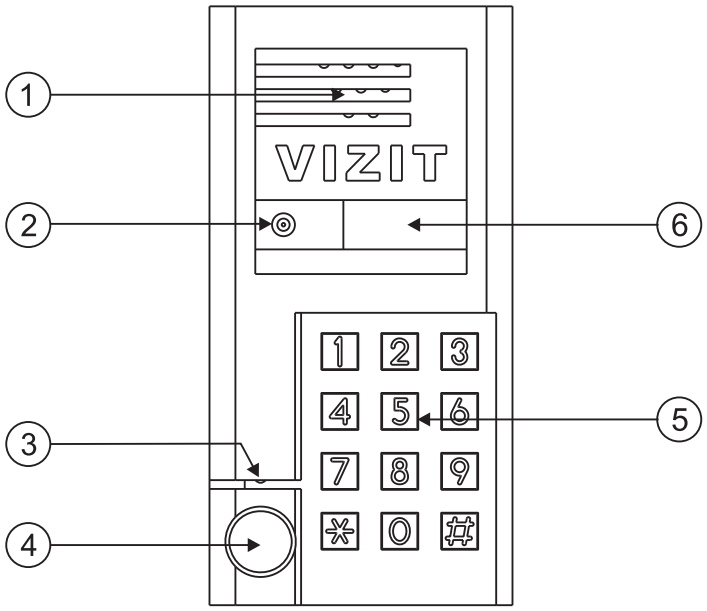


БЛОКИ ВЫЗОВА

Технические характеристики блоков вызова

Модель	Количество абонентов	Встроенная телекамера 1/3" PAL	Объектив, угол по диагонали	Подсветка телекамеры / подсветка клавиатуры	Считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц) VIZIT-RF3 (13,56МГц)	Считыватель ключей VIZIT-TM	Напряжение питания, В источник	Диапазон рабочих температур, С°	Способ монтажа	Материал корпуса	Внешнее покрытие	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Рекомендуемый монтажный комплект
БВД-SM110R	до 100	-	-	-/+	+/VIZIT-RF2	-	+18 нестаб. БПД18/12-1-1	-40...+45	Накладной	Поликарбонат	-	86x170x25	МК-341
БВД-SM110RCP		CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+				-30...+45					
БВД-SM110F		-	-	-/+	+/VIZIT-RF3			-40...+45					
БВД-SM110FCP		CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+				-30...+45					
БВД-SM101T		-	-	-/+	-	+		-40...+45		Алюминиевый сплав	Двухслойное декоративное покрытие: – высококачественная порошковая краска; – специальный лак для защиты от термических и механических воздействий, городского смога и грязи.		
БВД-SM101TCPL		CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+				-30...+45					
БВД-N101RTCP					+/VIZIT-RF2			-40...+45	Врезной			128x248x45	-
БВД-N201FCP	до 200				+/VIZIT-RF3	-		-30...+45					
БВД-M202RTCP	до 200				+/VIZIT-RF2	+							

Блок вызова **БВД-SM101x** (в дальнейшем – блок вызова) используется в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.



1 Громкоговоритель
2 Телекамера
3 Микрофон
4 Считыватель ключей RF или Считыватель ключей TM
5 Клавиатура
6 4-х разрядный индикатор

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Исполнения блока вызова приведены в таблице 1.

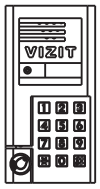
Таблица 1.

Наименование блока вызова	Считыватель ключей		Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”
	RF	TM	
БВД-SM101T		✓	
БВД-SM101R	✓		
БВД-SM101TCPL		✓	✓
БВД-SM101RCPL	✓		✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
T - считыватель ключей TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®);
C - телекамера цветного изображения;
P - объектив "Pinhole",
L - подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



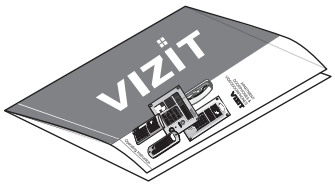
x 1

БВД-SM101x



x 1

Шильд



x 1

Инструкция

Крепежные элементы для зануления блока



x 1

Винт М3



x 2

Шайба 3



x 1

Гайка М3



x 1

Наконечник обжимной

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений, превышающих 27 В.
Выполните зануление блока вызова в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова (для соответствующего исполнения).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до **80** секунд).
- Открывание замка входной двери:
  - при нажатии кнопки открывания замка на устройстве квартирном переговорном (в дальнейшем - УКП) или мониторе во время связи;
  - при наборе 4-х значного общего кода; *
  - при наборе 3-х значного индивидуального кода; *
  - при нажатии кнопки для выхода;
  - ключами RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц) или ключами TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®), в дальнейшем-ключ.
- Программируемая продолжительность открывания замка (**от 1 до 20 секунд**).
- Запись ключей по квартирному списку в режиме сервисных установок.**
- Стирание ключей.
- Запись индивидуальных кодов открывания замка в режиме сервисных установок.
- Изменение индивидуального кода открывания замка абонентом.
- Включение / выключение вызова любой квартиры (открывание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Работа с пультом консьержа **VIZIT**.
- Связь “Консьерж - посетитель” по инициативе консьержа.***
- Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- Сигнал вызова в УКП / монитор и дублирование сигнала в блоке вызова.
- Сигнализация в УКП / монитор соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключа.
- Вывод информации о режимах работы домофона на 4-х разрядный индикатор блока вызова.

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

** Общий и индивидуальные коды открывания замка, а также ключи записываются в микросхему памяти, установленную в панель на плате блока вызова. При установке в эту панель микросхем памяти из блоков вызова **БВД-SM100**, **БВД-N100**, **БВД-С100**, блоков управления (**БУД**) серии **300** и устройств управления кодовым замком **VIZIT-К100**, **БУ-К100**, записанные в микросхемах коды открывания замка и ключи опознаются и поддерживаются в дальнейшем.

*** Процедура связи “Консьерж - посетитель” описана в инструкциях блоков управления пульта консьержа **VIZIT-ПК200**, **VIZIT-ПК800**.

Внимание!

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

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

СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

- блоком питания **БПД18/12-1-1** или аналогичным;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**,**VIZIT-ML240** ;
- кнопкой **"EXIT 300", "EXIT 300M"**;
- блоками коммутации **БК-4V**, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30**, **БК-30М**, **БК-100**, **БК-100М**;
- разветвителями видеосигнала **РВС-4**;
- мониторами **VIZIT-M** серии **400** и / или **УКП**, кроме **УКП** серии 100;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800**.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок вызова.
Исполнения блока вызова приведены в таблице 1.

Замок.
Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML240**, **VIZIT-ML300**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки с сопротивлением обмотки **не менее 10 Ом.**
При использовании электромеханического замка к его клеммам следует подключить диод (50 В / 1 А, в комплект поставки не входит) с соблюдением полярности.
Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом, а также не имеющие цепей размагничивания.
Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

Блок питания.
Для питания блока вызова и замка рекомендуется применять блок питания **БПД18/12-1-1**.

Кнопка для выхода.
Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопку **"EXIT 300"** или **"EXIT 300M",** имеющие цепи аварийного управления электромагнитным замком.

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

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

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

При использовании блоков коммутации **БК-4**, **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30**, **БК-30М**, **БК-100**, **БК-100М** в составе видеодомофонов, дополнительно должны применяться разветвители видеосигнала **РВС-4**, которые обеспечивают подключение мониторов к подъездной линии видеосигнала. К одному **РВС-4** можно подключить до **4** мониторов.
Блоки коммутации **БК-4MV** (**БК-4V)** интегрируют основные функции блоков коммутации **БК-4М** (**БК-4**) и разветвителя видеосигнала **РВС-4**. **БК-4MV** (**БК-4V)** являются наиболее предпочтительным вариантом для применения в составе многоквартирных видеодомофонов.

Допустимое количество блоков коммутации, подключаемых к блоку вызова:
БК-4V, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4М** - до **25**, **БК-10** – до **10**, **БК-30**, **БК-30М** – до **4**,
БК -100, **БК-100М** – **1**, **РВС-4** - до **25**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

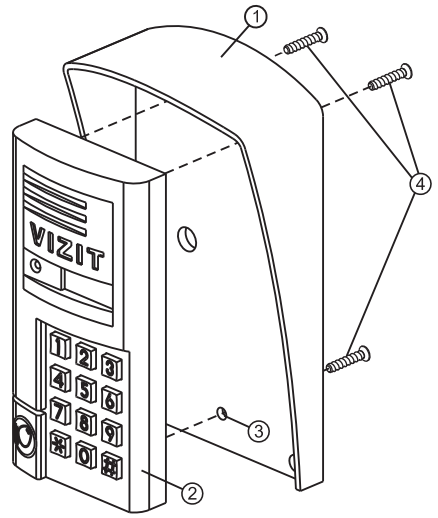
Абонентские устройства.
Используются мониторы **VIZIT-M** серии **400** и устройства квартирные переговорные **УКП**, кроме УКП серии 100. Возможно комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

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

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Для установки блока рекомендуется использовать монтажный комплект МК-341.
Порядок установки блока с МК-341 показан на рисунках 1 - 3.

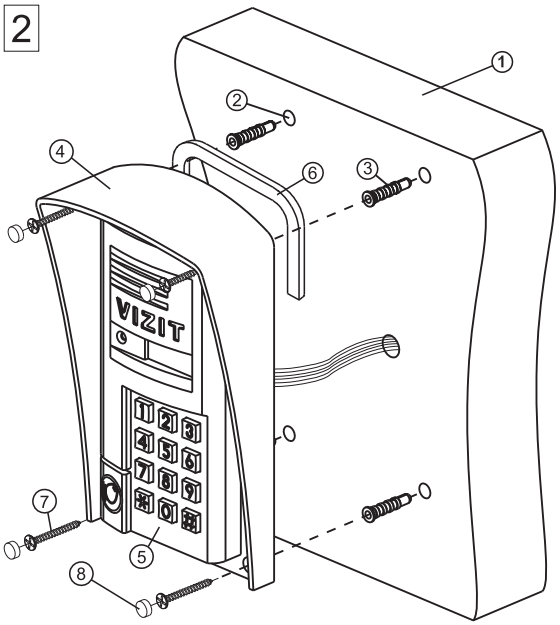
1



Установка блока вызова БВД-SM101x на защитный козырёк

1. Защитный козырёк
2. Блок БВД-SM101x
3. Отверстие (x3) Ø5,5мм
4. Винт M5x16 (3)

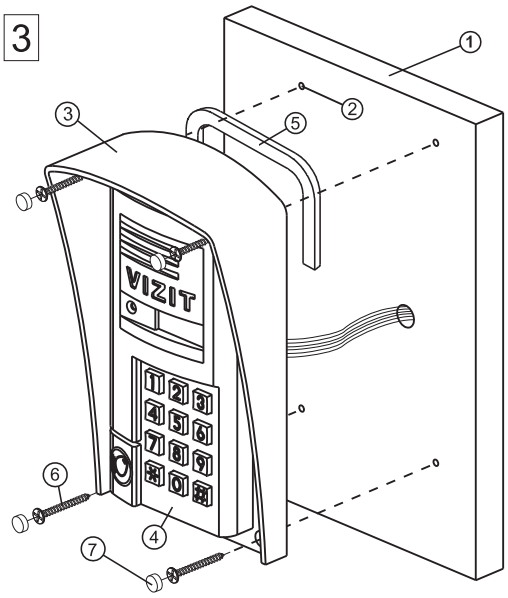
2



Установка защитного козырька на стену

1. Стена
2. Отверстие (x4) Ø6мм и глубиной 40 мм
3. Дюбель 6x30 (x4)
4. Защитный козырёк
5. Блок вызова
6. Уплотнитель самоклеющийся
7. Шуруп 4x35 (x4)
8. Заглушка (x4) из комплекта блока вызова

3



Установка защитного козырька на металлическую дверь

1. Металлическая дверь
2. Отверстие (x4) Ø2,5 мм
3. Защитный козырёк
4. Блок вызова
5. Уплотнитель самоклеющийся
6. Саморез по металлу 3,9x13 (x4)
7. Заглушка (x4) из комплекта блока вызова

Крепёжные элементы, показанные на рисунках 1-3, в комплект поставки не входят.

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

Устанавливайте блок в места, защищённые от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

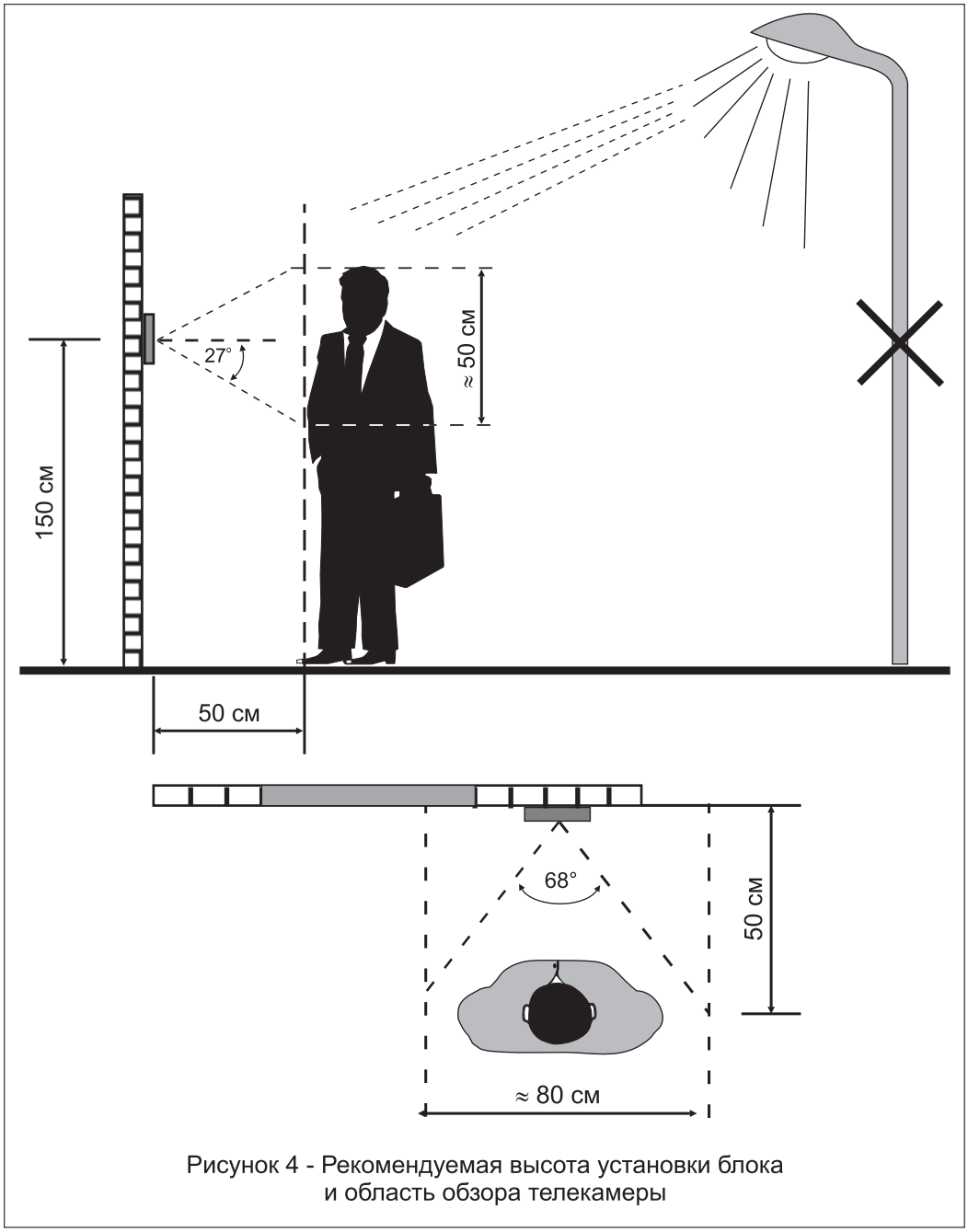
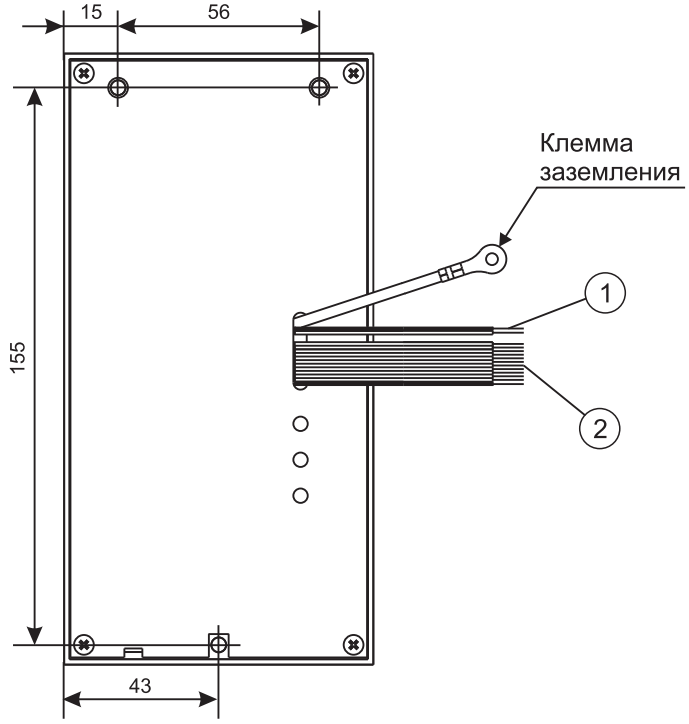


Рисунок 4 - Рекомендуемая высота установки блока
и область обзора телекамеры

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Для подключения блока вызова к другим блокам домофона / видеодомофона используются кабели блока вызова. Расположение и назначение проводов показано на рисунке 5.



Обозначения цепей:

1	VO	Выход видеосигнала (цветной провод);
	VG	Общий провод для видеосигнала;
2	PR	Программирование;
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле;
	COM	Общий контакт реле;
	NC	Нормально замкнутый контакт реле;
	OP	Управление открыванием замка;
	GND	Общий провод для подключения блока вызова;
	SEL	Управление блоками коммутации домофона;
	+E	Питание блока вызова;
	Ek	Питание блоков коммутации домофона;
	LINE	Подъездная линия связи (цветной провод).

Рисунок 5 - Расположение и назначение проводов блока вызова

Внимание! При монтаже цепей соедините между собой провода **PR** и **GND** кабеля блока вызова. При этом вход в режим установок блока вызова возможен только после набора пароля. В противном случае, вход в режим установок возможен без набора пароля.

Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей 2.
Таблица 2

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
БВД - БПД		**10**	**20**	**30**
БВД - БК - УКП / монитор		**75**	**200**	**300**
БПД - БВД - Электромеханический замок (**R≥10 Ом**)		**-**	**10**	**30**
БПД - БВД - Электромагнитный замок **VIZIT- ML400**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

* - **БПД** – блок питания, **БВД** – блок вызова, **БК** – блок коммутации.

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

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

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

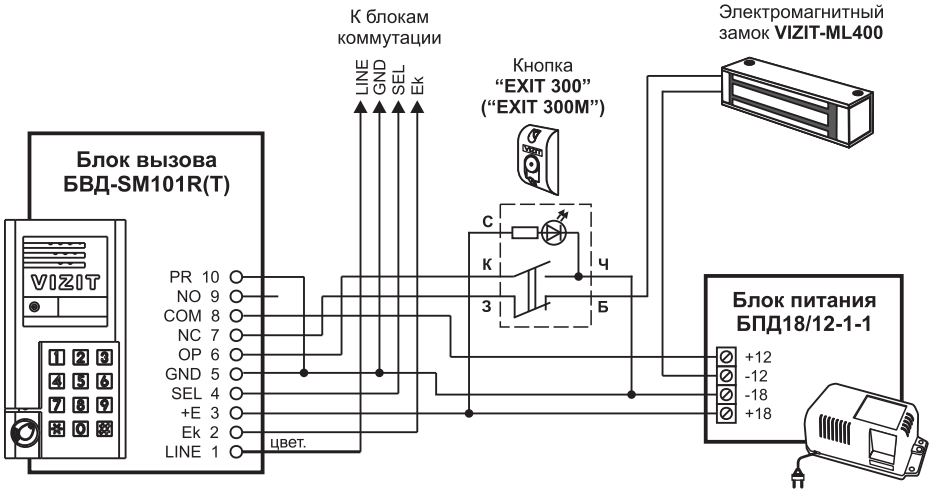


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101R(T)** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 300"("EXIT 300M")**

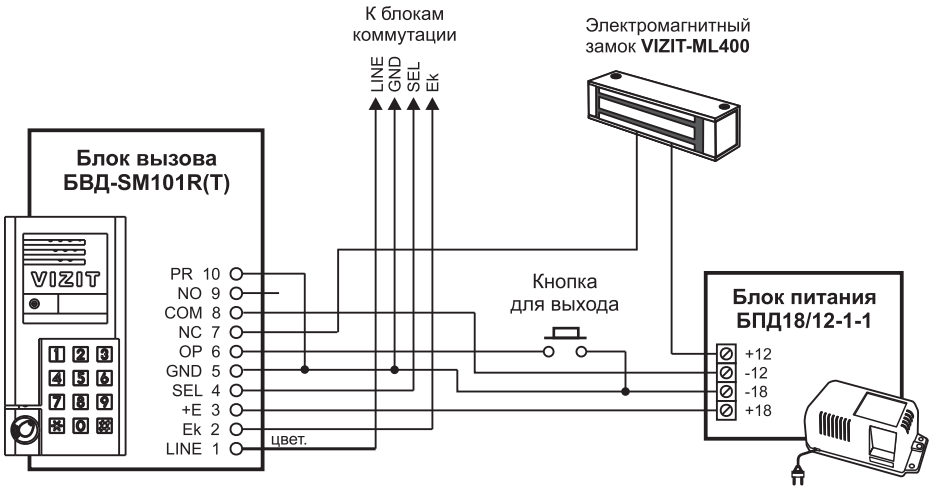


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101R(T)** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой для выхода

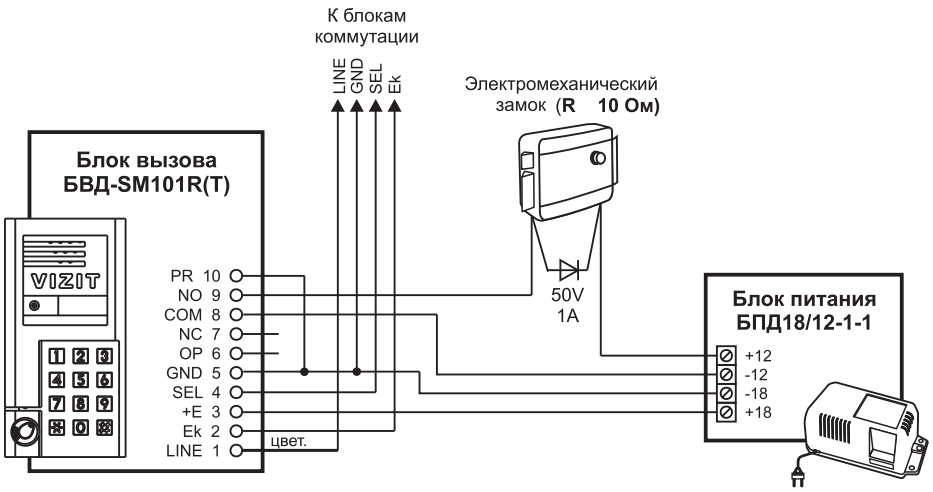


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101R(T)** с электромеханическим замком и блоком питания **БПД18/12-1-1**

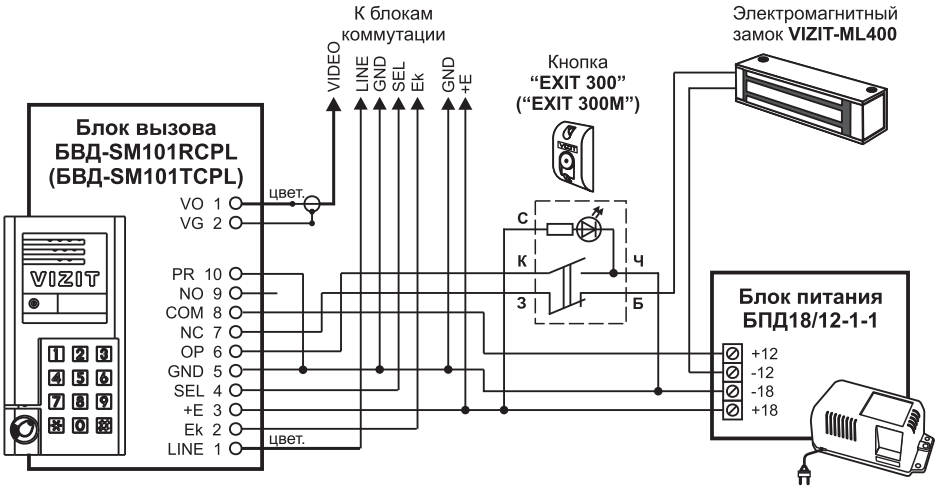


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101RCPL(TCPL)** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 300"("EXIT 300M")**

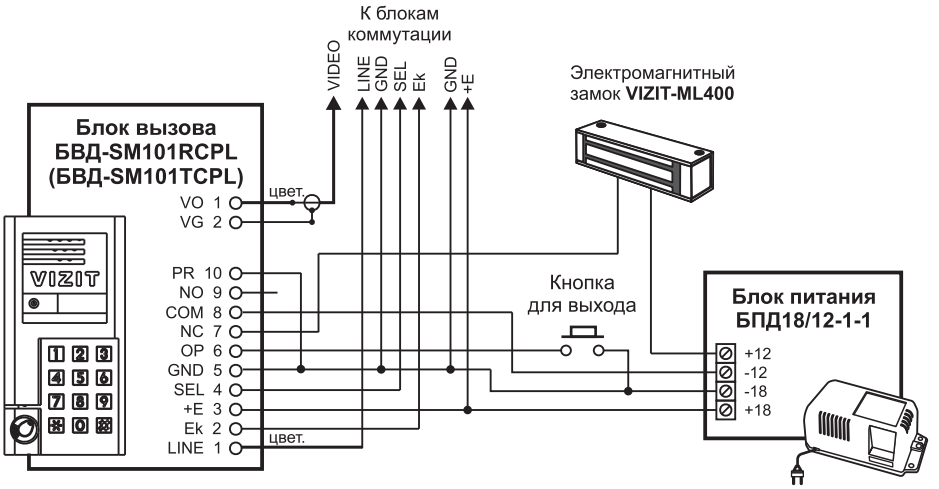


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101RCPL(TCPL)** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой для выхода

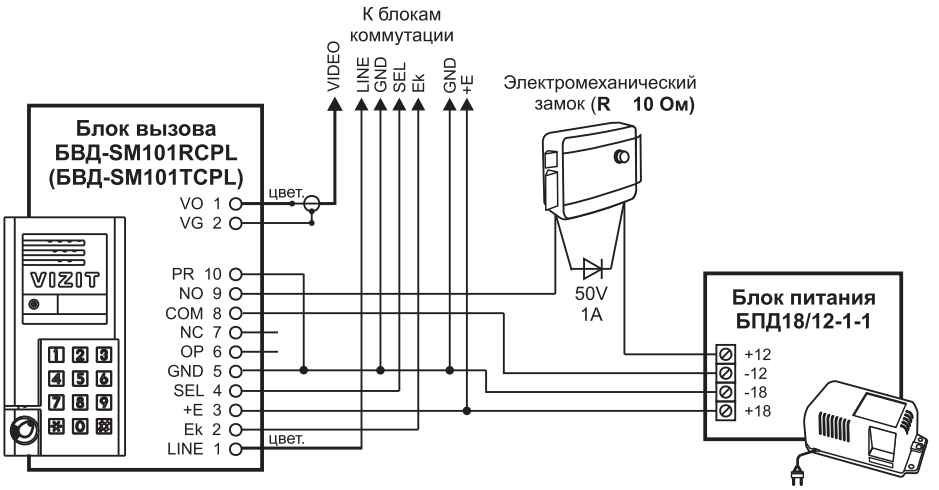


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101RCPL(TCPL)** с электромеханическим замком и блоком питания **БПД18/12-1-1**

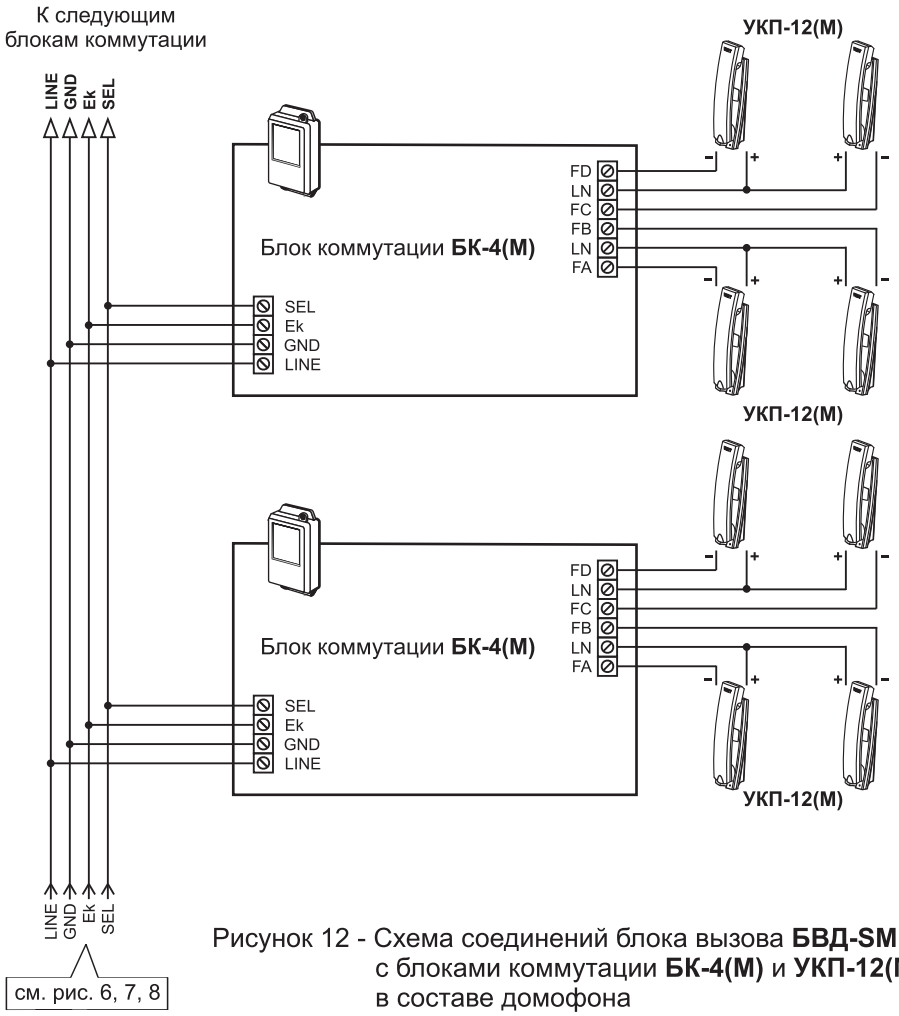


Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101R(T)** с блоками коммутации **БК-4(М)** и **УКП-12(М)** в составе домофона

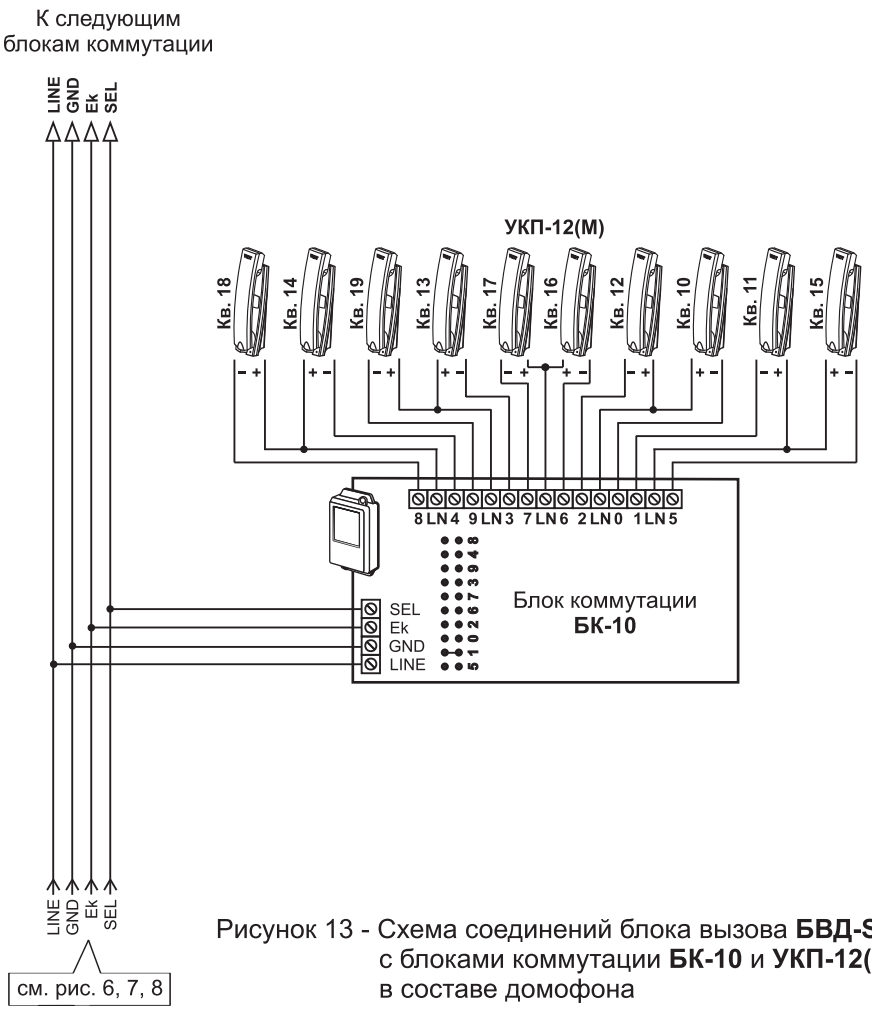


Рисунок 13 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101R(T)** с блоками коммутации **БК-10** и **УКП-12(М)** в составе домофона

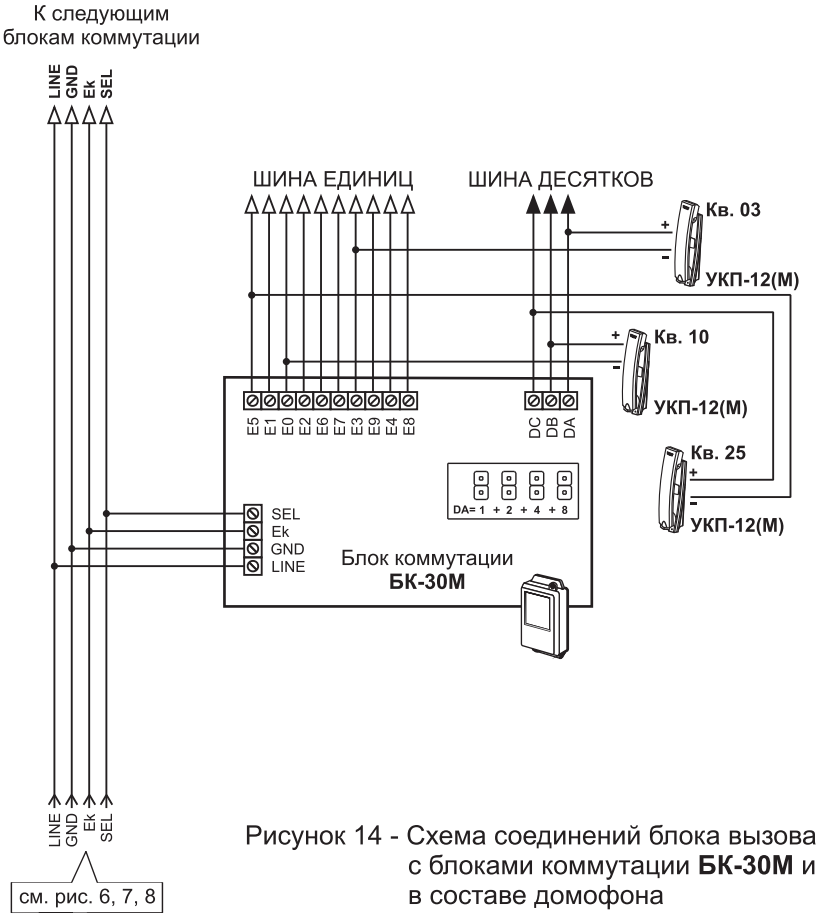


Рисунок 14 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101R(T)** с блоками коммутации **БК-30М** и **УКП-12(М)** в составе домофона

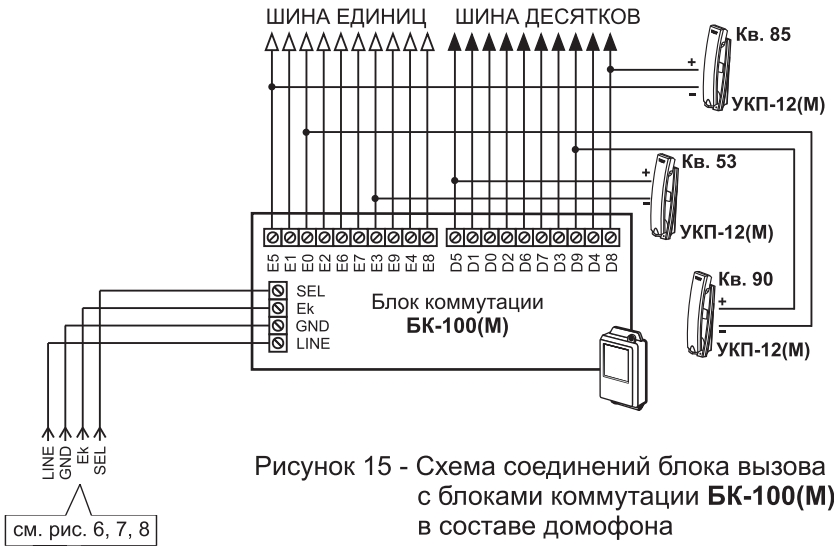


Рисунок 15 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101R(T)** с блоками коммутации **БК-100(М)** и **УКП-12(М)** в составе домофона

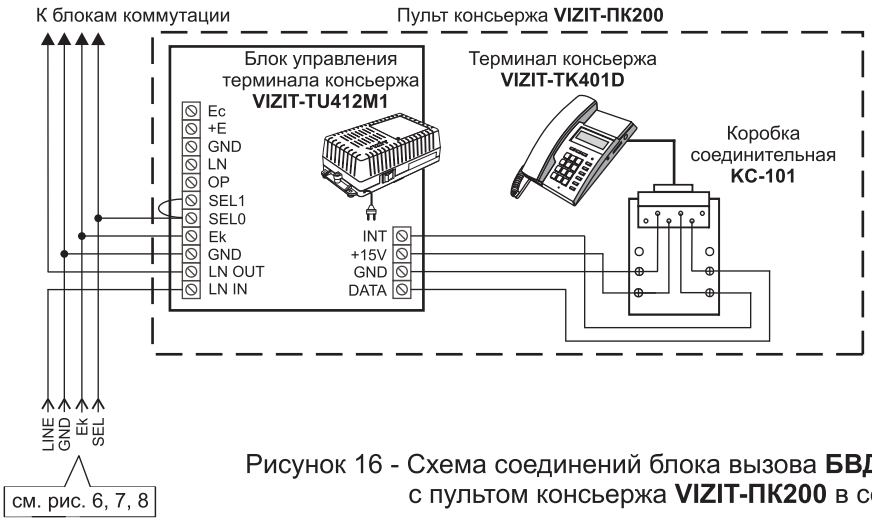


Рисунок 16 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101R(T)** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200** в составе домофона

Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего блока коммутации

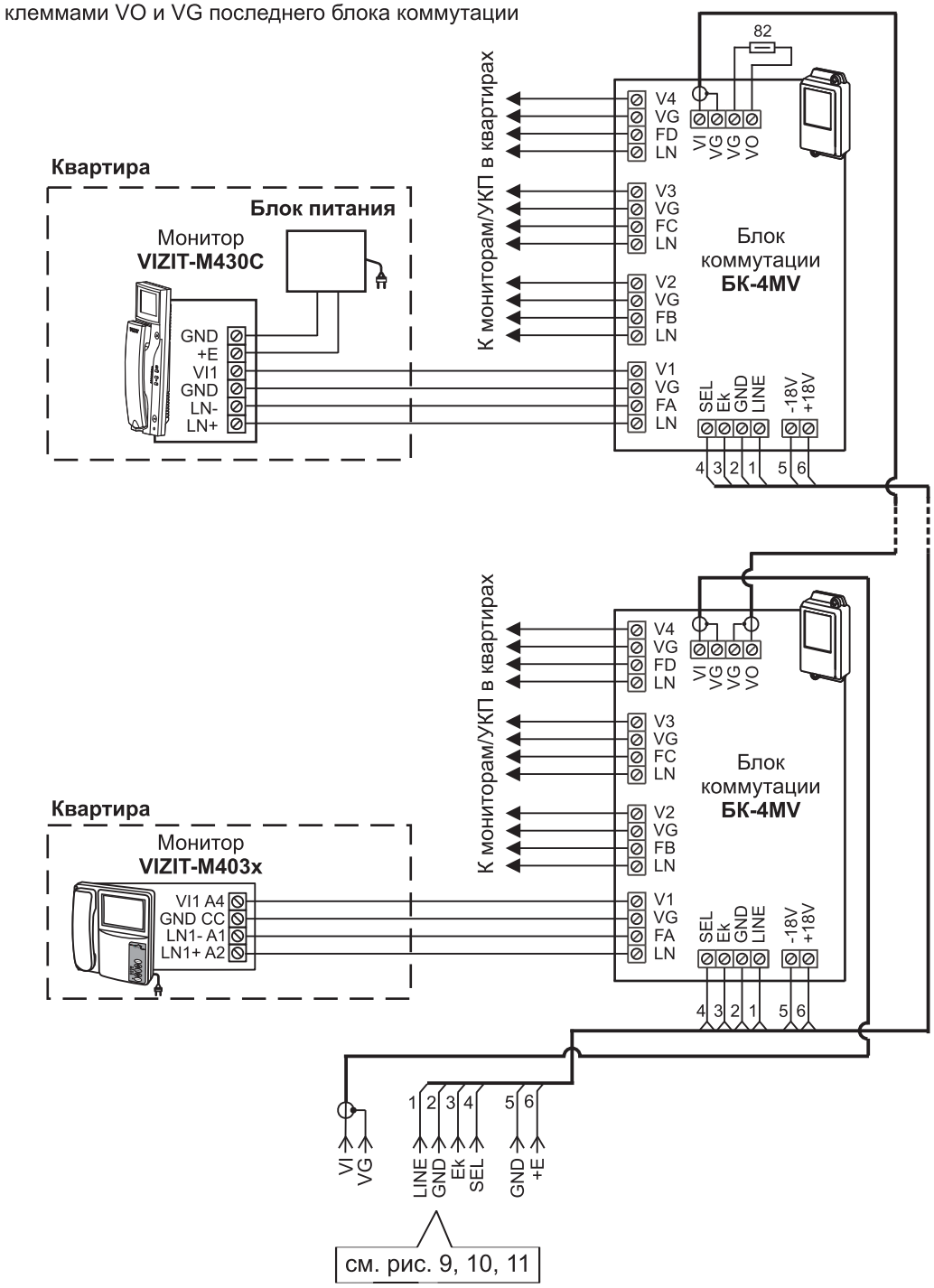


Рисунок 17 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101RCPL(TCPL)** с блоками коммутации **БК-4MV** и мониторами в составе видеодомофона

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

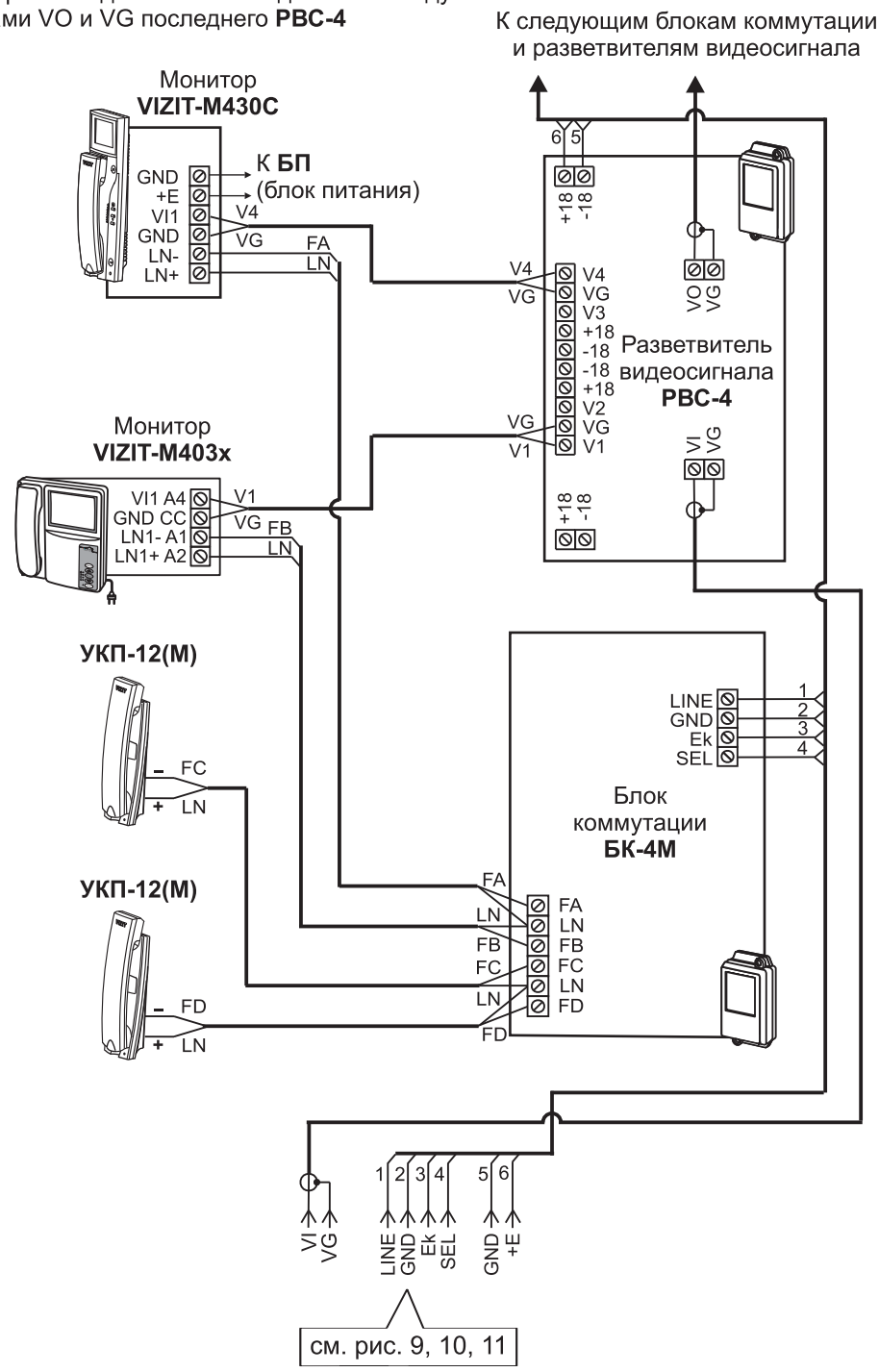


Рисунок 18 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101RCPL(TCPL)** с блоками коммутации **БК-4М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе видеодомофона

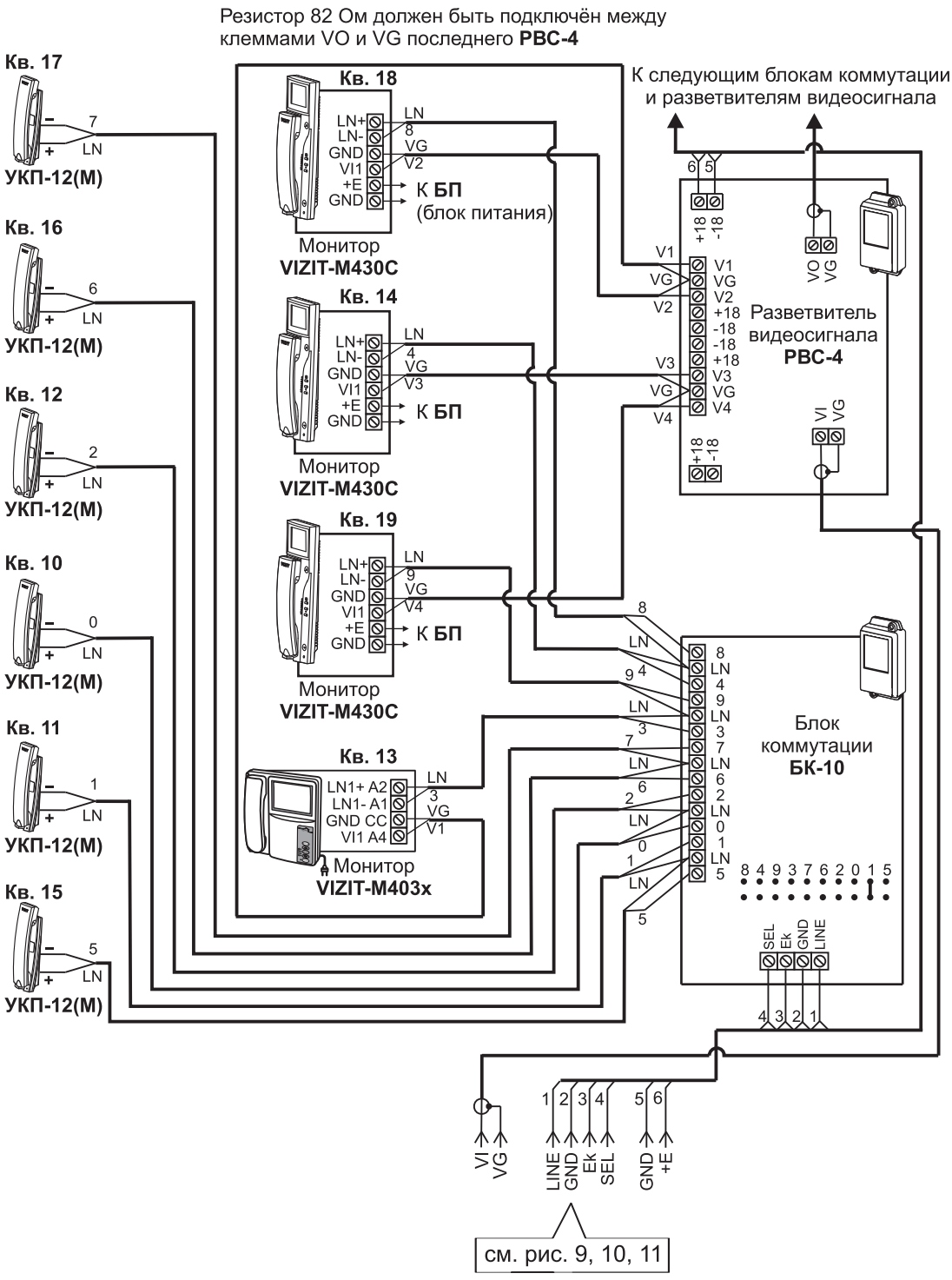


Рисунок 19 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101RCPL(TCPL)** с блоками коммутации **БК-10**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе видеодомофона

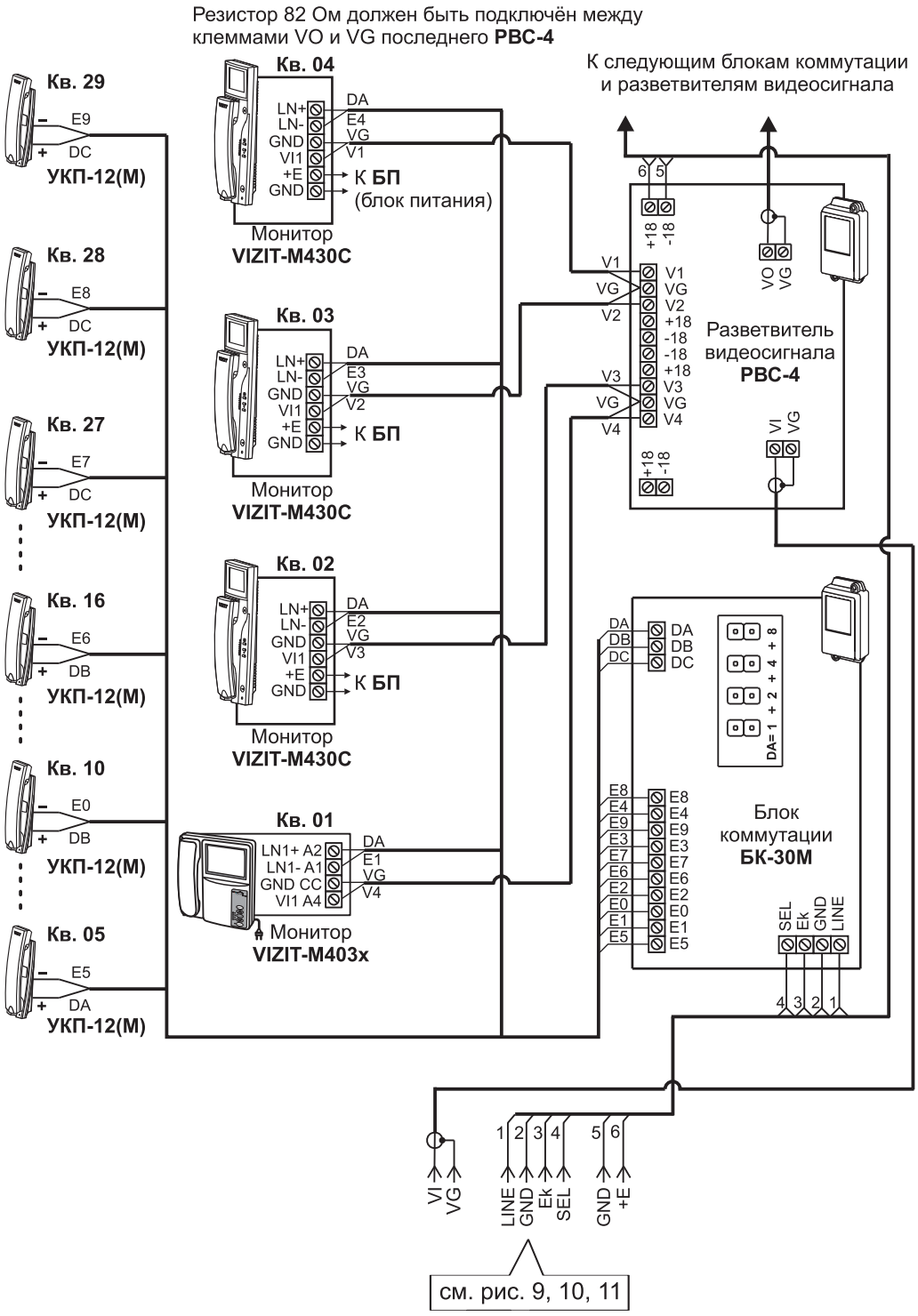


Рисунок 20 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101RCPL(TCPL)** с блоками коммутации **БК-30М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе видеодомофона

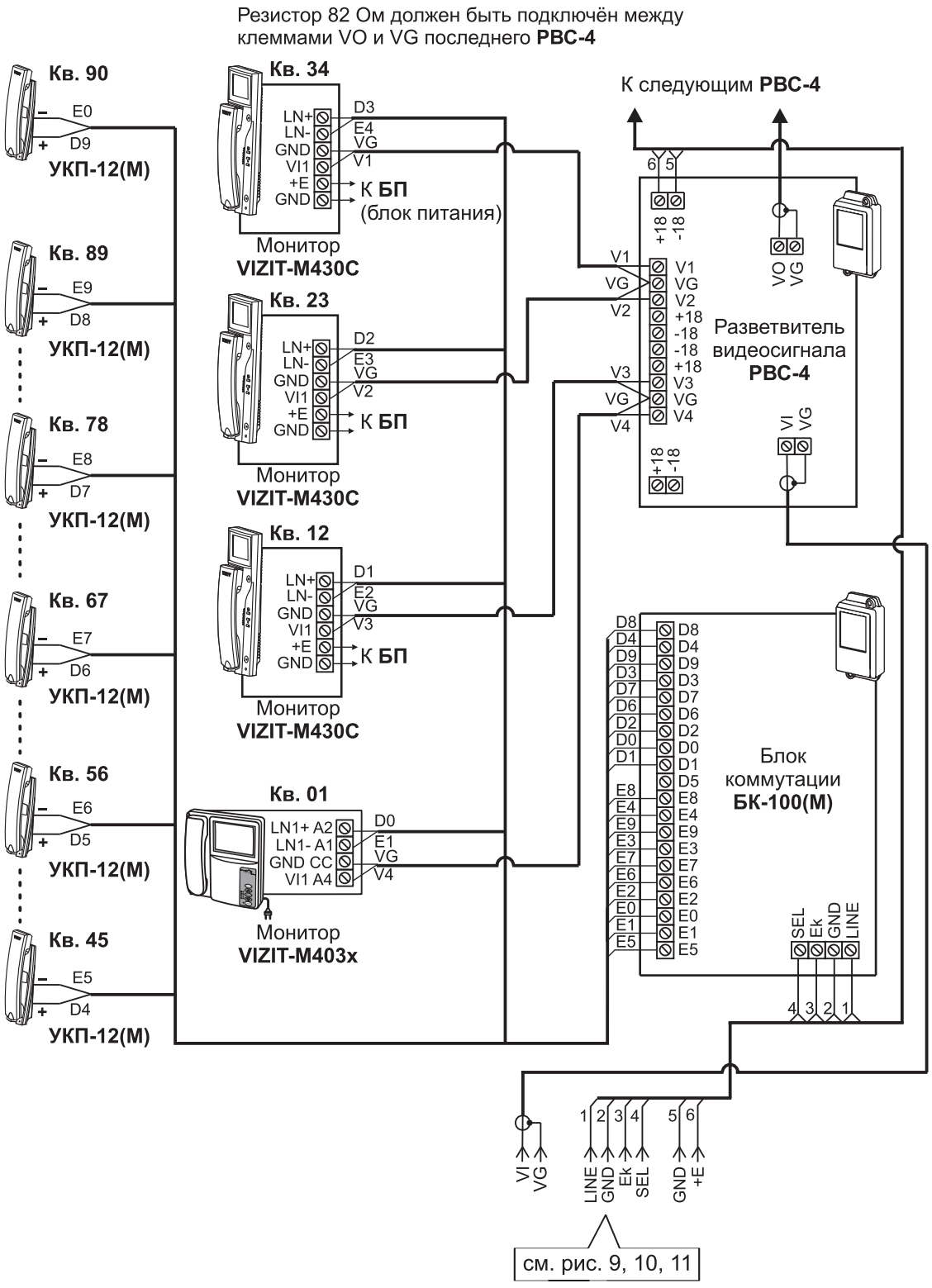


Рисунок 21 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM101RCPL(TCPL)** с блоками коммутации **БК-100(М)**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе видеодомофона

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Установки выполняются с клавиатуры блока вызова после соединения блоков домофона. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом надписей на светодиодный индикатор блока вызова.

Заводские установки приведены в таблице:

Заводские установки	Значение
Общий код открывания замка	4230
Общий и индивидуальные коды открывания замка	Включены
Продолжительность открывания замка	7 секунд
Сигнализация использования ключей	Включена
Пароли входа в режимы установок	1234
Уровень громкости блока вызова в режиме связи	7
Уровень громкости служебных сигналов	3
Время до начала вызова	3 секунды

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

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

[Общий код] - набор 4-х значного общего кода открывания замка;

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

[Пароль] - набор 4-х значного пароля;

[№ кв.] - набор номера квартиры;

[9] [9] [9] - набор указанной последовательности цифр;

[8888] - сообщение на индикаторе;

[1...20] - установка времени открывания замка;

- звуковой сигнал.

СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

1. Включение / выключение общего кода открывания замка.
2. Включение / выключение индивидуальных кодов открывания замка (для всех квартир).
3. Сигнализация использования индивидуального кода, ключа.
Функция включает или выключает подачу короткого звукового сигнала в трубку соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключей, записанных для этой квартиры.
4. Продолжительность открывания замка (от 1 до 20 секунд).
5. Время до начала вызова (от 2 до 6 секунд) – это время между последним нажатием кнопки при наборе номера квартиры и началом вызова.
6. Установка номера консьержа.
Данная установка необходима для обеспечения связи между консьержем и посетителем по инициативе консьержа.
7. Громкость служебных сигналов блока вызова (5 уровней).
8. Изменение пароля для режима системных установок.
9. Изменение пароля для режима сервисных установок.

Вход в режим системных установок возможен с помощью :

- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - **1234**), или
- **МАСТЕР- ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

1. Нажмите [#] на блоке вызова. На индикаторе появится сообщение [CodE] .
2. Наберите [9] [9] [9] . Звучат два сигнала ( ), на индикаторе - [1--2] .
3. Нажмите [2] (режим системных установок). [P_S1] .
4. Введите 4-значный пароль * [Пароль] (заводская установка - **1234**) или приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова. [S1_] .

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

2. В случае утери пароля разъедините провода **PR** и **GND** кабеля блока вызова и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования соедините между собой провода **PR** и **GND**.

5. Выполните установки.

Для сохранения изменений нажмите (#). Иначе, при выключении питания или нажатии (*) (возврат в дежурный режим) изменения будут потеряны, и восстановлены прежние установки.

Выполнение системных установок.

1. Включение / выключение общего кода открывания замка

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (1) . [S1_1] [0--1] (цифра, соответствующая текущей установке, мигает).
3. Для включения общего кода открывания замка нажмите (1) . [On] [S1_] .

   Для выключения общего кода открывания замка нажмите (0) . [OFF] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим или продолжите системные установки.

2. Включение / выключение всех индивидуальных кодов открывания замка

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (2). [S1_2] [0--1] .
3. Для включения индивидуальных кодов открывания замка нажмите (1) . [On] [S1_] .

   Для выключения индивидуальных кодов открывания замка нажмите (0) . [OFF] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

3. Сигнализация использования индивидуального кода, ключа

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (3). [S1_3] [0--1] .
3. Для включения сигнализации нажмите (1). [On] [S1_] .

   Для выключения сигнализации нажмите (0). [OFF] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

4. Продолжительность открывания замка (от 1 до 20 секунд)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (4). [S1_4] [2_] .
3. Наберите число от **1** до **20**, в зависимости от необходимой продолжительности открывания замка

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

5. Время до начала вызова (от 2 до 6 секунд)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [5] . [S1_5] [2_] .
3. Наберите число от **2** до **6**

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите [#] . [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

6. Установка номера консьержа

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [6] . [S1_6] [A_] .
3. Наберите номер консьержа и нажмите [#] . [YES] [S1_] .

   При наборе 3-значного номера нажимать [#] не нужно.
4. Нажмите [#] . [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

7. Установка громкости служебных сигналов блока вызова (5 уровней)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [7] . [S1_7] [L3] (3 - заводская установка) .
3. Для изменения громкости нажмите одну из кнопок (от [1] до [5]).

   Например, нажмите [5] . [L5] [S1_] .

   При нажатии [1] устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии [5] - максмальный уровень громкости.
4. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

8. Изменение пароля для режима системных установок

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [8] . [S1_8] [P_S1] .
3. Наберите новый 4-значный пароль для входа в режим системных установок .

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите [#] . [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

9. Изменение пароля для режима сервисных установок

1. Войдите в режим системных установок [S I_] .
2. Нажмите (9) . [S I_9] 🔈 [P_SE] .
3. Введите новый 4-значный пароль для входа в режим сервисных установок.

   [YES] 🔈🔈 [S I_] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S I_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

СЕРВИСНЫЕ УСТАНОВКИ

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

Вход в режим сервисных установок возможен с помощью :

- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - **1234**), или
- **МАСТЕР- ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

1. Нажмите (#) . [CodE] .
2. Наберите (9)(9)(9) . 🔈🔈 [I--2] .
3. Нажмите (1) (режим сервисных установок). 🔈 [P_SE] .
4. Введите 4-значный пароль * (Пароль) (заводская установка - **1234**) или

   приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова . 🔈🔈 [SE_] .

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

2. В случае утери пароля разъедините провода **PR** и **GND** кабеля блока вызова и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования соедините между собой провода **PROG** и **GND**.

5. Выполните установки.

Выполнение сервисных установок.

1. Изменение общего кода открывания замка

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (1) . [SE_1] 🔈 [CodE] .
3. Наберите новый 4-значный общий код (Общий код) . [YES] 🔈🔈 [SE_] .
4. Нажмите (*) или продолжите сервисные установки.

2. Запись индивидуальных кодов открывания замка

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (2) . [SE_2] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) .
4. Нажмите (#) . 🔈 [CodE] . При вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно.
5. Наберите три цифры индивидуального кода (Инд.код) . 🔈🔈 [A_] .
6. Повторите п. 3-5 для записи кодов доступа остальных квартир.
7. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

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

3. Запись ключей

Для каждой квартиры можно записать до **6** ключей.

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (3) . [SE_3] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) , для которой записываются ключи.
4. Нажмите (#) (при вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно).

   При наличии свободных ячеек памяти - 🔈 [A--d] .

   При отсутствии свободных ячеек памяти - 🔈🔈🔈🔈 [FULL] .
5. Приложите ключ к соответствующему считывателю блока вызова.

   [YES] 🔈🔈 [A--d] - ключ записан.

Приложите следующий ключ к соответствующему считывателю, и т. д.

При записи 6-го ключа - [FULL] 🔈🔈🔈🔈 [A_] .

Если ключ уже записан - [Err] 🔈🔈🔈 [A--d] .

6. Повторите п. 3-5 для записи кодов для остальных квартир.
7. Нажмите (*) .

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

4. Стирание ключей

Возможно стирание **отдельных** ключей или **всех** ключей определённой квартиры.

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (4) . [SE_4] [A--a] .
3. Стирание ключей.

   3.1 Стирание **отдельных** ключей.
   Приложите ключ к соответствующему считывателю блока вызова.

   [YES] [A--a] - ключ стёрт.

   Если ключ не найден в списке - [Err] [A--a] .
   Приложите следующий ключ, и т. д.
   3.2 Стирание **всех** ключей определённой квартиры

   Наберите номер квартиры (№ кв.).

   Нажмите (#) . [YES] [A--a] - все ключи для этой квартиры стёрты.

   Наберите номер следующей квартиры, и т. д.
4. Нажмите (*) .

5. Запись МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (5) . [SE_5] [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. [d3] [d_] .
4. Приложите ключ к соответствующему считывателю.

   [YES] [d_] - ключ записан.

   Повторите п. 3 и 4 для записи кодов остальных **МАСТЕР-ключей** .
5. Нажмите (*) .

6. Стирание МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (6) . [SE_6] [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. [d3] .
4. Нажмите (#) . [YES] [d_] - ключ стёрт.

   Повторите п. 3 и 4 для стирания очередного **МАСТЕР-ключа**.
5. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

7. Регулировка громкости блока вызова

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

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_].
2. Нажмите (7). [SE_7] 🔈 [A_].
3. Наберите номер квартиры (№ кв.), например 3. [3].

   В УКП выбранной квартиры и блоке вызова звучит вызывной сигнал.
4. Абонент должен снять трубку. На индикаторе блока вызова - [L7]
   (7 - заводская установка).
5. В режиме дуплексной связи установите необходимый уровень громкости

   нажатием одной из цифровых кнопок (от (0) до (9)).

   Например, нажмите (5). [L5].

   При нажатии (0) устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии (9) - максмальный уровень громкости.
6. Для возвращения в дежурный режим нажмите (*) или абонент должен повесить трубку.

8. Включение/выключение вызова в квартиру

1. Войдите в режим сервисных установок. [SE_].
2. Нажмите (8). [SE_8] 🔈 [A_].
3. Введите номер нужной квартиры (№ кв.).
4. Нажмите (#). 🔈 [0--1]. При вводе 3-значного номера нажимать не нужно.
5. Нажмите одну из следующих кнопок:

(0) - чтобы выключить вызов в квартиру. [OFF] 🔈🔈 [A_].

(1) - чтобы включить вызов в квартиру. [On] 🔈🔈 [A_].

6. Повторите п. 3-5 для включения или выключения вызова в очередную квартиру и т.д.
7. Нажмите (*).

ПРОВЕРКА РАБОТЫ БЛОКА ВЫЗОВА

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

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

Снимите трубку УКП. Проверьте наличие дуплексной связи между УКП и блоком вызова.
Нажмите на УКП кнопку открывания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), на индикаторе - OPEn, в блоке вызова звучит сигнал открывания замка. После отпускания кнопки звуковой сигнал прекращается. Связь между блоком вызова и УКП сохраняется в течение 80 секунд с начала разговора, или до укладки трубки, или до нажатия [*], после чего домофон возвращается в дежурный режим.

При необходимости отрегулируйте громкость блока вызова в сервисных установках.

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное УКП.

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

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

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

Проведите запись ключей и проверьте открывание замка всеми ключами.

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

Для открывания замка с помощью общего кода нажмите кнопки [*], [#] и наберите код. При наборе правильного кода замок открывается, звучит сигнал, на индикаторе - OPEn. Откройте дверь и войдите.

В случае ошибки нажмите кнопку [*] и повторите набор.

Для открывания замка с помощью индивидуального кода наберите без пауз номер квартиры, [#] и индивидуальный код для данной квартиры. Короткий сигнал звучит в УКП или мониторе соответствующей квартиры (если функция сигнализации использования индивидуального кода, ключа включена в системных установках). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична открыванию замка с помощью общего кода.

В случае ошибки нажмите кнопку [*] и повторите набор.

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

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

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

Изменение индивидуального кода абонентом

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

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

- Посетитель набирает номер квартиры.
- Услышав вызывной сигнал, абонент снимает трубку УКП или монитора и нажимает кнопку открывания замка **6** раз *. В блоке вызова звучит сигнал.
  * Для УКП и мониторов VIZIT-M401x, VIZIT-M402x – нажатия **без пауз**.
  Для мониторов VIZIT-M430C, VIZIT-M456C, VIZIT-MT460CM длительность нажатия - **до «бипа»**.
- Посетитель набирает три цифры нового кода. В блоке вызова звучит сигнал. Посетитель сообщает абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).
- Абонент нажимает кнопку открывания замка.
- Посетитель нажимает (*), или абонент вешает трубку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление подъездной линии связи, **Ом**, не более	**30**
Максимальное количество подключаемых абонентов	**100**
Максимальное количество ключей на один номер квартиры	**6**
Максимальное количество ключей на один домофон	**600**
Максимальное количество индивидуальных кодов открывания замка	**100**
Максимальный импульсный ток в цепи подключения замка при напряжении питания замка до **15 В, А**	**1,5**
Напряжение питания блока вызова, **В**	**22 ± 4**
Потребляемый ток блока вызова, **А**, не более	**0,3**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**86**
- высота	**170**
- глубина	**25**
Масса блока вызова, **кг**, не более	**0,5**

Условия эксплуатации:

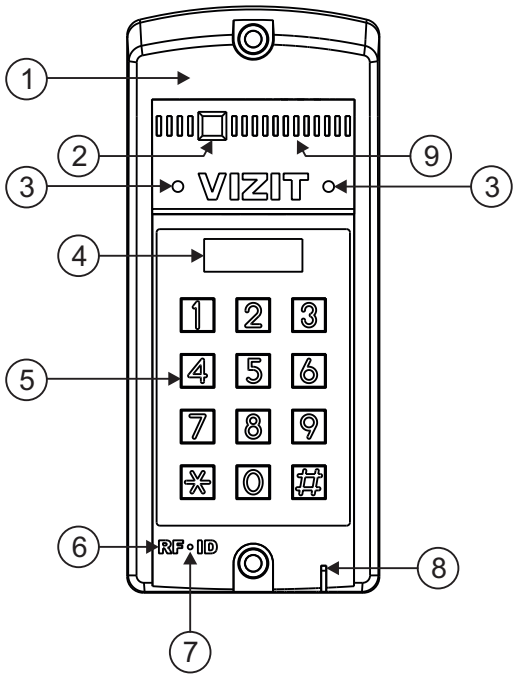
Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-SM101R** и **БВД-SM101T**.
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-SM101RCPL, БВД-SM101TCPL**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	380 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блоки вызова **БВД-SM110F**, **БВД-SM110FCP** (в дальнейшем – блок вызова) используются в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (до 100 абонентов) и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.



1. Корпус (выполнен из ударопрочного, огнестойкого поликарбоната)
2. Телекамера (для **БВД-SM110FCP**)
3. Подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами (для **БВД-SM110FCP**)
4. 4-х разрядный индикатор
5. Клавиатура
6. Считыватель ключей RF 13.56 МГц
7. Индикатор питания
8. Микрофон
9. Громкоговоритель

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице:

Наименование блока вызова	Считыватель ключей RF	Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”	Подсветка для телекамеры
БВД-SM110F	✓		
БВД-SM110FCP	✓	✓	✓

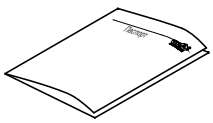
В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц)
C - телекамера цветного изображения
P - объектив "Pinhole"

Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1
БВД-SM110F(FCP)



x 1
Паспорт

Крепёжные элементы



x 2
Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40



x 2
Дюбель 8x40



x 4
Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова нет напряжений, превышающих 27 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова (для **БВД-SM110FCP**).
- 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 **VIZIT-RF3.x** (13.56 МГц), в дальнейшем - ключ.
- Работа с пультом консьержа.
- Связь “Консьерж - Посетитель” по инициативе консьержа.
- Включение / выключение вызова любой квартиры (отпирание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Возможность обновления базы ключей, включения/выключения вызова квартир, изменения установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц).
- 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.
- 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).

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Защита предусматривает установку 8-разрядного PIN-кода блока вызова с последующей привязкой к нему ключей, записываемых в память блока вызова.

Примечания.

1. Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то PIN-код следует оставить 0000 0000. В этом случае, ключи, записанные в память блока вызова, становятся ключами доступа без выполнения процедуры привязки.
2. При изменении PIN-кода обязательно следует выполнить привязку ключей.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей **только** обслуживающей организацией. Для создания дубликатов и подготовки базы данных ключей, кодов и установок применяется программатор VIZIT-DM15.

СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

- блоком питания **БПД18/12-1-1**;
- блоками коммутации **БК-4AV**, **БК-4MVE**, **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30М**, **БК-100М**;
- разветвителями видеосигнала **РВС-2, РВС-4М**, **РВЕ-4**;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML240x**;
- замком электромеханическим или защёлкой (12VDC / 0.6 A max.);
- кнопкой для выхода **"EXIT 300M", "EXIT 500"**;
- абонентскими устройствами - мониторами и / или устройствами квартирными переговорными **УКП**;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800**.

Перечисленное оборудование поставляется потребителю по отдельному заказу.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок вызова.

Исполнения блока вызова:

- **БВД-SM110F** - без телекамеры;
- **БВД-SM110FCP** - со встроенной телекамерой цветного изображения.

Замок.

Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML240x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки и защёлки (12VDC / 0.6 A max.).

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).

Блок питания.

Для питания блока вызова и замка рекомендуется применять блок питания **БПД18/12-1-1**.

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 **РВС-4М**, **РВЕ-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-4М	4	+	-	25	-
БК-4AV	4	+	+	25	-
БК-4MVE	4	+	+	25	+
БК-10	10	+	-	10	-
БК-30М	30	+	-	4	-
БК-100М	100	+	-	1	-
РВС-4М	4	-	+	25	-
РВЕ-4	4	-	+	25	+
РВС-2	2	-	+	50	+

Примечание 1. Блоки коммутации **БК-4MVE** и разветвители видеосигнала **РВС-4М, РВС-2** обеспечивают подключение мониторов к групповому блоку питания. Рекомендуется использовать блок питания **БПД24/12-1-1**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Абонентские устройства.

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

Пульт консьержа.

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

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери, в места, защищённые от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

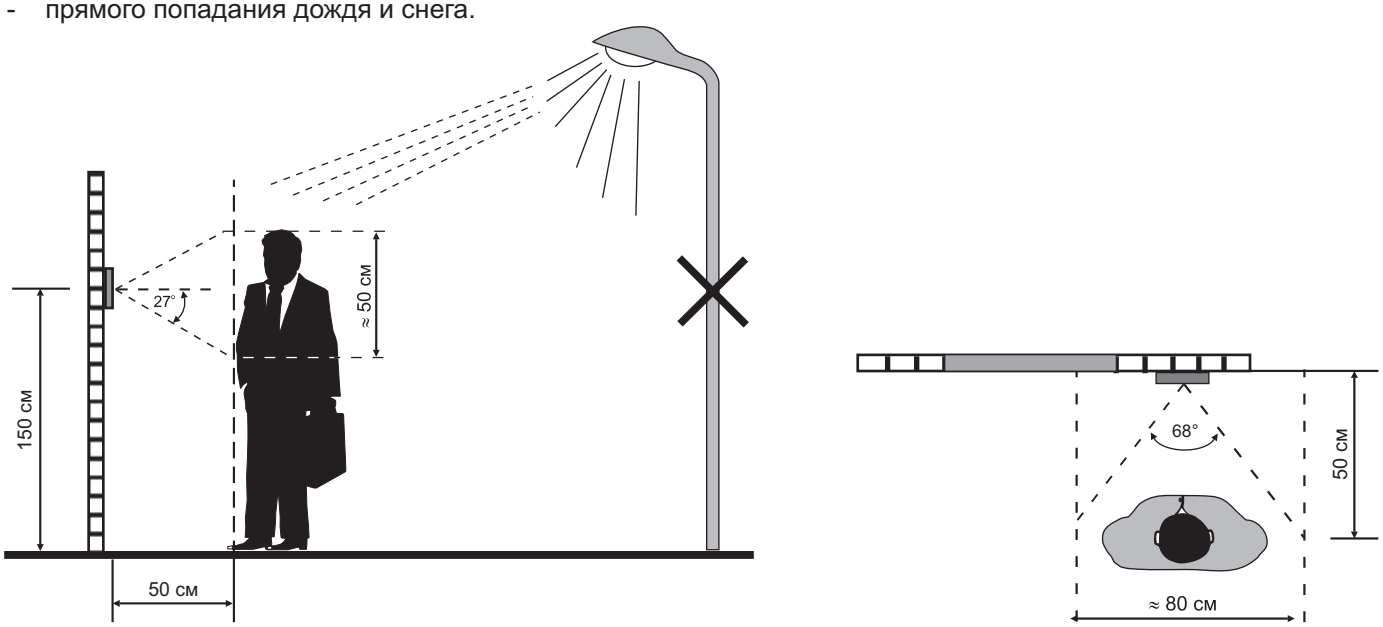
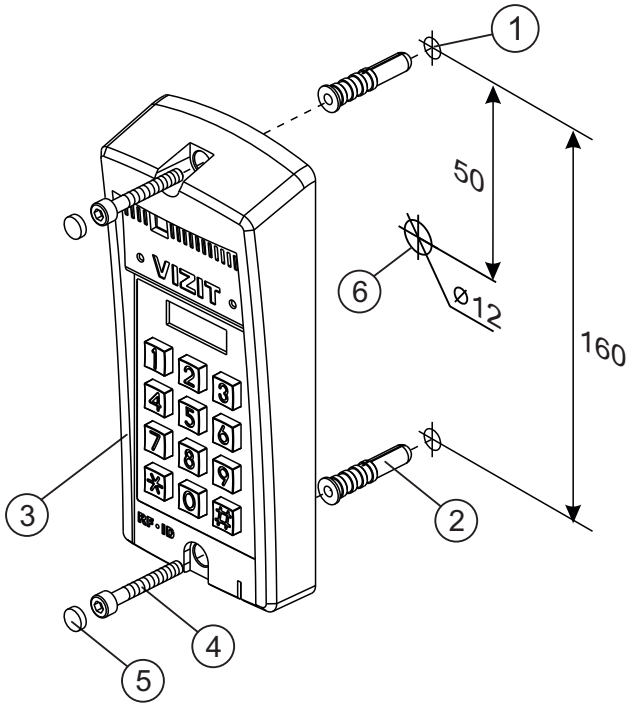
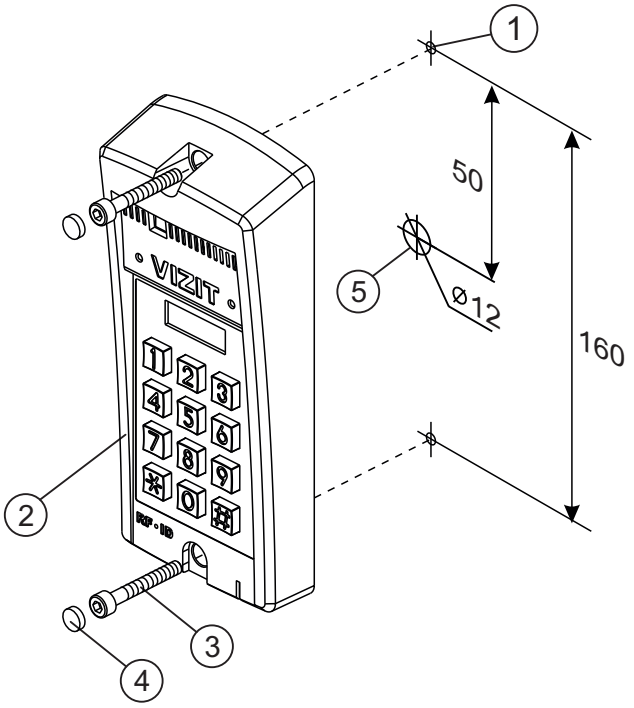


Рисунок 2 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора телекамеры



① Отверстие (**x2**) диаметром 8 мм, глубиной 40 мм
② Дюбель 8x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока вызова на стену



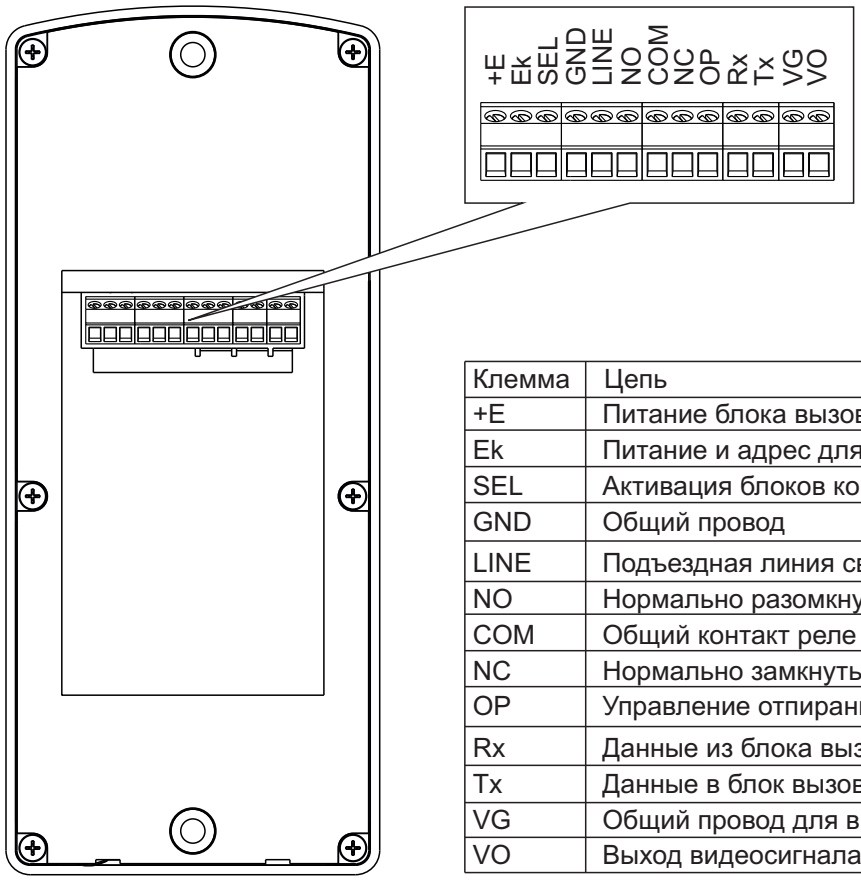
① Отверстие (**x2**) диаметром 4,2 мм
② Блок вызова
③ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
④ Заглушка (**x2**)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 4 - Установка блока вызова на неподвижную часть металлической двери

Примечания.
1.Элементы крепления входят в комплект поставки.
2. Для крепления блока вызова винтами ④ используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Для подключения к другим блокам домофона / видеодомофона используются клеммы блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 5.



Клемма	Цепь
+E	Питание блока вызова
Ek	Питание и адрес для блоков коммутации
SEL	Активация блоков коммутации
GND	Общий провод
LINE	Подъездная линия связи
NO	Нормально разомкнутый контакт реле
COM	Общий контакт реле
NC	Нормально замкнутый контакт реле
OP	Управление отпиранием замка
Rx	Данные из блока вызова в блок сопряжения CU-14
Tx	Данные в блок вызова из блока сопряжения CU-14
VG	Общий провод для видеосигнала (для **БВД-SM110FCP**)
VO	Выход видеосигнала (для **БВД-SM110FCP**)

Рисунок 5 - Расположение и назначение клемм блока вызова

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей:

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
Блок питания - Блок вызова		**10**	**20**	**30**
Блок вызова - Блок коммутации - УКП (Монитор)		**75**	**200**	**300**
Блок питания - Блок вызова - Электромеханический замок / защёлка 54NF 412[(1)]		**-**	**10**	**30**
Блок управления - Электромагнитный замок **VIZIT**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**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 (РК 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.

Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

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

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

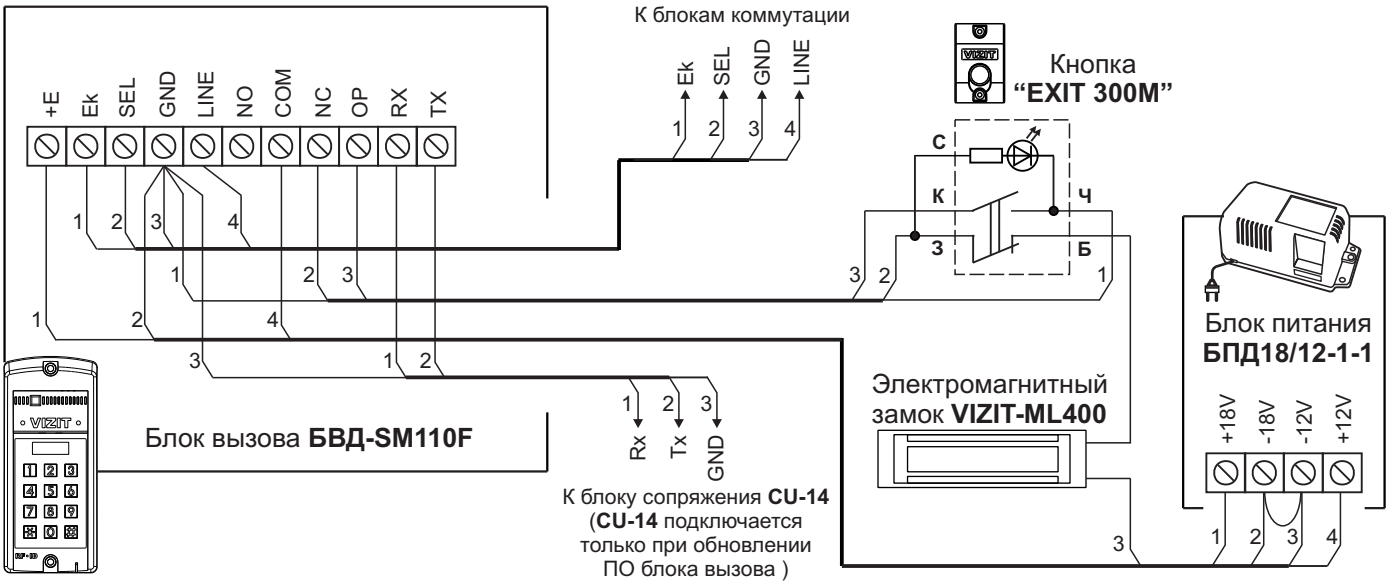


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110F** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 300M”**

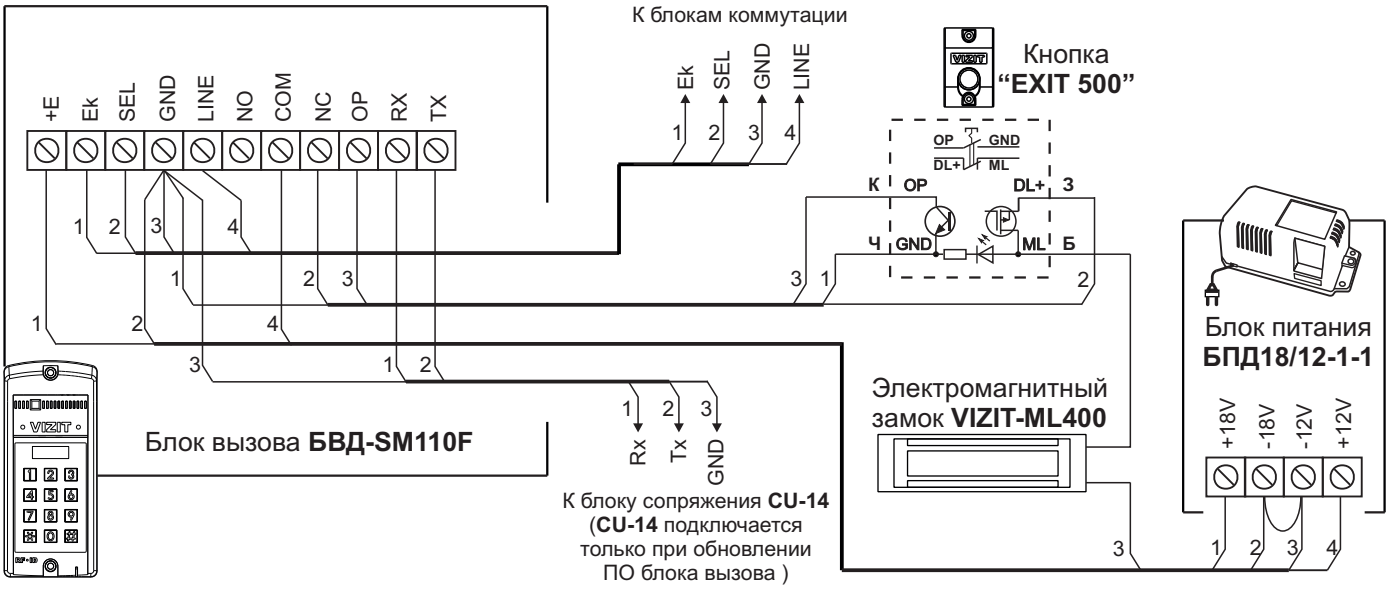


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110F** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 500”**

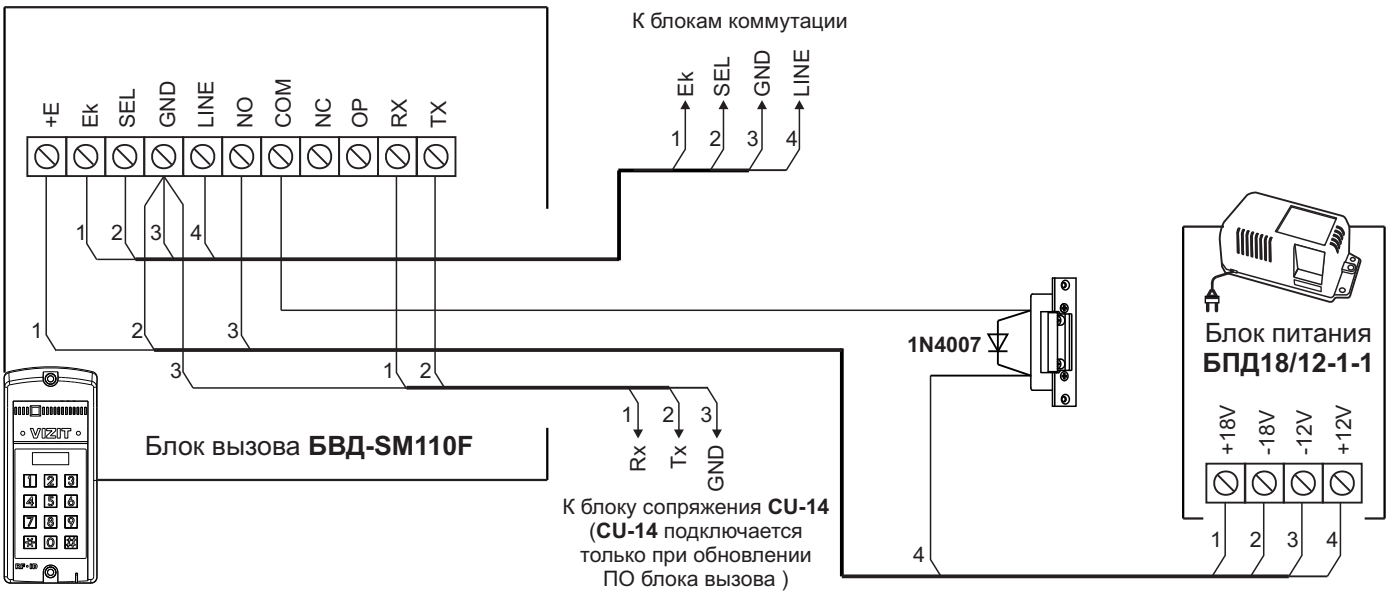


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110F** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

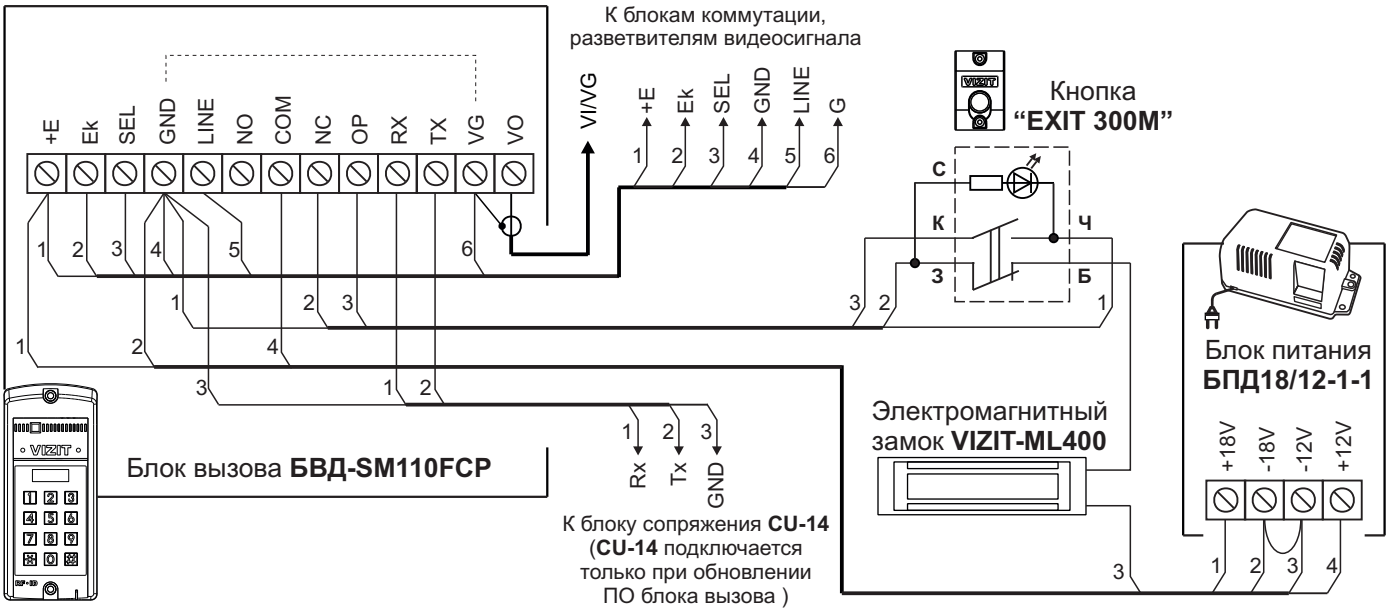


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110FCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 300M”**

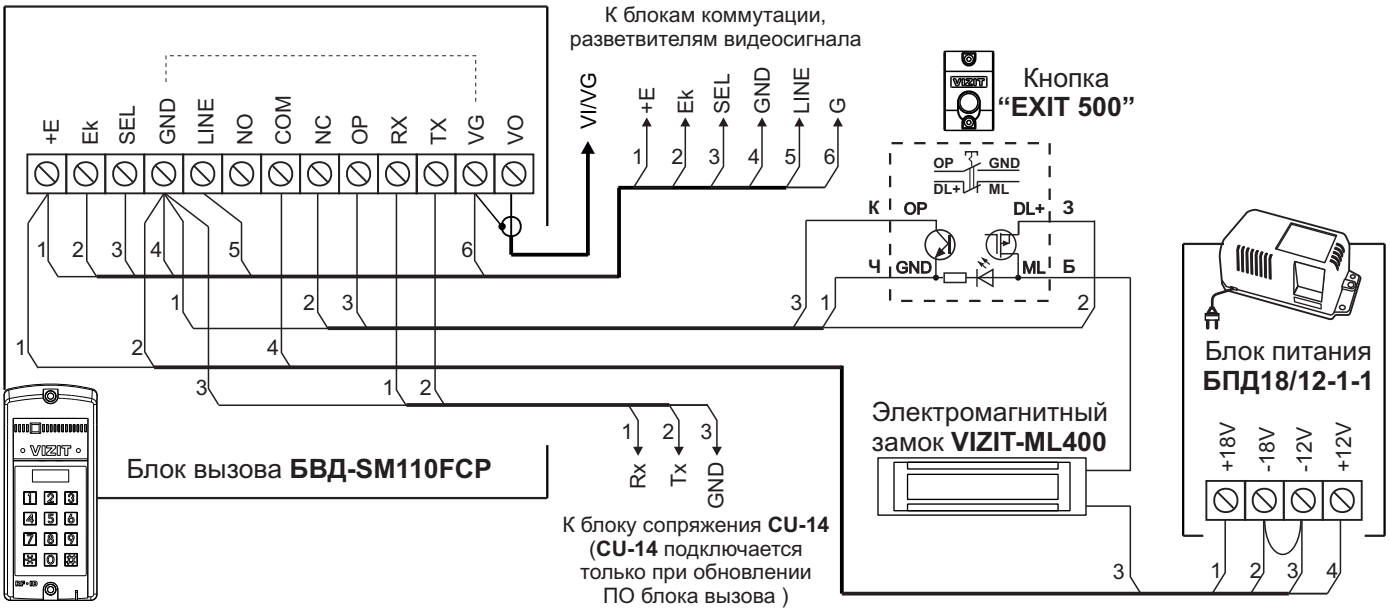


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110FCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 500”**

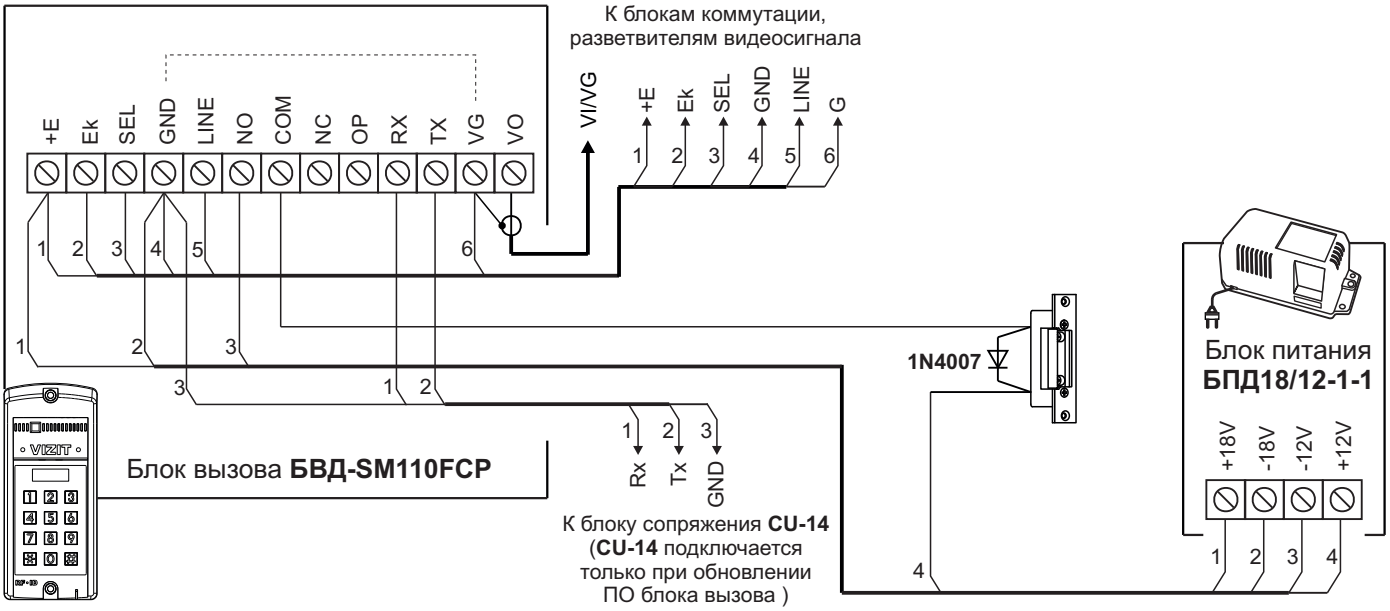


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110FCP** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

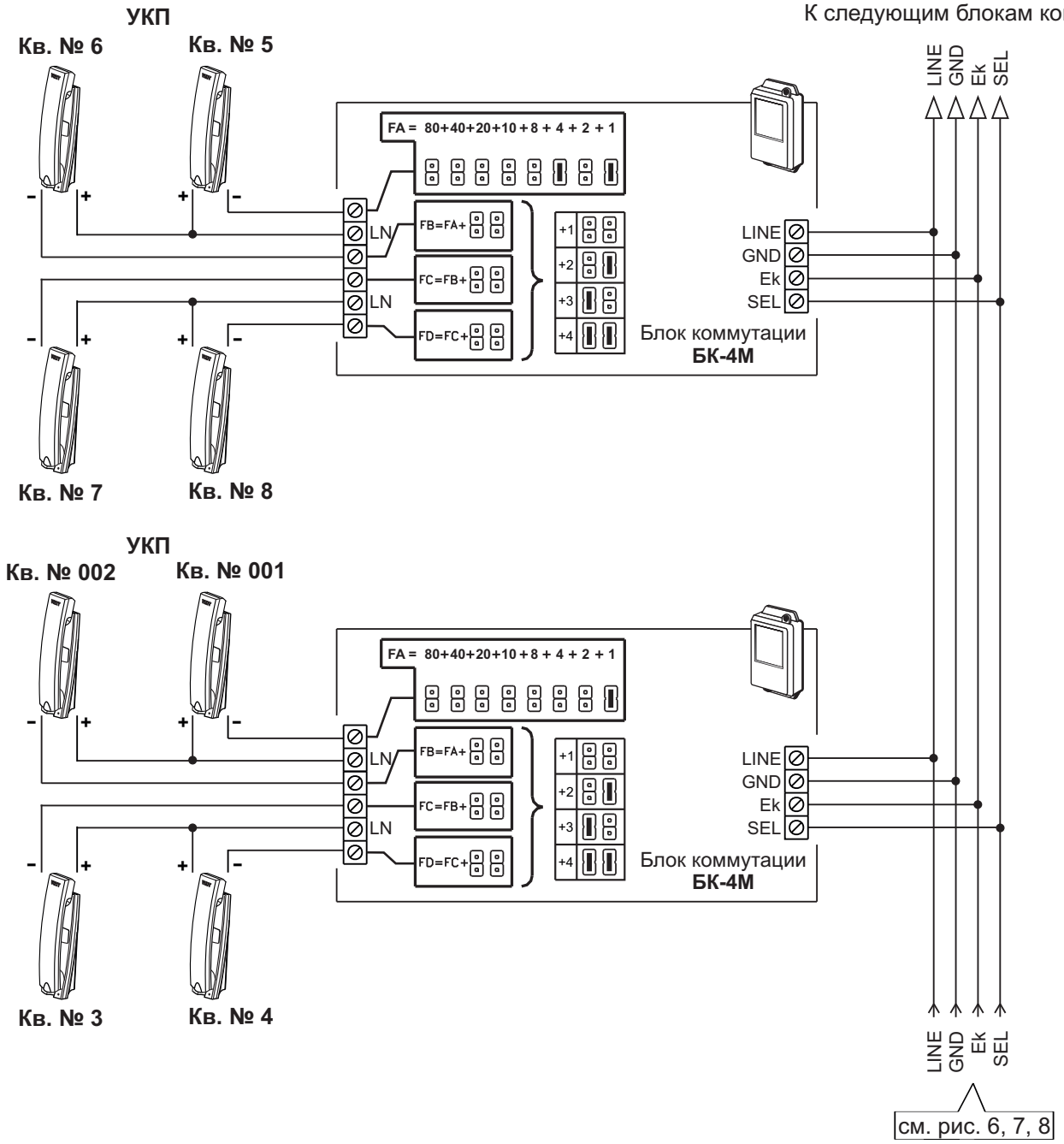


Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110F** с блоками коммутации **БК-4М** и УКП в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов

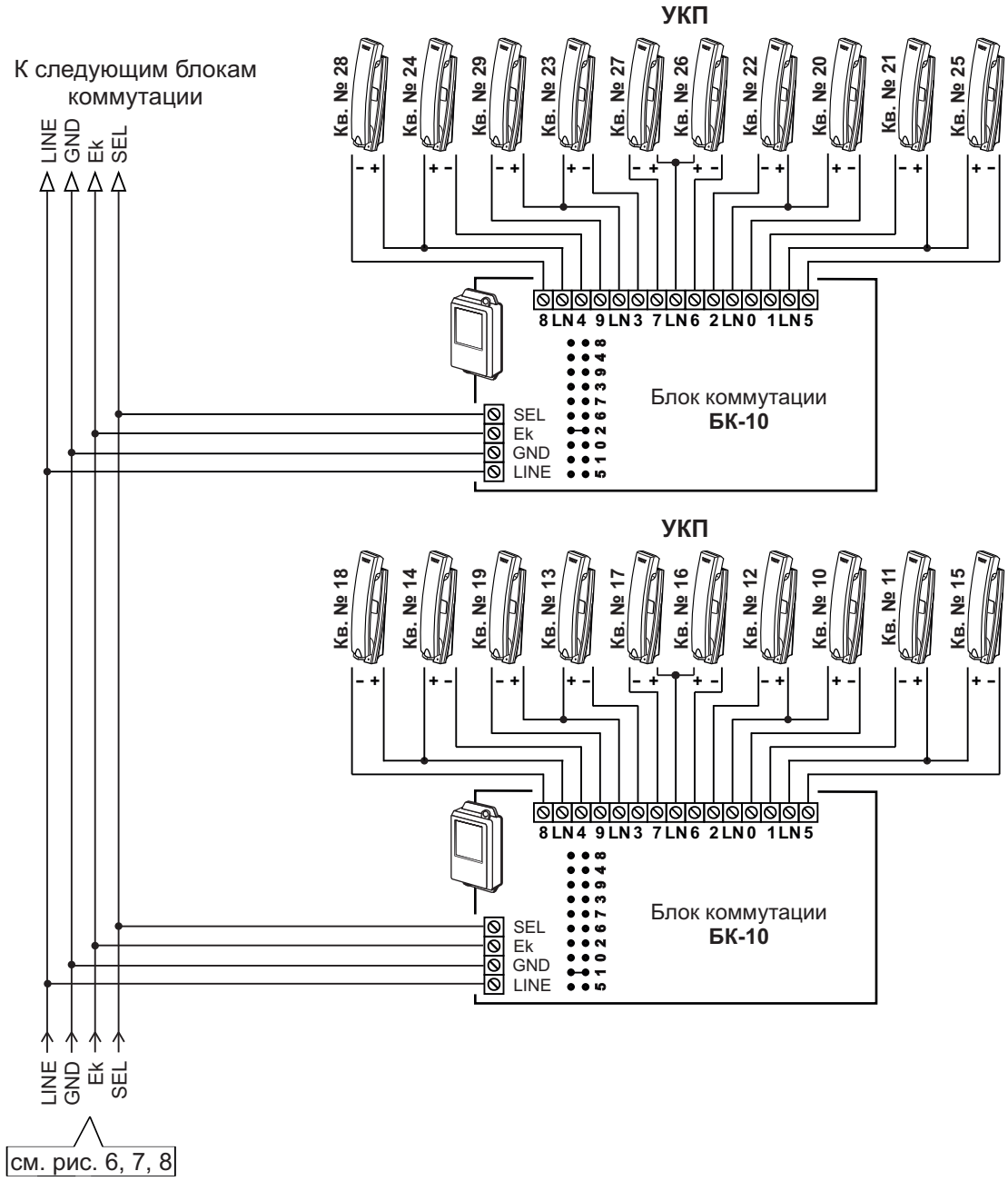


Рисунок 13 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110F** с блоками коммутации **БК-10** и УКП в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов

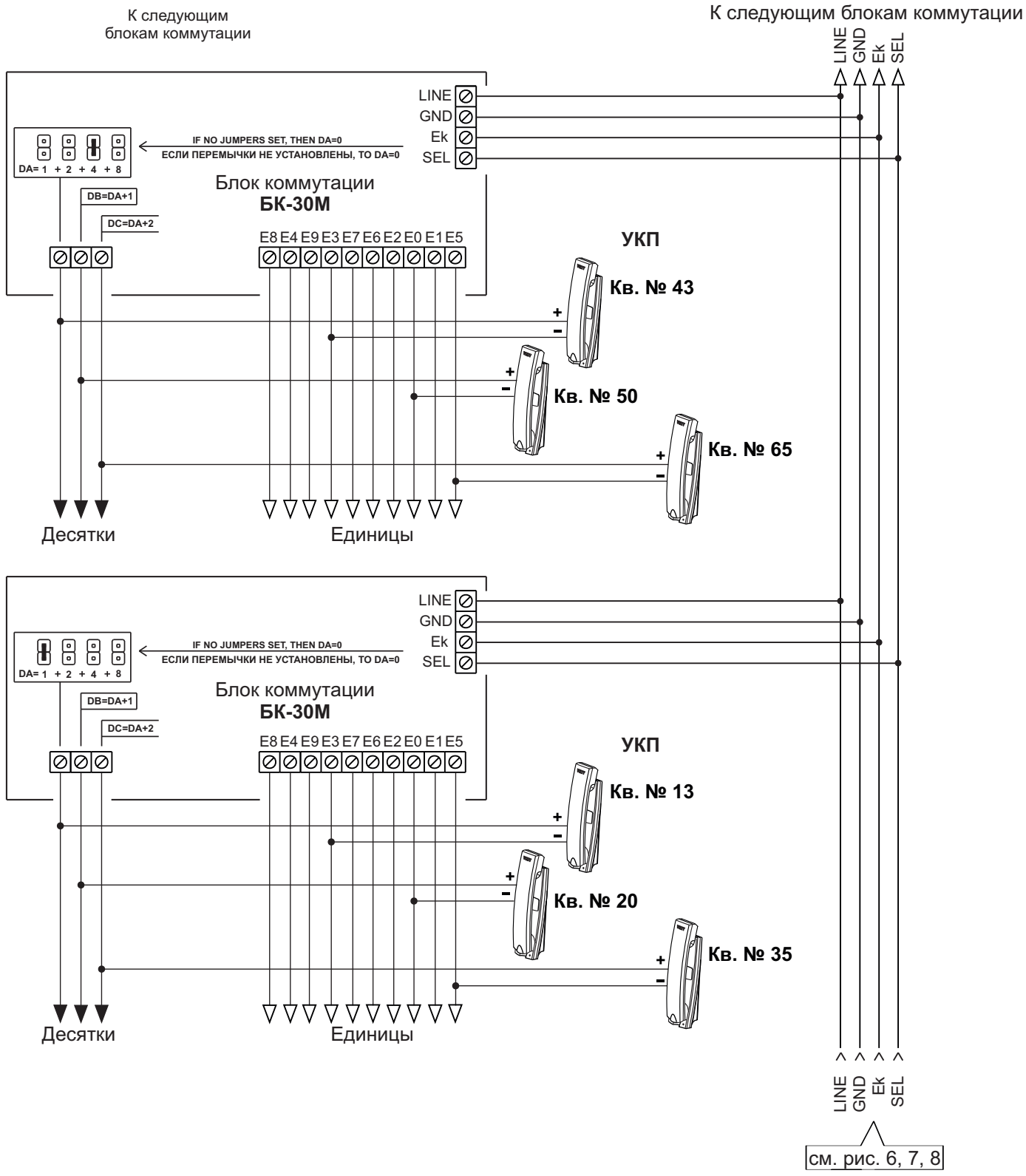


Рисунок 14 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110F** с блоками коммутации **БК-30** и УКП в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов

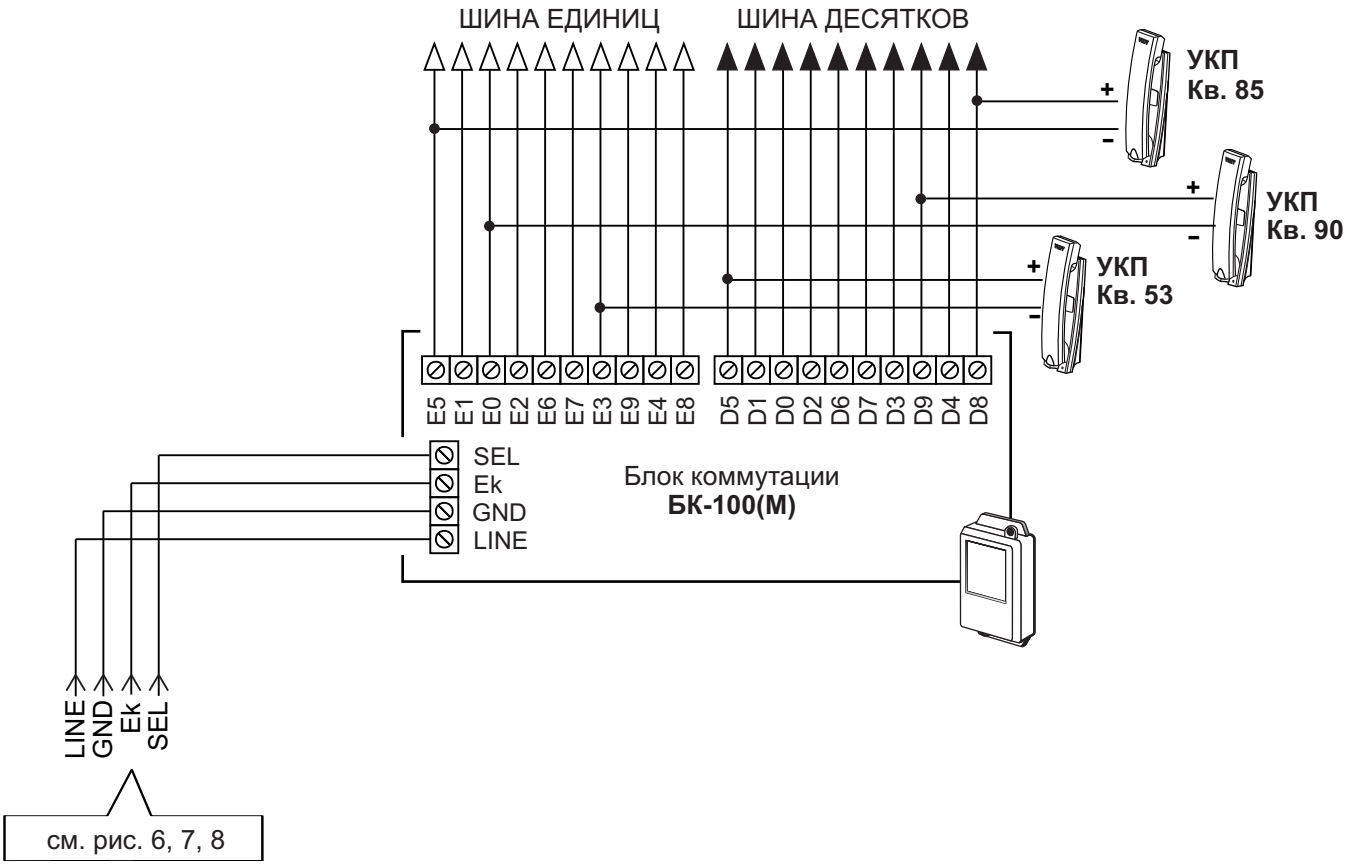


Рисунок 15 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110F** с блоками коммутации **БК-100М** и УКП в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов

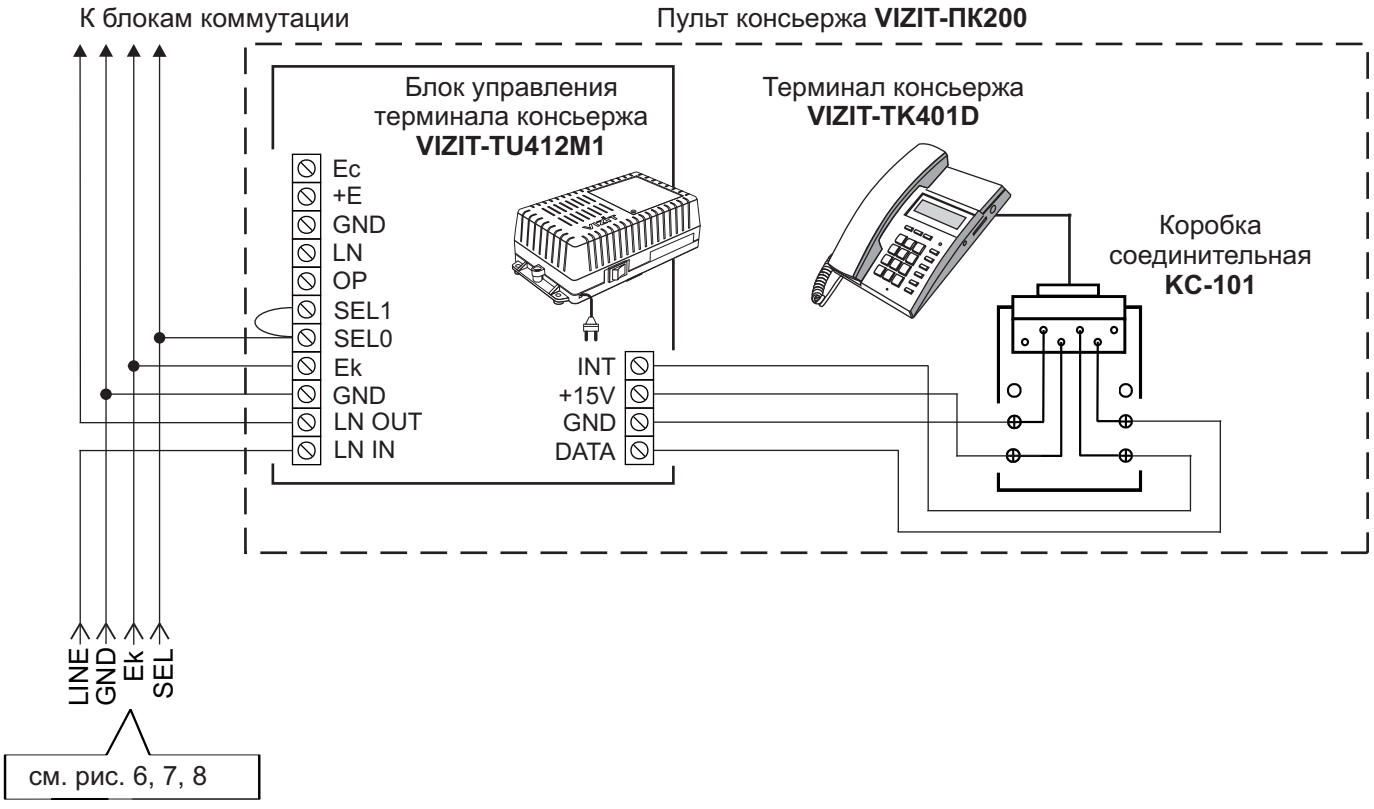


Рисунок 16 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110F** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200**

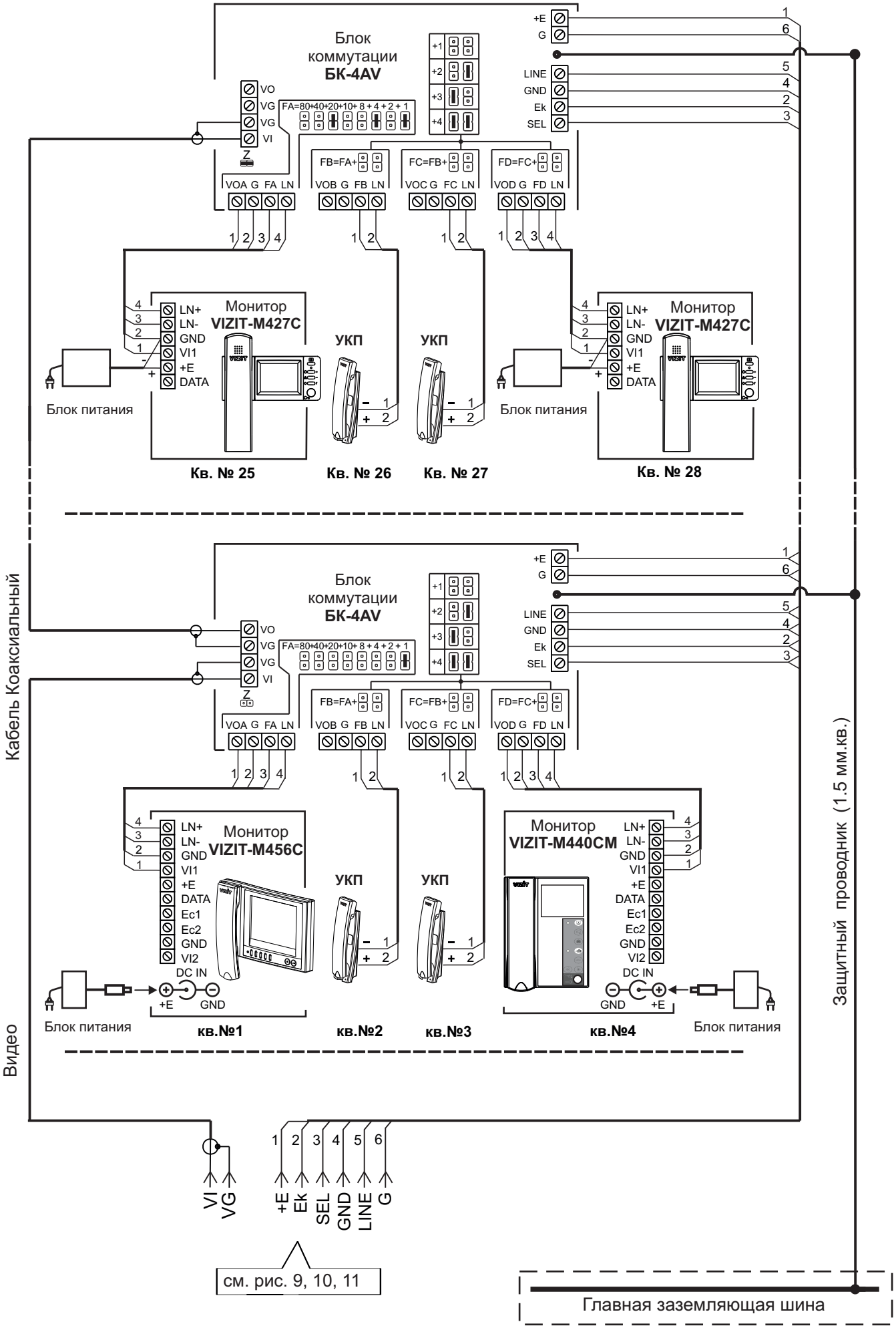
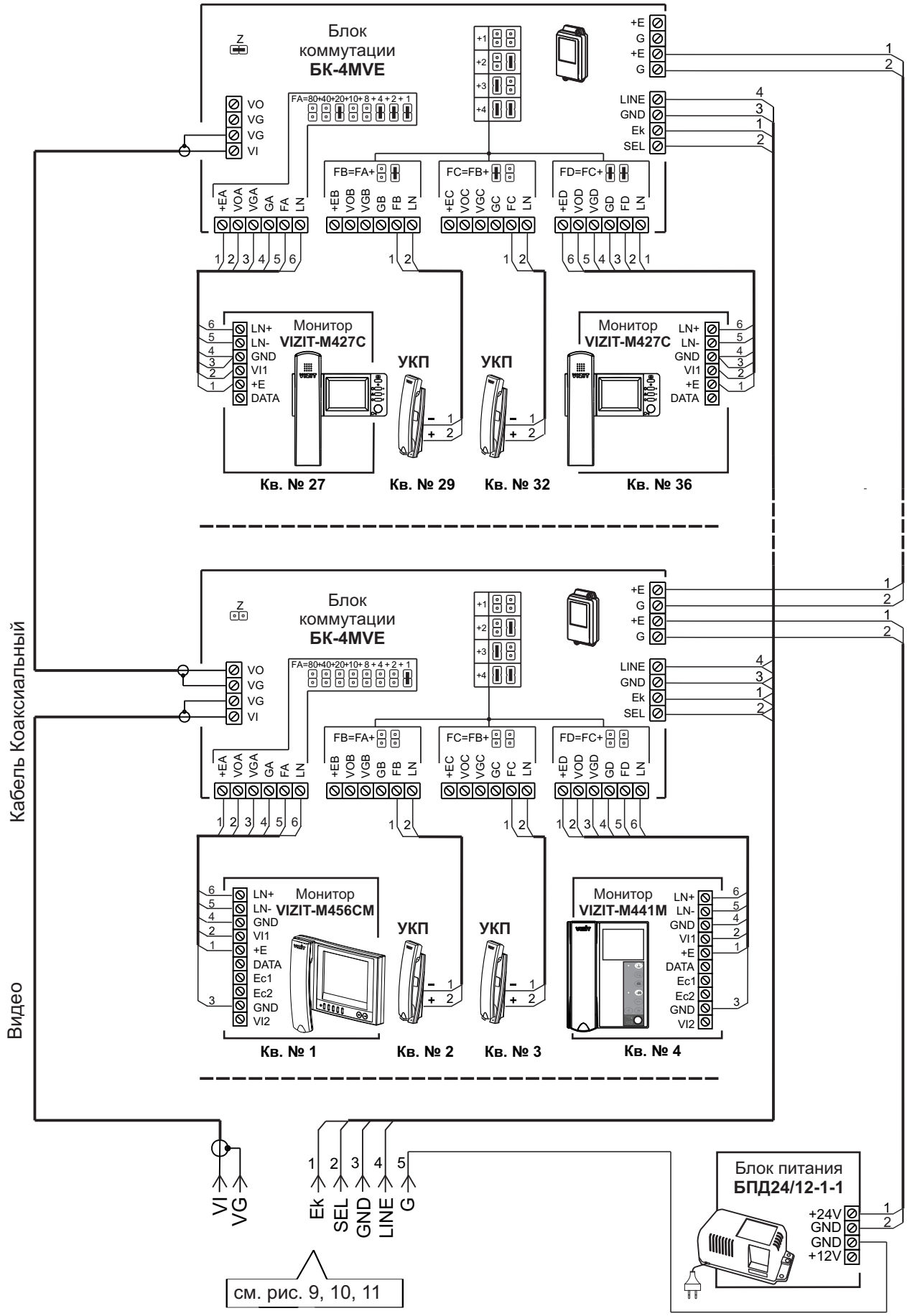


Рисунок 17 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110FCP** с блоками коммутации **БК-4AV** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 100 абонентов



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

Рисунок 18 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110FCP** с блоками коммутации **БК-4MVE**, блоком питания **БПД24/12-1-1** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 100 абонентов

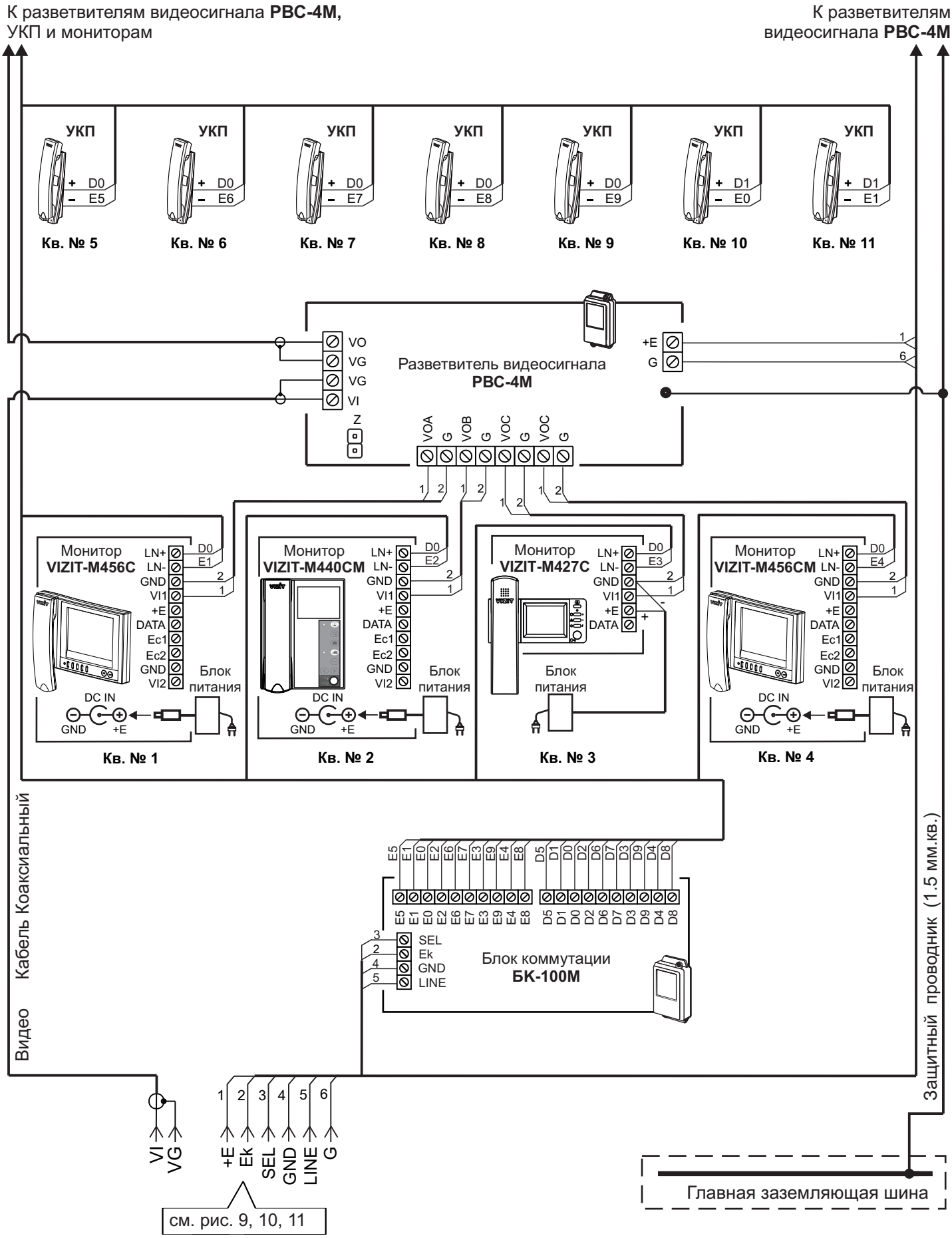
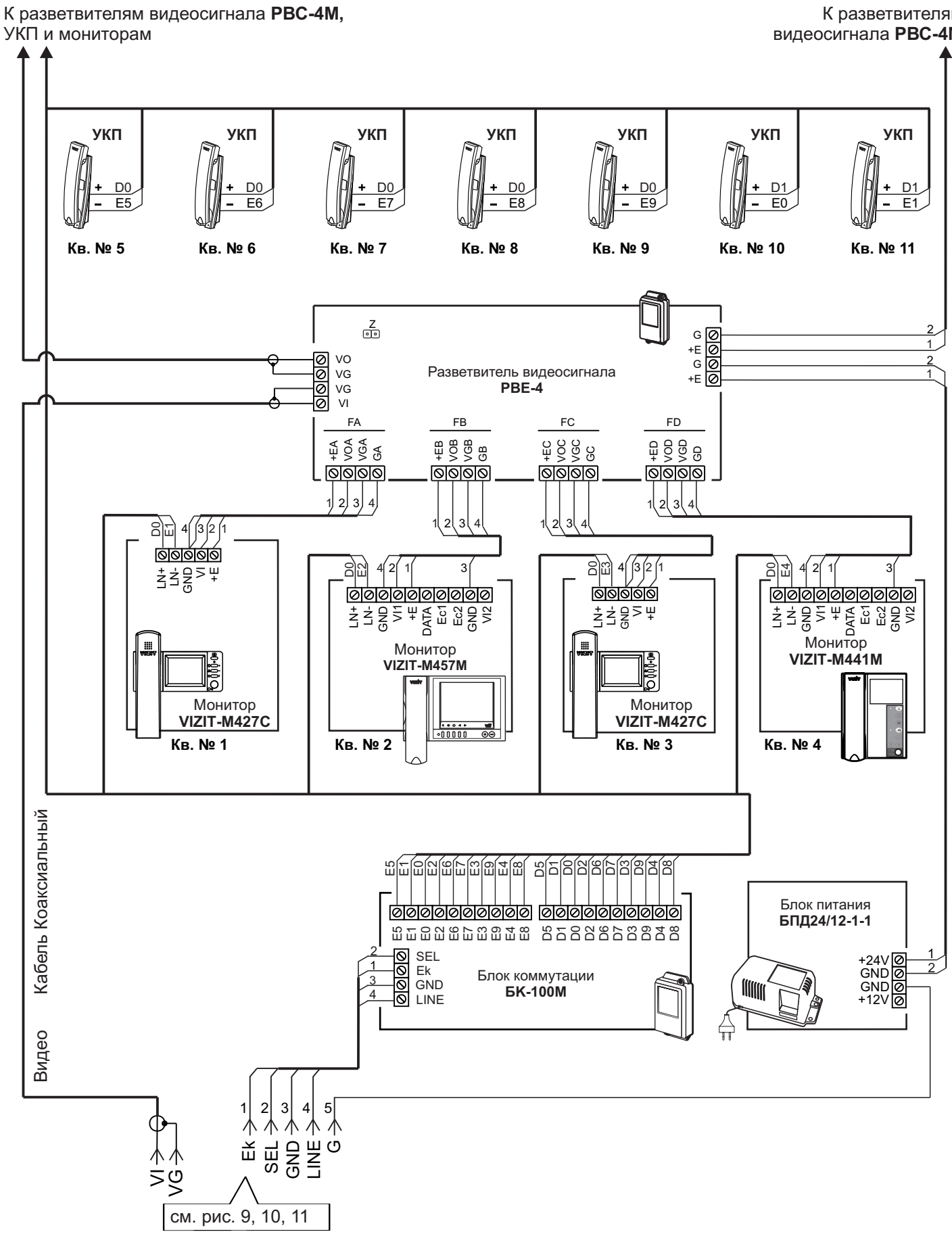


Рисунок 19 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110FCP** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4М** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 100 абонентов



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

Рисунок 20 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110FCP** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителем видеосигнала **РВЕ-4**, блоком питания **БПД24/12-1-1**и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 100 абонентов

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Программные установки выполняются с клавиатуры блока вызова после соединения блоков домофона. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом сообщений на индикатор блока вызова.

Перечень установок и их заводские значения приведены в таблице:

№	Наименование установки	Заводская установка
1	Выключение/включение общего кода отпирания замка	Выключен
2	Установка общего кода	4230
3	Включение/выключение всех индивидуальных кодов отпирания замка	Включены
4	Установка индивидуальных кодов отпирания замка	000(1)
5	Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей(2)	Включён
6	Запись ключей	
7	Удаление ключей	
8	Включение/выключение режима автоматической записи ключей «Акцепт»(3)	Выключен
9	Включение/выключение вызова в квартиру	Включён
10	Общее включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании индивидуальных кодов и ключей (для всех квартир)(4)	Выключена
11	Включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода и ключей (для каждой квартиры)(4)	Включена
12	Продолжительность открытого состояния замка (1…20), с	7
13	Громкость блока вызова в режиме связи (0…9)	5
14	Громкость служебных сигналов в блоке вызова (1…5)	3
15	Время до начала вызова после набора номера квартиры (2…6), с	2
16	Номер консьержа	000
17	Запись МАСТЕР-ключей(5)	
18	Удаление МАСТЕР-ключей	
19	Изменение пароля обслуживающего персонала(6)	0000 0000
20	Изменение PIN-кода	0000 0000
21	Индикация PIN-кода на индикаторе блока вызова	
22	Индикация пароля обслуживающего персонала на индикаторе блока вызова	
23	Привязка ключей(7)	
24	Индикация версии программного обеспечения блока вызова	
25	Отпирание замка на время программирования(8)	Выключено
26	Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц)	
27	Обновление программного обеспечения блока вызова	

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 установленный PIN-код отличен от 0000 0000).

(4) - Если сигнализация для всех квартир выключена, то значения сигнализации, установленные для каждой квартиры, не имеют значения.

(5) - МАСТЕР-ключ предназначен для входа в режим программирования блока вызова и обеспечивает изменение или восстановление **всех** установок, в том числе изменение PIN-кода и пароля обслуживающего персонала. Предусмотрена запись **двух** МАСТЕР-ключей на случай утери одного из них. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x.
Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

(6) - Пароль обслуживающего персонала предназначен для входа в режим программирования блока вызова и обеспечивает изменение или восстановление установок, кроме изменения PIN-кода.

(7) - При записи ключей в память блока вызова производится автоматическая привязка записанных ключей к PIN-коду блока вызова. При этом в ключ записывается служебная информация, соответствующая установленному PIN-коду. В случае изменения PIN-кода необходимо выполнить установку №23 для привязки записанных ключей к новому PIN-коду. Ключ может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. При выполнении установки №23 для ключа, который уже был привязан к семи различным PIN-кодам, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа и заменяется новой.

(8) - После выполнения этой установки замок будет открыт до момента выхода из режима программирования установок.

ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВОК

При описании процедур выполнения установок использованы следующие сокращения и условные обозначения:
БВД - блок вызова
🔈 – звуковой сигнал в БВД
[xxxxx] – сообщение на индикаторе БВД

Примечание. Блок вызова выходит из режима установок при нажатии кнопки ✶ или автоматически по истечении 1 минуты после последнего нажатия кнопки блока вызова.

Вход в режим установок

- Набором пароля обслуживающего персонала

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Нажмите **#** на БВД	[CodE]
3	Наберите **999**	🔈🔈→[PASS]
4	Наберите 8 значный пароль: а) пароль набран верно б) пароль набран неверно, нажмите кнопку ✶ и повторите набор	🔈🔈→[S_] 🔈🔈🔈→ [Err]
5	Программируйте установки	

- С помощью МАСТЕР-ключа

Примечание. Два МАСТЕР-ключа должны быть предварительно записаны в память блока вызова.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Нажмите **#** на БВД	[CodE]
3	Наберите **999**	🔈🔈→[PASS]
4	Приложите МАСТЕР-ключ к считывателю БВД: а) приложен МАСТЕР-ключ б) приложенный ключ не является МАСТЕР-ключом, нажмите кнопку ✶ и повторите набор	🔈🔈→[S_] 🔈🔈🔈→ [Err]
5	Программируйте установки	

1. Включение/выключение общего кода отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **1** на БВД	[S_ 1] → 🔈🔈→[«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений	🔈🔈→ [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

2. Установка общего кода отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **2** на БВД а) общий код включён б) общий код выключён	[S_ 2] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - 4-х значный номер 🔉 → [Err] → [S_]
3	Наберите 4 цифры кода	[«набранный код»]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

3. Включение/выключение всех индивидуальных кодов отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **3** на БВД	[S_ 3] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

4. Установка индивидуальных кодов отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **4** на БВД	[S_ 4] → 🔉 → [A_]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 → [«текущее значение кода»]
5	Наберите 3 цифры кода	[«набранный код»]
6	Нажмите **#**	🔉 [YES] → [A_]
7	Нажмите **#** для выхода из установки или выполните пункты 3 – 6 для записи очередного кода	🔉 → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

5. Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **5** на БВД	[S_ 5] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

6. Запись ключей

Запись ключей может осуществляться в двух режимах:

- «сплошным» списком;
- по «квартирному» списку – блоками по 6 ключей для каждой квартиры.

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

Внимание! Если значение PIN-кода блока вызова отличается от “0000 0000", то при выполнении данной процедуры одновременно с записью ключа производится его привязка к PIN-коду . В этом случае установку №23 “Привязка ключей” выполнять не нужно.

6.1 Запись ключей «сплошным» списком

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **6** на БВД	[S_ 6] → 🔉 → [«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_]
4	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

6.2 Запись ключей по «квартирному» списку

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **6** на БВД	[S_ 6] → 🔉 → [A_]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 → [A - - д]
5	а) Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а.1) если ключ не был записан ранее а.2) если ключ был записан ранее а.3) при записи максимального количества ключей для квартиры или б) б.1) Наберите номер квартиры б.2) Нажмите **#** б.3) Повторите пункты а) или б) и т.д.	 🔉 → 🔉 → [YES] → [A - - д] 🔉 → 🔉 → [Err] →[A - - д] 🔉 → 🔉 → [FULL] → [A_] [«набранный номер»] 🔉 → [A - - д]
6	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

7. Удаление ключей

Удаление ключей может осуществляться в двух режимах:

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

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

7.1 Удаление ключей «сплошным» списком

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **7** на БВД	[S_ 7] → 🔉 🔉 → [n - - ∂]
3	а) Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а.1) если ключ был записан а.2) если ключ не был записан или б) б.1) Наберите порядковый номер ключа в списке б.2) Нажмите **#** б.3) Повторите пункты б.1 и б.2 и т.д.	 🔉 → 🔉 🔉 → [YES] → [n - - ∂] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [n - - ∂] [«порядковый номер ключа»] 🔉 🔉 → [YES] → [n - - ∂]
4	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

7.2 Удаление ключей по «квартирному» списку

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **7** на БВД	[S_ 7] → 🔉 🔉 → [A - - ∂]
3	а) Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. или б) б.1) Наберите номер квартиры б.2) Нажмите **#** . При этом удаляются 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 - - ∂] [«номер квартиры»] 🔉 🔉 → [YES] → [A - - ∂] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [A - - ∂]
4	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или 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. 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 вызова.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **8** на БВД	[S_ 8] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
	Если включен квартирный список	🔉 → [Err] → [S_]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

9. Включение/выключение вызова в квартиру

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **9** на БВД	[S_ 9] → 🔉 → [A_]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
5	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
6	Нажмите **#**	🔉 → [YES] → [A_]
7	Нажмите **#** для выхода из установки или выполните пункты 3 – 6 для записи очередного кода	🔉 → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **10** на БВД	[S_10] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или 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
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **11** на БВД	[S_11] → 🔈 🔈 → [A_]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔈 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
5	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
6	Нажмите **#**	🔈 🔈 → [YES] → [A_]
7	Нажмите **#** для выхода из установки или выполните пункты 3 – 6 для записи очередного кода	🔈 → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **12** на БВД	[S_12] → 🔈 🔈 → [«текущее значение»]
3	Наберите число от 1 до 20, в зависимости от необходимой продолжительности открытого состояния замка	[«набранное число»]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔈 🔈 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **13** на БВД	[S_13] → 🔈 🔈 → [A_]
3	Наберите любой номер квартиры в диапазоне подключённых номеров	[«набранный номер»], звучит вызывной сигнал в абонентском устройстве этой квартиры
4	Снимите трубку абонентского устройства	[L«текущее значение»]
5	Нажмите одну из кнопок – 0…9, в зависимости от необходимой громкости: 0 – минимальный уровень 9 – максимальный уровень	[L«нажатая кнопка»]
6	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔈 🔈 → [YES] → [S_]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **14** на БВД	[S_14] → 🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – 1…5, в зависимости от необходимой громкости: 1 – минимальный уровень 5 – максимальный уровень	[«нажатая кнопка»]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **15** на БВД	[S_ 15] → 🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – **2…6**	[«нажатая кнопка»]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

16. Установка номера консьержа

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **16** на БВД	[S_16] → 🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Наберите номер	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

17. Запись МАСТЕР-ключей

Примечания.

1. Запись МАСТЕР-ключей доступна при условии входа в режим установок:
- с использованием предварительно записанного МАСТЕР-ключа;
- набором пароля обслуживающего персонала, если не был записан хотя бы один МАСТЕР-ключ.
2. Для записи новых МАСТЕР-ключа / ключей необходимо удалить записанный ключ / ключи (установка №18).

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **17** на БВД	[S_ 17] →🔉 🔉→ [d1]
3	Приложите ключ к считывателю БВД а) если ключ не был записан ранее б) если ключ был записан ранее как МАСТЕР-ключ №2, то приложите другой ключ	🔉→🔉 🔉→ [YES] → [d2] 🔉→🔉 🔉 🔉→ [Err] → [d1]
4	Повторите пункт 3 для записи второго МАСТЕР-ключа или нажмите **#** для выхода из установки. Если оба МАСТЕР-ключа записаны	🔉 🔉 🔉→ [FULL] →[S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

18. Удаление МАСТЕР-ключей

Примечание.

Удаление МАСТЕР-ключа доступно при входе в режим установок с использованием МАСТЕР-ключа.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **18** на БВД	[S_18] → 🔉 🔉 → [d_]
3	Нажмите **1** или **2** (порядковый номер ключа, который необходимо удалить)	[d1] или [d2]
4	Нажмите **#**	[d1] или [d2] → 🔉 🔉 → [YES] → [d_]
5	При необходимости удаления второго МАСТЕР-ключа повторите пункты 3 и 4	
6	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

19. Изменение пароля обслуживающего персонала

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **19** на БВД	[S_19] → 🔉 🔉 → [PASS]
3	Наберите 8 цифр нового пароля	[- - - -] → 🔉 🔉 → [PASS]
4	Снова наберите 8 цифр нового пароля: а) оба раза набран один и тот же пароль б) набраны разные пароли (ошибка при наборе)	[- - - -] → 🔉 🔉 → [PASS] → 🔉 🔉 → [YES] → [S_] 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

20. Изменение PIN-кода блока вызова

Примечание. Изменение PIN-кода доступно при условии входа в режим установок:

- с использованием МАСТЕР-ключа;
- набором пароля обслуживающего персонала, если не был записан хотя бы один МАСТЕР-ключ.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **20** на БВД	[S_20] → 🔉 🔉 → [Pin]
3	Наберите 8 цифр нового PIN-кода	[- - - -] → 🔉 🔉 → [Pin]
4	Снова наберите 8 цифр нового PIN-кода: а) оба раза набран один и тот же пароль б) набраны разные пароли (ошибка при наборе)	[- - - -] → 🔉 🔉 → [Pin] → 🔉 🔉 → [YES] → [S_] 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

21. Индикация PIN-кода на индикаторе блока вызова

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **21** на БВД	[S_ 21] → 🔉 → [«четыре старших цифры»] → через 5 секунд 🔉→ [«четыре младших цифры»] → через 5 секунд [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

22. Индикация пароля обслуживающего персонала на индикаторе блока вызова

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **22** на БВД	[S_ 22] → 🔉 → [«четыре старших цифры»] → через 5 секунд 🔉→ [«четыре младших цифры»] → через 5 секунд [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

23. Привязка ключей

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **23** на БВД	[S_23] → 🔉 → [bind]
3	Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а) если ключ не был привязан ранее б) если ключ был привязан ранее	 🔉→ 🔉→ [YES] → [bind] 🔉→ 🔉 🔉→ [_ _ _ _] → [bind]
4	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

24. Индикация версии программного обеспечения блока вызова

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **24** на БВД	[S_ 24] → 🔉 → [«цифры версии ПО»] → через 5 секунд [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

25. Отпирание замка на время программировании

Примечание. После выполнения этой установки замок будет открыт до момента выхода из режима программирования установок.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **25** на БВД	[S_ 25] → 🔉 → [OPEn] → [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

26. Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц)

Примечания.
1. Для обновления / администрирования используется один модуль **VIZIT-RFM4**.
2. Изменение базы данных блока вызова и последующая запись этих изменений в модуль / модули **VIZIT-RFM4** производится использованием программатора **VIZIT-DM15**.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **26** на БВД	[S_ 26] → 🔉 🔉 → [Card]
3	Приложите модуль памяти к считывателю БВД: а) Модуль памяти подготовлен для **данного** БВД (PIN-код, записанный в модуль памяти, совпадает с PIN-кодом БВД)	[rEAd] → после завершения чтения 🔉 → [COPY] → 🔉 🔉 → [YES] → БВД переходит в дежурный режим
	б) Модуль памяти подготовлен для **другого** БВД (PIN-код, записанный в модуль памяти не совпадает с PIN-кодом БВД) **Примечание.** Выполните пункты 1 и 2, затем приложите к считывателю БВД модуль памяти, подготовленный для **данного** БВД.	🔉 🔉 🔉 → [bind] → БВД переходит в дежурный режим
	в) В процессе чтения возникла ошибка **Примечание.** Выполните пункты 1 и 2, затем снова приложите к считывателю БВД модуль памяти, подготовленный для **данного** БВД.	🔉 🔉 🔉 → [Err] → БВД переходит в дежурный режим

27. Обновление программного обеспечения блока вызова

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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. После обновления ПО, выполненные ранее установки, записанные ключи, МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала сохраняются.

Для обновления ПО выполните в строгой последовательности действия, указанные ниже.
1. Отключите блок питания от сети 220 В.
2. Соедините блок вызова и блок сопряжения как показано на рисунках 6 - 11 и 21.

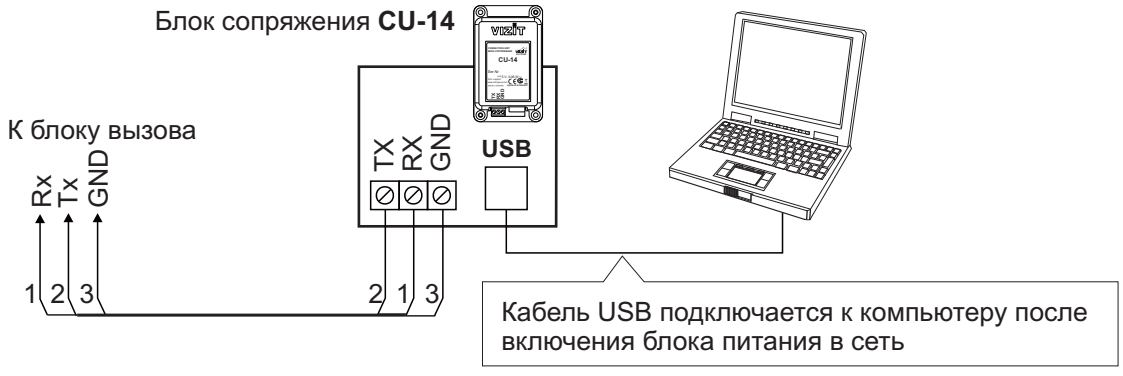


Рисунок 21 - Схема соединений блока вызова с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

5. Включите блок питания в сеть. Контролируйте включение подсветки клавиатуры блока вызова.
6. Войдите в режим установок.
7. Наберите **27**. На индикаторе блока вызова - [- - - -].
8. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
9. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
10. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
11. Отключите блок питания от сети.
12. Отключите блок сопряжения от блока вызова.

Примечание. Если процесс обновления был прерван, например, выключилось питание блока вызова, тогда при следующем включении питания на индикатор блока вызова выводится сообщение [- - - -]. В этом случае повторите процедуру обновления ПО.

Описание процедуры перезаписи обоих МАСТЕР-ключей в случае их утери.

1. Получите PUK-код у изготовителя блока вызова. Для этого:
- Обратитесь к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
- Сообщите изготовителю PIN-код блока вызова.
- Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей.

2. Войдите в режим установок с использованием PUK-кода и запишите новые МАСТЕР-ключи. Для этого:
- На клавиатуре блока вызова наберите **# 999**. На индикатор выводится сообщение [PASS].
- Наберите восемь цифр PUK-кода. При правильном вводе PUK-кода блок вызова входит в режим установок.
- Запишите новые МАСТЕР-ключи, как указано в пункте 17 раздела **ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВОК** и выполните другие установки, при необходимости.

Внимание! Не разглашайте PUK-код, чтобы избежать несанкционированного доступа к установкам блока вызова.

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 питания в сеть. Контролируйте включение подсветки клавиатуры блока вызова.

Нажмите кнопку ✶ блока вызова. Нажатие кнопок 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 отпирания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), в блоке вызова звучит сигнал отпирания 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 его установках.

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное абонентское устройство.

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

Установите общий код и индивидуальные квартирные коды отпирания 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 вызова). 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 вызова). 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 подключаемых абонентов	**100**
Максимальное количество ключей на один номер квартиры	**6**
Максимальное количество ключей на один домофон	**600**
Максимальное количество индивидуальных кодов открывания замка	**100**
Сопротивление подъездной линии связи, **Ом**, не более	**30**
Управление замком:	
- нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты реле	
- допустимые напряжение и ток контактов реле	**24VDC/1.5A**
Напряжение питания блока вызова, **В**	**22 ± 4**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**5**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**77**
- высота	**179**
- глубина	**36**
Масса блока вызова, **кг**, не более	**0,35**

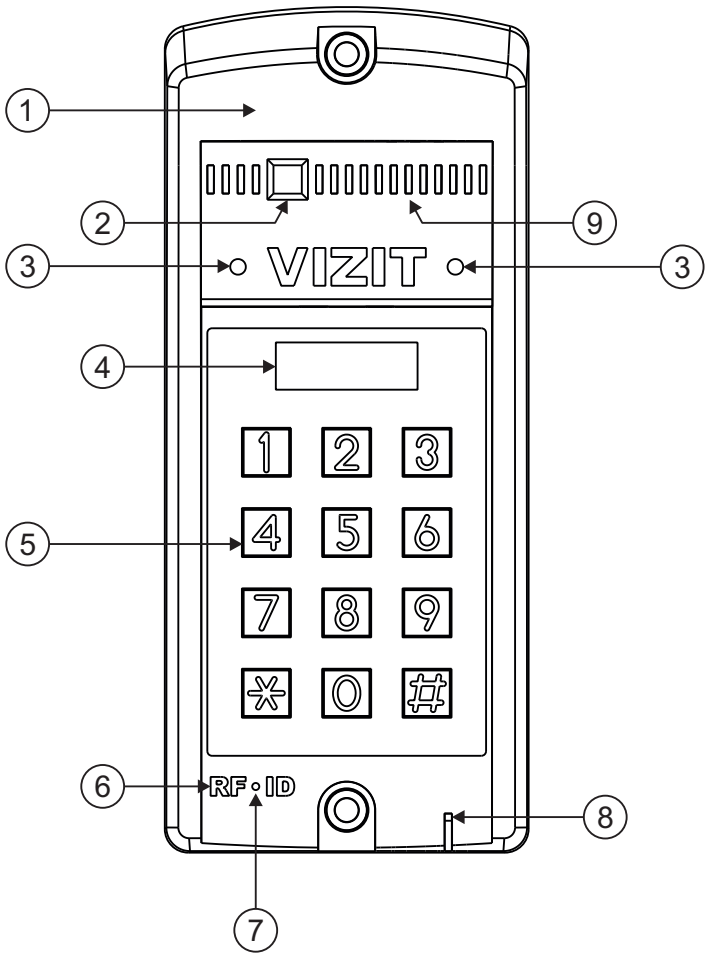
Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова, приведены в таблице:

Параметры телекамеры	
Тип объектива	"Pinhole"
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блоки вызова **БВД-SM110R**, **БВД-SM110RCP** (в дальнейшем – блок вызова) используются в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (до 100 абонентов) и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также отпирание замка двери подъезда.



1. Корпус (выполнен из ударопрочного, огнестойкого поликарбоната)
2. Телекамера (для **БВД-SM110RCP**)
3. Подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами (для **БВД-SM110RCP**)
4. 4-х разрядный индикатор
5. Клавиатура
6. Считыватель ключей RF
7. Индикатор питания
8. Микрофон
9. Громкоговоритель

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице:

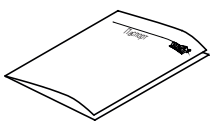
Наименование блока вызова	Считыватель ключей RF	Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”	Подсветка для телекамеры
БВД-SM110R	✓		
БВД-SM110RCP	✓	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц)
C - телекамера цветного изображения
P - объектив "Pinhole"

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ


x 1
БВД-SM110R(RCP)


x 1
Паспорт

Крепёжные элементы


x 2
Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40


x 2
Дюбель 8x40

x 4
Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова нет напряжений, превышающих 27 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова (для **БВД-SM110RCP**).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до **80** секунд).
- Отпирание замка входной двери:
  - при нажатии кнопки отпрания замка на устройстве квартирном переговорном (в дальнейшем - УКП) или мониторе во время связи;
  - при наборе 4-х значного общего кода; *
  - при наборе 3-х значного индивидуального кода; *
  - при нажатии кнопки для выхода;
  - ключами RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц), в дальнейшем-ключ.
- Программируемая продолжительность открытого состояния замка (**от 1 до 20 секунд**).
- Запись ключей по квартирному списку в режиме сервисных установок.**
- Стирание ключей.
- Запись индивидуальных кодов отпирания замка в режиме сервисных установок.
- Изменение индивидуального кода отпирания замка абонентом.
- Включение / выключение вызова любой квартиры (отпирание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Работа с пультом консьержа **VIZIT**.
- Связь “Консьерж - посетитель” по инициативе консьержа.***
- Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- Сигнал вызова в УКП / монитор и дублирование сигнала в блоке вызова.
- Сигнализация в УКП / монитор соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключа.
- Вывод информации о режимах работы домофона на 4-х разрядный индикатор блока вызова.

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

** Общий и индивидуальные коды открывания замка, а также ключи записываются в микросхему памяти, установленную в панель на плате блока вызова. При установке в эту панель микросхем памяти из блоков вызова **БВД-SM100**, **БВД-N100**, **БВД-C100**, блоков управления (**БУД**) серии **300** и устройств управления кодовым замком **VIZIT-K100**, **БУ-К100**, записанные в микросхемах коды открывания замка и ключи опознаются и поддерживаются в дальнейшем.

*** Процедура связи “Консьерж - посетитель” описана в инструкциях блоков управления пульта консьержа **VIZIT-ПК200**, **VIZIT-ПК800**.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок вызова.

Исполнения блока вызова:

- **БВД-SM110R** - без телекамеры;
- **БВД-SM110RCP** - со встроенной телекамерой цветного изображения.

Замок.

Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML240x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки и защёлки (12VDC / 0.6 A max.).

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).

Блок питания.

Для питания блока вызова и замка рекомендуется применять блок питания **БПД18/12-1-1**.

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 **РВС-4М**, **РВЕ-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-4М	4	+	-	25	-
БК-4AV	4	+	+	25	-
БК-4MVE	4	+	+	25	+
БК-10	10	+	-	10	-
БК-30М	30	+	-	4	-
БК-100М	100	+	-	1	-
РВС-4М	4	-	+	25	-
РВЕ-4	4	-	+	25	+
РВС-2	2	-	+	50	+

Примечание 1. Блоки коммутации **БК-4MVE** и разветвители видеосигнала **РВС-4М, РВС-2** обеспечивают подключение мониторов к групповому блоку питания. Рекомендуется использовать блок питания **БПД24/12-1-1**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Абонентские устройства.

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

Пульт консьержа.

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

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери, в места, защищённые от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

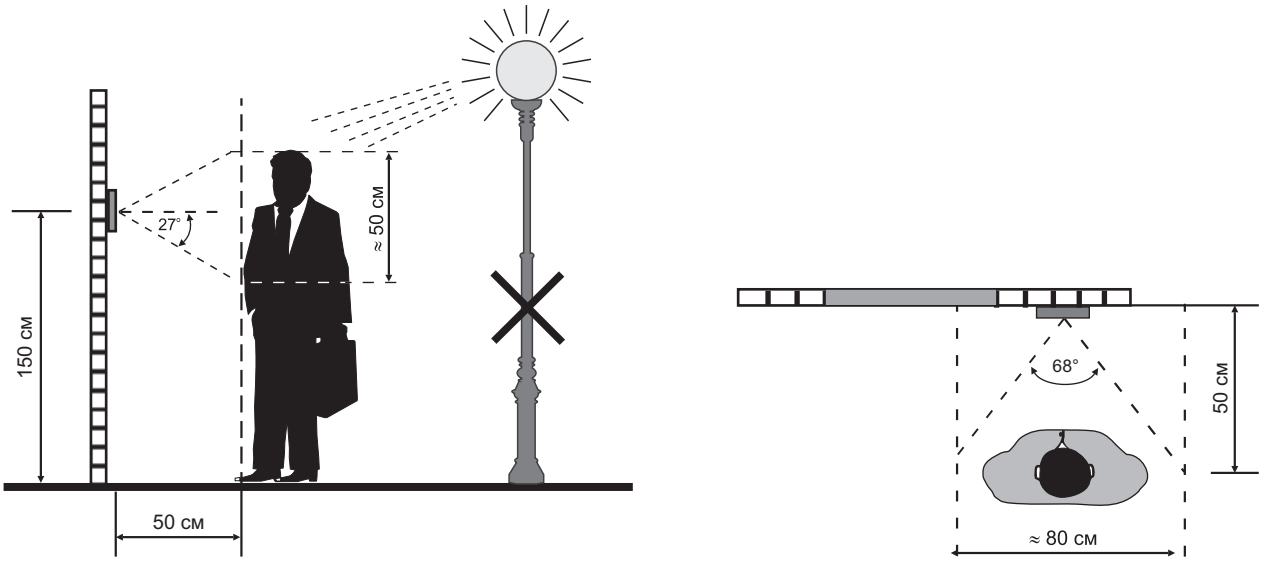
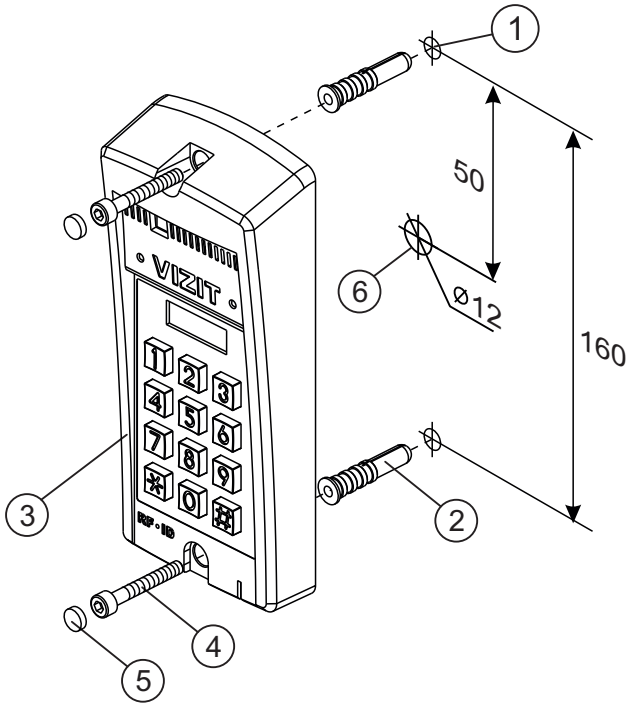
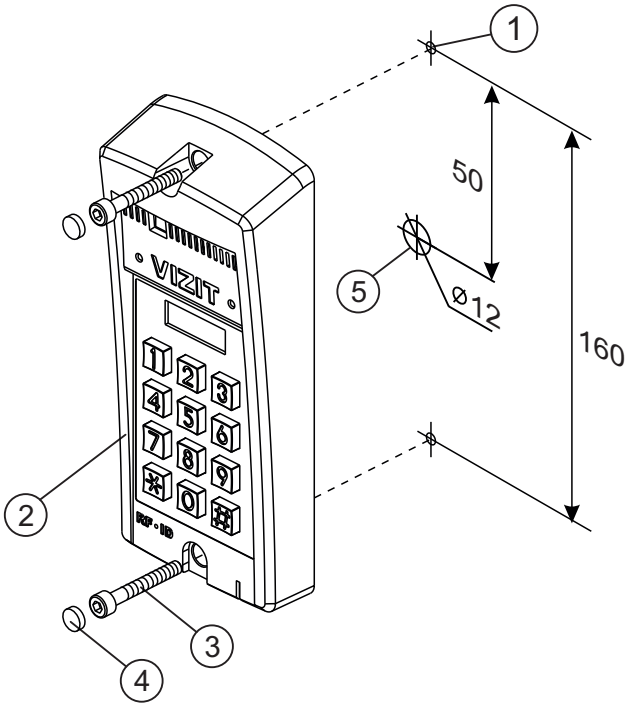


Рисунок 2 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора телекамеры



① Отверстие (**x2**) диаметром 8 мм, глубиной 40 мм
② Дюбель 8x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока вызова на стену



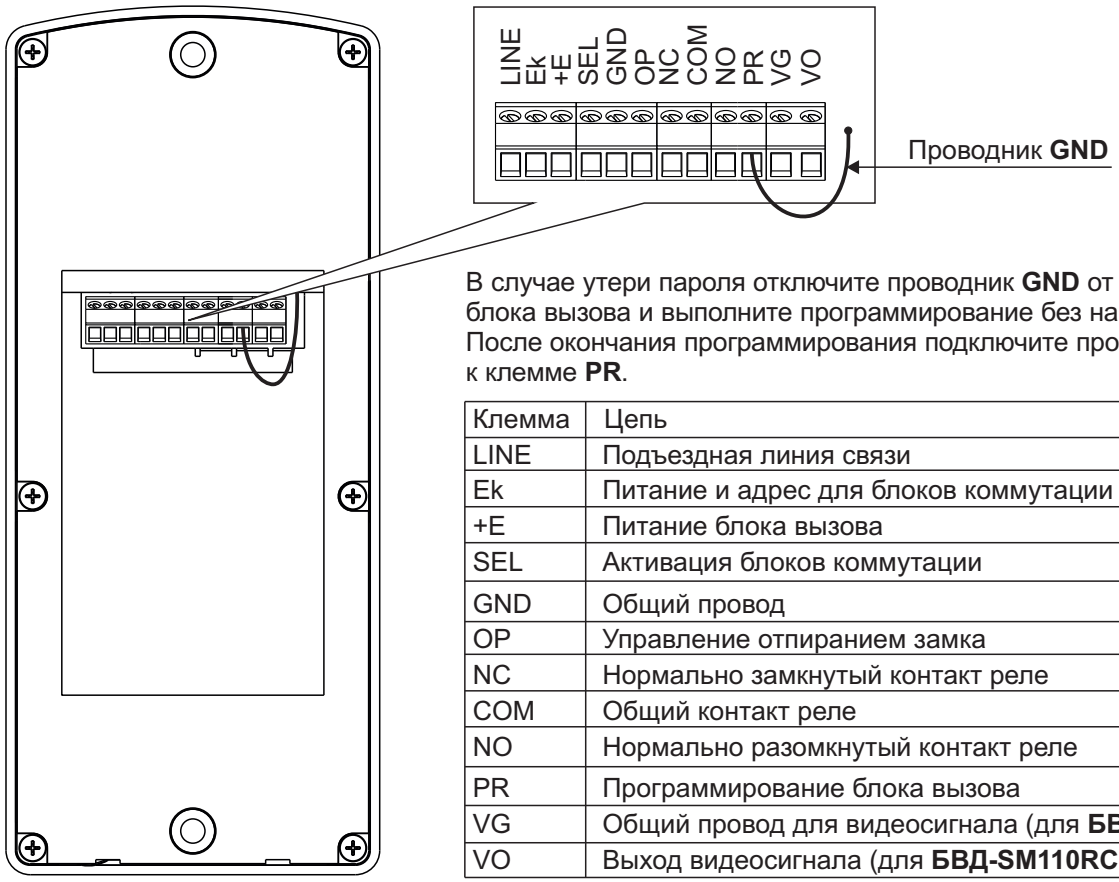
① Отверстие (**x2**) диаметром 4,2 мм
② Блок вызова
③ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
④ Заглушка (**x2**)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 4 - Установка блока вызова на неподвижную часть металлической двери

Примечания.
1.Элементы крепления входят в комплект поставки.
2. Для крепления блока вызова винтами DIN 912 SW 4,8x40 используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Для подключения к другим блокам домофона / видеодомофона используются клеммы блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 5.



В случае утери пароля отключите проводник **GND** от клеммы **PR** блока вызова и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования подключите проводник **GND** к клемме **PR**.

Клемма	Цепь
LINE	Подъездная линия связи
Ek	Питание и адрес для блоков коммутации
+E	Питание блока вызова
SEL	Активация блоков коммутации
GND	Общий провод
OP	Управление отпиранием замка
NC	Нормально замкнутый контакт реле
COM	Общий контакт реле
NO	Нормально разомкнутый контакт реле
PR	Программирование блока вызова
VG	Общий провод для видеосигнала (для **БВД-SM110RCP**)
VO	Выход видеосигнала (для **БВД-SM110RCP**)

Рисунок 5 - Расположение и назначение клемм блока вызова

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей:

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
Блок питания - Блок вызова		**10**	**20**	**30**
Блок вызова - Блок коммутации - УКП (Монитор)		**75**	**200**	**300**
Блок питания - Блок вызова - 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 (РК 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.

Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

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

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

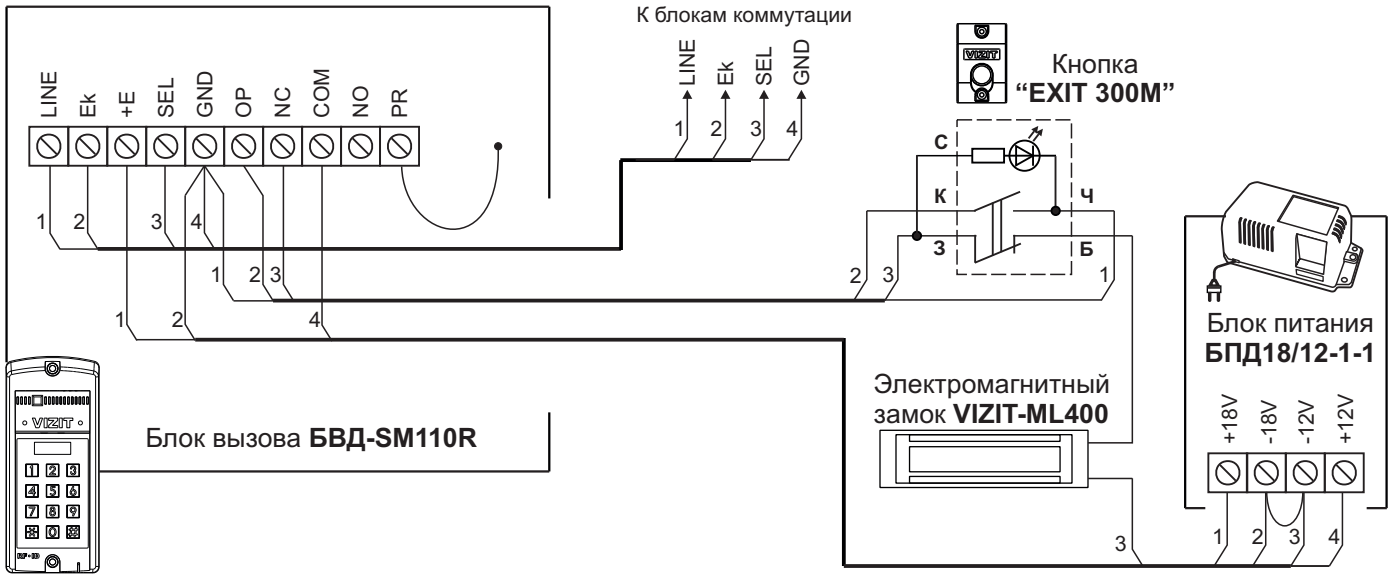


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110R** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 300M”**



Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110R** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 500”**

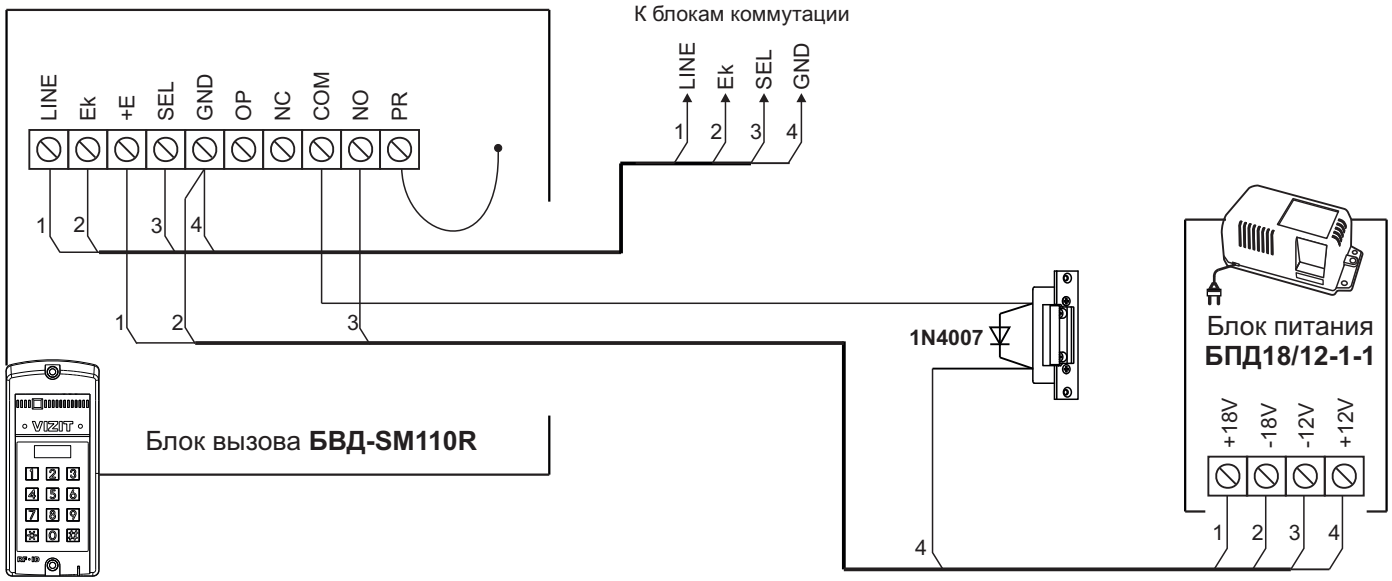


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110R** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

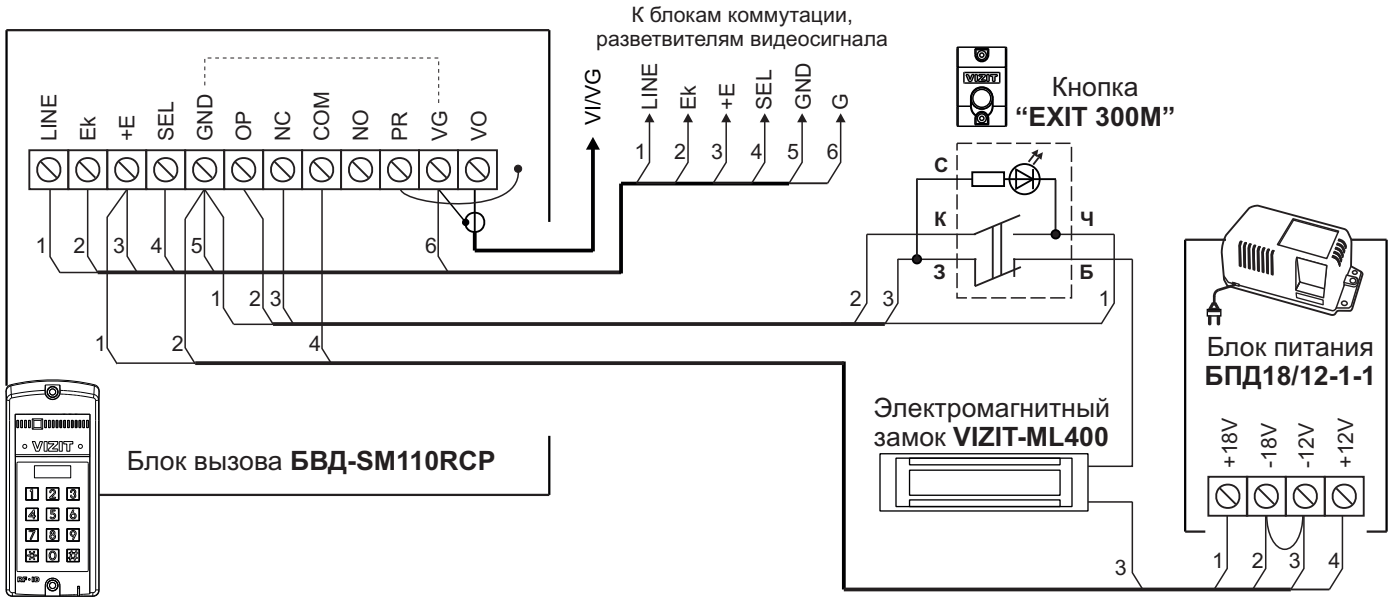


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110RCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 300M”**

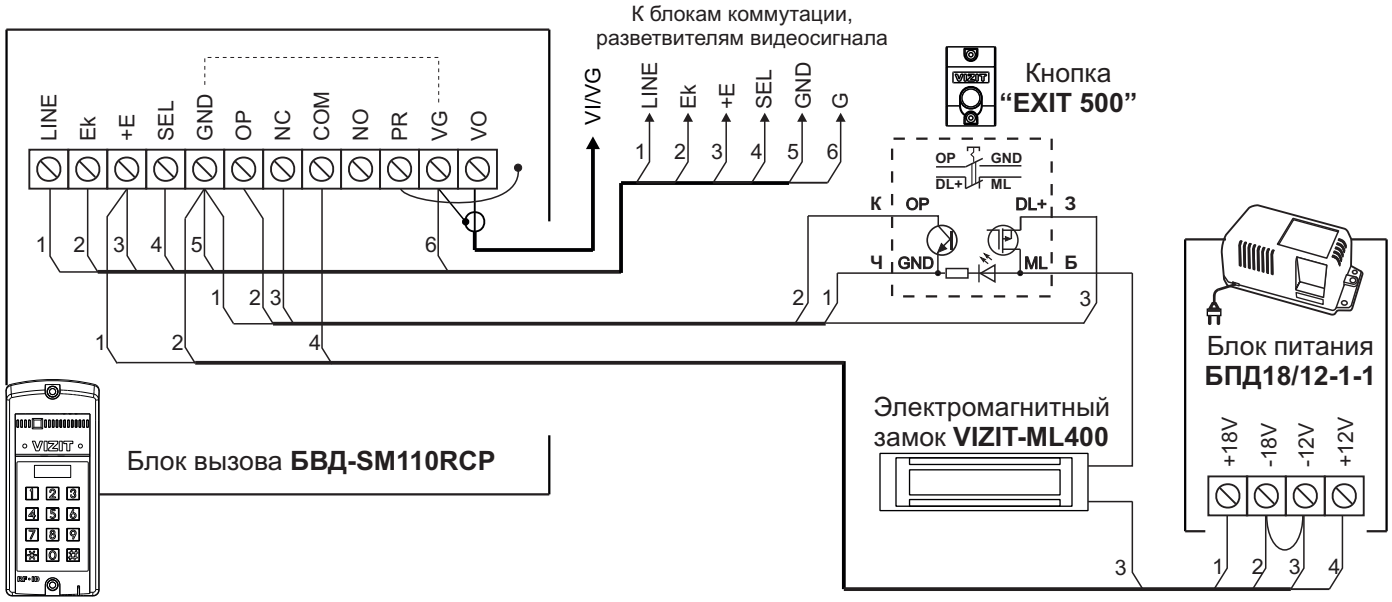


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110RCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 500”**

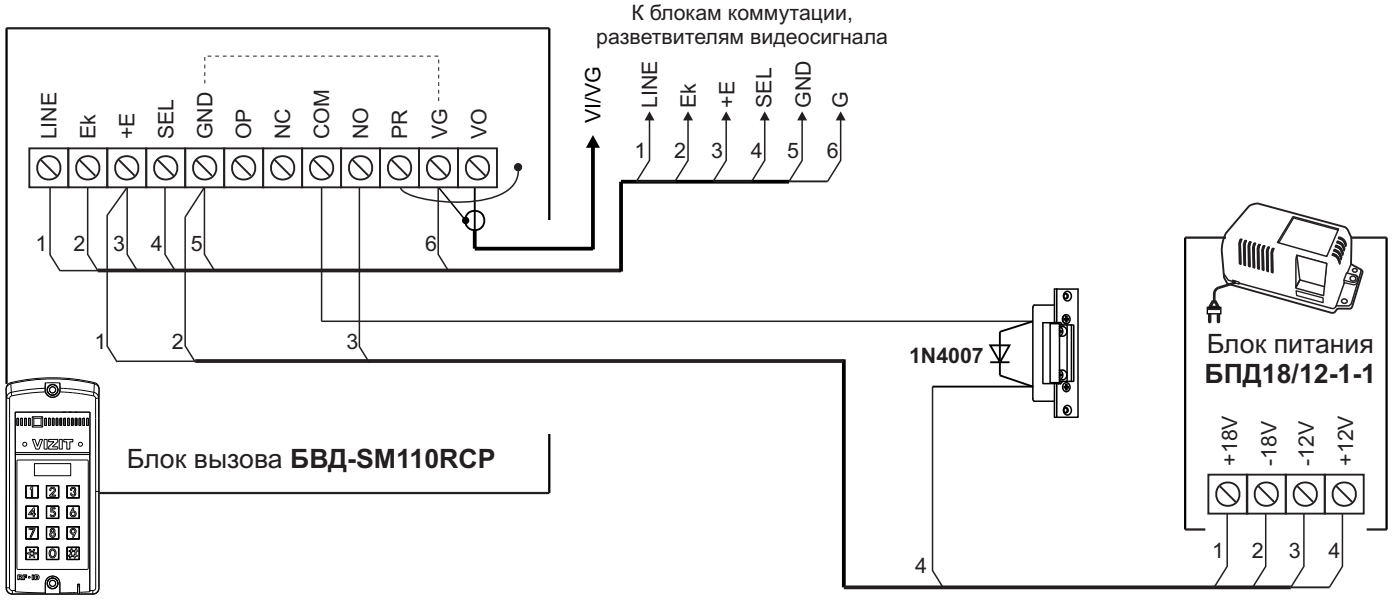


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110RCP** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

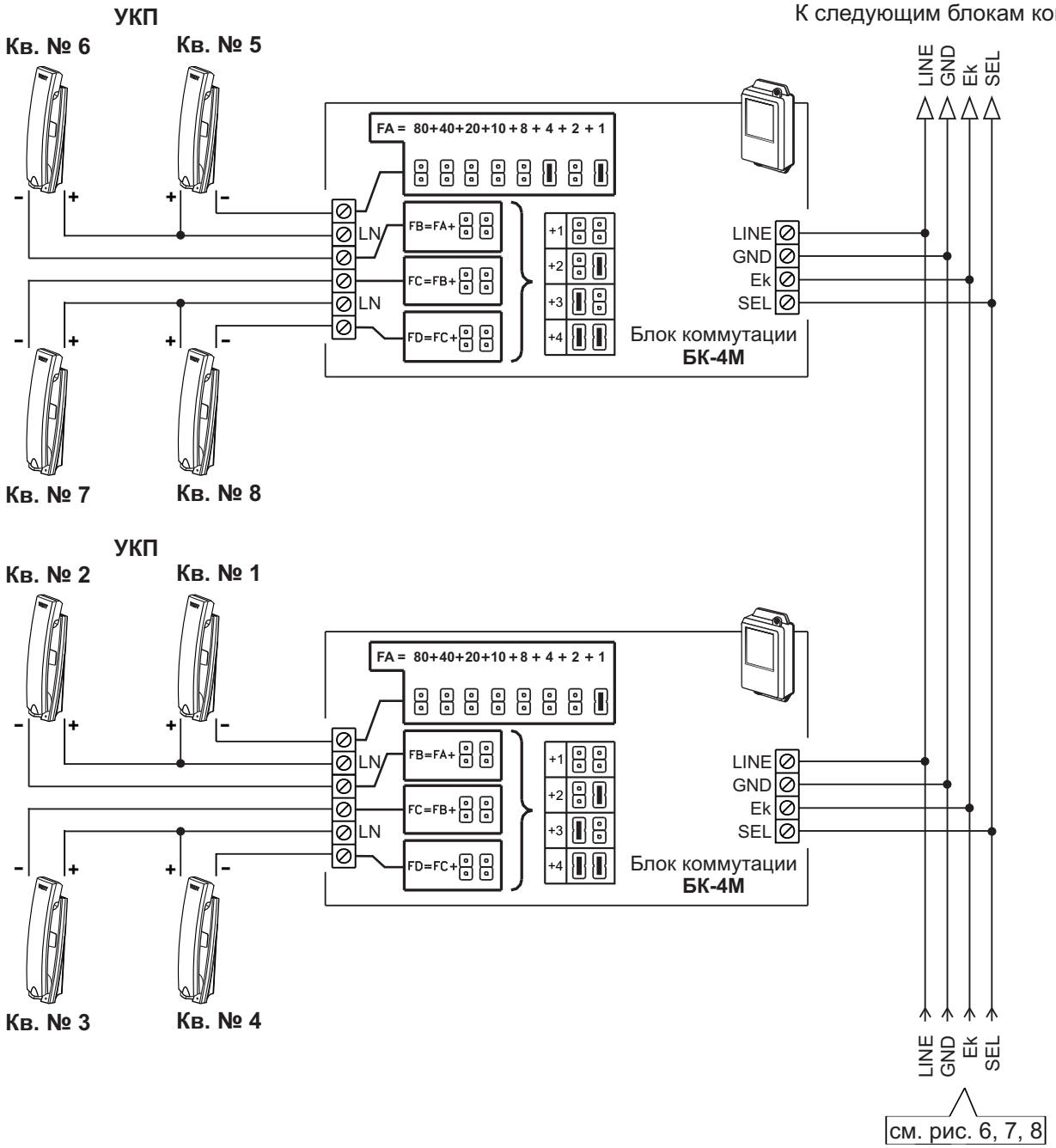


Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110R** с блоками коммутации **БК-4М** и УКП в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов

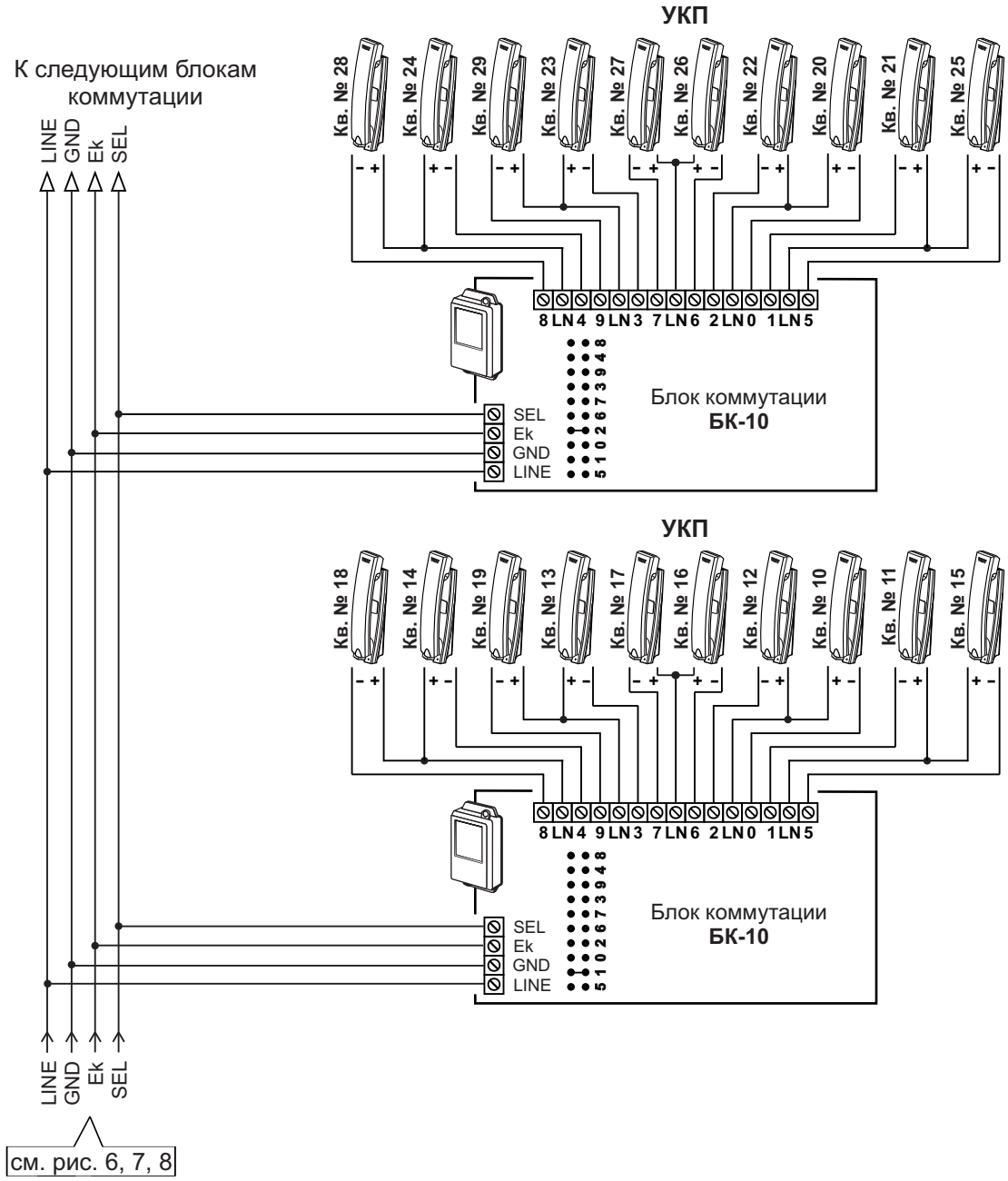


Рисунок 13 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110R** с блоками коммутации **БК-10** и УКП в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов

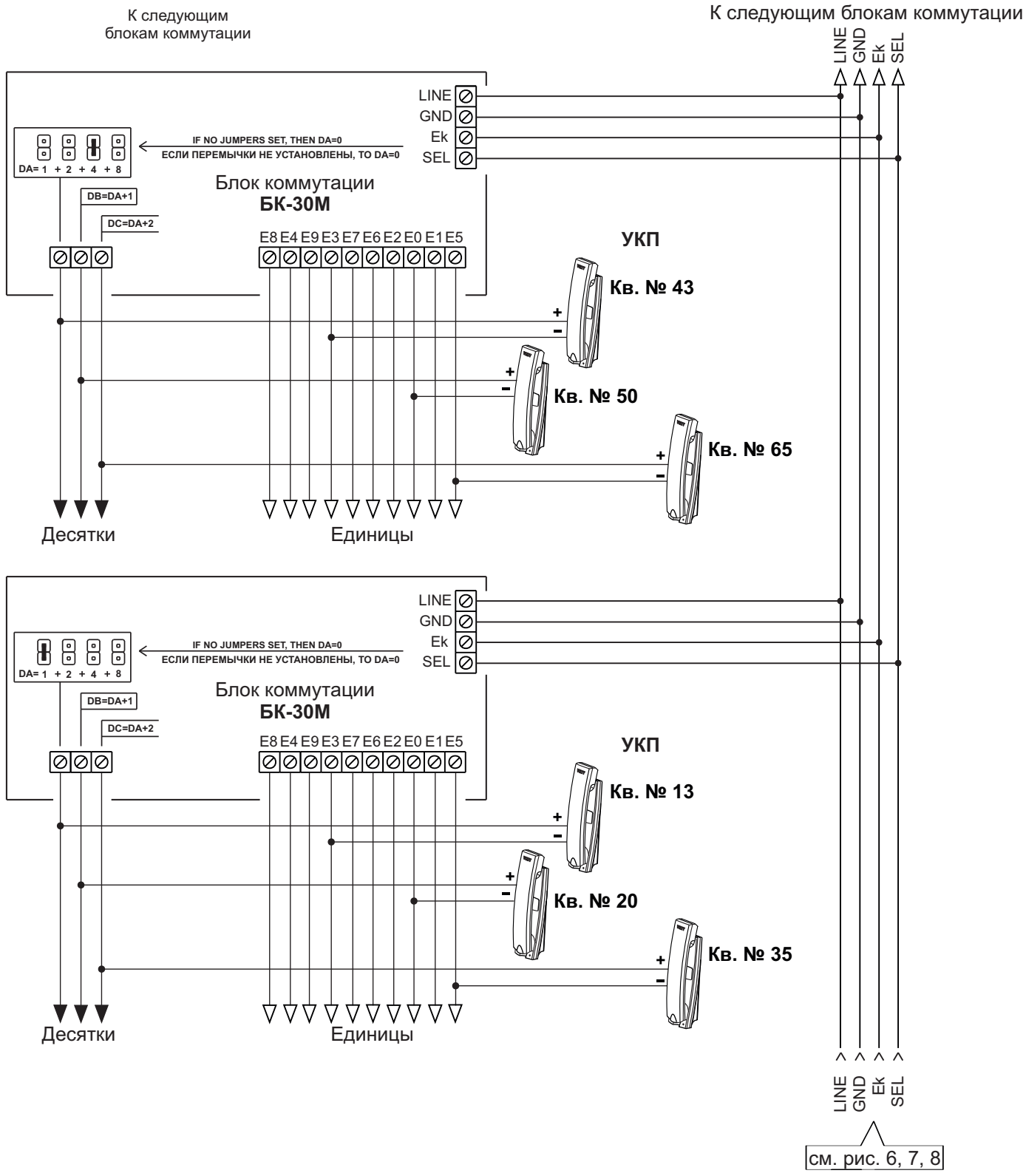


Рисунок 14 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110R** с блоками коммутации **БК-30** и УКП в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов

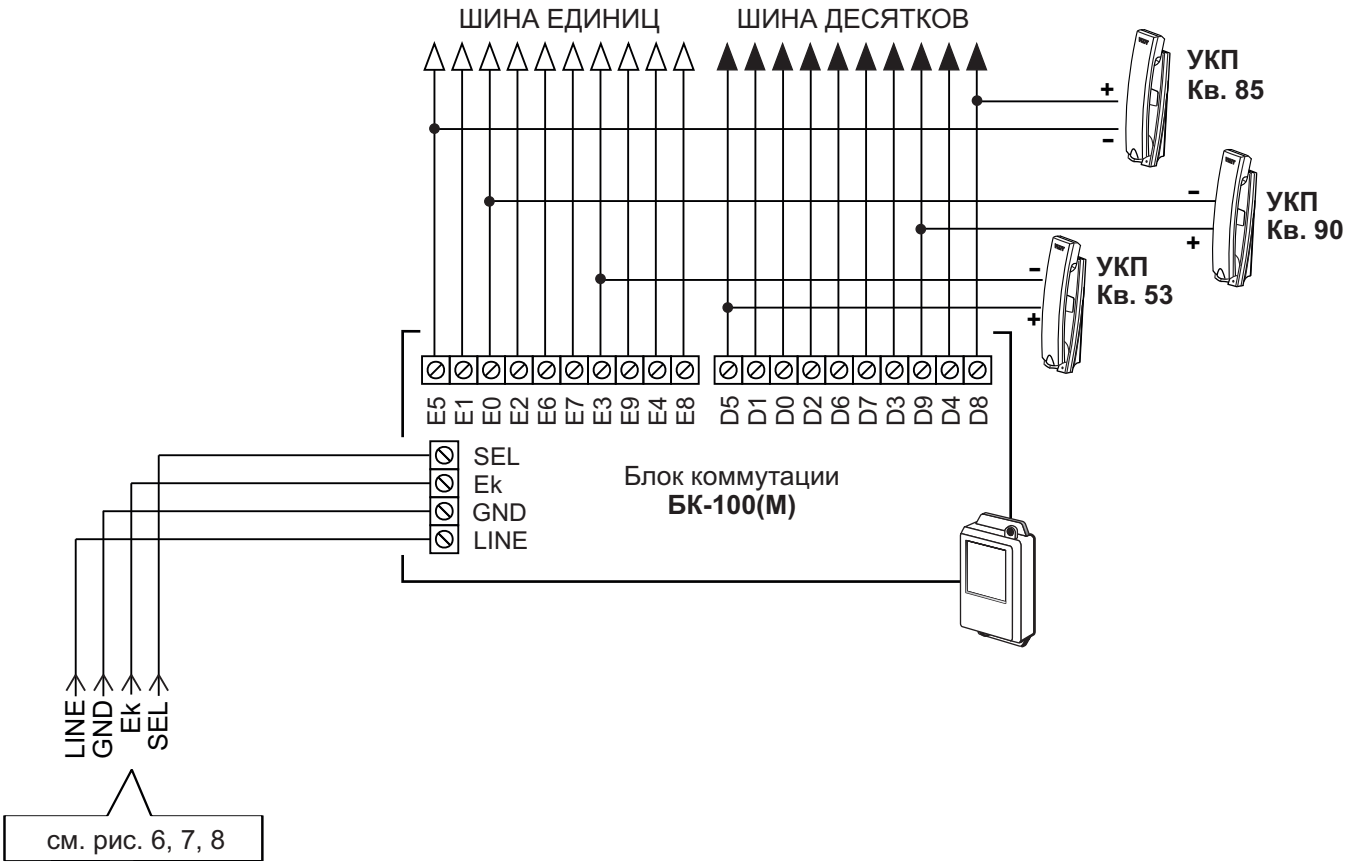


Рисунок 15 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110R** с блоками коммутации **БК-100М** и УКП в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов

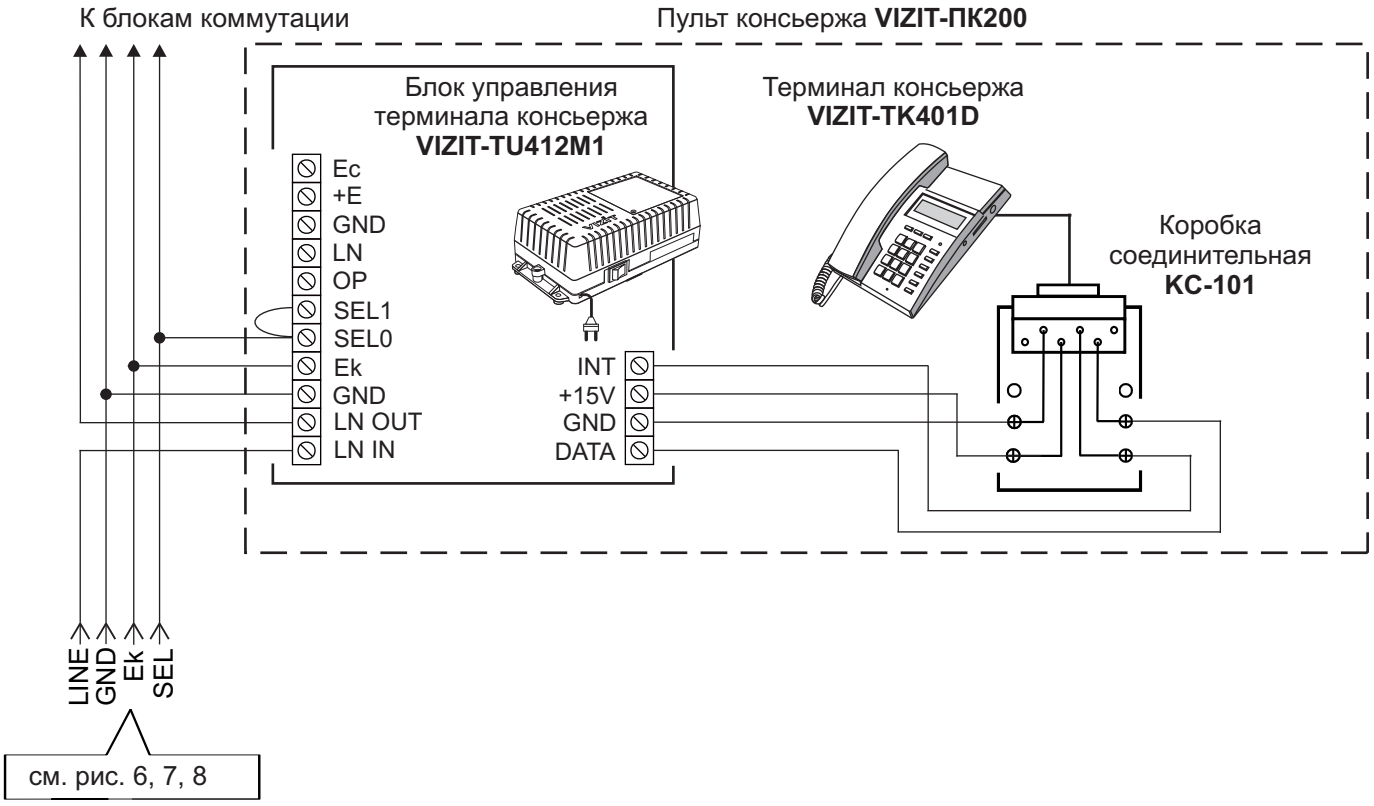


Рисунок 16 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110R** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200**

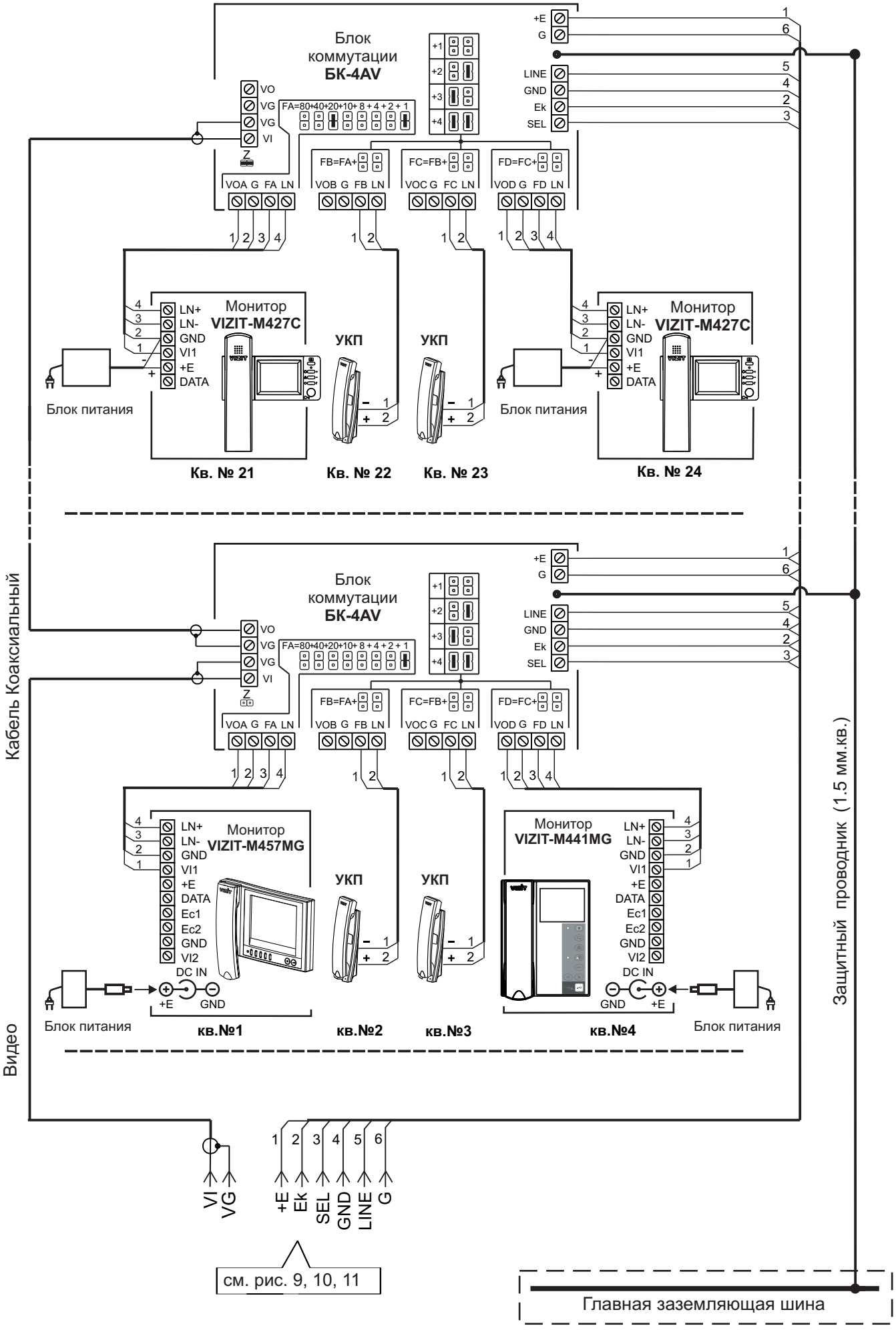
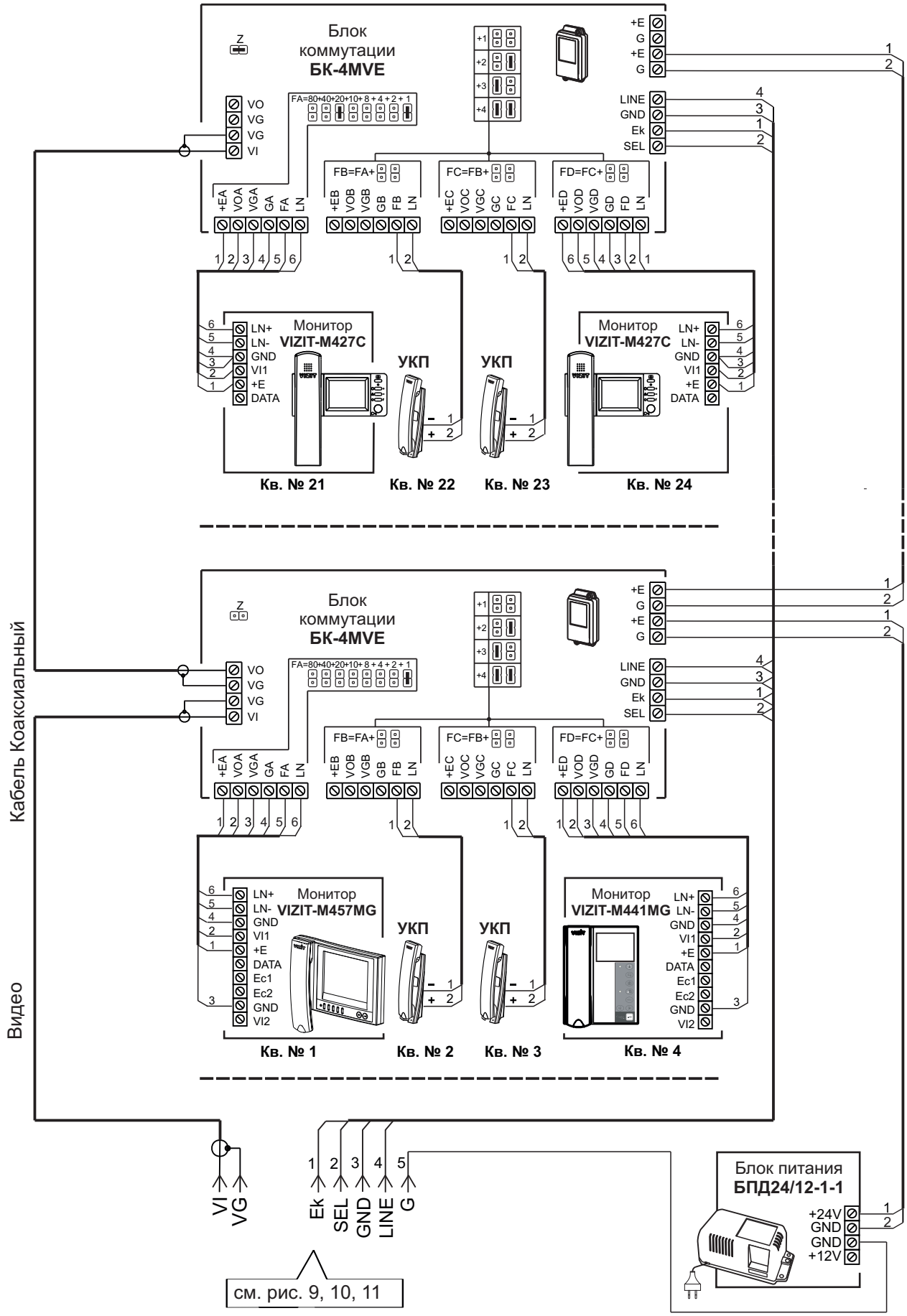


Рисунок 17 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110RCP** с блоками коммутации **БК-4AV** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 100 абонентов



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

Рисунок 18 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110RCP** с блоками коммутации **БК-4MVE**, блоком питания **БПД24/12-1-1** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 100 абонентов

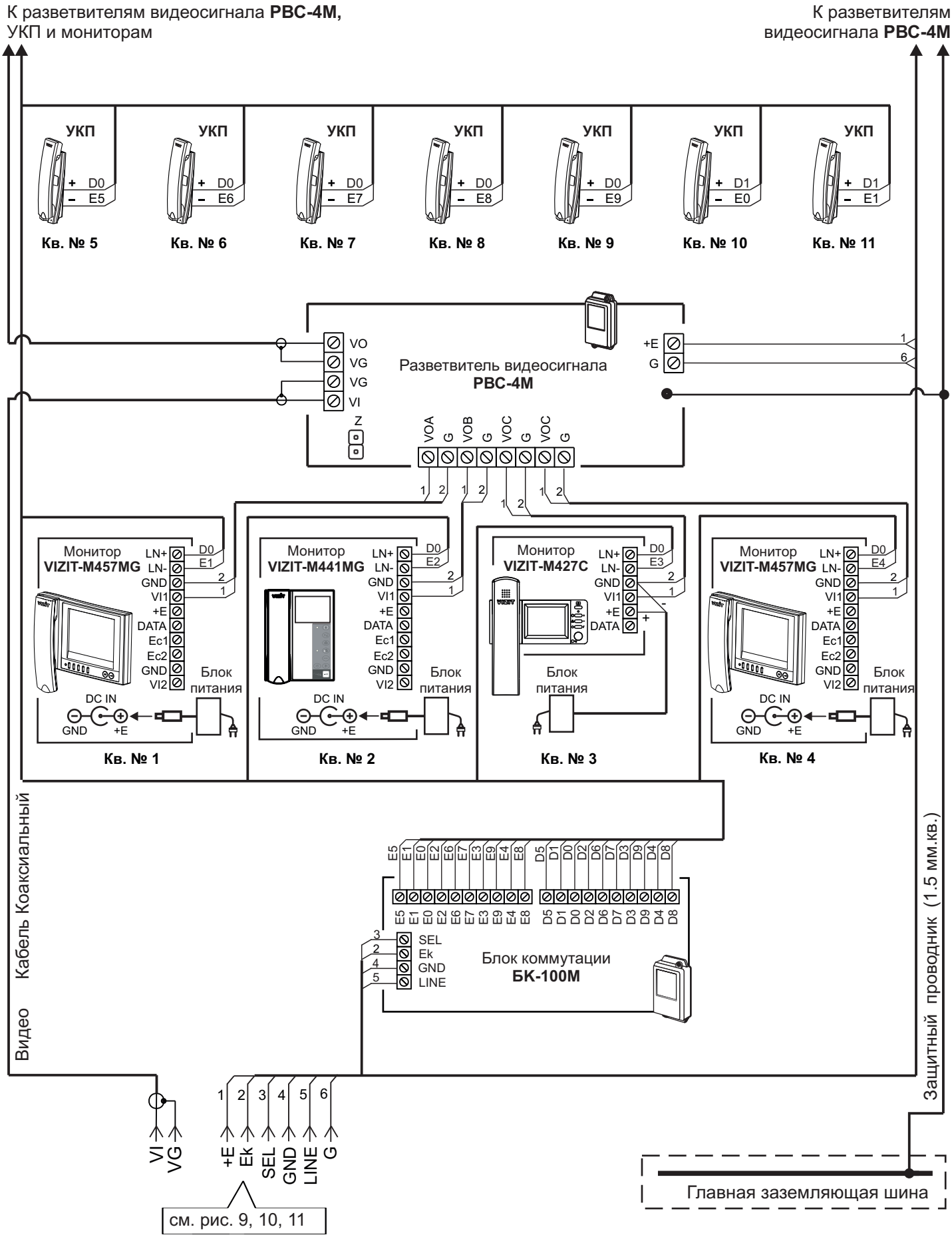
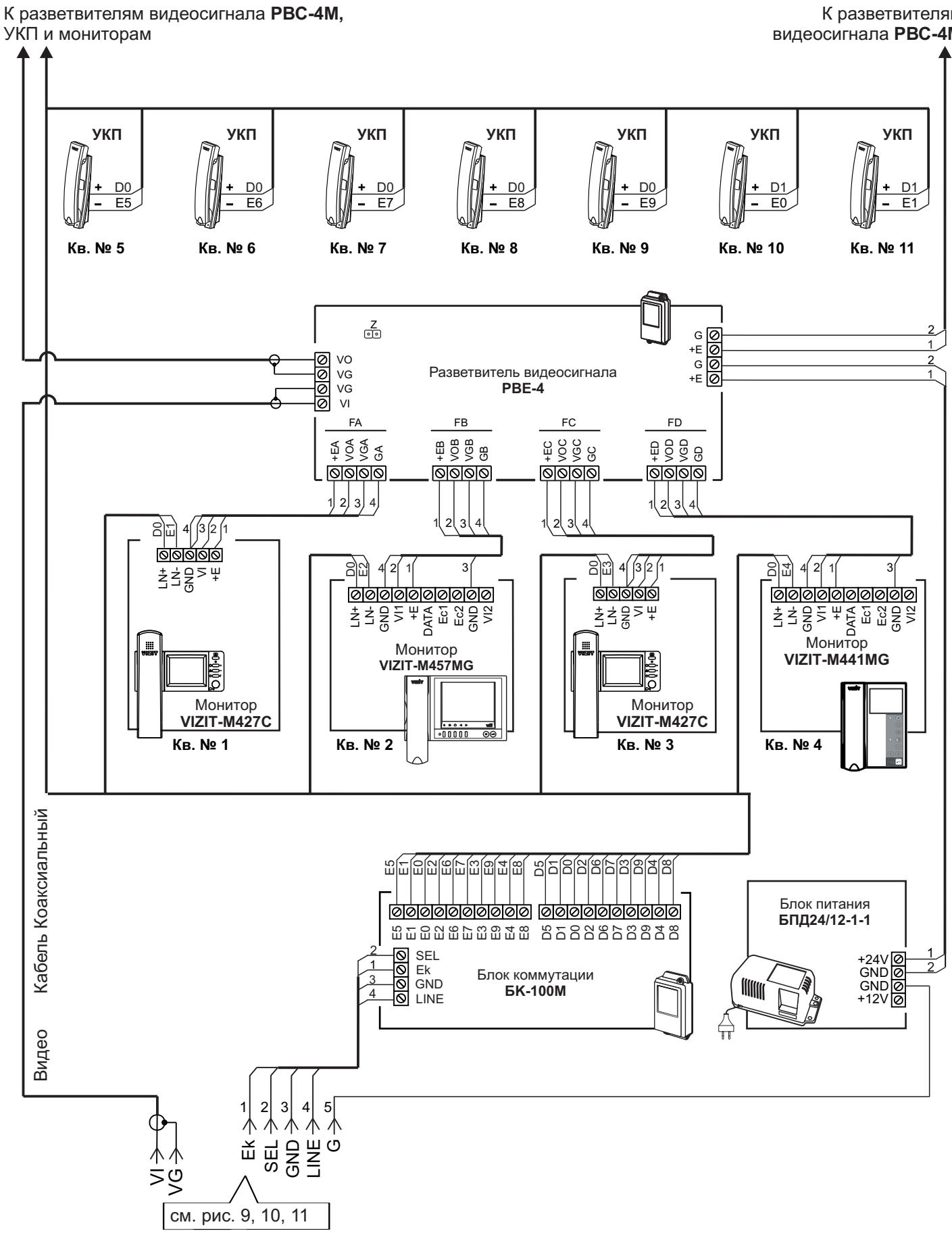


Рисунок 19 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110RCP** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4М** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 100 абонентов



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

Рисунок 20 - Схема соединений блока вызова **БВД-SM110RCP** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителем видеосигнала **РВЕ-4**, блоком питания **БПД24/12-1-1**и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 100 абонентов

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Установки выполняются с клавиатуры блока вызова после соединения блоков домофона. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом сообщений на светодиодный индикатор блока вызова.

Заводские установки приведены в таблице:

Заводские установки	Значение
Общий код открывания замка	4230
Общий и индивидуальные коды открывания замка	Включены
Продолжительность открывания замка	7 секунд
Сигнализация использования ключей	Включена
Пароли входа в режимы установок	1234
Уровень громкости блока вызова в режиме связи	7
Уровень громкости служебных сигналов	3
Время до начала вызова	3 секунды

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

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

[Общий код] - набор 4-х значного общего кода отпирания замка;

[Инд.код] - набор 3-х значного индивидуального кода отпирания замка;

[Пароль] - набор 4-х значного пароля;

[№ кв.] - набор номера квартиры;

[9] [9] [9] - набор указанной последовательности цифр;

[8888] - сообщение на индикаторе;

[1...20] - установка времени открывания замка;

- звуковой сигнал.

СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

1. Включение / выключение общего кода отпирания замка.
2. Включение / выключение индивидуальных кодов отпитания замка (для всех квартир).
3. Сигнализация использования индивидуального кода, ключа.
Функция включает или выключает подачу короткого звукового сигнала в трубку соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключей, записанных для этой квартиры.
4. Продолжительность отпирания замка (от 1 до 20 секунд).
5. Время до начала вызова (от 2 до 6 секунд) – это время между последним нажатием кнопки при наборе номера квартиры и началом вызова.
6. Установка номера консьержа.
Данная установка необходима для обеспечения связи между консьержем и посетителем по инициативе консьержа.
7. Громкость служебных сигналов блока вызова (5 уровней).
8. Изменение пароля для режима системных установок.
9. Изменение пароля для режима сервисных установок.

Вход в режим системных установок возможен с помощью :

- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - **1234**), или
- **МАСТЕР- ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

1. Нажмите [#] на блоке вызова. На индикаторе появится сообщение [CodE] .
2. Наберите [9] [9] [9] . Звучат два сигнала ( ), на индикаторе - [1--2] .
3. Нажмите [2] (режим системных установок). [P_S1] .
4. Введите 4-значный пароль * [Пароль] (заводская установка - **1234**) или приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова. [S1_] .

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

2. В случае утери пароля отключите проводник **GND** от клеммы **PR** блока вызова и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования подключите проводник **GND** к клемме **PR**.

5. Выполните установки.

Для сохранения изменений нажмите (#). Иначе, при выключении питания или нажатии (*) (возврат в дежурный режим) изменения будут потеряны, и восстановлены прежние установки.

Выполнение системных установок.

1. Включение / выключение общего кода отпирания замка

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (1) . [S1_1] [0--1] (цифра, соответствующая текущей установке, мигает).
3. Для включения общего кода отпирания замка нажмите (1). [On] [S1_].

   Для выключения общего кода отпирания замка нажмите (0). [OFF] [S1_].
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) для возврата в дежурный режим или продолжите системные установки.

2. Включение / выключение всех индивидуальных кодов отпирания замка

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (2). [S1_2] [0--1] .
3. Для включения индивидуальных кодов отпирания замка нажмите (1). [On] [S1_].

   Для выключения индивидуальных кодов отпирания замка нажмите (0). [OFF] [S1_].
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

3. Сигнализация использования индивидуального кода, ключа

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (3). [S1_3] [0--1] .
3. Для включения сигнализации нажмите (1). [On] [S1_] .

   Для выключения сигнализации нажмите (0). [OFF] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

4. Продолжительность отпирания замка (от 1 до 20 секунд)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (4). [S1_4] [2_] .
3. Наберите число от **1** до **20**, в зависимости от необходимой продолжительности отпирания замка

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

5. Время до начала вызова (от 2 до 6 секунд)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (5) . [S1_5] [2_] .
3. Наберите число от **2** до **6**

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

6. Установка номера консьержа

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (6) . [S1_6] [A_] .
3. Наберите номер консьержа и нажмите (#) . [YES] [S1_] .

   При наборе 3-значного номера нажимать (#) не нужно.
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

7. Установка громкости служебных сигналов блока вызова (5 уровней)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (7) . [S1_7] [L3] (3 - заводская установка) .
3. Для изменения громкости нажмите одну из кнопок (от (1) до (5)).

   Например, нажмите (5) . [L5] [S1_] .

   При нажатии (1) устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии (5) - максмальный уровень громкости.
4. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

8. Изменение пароля для режима системных установок

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (8) . [S1_8] [P_51] .
3. Наберите новый 4-значный пароль для входа в режим системных установок .

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

9. Изменение пароля для режима сервисных установок

1. Войдите в режим системных установок [S I_] .
2. Нажмите (9) . [S I_9] 🔈 [P_SE] .
3. Введите новый 4-значный пароль для входа в режим сервисных установок.

   [YES] 🔈🔈 [S I_] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S I_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

СЕРВИСНЫЕ УСТАНОВКИ

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

Вход в режим сервисных установок возможен с помощью :

- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - **1234**), или
- **МАСТЕР- ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

1. Нажмите (#) . [CodE] .
2. Наберите (9)(9)(9) . 🔈🔈 [I--2] .
3. Нажмите (1) (режим сервисных установок). 🔈 [P_SE] .
4. Введите 4-значный пароль * (Пароль) (заводская установка - **1234**) или

   приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова . 🔈🔈 [SE_] .

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

2. В случае утери пароля отключите проводник **GND** от клеммы **PR** блока вызова и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования подключите проводник **GND** к клемме **PR**.

5. Выполните установки.

Выполнение сервисных установок.

1. Изменение общего кода отпирания замка

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (1) . [SE_1] 🔈 [CodE] .
3. Наберите новый 4-значный общий код (Общий код) . [YES] 🔈🔈 [SE_] .
4. Нажмите (*) или продолжите сервисные установки.

2. Запись индивидуальных кодов отпирания замка

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (2) . [SE_2] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) .
4. Нажмите (#) . 🔈 [CodE] . При вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно.
5. Наберите <u>три</u> цифры индивидуального кода (Инд.код) . 🔈🔈 [A_] .
6. Повторите п. 3-5 для записи кодов доступа остальных квартир.
7. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

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

3. Запись ключей

Для каждой квартиры можно записать до **6** ключей.

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (3) . [SE_3] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) , для которой записываются ключи.
4. Нажмите (#) (при вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно).

   При наличии свободных ячеек памяти - 🔈 [A--d] .

   При отсутствии свободных ячеек памяти - 🔈🔈🔈🔈 [FULL] .
5. Приложите ключ к считывателю блока вызова.

   [YES] 🔈🔈 [A--d] - ключ записан.

Приложите следующий ключ к считывателю, и т. д.

При записи 6-го ключа - [FULL] 🔈🔈🔈🔈 [A_] .

Если ключ уже записан - [Err] 🔈🔈🔈 [A--d] .

6. Повторите п. 3-5 для записи кодов для остальных квартир.
7. Нажмите (*) .

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

4. Стирание ключей

Возможно стирание **отдельных** ключей или **всех** ключей определённой квартиры.

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (4) . [SE_4] 🔈 [A--d] .
3. Стирание ключей.

   3.1 Стирание **отдельных** ключей.
   Приложите ключ к считывателю блока вызова.

   [YES] 🔈🔈 [A--d] - ключ стёрт.

   Если ключ не найден в списке - [Err] 🔈🔈🔈🔈 [A--d] .
   Приложите следующий ключ, и т. д.
   3.2 Стирание **всех** ключей определённой квартиры

   Наберите номер квартиры (№ кв.).

   Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [A--d] - все ключи для этой квартиры стёрты.

   Наберите номер следующей квартиры, и т. д.
4. Нажмите (*) .

5. Запись МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (5) . [SE_5] 🔈 [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. [d3] 🔈 [d_] .
4. Приложите ключ к считывателю.

   [YES] 🔈🔈 [d_] - ключ записан.

   Повторите п. 3 и 4 для записи кодов остальных **МАСТЕР-ключей** .
5. Нажмите (*) .

6. Стирание МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (6) . [SE_6] 🔈 [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. 🔈 [d3] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [d_] - ключ стёрт.

   Повторите п. 3 и 4 для стирания очередного **МАСТЕР-ключа**.
5. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

7. Регулировка громкости блока вызова

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

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (7). [SE_7] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) , например 3. [3] .

   В УКП выбранной квартиры и блоке вызова звучит вызывной сигнал.
4. Абонент должен снять трубку. На индикаторе блока вызова - [L7]
   (7 - заводская установка).
5. В режиме дуплексной связи установите необходимый уровень громкости

   нажатием одной из цифровых кнопок (от (0) до (9)).

   Например, нажмите (5). [L5] .

   При нажатии (0) устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии (9) - максмальный уровень громкости.
6. Для возвращения в дежурный режим нажмите (*) или абонент должен повесить трубку.

8. Включение/выключение вызова в квартиру

1. Войдите в режим сервисных установок. [SE_] .
2. Нажмите (8). [SE_8] 🔈 [A_] .
3. Введите номер нужной квартиры (№ кв.) .
4. Нажмите (#) . 🔈 [0--1] . При вводе 3-значного номера нажимать не нужно.
5. Нажмите одну из следующих кнопок:

(0) - чтобы выключить вызов в квартиру. [OFF] 🔈🔈 [A_] .

(1) - чтобы включить вызов в квартиру. [On] 🔈🔈 [A_] .

6. Повторите п. 3-5 для включения или выключения вызова в очередную квартиру и т.д.
7. Нажмите (*) .

ПРОВЕРКА РАБОТЫ БЛОКА ВЫЗОВА

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

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

Снимите трубку УКП. Проверьте наличие дуплексной связи между УКП и блоком вызова.
Нажмите на УКП кнопку открывания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), на индикаторе - OPEn, в блоке вызова звучит сигнал открывания замка. После отпускания кнопки звуковой сигнал прекращается. Связь между блоком вызова и УКП сохраняется в течение 80 секунд с начала разговора, или до укладки трубки, или до нажатия (*), после чего домофон возвращается в дежурный режим.

При необходимости отрегулируйте громкость блока вызова в сервисных установках.

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное УКП.

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

Установите общий код и индивидуальные квартирные коды отпирания 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 незаписанного ключа звучит сигнал ошибки, домофон переходит в дежурный режим.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

Для отпирания замка входной двери подъезда абонент должен нажать кнопку отпирания замка на УКП или мониторе. Замок открывается, 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 индикаторе - OPEn. 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 системных установках). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична открыванию замка с помощью общего кода.

В случае ошибки нажмите кнопку (*) и повторите набор.

Для отпирания замка ключом приложите его к считывателю блока вызова. Если код ключа найден в памяти, то замок открывается. При этом в квартире, ключ которой использовался, звучит короткий сигнал (если функция сигнализации использования индивидуального кода, ключа включена в системных установках). Если код ключа не найден в памяти, звучит сигнал ошибки.

Для отпирания замка изнутри подъезда нажмите кнопку для выхода ("**EXIT 300**" или "**EXIT 300**").

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

Изменение индивидуального кода абонентом

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

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых абонентов	**100**
Максимальное количество ключей на один номер квартиры	**6**
Максимальное количество ключей на один домофон	**600**
Максимальное количество индивидуальных кодов открывания замка	**100**
Сопротивление подъездной линии связи, **Ом**, не более	**30**
Управление замком:	
- нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты реле	
- допустимые напряжение и ток контактов реле	**24VDC/1.5A**
Напряжение питания блока вызова, **В**	**22 ± 4**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**5**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**77**
- высота	**179**
- глубина	**36**
Масса блока вызова, **кг**, не более	**0,35**

Условия эксплуатации:

Температура воздуха:
- БВД-SM110R от **минус 40** до **плюс 45 °С**.
- БВД-SM110RCP от **минус 30** до **плюс 45 °С**.

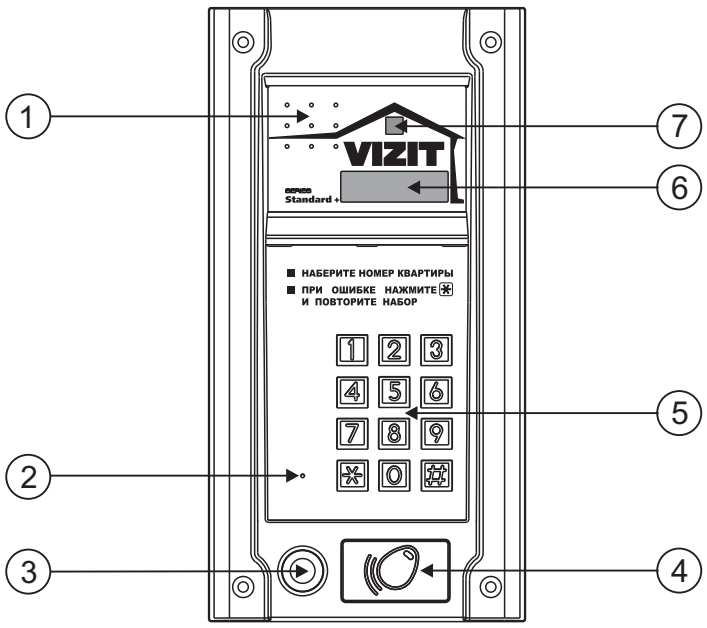
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блок вызова **БВД-N101x** (в дальнейшем – блок вызова) используется в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (до 100 абонентов) и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.



1. Громкоговоритель
2. Микрофон
3. Считыватель ключей ТМ (для БВД-N101RT и БВД-N101RTCP)
4. Считыватель ключей RF
5. Клавиатура
6. 4-х разрядный индикатор
7. Телекамера (для БВД-N101RTCP)

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Исполнения блока вызова приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование блока вызова	Считыватель ключей		Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”
	RF	TM	
БВД-N101R	✓		
БВД-N101RT	✓	✓	
БВД-N101RTCP	✓	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

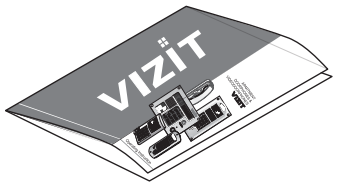
R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
T - считыватель ключей TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®);
C - телекамера цветного изображения;
P - объектив "Pinhole".

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

БВД-N101x



x 1

Паспорт

Крепежные элементы



x 4

Шуруп - 4x40



x 4

Дюбель 6x40



x 4

Втулка



x 4

Винт M5x40



x 8

Заглушка
∅ 8,5 мм



x 8

Заглушка
∅ 10,5 мм

Крепежные элементы для зануления блока
(входят в комплект **БВД-N101RT**, **БВД-N101RTCP**)



x 1

Винт M3



x 2

Шайба 3



x 1

Гайка M3



x 1

Наконечник
обжимной

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений, превышающих 27 В.
Выполните зануление блока вызова **БВД-N101RT** (**БВД-N101RTCP)** в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова (для соответствующего исполнения).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до **80** секунд).
- Открывание замка входной двери:
  - при нажатии кнопки открывания замка на устройстве квартирном переговорном (в дальнейшем - УКП) или мониторе во время связи;
  - при наборе 4-х значного общего кода; *
  - при наборе 3-х значного индивидуального кода; *
  - при нажатии кнопки для выхода;
  - ключами RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц) или ключами TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®), в дальнейшем-ключ.
- Программируемая продолжительность открывания замка (**от 1 до 20 секунд**).
- Запись ключей по квартирному списку в режиме сервисных установок.**
- Стирание ключей.
- Запись индивидуальных кодов открывания замка в режиме сервисных установок.
- Изменение индивидуального кода открывания замка абонентом.
- Включение / выключение вызова любой квартиры (открывание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Работа с пультом консьержа **VIZIT**.
- Связь “Консьерж - посетитель” по инициативе консьержа.***
- Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- Сигнал вызова в УКП / монитор и дублирование сигнала в блоке вызова.
- Сигнализация в УКП / монитор соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключа.
- Вывод информации о режимах работы домофона на 4-х разрядный индикатор блока вызова.

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

** Общий и индивидуальные коды открывания замка, а также ключи записываются в микросхему памяти, установленную в панель на плате блока вызова. При установке в эту панель микросхем памяти из блоков вызова **БВД-SM100**, **БВД-N100**, блоков управления (**БУД**) серии **300**, записанные в микросхемах коды открывания замка и ключи опознаются и поддерживаются в дальнейшем.

*** Процедура связи “Консьерж - посетитель” описана в инструкциях блоков управления пульта консьержа **VIZIT-ПК200**, **VIZIT-ПК800**.

Внимание!

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

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

СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

- блоком питания **БПД18/12-1-1**;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**,**VIZIT-ML240** ;
- кнопкой **"EXIT 300M"**;
- блоками коммутации **БК-4V**, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30**, **БК-30М**, **БК-100**, **БК-100М**;
- разветвителями видеосигнала **РВС-2**, **РВС-4**;
- мониторами **VIZIT-M** серии **400** и / или **УКП**, кроме **УКП** серии 100;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800**.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок вызова.
Исполнения блока вызова приведены в таблице 1.

Замок.
Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML240**, **VIZIT-ML300**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки /защёлки 12В/0,6А макс .
К клеммам электромеханического замка/защёлки следует подключить диод (например, 1N4007) с соблюдением полярности. Диод в комплект поставки не входит.
Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом, а также не имеющие цепей размагничивания.

Блок питания.
Для питания блока вызова и замка рекомендуется применять блок питания **БПД18/12-1-1**.

Кнопка для выхода.
Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопку **"EXIT 300M",** имеющую цепи аварийного управления электромагнитным замком.

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

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

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

При использовании блоков коммутации **БК-4**, **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30**, **БК-30М**, **БК-100**, **БК-100М** в составе видеодомофонов, дополнительно должны применяться разветвители видеосигнала **РВС-2, РВС-4**, которые обеспечивают подключение мониторов к подъездной линии видеосигнала. К одному **РВС-2** можно подключить до **2** мониторов. К одному **РВС-4** можно подключить до **4** мониторов.
Блоки коммутации **БК-4MV** (**БК-4V)** интегрируют основные функции блоков коммутации **БК-4М** (**БК-4**) и разветвителя видеосигнала **РВС-4**. **БК-4MV** (**БК-4V)** являются наиболее предпочтительным вариантом для применения в составе многоквартирных видеодомофонов.

Допустимое количество блоков коммутации, подключаемых к блоку вызова:
БК-4V, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4М** - до **25**, **БК-10** – до **10**, **БК-30**, **БК-30М** – до **4**,
БК -100, **БК-100М** – **1**, **РВС-4** - до **25**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

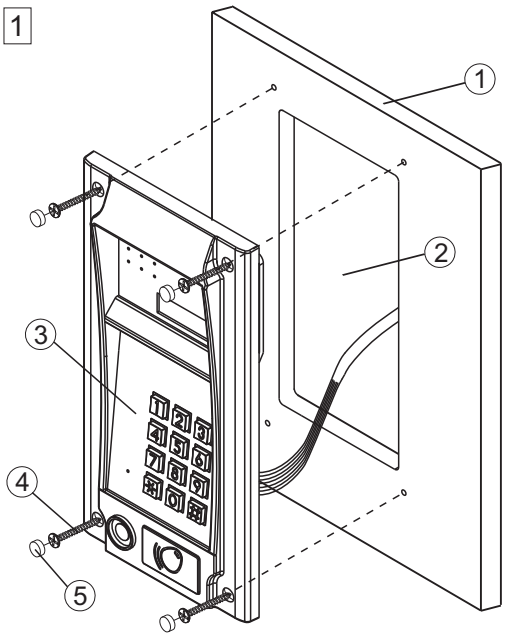
Абонентские устройства.
Используются мониторы **VIZIT-M** серии **400** и устройства квартирные переговорные **УКП**, кроме УКП серии 100.
Возможно комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

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

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка БВД-N101x на стену и неподвижную часть входной двери.
Возможны два варианта установки: врезной и накладной.
Для установки рекомендуется использовать монтажные комплекты МК-322 и МК-321.
Варианты установки показаны на рисунках **2-5**.

1



Крепление саморезами с внешней стороны двери

① Металлическая дверь

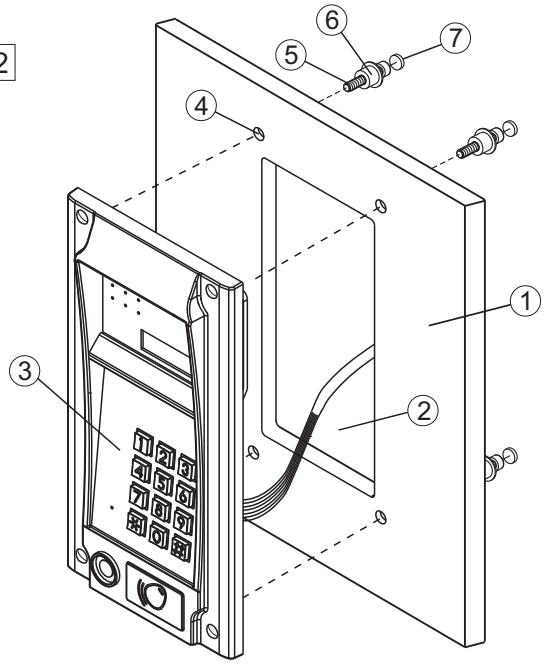
② Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

③ Блок вызова БВД-N101x

④ Саморез по металлу 3,9 x13 (x4) (не входят в комплект поставки)

⑤ Заглушка ∅ 8,5 мм (x4) из комплекта блока вызова

2



Крепление винтами с внутренней стороны двери

① Металлическая дверь

② Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

③ Блок вызова БВД-N101x

④ Отверстие ∅ 14 мм (x4)

⑤ Винт M5x40 (x4)

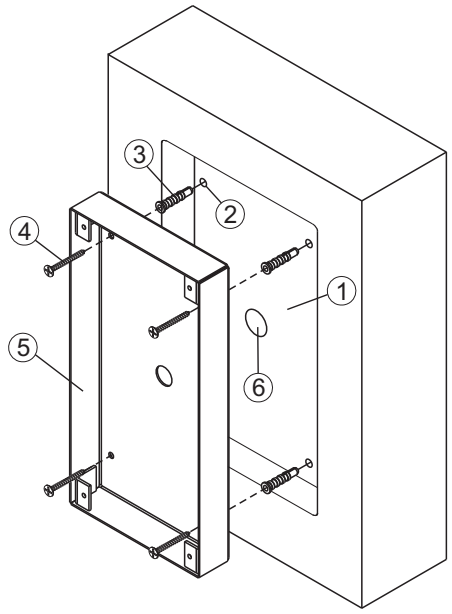
⑥ Втулка (x4)

⑦ Заглушка ∅ 10,5 мм (x4)

Винты M5x40, втулки и заглушки входят в комплект поставки блока вызова

Рисунок 2 - Варианты установки БВД-N101x на неподвижную часть металлической двери

1



Установка монтажного комплекта МК-322 на стену (врезной вариант)

① Ниша для врезного блока. Ширина - 125 мм, высота - 245 мм, глубина - 30 мм.

② Отверстие (х4)⌀ 6 мм и глубиной 45 мм

③ Дюбель 6х40 (х4)

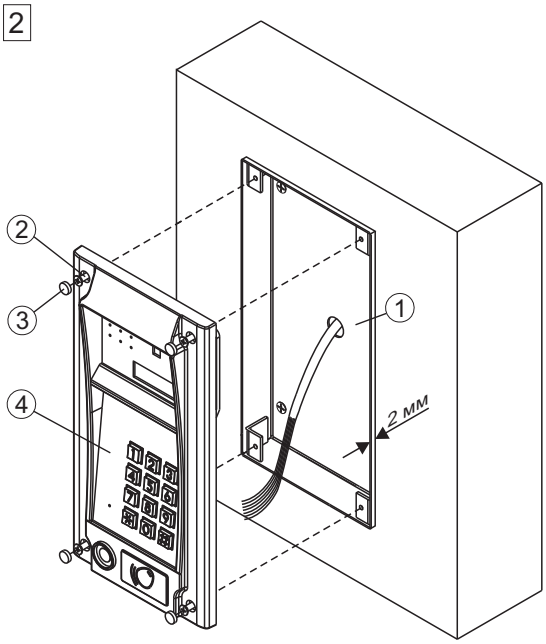
④ Шуруп 4х40 (х4)

⑤ Монтажный комплект МК-322

⑥ Отверстие ⌀ 15 мм

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки блока вызова

2



Установка блока вызова БВД-N101х в монтажный комплект МК-322

① Монтажный комплект МК-322 допускается выдвинуть не более чем на 2 мм от поверхности стены

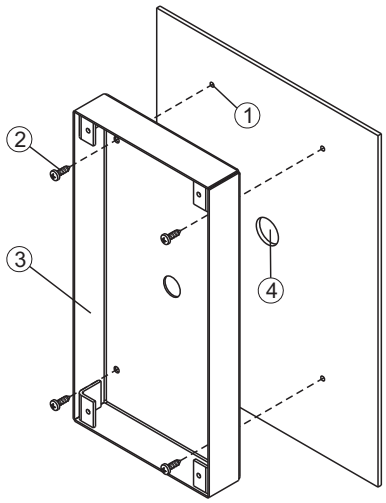
② Винт М4х14 (х4) (входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

④ Блок вызова БВД-N101х

Рисунок 3 - Установка БВД-N101х на стену с использованием монтажного комплекта МК-322 (врезной вариант)

1



Установка монтажного комплекта МК-322 на металлическую дверь (накладной вариант)

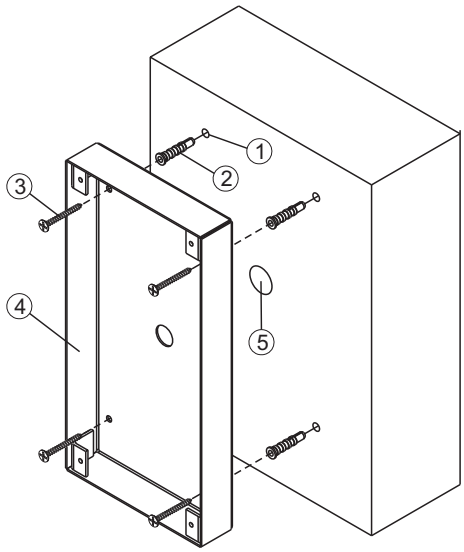
① Отверстие (х4)Ø 2,5 мм.

② Саморез по металлу 3,9 х13 (х4) (не входят в комплект поставки)

③ Монтажный комплект МК-322

④ Отверстие Ø 15 мм

2



Установка монтажного комплекта МК-322 на стену (накладной вариант)

① Отверстие (х4)Ø 6 мм и глубиной 45 мм

② Дюбель 6х40 (х4)

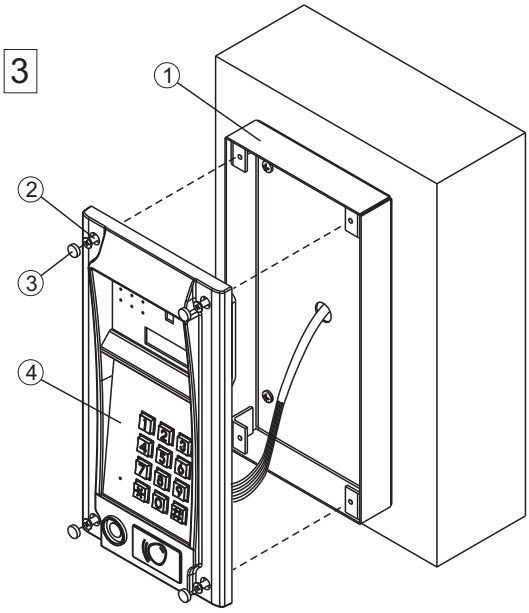
③ Шуруп 4х40 (х4)

④ Монтажный комплект МК-322

⑤ Отверстие Ø 15 мм

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки блока вызова

3



Установка блока вызова БВД-N101х в монтажный комплект МК-322

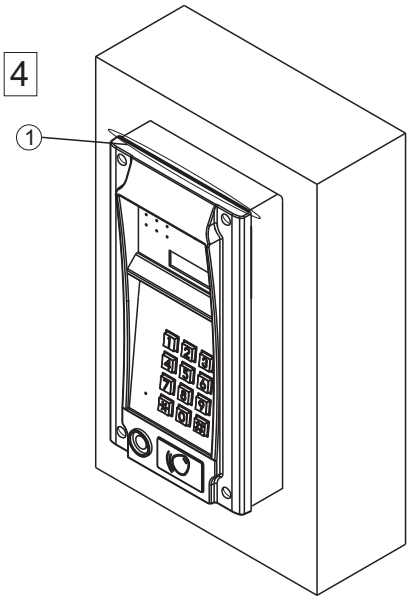
① Монтажный комплект МК-322

② Винт М4х14 (х4) (входит в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

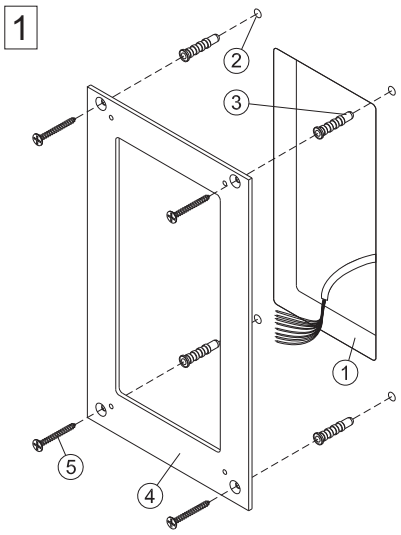
④ Блок вызова БВД-N101х

4



① Силиконовый герметик (рекомендуется нанести в месте, указанном на рисунке)

Рисунок 4 - Установка БВД-N101х на стену и неподвижную часть двери с использованием монтажного комплекта МК-322 (накладной вариант)



Внимание! Перед установкой наклеить уплотнитель на обратную сторону козырька.

Установка планки на стену

① Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм, глубина - 30 мм.

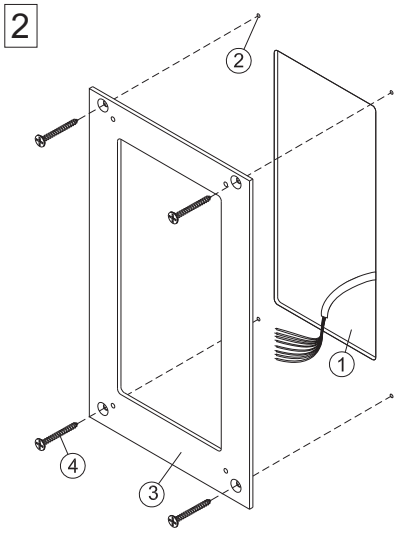
② Отверстие (x4) ⌀ 6 мм и глубиной 45 мм

③ Дюбель 6x40 (x4)

④ Планка

⑤ Шуруп 4x40 (x4)

Дюбели 6x40 и шурупы 4x40 входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-321



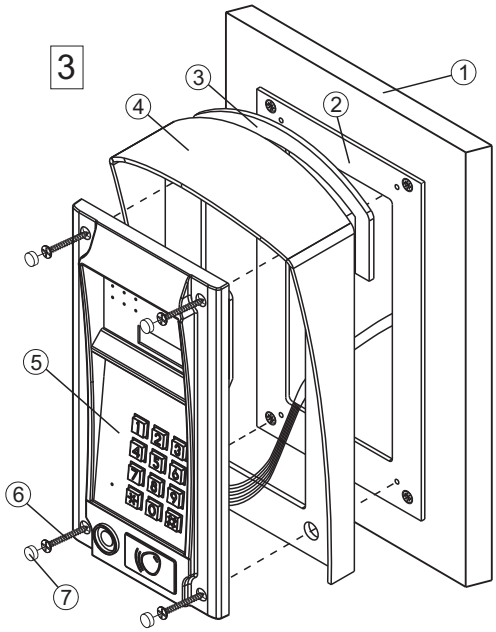
Установка планки на металлическую дверь

① Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

② Отверстие (x4) ⌀ 2,5 мм.

③ Планка

④ Саморез по металлу 3,9 x13 (x4) (не входят в комплект поставки)



Установка защитного козырька и блока вызова

① Металлическая дверь

② Планка

③ Уплотнитель самоклеющийся

④ Защитный козырёк

⑤ Блок вызова БВД-N101x

⑥ Винт M4x14 (x4) (входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-321)

⑦ Заглушка (x4) из комплекта блока вызова

Рисунок 5 - Установка БВД-N101x на стену и неподвижную часть двери с использованием монтажного комплекта МК-321

Устанавливайте блок в места, защищённые от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

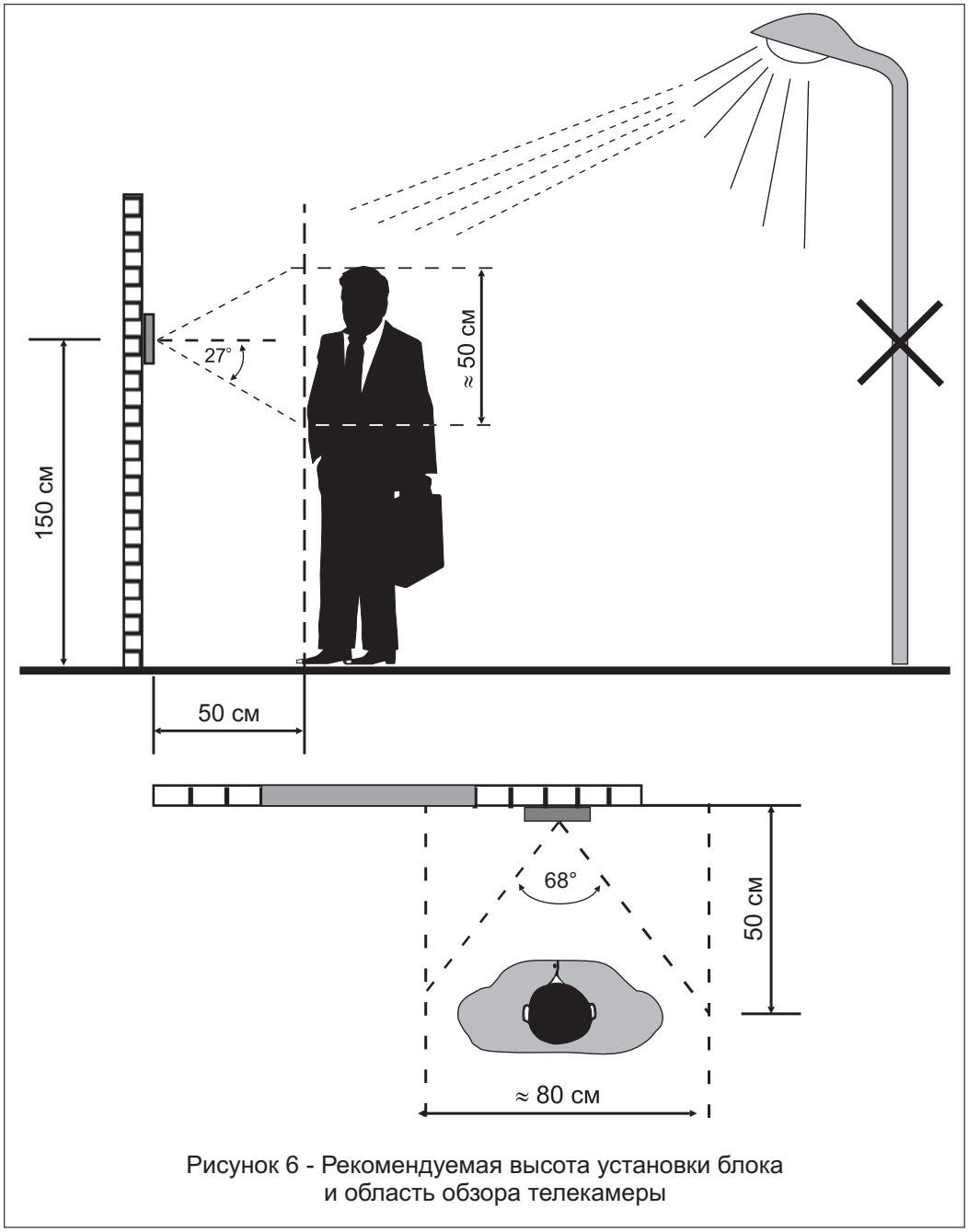
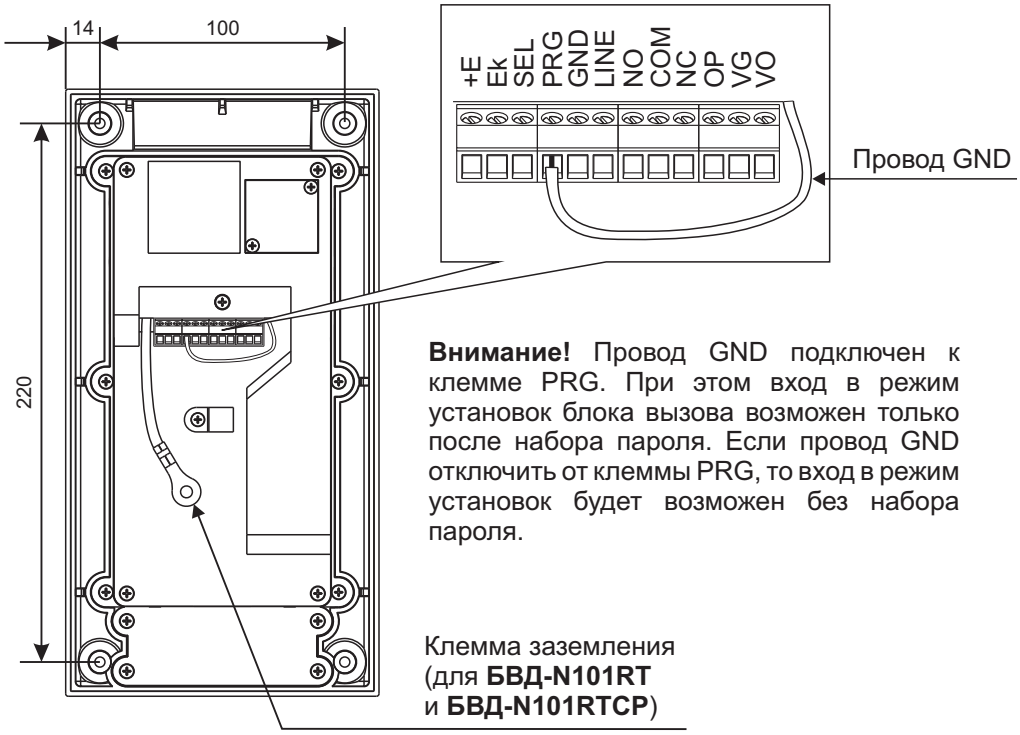


Рисунок 6 - Рекомендуемая высота установки блока
и область обзора телекамеры

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Для подключения блока вызова к другим блокам домофона / видеодомофона используются кабели блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 7.



Обозначения цепей:

+E	Питание блока вызова;
Ek	Питание блоков коммутации домофона;
SEL	Управление блоками коммутации домофона;
PRG	Программирование;
GND	Общий провод для подключения блока вызова;
LINE	Подъездная линия связи;
NO	Нормально разомкнутый контакт реле;
COM	Общий контакт реле;
NC	Нормально замкнутый контакт реле;
OP	Управление открыванием замка;
VG	Общий провод для видеосигнала;
VO	Выход видеосигнала (цветной провод).

Рисунок 7 - Расположение и назначение клемм блока вызова

Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей 2.
Таблица 2

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
БВД - БПД		**10**	**20**	**30**
БВД - БК - УКП / монитор		**75**	**200**	**300**
БПД - БВД - Электромеханический замок (**R≥10 Ом**)		**-**	**10**	**30**
БПД - БВД - Электромагнитный замок **VIZIT- ML400**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

* - **БПД** – блок питания, **БВД** – блок вызова, **БК** – блок коммутации.

Магистральную линию видеосигнала между блоком вызова и блоками коммутации следует выполнять коаксиальным кабелем. К клеммам **VO** и **VG** последнего блока коммутации **БК-4MV** или разветвителя видеосигналов **РВС-4 (РВС-2)** необходимо подключить резистор **82 Ом** (см. рисунки в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).

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

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

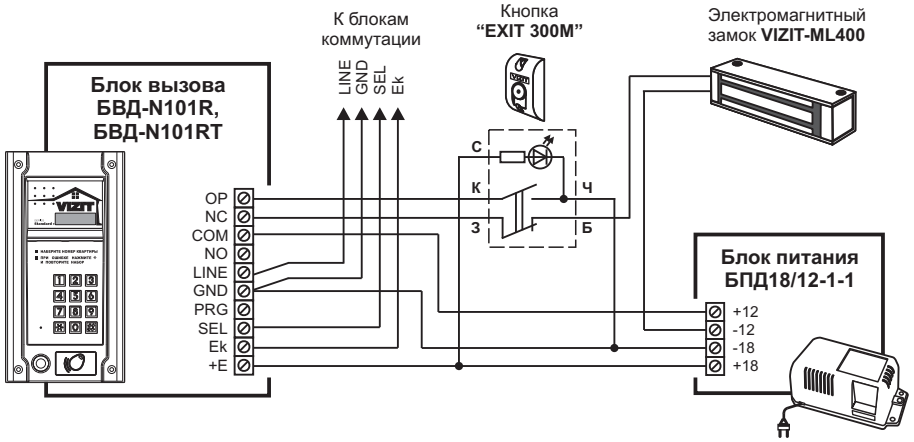


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 300M"**

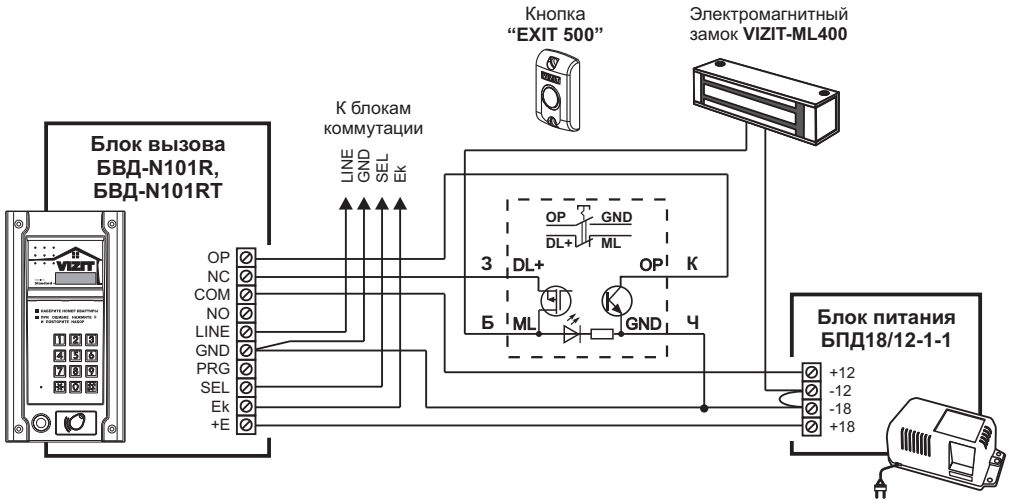


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 500"**

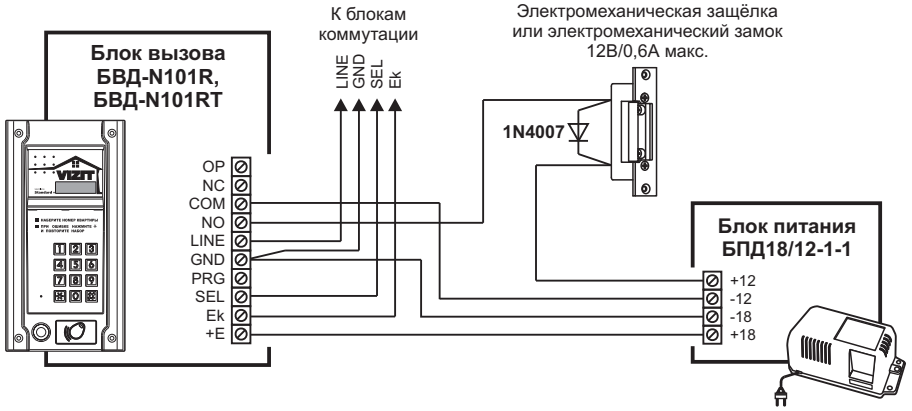


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

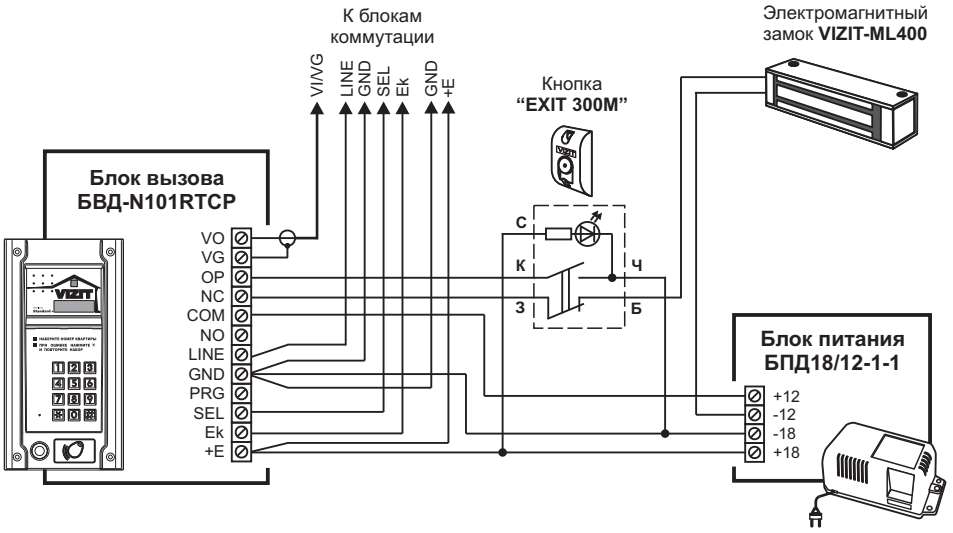


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 300M"**

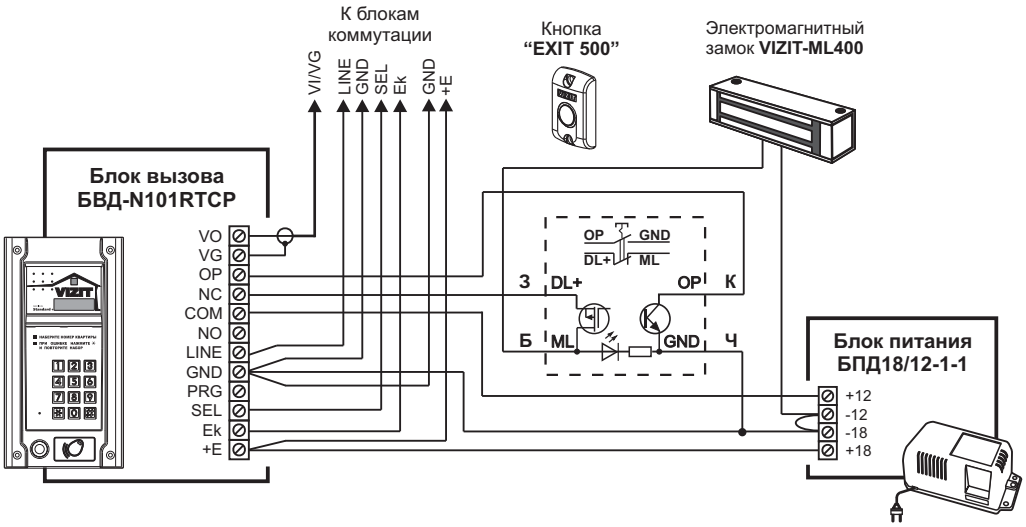


Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 500"**

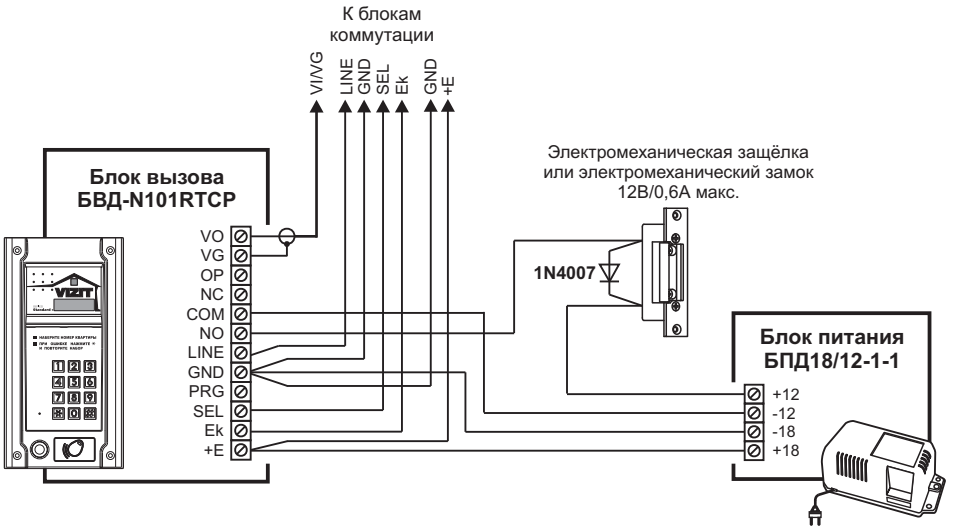


Рисунок 13 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

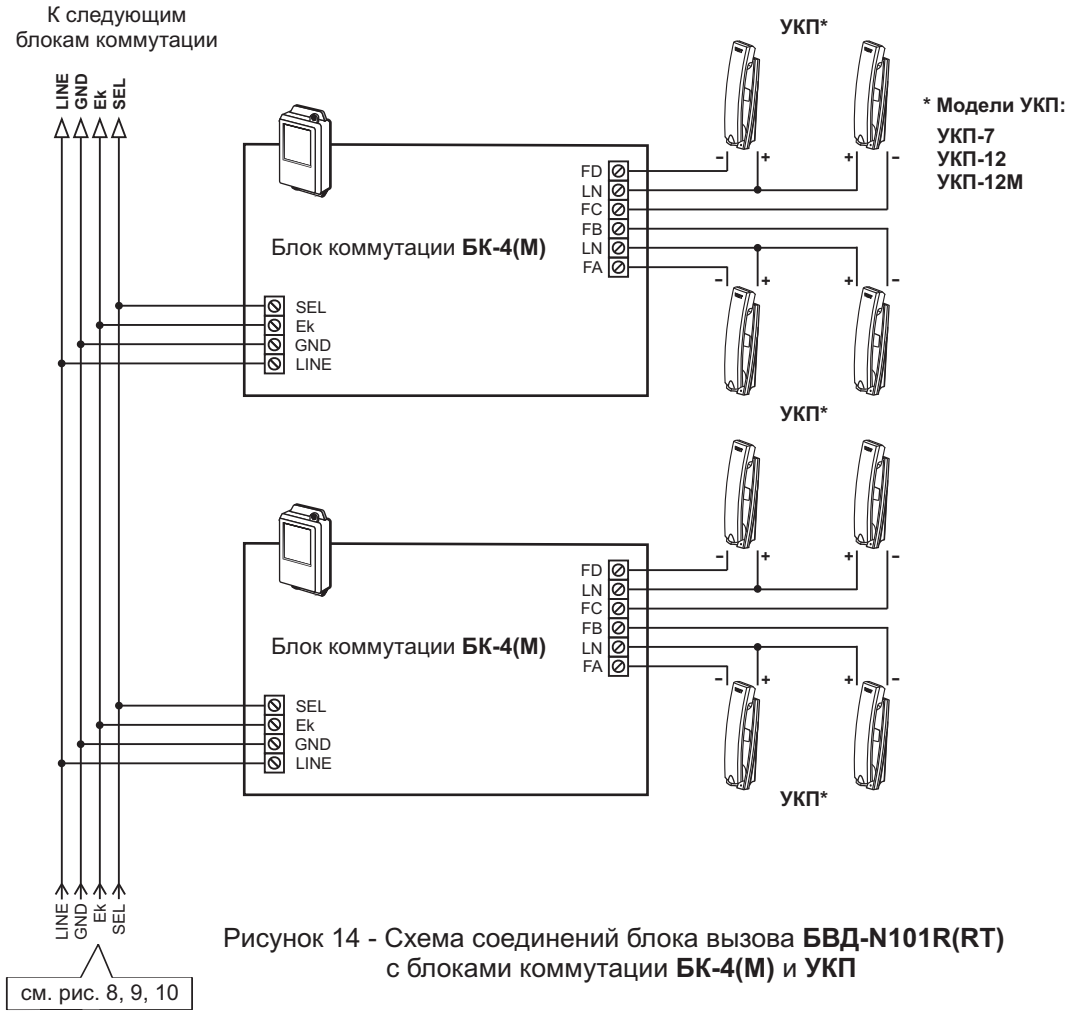


Рисунок 14 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с блоками коммутации **БК-4(М)** и **УКП**

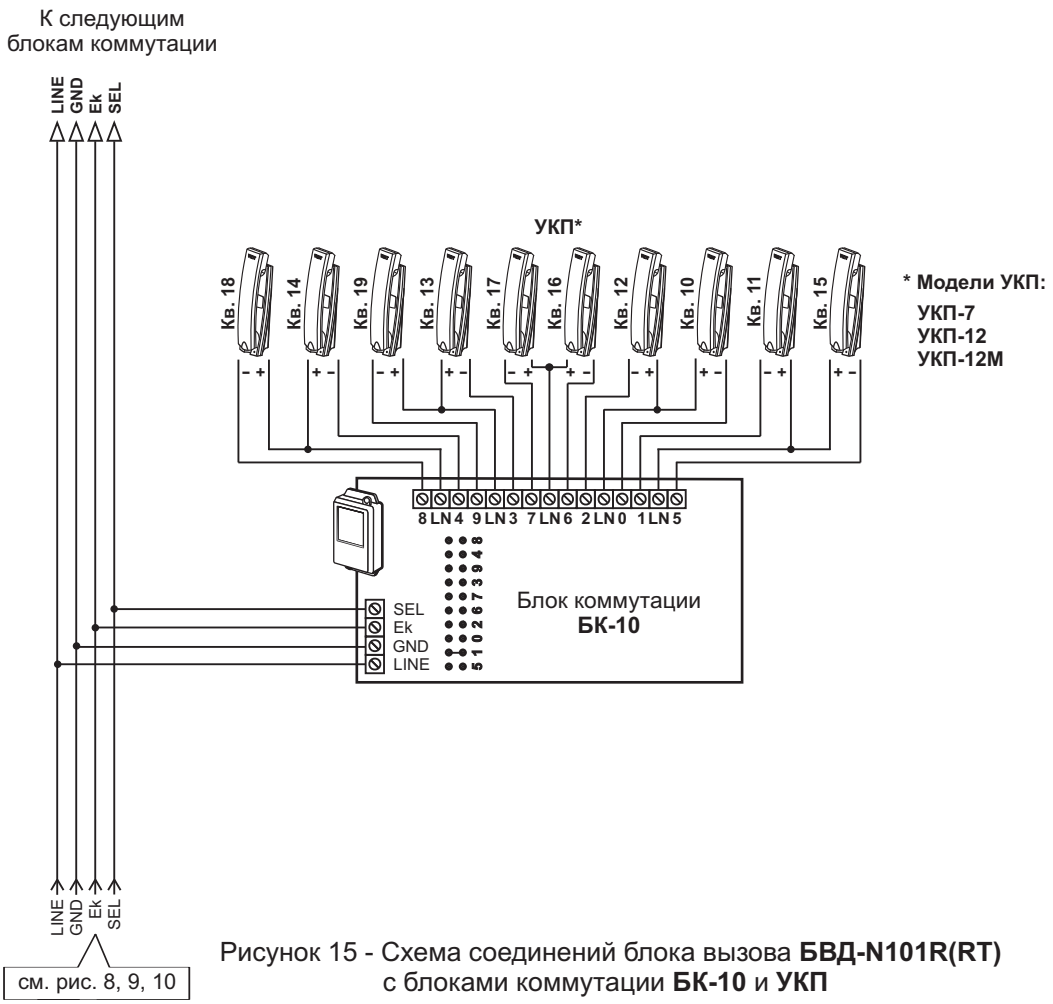


Рисунок 15 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с блоками коммутации **БК-10** и **УКП**

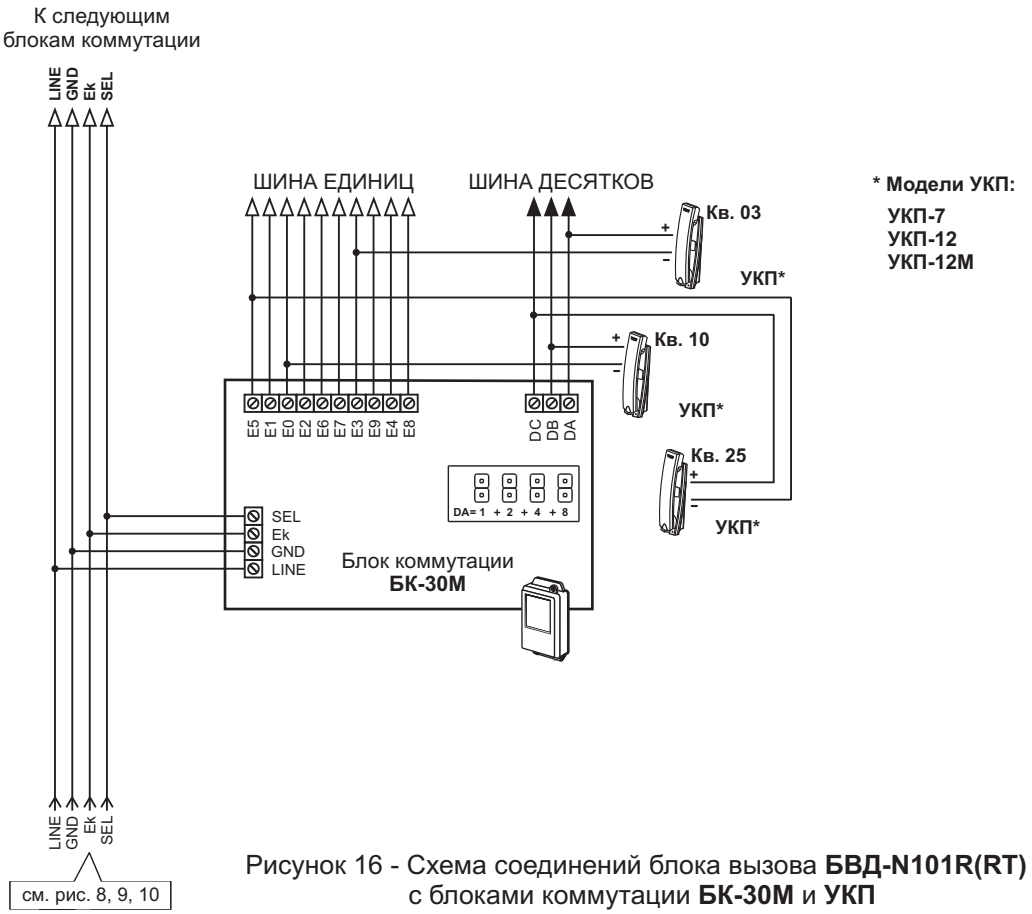


Рисунок 16 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с блоками коммутации **БК-30М** и **УКП**

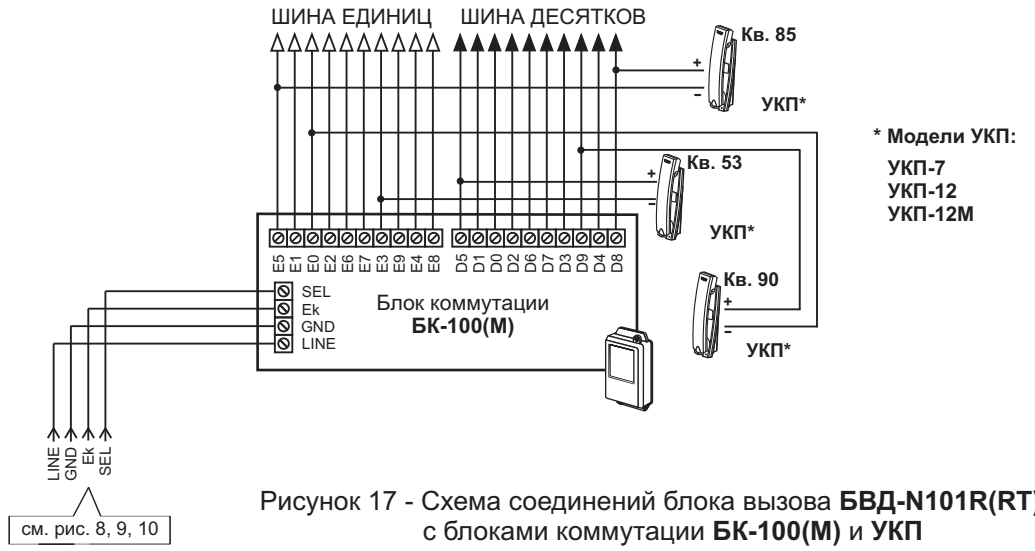


Рисунок 17 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с блоками коммутации **БК-100(М)** и **УКП**

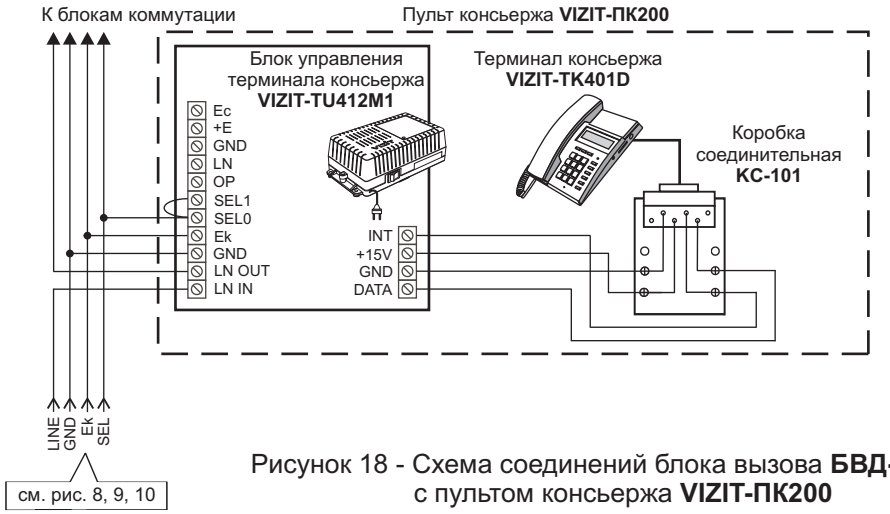


Рисунок 18 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200**

Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего блока коммутации

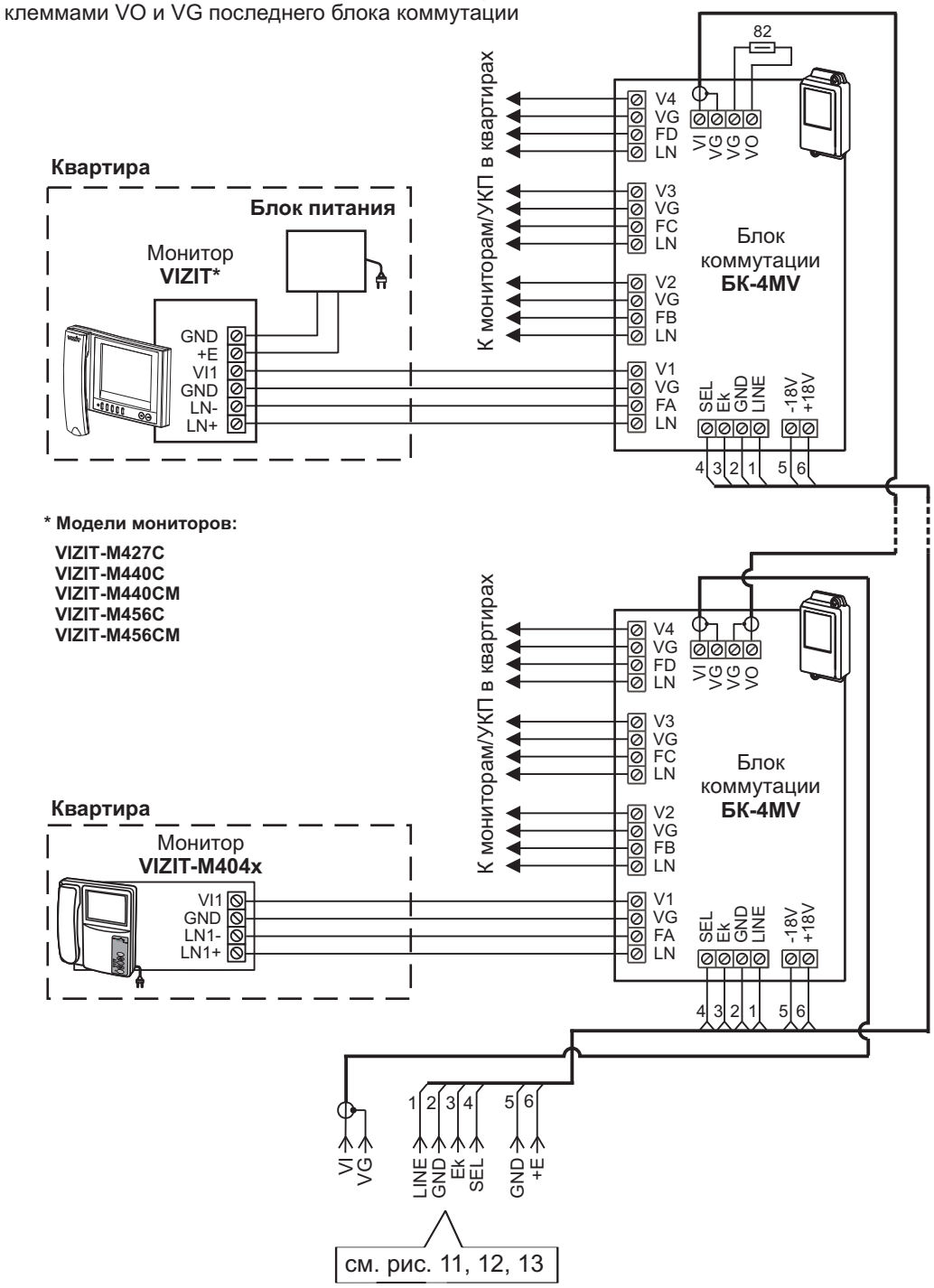


Рисунок 19 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с блоками коммутации **БК-4MV** и мониторами

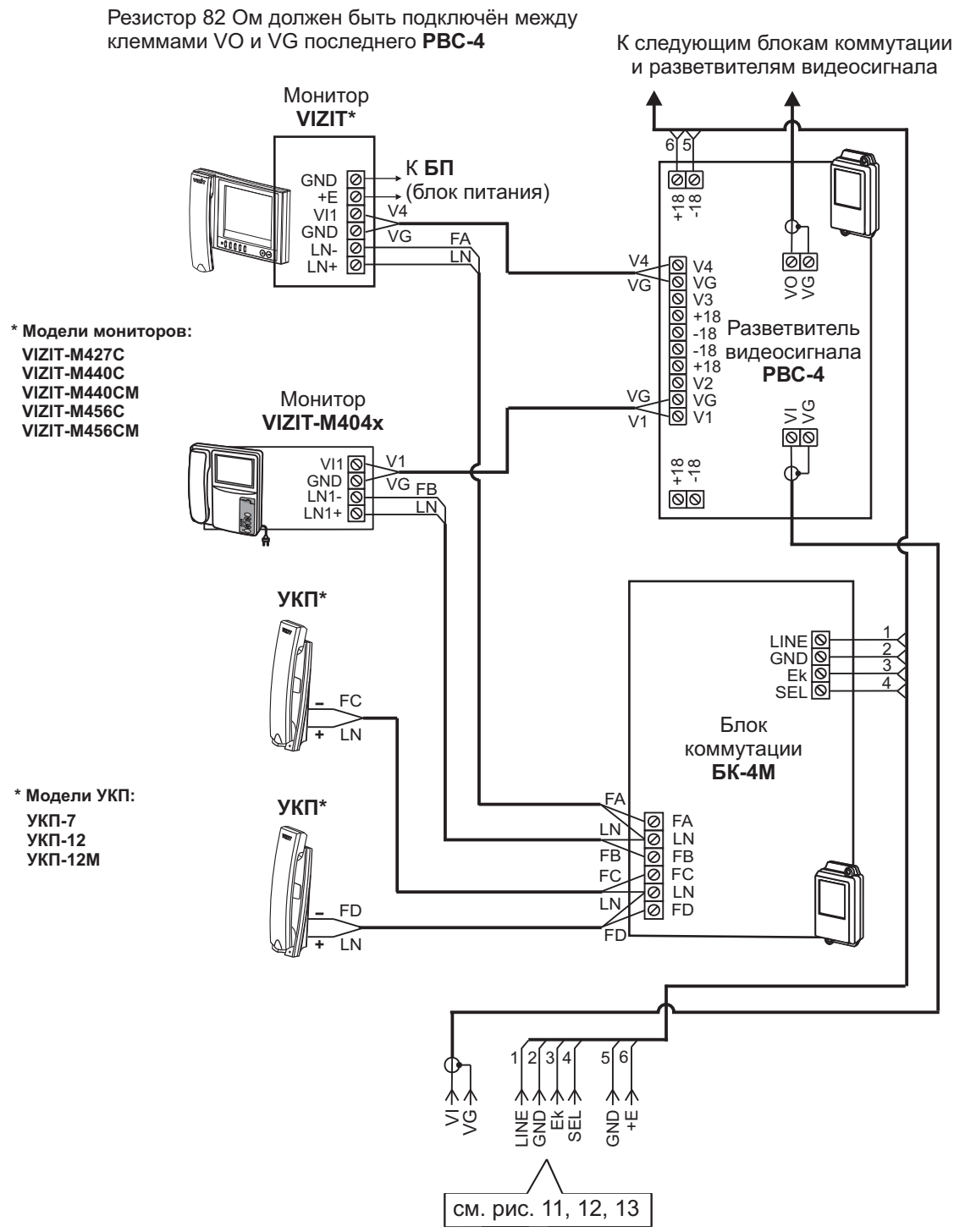
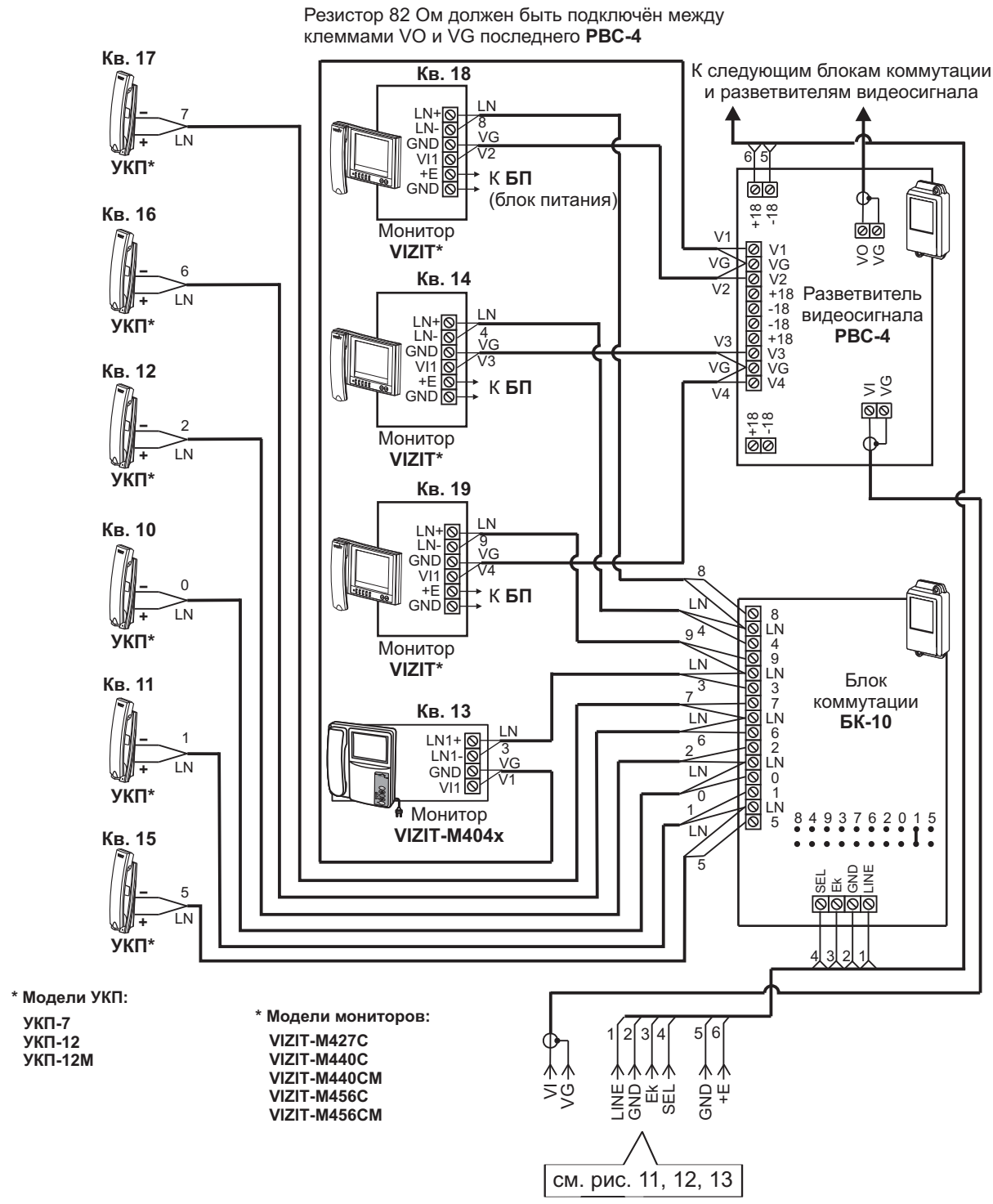


Рисунок 20 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с блоками коммутации **БК-4М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП



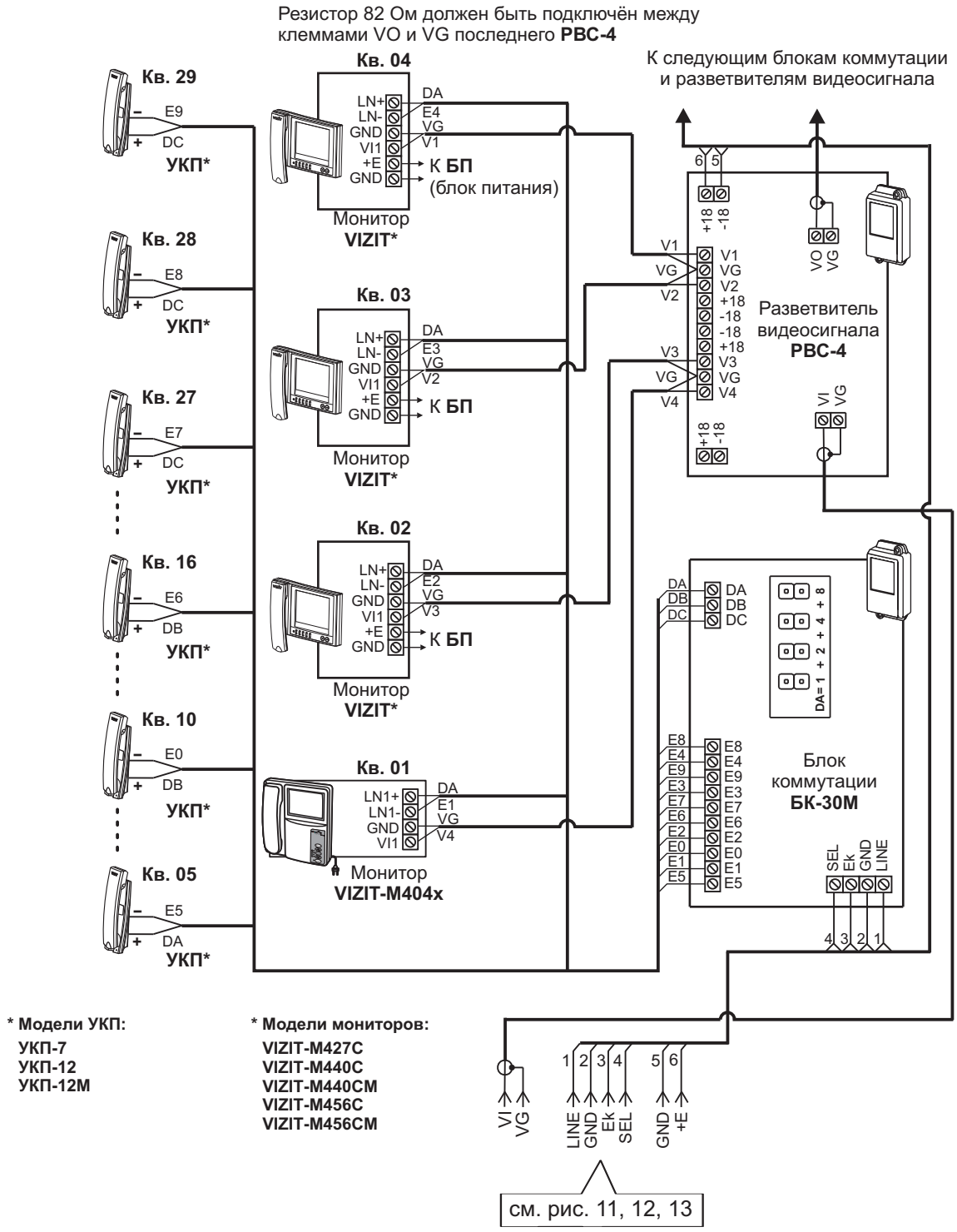
*** Модели УКП:**

УКП-7
УКП-12
УКП-12М

*** Модели мониторов:**

VIZIT-M427C
VIZIT-M440C
VIZIT-M440CM
VIZIT-M456C
VIZIT-M456CM

Рисунок 21 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с блоками коммутации **БК-10**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП



*** Модели УКП:**
УКП-7
УКП-12
УКП-12М

*** Модели мониторов:**
VIZIT-M427C
VIZIT-M440C
VIZIT-M440CM
VIZIT-M456C
VIZIT-M456CM

Рисунок 22 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с блоками коммутации **БК-30М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП

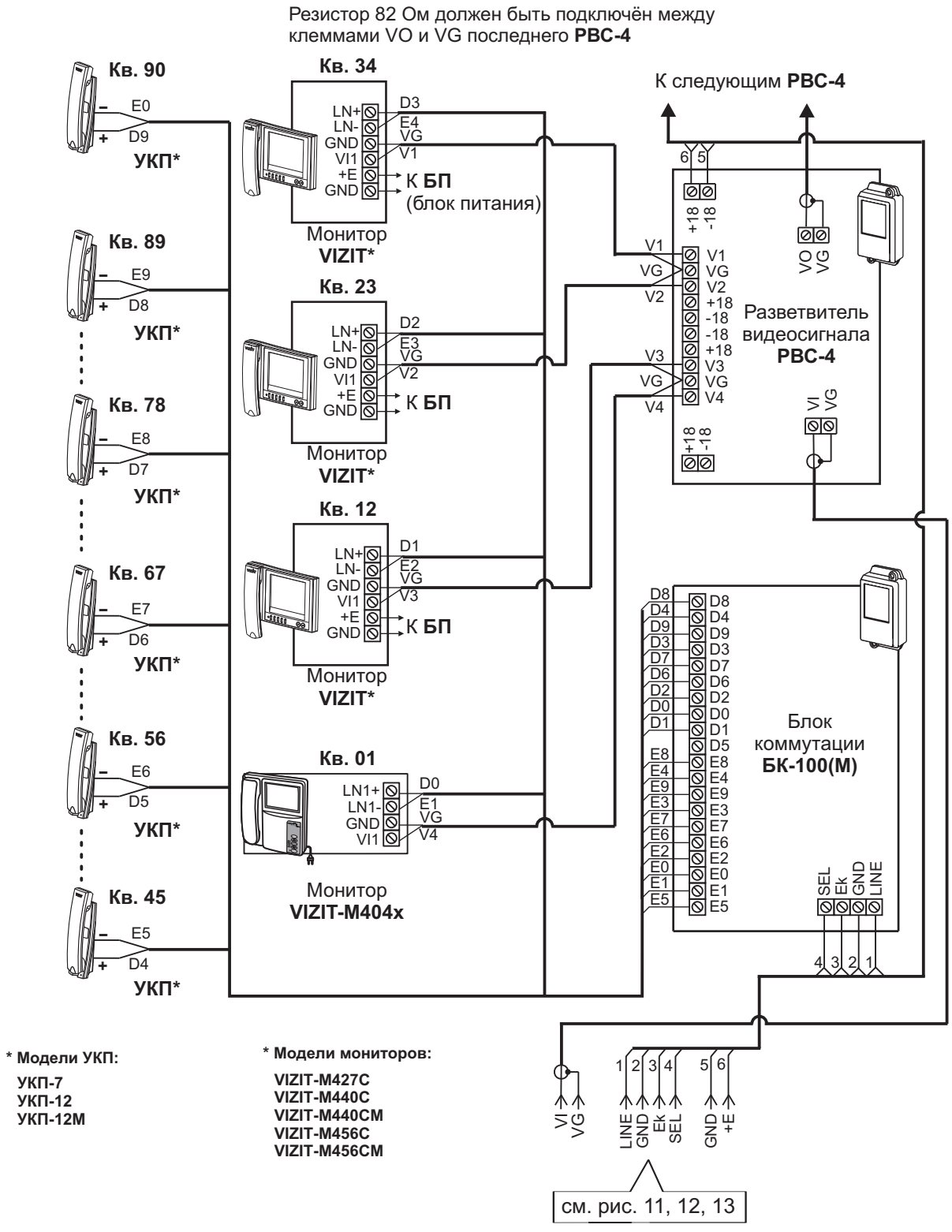


Рисунок 23 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с блоками коммутации **БК-100(M)**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Установки выполняются с клавиатуры блока вызова после соединения блоков домофона. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом надписей на светодиодный индикатор блока вызова.

Заводские установки приведены в таблице:

Заводские установки	Значение
Общий код открывания замка	4230
Общий и индивидуальные коды открывания замка	Включены
Продолжительность открывания замка	7 секунд
Сигнализация использования ключей	Включена
Пароли входа в режимы установок	1234
Уровень громкости блока вызова в режиме связи	7
Уровень громкости служебных сигналов	3
Время до начала вызова	3 секунды

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

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

[Общий код] - набор 4-х значного общего кода открывания замка;

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

[Пароль] - набор 4-х значного пароля;

[№ кв.] - набор номера квартиры;

[9] [9] [9] - набор указанной последовательности цифр;

[8888] - сообщение на индикаторе;

[1...20] - установка времени открывания замка;

- звуковой сигнал.

СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

1. Включение / выключение общего кода открывания замка.
2. Включение / выключение индивидуальных кодов открывания замка (для всех квартир).
3. Сигнализация использования индивидуального кода, ключа.
Функция включает или выключает подачу короткого звукового сигнала в трубку соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключей, записанных для этой квартиры.
4. Продолжительность открывания замка (от 1 до 20 секунд).
5. Время до начала вызова (от 2 до 6 секунд) – это время между последним нажатием кнопки при наборе номера квартиры и началом вызова.
6. Установка номера консьержа.
Данная установка необходима для обеспечения связи между консьержем и посетителем по инициативе консьержа.
7. Громкость служебных сигналов блока вызова (5 уровней).
8. Изменение пароля для режима системных установок.
9. Изменение пароля для режима сервисных установок.

Вход в режим системных установок возможен с помощью :

- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - **1234**), или
- **МАСТЕР- ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

1. Нажмите [#] на блоке вызова. На индикаторе появится сообщение [CodE] .
2. Наберите [9] [9] [9] . Звучат два сигнала ( ), на индикаторе - [1--2] .
3. Нажмите [2] (режим системных установок). [P_S1] .
4. Введите 4-значный пароль * [Пароль] (заводская установка - **1234**) или приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова. [S1_] .

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

Примечание. В случае утери пароля отключите провод **GND** от клеммы **PRG** (см. рисунок **7**) и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования подключите провод к клемме **PRG**.

5. Выполните установки.

Для сохранения изменений нажмите (#). Иначе, при выключении питания или нажатии (*) (возврат в дежурный режим) изменения будут потеряны, и восстановлены прежние установки.

Выполнение системных установок.

1. Включение / выключение общего кода открывания замка

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (1) . [S1_1] [0--1] (цифра, соответствующая текущей установке, мигает).
3. Для включения общего кода открывания замка нажмите (1) . [On] [S1_].

   Для выключения общего кода открывания замка нажмите (0) . [OFF] [S1_].
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

2. Включение / выключение всех индивидуальных кодов открывания замка

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (2). [S1_2] [0--1].
3. Для включения индивидуальных кодов открывания замка нажмите (1) . [On] [S1_] .

   Для выключения индивидуальных кодов открывания замка нажмите (0) . [OFF] [S1_].
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

3. Сигнализация использования индивидуального кода, ключа

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (3). [S1_3] [0--1] .
3. Для включения сигнализации нажмите (1). [On] [S1_] .

   Для выключения сигнализации нажмите (0). [OFF] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

4. Продолжительность открывания замка (от 1 до 20 секунд)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (4). [S1_4] [a_] .
3. Наберите число от **1** до **20**, в зависимости от необходимой продолжительности открывания замка

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

5. Время до начала вызова (от 2 до 6 секунд)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [5] . [S1_5] [2_] .
3. Наберите число от **2** до **6**

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите [#] . [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

6. Установка номера консьержа

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [6] . [S1_6] [A_] .
3. Наберите номер консьержа и нажмите [#] . [YES] [S1_] .

   При наборе 3-значного номера нажимать [#] не нужно.
4. Нажмите [#] . [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

7. Установка громкости служебных сигналов блока вызова (5 уровней)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [7] . [S1_7] [L3] (3 - заводская установка) .
3. Для изменения громкости нажмите одну из кнопок (от [1] до [5]).

   Например, нажмите [5] . [L5] [S1_] .

   При нажатии [1] устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии [5] - максмальный уровень громкости.
4. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

8. Изменение пароля для режима системных установок

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [8] . [S1_8] [P_S1] .
3. Наберите новый 4-значный пароль для входа в режим системных установок .

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите [#] . [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

9. Изменение пароля для режима сервисных установок

1. Войдите в режим системных установок [S1_].
2. Нажмите (9). [S1_9] 🔈 [P_SE].
3. Введите новый 4-значный пароль для входа в режим сервисных установок.
   [YES] 🔈🔈 [S1_].
4. Нажмите (#). [YES] 🔈🔈 [S1_].
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

СЕРВИСНЫЕ УСТАНОВКИ

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

<u>Вход в режим сервисных установок</u> возможен с помощью :

- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - **1234**), или
- **МАСТЕР- ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

1. Нажмите (#). [CodE].
2. Наберите (9)(9)(9). 🔈🔈 [1--2].
3. Нажмите (1) (режим сервисных установок). 🔈 [P_SE].
4. Введите 4-значный пароль * (Пароль) (заводская установка - **1234**) или
   приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова . 🔈🔈 [SE_].

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

2. В случае утери пароля разъедините провода **PR** и **GND** кабеля блока вызова и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования соедините между собой провода **PROG** и **GND**.

5. Выполните установки.

Выполнение сервисных установок.

1. Изменение общего кода открывания замка

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (1) . [SE_1] 🔈 [CodE] .
3. Наберите новый 4-значный общий код (Общий код) . [YES] 🔈🔈 [SE_] .
4. Нажмите (*) или продолжите сервисные установки.

2. Запись индивидуальных кодов открывания замка

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (2) . [SE_2] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) .
4. Нажмите (#) . 🔈 [CodE] . При вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно.
5. Наберите <u>три</u> цифры индивидуального кода (Инд.код) . 🔈🔈 [A_] .
6. Повторите п. 3-5 для записи кодов доступа остальных квартир.
7. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

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

3. Запись ключей

Для каждой квартиры можно записать до **6** ключей.

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (3) . [SE_3] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) , для которой записываются ключи.
4. Нажмите (#) (при вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно).

   При наличии свободных ячеек памяти - 🔈 [A--d] .

   При отсутствии свободных ячеек памяти - 🔈🔈🔈🔈 [FULL] .
5. Приложите ключ к соответствующему считывателю блока вызова.

   [YES] 🔈🔈 [A--d] - ключ записан.

Приложите следующий ключ к соответствующему считывателю, и т. д.

При записи 6-го ключа - [FULL] 🔈🔈🔈🔈 [A_] .

Если ключ уже записан - [Err] 🔈🔈🔈 [A--d] .

6. Повторите п. 3-5 для записи кодов для остальных квартир.
7. Нажмите (*) .

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

4. Стирание ключей

Возможно стирание **отдельных** ключей или **всех** ключей определённой квартиры.

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (4) . [SE_4] [A--a] .
3. Стирание ключей.

   3.1 Стирание **отдельных** ключей.
   Приложите ключ к соответствующему считывателю блока вызова.

   [YES] [A--a] - ключ стёрт.

   Если ключ не найден в списке - [Err] [A--a] .
   Приложите следующий ключ, и т. д.
   3.2 Стирание **всех** ключей определённой квартиры

   Наберите номер квартиры (№ кв.).

   Нажмите (#) . [YES] [A--a] - все ключи для этой квартиры стёрты.

   Наберите номер следующей квартиры, и т. д.
4. Нажмите (*) .

5. Запись МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (5) . [SE_5] [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. [d3] [d_] .
4. Приложите ключ к соответствующему считывателю.

   [YES] [d_] - ключ записан.

   Повторите п. 3 и 4 для записи кодов остальных **МАСТЕР-ключей** .
5. Нажмите (*) .

6. Стирание МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (6) . [SE_6] [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. [d3] .
4. Нажмите (#) . [YES] [d_] - ключ стёрт.

   Повторите п. 3 и 4 для стирания очередного **МАСТЕР-ключа**.
5. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

7. Регулировка громкости блока вызова

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

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (7). [SE_7] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) , например 3. [3] .

   В УКП выбранной квартиры и блоке вызова звучит вызывной сигнал.
4. Абонент должен снять трубку. На индикаторе блока вызова - [L7]
   (7 - заводская установка).
5. В режиме дуплексной связи установите необходимый уровень громкости

   нажатием одной из цифровых кнопок (от (0) до (9)).

   Например, нажмите (5). [L5] .

   При нажатии (0) устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии (9) - максмальный уровень громкости.
6. Для возвращения в дежурный режим нажмите (*) или абонент должен повесить трубку.

8. Включение/выключение вызова в квартиру

1. Войдите в режим сервисных установок. [SE_] .
2. Нажмите (8). [SE_8] 🔈 [A_] .
3. Введите номер нужной квартиры (№ кв.) .
4. Нажмите (#) . 🔈 [0--1] . При вводе 3-значного номера нажимать не нужно.
5. Нажмите одну из следующих кнопок:

(0) - чтобы выключить вызов в квартиру. [OFF] 🔈🔈 [A_] .

(1) - чтобы включить вызов в квартиру. [On] 🔈🔈 [A_] .

6. Повторите п. 3-5 для включения или выключения вызова в очередную квартиру и т.д.
7. Нажмите (*) .

ПРОВЕРКА РАБОТЫ БЛОКА ВЫЗОВА

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

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

Снимите трубку УКП. Проверьте наличие дуплексной связи между УКП и блоком вызова.
Нажмите на УКП кнопку открывания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), на индикаторе - OPEn , в блоке вызова звучит сигнал открывания замка. После отпускания кнопки звуковой сигнал прекращается. Связь между блоком вызова и УКП сохраняется в течение 80 секунд с начала разговора, или до укладки трубки, или до нажатия (*) , после чего домофон возвращается в дежурный режим.

При необходимости отрегулируйте громкость блока вызова в сервисных установках.

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное УКП.

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

Установите общий код и индивидуальные квартирные коды открывания замка.

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

Проведите запись ключей и проверьте открывание замка всеми ключами.

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

Для открывания замка с помощью общего кода нажмите кнопки (*) , (#) и наберите код. При наборе правильного кода замок открывается, звучит сигнал, на индикаторе - OPEn . Откройте дверь и войдите.

В случае ошибки нажмите кнопку (*) и повторите набор.

Для открывания замка с помощью индивидуального кода наберите без пауз номер квартиры, (#) и индивидуальный код для данной квартиры. Короткий сигнал звучит в УКП или мониторе соответствующей квартиры (если функция сигнализации использования индивидуального кода, ключа включена в системных установках). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична открыванию замка с помощью общего кода.

В случае ошибки нажмите кнопку (*) и повторите набор.

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

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

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

Изменение индивидуального кода абонентом

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

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

- Посетитель набирает номер квартиры.
- Услышав вызывной сигнал, абонент снимает трубку УКП или монитора и нажимает кнопку открывания замка **6** раз *. В блоке вызова звучит сигнал.
  * Для УКП и мониторов VIZIT-M401x, VIZIT-M402x – нажатия **без пауз**.
  Для мониторов VIZIT-M430C, VIZIT-M456C, VIZIT-MT460CM длительность нажатия - **до «бипа»**.
- Посетитель набирает три цифры нового кода. В блоке вызова звучит сигнал. Посетитель сообщает абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).
- Абонент нажимает кнопку открывания замка.
- Посетитель нажимает (*), или абонент вешает трубку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление подъездной линии связи, **Ом**, не более	**30**
Максимальное количество подключаемых абонентов	**100**
Максимальное количество ключей на один номер квартиры	**6**
Максимальное количество ключей на один домофон	**600**
Максимальное количество индивидуальных кодов открывания замка	**100**
Максимальный импульсный ток в цепи подключения замка при напряжении питания замка до **15 В, А**	**1,5**
Напряжение питания блока вызова, **В**	**22 ± 4**
Потребляемый ток блока вызова, **А**, не более	**0,3**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**128**
- высота	**248**
- глубина	**45**
Масса блока вызова, **кг**, не более	**0,8**

Условия эксплуатации:

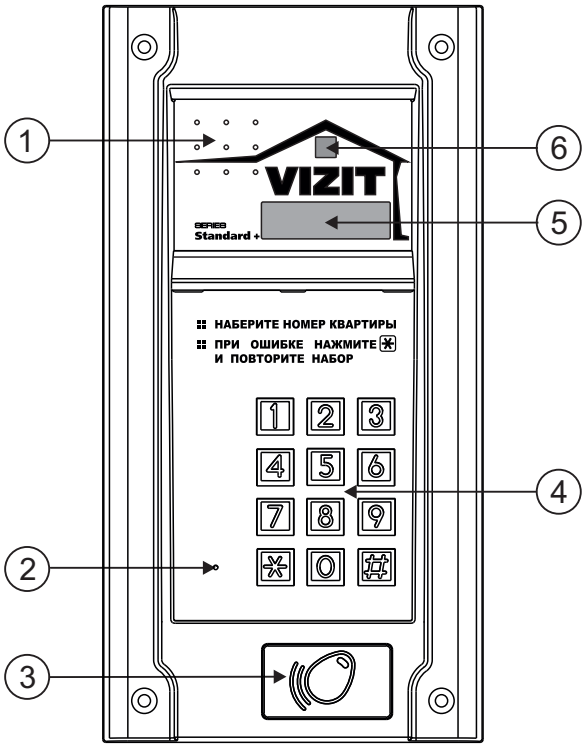
Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-N101R** и **БВД-N101RT**.
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блока вызова **БВД-N101RTCP**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блоки вызова **БВД-N201F**, **БВД-N201FCP** (в дальнейшем – блок вызова) используются в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (до 200 абонентов) и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.



1. Громкоговоритель
2. Микрофон
3. Антенна считывателя ключей RF 13.56 МГц
4. Клавиатура
5. 4-х разрядный индикатор
6. Телекамера (для БВД-N201FCP)

Рисунок 1 - Внешний вид блока вызова

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

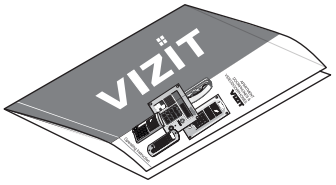
F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц)
C - телекамера цветного изображения
P - объектив "Pinhole"

Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1
БВД-N201FCP
БВД-N201F



x 1
Паспорт

Крепежные элементы



x 4
Шуруп - 4x40



x 4
Дюбель 6x40



x 4
Втулка



x 4
Винт M5x40



x 8
Заглушка
∅ 8,5 мм



x 8
Заглушка
∅ 10,5 мм

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова нет напряжений, превышающих 18 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова (для БВД-N201FCP).
- 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 (13.56 МГц), в дальнейшем - ключ.
- Работа с пультом консьержа.
- Связь “Консьерж - Посетитель” по инициативе консьержа.
- Совместная работа двух блоков вызова, установленных на разных входах в подъезд.
- 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).
- 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.
- 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).

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Защита предусматривает установку 8-разрядного PIN-кода блока вызова с последующей привязкой к нему ключей, записываемых в память блока вызова.

Примечания.

1. Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то PIN-код следует оставить 0000 0000. В этом случае, ключи, записанные в память блока вызова, становятся ключами доступа без выполнения процедуры привязки.
2. При изменении PIN-кода обязательно следует выполнить привязку ключей.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей **только** обслуживающей организацией. Для создания дубликатов и подготовки базы данных ключей, кодов и установок применяется программатор VIZIT-DM15.

СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

- блоком питания **БПД18/12-1-1**;
- блоками коммутации **БК-4AV**, **БК-4MVE**, **БК-4M**, **БК-10**, **БК-30M**, **БК-100M**;
- разветвителями видеосигнала **РВС-2, РВС-4M**, **РВЕ-4**;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML240x**;
- замком электромеханическим или защёлкой (12VDC / 0.6 A max.);
- кнопкой для выхода **"EXIT 300M", "EXIT 500"**;
- абонентскими устройствами - мониторами и / или устройствами квартирными переговорными **УКП**;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800**.

Перечисленное оборудование поставляется потребителю по отдельному заказу.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок вызова.

Исполнения блока вызова:

- **БВД-N201F** - без телекамеры;
- **БВД-N201FCP** - со встроенной телекамерой цветного изображения.

Замок.

Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML240x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки и защёлки (12VDC / 0.6 A max.).

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).

Блок питания.

Для питания блока вызова и замка рекомендуется применять блок питания **БПД18/12-1-1**.

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 **РВС-4М**, **РВЕ-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-4М	4	+	-	50	-
БК-4AV	4	+	+	50	-
БК-4MVE	4	+	+	50	+
БК-10	10	+	-	20	-
БК-30М	30	+	-	7	-
БК-100М	100	+	-	2	-
РВС-4М	4	-	+	50	-
РВЕ-4	4	-	+	50	+
РВС-2	2	-	+	100	+

Примечание 1. Блоки коммутации **БК-4MVE** и разветвители видеосигнала **РВС-4М, РВС-2** обеспечивают подключение мониторов к групповому блоку питания. Рекомендуется использовать блок питания **БПД24/12-1-1**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Абонентские устройства.

Используются мониторы **VIZIT** и устройства квартирные переговорные **УКП**. Возможно комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

Пульт консьержа.

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

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери, в места, защищённые от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

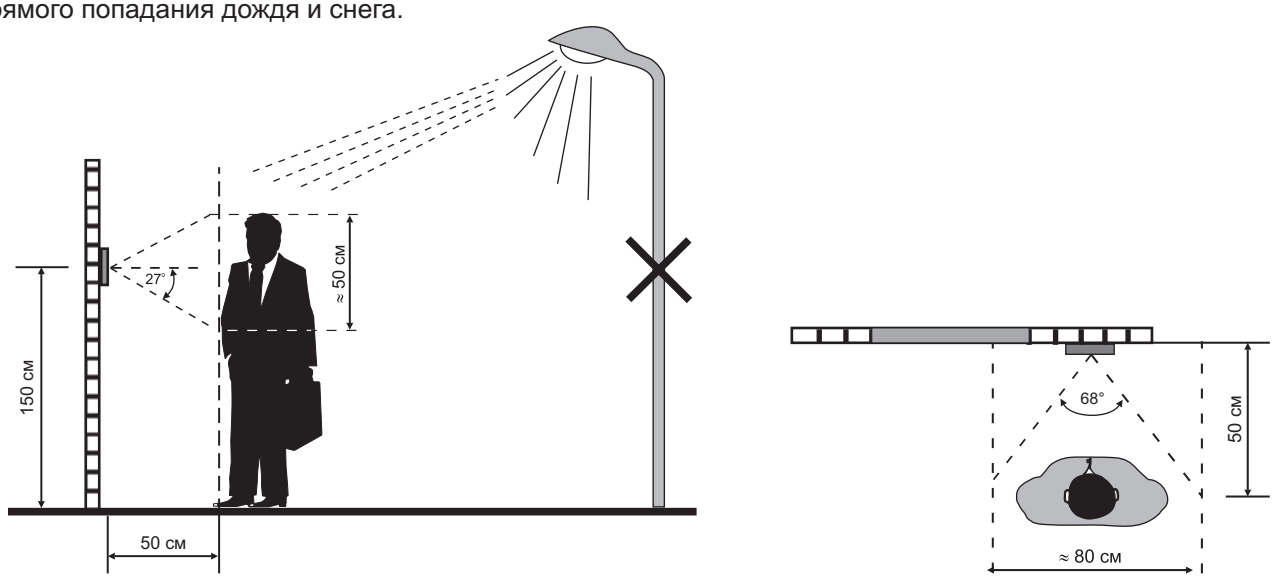
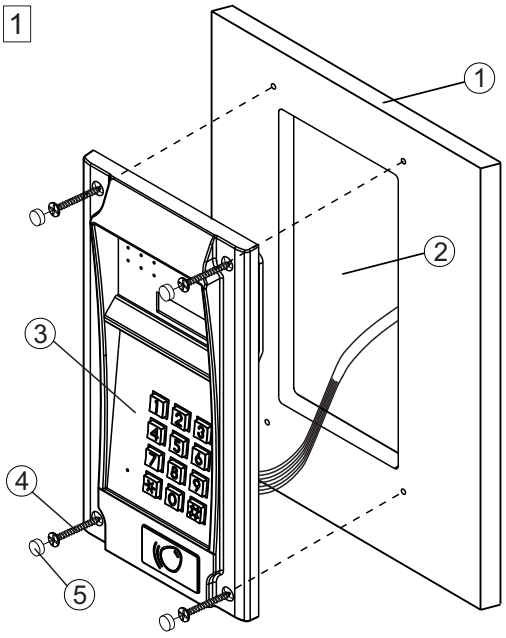


Рисунок 2 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора телекамеры

Возможны два варианта установки: врезной и накладной.
Для установки рекомендуется использовать монтажные комплекты МК-322.
Варианты установки показаны на рисунках **3-5**.

1



Крепление саморезами с внешней стороны двери

① Металлическая дверь

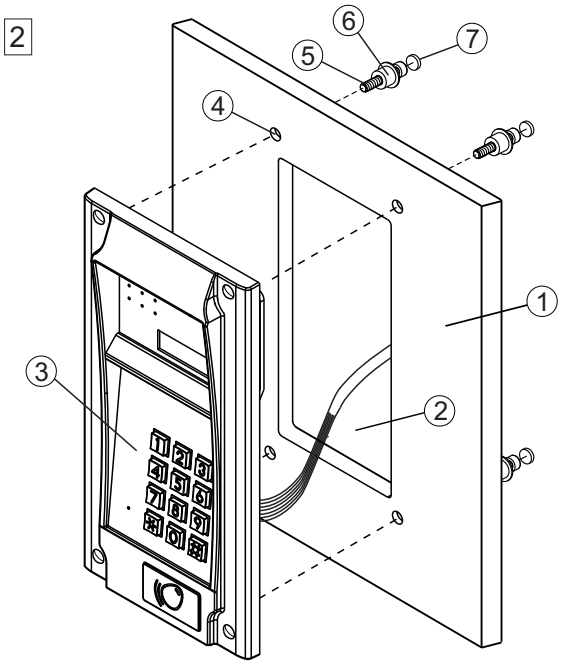
② Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

③ Блок вызова

④ Саморез по металлу 3,9 х13 (х4) (не входят в комплект поставки)

⑤ Заглушка диаметром 8,5 мм (х4) из комплекта блока вызова

2



Крепление винтами с внутренней стороны двери

① Металлическая дверь

② Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

③ Блок вызова

④ Отверстие диаметром 14 мм (х4)

⑤ Винт М5х40 (х4)

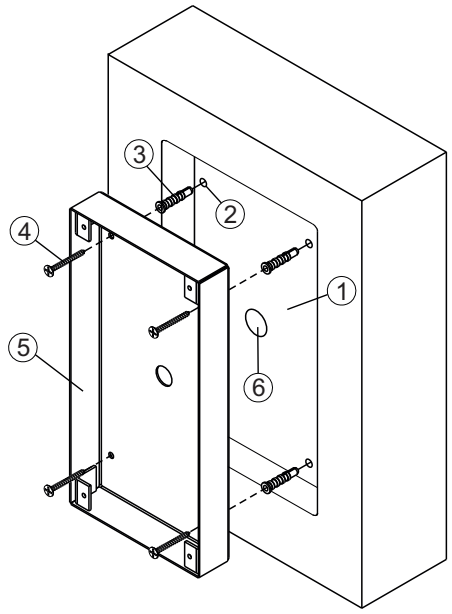
⑥ Втулка (х4)

⑦ Заглушка диаметром 10,5 мм (х4)

Винты М5х40, втулки и заглушки входят в комплект поставки блока вызова

Рисунок 3 - Варианты установки блока вызова на неподвижную часть металлической двери

1



Установка монтажного комплекта МК-322 на стену (врезной вариант)

① Ниша для врезного блока. Ширина - 125 мм, высота - 245 мм, глубина - 30 мм.

② Отверстие (х4) диаметром 6 мм и глубиной 45 мм

③ Дюбель 6х40 (х4)

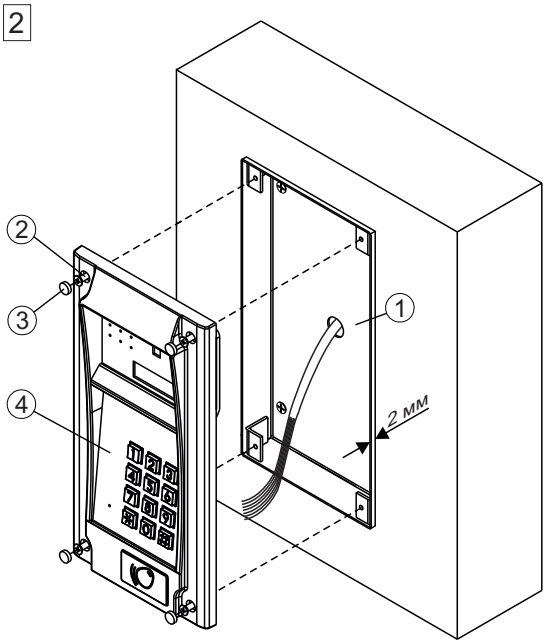
④ Шуруп 4х40 (х4)

⑤ Монтажный комплект МК-322

⑥ Отверстие диаметром 15 мм

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки блока вызова

2



Установка блока вызова в монтажный комплект МК-322

① Монтажный комплект МК-322 допускается выдвинуть не более чем на 2 мм от поверхности стены

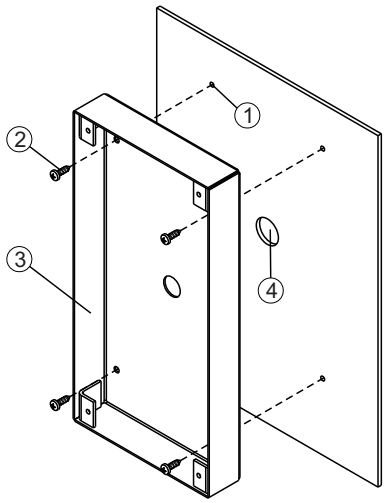
② Винт М4х14 (х4) (входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

④ Блок вызова

Рисунок 4 - Установка блока вызова на стену с использованием монтажного комплекта МК-322 (врезной вариант)

1



Установка монтажного комплекта МК-322 на металлическую дверь (накладной вариант)

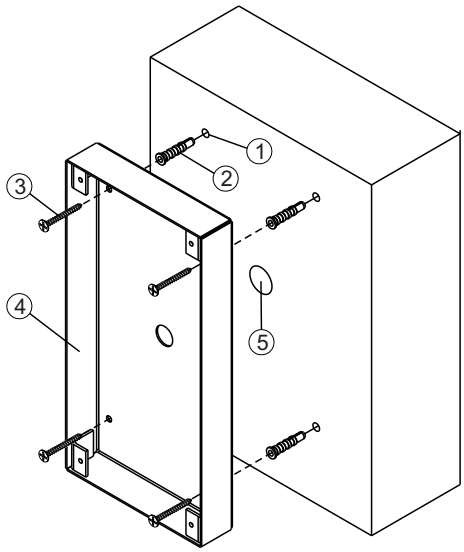
① Отверстие (х4) диаметром 2,5 мм.

② Саморез по металлу 3,9 х13 (х4) (не входят в комплект поставки)

③ Монтажный комплект МК-322

④ Отверстие диаметром 15 мм

2



Установка монтажного комплекта МК-322 на стену (накладной вариант)

① Отверстие (х4) диаметром 6 мм и глубиной 45 мм

② Дюбель 6х40 (х4)

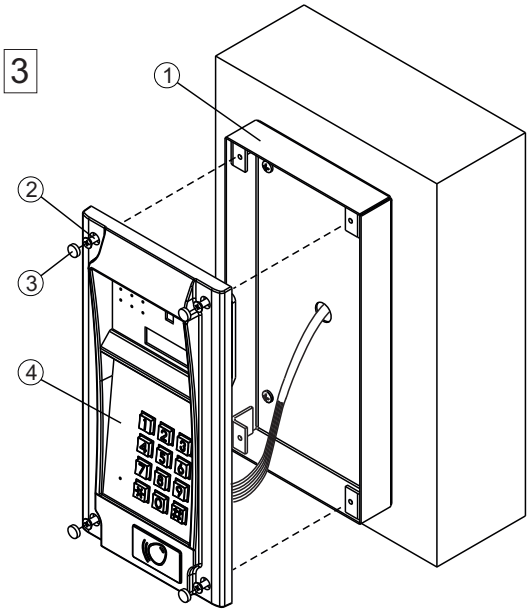
③ Шуруп 4х40 (х4)

④ Монтажный комплект МК-322

⑤ Отверстие диаметром 15 мм

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки блока вызова

3



Установка блока вызова в монтажный комплект МК-322

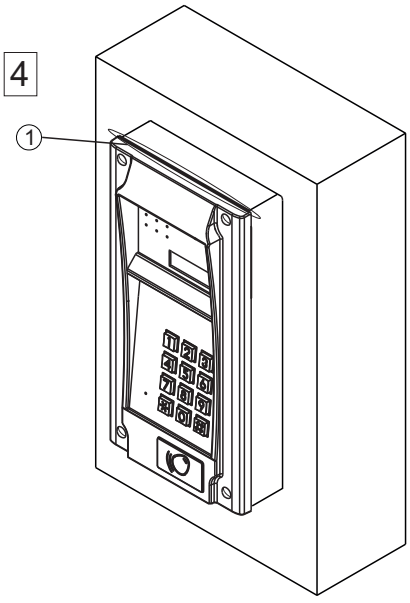
① Монтажный комплект МК-322

② Винт М4х14 (х4) (входит в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

④ Блок вызова

4

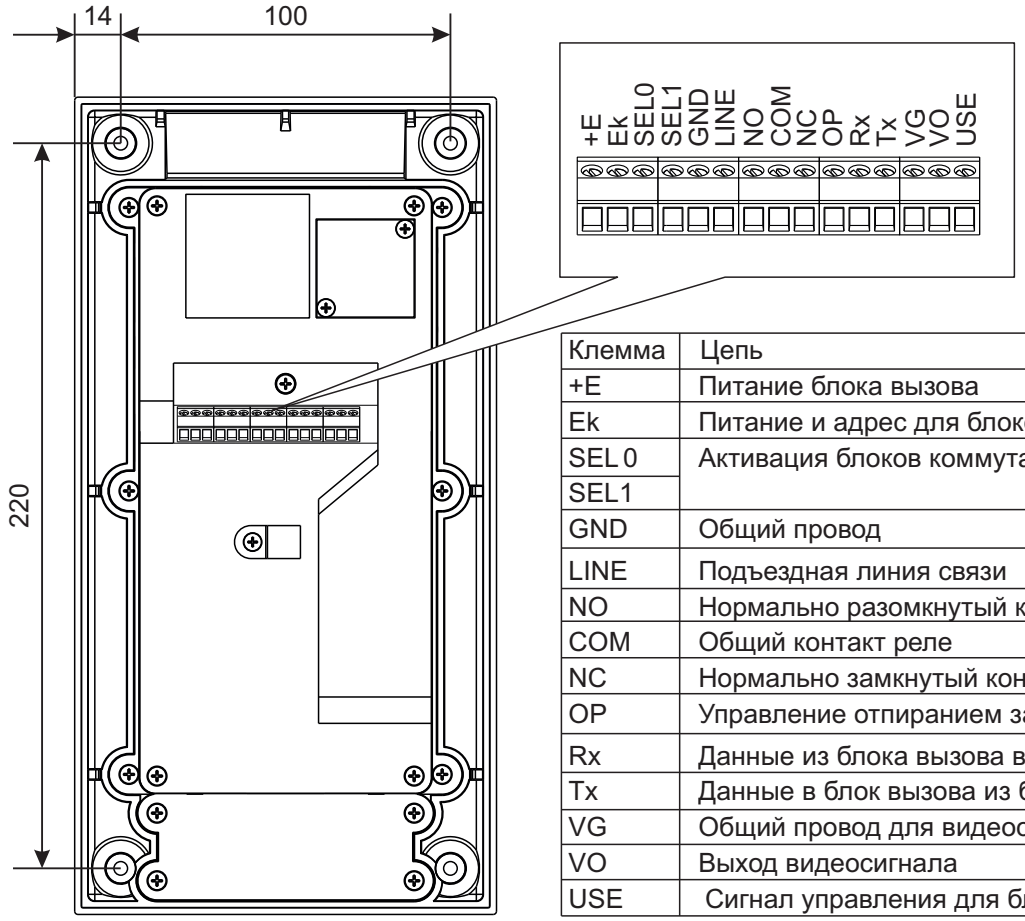


① Силиконовый герметик (рекомендуется нанести в месте, указанном на рисунке)

Рисунок 5 - Установка блока вызова на стену и неподвижную часть двери с использованием монтажного комплекта МК-322 (накладной вариант)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Для подключения к другим блокам домофона / видеодомофона используются клеммы блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 6.



Клемма	Цепь
+E	Питание блока вызова
Ek	Питание и адрес для блоков коммутации
SEL 0	Активация блоков коммутации
SEL1	
GND	Общий провод
LINE	Подъездная линия связи
NO	Нормально разомкнутый контакт реле
COM	Общий контакт реле
NC	Нормально замкнутый контакт реле
OP	Управление отпиранием замка
Rx	Данные из блока вызова в блок сопряжения CU-14
Tx	Данные в блок вызова из блока сопряжения CU-14
VG	Общий провод для видеосигнала
VO	Выход видеосигнала
USE	Сигнал управления для блока коммутации БК-2V

Рисунок 6 - Расположение и назначение клемм блока вызова

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей :

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
Блок питания - Блок вызова		**10**	**20**	**30**
Блок вызова - Блок коммутации - УКП (Монитор)		**75**	**200**	**300**
Блок питания - Блок вызова - Электромеханический замок / защёлка 54NF 412(1)		**-**	**10**	**30**
Блок управления - Электромагнитный замок **VIZIT**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**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 (РК 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.

Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

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

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

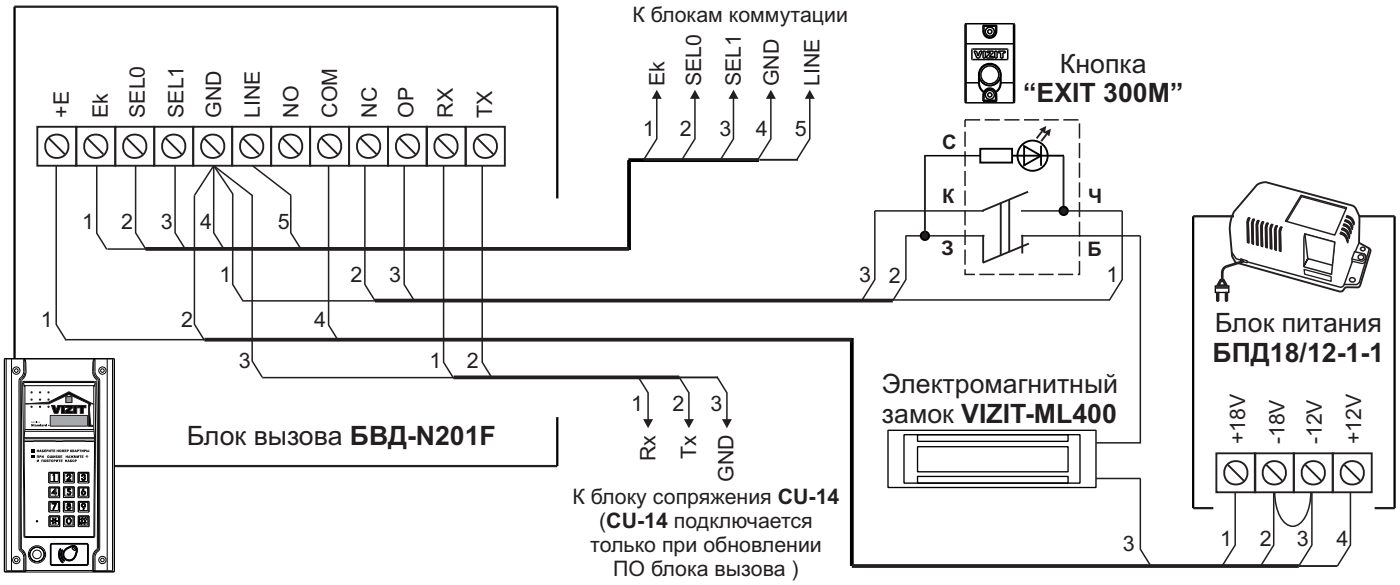


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 300M”**

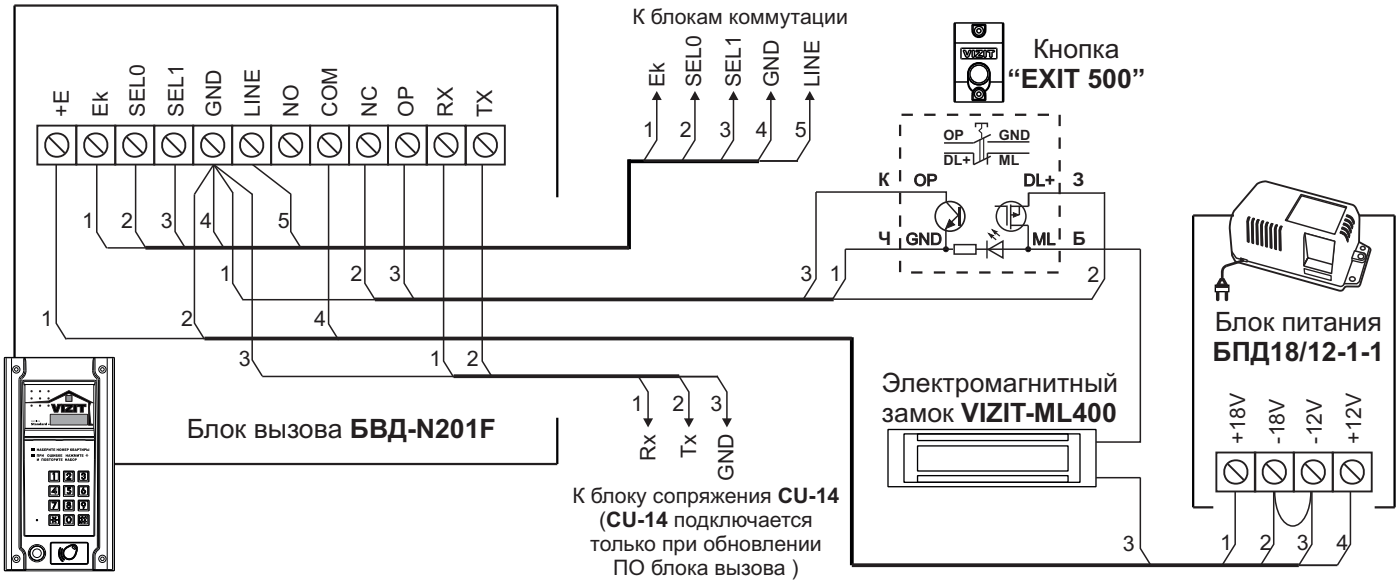


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 500”**

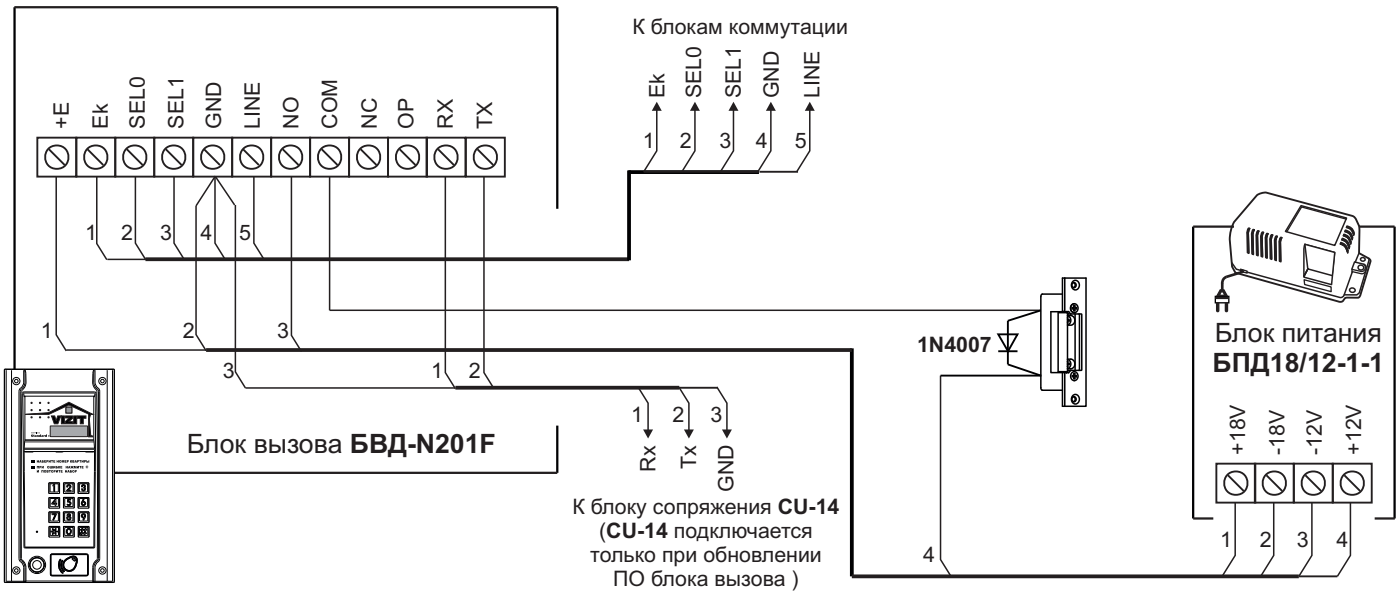


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

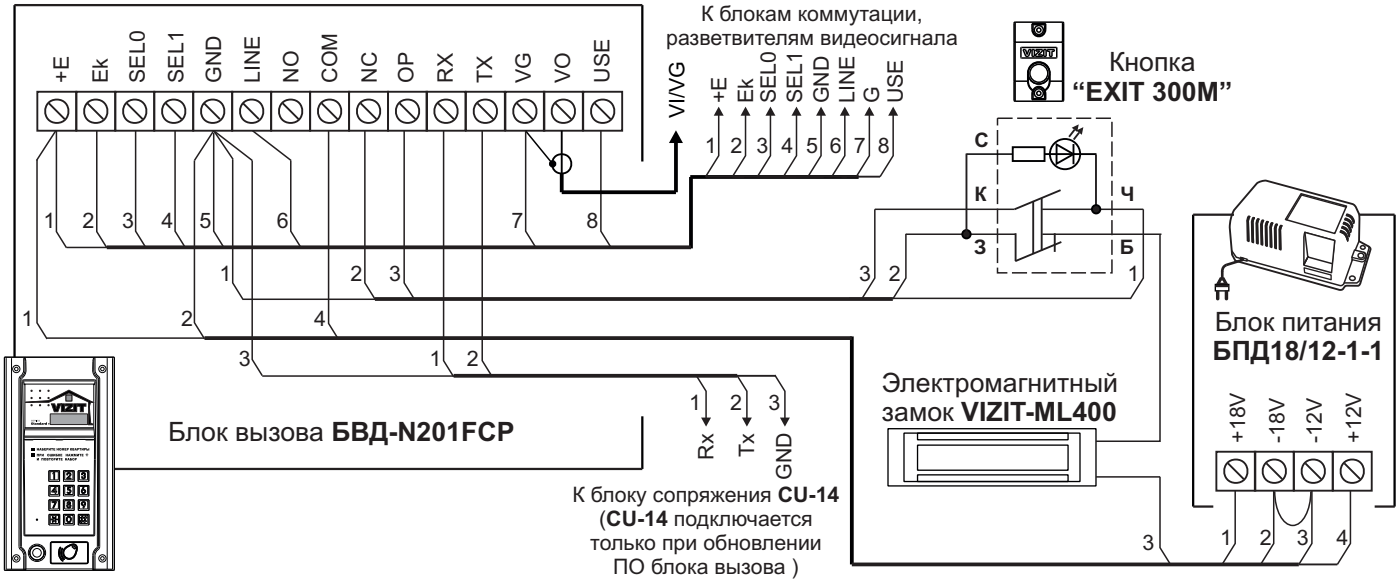


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201FCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 300M”**

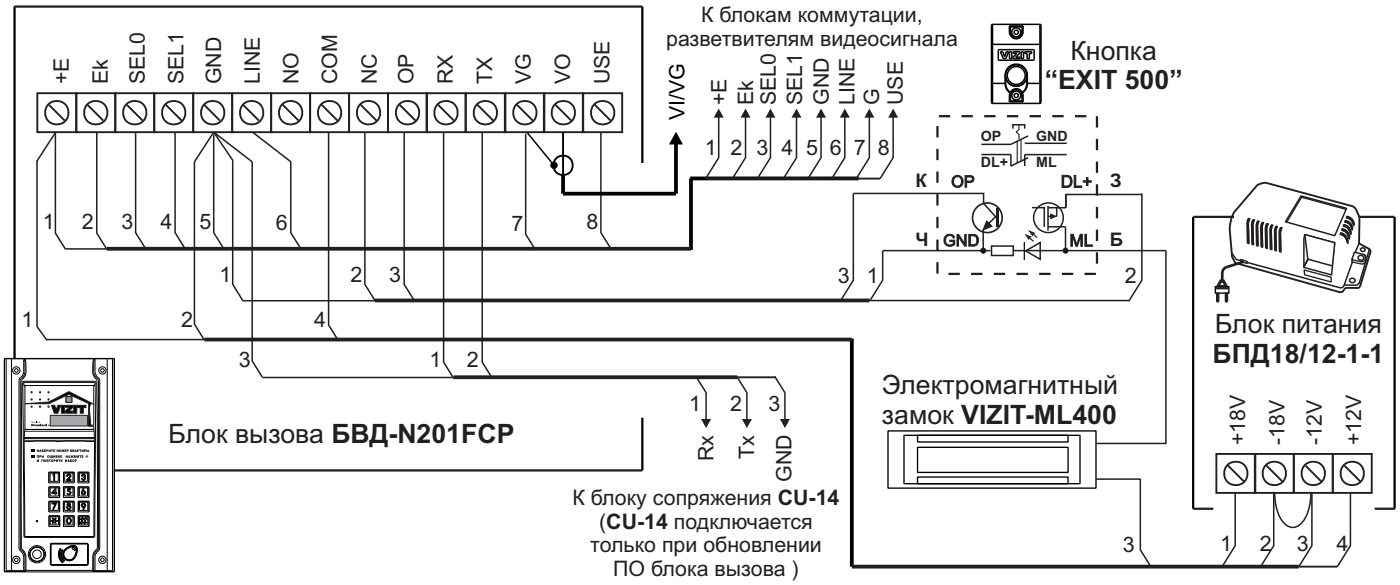


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201FCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **“EXIT 500”**

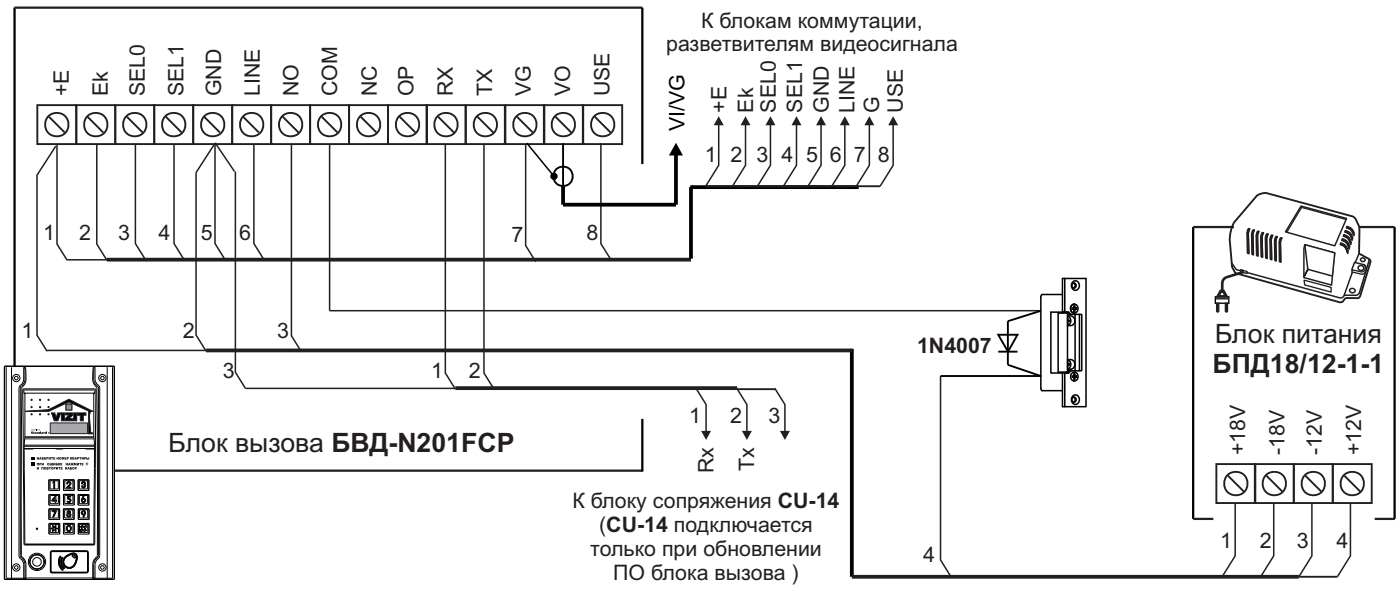
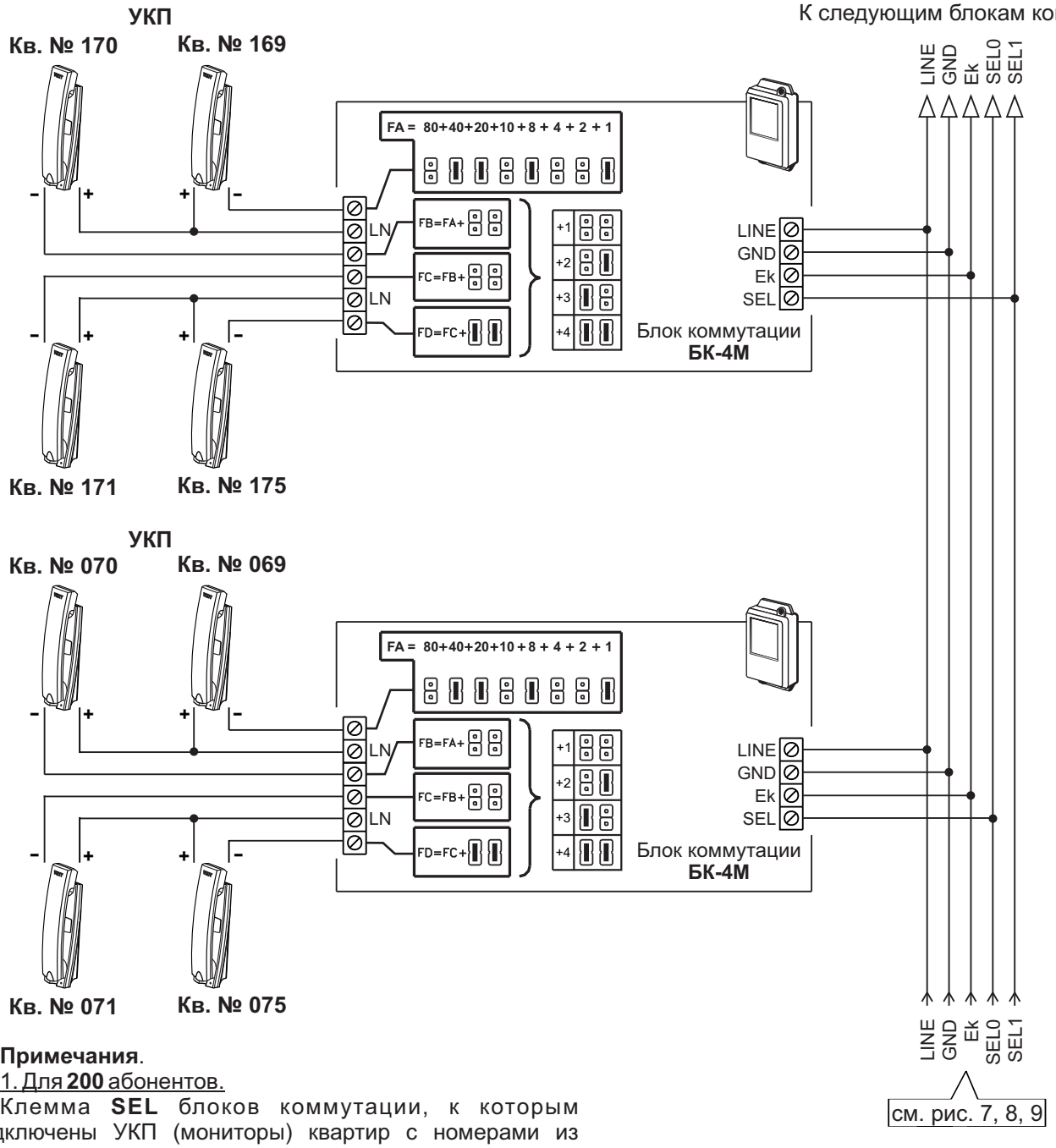


Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201FCP** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**



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 вызова.

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

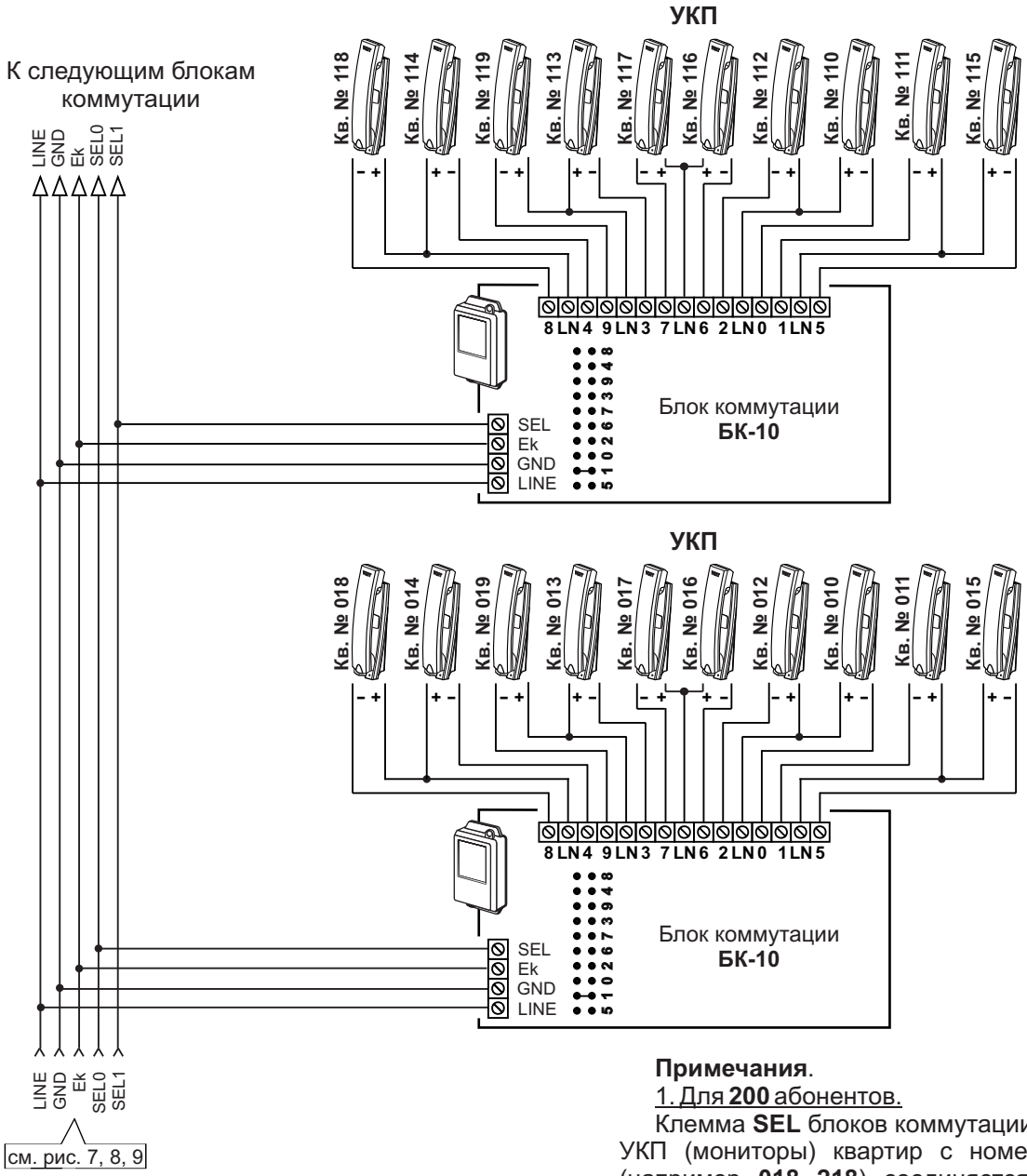
При программировании блока вызова следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

2. Для **100** абонентов.

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

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

Рисунок 13 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с блоком коммутации **БК-4М** 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, **018**, **218**), соединяется с клеммой **SEL0** блока вызова.

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

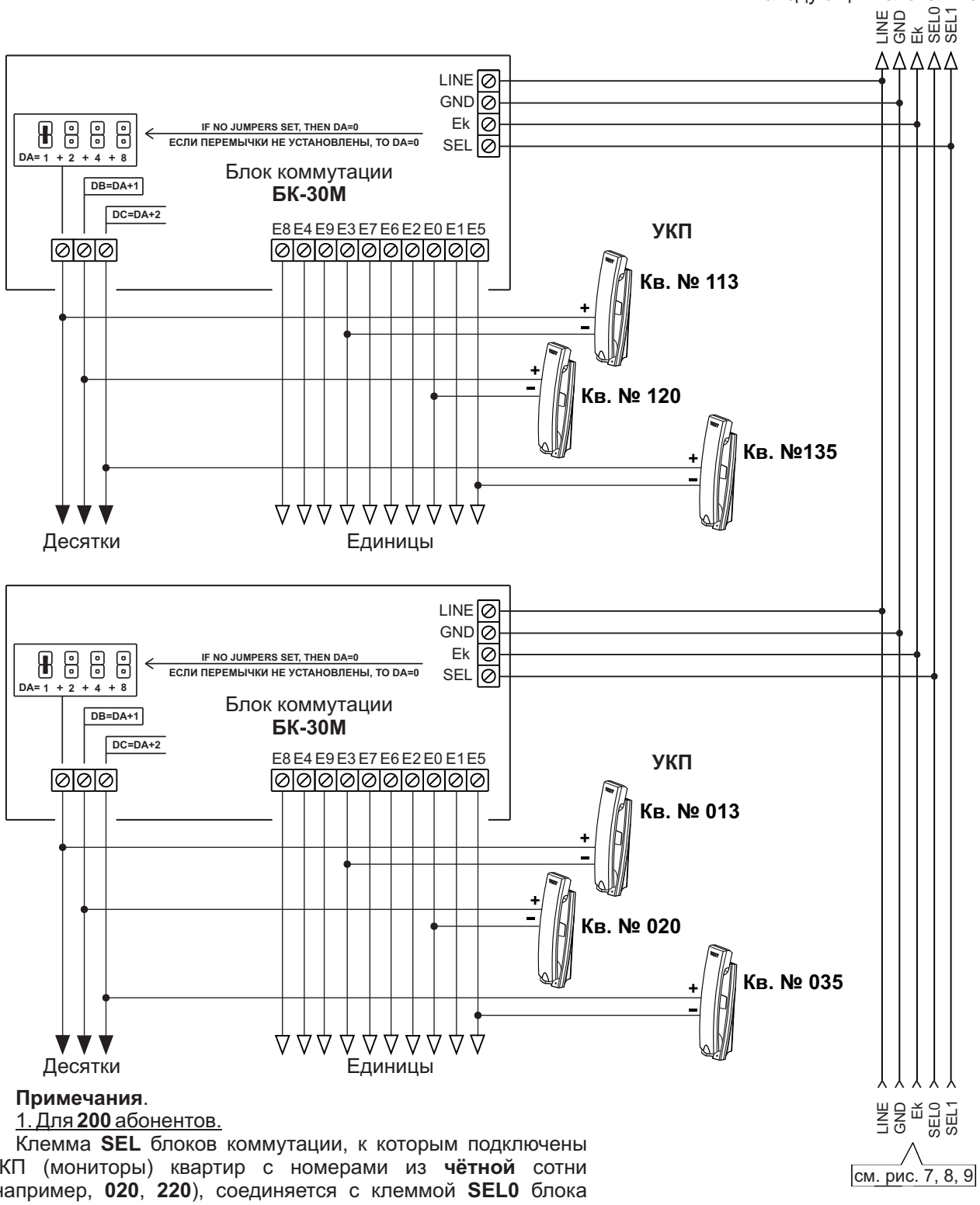
При программировании блока вызова следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

2. Для **100** абонентов.

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

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

Рисунок 14 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с блоком 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 вызова.

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

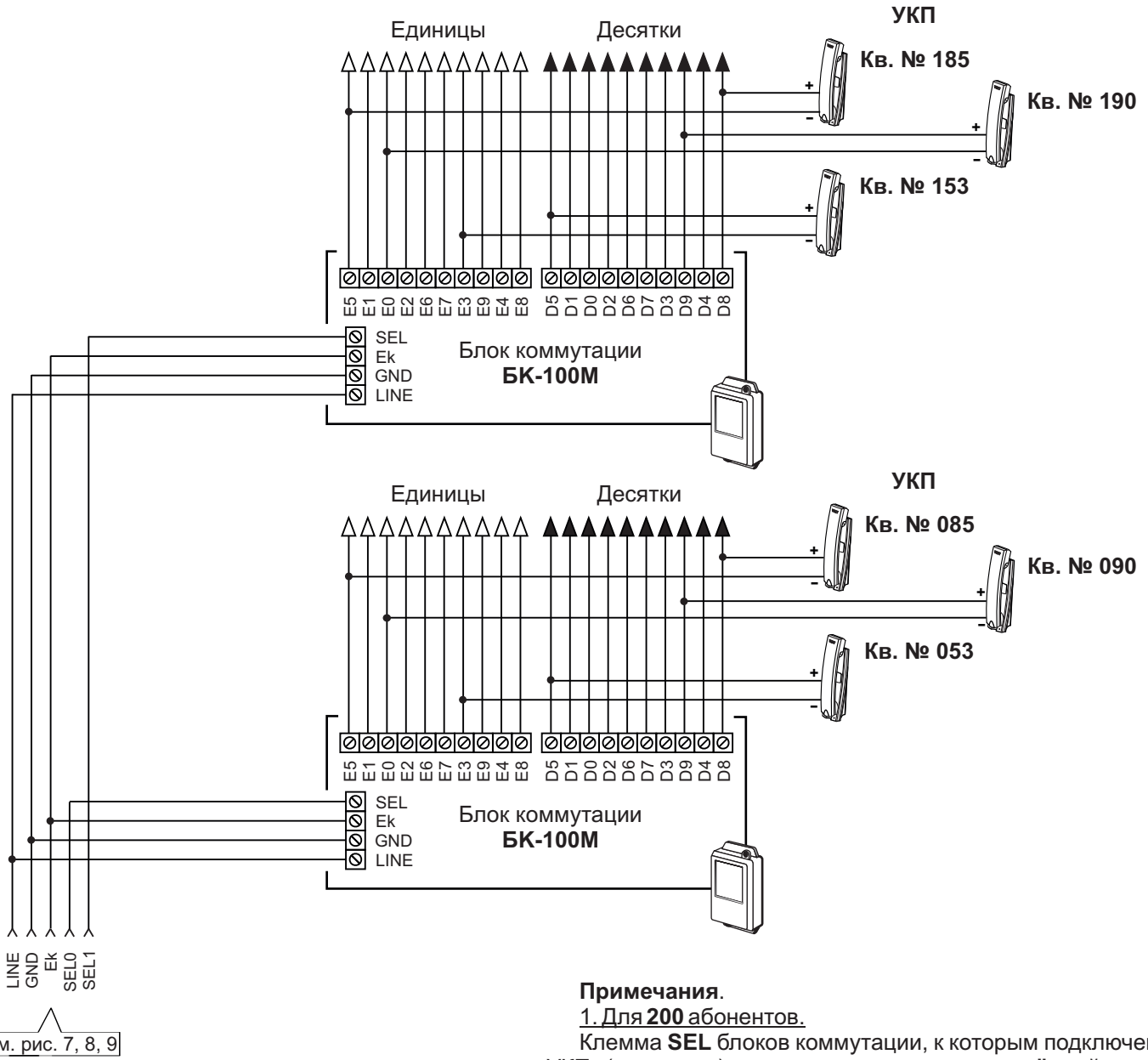
При программировании блока вызова следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

2. Для **100** абонентов.

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

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

Рисунок 15 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с блоком коммутации **БК-30М** 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, **085**, **285**), соединяется с клеммой **SEL0** блока вызова.

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

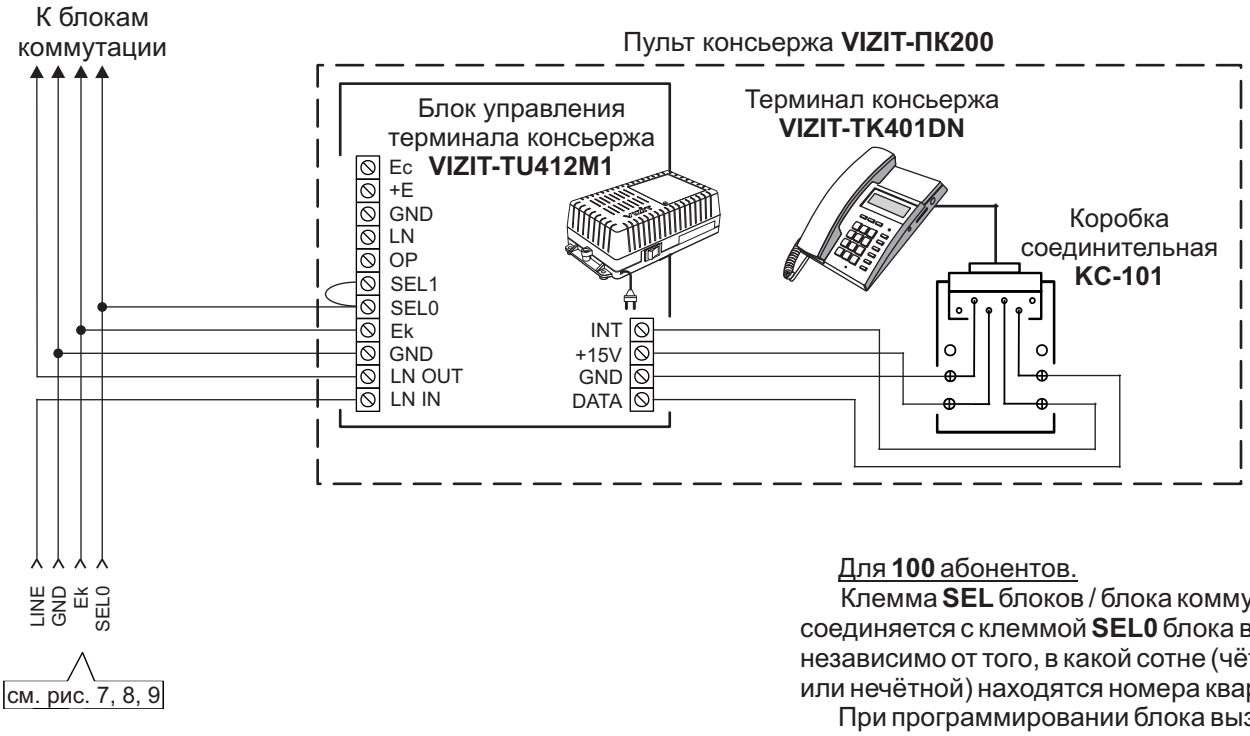
При программировании блока вызова следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

2. Для **100** абонентов.

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

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

Рисунок 16 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с блоком коммутации **БК-100М** и УКП в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов

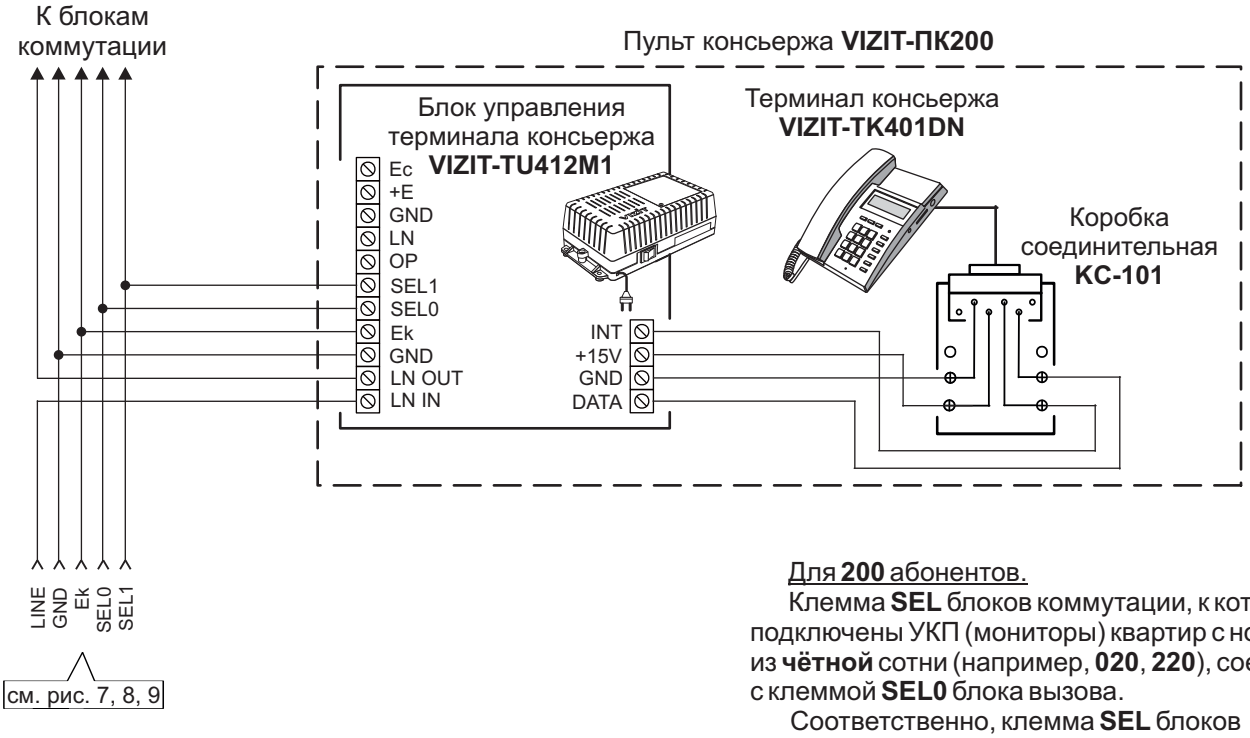


Для **100** абонентов.

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

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

Рисунок 17 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200** в составе многоквартирного домофона до 100 абонентов



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 вызова.

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

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

Рисунок 18 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201F** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200** в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов

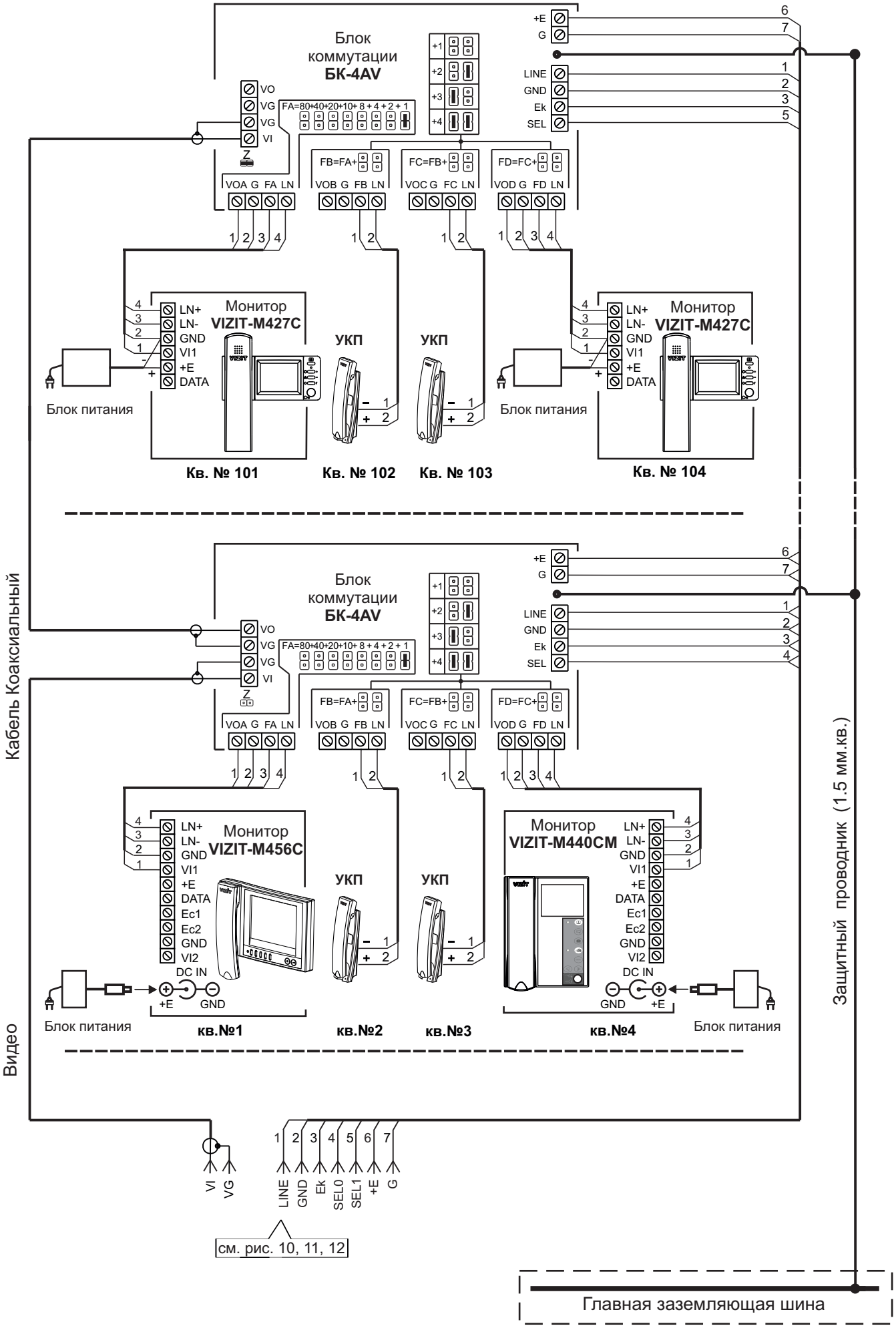
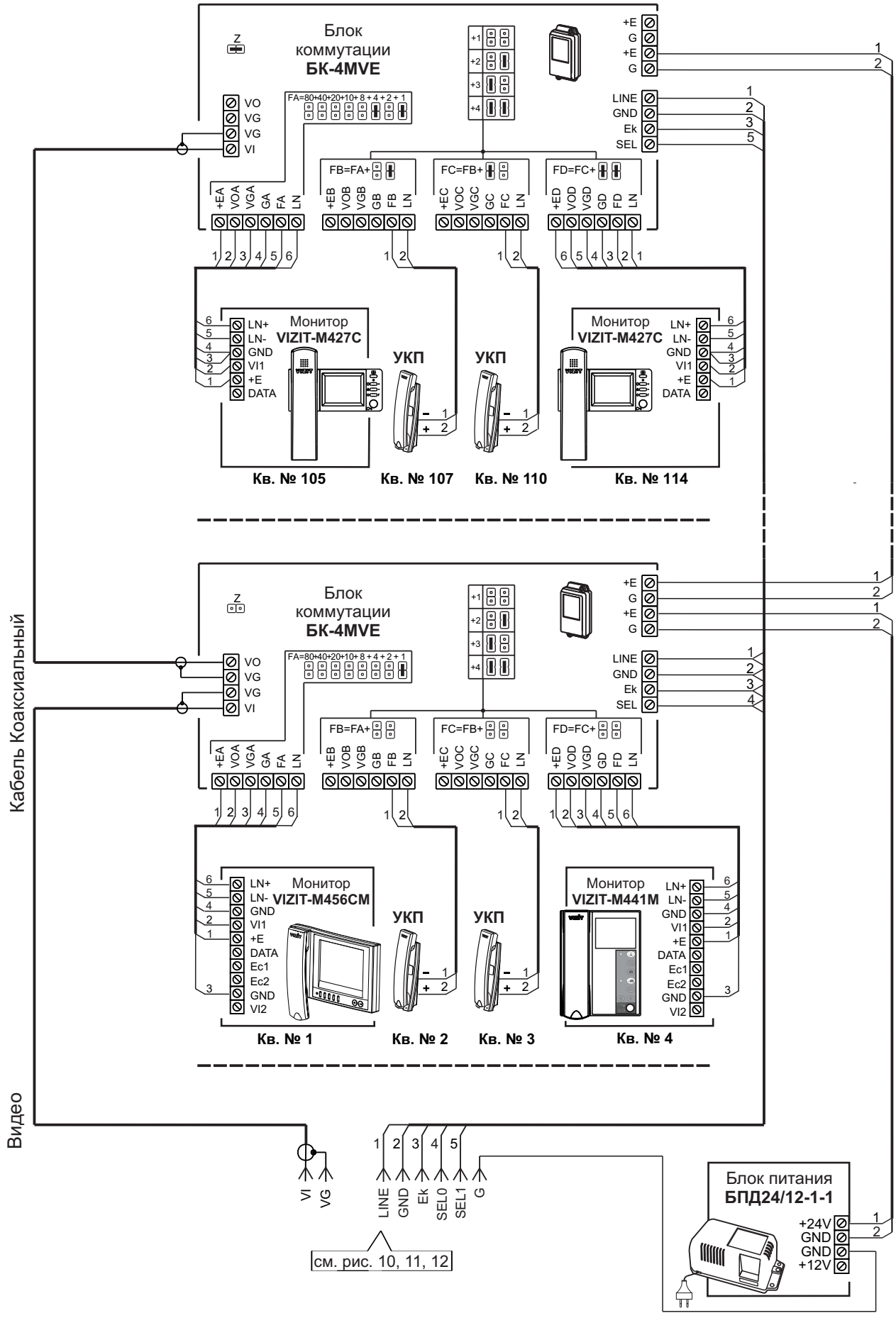


Рисунок 19 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201FCP** с блоком коммутации **БК-4AV** и мониторами **VIZIT** в составе многоквартирного видеодомофона до 200 абонентов



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

Рисунок 20 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201FCP** с блоком коммутации **БК-4MVE**, блоком питания **БПД24/12-1-1** и мониторами **VIZIT** в составе многоквартирного видеодомофона до 200 абонентов

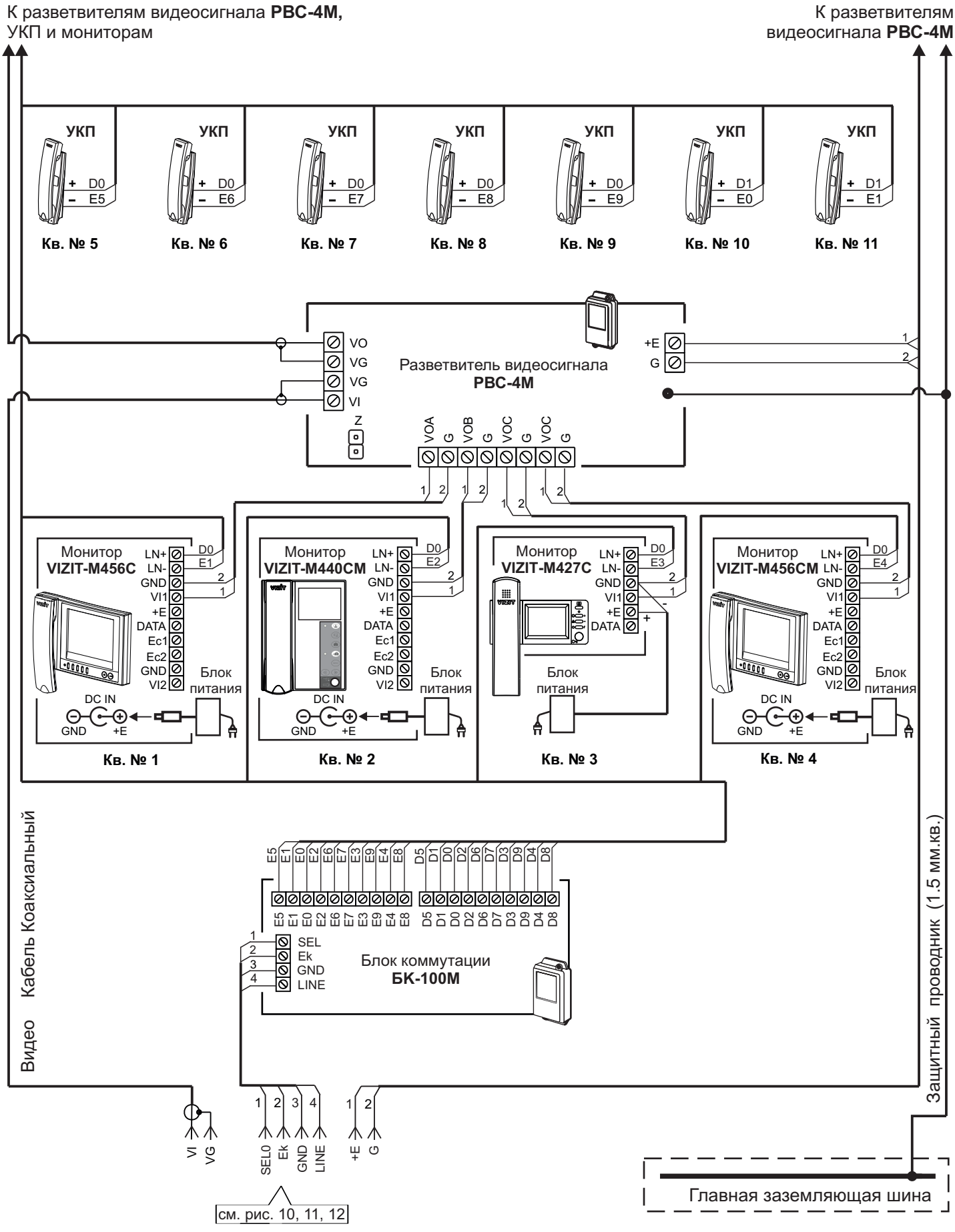
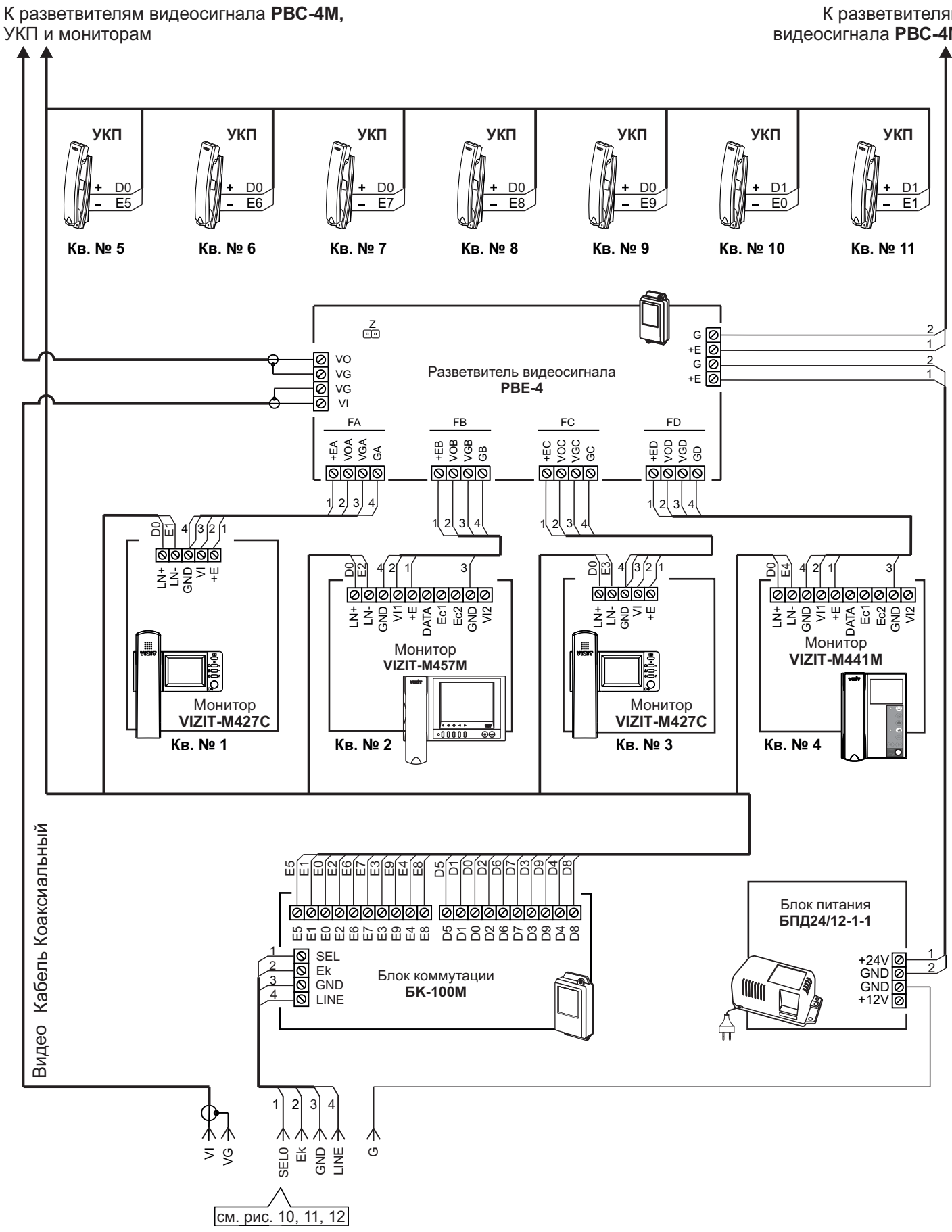


Рисунок 21 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201FCP** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителем видеосигнала **РВС-4М** и мониторами **VIZIT** в составе многоквартирного видеодомофона до 100 абонентов



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

Рисунок 22 - Схема соединений блока вызова **БВД-N201FCP** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителем видеосигнала **РВЕ-4**, блоком питания **БПД24/12-1-1**и мониторами **VIZIT** в составе многоквартирного видеодомофона до 100 абонентов

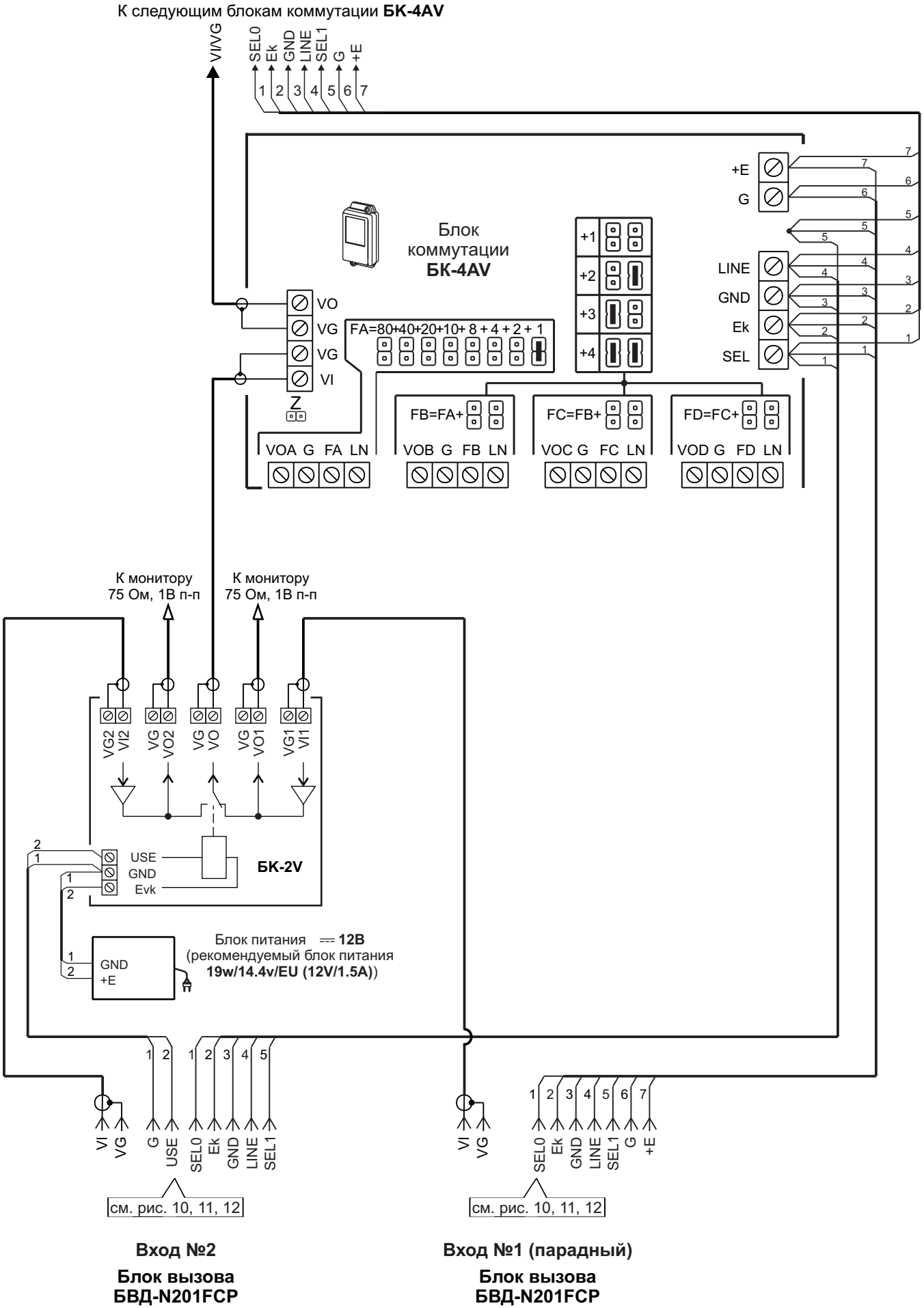


Рисунок 23 - Схема соединений двух блоков вызова **БВД-N201FCP** с блоками коммутации **БК-4AV** и **БК-2V** в составе 200-квартирного видеодомофона

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Программные установки выполняются с клавиатуры блока вызова после соединения блоков домофона. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом сообщений на индикатор блока вызова. Перечень установок и их заводские значения приведены в таблице:

№	Наименование установки	Заводская установка
1	Выключение/включение общего кода отпирания замка	Выключен
2	Установка общего кода	4230
3	Включение/выключение всех индивидуальных кодов отпирания замка	Включены
4	Установка индивидуальных кодов отпирания замка	000(1)
5	Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей(2)	Включён
6	Запись ключей	
7	Удаление ключей	
8	Включение/выключение режима автоматической записи ключей «Акцепт»(3)	Выключен
9	Включение/выключение вызова в квартиру	Включён
10	Общее включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании индивидуальных кодов и ключей (для всех квартир)(4)	Выключена
11	Включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода и ключей (для каждой квартиры)(4)	Включена
12	Продолжительность открытого состояния замка (1…20), с	7
13	Громкость блока вызова в режиме связи (0…9)	5
14	Громкость служебных сигналов в блоке вызова (1…5)	3
15	Время до начала вызова после набора номера квартиры (2…6), с	2
16	Номер консьержа	000
17	Запись МАСТЕР-ключей(5)	
18	Удаление МАСТЕР-ключей	
19	Изменение пароля обслуживающего персонала(6)	0000 0000
20	Изменение PIN-кода	0000 0000
21	Индикация PIN-кода на индикаторе блока вызова	
22	Индикация пароля обслуживающего персонала на индикаторе блока вызова	
23	Привязка ключей(7)	
24	Индикация версии программного обеспечения блока вызова	
25	Отпирание замка на время программирования(8)	Выключено
26	Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц)	
27	Обновление программного обеспечения блока вызова	
28	Приоритет блока вызова (1или 2)(9)	1
29	Количество квартир (100 или 200)	200

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 установленный PIN-код отличен от 0000 0000).

(4) - Если сигнализация для всех квартир выключена, то значения сигнализации, установленные для каждой квартиры, не имеют значения.

(5) - МАСТЕР-ключ предназначен для входа в режим программирования блока вызова и обеспечивает изменение или восстановление **всех** установок, в том числе изменение PIN-кода и пароля обслуживающего персонала. Предусмотрена запись **двух** МАСТЕР-ключей на случай утери одного из них. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x.
Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

(6) - Пароль обслуживающего персонала предназначен для входа в режим программирования блока вызова и обеспечивает изменение или восстановление установок, кроме изменения PIN-кода.

(7) - При записи ключей в память блока вызова производится автоматическая привязка записанных ключей к PIN-коду блока вызова. При этом в ключ записывается служебная информация, соответствующая установленному PIN-коду. В случае изменения PIN-кода необходимо выполнить установку №23 для привязки записанных ключей к новому PIN-коду. Ключ может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. При выполнении установки №23 для ключа, который уже был привязан к семи различным PIN-кодам, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа и заменяется новой.

(8) - После выполнения этой установки замок будет открыт до момента выхода из режима программирования установок.

(9) - Установка определяет приоритет блока управления при параллельном соединении двух блоков:
1 - высший приоритет, 2 - низший приоритет.

ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВОК

При описании процедур выполнения установок использованы следующие сокращения и условные обозначения:
БВД - блок вызова
🔈 – звуковой сигнал в БВД
[xxxxx] – сообщение на индикаторе БВД

Примечание. Блок вызова выходит из режима установок при нажатии кнопки ✶ или автоматически по истечении 1 минуты после последнего нажатия кнопки блока вызова.

Вход в режим установок

- Набором пароля обслуживающего персонала

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Нажмите **#** на БВД	[CodE]
3	Наберите **999**	🔈 🔈 → [PASS]
4	Наберите 8 значный пароль: а) пароль набран верно б) пароль набран неверно, нажмите кнопку ✶ и повторите набор	 🔈 🔈 → [S_] 🔈 🔈 🔈 → [Err]
5	Программируйте установки	

- С помощью МАСТЕР-ключа

Примечание. Два МАСТЕР-ключа должны быть предварительно записаны в память блока вызова.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Нажмите **#** на БВД	[CodE]
3	Наберите **999**	🔈 🔈 → [PASS]
4	Приложите МАСТЕР-ключ к считывателю БВД: а) приложен МАСТЕР-ключ б) приложенный ключ не является МАСТЕР-ключом, нажмите кнопку ✶ и повторите набор	 🔈 🔈 → [S_] 🔈 🔈 🔈 → [Err]
5	Программируйте установки	

1. Включение/выключение общего кода отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **1** на БВД	[S_ 1] → 🔈 🔈 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений	🔈 🔈 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

2. Установка общего кода отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **2** на БВД а) общий код включён б) общий код выключён	 [S_ 2] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - 4-х значный номер 🔉 → [Err] → [S_]
3	Наберите 4 цифры кода	[«набранный код»]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

3. Включение/выключение всех индивидуальных кодов отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **3** на БВД	[S_ 3] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

4. Установка индивидуальных кодов отпирания замка

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **4** на БВД	[S_ 4] → 🔉 → [A_]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 → [«текущее значение кода»]
5	Наберите 3 цифры кода	[«набранный код»]
6	Нажмите **#**	🔉 [YES] → [A_]
7	Нажмите **#** для выхода из установки или выполните пункты 3 – 6 для записи очередного кода	🔉 → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

5. Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **5** на БВД	[S_ 5] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

6. Запись ключей

Запись ключей может осуществляться в двух режимах:

- «сплошным» списком;
- по «квартирному» списку – блоками по 6 ключей для каждой квартиры.

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

Внимание! Если значение PIN-кода блока вызова отличается от “0000 0000", то при выполнении данной процедуры одновременно с записью ключа производится его привязка к PIN-коду . В этом случае установку №23 “Привязка ключей” выполнять не нужно.

6.1 Запись ключей «сплошным» списком

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **6** на БВД	[S_ 6] → 🔉 → [«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_]
4	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

6.2 Запись ключей по «квартирному» списку

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **6** на БВД	[S_ 6] → 🔉 → [A_]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 → [A - - д]
5	а) Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а.1) если ключ не был записан ранее а.2) если ключ был записан ранее а.3) при записи максимального количества ключей для квартиры или б) б.1) Наберите номер квартиры б.2) Нажмите **#** б.3) Повторите пункты а) или б) и т.д.	 🔉 → 🔉 → [YES] → [A - - д] 🔉 → 🔉 → [Err] →[A - - д] 🔉 → 🔉 → [FULL] → [A_] [«набранный номер»] 🔉 → [A - - д]
6	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

7. Удаление ключей

Удаление ключей может осуществляться в двух режимах:

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

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

7.1 Удаление ключей «сплошным» списком

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **7** на БВД	[S_ 7] → 🔉 🔉 → [n - - d]
3	а) Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а.1) если ключ был записан а.2) если ключ не был записан или б) б.1) Наберите порядковый номер ключа в списке б.2) Нажмите **#** б.3) Повторите пункты б.1 и б.2 и т.д.	 🔉 → 🔉 🔉 → [YES] → [n - - d] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [n - - d] [«порядковый номер ключа»] 🔉 🔉 → [YES] → [n - - d]
4	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

7.2 Удаление ключей по «квартирному» списку

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **7** на БВД	[S_ 7] → 🔉 🔉 → [A - - d]
3	а) Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. или б) б.1) Наберите номер квартиры б.2) Нажмите **#** . При этом удаляются 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 - - d] [«номер квартиры»] 🔉 🔉 → [YES] → [A - - d] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [A - - d]
4	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или 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. 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 вызова.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **8** на БВД	[S_ 8] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
	Если включен квартирный список	🔉 → [Err] → [S_]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

9. Включение/выключение вызова в квартиру

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **9** на БВД	[S_ 9] → 🔉 → [A_]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
5	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
6	Нажмите **#**	🔉 → [YES] → [A_]
7	Нажмите **#** для выхода из установки или выполните пункты 3 – 6 для записи очередного кода	🔉 → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **10** на БВД	[S_10] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или 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
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **11** на БВД	[S_11] → 🔈 🔈 → [A_]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔈 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]
5	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]
6	Нажмите **#**	🔈 🔈 → [YES] → [A_]
7	Нажмите **#** для выхода из установки или выполните пункты 3 – 6 для записи очередного кода	🔈 → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **12** на БВД	[S_12] → 🔈 🔈 → [«текущее значение»]
3	Наберите число от 1 до 20, в зависимости от необходимой продолжительности открытого состояния замка	[«набранное число»]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔈 🔈 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **13** на БВД	[S_13] → 🔈 🔈 → [A_]
3	Наберите любой номер квартиры в диапазоне подключённых номеров	[«набранный номер»], звучит вызывной сигнал в абонентском устройстве этой квартиры
4	Снимите трубку абонентского устройства	[L«текущее значение»]
5	Нажмите одну из кнопок – 0…9, в зависимости от необходимой громкости: 0 – минимальный уровень 9 – максимальный уровень	[L«нажатая кнопка»]
6	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔈 🔈 → [YES] → [S_]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **14** на БВД	[S_14] → 🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – 1…5, в зависимости от необходимой громкости: 1 – минимальный уровень 5 – максимальный уровень	[«нажатая кнопка»]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку

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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **15** на БВД	[S_ 15] → 🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – **2…6**	[«нажатая кнопка»]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений и выхода из установки	🔉 🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

16. Установка номера консьержа

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **16** на БВД	[S_16] → 🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Наберите номер	[«набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

17. Запись МАСТЕР-ключей

Примечания.

1. Запись МАСТЕР-ключей доступна при условии входа в режим установок:
- с использованием предварительно записанного МАСТЕР-ключа;
- набором пароля обслуживающего персонала, если не был записан хотя бы один МАСТЕР-ключ.
2. Для записи новых МАСТЕР-ключа / ключей необходимо удалить записанный ключ / ключи (установка №18).

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **17** на БВД	[S_ 17] →🔉 🔉→ [d1]
3	Приложите ключ к считывателю БВД а) если ключ не был записан ранее б) если ключ был записан ранее как МАСТЕР-ключ №2, то приложите другой ключ	🔉 →🔉 🔉→ [YES] →[d2] 🔉 →🔉 🔉 🔉→ [Err] → [d1]
4	Повторите пункт 3 для записи второго МАСТЕР-ключа или нажмите **#** для выхода из установки. Если оба МАСТЕР-ключа записаны	🔉 🔉 🔉→ [FULL] →[S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

18. Удаление МАСТЕР-ключей

Примечание.

Удаление МАСТЕР-ключа доступно при входе в режим установок с использованием МАСТЕР-ключа.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **18** на БВД	[S_18] → 🔉 🔉 → [d_]
3	Нажмите **1** или **2** (порядковый номер ключа, который необходимо удалить)	[d1] или [d2]
4	Нажмите **#**	[d1] или [d2] → 🔉 🔉 → [YES] → [d_]
5	При необходимости удаления второго МАСТЕР-ключа повторите пункты 3 и 4	
6	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

19. Изменение пароля обслуживающего персонала

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **19** на БВД	[S_19] → 🔉 🔉 → [PASS]
3	Наберите 8 цифр нового пароля	[- - - -] → 🔉 🔉 → [PASS]
4	Снова наберите 8 цифр нового пароля: а) оба раза набран один и тот же пароль б) набраны разные пароли (ошибка при наборе)	[- - - -] → 🔉 🔉 → [PASS] → 🔉 🔉 → [YES] → [S_] 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

20. Изменение PIN-кода блока вызова

Примечание. Изменение PIN-кода доступно при условии входа в режим установок:

- с использованием МАСТЕР-ключа;
- набором пароля обслуживающего персонала, если не был записан хотя бы один МАСТЕР-ключ.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **20** на БВД	[S_20] → 🔉 🔉 → [Pin]
3	Наберите 8 цифр нового PIN-кода	[- - - -] → 🔉 🔉 → [Pin]
4	Снова наберите 8 цифр нового PIN-кода: а) оба раза набран один и тот же пароль б) набраны разные пароли (ошибка при наборе)	[- - - -] → 🔉 🔉 → [Pin] → 🔉 🔉 → [YES] → [S_] 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

21. Индикация PIN-кода на индикаторе блока вызова

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **21** на БВД	[S_ 21] → 🔉 → [«четыре старших цифры»] → через 5 секунд 🔉→ [«четыре младших цифры»] → через 5 секунд [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

22. Индикация пароля обслуживающего персонала на индикаторе блока вызова

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **22** на БВД	[S_ 22] → 🔉 → [«четыре старших цифры»] → через 5 секунд 🔉→ [«четыре младших цифры»] → через 5 секунд [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

23. Привязка ключей

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **23** на БВД	[S_23] → 🔉 → [bind]
3	Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а) если ключ не был привязан ранее б) если ключ был привязан ранее	 🔉→ 🔉→ [YES] → [bind] 🔉→ 🔉 🔉→ [_ _ _ _] → [bind]
4	Нажмите **#** для выхода из установки	🔉 → [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

24. Индикация версии программного обеспечения блока вызова

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **24** на БВД	[S_ 24] → 🔉 → [«цифры версии ПО»] → через 5 секунд [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

25. Отпирание замка на время программировании

Примечание. После выполнения этой установки замок будет открыт до момента выхода из режима программирования установок.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **25** на БВД	[S_ 25] → 🔉 → [OPEn] → [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

26. Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц)

Примечания.
1. Для обновления / администрирования используется до 3-х модулей **VIZIT-RFM4**.
2. Изменение базы данных блока вызова и последующая запись этих изменений в модуль / модули **VIZIT-RFM4** производится использованием программатора **VIZIT-DM15**.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **26** на БВД	[S_26] → 🔉 🔉 → [C1]
3	Приложите модуль памяти №1 к считывателю БВД:	
	а) Модуль памяти подготовлен для **данного** БВД (PIN-код, записанный в модуль памяти, совпадает с PIN-кодом БВД)	
	а.1) для обновления используется более одного модуля	🔉 → [rEAd] → после завершения чтения 🔉 → [C2]
	а.2) для обновления используется один модуль	🔉 → [rEAd] → после завершения чтения 🔉 → [COPY] → 🔉 🔉 → [YES] → БВД переходит в дежурный режим
	б) Модуль памяти подготовлен для **другого** БВД (1) (PIN-код, записанный в модуль памяти не совпадает с PIN-кодом БВД)	🔉 🔉 🔉 → [bind] → БВД переходит в дежурный режим
	в) Приложен модуль с неверным номером	🔉 🔉 🔉 → [ErrC] → [C1]
	г) В процессе чтения возникла ошибка (1) **Примечание 1.** Выполните пункты 1 и 2, затем снова приложите к считывателю БВД модуль памяти, подготовленный для **данного** БВД.	🔉 🔉 🔉 → [Err] → БВД переходит в дежурный режим
4	Повторяйте пункт 3 для записи данных модулей памяти 2 и 3.	

27. Обновление программного обеспечения блока вызова

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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. После обновления ПО, выполненные ранее установки, записанные ключи, МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала сохраняются.

Для обновления ПО выполните в строгой последовательности действия, указанные ниже.
1. Отключите блок питания от сети 220 В.
2. Соедините блок вызова и блок сопряжения как показано на рисунках 7 - 12 и 25.

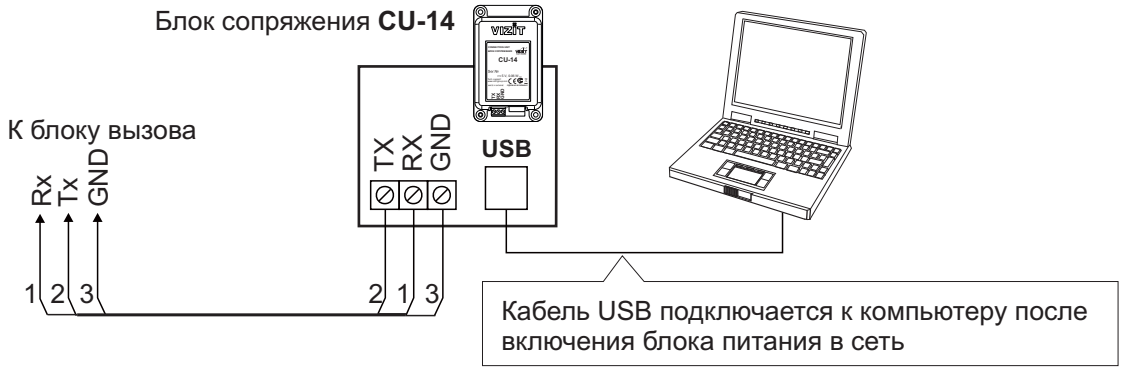


Рисунок 25 - Схема соединений блока вызова с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

5. Включите блок питания в сеть. Контролируйте включение подсветки клавиатуры блока вызова.
6. Войдите в режим установок.
7. Наберите **27**. На индикаторе блока вызова - [- - - -].
8. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
9. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
10. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
11. Отключите блок питания от сети.
12. Отключите блок сопряжения от блока вызова.

Примечание. Если процесс обновления был прерван, например, выключилось питание блока вызова, тогда при следующем включении питания на индикатор блока вызова выводится сообщение [- - - -]. В этом случае повторите процедуру обновления ПО.

28. Установка приоритета блока вызова (1 или 2)

Примечание. Допускается совместная работа двух блоков вызова, установленных на разных входах в подъезд (объединяются одноимённые клеммы LINE, GND, Ek, SEL0, SEL1 двух блоков вызова).
В этом случае для каждого из блоков вызова должен быть установлен его приоритет :
1 - высший приоритет, 2 - низший приоритет.
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 вызова с более высоким приоритетом начинает процедуру вызова абонента. Блок вызова с более низким приоритетом будет продолжать находиться в режиме ожидания до полного освобождения линии.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **28** на БВД	[S_28] → 🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – **1** или **2**:	[«выбранное значение»]
4	Нажмите **#**	🔉 🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку

29. Установка количества обслуживаемых квартир (100 или 200)

№	Действие	
1	Войдите в режим установок	
2	Наберите **29** на БВД	[S_29] → 🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – **1** или **2**: 1 – 100 квартир 2 – 200 квартир	[«выбранное значение»]
4	Нажмите **#**	🔉 🔉 → [YES] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку

Описание процедуры перезаписи обоих МАСТЕР-ключей в случае их утери.
1. Получите PUK-код у изготовителя блока вызова. Для этого:
- Обратитесь к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
- Сообщите изготовителю PIN-код блока вызова.
- Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей.

2. Войдите в режим установок с использованием PUK-кода и запишите новые МАСТЕР-ключи. Для этого:
- На клавиатуре блока вызова наберите **# 999**. На индикатор выводится сообщение [PASS].
- Наберите восемь цифр PUK-кода. При правильном вводе PUK-кода блок вызова входит в режим установок.
- Запишите новые МАСТЕР-ключи, как указано в пункте 17 раздела **ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВОК** и выполните другие установки, при необходимости.

Внимание! Не разглашайте PUK-код, чтобы избежать несанкционированного доступа к установкам блока вызова.

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 питания в сеть. Контролируйте включение подсветки клавиатуры блока вызова.

Нажмите кнопку ✶ блока вызова. Нажатие кнопок 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 отпирания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), в блоке вызова звучит сигнал отпирания 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 его установках.

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное абонентское устройство.

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

Установите общий код и индивидуальные квартирные коды отпирания 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 вызова). 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 вызова). 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 подключаемых абонентов	**200**
Максимальное количество ключей на один номер квартиры	**12**
Максимальное количество ключей на один домофон	**2400**
Максимальное количество индивидуальных кодов открывания замка	**200**
Сопротивление подъездной линии связи, **Ом**, не более	**30**

Управление замком:
- нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты реле
- допустимые напряжение и ток контактов реле **24VDC/1.5A**

Напряжение питания блока вызова, **В**	**22 ± 4**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**5**

Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:

- ширина	**128**
- высота	**248**
- глубина	**45**

Масса блока вызова, **кг**, не более **0,8**

Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице:

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

серии **SM, N** до 100 абонентов, **M** до 200 абонентов

- количество абонентов:
  до 100 (**SM,N**);
  до 200 (**M**);
- дуплексная громкоговорящая связь;
- открывание замка электронными ключами VIZIT-RF2 и/или VIZIT-TM, VIZIT–RF3 в зависимости от исполнения блока вызова;
- количество ключей:
  до 600 ключей (**SM, N**);
  до 1200 ключей (**M**);
- работа с пультом консьержа **VIZIT**;
- 4-х разрядный индикатор;
- возможность построения системы, обслуживающей 2 входа в подъезд жилого дома (**M,N**).
- возможность изменения настроек домофона, ключей и кодов доступа, включения/выключения вызова квартир при помощи бесконтактного модуля VIZIT-RFM4 (13.56МГц) для БВД модификации F;

Блоки вызова со встроенной телекамерой "день/ночь" дополнительно обеспечивают:

- визуальный контроль обстановки перед блоком вызова;
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток;
- подсветку для телекамеры.

Варианты исполнения:

C – телекамера цветного изображения "день/ночь";
P – объектив "pinhole";
R – считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц);
F – считыватель ключей VIZIT-RF3 (13.56МГц);
T – считыватель ключей TM;
L – подсветка для телекамеры.



БВД-SM101T



БВД-SM101TCPL



БВД-SM110R
БВД-SM110RCP
новинка!



БВД-SM110F
БВД-SM110FCP



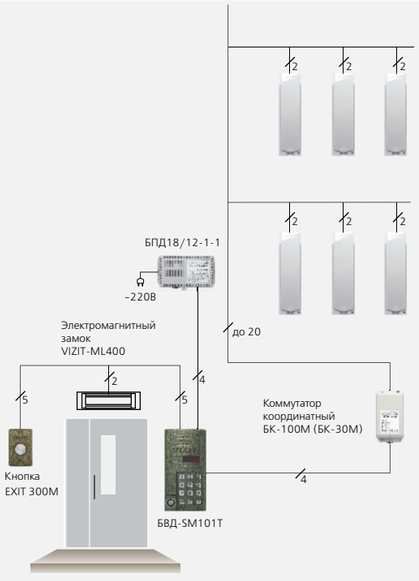
БВД-N101RTCP
БВД-M202RTCP

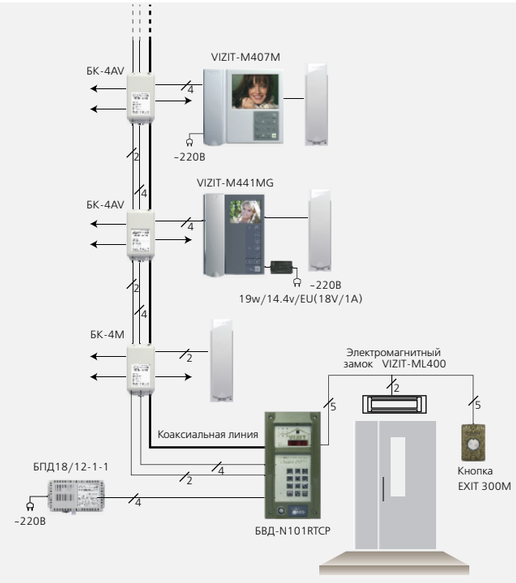


БВД-N201FCP

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (СЕРИЯ SM, N, M)





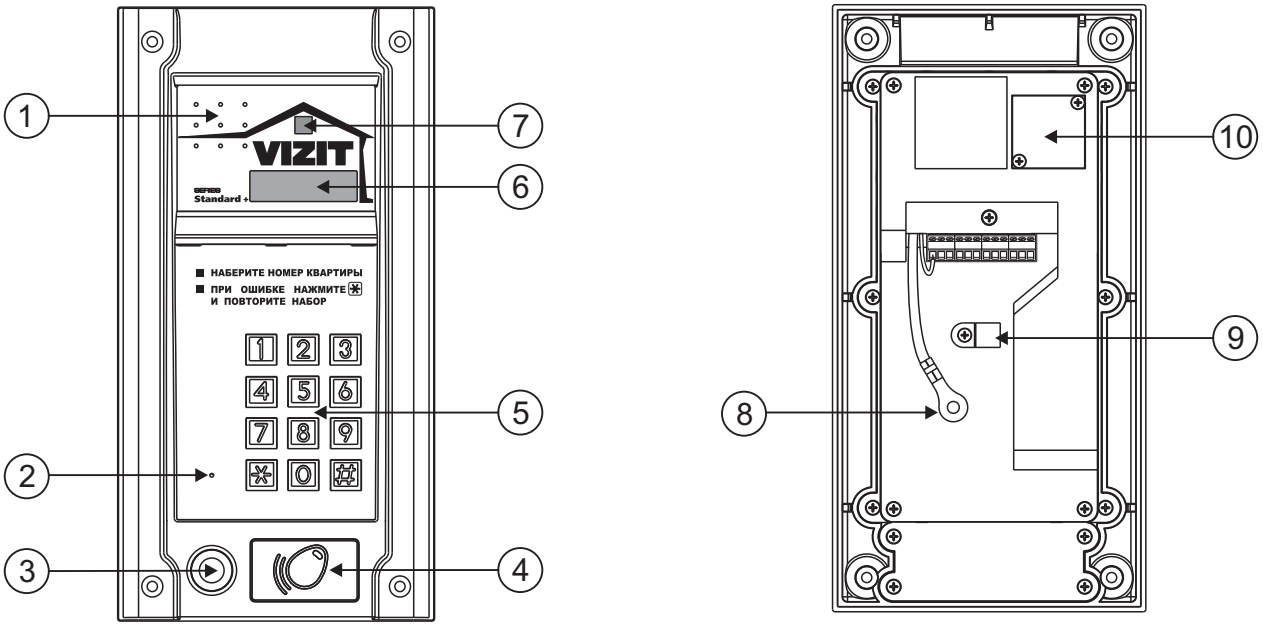


БЛОКИ ВЫЗОВА

Технические характеристики блоков вызова

Модель	Количество абонентов	Встроенная телекамера 1/3" PAL	Объектив, угол по диагонали	Подсветка телекамеры / подсветка клавиатуры	Считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц) VIZIT-RF3 (13,56МГц)	Считыватель ключей VIZIT-TM	Напряжение питания, В источник	Диапазон рабочих температур, С°	Способ монтажа	Материал корпуса	Внешнее покрытие	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Рекомендуемый монтажный комплект
БВД-SM110R	до 100	-	-	-/+	+/VIZIT-RF2	-	+18 нестаб. БПД18/12-1-1	-40...+45	Накладной	Поликарбонат	-	86x170x25	МК-341
БВД-SM110RCP		CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+				-30...+45					
БВД-SM110F		-	-	-/+	+/VIZIT-RF3			-40...+45					
БВД-SM110FCP		CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+				-30...+45					
БВД-SM101T		-	-	-/+	-	+		-40...+45		Алюминиевый сплав	Двухслойное декоративное покрытие: – высококачественная порошковая краска; – специальный лак для защиты от термических и механических воздействий, городского смога и грязи.		
БВД-SM101TCPL		CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+				-30...+45					
БВД-N101RTCP					+/VIZIT-RF2			-40...+45	Врезной			128x248x45	-
БВД-N201FCP	до 200				+/VIZIT-RF3	-		-30...+45					
БВД-M202RTCP	до 200				+/VIZIT-RF2	+							

Блок вызова **БВД-М202RT(RTCP)** (в дальнейшем – блок вызова) используется в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (до 200 абонентов) и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, разблокирование замка двери подъезда и видеоконтроль обстановки перед блоком вызова (для видеодомофона).



1. Громкоговоритель
2. Микрофон
3. Считыватель ключей ТМ
4. Считыватель ключей RF
5. Клавиатура
6. 4-х разрядный индикатор
7. Телекамера (для БВД-М202RTCP)
8. Провод защитного зануления
9. Скоба для крепления кабеля
10. Отсек для установки микросхемы энергонезависимой памяти DS1996 или DS1995

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Исполнения блока вызова приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование блока вызова	Считыватель ключей		Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”
	RF	ТМ	
БВД-М202RT	✓	✓	
БВД-М202RTCP	✓	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
T - считыватель ключей ТМ (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®);
C - телекамера цветного изображения;
P - объектив "Pinhole".

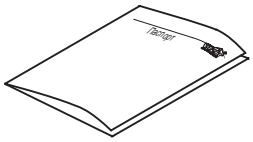
Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT®.
В качестве ключей ТМ могут быть использованы только оригинальные идентификаторы iButton®.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

БВД-M202x



x 1

Паспорт



x 1

Модуль памяти (микросхема энергонезависимой памяти) DS1996L-F5

Крепежные элементы



x 4

Шуруп - 4x40



x 4

Дюбель 6x40



x 4

Втулка



x 4

Винт M5x40



x 8

Заглушка ∅ 8,5 мм

x 8

Заглушка ∅ 10,5 мм

Крепежные элементы для зануления блока



x 1

Винт M3



x 2

Шайба 3



x 1

Гайка M3



x 1

Наконечник обжимной

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений, превышающих 27 В.

Выполните **защитное зануление** / **заземление** блока вызова в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

При очистке блока вызова отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

Функции, приведенные в таблице 2, и технические данные зависят от наличия и типа используемой в блоке вызова микросхемы энергонезависимой памяти (DS1995, DS1996).

Таблица 2

Функция	Микросхема энергонезависимой памяти		
	НЕТ	**DS1995**	**DS1996**
Вызов абонента набором номера квартиры	+	+	+
Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до 80 секунд)	+	+	+
Открывание замка входной двери: - при наборе 4-значного общего кода доступа *	-	+	+
- при наборе 3-значного индивидуального кода *	-	+	+
- ключами RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц) или ключами TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®), в дальнейшем ключ	-	+	+
- при нажатии кнопки открывания замка на **УКП** или мониторе во время связи	+	+	+
- при нажатии кнопки для выхода внутри подъезда	+	+	+
Программируемая продолжительность открывания замка (**от 1 до 10 секунд**)	+	+	+
Звуковая сигнализация при нажатии кнопок, открывании двери и неправильном наборе номера	+	+	+
Световая индикация режимов работы	+	+	+
Работа с пультом консьержа	+	+	+
Совместная работа двух блоков вызова, соединенных параллельно	+	+	+
Совместная работа двух блоков вызова с пультом консьержа	-	+	+
Отключение вызова любой квартиры *	-	+	+
Возможность записи ключей по сплошному списку	-	+	+
Возможность записи ключей по номерам квартир (блоками до 6 ключей на квартиру при общем количестве квартир не более **200**)	-	-	+
Короткий сигнал в **УКП** соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода *	-	+	+
Короткий сигнал в **УКП** соответствующей квартиры при использовании ключа при записи ключей по номерам квартир*	-	-	+

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

СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

- блоком питания **БПД18/12-1-1**;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**,**VIZIT-ML240** ;
- кнопкой **"EXIT 300M"**, **"EXIT 500"**;
- блоками коммутации **БК-4V**, **БК-4MV**, **БК-4MVE**, **БК-4AV**, **БК-4**, **БК-4M**, **БК-4ME**, **БК-10**, **БК-30**, **БК-30M**, **БК-100**, **БК-100M**;
- разветвителями видеосигнала **РВС-2**, **РВС-4**, **РВС-4М**, **РВЕ-4**;
- мониторами **VIZIT-M** серии **400** и / или **УКП**, кроме **УКП** серии 100;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800**.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок вызова.

Исполнения блока вызова приведены в таблице 1.

Замок.

Рекомендуется применять электромагнитные замки торговой марки **VIZIT** или электромеханические замки /защёлки 12В/0,6А макс .

К клеммам электромеханического замка/защёлки следует подключить диод (например, 1N4007) с соблюдением полярности. Диод в комплект поставки не входит.

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

Блок питания.

Для питания блока вызова и замка рекомендуется применять блок питания **БПД18/12-1-1**.

Кнопка для выхода.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопку **"EXIT 300M"**, **"EXIT 500"** имеющую цепи аварийного управления электромагнитным замком.

Абонентские устройства.

Используются мониторы **VIZIT-M** серии **400** и устройства квартирные переговорные **УКП**, кроме УКП серии 100.

Возможно комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

Блоки коммутации и разветвители видеосигнала.

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

Возможно применение блоков коммутации **БК-4V**, **БК-4MV**, **БК-4MVE**, **БК-4AV**, **БК-4**, **БК-4M**, **БК-4ME**, **БК-10**, **БК-30**, **БК-30M**, **БК-100**, **БК-100M**.

К блокам коммутации **БК-4V**, **БК-4MV**, **БК-4MVE**, **БК-4AV**, **БК-4**, **БК-4M**, **БК-4ME** подключается до **4** абонентских устройств, к **БК-10** – до **10**, к **БК-30**, **БК-30M** – до **30**, к **БК -100**, **БК-100M** – до **100**. **БК-4ME** дополнительно обеспечивают подключение абонентских устройств к линии группового питания.

Блоки коммутации **БК-4MV** (**БК-4V**), **БК-4MVE** интегрируют основные функции блоков коммутации **БК-4M** (**БК-4**) и разветвителя видеосигнала **РВС-4**. **БК-4MVE** дополнительно обеспечивают подключение мониторов к линии группового питания.

При использовании блоков коммутации **БК-4**, **БК-4M**, **БК-10**, **БК-30**, **БК-30M**, **БК-100**, **БК-100M** в составе видеодомофонов, дополнительно должны применяться разветвители видеосигнала **РВС-2, РВС-4, РВС-4М** или **РВЕ-4**, которые обеспечивают подключение мониторов к подъездной линии видеосигнала. **РВЕ-4** и **РВС-2** дополнительно обеспечивают подключение мониторов к линии группового питания. К одному **РВС-2** можно подключить до **2** мониторов. К одному **РВС-4**, **РВС-4М**, **РВЕ-4** можно подключить до **4** мониторов.

Допустимое количество блоков коммутации, подключаемых к блоку вызова:
БК-4V, **БК-4MV**, **БК-4MVE**, **БК-4AV**, **БК-4**, **БК-4M**, **БК-4ME** - до **50**, **БК-10** – до **20**, **БК-30**, **БК-30M** – до **7**,
БК -100, **БК-100M** – **2**, **РВС-4**, **РВС-4М**, **РВЕ-4** - до **50**, **РВС-2** - до **100**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Пульт консьержа.

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

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка БВД-М202х на стену и неподвижную часть входной двери, в места, защищённые от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

Возможны два варианта установки: врезной и накладной.
Для установки рекомендуется использовать монтажные комплекты МК-322 и МК-321.

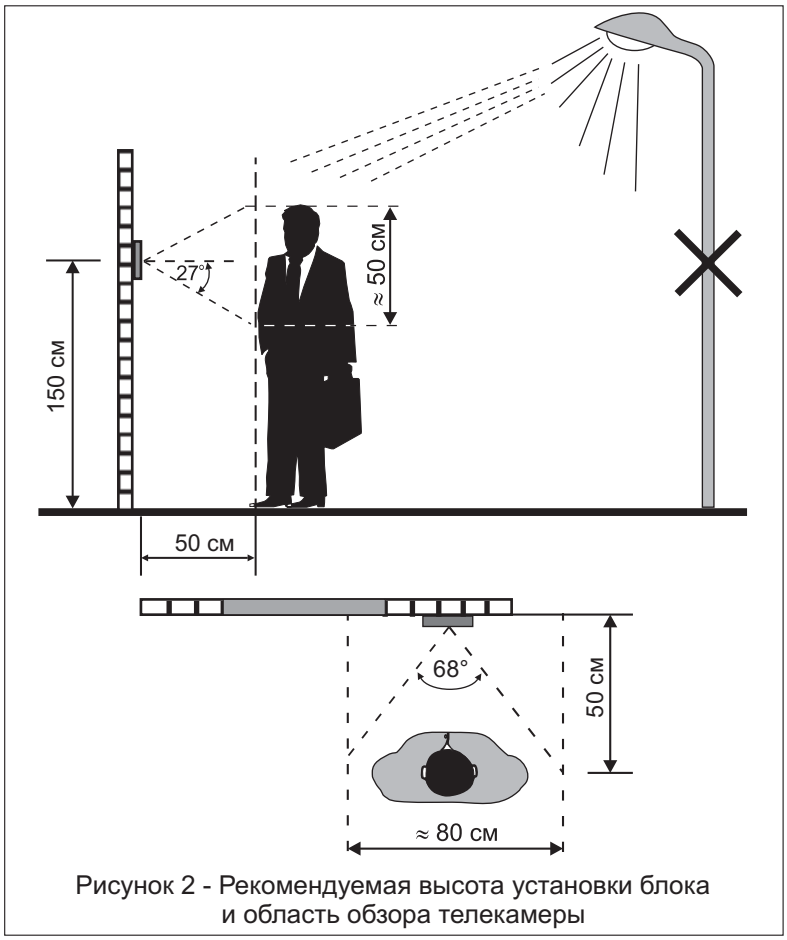
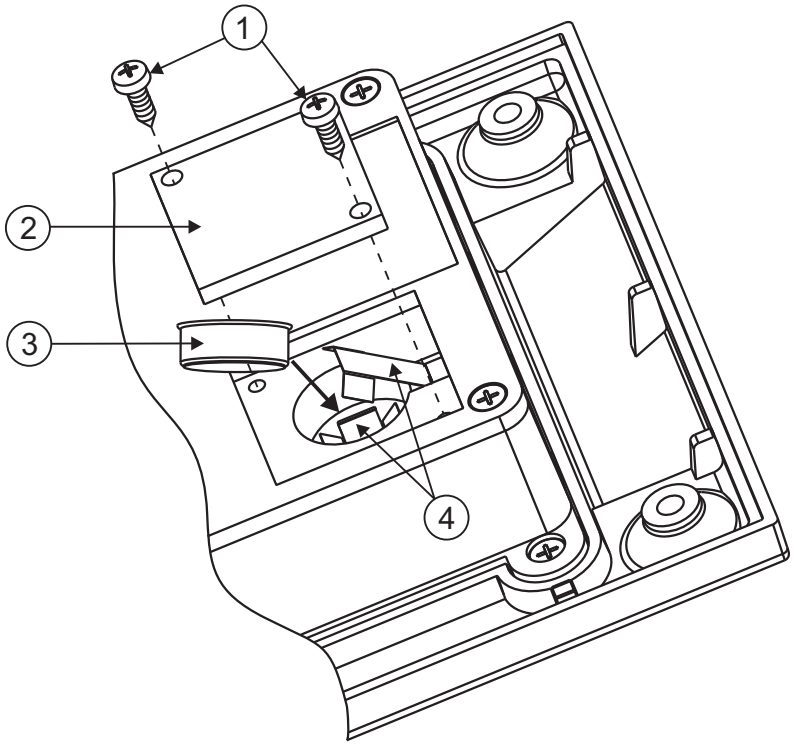


Рисунок 2 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

Предварительно установите микросхему энергонезависимой памяти в отсек на задней крышке корпуса блока вызова с соблюдением полярности, как показано на рисунке **3**.

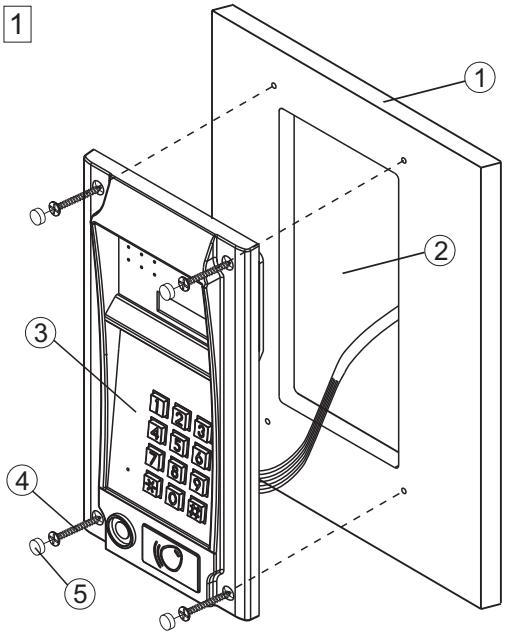


1. Винт М2,5х8 (х2)
2. Крышка
3. Микросхема энергонезависимой памяти
4. Контакты

Рисунок 3 - Установка микросхемы энергонезависимой памяти

Варианты установки показаны на рисунках **4-7**.

1



Крепление саморезами
с внешней стороны двери

① Металлическая дверь

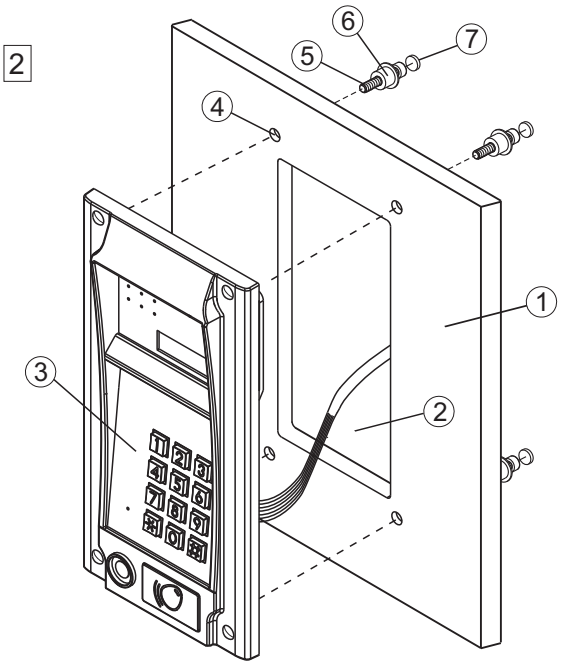
② Ниша для врезного блока.
Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

③ Блок вызова БВД-М202х

④ Саморез по металлу 3,9 х13 (х4)
(не входят в комплект поставки)

⑤ Заглушка ∅ 8,5 мм (х4)
из комплекта блока вызова

2



Крепление винтами
с внутренней стороны двери

① Металлическая дверь

② Ниша для врезного блока.
Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

③ Блок вызова БВД-М202х

④ Отверстие ∅ 14 мм (х4)

⑤ Винт М5х40 (х4)

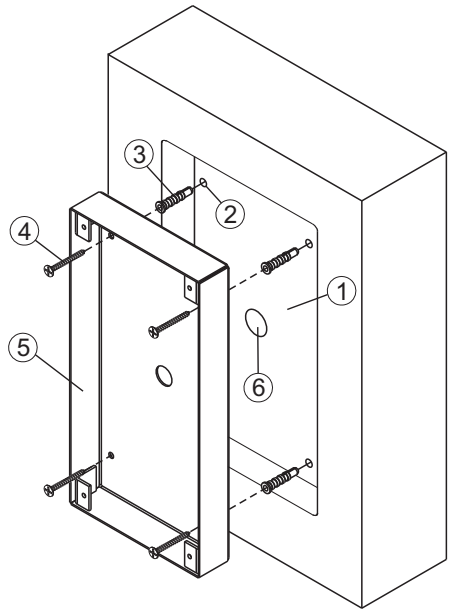
⑥ Втулка (х4)

⑦ Заглушка ∅ 10,5 мм (х4)

Винты М5х40, втулки и заглушки входят
в комплект поставки блока вызова

Рисунок 4 - Варианты установки БВД-М202х на неподвижную часть металлической двери

1



Установка монтажного комплекта МК-322 на стену (врезной вариант)

① Ниша для врезного блока. Ширина - 125 мм, высота - 245 мм, глубина - 30 мм.

② Отверстие (х4)⌀ 6 мм и глубиной 45 мм

③ Дюбель 6х40 (х4)

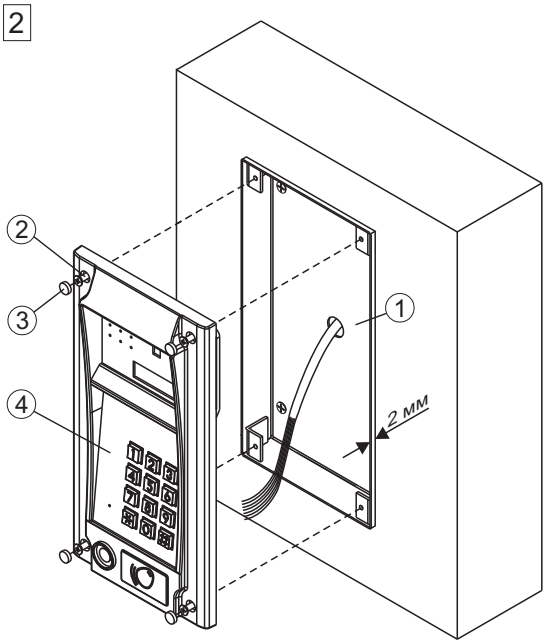
④ Шуруп 4х40 (х4)

⑤ Монтажный комплект МК-322

⑥ Отверстие ⌀ 15 мм

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки блока вызова

2



Установка блока вызова БВД-М202х в монтажный комплект МК-322

① Монтажный комплект МК-322 допускается выдвинуть не более чем на 2 мм от поверхности стены

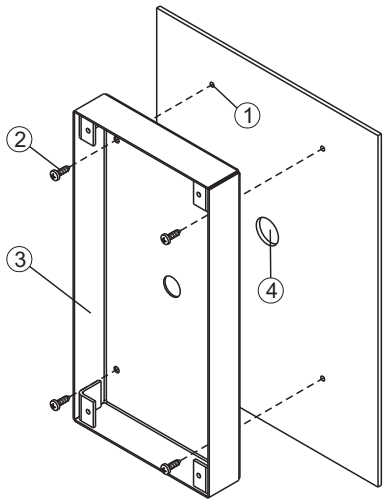
② Винт М4х14 (х4) (входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

④ Блок вызова БВД-М202х

Рисунок 5 - Установка БВД-М202х на стену с использованием монтажного комплекта МК-322 (врезной вариант)

1



Установка монтажного комплекта МК-322 на металлическую дверь (накладной вариант)

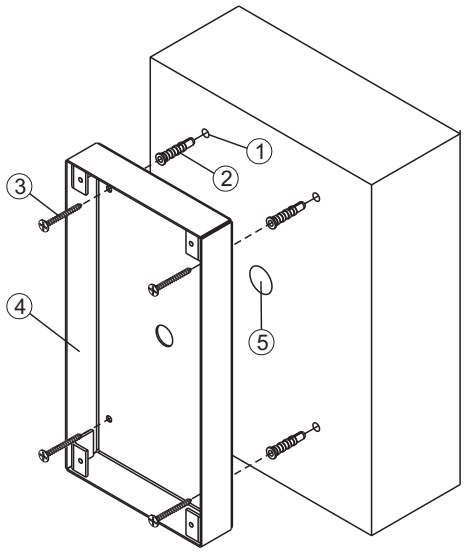
① Отверстие (х4)Ø 2,5 мм.

② Саморез по металлу 3,9 х13 (х4) (не входят в комплект поставки)

③ Монтажный комплект МК-322

④ Отверстие Ø 15 мм

2



Установка монтажного комплекта МК-322 на стену (накладной вариант)

① Отверстие (х4)Ø 6 мм и глубиной 45 мм

② Дюбель 6х40 (х4)

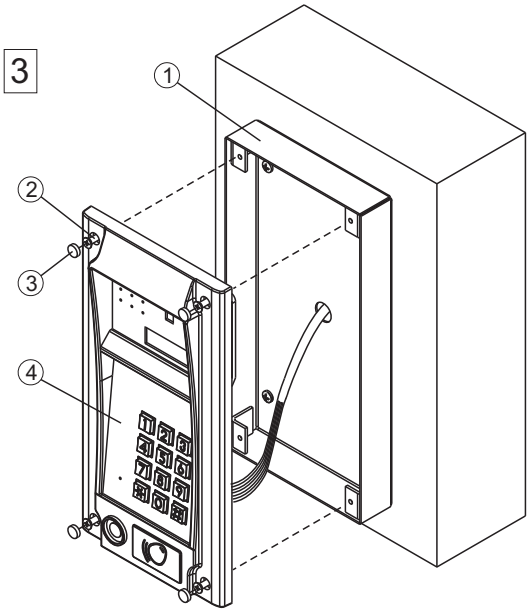
③ Шуруп 4х40 (х4)

④ Монтажный комплект МК-322

⑤ Отверстие Ø 15 мм

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки блока вызова

3



Установка блока вызова БВД-М202х в монтажный комплект МК-322

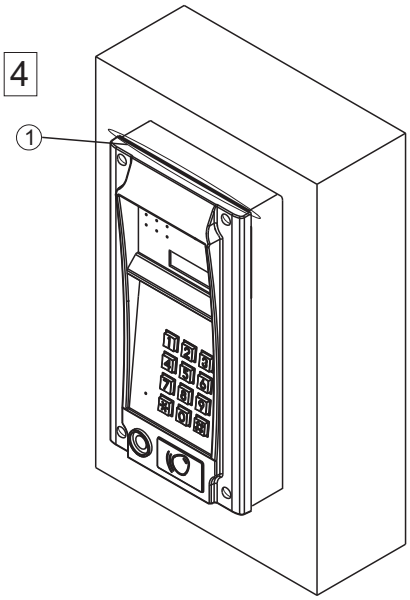
① Монтажный комплект МК-322

② Винт М4х14 (х4) (входит в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

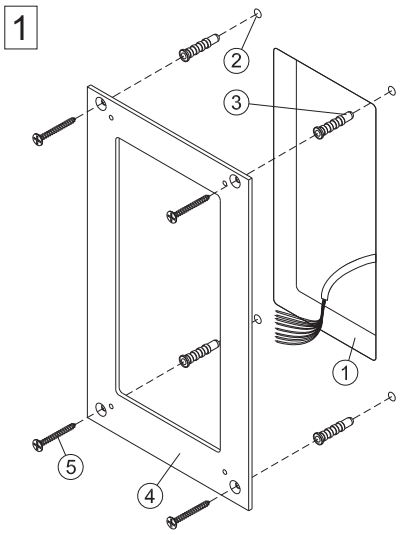
④ Блок вызова БВД-М202х

4



① Силиконовый герметик (рекомендуется нанести в месте, указанном на рисунке)

Рисунок 6 - Установка БВД-М202х на стену и неподвижную часть двери с использованием монтажного комплекта МК-322 (накладной вариант)



Внимание! Перед установкой наклеить уплотнитель на обратную сторону козырька.

Установка планки на стену

① Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм, глубина - 30 мм.

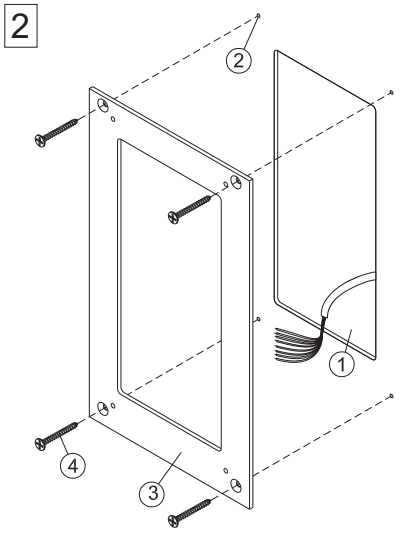
② Отверстие (х4) ⌀ 6 мм и глубиной 45 мм

③ Дюбель 6х40 (х4)

④ Планка

⑤ Шуруп 4х40 (х4)

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-321



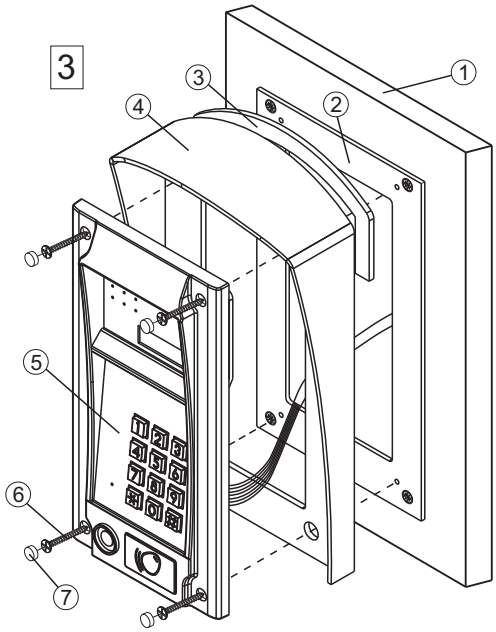
Установка планки на металлическую дверь

① Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

② Отверстие (х4) ⌀ 2,5 мм.

③ Планка

④ Саморез по металлу 3,9 х13 (х4) (не входят в комплект поставки)



Установка защитного козырька и блока вызова

① Металлическая дверь

② Планка

③ Уплотнитель самоклеющийся

④ Защитный козырёк

⑤ Блок вызова БВД-М202х

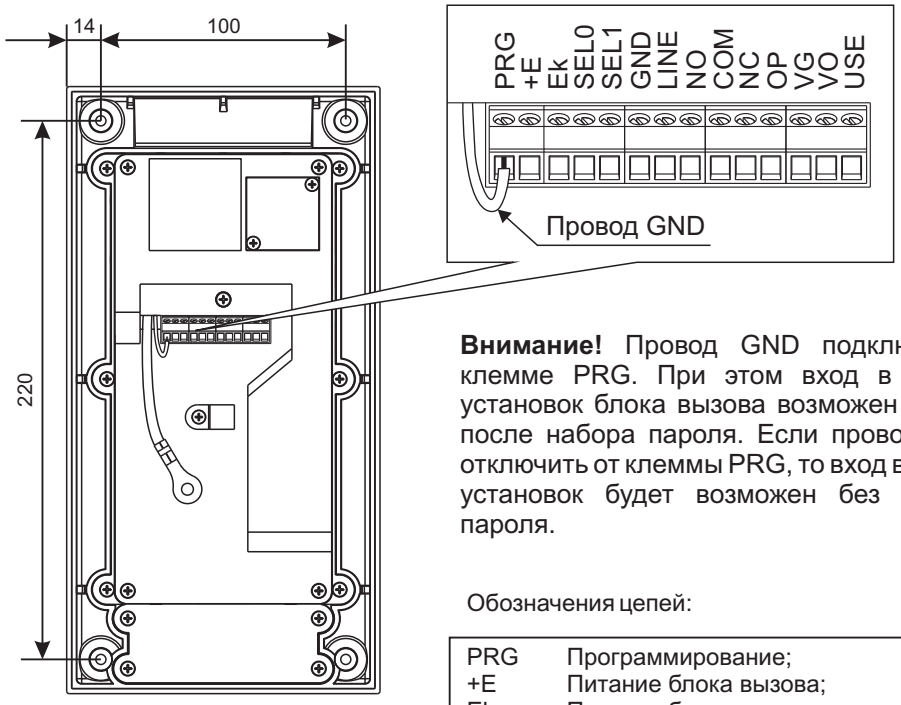
⑥ Винт М4х14 (х4) (входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-321)

⑦ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

Рисунок 7 - Установка БВД-М202х на стену и неподвижную часть двери с использованием монтажного комплекта МК-321

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Для подключения блока вызова к другим блокам домофона / видеодомофона используются клеммы блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 8.



Внимание! Провод GND подключен к клемме PRG. При этом вход в режим установок блока вызова возможен только после набора пароля. Если провод GND отключить от клеммы PRG, то вход в режим установок будет возможен без набора пароля.

Обозначения цепей:

PRG	Программирование;
+E	Питание блока вызова;
Ek	Питание блоков коммутации домофона;
SEL0	Управление блоками коммутации для подключения квартир с четными цифрами сотен в номерах квартир;
SEL1	Управление блоками коммутации для подключения квартир с нечетными цифрами сотен в номерах квартир;
GND	Общий провод;
LINE	Подъездная линия связи;
NO	Нормально-разомкнутый контакт реле;
COM	Общий контакт реле;
NC	Нормально-замкнутый контакт реле;
OP	Управление разблокированием замка;
VG	Общий провод для видеосигнала;
VO	Выход видеосигнала;
USE	Сигнал управления для блока коммутации БК-2V.

Рисунок 8 - Расположение и назначение клемм блока вызова

ВНИМАНИЕ! При использовании блока вызова в составе 100-квартирного домофона клеммы **SEL0** и **SEL1** необходимо соединить (см. рисунки **20-23**).

При использовании блока вызова в составе 200-квартирного домофона клемму **SEL0** блока вызова необходимо соединить с клеммой **SEL** блока коммутации (блоков коммутации), к которому подключены квартиры, в номерах которых цифры сотен являются четными (например, **085, 285**). Соответственно, клемму **SEL1** блока вызова необходимо соединить с клеммой **SEL** блока коммутации (блоков коммутации), к которому подключены квартиры, в номерах которых цифры сотен являются нечетными (например, **185, 385**) (см. рисунки **15-19**, **24**, **25**).

Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
БВД - БПД		**10**	**20**	**30**
БВД - БК - УКП / монитор		**75**	**200**	**300**
БПД - БВД - Электромеханический замок		**-**	**10**	**30**
БПД - БВД - Электромагнитный замок **VIZIT- ML400**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

* - **БПД** – блок питания, **БВД** – блок вызова, **БК** – блок коммутации.

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

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

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

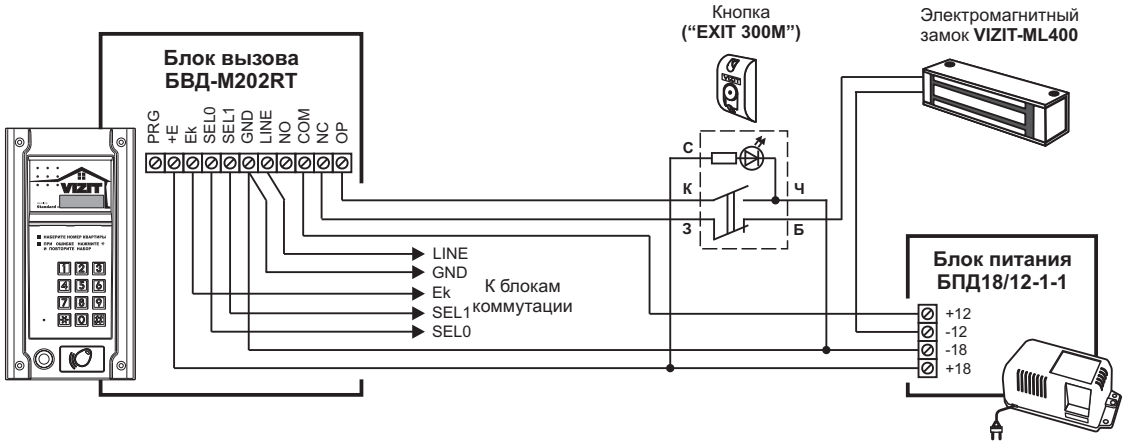


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-M202RT** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 300M"**

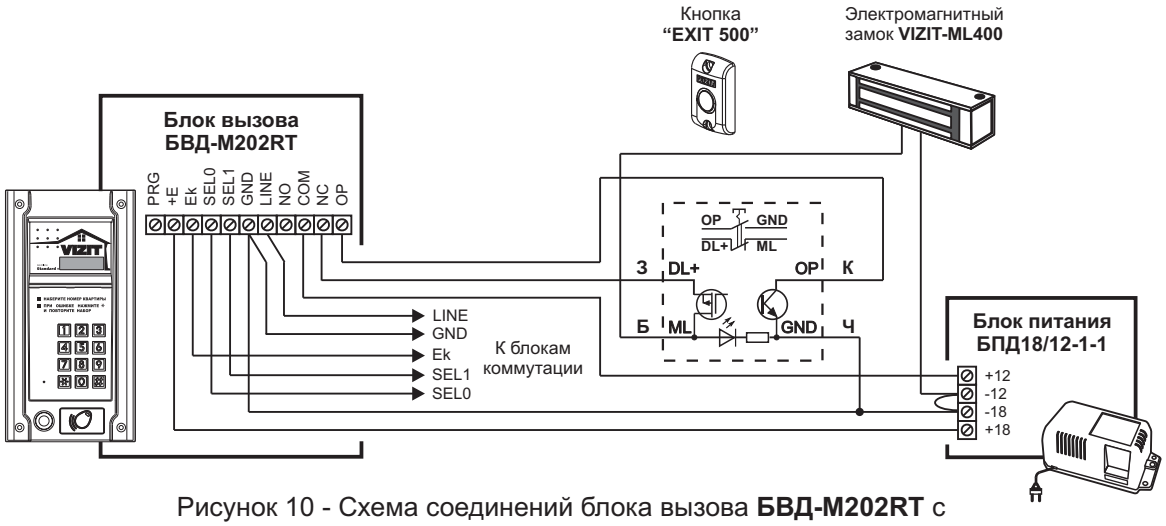


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-M202RT** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 500"**

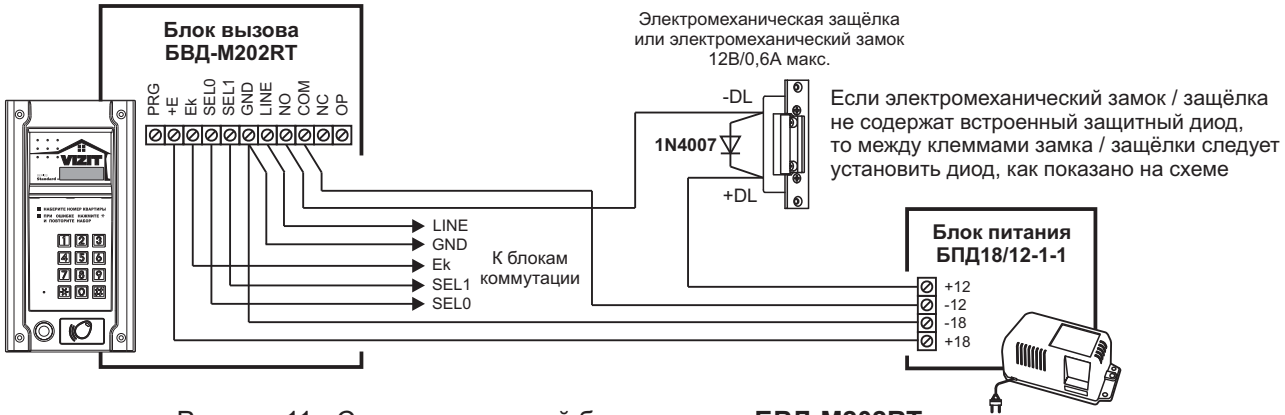


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-M202RT** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

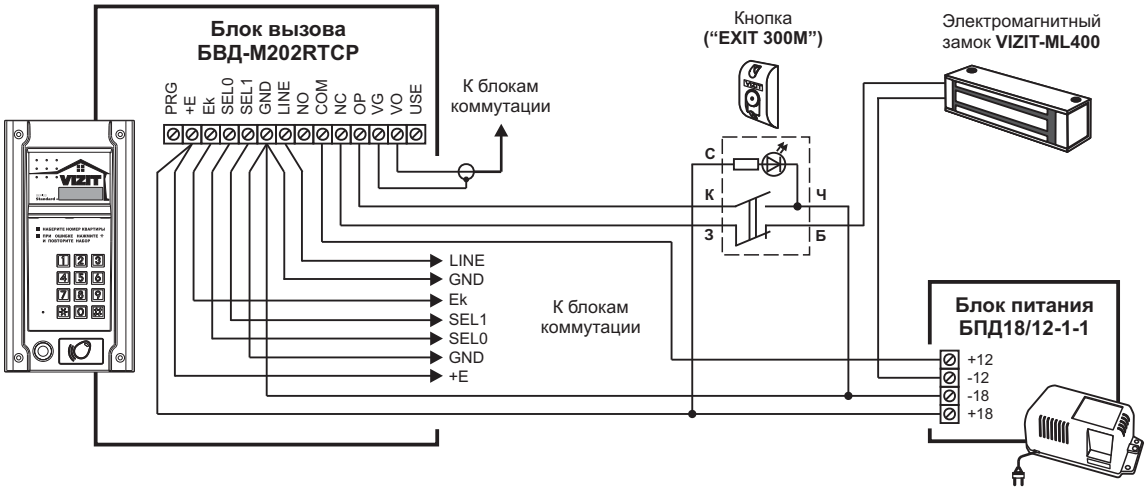


Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-M202RTCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 300M"**

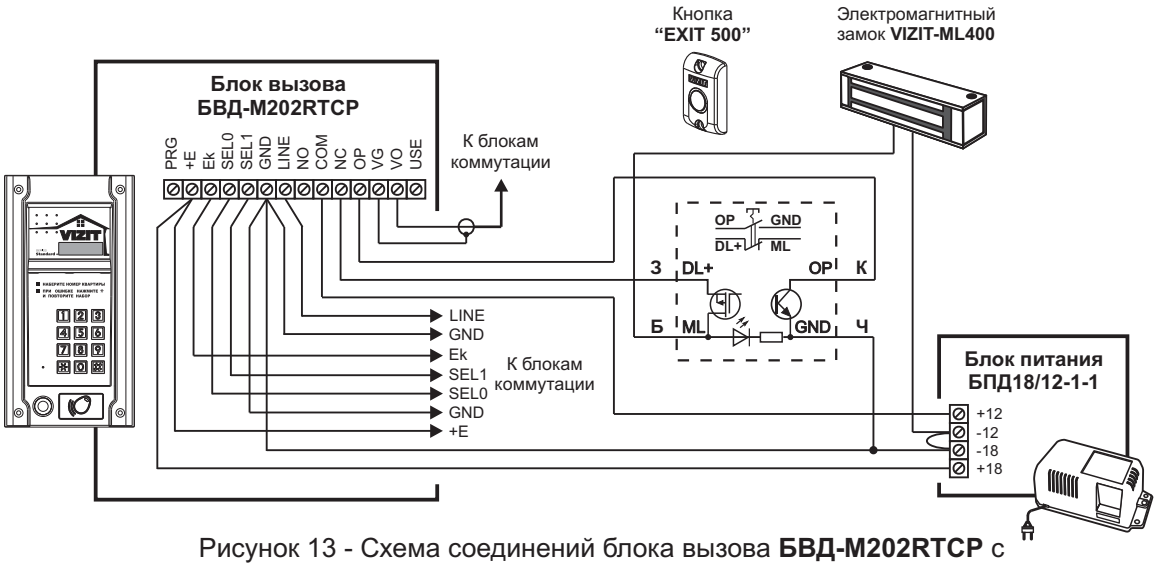


Рисунок 13 - Схема соединений блока вызова **БВД-M202RTCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 500"**

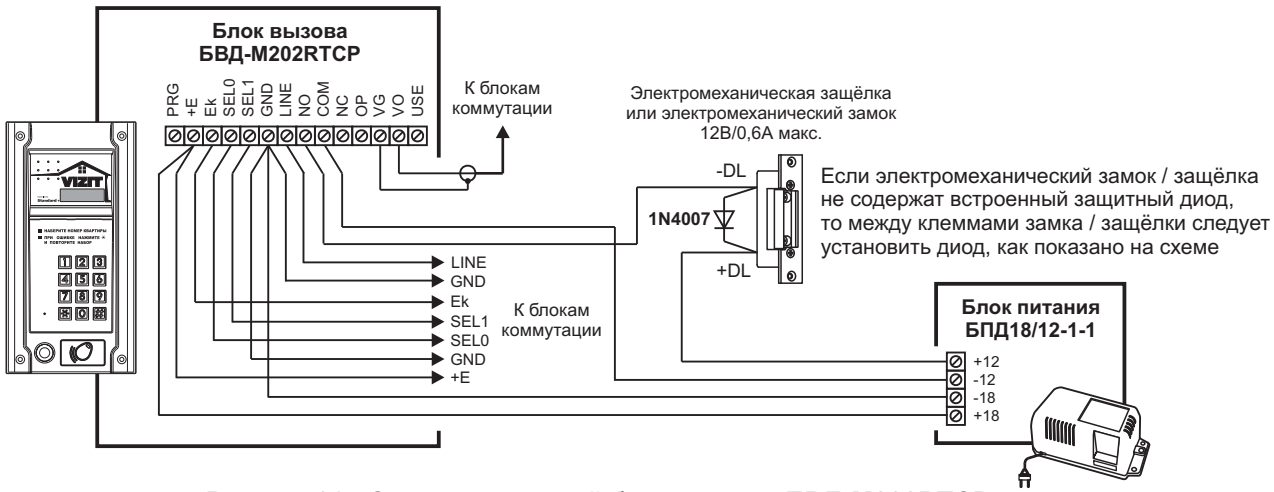


Рисунок 14 - Схема соединений блока вызова **БВД-M202RTCP** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

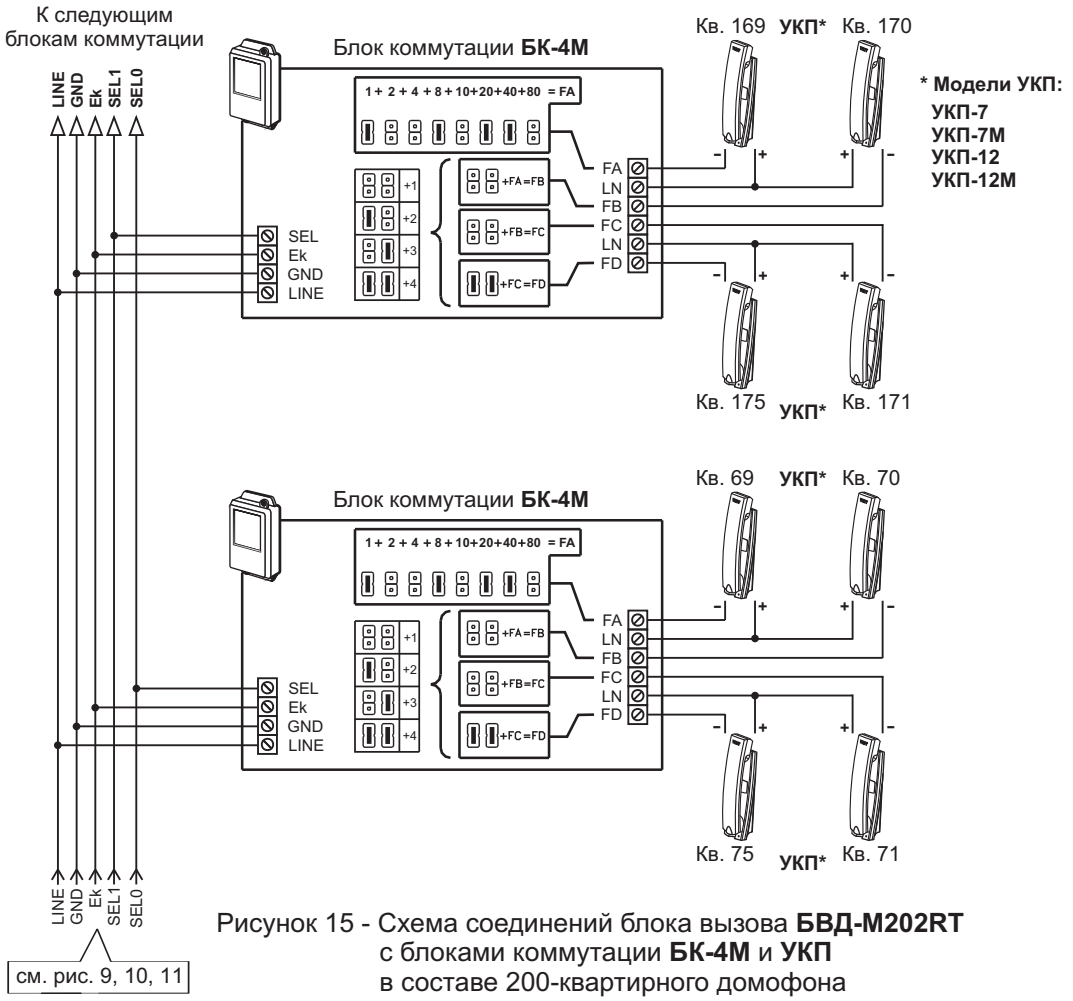


Рисунок 15 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RT** с блоками коммутации **БК-4М** и **УКП** в составе 200-квартирного домофона

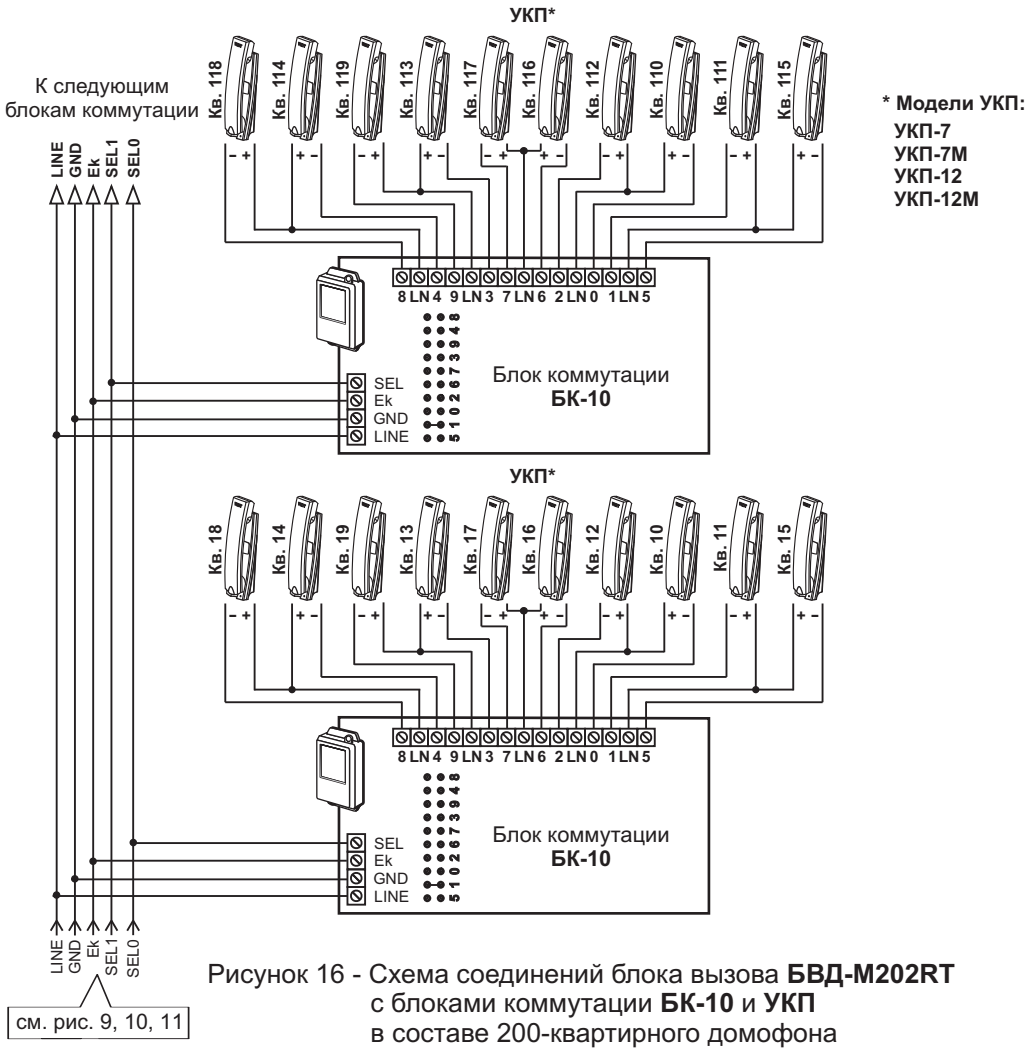


Рисунок 16 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RT** с блоками коммутации **БК-10** и **УКП** в составе 200-квартирного домофона

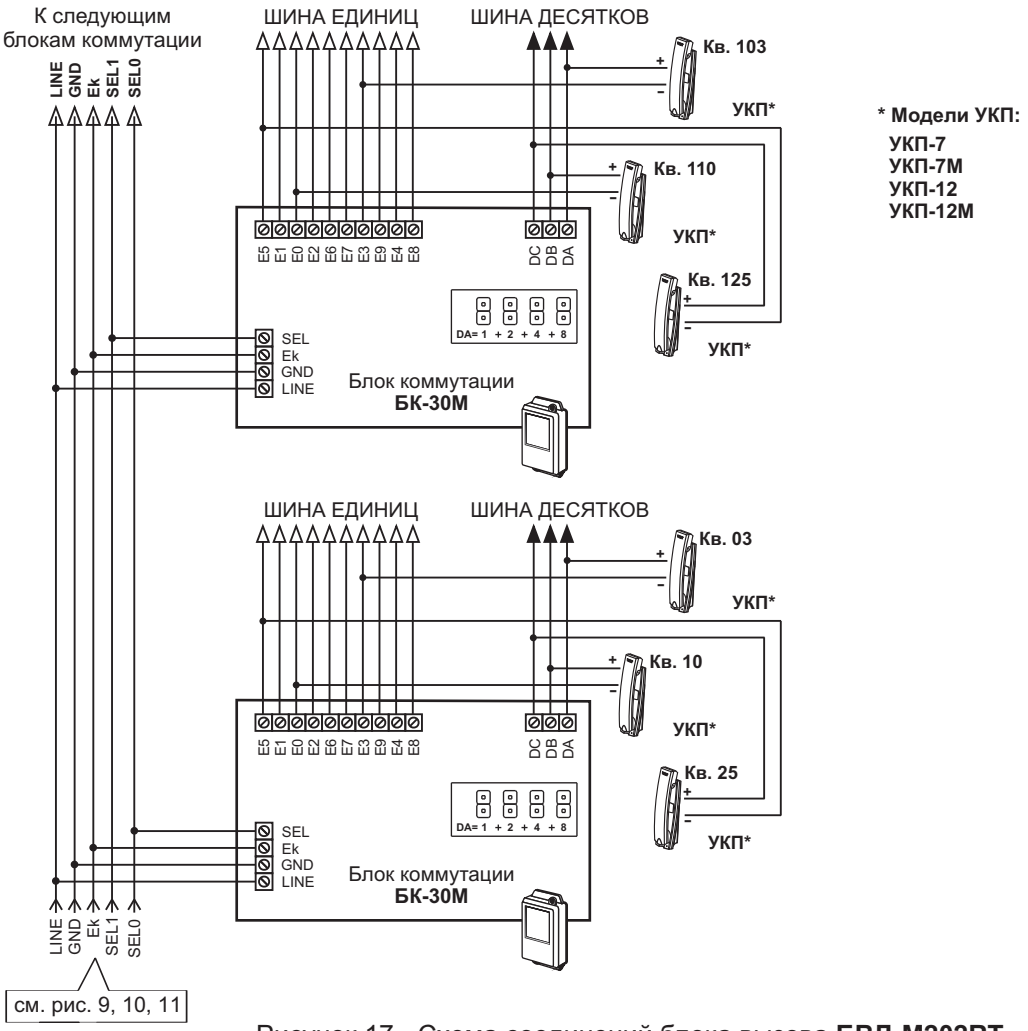


Рисунок 17 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RT** с блоками коммутации **БК-30М** и **УКП** в составе 200-квартирного домофона

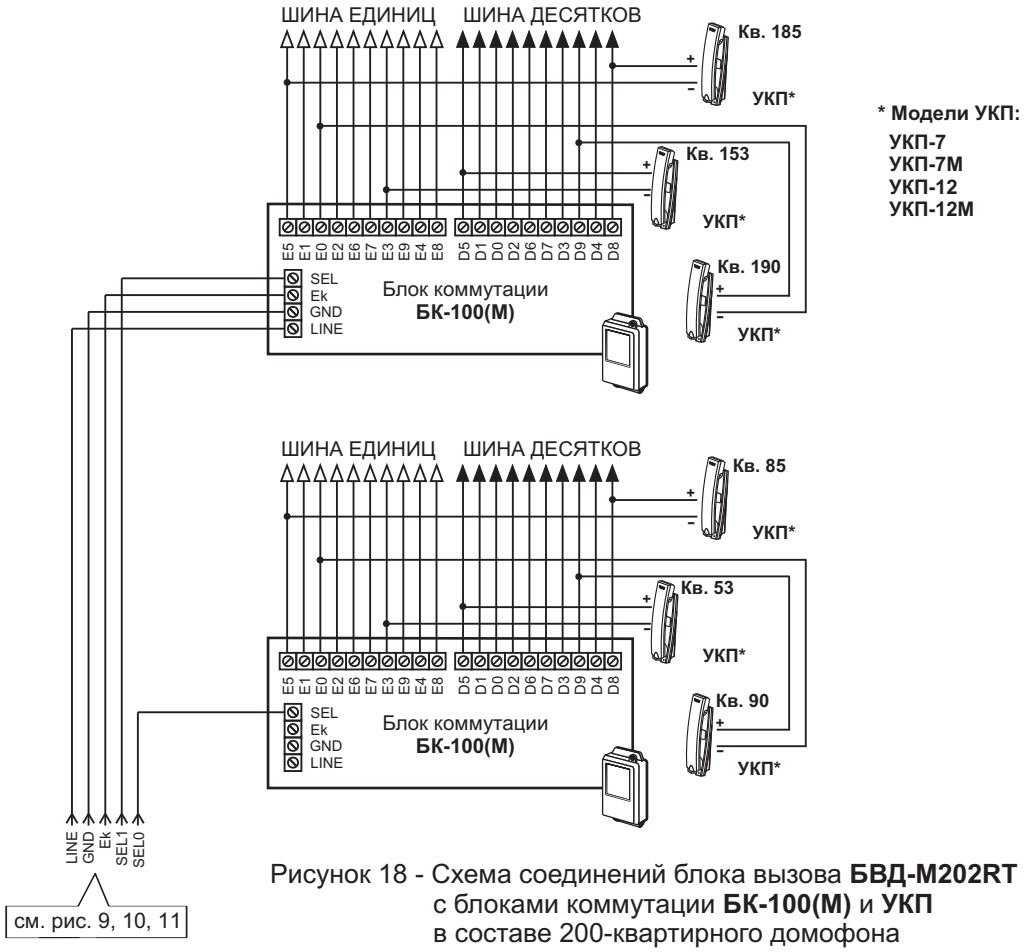
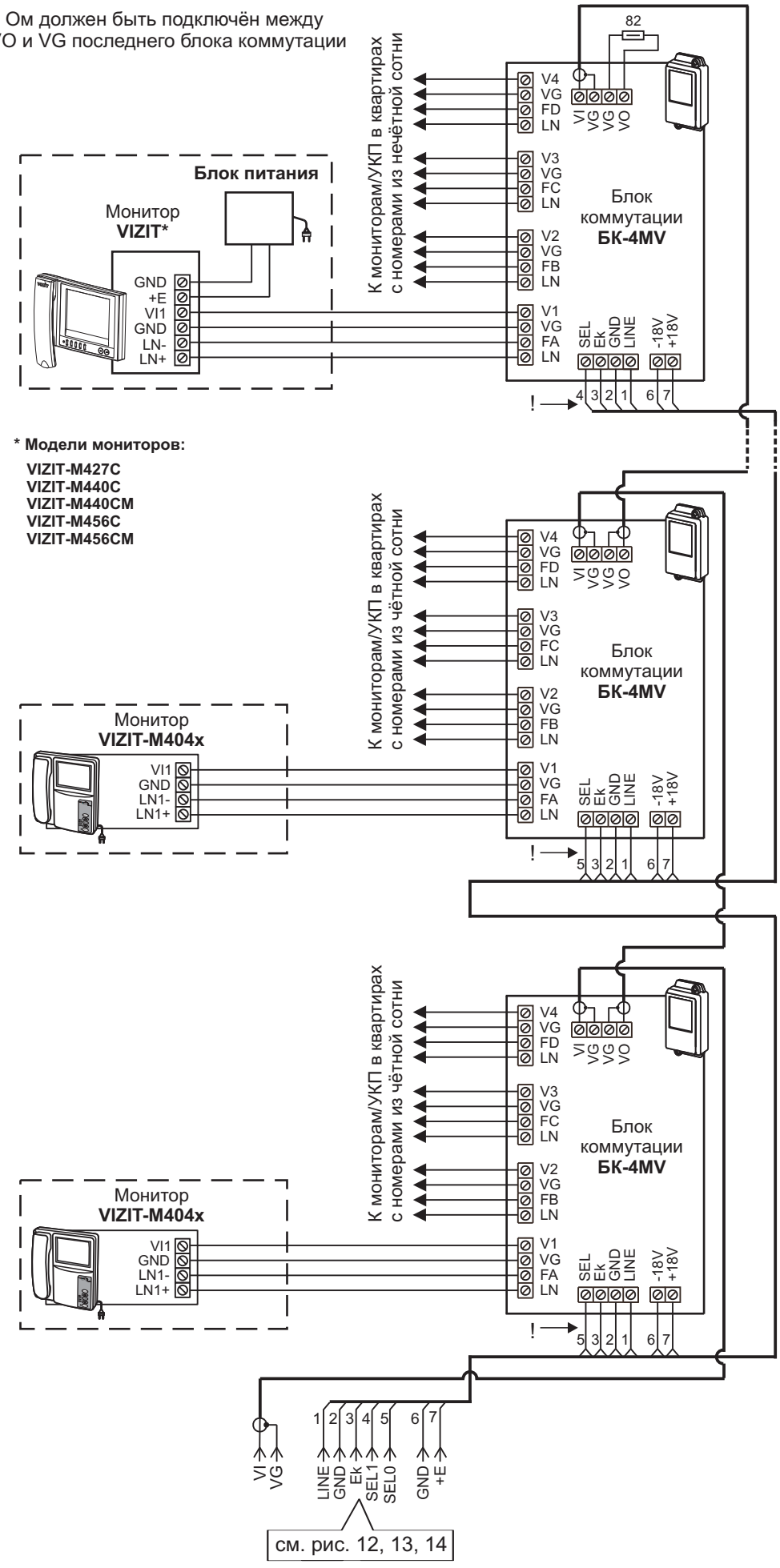


Рисунок 18 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RT** с блоками коммутации **БК-100(М)** и **УКП** в составе 200-квартирного домофона

Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего блока коммутации

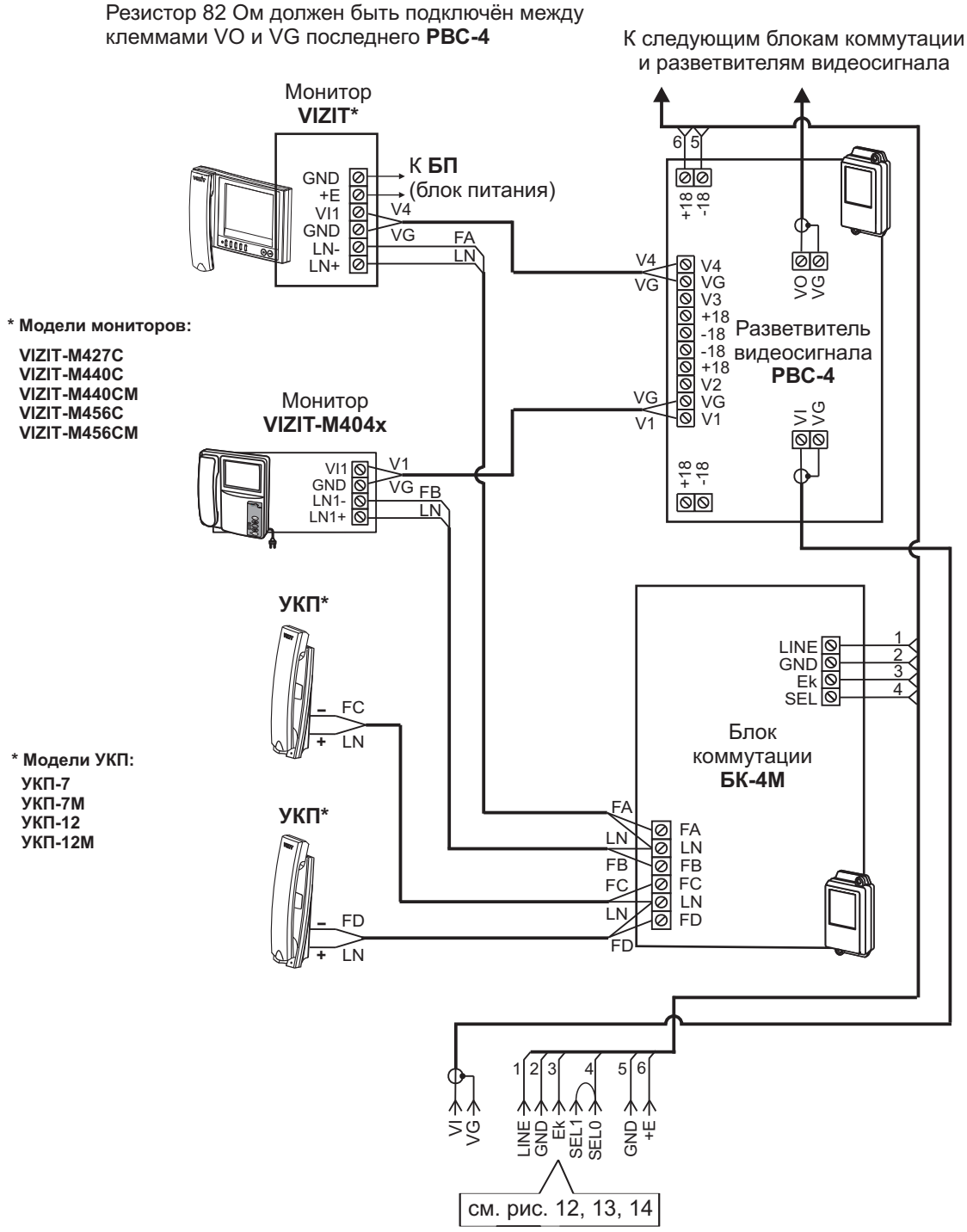


*** Модели мониторов:**

VIZIT-M427C
VIZIT-M440C
VIZIT-M440CM
VIZIT-M456C
VIZIT-M456CM

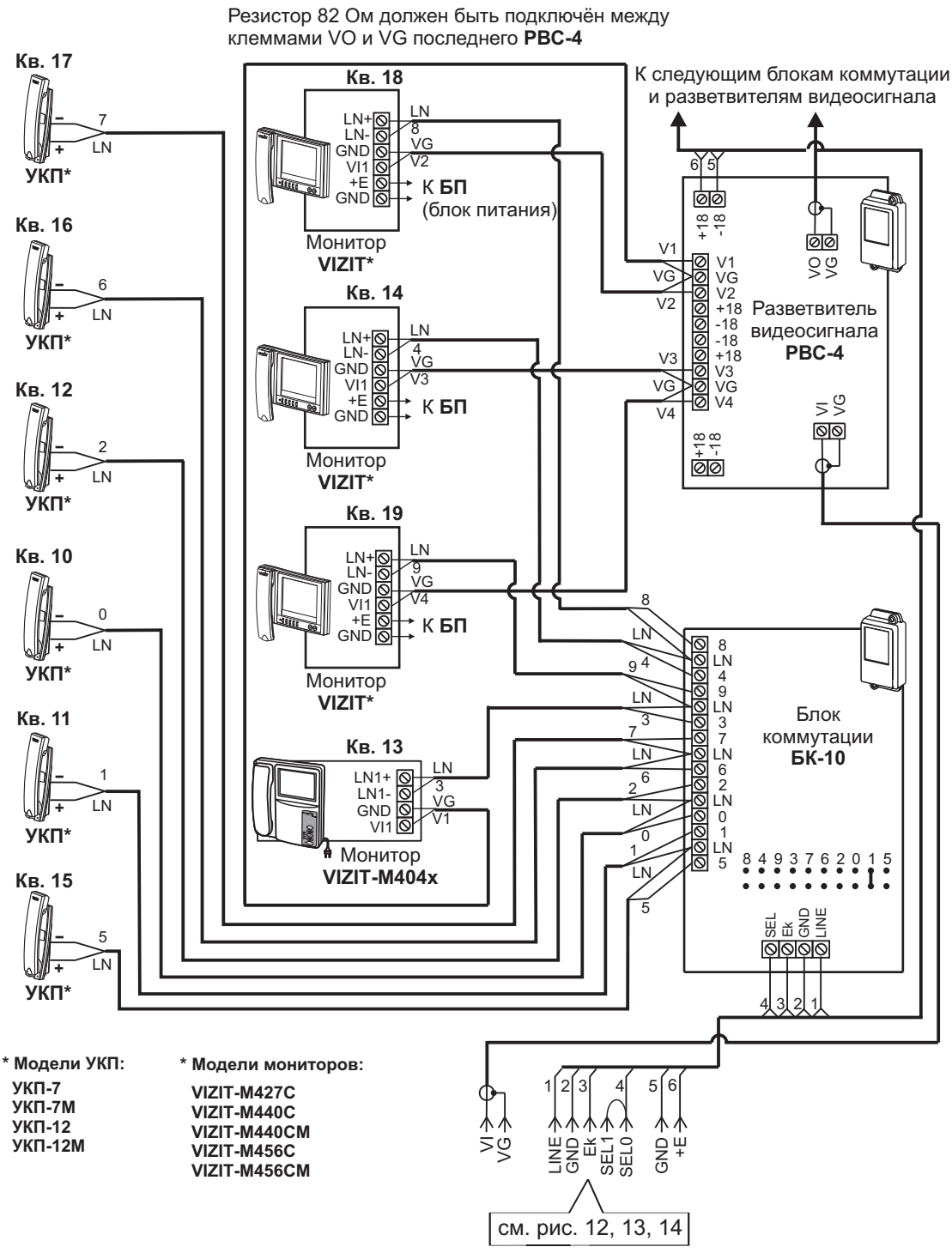
Рисунок 19 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RTCP** с блоками коммутации **БК-4MV** и мониторами в составе 200-квартирного видеодомофона

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



ВНИМАНИЕ! При использовании блока вызова в составе 100-квартирного видеодомофона клеммы **SEL0** и **SEL1** необходимо соединить

Рисунок 20 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RTCP** с блоками коммутации **БК-4М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе 100-квартирного видеодомофона



*** Модели УКП:**

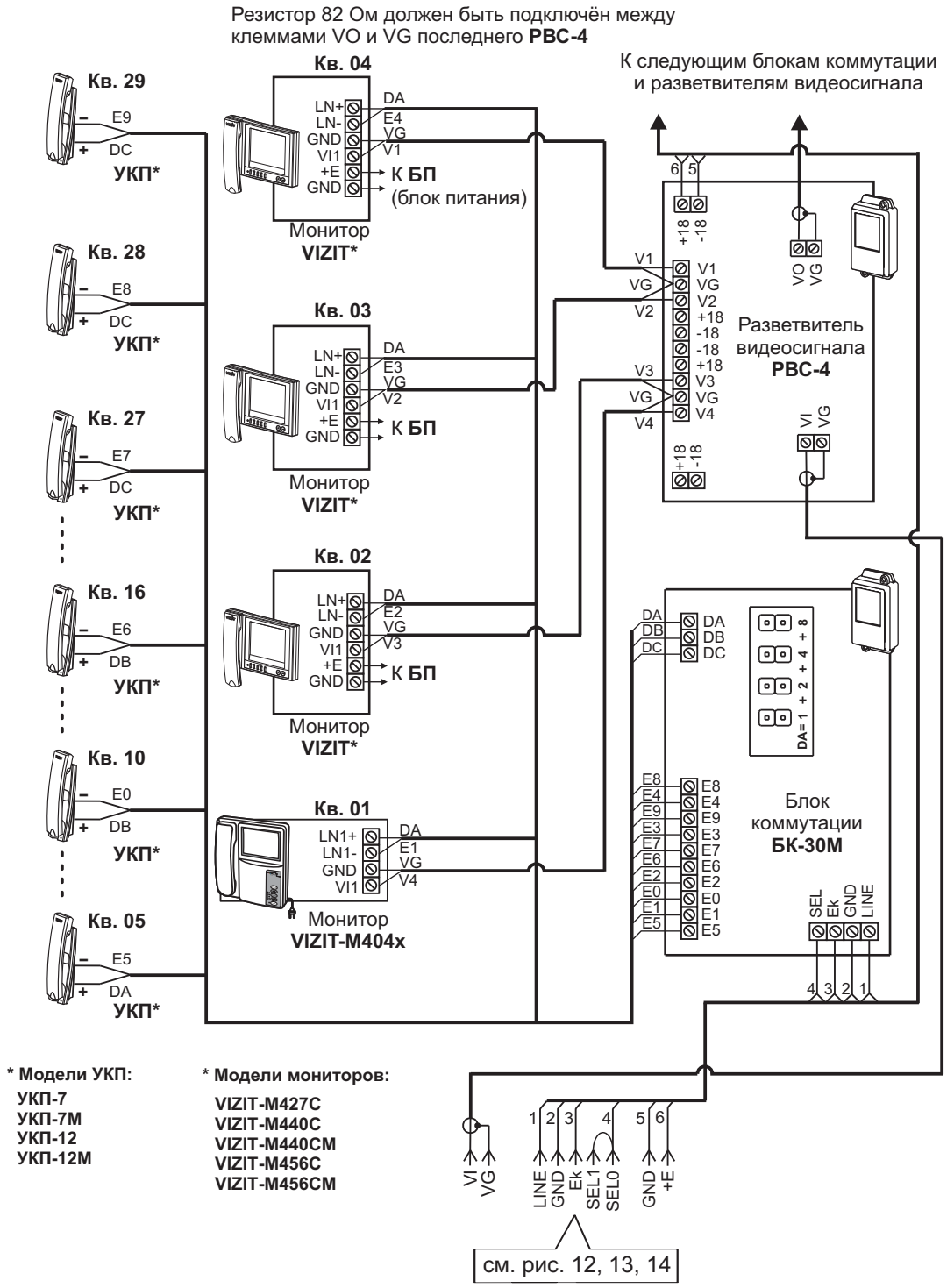
УКП-7
УКП-7М
УКП-12
УКП-12М

*** Модели мониторов:**

VIZIT-M427C
VIZIT-M440C
VIZIT-M440CM
VIZIT-M456C
VIZIT-M456CM

ВНИМАНИЕ! При использовании блока вызова в составе 100-квартирного видеодомофона клеммы **SEL0** и **SEL1** необходимо соединить

Рисунок 21 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RTCP** с блоками коммутации **БК-10**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе 100-квартирного видеодомофона



*** Модели УКП:**

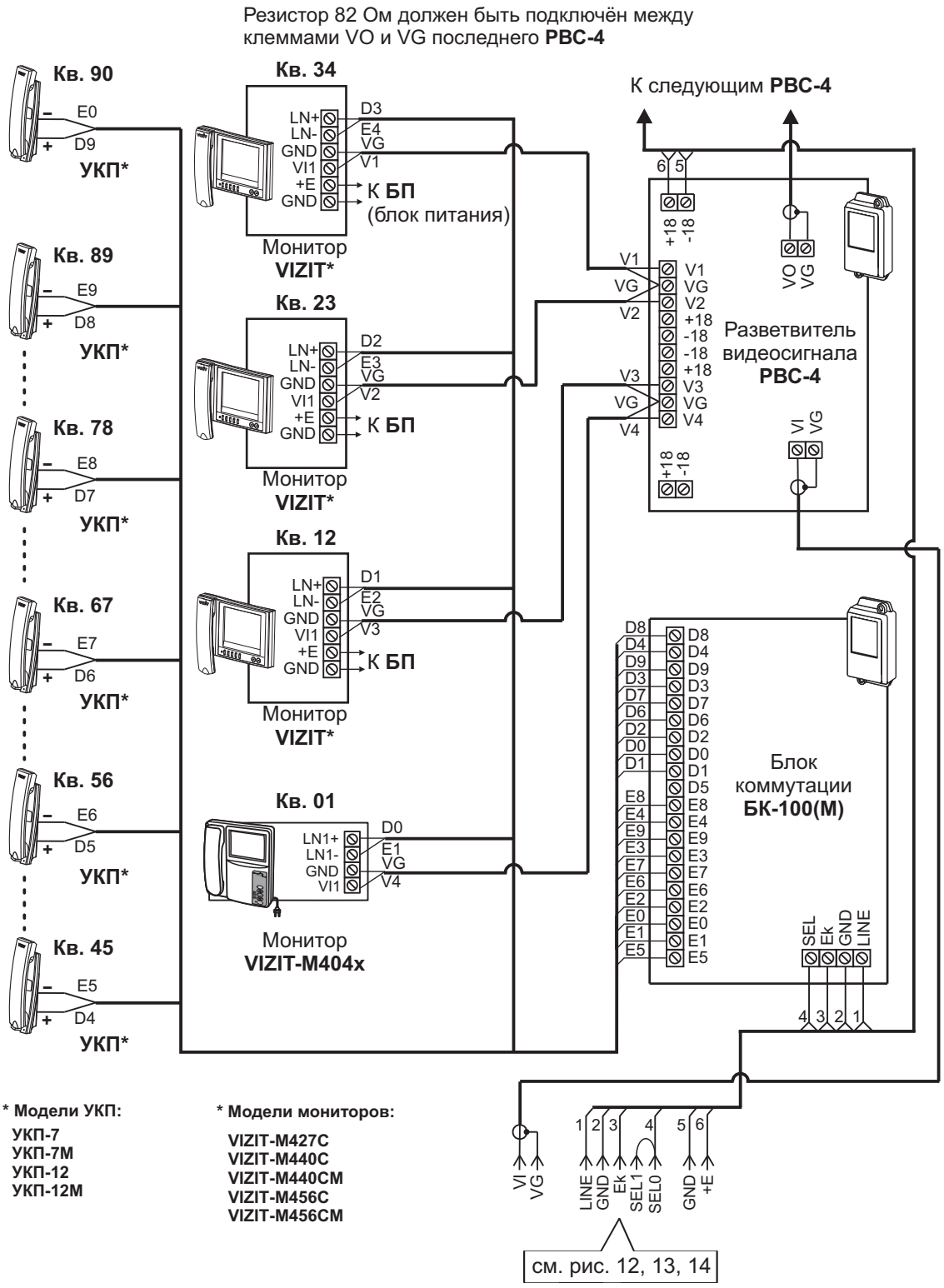
УКП-7
УКП-7М
УКП-12
УКП-12М

*** Модели мониторов:**

VIZIT-M427C
VIZIT-M440C
VIZIT-M440CM
VIZIT-M456C
VIZIT-M456CM

ВНИМАНИЕ! При использовании блока вызова в составе 100-квартирного видеодомофона клеммы **SEL0** и **SEL1** необходимо соединить

Рисунок 22 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RTCP** с блоками коммутации **БК-30М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе 100-квартирного видеодомофона



*** Модели УКП:**

УКП-7
УКП-7М
УКП-12
УКП-12М

*** Модели мониторов:**

VIZIT-M427C
VIZIT-M440C
VIZIT-M440CM
VIZIT-M456C
VIZIT-M456CM

ВНИМАНИЕ! При использовании блока вызова в составе 100-квартирного видеодомофона клеммы **SEL0** и **SEL1** необходимо соединить

Рисунок 23 - Схема соединений блока вызова **БВД-М202RTCP** с блоками коммутации **БК-100(М)**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП в составе 100-квартирного видеодомофона

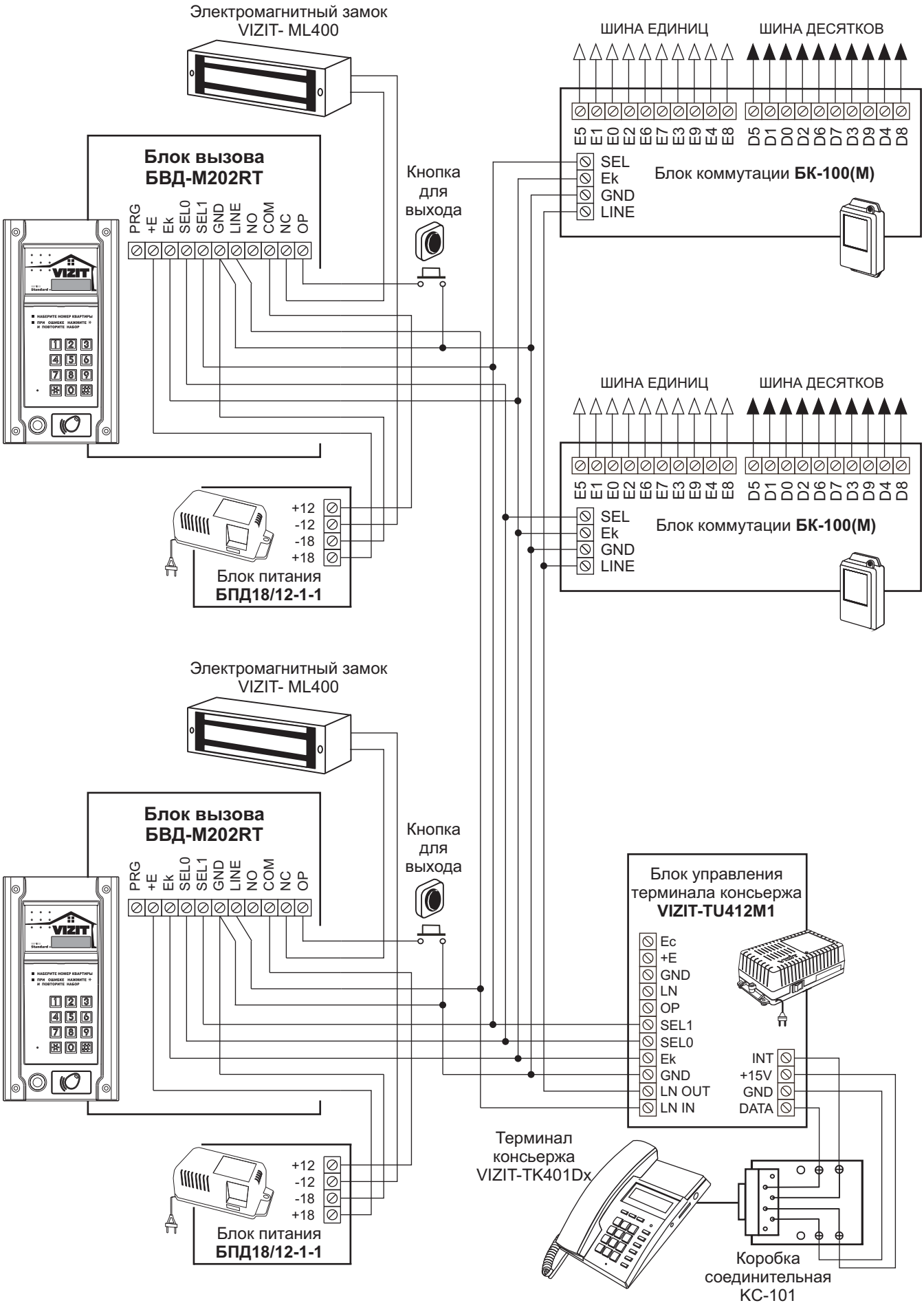


Рисунок 24 - Схема соединений блоков вызова **БВД-M202RT** с пультом консьержа в составе 200-квартирного домофона

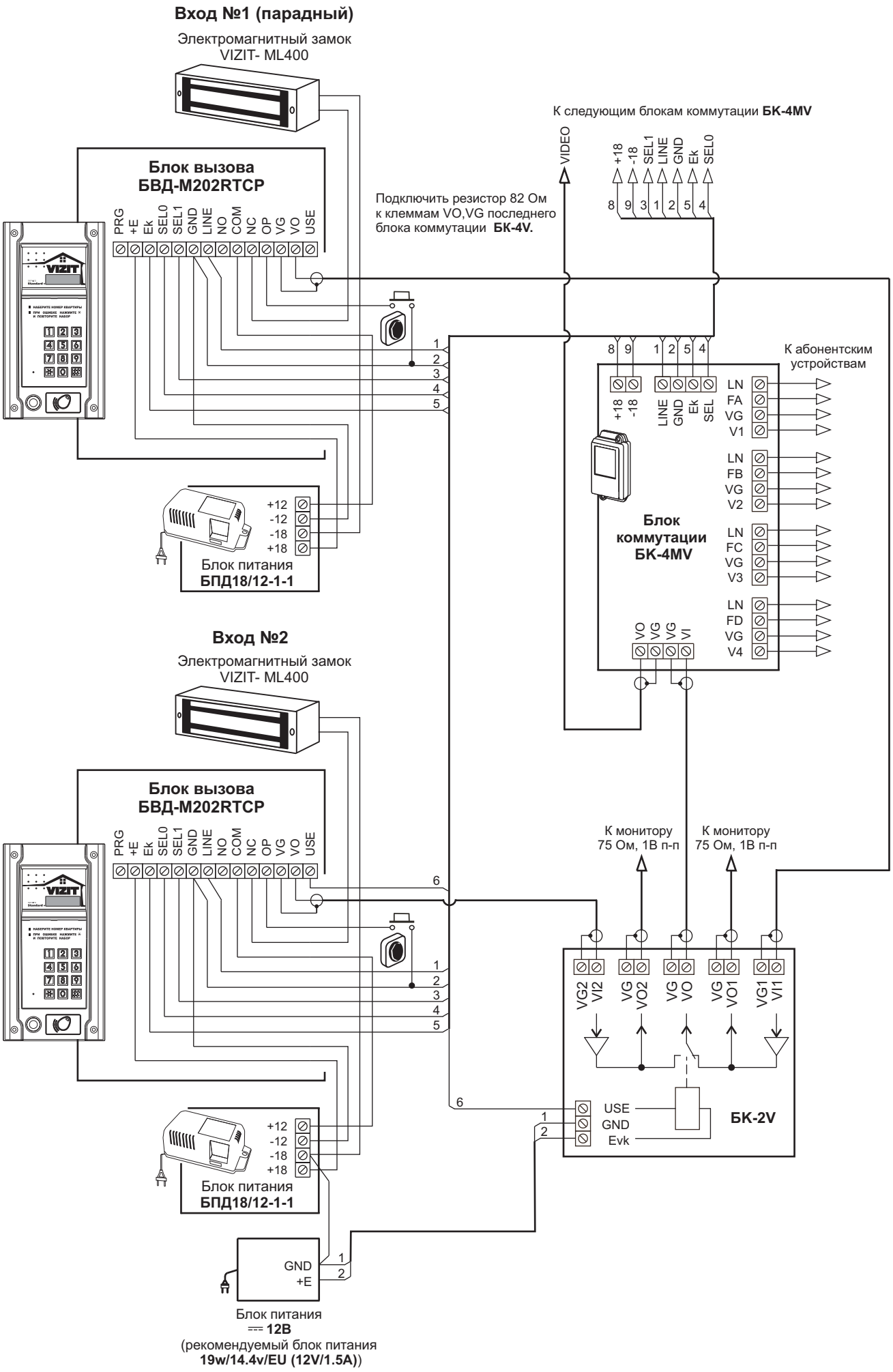


Рисунок 25 - Схема соединений блоков вызова **БВД-M202RTCP** с блоками коммутации **БК-4MV** и **БК-2V** в составе 200-квартирного видеодомофона

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Установки выполняются с клавиатуры блока вызова после соединения блоков домофона. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом надписей на светодиодный индикатор блока вызова.

Заводские установки приведены в таблице:

Заводские установки	Значение
Общий код разблокирования замка	4230
Общий и индивидуальные коды разблокирования замка	Включены
Продолжительность разблокирования замка	7 секунд
Сигнализация использования ключей	Включена
Пароли входа в режимы установок	1234
Уровень громкости блока вызова в режиме связи	7
Уровень громкости служебных сигналов	3
Время до начала вызова	3 секунды

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

[0] ... [9], [#], [*] - нажатия кнопок “0...9”, “#”, “✶“;

[Общий код] - набор 4-х значного общего кода разблокирования замка;

[Инд.код] - набор 3-х значного индивидуального кода разблокирования замка;

[Пароль] - набор 4-х значного пароля;

[№ кв.] - набор номера квартиры;

[9] [9] [9] - набор указанной последовательности цифр;

[8888] - сообщение на индикаторе;

[1...10] - установка времени разблокирования замка;

🔈 - звуковой сигнал.

СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

0. Установка номера консьержа.
Данная установка необходима для обеспечения связи между консьержем и посетителем по инициативе консьержа.
1. Включение / выключение общего кода разблокирования замка.
2. Включение / выключение индивидуальных кодов разблокирования замка (для всех квартир).
3. Выбор режима записи кодов ключей TM и/или RF (по номерам квартир или сплошной список).
При использовании микросхемы энергонезависимой памяти **DS1995** возможен режим записи только сплошным списком. При выборе режима записи ключей по номерам квартир появляется возможность выбора режима сигнализации использования индивидуального кода или ключа.
4. Продолжительность разблокирования замка (от 1 до 10 секунд).
5. Время до начала вызова (от 2 до 6 секунд) – это время между последним нажатием кнопки при наборе номера квартиры и началом вызова.
6. Изменение приоритета при совместной работе двух блоков вызова и пульта консьержа.
7. Громкость служебных сигналов блока вызова (5 уровней).
8. Изменение пароля для режима системных установок.
9. Изменение пароля для режима сервисных установок.

Вход в режим системных установок возможен с помощью :
- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - **1234**), или
- **МАСТЕР- ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

1. Нажмите [#] на блоке вызова. На индикаторе появится сообщение [CodE] .
2. Наберите [9] [9] [9] . Звучат два сигнала (🔈🔈), на индикаторе - [1--2] .
3. Нажмите [2] (режим системных установок). 🔈 [P_S1] .
4. Введите 4-значный пароль * [Пароль] (заводская установка - **1234**) или приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова. 🔈🔈 [S1_] .

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

Примечание. В случае утери пароля отключите провод **GND** от клеммы **PRG** (см. рисунок **8**) и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования подключите провод к клемме **PRG**.

5. Выполните установки.

Для сохранения изменений нажмите (#). Иначе, при выключении питания или нажатии (*) (возврат в дежурный режим) изменения будут потеряны, и восстановлены прежние установки.

Выполнение системных установок.

0. Установка номера консьержа

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (0) . [S1_0] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер консьержа и нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S1_] .

   При наборе 3-значного номера нажимать (#) не нужно.
4. Нажмите (#). [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

1. Включение / выключение общего кода разблокирования замка

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (1) . [S1_1] 🔈 [0--4] (цифра, соответствующая текущей установке, мигает).
3. Для включения общего кода открывания замка нажмите (4) . [On] 🔈🔈 [S1_] .

   Для выключения общего кода открывания замка нажмите (0) . [OFF] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

2. Включение / выключение всех индивидуальных кодов разблокирования замка

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (2). [S1_2] 🔈 [0--3] .
3. Для включения индивидуальных кодов открывания замка нажмите (3) . [On] 🔈🔈 [S1_] .

   Для выключения индивидуальных кодов открывания замка нажмите (0) . [OFF] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

3. Выбор режима записи кодов ключей TM и/или RF (по номерам квартир или сплошной список), включение / выключение сигнализации использования индивидуального кода или ключа.

Процедура выполнения данной установки зависит от типа микросхемы энергонезависимой памяти (DS1996 или DS1995), установленной в блок вызова.

Порядок выполнения установки при использовании DS1996.

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (3). [S1_3] 🔈 [6--5] (режим записи кодов ключей).
3. Для записи кодов ключей сплошным списком нажмите (6) . 🔈 [CL] [4--3] (режим включения / выключения сигнализации использования **индивидуального кода**).

   Для записи кодов ключей по номерам квартир нажмите (5) . 🔈 [AL] [4--3] (режим включения / выключения сигнализации использования **индивидуального кода** и **ключа**).

   Для включения сигнализации нажмите (3) . [On] 🔈🔈 [S1_] .

   Для выключения сигнализации нажмите (4) . [OFF] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

Порядок выполнения установки при использовании DS1995.

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [3]. [S1_3] [CL] [4--3] (режим включения / выключения сигнализации использования **индивидуального кода**).

   Для включения сигнализации нажмите [3]. [On] [S1_] .

   Для выключения сигнализации нажмите [4]. [OFF] [S1_] .
4. Нажмите [#]. [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

4. Продолжительность разблокирования замка (от 1 до 10 секунд)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [4]. [S1_4] [0_] .
3. Наберите число от **0** до **9** (0 - обозначает 10 секунд),
   в зависимости от необходимой продолжительности разблокирования замка

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите [#]. [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

5. Время до начала вызова (от 2 до 6 секунд)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [5]. [S1_5] [0_] .
3. Наберите число от **2** до **6**

   [YES] [S1_] .
4. Нажмите [#]. [YES] [S1_] .
5. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

6. Изменение приоритета при совместной работе двух блоков вызова и пульта консьержа

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [6]. [S1_6] [1--2].
3. Для изменения приоритета нажмите кнопку [1] или [2]. [1] - высший приоритет.

   Например, нажмите [1]. [1] [S1_] .
4. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

7. Установка громкости служебных сигналов блока вызова (5 уровней)

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите [7]. [S1_7] [L3] (3 - заводская установка) .
3. Для изменения громкости нажмите одну из кнопок (от [1] до [5]).

   Например, нажмите [5]. [L5] [S1_] .

   При нажатии [1] устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии [5] - максмальный уровень громкости.
4. Нажмите [*] или продолжите системные установки.

8. Изменение пароля для режима системных установок

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (8). [S1_8] 🔈 [P_S1] .
3. Наберите новый 4-значный пароль для входа в режим системных установок .

   (Пароль) [YES] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#). [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

9. Изменение пароля для режима сервисных установок

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (9). [S1_9] 🔈 [P_SE] .
3. Введите новый 4-значный пароль для входа в режим сервисных установок.

   (Пароль) [YES] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#). [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

СЕРВИСНЫЕ УСТАНОВКИ

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

Вход в режим сервисных установок возможен с помощью :

- пароля (при первом программировании используйте заводской пароль - **1234**), или
- **МАСТЕР- ключа**, который должен быть предварительно записан в сервисных установках.

1. Нажмите (#) . [CodE] .
2. Наберите (9)(9)(9) . 🔈🔈 [1--2] .
3. Нажмите (1) (режим сервисных установок). 🔈 [P_SE] .
4. Введите 4-значный пароль * (Пароль) (заводская установка - **1234**) или

   приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова . 🔈🔈 [SE_] .

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

2. В случае утери пароля разъедините провода **PR** и **GND** кабеля блока вызова и выполните программирование без набора пароля. После окончания программирования соедините между собой провода **PROG** и **GND**.

5. Выполните установки.

Выполнение сервисных установок.

1. Изменение общего кода разблокирования замка

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (1) . [SE_1] [CodE] .
3. Наберите новый 4-значный общий код (Общий код) . [YES] [SE_] .
4. Нажмите (*) или продолжите сервисные установки.

2. Запись индивидуальных кодов разблокирования замка

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (2) . [SE_2] [A_].
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) .
4. Нажмите (#) . [CodE] . При вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно.
5. Наберите <u>три</u> цифры индивидуального кода (Инд.код) . [A_] .
6. Повторите п. 3-5 для записи кодов доступа остальных квартир.
7. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

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

3. Запись ключей

Процесс записи и стирания кодов ключей зависит от установленного в **системных** установках режима записи кодов ключей (по сплошному списку или по номерам квартир).

Примечание. При использовании микросхемы энергонезависимой памяти **DS1995** возможен режим записи только сплошным списком.

Запись кодов ключей по сплошному списку

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (3) . [SE_3] [123] (123 - адрес, по которому будет записан ключ).
3. Приложите ключ к соответствующему считывателю, [YES] [124] (124 - адрес, по которому будет записан следующий ключ).
   Приложите следующий ключ и т. д., пока коды всех необходимых ключей не будут записаны.
   Если обнаружена попытка его повторной записи, то звучит сигнал ошибки [Err].
   Если ключ не удаётся записать в микросхему энергонезависимой памяти, то звучит двухтональный сигнал ошибки [Err] .
4. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

Запись кодов ключей по номерам квартир

Для каждой квартиры можно записать до **6** ключей.

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (3) . [SE_3] [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) , для которой записываются ключи.
4. Нажмите (#) (при вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно).

   При наличии свободных ячеек памяти - [A--d] .

   При отсутствии свободных ячеек памяти - [FULL] .

5. Приложите ключ к соответствующему считывателю блока вызова.

YES - ключ записан.

Приложите следующий ключ к соответствующему считывателю, и т. д.

При записи 6-го ключа - FULL.

Если ключ уже записан - Err.

6. Повторите п. 3-5 для записи кодов для остальных квартир.
7. Нажмите (*).

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

4. Стирание ключей

Стирание кодов ключей, записанных по сплошному списку

1. Войдите в режим сервисных установок SE_.
2. Нажмите (4). SE_4.

3. Приложите ключ к соответствующему считывателю, YES (ключ стёрт). Приложите следующий ключ и т. д., пока коды всех необходимых ключей не будут стёрты.	3. Наберите порядковый номер ключа в списке. 123 (123 - адрес, по которому будет стёрт ключ). Нажмите (#), YES. Наберите следующий порядковый номер и т. д., пока коды всех необходимых ключей не будут стёрты.

4. Нажмите (*) для отмены этого режима и возврата в дежурный режим.

Если ключ не найден в списке Err.

Если ключ не удаётся стереть в микросхеме энергонезависимой памяти, то звучит двухтональный сигнал ошибки Err.

При наборе 4-значного номера ключа не нужно нажимать (#).

Внимание! Ячейка памяти становится пустой при стирании кода ключа. Таким образом, запись кода следующего ключа будет выполнено в эту ячейку, и он будет иметь номер ранее стертого ключа. Помните об этом при ведении списка ключей!

Стирание кодов ключей, записанных по номерам квартир

1. Войдите в режим сервисных установок SE_.
2. Нажмите (4). SE_4.

3. Приложите ключ к соответствующему считывателю, YES (ключ стёрт). Приложите следующий ключ и т. д., пока коды всех необходимых ключей не будут стёрты.	3. Наберите номер квартиры для очистки блока памяти (6 ячеек) (№ кв.). Нажмите (#), YES. Наберите следующий номер квартиры и т. д., пока коды всех необходимых ключей не будут стёрты.

4. Нажмите (*) для отмены этого режима и возврата в дежурный режим.

Если ключ не найден в списке Err.

Если ключ не удаётся стереть в микросхеме энергонезависимой памяти, то звучит двухтональный сигнал ошибки Err.

При наборе 3-значного номера квартиры не нужно нажимать (#).

5. Запись МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (5) . [SE_5] 🔈 [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. [d3] 🔈 [d_] .
4. Приложите ключ к соответствующему считывателю. [YES] 🔈🔈 [d_] - ключ записан.

   Повторите п. 3 и 4 для записи кодов остальных **МАСТЕР-ключей** .
5. Нажмите (*) .

6. Стирание МАСТЕР-ключей

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (6) . [SE_6] 🔈 [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. 🔈 [d3] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [d_] - ключ стёрт.

   Повторите п. 3 и 4 для стирания очередного **МАСТЕР-ключа**.
5. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

7. Регулировка громкости блока вызова

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

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (7) . [SE_7] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) , например 3. [3] .

   В УКП выбранной квартиры и блоке вызова звучит вызывной сигнал.
4. Абонент должен снять трубку. На индикаторе блока вызова - [L7]
   (7 - заводская установка).
5. В режиме дуплексной связи установите необходимый уровень громкости

   нажатием одной из цифровых кнопок (от (0) до (9)).

   Например, нажмите (5) . [L5] .

   При нажатии (0) устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии (9) - максмальный уровень громкости.
6. Для возвращения в дежурный режим нажмите (*) или абонент должен повесить трубку.

8. Включение/выключение вызова в квартиру

1. Войдите в режим сервисных установок. [SE_] .
2. Нажмите (8) . [SE_8] 🔈 [A_] .
3. Введите номер нужной квартиры (№ кв.) .
4. Нажмите (#) . 🔈 [0- - 1] . При вводе 3-значного номера нажимать не нужно.
5. Нажмите одну из следующих кнопок:

(0) - чтобы выключить вызов в квартиру. [OFF] 🔈🔈 [A_] .

(1) - чтобы включить вызов в квартиру. [On] 🔈🔈 [A_] .

6. Повторите п. 3-5 для включения или выключения вызова в очередную квартиру и т.д.
7. Нажмите (*) .

ПРОВЕРКА РАБОТЫ БЛОКА ВЫЗОВА

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

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

Снимите трубку УКП. Проверьте наличие дуплексной связи между УКП и блоком вызова.
Нажмите на УКП кнопку открывания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **10 с**), на индикаторе - OPEn , в блоке вызова звучит сигнал открывания замка. После отпускания кнопки звуковой сигнал прекращается. Связь между блоком вызова и УКП сохраняется в течение 80 секунд с начала разговора, или до укладки трубки, или до нажатия (*) , после чего домофон возвращается в дежурный режим.

При необходимости отрегулируйте громкость блока вызова в сервисных установках.

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное УКП.

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

Установите общий код и индивидуальные квартирные коды открывания замка.

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

Проведите запись ключей и проверьте открывание замка всеми ключами.

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

Для открывания замка с помощью общего кода нажмите кнопки (*) , (#) и наберите код. При наборе правильного кода замок открывается, звучит сигнал, на индикаторе - OPEn . Откройте дверь и войдите.

В случае ошибки нажмите кнопку (*) и повторите набор.

Для открывания замка с помощью индивидуального кода наберите без пауз номер квартиры, (#) и индивидуальный код для данной квартиры. Короткий сигнал звучит в УКП или мониторе соответствующей квартиры (если функция сигнализации использования индивидуального кода, ключа включена в системных установках). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична открыванию замка с помощью общего кода.

В случае ошибки нажмите кнопку (*) и повторите набор.

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

Для открывания замка изнутри подъезда нажмите кнопку для выхода ("**EXIT 300M**", "**EXIT 500**").

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное количество абонентов **200**
- Максимальное количество индивидуальных квартирных кодов, записываемых в память микросхемы:
  DS1995 **100**
  DS1996 **200**
- Максимальное количество ключей , записываемых в память микросхемы:
  DS1995 (только по сплошному списку) **425**
  DS1996 (по сплошному списку) **1800**
  DS1996 (по квартирному списку) **1200**
- Время открытого состояния замка, **с** **от 1 до 10**
- Управление замком двери: **нормально-разомкнутый или нормально-замкнутый контакты реле**
- Коммутируемый ток**, А**, не более **1,5 (15В макс.)**
- Сопротивление подъездной линии связи, **Ом**, не более **30**
- Напряжение питания блока вызова, **В** **23 ± 5**
- Потребляемая мощность, **Вт**, не более **4,5**

Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:
- ширина **128**
- высота **248**
- глубина **45**

Масса блока вызова, **кг**, не более **0,8**

Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С** для блока вызова **БВД-М202RT**.
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блока вызова **БВД-М202RTCP**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



Технические характеристики блоков управления					
Модель блока управления:	БУД-302М	БУД-430S	БУД-430	БУД-485	БУД-485Р
Серия подключаемых блоков вызова	300	300 или 400			
Максимальное количество блоков управления, работающих параллельно	1	4			1
Максимальное количество абонентов	400 с БК-400	400 с БК-400			12x200
Максимальное количество индивидуальных кодов	200	400			12x200
Максимальное количество ключей на одну квартиру	12	12 для 200 квартир 6 для 400 квартир			12
Максимальное количество ключей на один домофон	2400	2400			28800
Время открытого состояния замка, сек.	от 1 до 20				
Максимальный импульсный (1 сек.) ток в цепи замка, А	1,2	1,5			
Сопротивление разговорной линии связи, не более, Ом	30				
Напряжение питания переменного тока, В	220+22-33				
Потребляемая мощность, не более, ВА	30				
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +45				
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	188x114x62				
Масса, не более, кг	1,1	1,2			
Обновление настроек ключей, кодов с помощью VIZIT-RFM4	-	+ (с БВД модификации F)			
Голосовые пользовательские сообщения	-			+	
Автоматическая запись ключей в режиме "АКЦЕНТ"	-	+			
Сетевой интерфейс RS-485	-			+	

БЛОКИ КОММУТАЦИИ МОНИТОРОВ







Технические характеристики блоков коммутации мониторов				
Модель:	БКМ-440	БКМ-440М	БКМ-441	БКМ-444
Количество абонентов	1	1	1	до 4-х
Количество устройств вызова абонента, в т.ч.:	2	3	2	3
- Блок вызова видеодомофона		2		2
- Кнопка «Звонок» / телекамера	–/–	1/1	1/–	4/1
Количество абонентских устройств, в т.ч.:	2	3	1	4
-мониторы VIZIT		2		
-или монитор VIZIT+УКП	1+1	2+1	–	
Питание электромеханического замка	–	+		
Источник питания БКМ	встроенный		внешний	встроенный
Напряжение питания БКМ, В	~220+22-33		= 17... 25	~100...240
Потребляемая мощность, не более, Вт	18	16	10	20
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +40			
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	188x114x62		75 x135 x 35	251x208x62
Масса, не более, кг	1,1		0,2	1,3

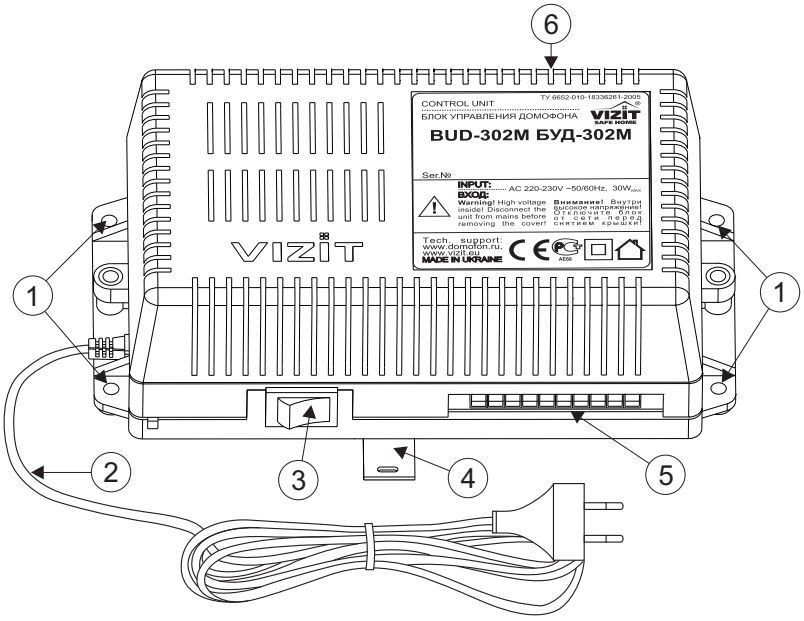
Блоки управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20** и **БУД-302К-80** (в дальнейшем – блоки управления) используются в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** и обеспечивают двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.

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

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

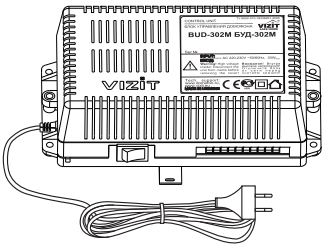
БУД-302К-80 (со встроенным блоком коммутации) позволяет подключить до **80** абонентов.

Внешний вид блока управления



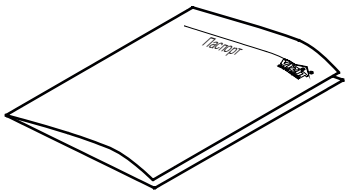
1. Отверстия для крепления блока управления на стену
2. Сетевой кабель
3. Сетевой выключатель
4. Кронштейн для крепления блока управления DIN-рейку
5. Клеммы для подключения блока вызова и замка
6. Клеммы для подключения подъездной линии связи

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

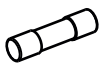
Блок управления



x 1

Паспорт

Вставка плавкая



x 1

T200mAL

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

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

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

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до **80** секунд).
- Открывание замка входной двери:
  - при нажатии кнопки открывания замка на устройстве квартирном переговорном (в дальнейшем - УКП) во время связи;
  - при наборе 4-х значного общего кода; *
  - при наборе 3-х значного индивидуального кода; *
  - при нажатии кнопки для выхода;
  - ключами RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц) или ключами TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®), в дальнейшем-ключ.
- Программируемая продолжительность открывания замка (**от 1 до 20 секунд**).
- Запись ключей по квартирному списку в режиме сервисных установок.**
- Стирание ключей.
- Запись индивидуальных кодов открывания замка в режиме сервисных установок.
- Изменение индивидуального кода открывания замка абонентом.
- Включение / выключение вызова любой квартиры (открывание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- Сигнал вызова в УКП и дублирование сигнала в блоке вызова.
- Сигнализация в УКП соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключа. *
- Вывод информации о режимах работы домофона на 4-х разрядный индикатор блока вызова БВД-342х, БВД-343х.

Дополнительно для **БУД-302М**:

- Работа с пультом консьержа.
- Связь “Консьерж - посетитель” по инициативе консьержа***

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

** Общий и индивидуальные коды открывания замка, а также ключи записываются в микросхему памяти, установленную в панель на плате блока управления. При установке в эту панель микросхем памяти из блоков вызова **БВД-SM100**, **БВД-N100**, **БВД-C100**, блоков управления (**БУД**) серии **300** и устройств управления кодовым замком **VIZIT-K100**, **БУ-К100**, записанные в микросхемах коды открывания замка и ключи опознаются и поддерживаются в дальнейшем.

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

Внимание!

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

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок управления.

БУД-302М позволяет подключить до **200** абонентов.
БУД-302К-20 имеет встроенный блок коммутации и позволяет подключить до **20** абонентов.
БУД-302К-80 имеет встроенный блок коммутации и позволяет подключить до **80** абонентов.

Блок вызова.

К блоку управления может быть подключён любой блок вызова **VIZIT®** серии 300.
Блок вызова выбирается в зависимости от:
- необходимого типа монтажа - врезной или накладной;
- наличия телекамеры.

Замок.

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

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

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

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

Кнопка для выхода.

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

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

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

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

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

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

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

Допустимое количество блоков коммутации, подключаемых к блоку управления **БУД-302М** (до 200 абонентов):
БК-4V, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4М** - до **50**, **БК-10** – до **20**, **БК-30(М)** – до **7**, к **БК -100(М)** – до **2**, **РВС-4** - до **50**.

Примечание.

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

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Абонентские устройства.

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

Пульт консьержа (только для БУД-302М).

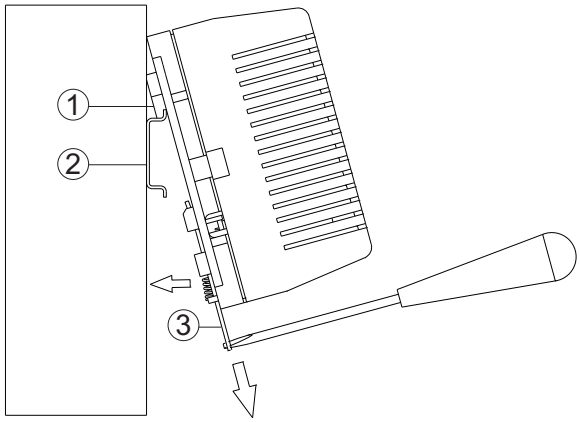
Возможно использование пультов консьержа **VIZIT-ПК200** и **VIZIT-ПК800**.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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

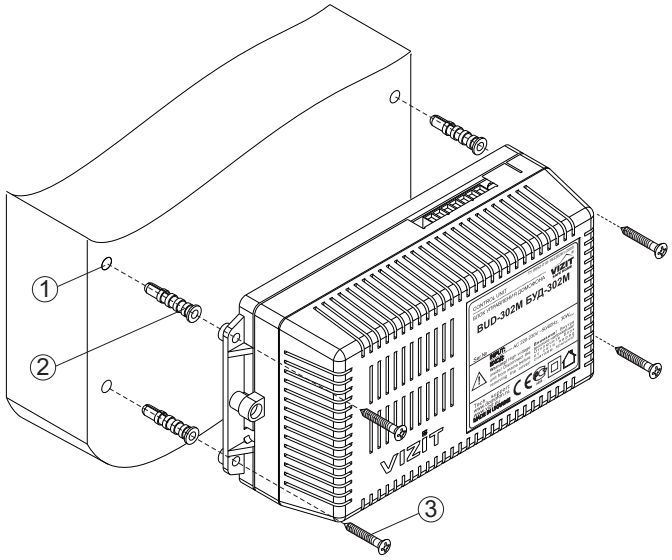
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

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



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

Установка блока управления на DIN-рейку



1 – Отверстие (**x4**)
диаметром 6 мм
и глубиной 40 мм
2 – Дюбель 6x40 (**x4**)
3 – Шуруп 4x40 (**x4**)
4 – Блок управления

Установка блока управления на стену

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

Таблица 1.

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

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

Таблица 2.
Для **БУД-302М**

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

Таблица 3.
Для **БУД-302К-20**

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

Таблица 4.

Для **БУД-302К-80**

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

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

Таблица 5.

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
БУД - БВД*		**10**	**20**	**50**
БУД-302М - БК - УКП (**монитор**)		**75**	**200**	**300**
БУД-302К-20 (БУД-302К-80) - УКП (**монитор**)		**75**	**200**	**300**
БУД - Электромеханический замок (**R≥10 Ом**)		**-**	**10**	**30**
БУД - Электромагнитный замок **VIZIT- ML400**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

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

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

Подключение блока вызова, замка и кнопки для выхода.

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

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

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

Подключение блоков коммутации и пульта консьержа к БУД-302М

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

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

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

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

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

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

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

Клемма **"+"** УКП (или **LN+** монитора) каждой квартиры подключается к одной из клемм **D0** или **D1** блока управления, в зависимости от **десятка** в номере квартиры.
Если десяток **чётный**, **"+"** УКП подключается к клемме **D0**.
Если десяток **нечётный**, **"+"** УКП подключается к клемме **D1**.

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

Примеры подключений:

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

(См. рис. 17)

или

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

(См. рис. 18)

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

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

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

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

На рисунке **19** приведен пример подключения **УКП** квартир с номерами **08**, **34**:
УКП квартиры **№ 08** соединяется с проводом **0** десятка (**D0**) и проводом **8** единицы (**E8**),
УКП квартиры **№ 34** соединяется с проводом **3** десятка (**D3**) и проводом **4** единицы (**E4**).

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

Для упрощения монтажа используйте «смещения», кратные десяти.

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

73-70=3 и **108-70=38**, т.е.
УКП квартиры **№ 73** соединяется с проводом **0** десятка (**D0**) и проводом **3** единицы (**E3**),
УКП квартиры **№ 108** соединяется с проводом **3** десятка (**D3**) и проводом **8** единицы (**E8**).
На рисунке **20** приведен пример подключения **УКП** квартир с номерами **73**, **108**.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

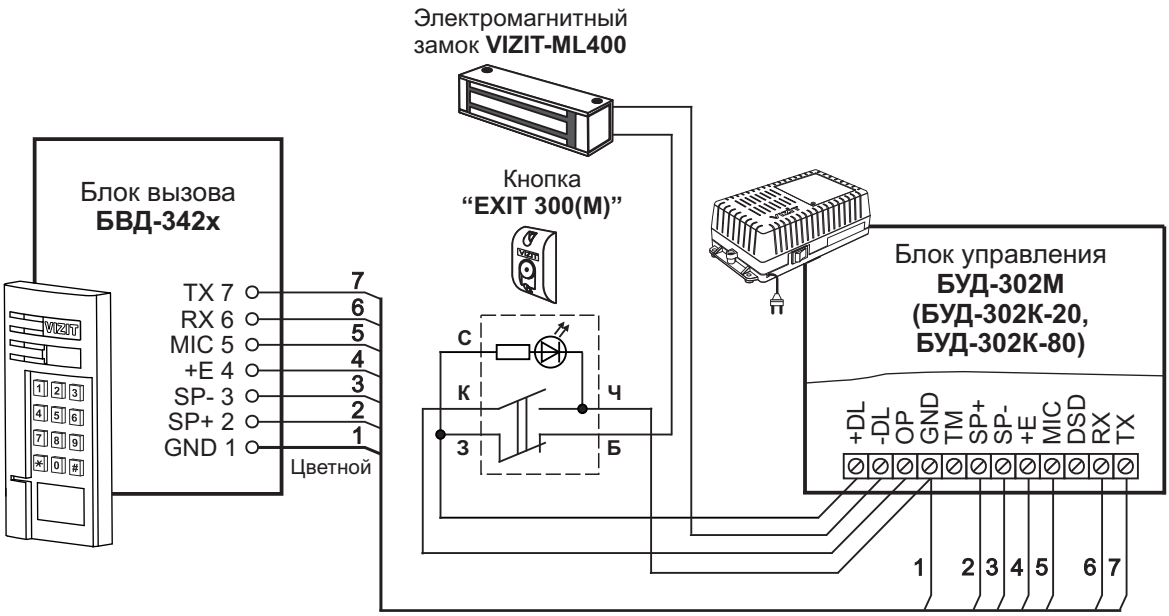


Рисунок 1 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-342х**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300(М)”**

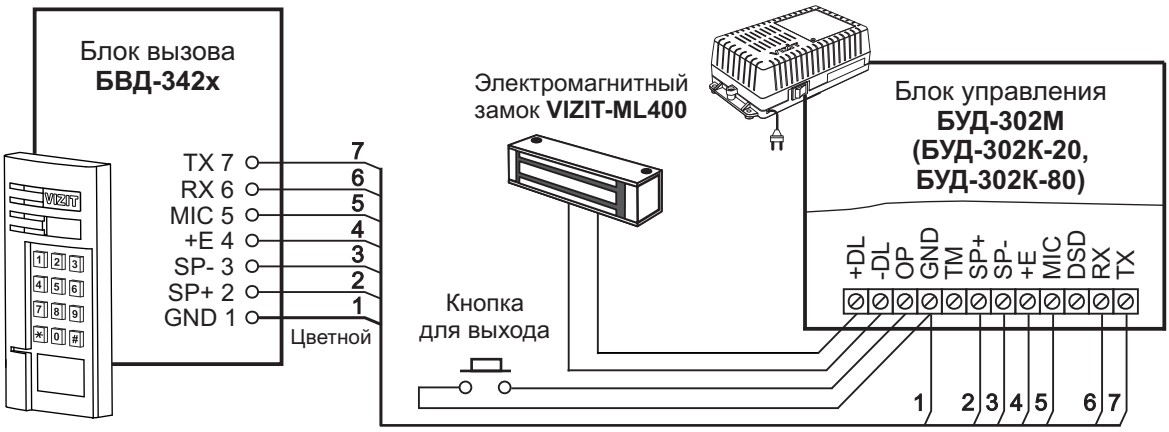


Рисунок 2 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-342х**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

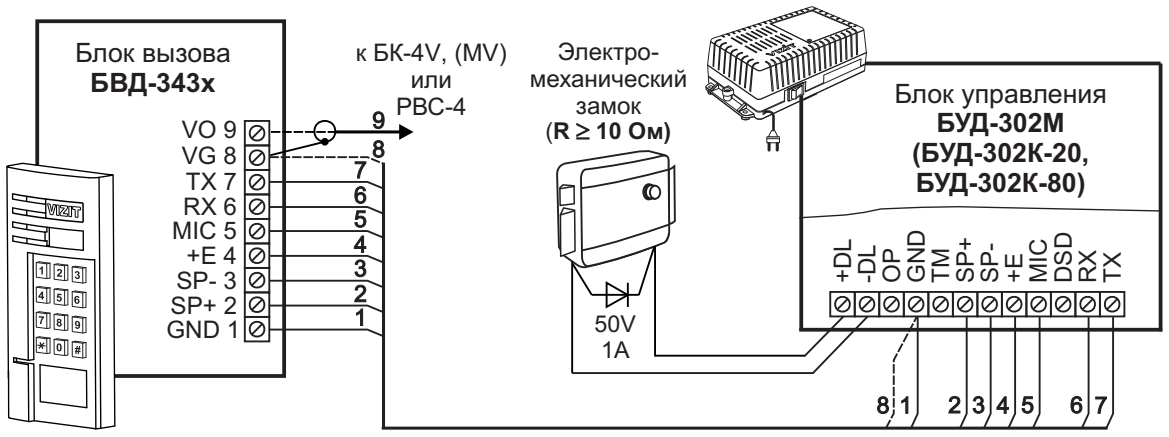


Рисунок 3 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-343х** и электромеханическим замком

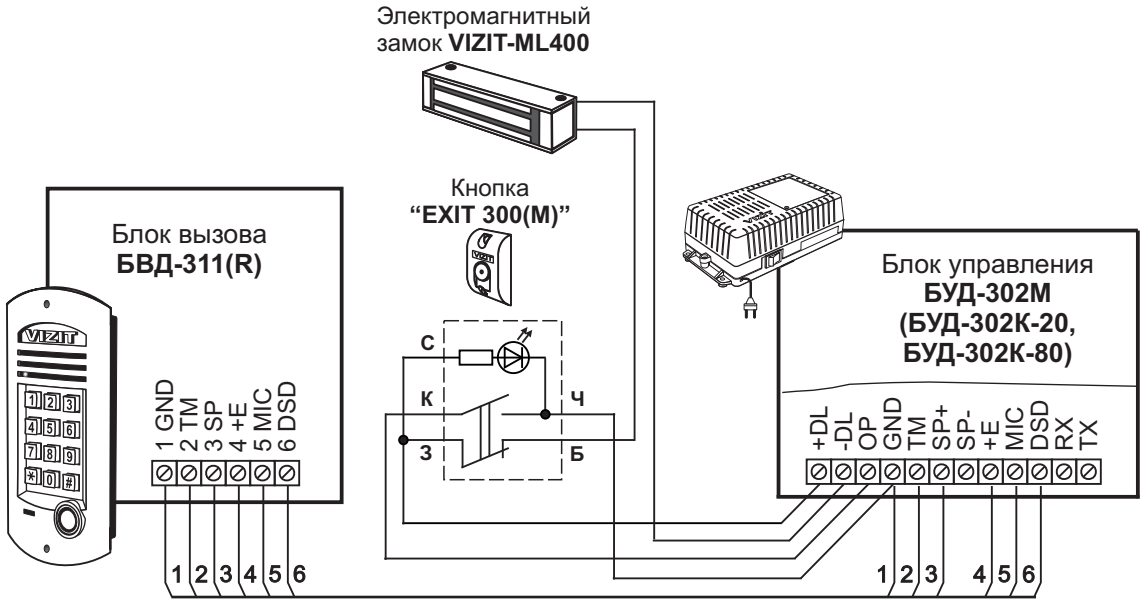


Рисунок 4 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-311(R)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300(M)”**

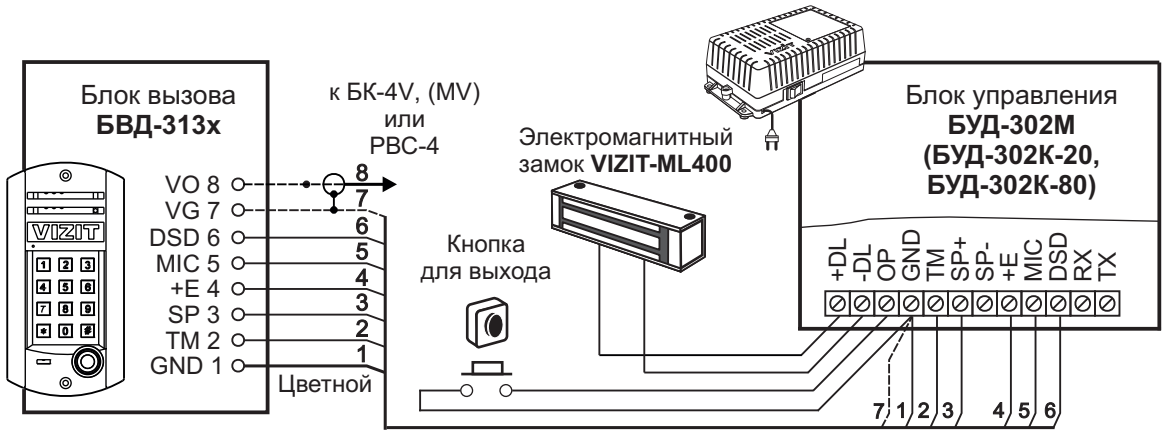


Рисунок 5 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-313х**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

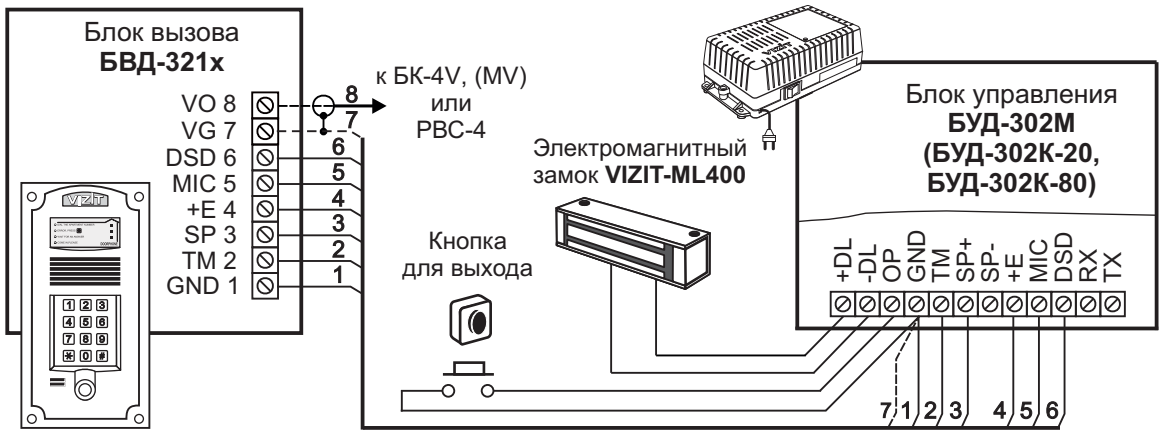
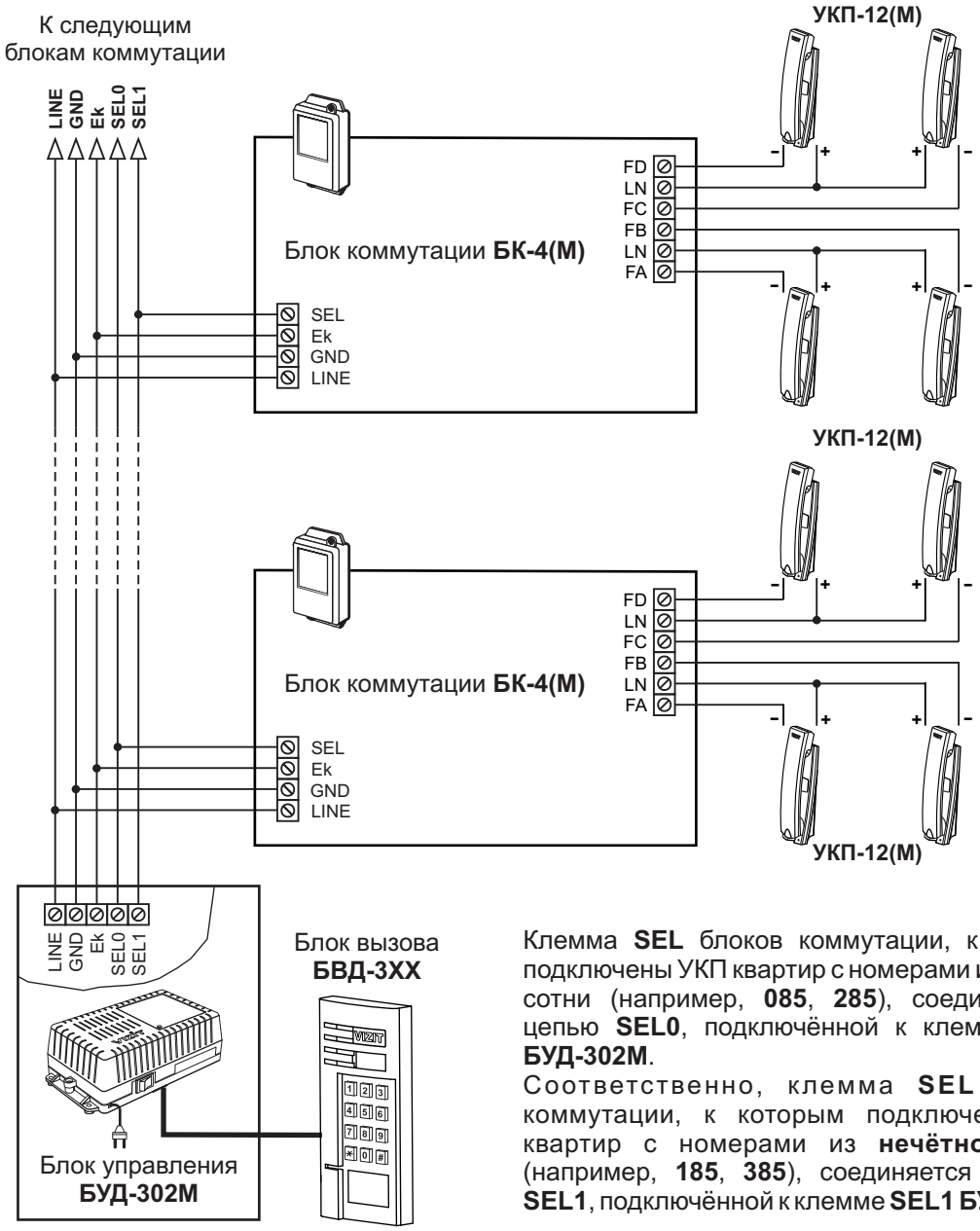


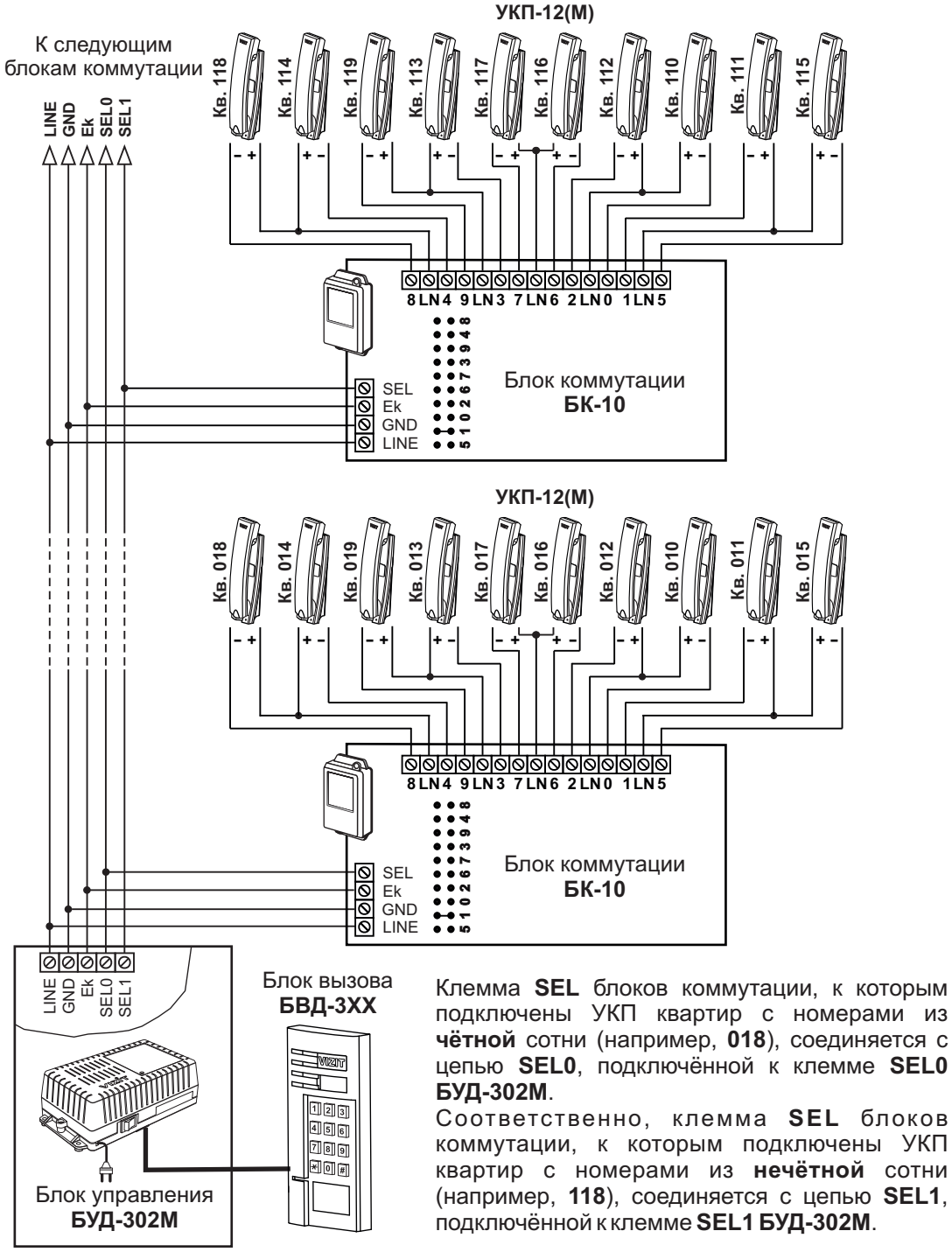
Рисунок 6 - Схема соединений блока управления с блоком вызова **БВД-321х**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода



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

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

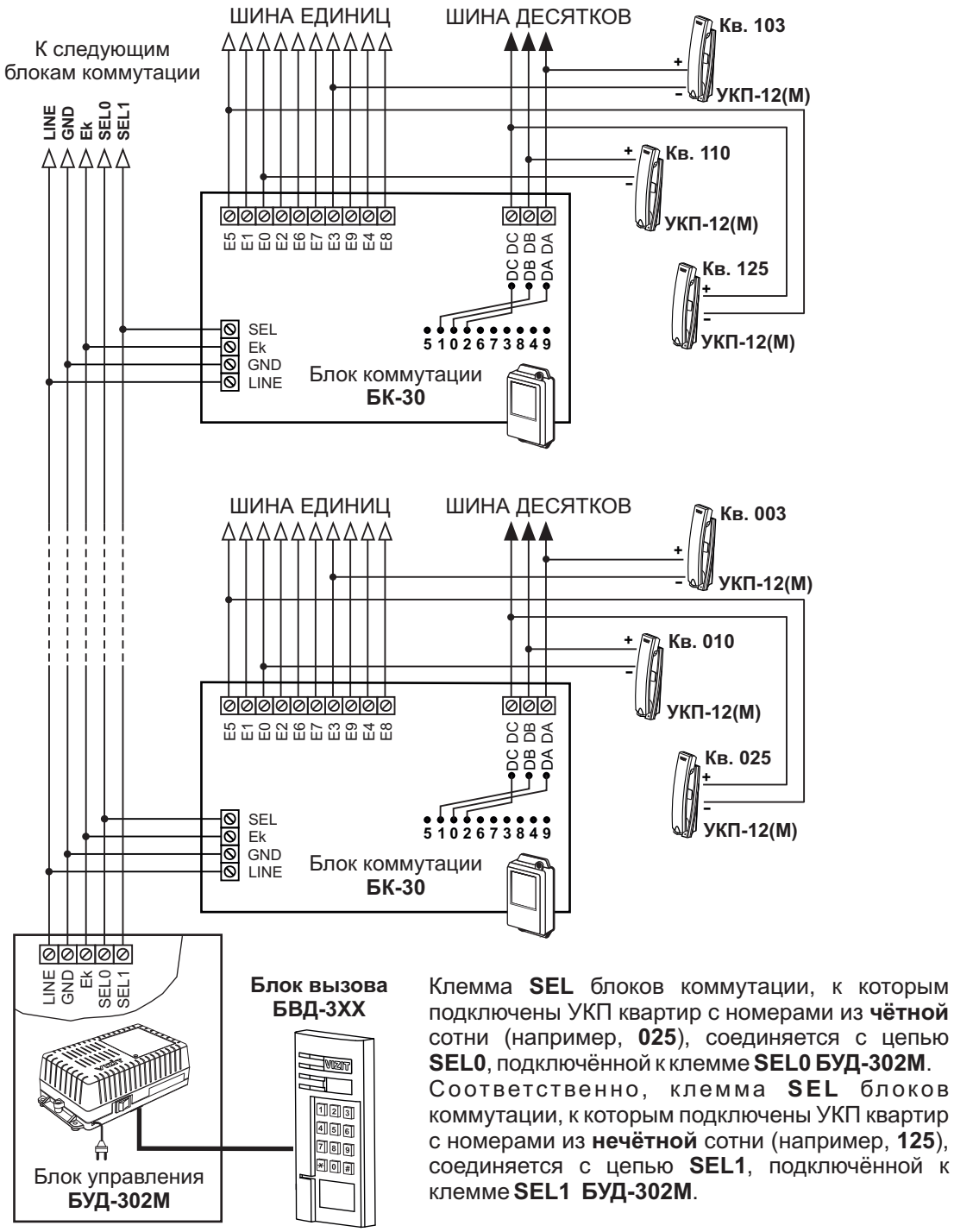
Рисунок 7 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с блоками коммутации **БК-4(М)** и **УКП** в составе домофона до **200** абонентов



Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **018**), соединяется с цепью **SEL0**, подключённой к клемме **SEL0 БУД-302М**.

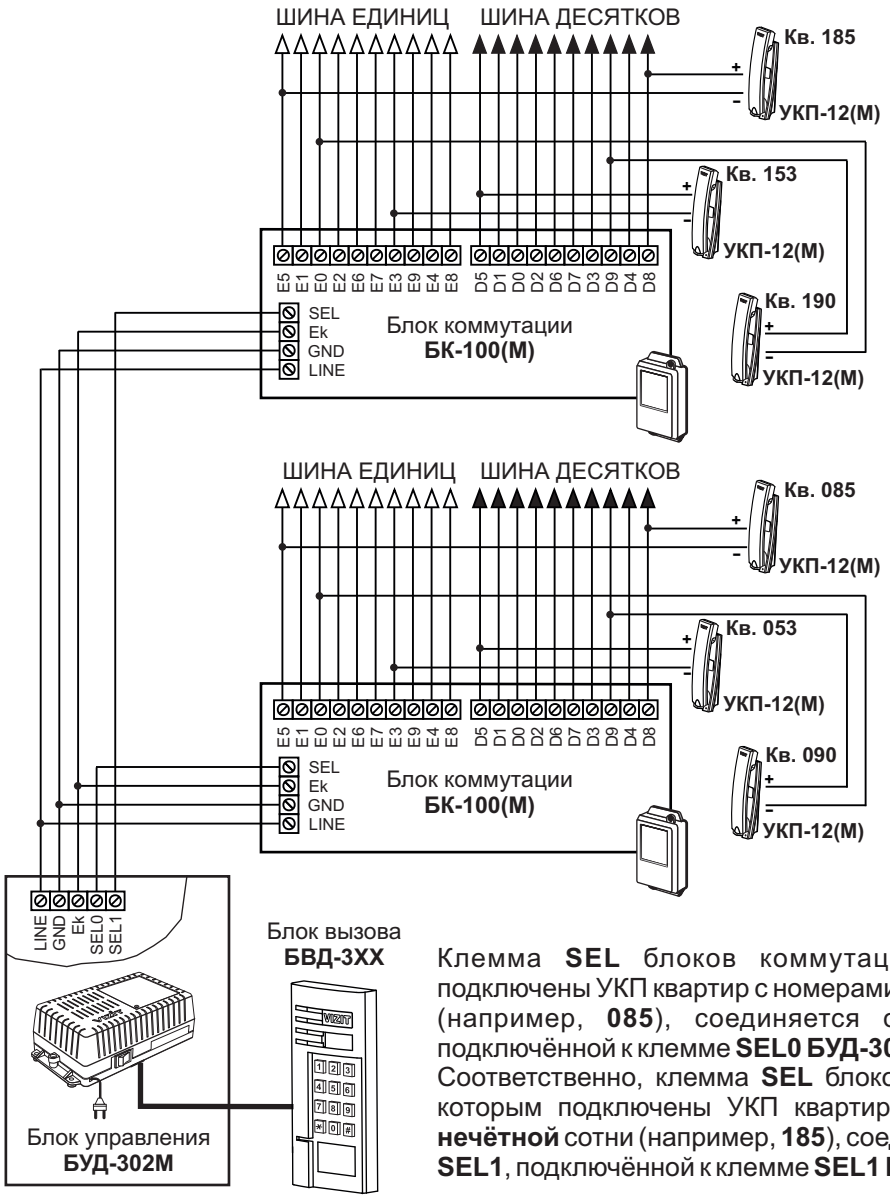
Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **118**), соединяется с цепью **SEL1**, подключённой к клемме **SEL1 БУД-302М**.

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



Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **025**), соединяется с цепью **SEL0**, подключённой к клемме **SEL0 БУД-302М**. Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **125**), соединяется с цепью **SEL1**, подключённой к клемме **SEL1 БУД-302М**.

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



Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **085**), соединяется с цепью **SEL0**, подключённой к клемме **SEL0 БУД-302М**.
Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **185**), соединяется с цепью **SEL1**, подключённой к клемме **SEL1 БУД-302М**.

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

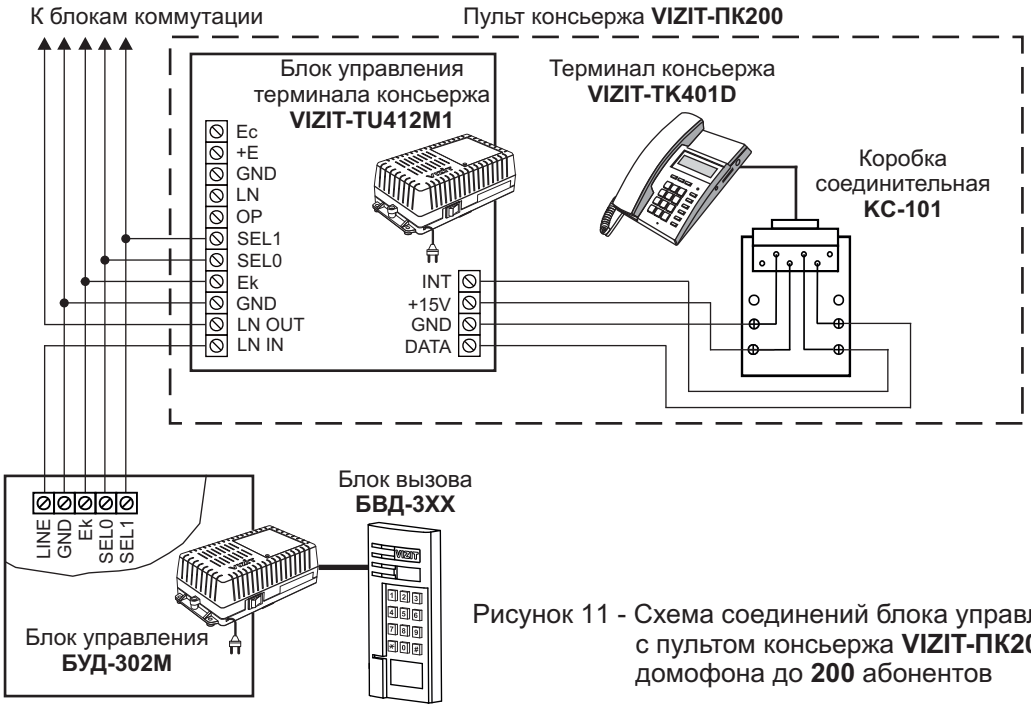


Рисунок 11 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200** в составе домофона до **200** абонентов

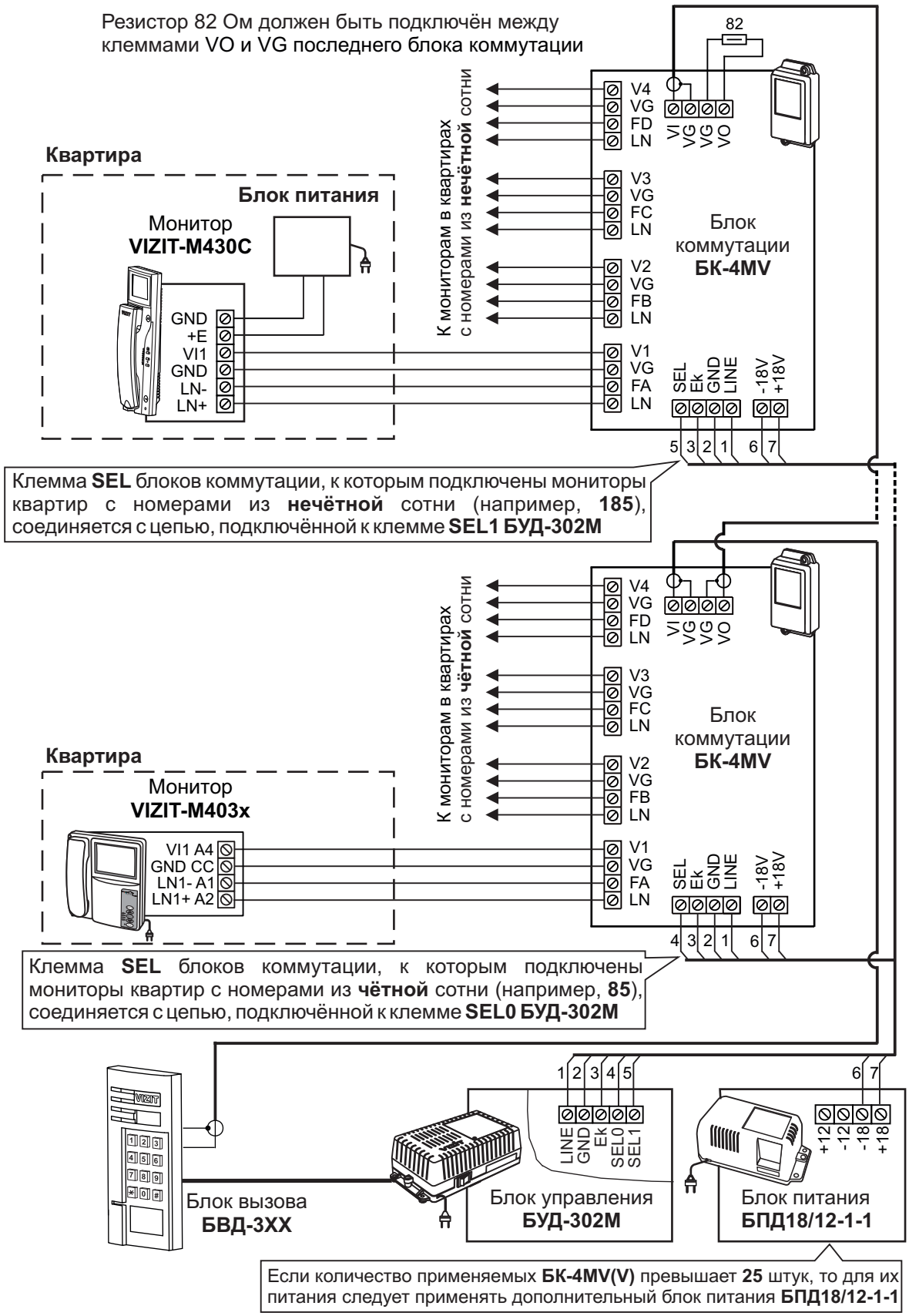
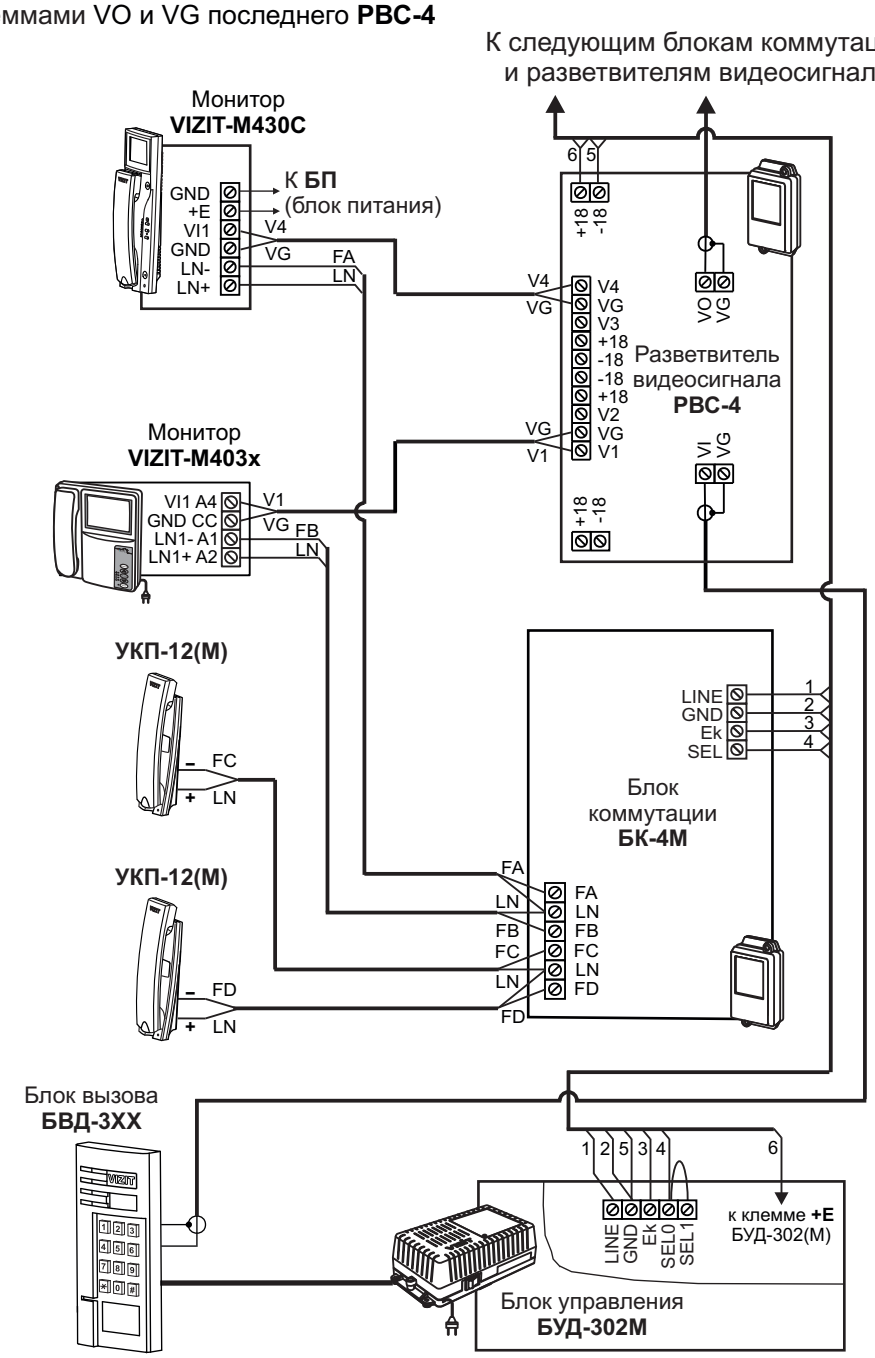


Рисунок 12 - Схема соединений блока управления **БУД-302М** с блоками коммутации **БК-4MV** и мониторами **VIZIT** в составе видеодомофона до **200** абонентов

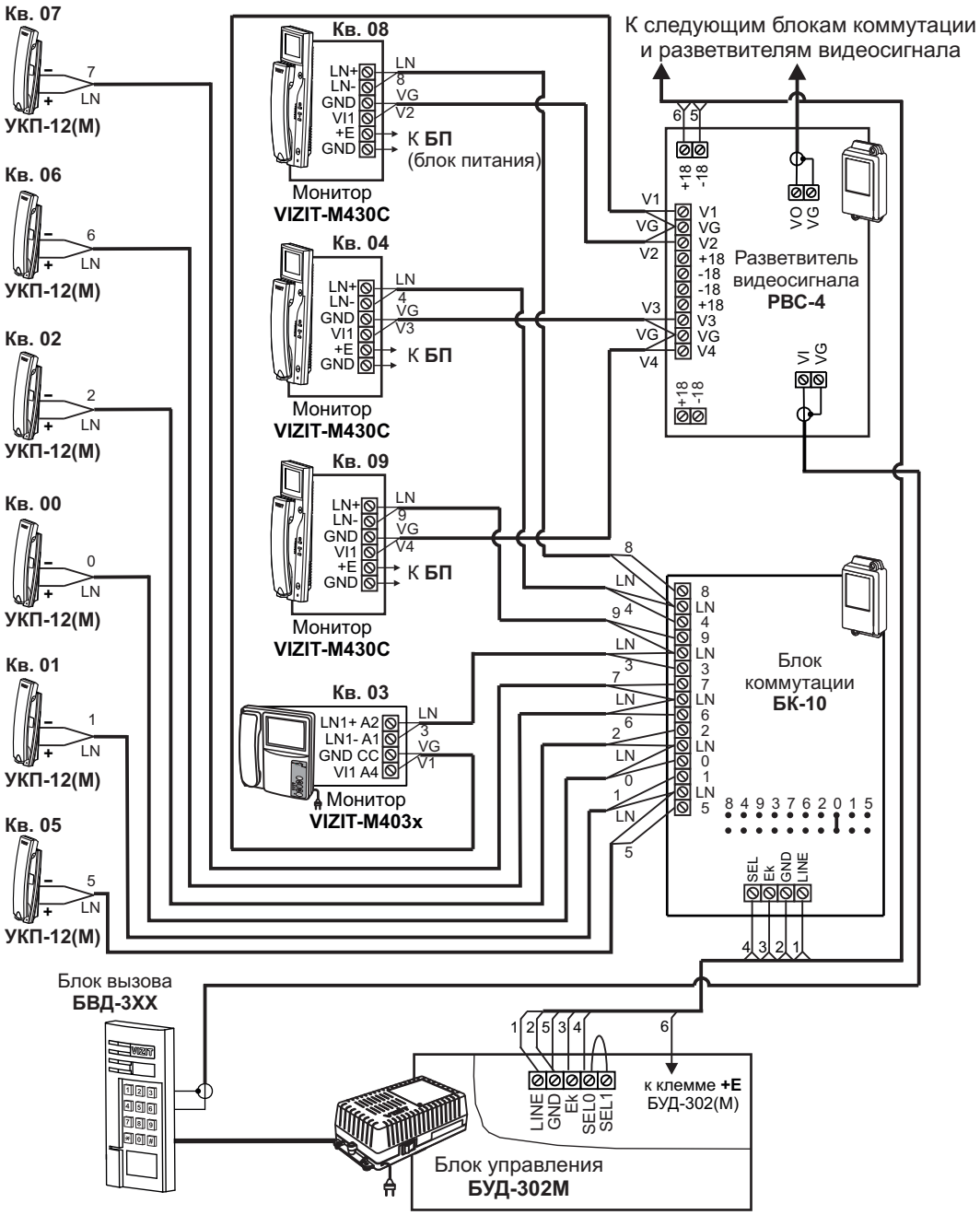
Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего **РВС-4**



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

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

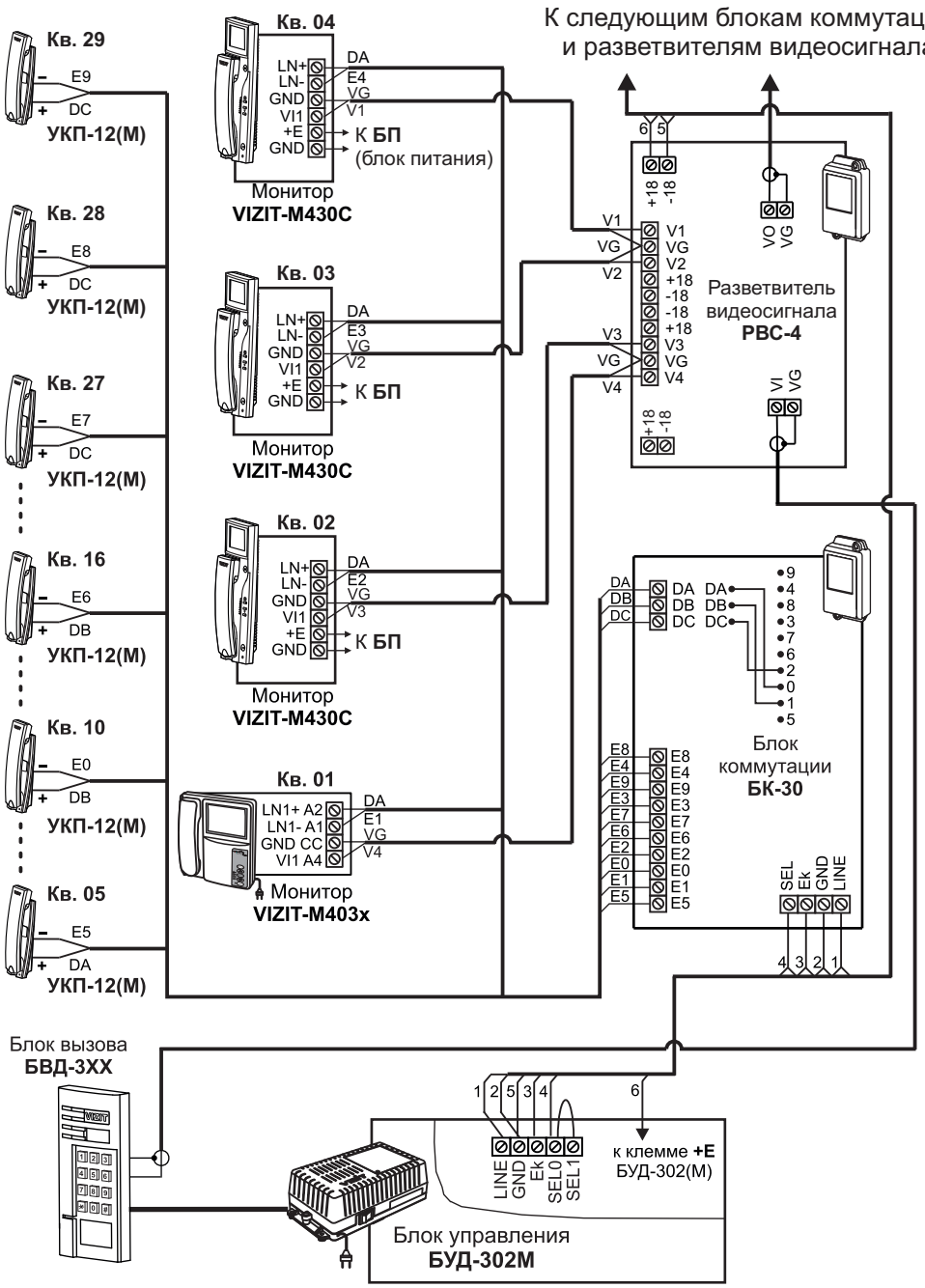
Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего **РВС-4**



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

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

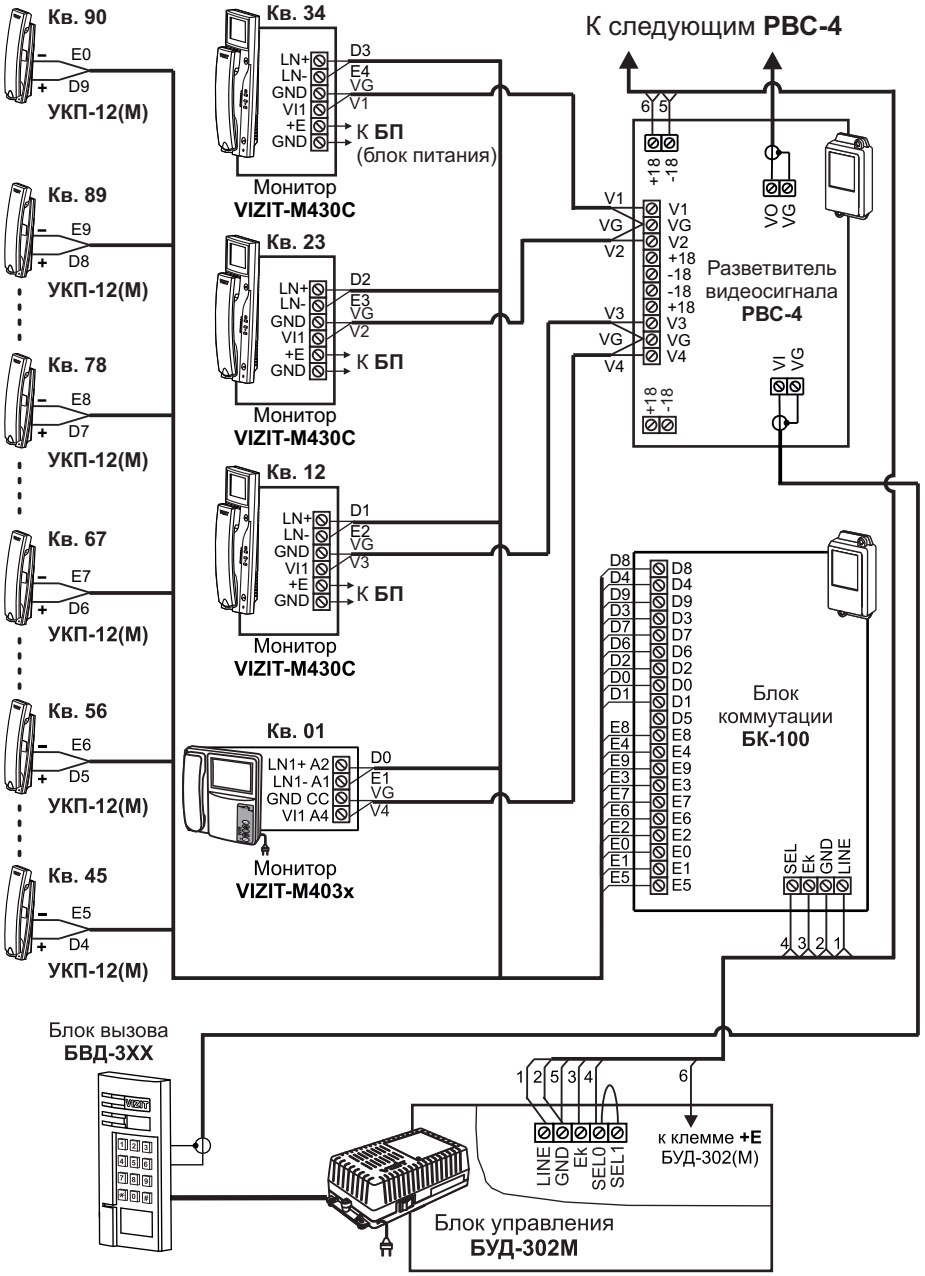
Резистор 82 Ом должен быть подключён между клеммами VO и VG последнего **РВС-4**



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

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

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



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

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

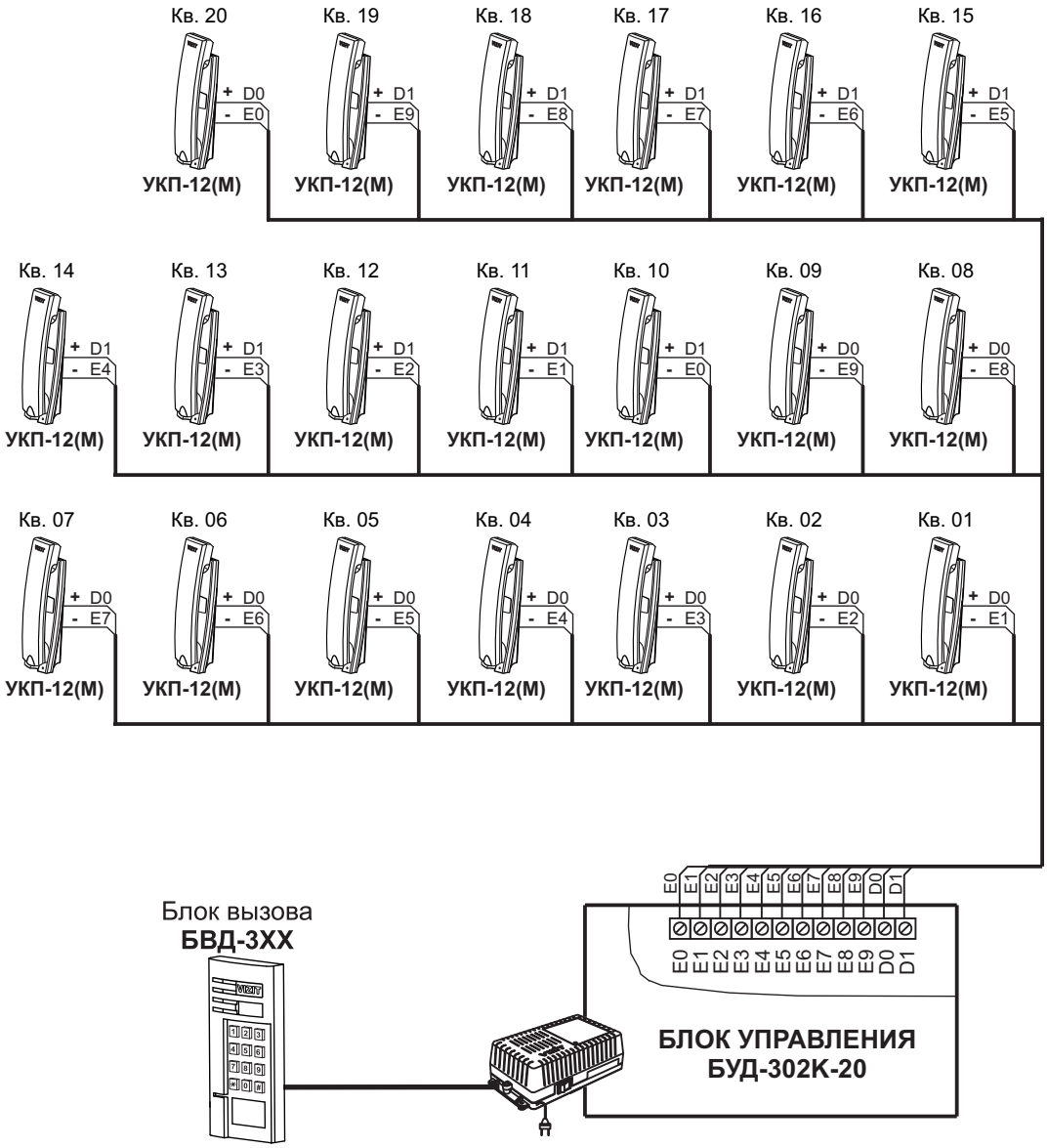


Рисунок 17 - Пример схемы соединений блока управления **БУД-302К-20** с УКП

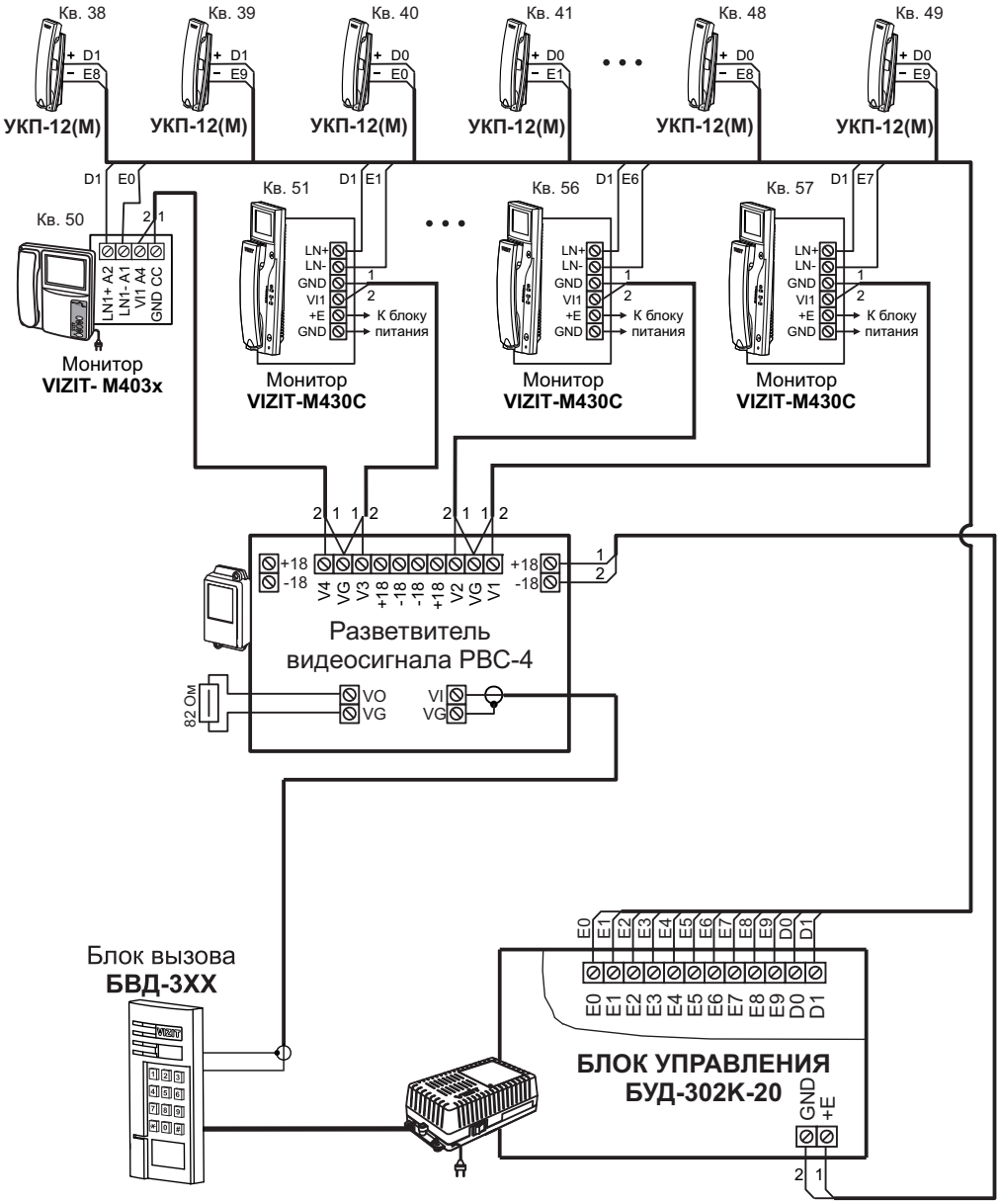


Рисунок 18 - Пример схемы соединений блока управления **БУД-302К-20** с УКП и мониторами

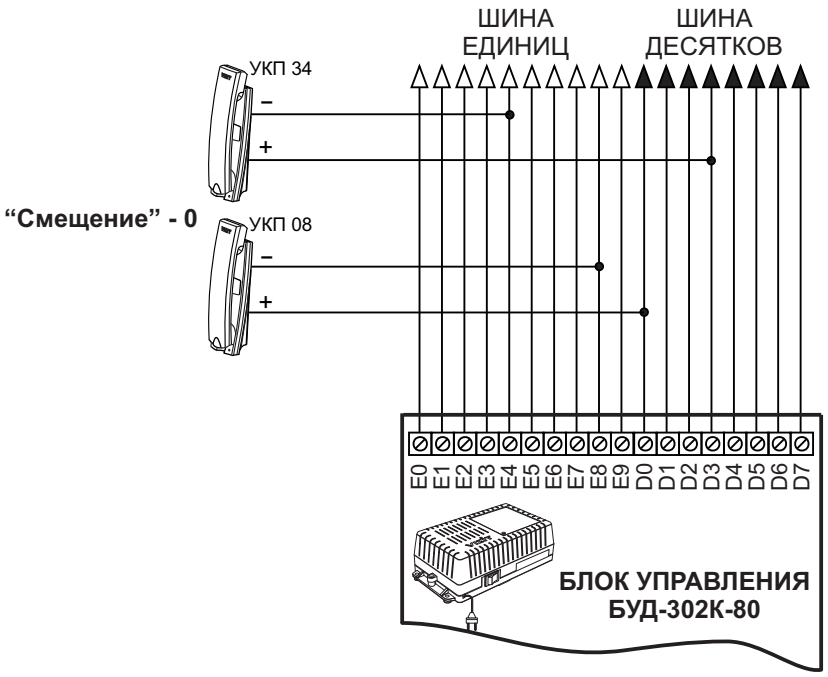


Рисунок 19 - Пример подключения УКП квартир с номерами 08, 34
к блоку управления **БУД-302К-80**

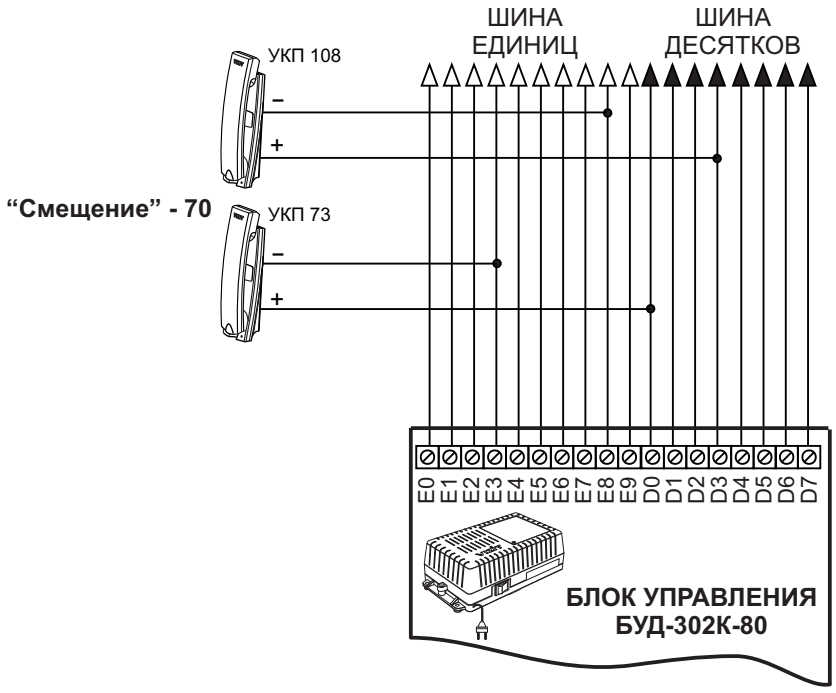


Рисунок 20 - Пример подключения УКП квартир с номерами 73, 108
к блоку управления **БУД-302К-80**

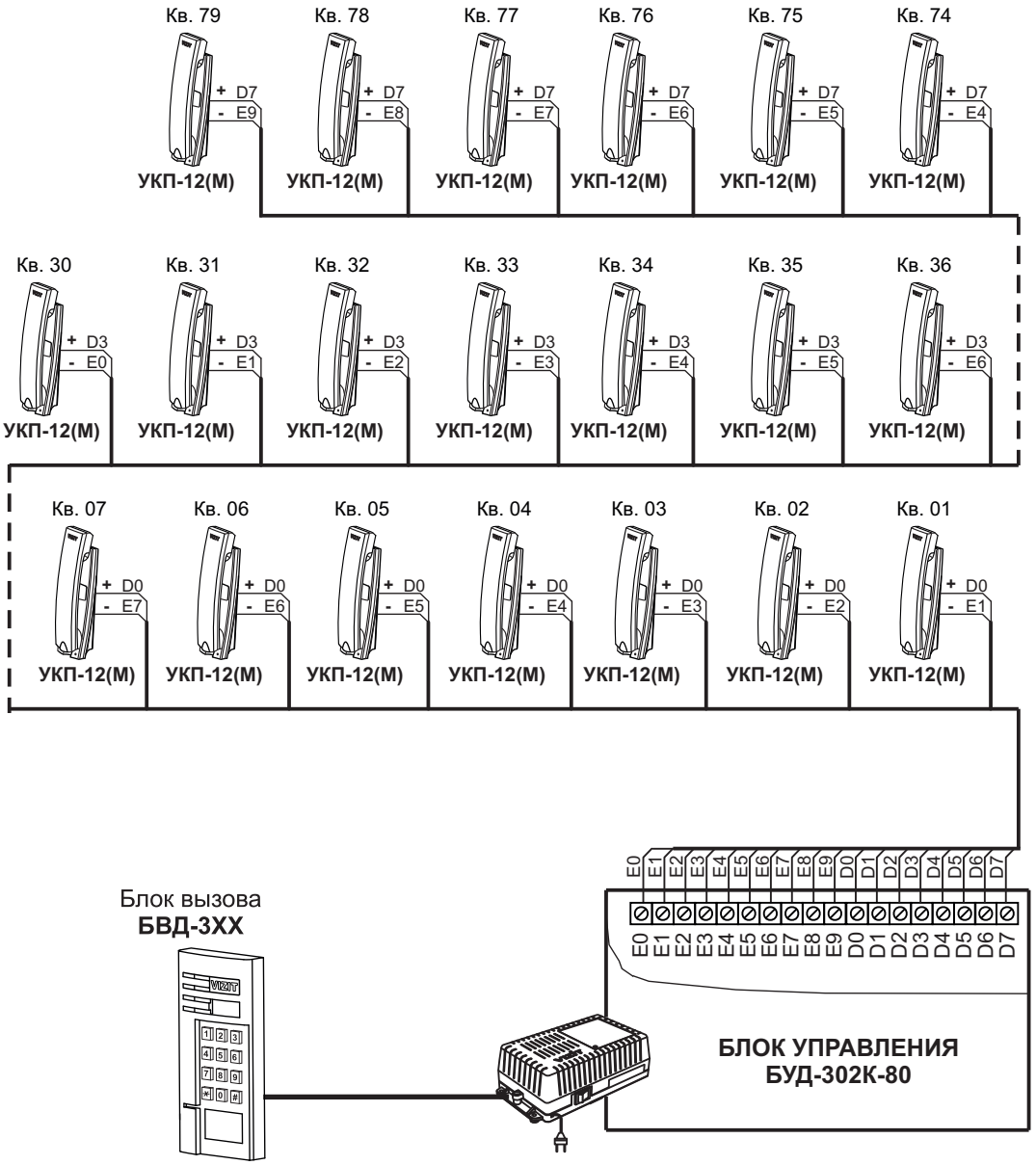


Рисунок 21 - Пример схемы соединений блока управления **БУД-302К-80** с УКП

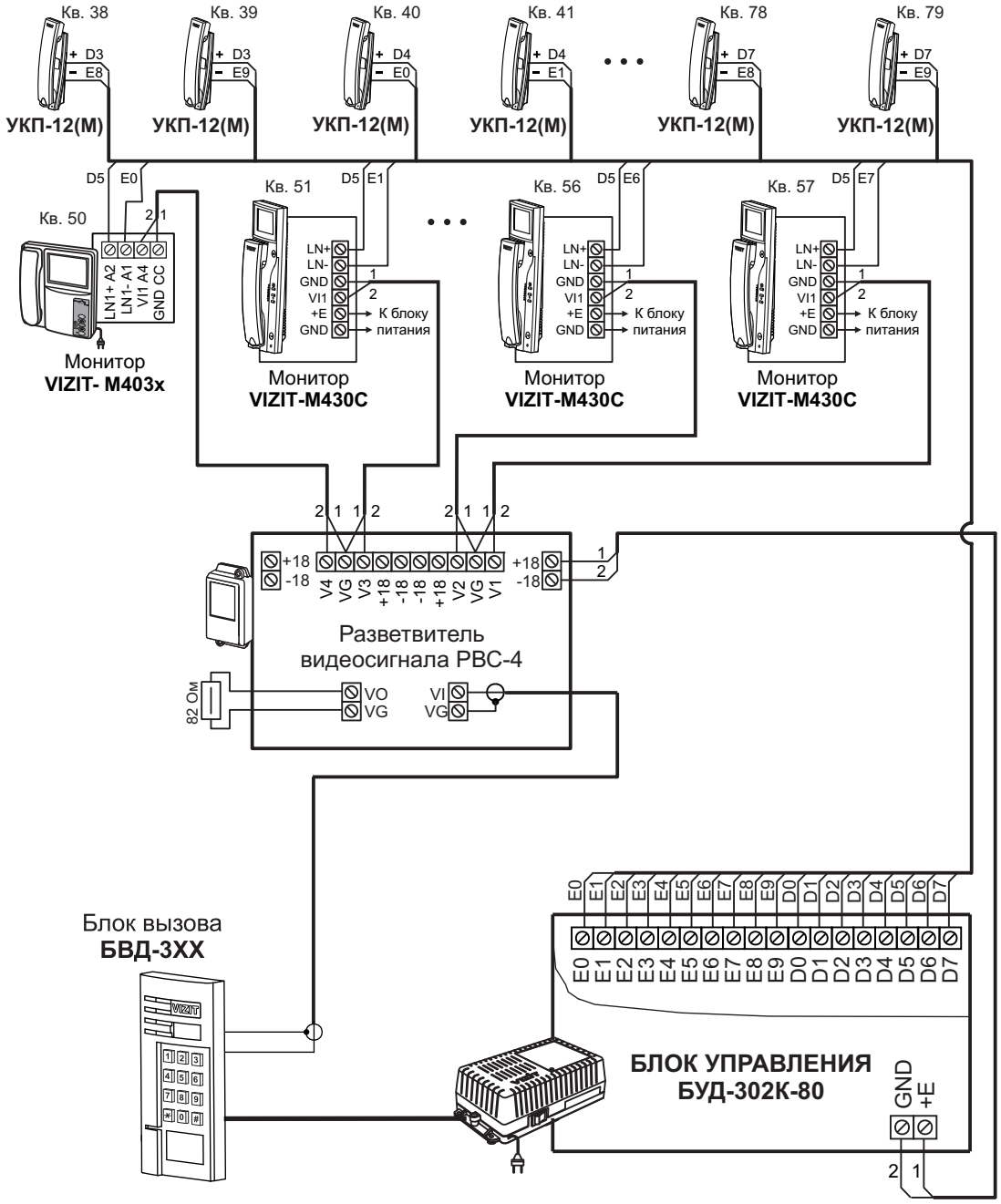


Рисунок 22 - Пример схемы соединений блока управления **БУД-302К-80** с УКП и мониторами

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

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

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

Заводские установки приведены в таблице:

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

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

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

[Общий код] - набор 4-хзначного общего кода открывания замка;

[Инд.код] - набор 3-хзначного индивидуального кода открывания замка;

[Пароль] - набор 4-хзначного пароля;

[№ кв.] - набор номера квартиры;

[9][9][9] - набор указанной последовательности цифр;

[8888] - сообщение на индикаторе;

[1...20] - установка времени открывания замка;

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

- звуковой сигнал.

Блок-схема программирования в режиме системных установок приведена в приложении 1.
Блок-схема программирования в режиме сервисных установок приведена в приложении 2.

Системные установки

1. **Включение/выключение общего кода открывания замка**.
2. **Включение/выключение индивидуальных кодов открывания замка** (для всех квартир).
3. **Сигнализация использования индивидуального кода, ключа**.
   Функция включает или выключает подачу короткого звукового сигнала в трубку (монитор) соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода, ключа, записанных для этой квартиры.
4. **Продолжительность открывания замка (от 1 до 20 секунд)**.
5. **Установка номера консьержа (**только для **БУД-302М)**.
6. **Установка «смещения» номеров квартир (**только для **БУД-302К-80)**.
7. **Выбор типа замка**.
   Определяет логику работы замка: электромагнитный замок (**HL**) открывается при снятии напряжения питания, электромеханический замок (**EL**) открывается при подаче напряжения питания.
8. **Изменение пароля для режима системных установок**.
9. **Изменение пароля для режима сервисных установок**.

Вход в режим системных установок возможен с помощью:

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

1. Нажмите [#] на блоке вызова. На индикаторе появится сообщение [CodE] .
2. Наберите [9][9][9] . Звучат два сигнала ( ), на индикаторе - [1--2] .
3. Нажмите [2] (режим системных установок). [P_S1].

4. Введите 4-значный пароль (Пароль) (заводская установка - 1234) или

   приложите **МАСТЕР-ключ** к считывателю блока вызова. 🔈 [S1_] .

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

Примечание.
Если набран неправильный пароль или приложенный ключ не является **МАСТЕР-ключом**, то звучит сигнал ошибки 🔈. [Err] .

5. Выполните установки.

Для сохранения изменений нажмите (#) . Иначе, при выключении питания или нажатии (*) (возврат в дежурный режим) изменения будут потеряны, и восстановлены прежние установки.

- **Включение / выключение общего кода открывания замка**

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (1) . [S1_1] 🔈 [0--1] (цифра, соответствующая текущей установке мигает).
3. Для включения общего кода открывания замка нажмите (1) . [On] 🔈🔈 [S1_] .

   Для выключения общего кода открывания замка нажмите (0) . [OFF] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим или продолжите системные установки.

- **Включение / выключение всех индивидуальных кодов открывания замка**

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (2) . [S1_2] 🔈 [0--1] .
3. Для включения индивидуальных кодов открывания замка нажмите (1) . [On] 🔈🔈 [S1_] .

   Для выключения индивидуальных кодов открывания замка нажмите (0) . [OFF] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

- **Сигнализация использования индивидуального кода, ключа**

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (3) . [S1_3] 🔈 [0--1] .
3. Для включения сигнализации нажмите (1) . [On] 🔈🔈 [S1_] .

   Для выключения сигнализации нажмите (0) . [OFF] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

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

  1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
  2. Нажмите (4) . [S1_4] [8_] .
  3. Наберите число от **1** до **20**, в зависимости от необходимой продолжительности открывания замка. [YES] [S1_] .
  4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
  5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

- **Установка номера консьержа (**только для **БУД-302М)**

  1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
  2. Нажмите (6) . [S1_6] [A_] .
  3. Наберите номер консьержа и нажмите (#) . [YES] [S1_] .

     При наборе 3-значного номера нажимать (#) не нужно.
  4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
  5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

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

  1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
  2. Нажмите (6) . [S1_6] [8_] .
  3. Наберите «смещение» (2 цифры). [YES] [S1_] .
  4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
  5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

- **Выбор типа замка**

  1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
  2. Нажмите (7) . [S1_7] [0--1] (цифра, соответствующая текущей установке мигает).
  3. Для выбора электромагнитного замка нажмите (1) . [HL] [S1_] .

     Для выбора электромеханического замка нажмите (0) . [EL] [S1_] .
  4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
  5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

- **Изменение пароля для режима системных установок**

  1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
  2. Нажмите (8) . [S1_8] [P_S1] .
  3. Наберите новый 4-значный пароль для входа в режим системных установок . [YES] [S1_] .
  4. Нажмите (#) . [YES] [S1_] .
  5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

♦ **Изменение пароля для режима сервисных установок**

1. Войдите в режим системных установок [S1_] .
2. Нажмите (9). [S1_9] 🔈 [P_SE] .
3. Введите новый 4-значный пароль для входа в режим сервисных установок. [YES] 🔈🔈 [S1_] .
4. Нажмите (#). [YES] 🔈🔈 [S1_] .
5. Нажмите (*) или продолжите системные установки.

Сервисные установки

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

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

(#) (9)(9)(9) (1) (Пароль)

1. Нажмите (#). [CodE] .
2. Наберите (9)(9)(9). 🔈🔈 [1--2] .
3. Нажмите (1) (режим сервисных установок). 🔈 [P_SE] .
4. Введите 4-значный пароль*, либо приложите **МАСТЕР-ключ** к соответствующему считывателю. 🔈🔈 [SE_] .

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

* Заводская установка - код "**1234**".
Если перемычка **WORK/PRG** в блоке управления находится в положении **PRG**, то п. 4 пропускается.

♦ **Изменение общего кода открывания замка**

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (1). [SE_1] 🔈 [CodE] .
3. Наберите новый 4-значный общий код (Общий код) [YES] 🔈🔈 [SE_] .
4. Нажмите (*) или продолжите сервисные установки.

♦ **Запись индивидуальных кодов открывания замка**

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (2). [SE_2] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) .
4. После набора 1-значного или 2-значного номера нажмите (#). 🔈 [CodE] .
   При вводе 3-значного номера нажимать (#) не нужно.
5. Наберите <u>три</u> цифры индивидуального кода (Инд.код) . 🔈🔈 [A_] .
6. Повторите п. 3-5 для записи кодов доступа остальных квартир.
7. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

♦ **Запись ключей**

Для каждой квартиры можно записать:
- до **6** ключей для БУД-302К-20, БУД-302К-80;
- до **12** ключей для БУД-302М.

1. Войдите в режим сервисных установок SE_.
2. Нажмите 3. SE_3 A_.
3. Наберите номер квартиры №кв., для которой записываются ключи.
4. Нажмите # (при вводе 3-значного номера нажимать # не нужно).

   При наличии свободных ячеек памяти - A--d.

   При отсутствии свободных ячеек памяти - FULL.
5. Приложите ключ к считывателю блока вызова.

   YES A--d - ключ записан.

   Приложите следующий ключ к считывателю, и т.д.

   При записи 6-го ключа - FULL A_.

   Если ключ уже записан - Err A--d.
6. Повторите п. 3-5 для записи кодов для остальных квартир.
7. Нажмите *.

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

♦ **Стирание ключей**

Возможно стирание отдельных ключей или всех ключей определённой квартиры.

1. Войдите в режим сервисных установок SE_.
2. Нажмите 4. SE_4 A--d.

3.1 Стирание **отдельных** ключей
Приложите ключ к считывателю блока вызова.

YES A--d - ключ стёрт.

Если ключ не найден в списке - Err A--d.
Приложите следующий ключ, и т.д.

3.2Стирание **всех** ключей определённой квартиры

Наберите номер квартиры №кв.

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

Наберите номер следующей квартиры, и т.д.

4. Нажмите *.

♦ **Запись МАСТЕР-ключей**

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_].
2. Нажмите (5). [SE_5] 🔈 [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. [d3] 🔈 [d_] .
4. Приложите ключ к считывателю. [YES] 🔈🔈 [d_] - ключ записан.

   Повторите п. 3 и 4 для записи кодов остальных **МАСТЕР-ключей** .
5. Нажмите (*) .

♦ **Стирание МАСТЕР-ключей**

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (6) . [SE_6] 🔈 [d_] .
3. Наберите порядковый номер ключа (от 0 до 4), например 3. 🔈 [d3] .
4. Нажмите (#) . [YES] 🔈🔈 [d_] - ключ стёрт.

   Повторите п. 3 и 4 для стирания очередного **МАСТЕР-ключа**.
5. Нажмите (*) для возвращения в дежурный режим.

♦ **Регулировка громкости блока вызова**

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

1. Войдите в режим сервисных установок [SE_] .
2. Нажмите (7) . [SE_7] 🔈 [A_] .
3. Наберите номер квартиры (№ кв.) , например 3. [3] .

   В УКП выбранной квартиры и блоке вызова звучит вызывной сигнал.
4. Абонент должен снять трубку. На индикаторе блока вызова - [L7] (7 - заводская установка).
5. В режиме дуплексной связи установите необходимый уровень громкости нажатием одной из цифровых кнопок (от (0) до (9)).

   Например, нажмите (5) . [L5] .

   При нажатии (0) устанавливается минимальный уровень громкости,

   при нажатии (9) - максимальный уровень громкости.
6. Для возвращения в дежурный режим нажмите (*) или абонент должен повесить трубку.

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

♦ **Включение/выключение вызова в квартиру**

1. Войдите в режим сервисных установок. [SE_] .
2. Нажмите (8). [SE_8] 🔈 [A_] .
3. Введите номер нужной квартиры (№ кв.) .
4. Нажмите (#). 🔈 [0--1] . При вводе 3-значного номера нажимать не нужно.
5. Нажмите одну из следующих кнопок:

(0) - чтобы выключить вызов в квартиру. [OFF] 🔈 🔈 [A_] .

(1) - чтобы включить вызов в квартиру. [On] 🔈 🔈 [A_] .

6. Повторите п. 3-5 для включения или выключения вызова в очередную квартиру и т.д.
7. Нажмите (*).

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

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

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И РЕГУЛИРОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

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

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

Снимите трубку УКП. Проверьте наличие дуплексной связи между УКП и блоком вызова.
Нажмите на УКП кнопку открывания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), на индикаторе - [OPEn] . На время удержания кнопки в нажатом состоянии в блоке вызова звучит сигнал открывания замка. После отпускания кнопки звуковой сигнал прекращается. Связь между блоком вызова и УКП сохраняется в течение 80 секунд с начала разговора, или до установки трубки в держатель, или до нажатия (*), после чего домофон возвращается в дежурный режим.

При необходимости отрегулируйте громкость блока вызова в сервисных установках.

Отключите контрольное УКП, и подключите квартирное УКП.

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

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

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

Проведите запись ключей и проверьте открывание замка всеми ключами.

При неправильном наборе кода, наборе несуществующего номера квартиры или использовании не записанного ключа звучит сигнал ошибки. Через **5 с** домофон переходит в дежурный режим. Для перевода домофона в дежурный режим до окончания **5 с** нажмите кнопку (*).

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

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

индикаторе - OPEn . Откройте дверь и войдите.

В случае ошибки нажмите кнопку (*) и повторите набор.

Для открывания замка с помощью индивидуального кода наберите без пауз номер квартиры, (#) и индивидуальный код для данной квартиры. Короткий сигнал звучит в УКП или мониторе соответствующей квартиры (если функция сигнализации использования индивидуального кода, ключа включена в системных установках). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична открыванию замка с помощью общего кода.

В случае ошибки нажмите кнопку (*) и повторите набор.

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

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

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

Изменение индивидуального кода абонентом

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

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

♦ Посетитель набирает номер квартиры.

♦ Услышав вызывной сигнал, абонент снимает трубку УКП или монитора и нажимает кнопку открывания замка **6** раз *. В блоке вызова звучит сигнал.

* Для УКП и мониторов VIZIT-M401x, VIZIT-M402x, VIZIT-M403x – нажатия **без пауз**.
Для мониторов VIZIT-M430C, VIZIT-MT460CM длительность нажатия - **до «бипа»**.

♦ Посетитель набирает три цифры нового кода. В блоке вызова звучит сигнал.
Посетитель сообщает абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).

♦ Абонент нажимает кнопку открывания замка.

♦ Посетитель нажимает (*), или абонент вешает трубку.

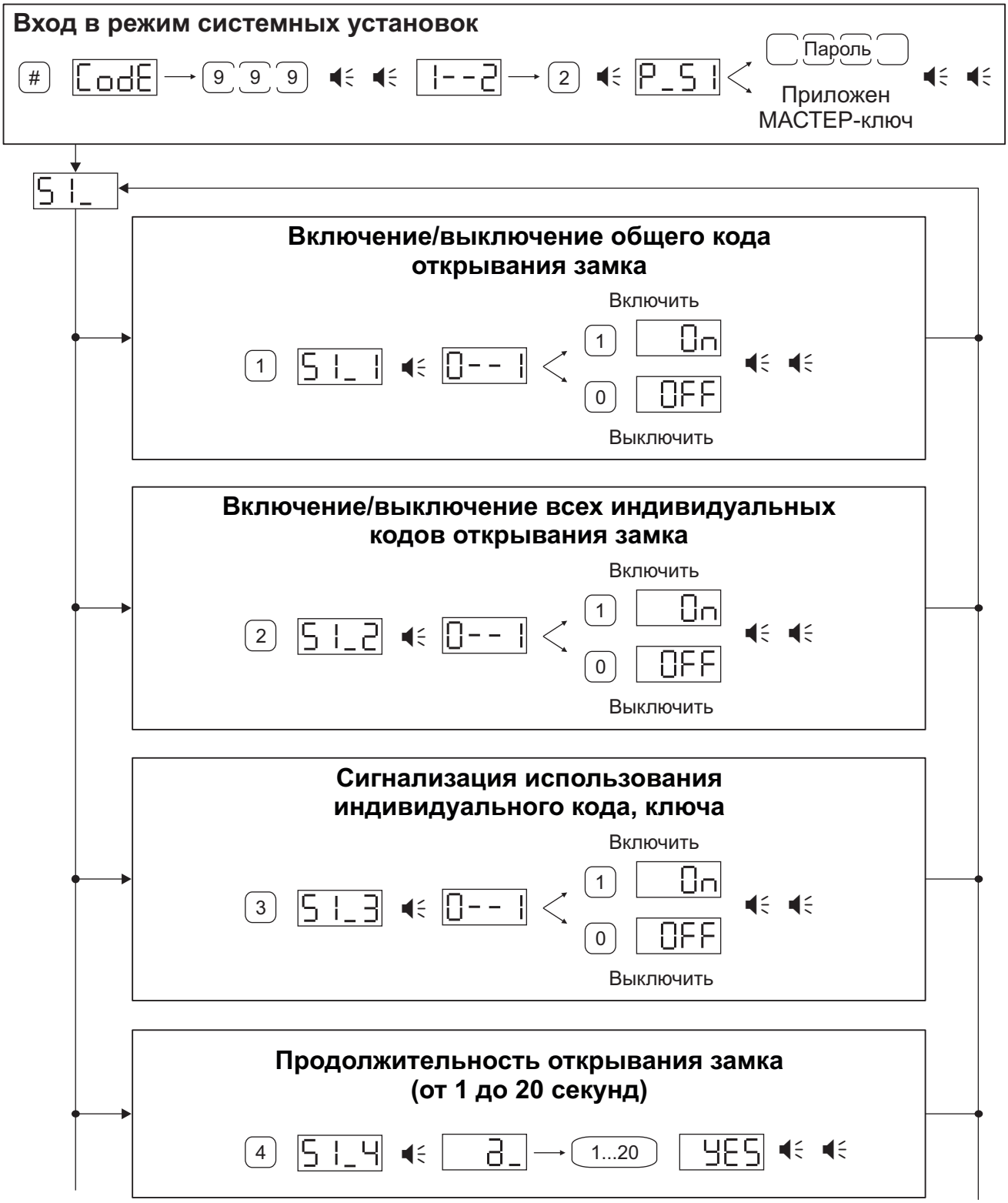
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

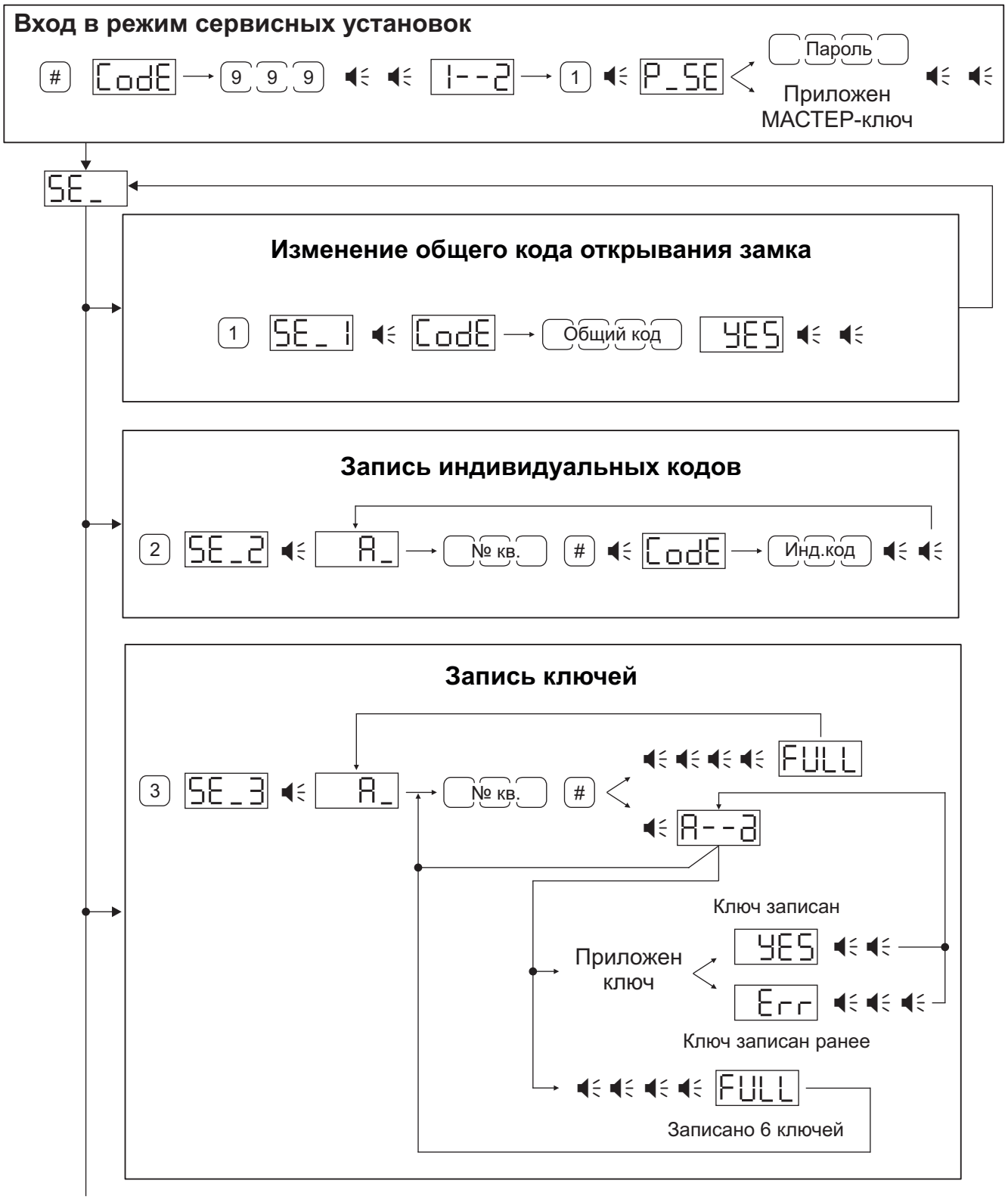
Блок-схема программирования блока управления
в режиме системных установок

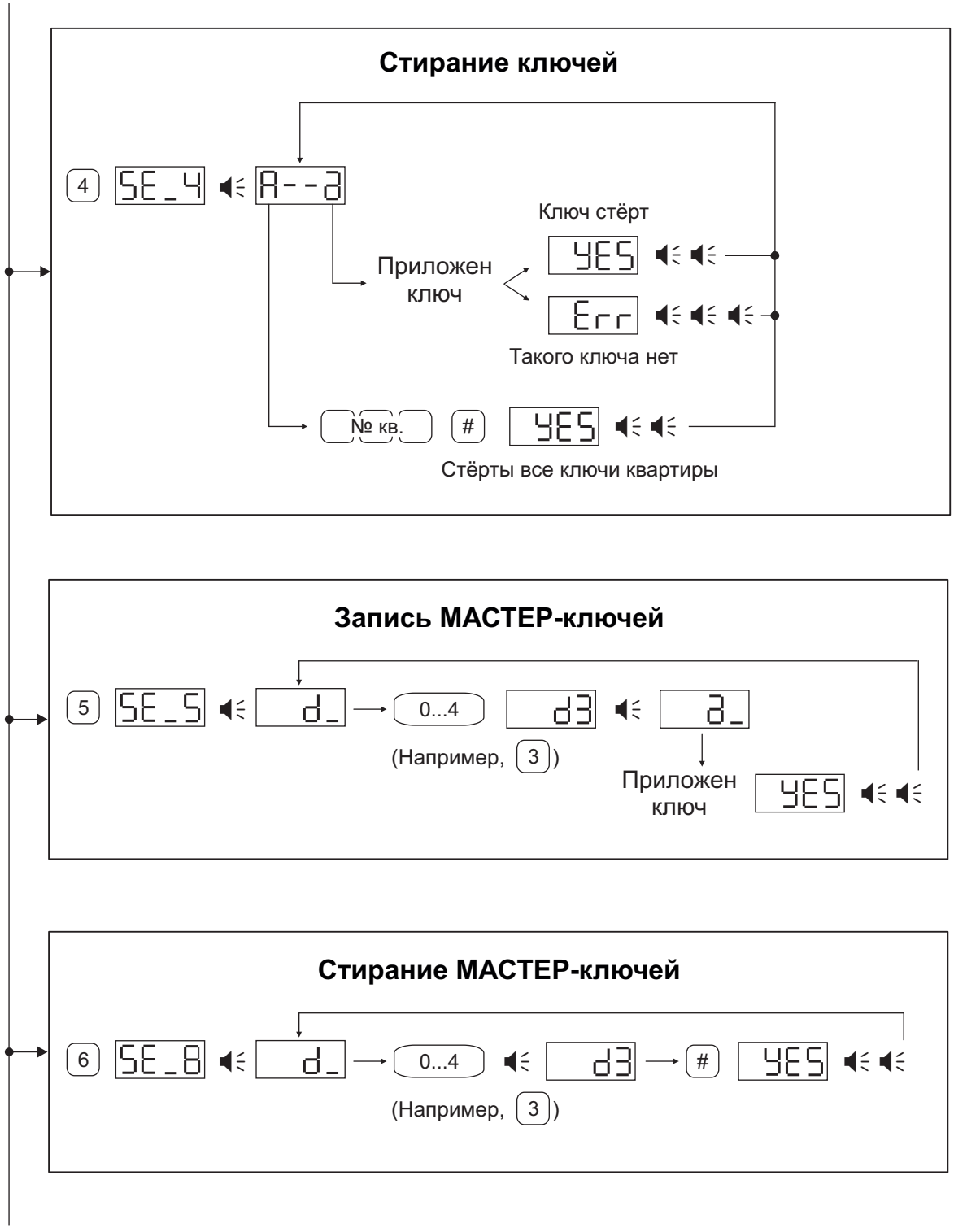


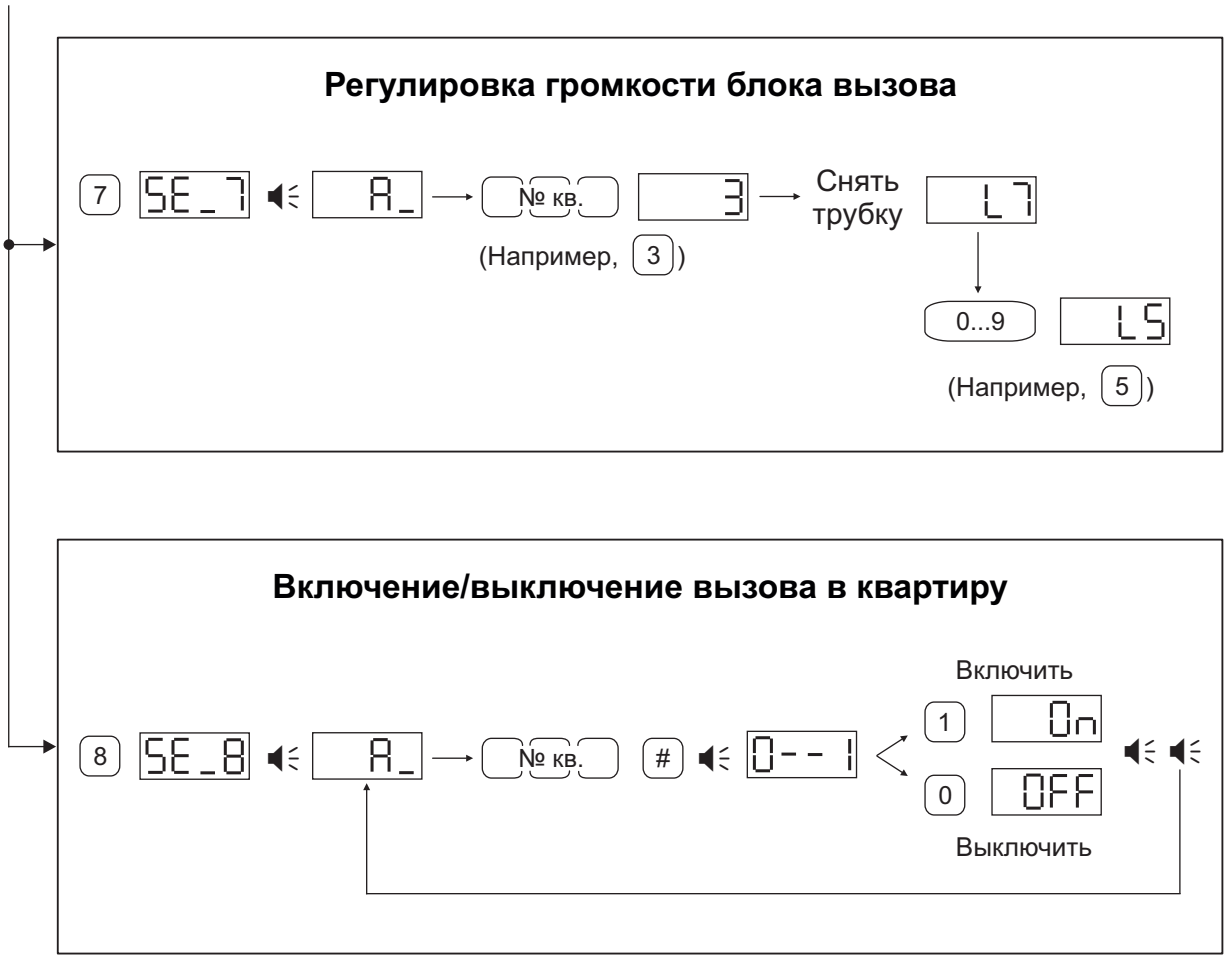


Для выхода из режима системных установок на любом этапе нажмите (*).

Блок-схема программирования блока управления
в режиме сервисных установок




Стирание ключей
4
SE_4
A--a
Ключ стёрт
Приложен ключ
YES
Err
Такого ключа нет
№ кв.
#
YES
Стёрты все ключи квартиры
Запись МАСТЕР-ключей
5
SE_5
d_
0...4
d3
a_
(Например, 3)
Приложен ключ
YES
Стирание МАСТЕР-ключей
6
SE_8
d_
0...4
d3
#
YES
(Например, 3)



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

серия **300** до 20, 80, 200, 400 абонентов



БВД-310F
БВД-310R



БВД-316F
БВД-316R
БВД-316FCP
БВД-316RCP



БВД-312T
БВД-312R

НОВИНКА!



БВД-314F



БВД-314RCP
БВД-314FCP



БВД-314TCP



БВД-323FCP

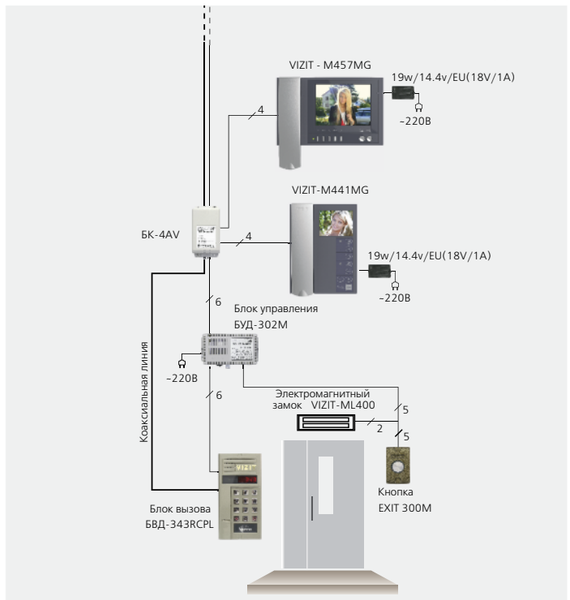
Блоки вызова используются совместно с блоками управления домофона:
– для подъезда жилого дома (БУД-302xx, -430, -485);
– для входа на придомовую территорию (БУД-485Р);
- количество абонентов:
  до 20 (с БУД–302К–20);
  до 80 (с БУД–302К–80);
  до 200 (с БУД–302М, -430, -485);
  до 400 (с БУД–302М, -430, -485+БК400);
  до 12x200 (с БУД–485Р);
- дуплексная громкоговорящая связь;
- открывание замка электронными ключами VIZIT-TM (TOUCH MEMORY) для исполнения Т
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF2 (RFID-125кГц) для исполнения R;
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF3 (13.56МГц Mifare) для исполнения F;
- количество ключей:
  до 600 (с БУД–302К-20, 302К-80);
  до 2400 (с БУД–302М, -430, -485);
  до 28800 (с БУД–485Р);
- подсветка клавиатуры;
- работа с пультом консьержа **VIZIT**;
- 4-х разрядный индикатор (БВД-316xx, -323xx, -343xx, -344xx).
- возможность обновления программы прошивки БВД (модификации "F"), БУД-430, -485х на объекте.
- возможность изменения настроек домофона, ключей и кодов доступа, включения/выключения вызова квартир при помощи бесконтактного модуля VIZIT-RFM4 (13.56МГц) для БВД модификации F, при работе с БУД-430, -485х;

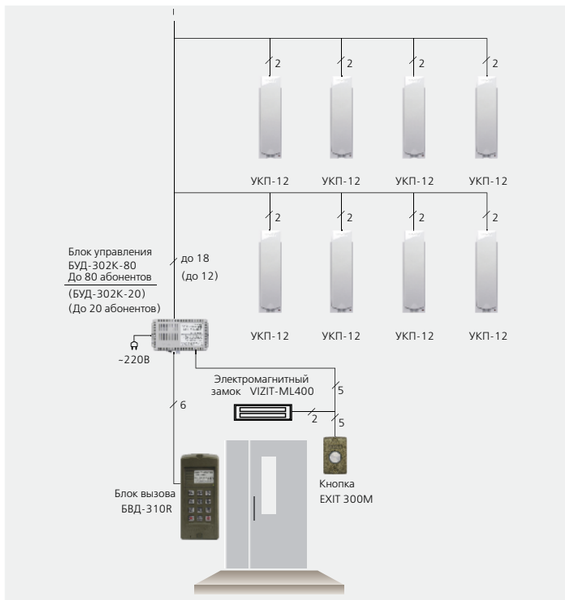
Блоки вызова со встроенной телекамерой "день/ночь" дополнительно обеспечивают:
- визуальный контроль обстановки перед блоком вызова;
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток.

Варианты исполнения:

C – телекамера цветного изображения "день/ночь";
P – объектив "pinhole";
R – считыватель ключей VIZIT–RF2 (125кГц);
F – считыватель ключей VIZIT-RF3 (13.56МГц);
T – считыватель ключей TM (TOUCH MEMORY);
L – подсветка для телекамеры.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (СЕРИЯ 300)



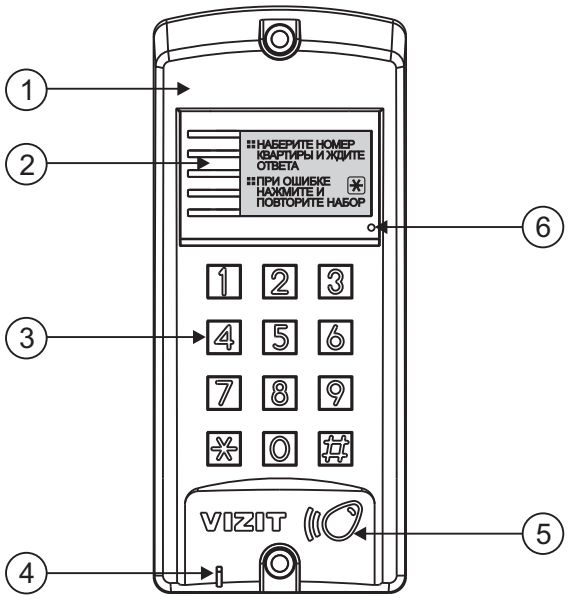


БЛОКИ ВЫЗОВА

Технические характеристики блоков вызова

Модель	Встроенная телекамера 1/3" PAL	Объектив, угол по диагонали	Подсветка телекамеры / подсветка клавиатуры	Считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц) VIZIT-RF3 (13,56МГц)	Считыватель ключей VIZIT-TM	Напряжение питания, В источник	Диапазон рабочих температур, С°	Способ монтажа	Материал корпуса	Внешнее покрытие	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Рекомендуемый монтажный комплект
БВД-310F	-	-	-/+	+/VIZIT-RF3	-	15VDC от БУД	-40...+45	Накладной	Поликарбонат	-	77x179x40	-
БВД-310R				+/VIZIT-RF2								
БВД-316F				+/VIZIT-RF3							80x180x36	
БВД-316R				+/VIZIT-RF2								
БВД-316FCP	CCD,700TVL	pinhole, 90°	+/+	+/VIZIT-RF3			-30...+45					
БВД-316RCP				+/VIZIT-RF2								
БВД-312T	-	-	-/-	-	+		-40...+45		Алюминиевый сплав	Двухслойное декоративное покрытие: – высококачественная порошковая краска; – специальный лак для защиты от термических и механических воздействий, городского смога и грязи.	92x182x30	МК-311
БВД-312R				+/VIZIT-RF2	-							
БВД-314F			-/+	+/VIZIT-RF3							90x180x24	
БВД-314RCP	CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+	+/VIZIT-RF2			-30...+45					
БВД-314FCP	-	-	-/+	+/VIZIT-RF3	+		-40...+45					
БВД-314TCP	CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+	-			-30...+45					
БВД-323FCP				+/VIZIT-RF3	-			Врезной			87x171x27	

Блок вызова домофона **БВД-310F** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20** и **БУД-302К-80** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Корпус (выполнен из ударопрочного поликарбоната)
2. Громкоговоритель
3. Клавиатура
4. Микрофон
5. Считыватель ключей RF 13.56 МГц
6. Индикатор питания

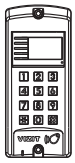
Рисунок 1 - Внешний вид блока

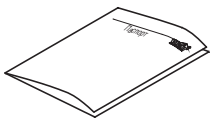
В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц).

Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .

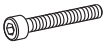
Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М, БУД-302К-20, БУД-302К-80**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ


x 1
БВД-310F


x 1
Паспорт

Крепёжные элементы


x 2
Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40


x 2
Дюбель 8x40


x 4
Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

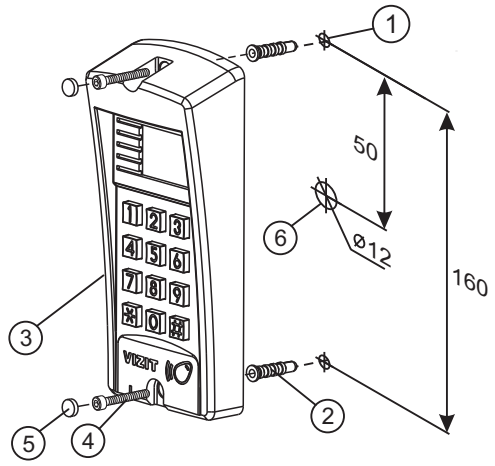
В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

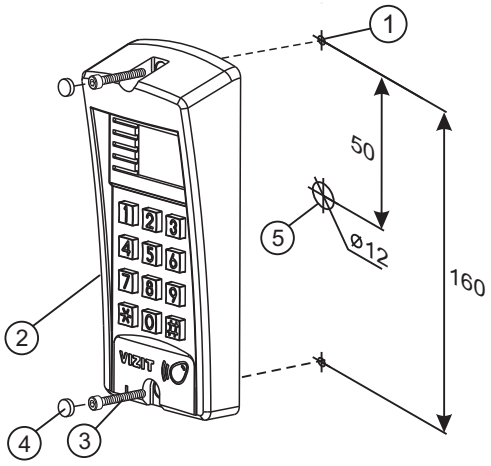
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).



① Отверстие (**x2**) диаметром 8 мм глубиной 40 мм
② Дюбель 8x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)*
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 2 - Установка блока на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 4,2 мм
② Блок вызова
③ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)*
④ Заглушка (**x2**)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери

Элементы крепления входят в комплект поставки.

* - Для крепления блока вызова винтами ④ используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Для подключения к блоку управления используются разъёмный клеммный блок. Назначение терминалов клеммного блока приведено на рисунке 4.

Для удобства подключения проводов к блоку вызова отсоедините кабельную часть клеммного блока, как показано на рисунке 4. Подключите провода к соответствующим терминалам кабельной части винтовыми зажимами, а затем установите кабельную часть клеммного блока на место.

При необходимости демонтажа блока вызова отсоедините кабельную часть клеммного блока с подключёнными к нему проводами.

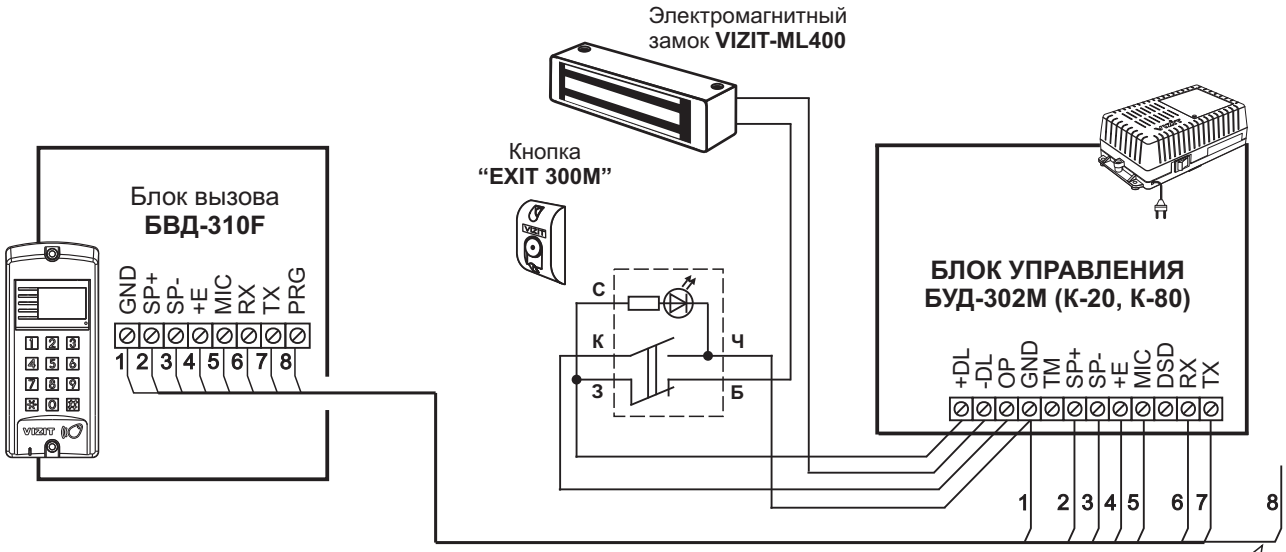


Наименование терминалов клеммного блока	Назначение
GND	Общий провод
SP+	Сигнал на громкоговоритель
SP-	Сигнал на громкоговоритель
+E	Питание блока вызова
MIC	Сигнал микрофона
RX	Данные от блока вызова к блоку управления
TX	Данные от блока управления к блоку вызова
PRG	Провод программирования

Рисунок 4

Требования к сечению проводов, соединяющих блок вызова и блок управления, указаны в инструкции соответствующего блока управления.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



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

Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-310F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

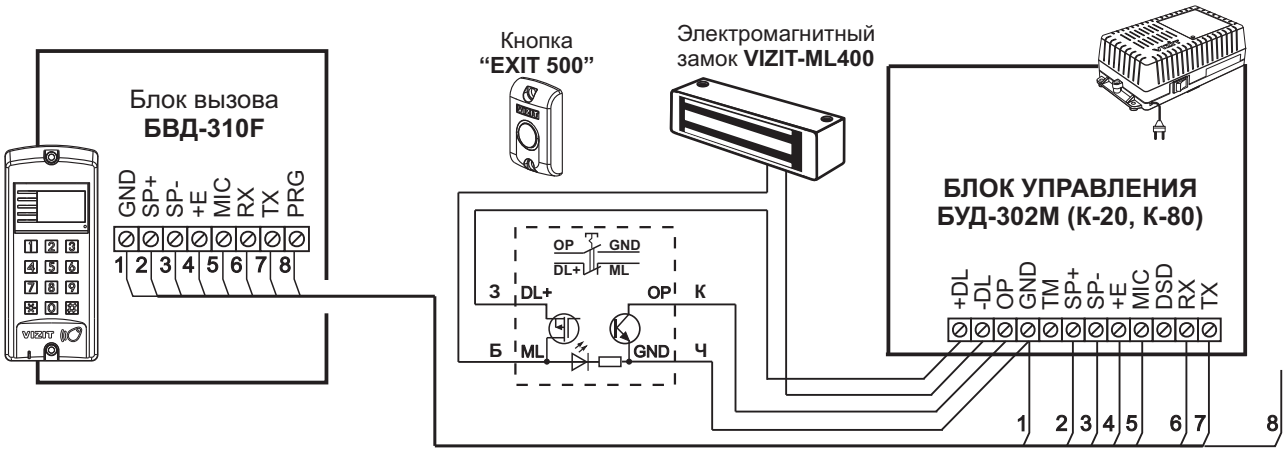
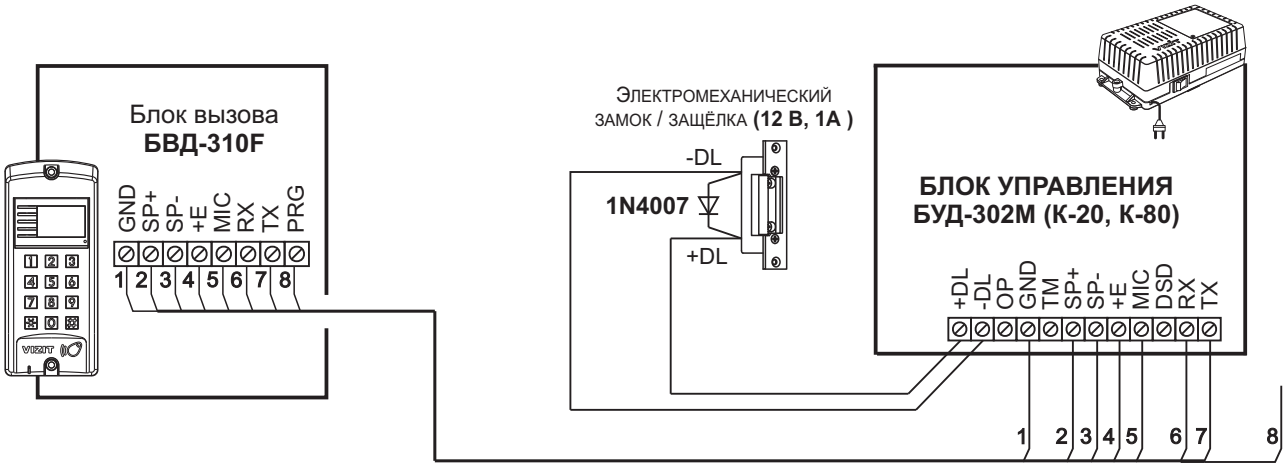


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-310F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**



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

Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-310F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** и / или **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей RF **только** обслуживающей организацией.

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

Примечание. Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, перестают быть ключами доступа.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе подразумевает выполнение определённых установок (рекомендуется проводить в лабораторных условиях).

Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то установки выполнять не нужно, PIN-код оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

Перечень установок

- **Запись МАСТЕР-ключей.**

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление **всех** установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

- **Изменение PIN-кода блока вызова.**

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

Примечание. При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

- **Запись пароля обслуживающего персонала.**

Пароль необходим для выполнения процедуры привязки ключей RF на объекте без использования МАСТЕР-ключа, либо изменения пароля обслуживающего персонала. Заводской пароль – 0000 0000.

- **Привязка ключей RF к блоку вызова.**

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей ТМ или ключей RF 125кГц.

Порядок выполнения установок

1. **Запись МАСТЕР-ключа №1.**

- Подключите блок вызова к блоку управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **5**).
- Включите блок управления в сеть. Индикатор блока вызова мигает красным цветом.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучат три сигнала, индикатор светится красным цветом. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите провод PRG от клеммы GND блока управления.

Примечание. Если после прикладывания ключа RF индикатор продолжает мигать красным цветом, то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.

2. Запись МАСТЕР-ключа №2.

- Включите блок управления в сеть (проводник PRG должен быть отключен от клеммы GND блока управления). Индикатор светится зелёным цветом.
- Приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю. Звучит один длинный сигнал, индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **7** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит три сигнала, индикатор светится зелёным цветом.

МАСТЕР-ключ №2 записан. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечания.

- Если после прикладывания ключа RF индикатор продолжает мигать красным / зелёным цветом, то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.
- Если кнопка **7** не было нажата в течение 10 секунд после прикладывания МАСТЕР-ключа №1 к считывателю, то блок вызова автоматически возвращается в дежурный режим. Снова приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю.

3. Изменение PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого PIN-кода (заводская установка – 0000 0000). Если PIN-код набран правильно, то звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным цветом.
- Наберите восемь цифр нового PIN –кода. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Снова наберите восемь цифр нового PIN –кода. Звучит три длинных сигнала, индикатор светится зелёным цветом. PIN-код изменен. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание.

Если **старый** PIN –код набран неверно или набранные **новые** PIN –коды не совпадают между собой, то звучит сигнал ошибки. Блок вызова переходит в дежурный режим.

4. Изменение пароля обслуживающего персонала с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **3** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого пароля (заводская установка – 0000 0000). Если пароль набран правильно, то звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным цветом.
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Снова наберите восемь цифр нового пароля. Звучит три длинных сигнала, индикатор светится зелёным цветом. Пароль изменен. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечания.

- Если **старый** пароль набран неверно или набранные **новые** пароли не совпадают между собой, то звучит сигнал ошибки. Блок вызова переходит в дежурный режим.
- Пароль также может быть изменён без использования МАСТЕР-ключа (см. п.11).

5. Привязка ключей доступа к PIN-коду блока вызова с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит длинный сигнал. Если ключ RF был привязан ранее или во время привязки произошла ошибка, то звучит сигнал ошибки.
- Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Привязка также может быть выполнена без использования МАСТЕР-ключа (см. п.10).

В процессе эксплуатации может возникнуть необходимость в следующих действиях:

- стирание МАСТЕР-ключа №1;
- стирание МАСТЕР-ключа №2;
- индикация пароля обслуживающего персонала;
- индикация PIN-кода;
- привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала;
- изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

Перечисленные действия выполняются, как указано ниже.

6. Стирание МАСТЕР-ключа №1.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **4** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом. Для подтверждения нажмите кнопку (#). Звучит три длинных звуковых сигнала. МАСТЕР-ключ №1 удалён. Блок вызова находится в дежурном режиме.

7. Стирание МАСТЕР-ключа №2.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **6** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом. Для подтверждения нажмите кнопку (#) . Звучит три длинных звуковых сигнала. МАСТЕР-ключ №2 удалён. Блок вызова находится в дежурном режиме.

8. Индикация пароля обслуживающего персонала.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **8** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Звучат сигналы, индицирующие первую цифру пароля: цифра пароля определяется количеством сигналов длительностью 0,5 секунды. Интервал между сигналами - 0,5 секунды. После индикации первой цифры выдерживается пауза 4 секунды. Затем индицируется вторая цифра пароля и т. д.
- По окончании индикации восьмой цифры блок вызова переходит в дежурный режим.

9. Индикация PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **9** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Звучат сигналы, индицирующие первую цифру PIN-кода: цифра PIN-кода определяется количеством сигналов длительностью 0,5 секунды. Интервал между сигналами - 0,5 секунды. После индикации первой цифры выдерживается пауза 4 секунды. Затем индицируется вторая цифра PIN-кода и т. д.
- По окончании индикации восьмой цифры блок вызова переходит в дежурный режим.

10. Привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. Звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то звучит длинный сигнал. В противном случае звучит сигнал ошибки, блок вызова переходит в дежурный режим.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит длинный сигнал. Если ключ RF был привязан ранее или во время привязки произошла ошибка, то звучит сигнал ошибки.
- Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). Блок вызова находится в дежурном режиме.

11. Изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. Звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то звучит длинный сигнал. В противном случае звучит сигнал ошибки, блок вызова переходит в дежурный режим.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным цветом. Блок вызова готов к вводу нового пароля.
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Снова наберите восемь цифр нового пароля. Звучат три длинных сигнала, индикатор светится зелёным цветом. Пароль изменен. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Если **старый** пароль набран неверно или набранные **новые** пароли не совпадают между собой, то звучит сигнал ошибки. Блок вызова переходит в дежурный режим.

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **5**).
- Включите блок управления в сеть. Индикатор светится красным цветом.
- Наберите восемь цифр PIN-кода. Звучат три длинных сигнала.
- Наберите восемь цифр PUK-кода. Звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным цветом. Блок вызова готов к записи **МАСТЕР-ключа №1**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучат три сигнала, индикатор светится красным цветом. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите провод PRG от клеммы GND блока управления.
- Запишите **МАСТЕР-ключ №2** и пароль обслуживающего персонала, как описано выше.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала не изменяются. Привязка ключей сохраняется.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники TX, RX от блока управления и соедините их с соответствующими клеммами блока сопряжения.
3. Подключите проводник PRG к клемме GND блока управления.
4. Соедините клеммы GND блока сопряжения и блока управления.
5. Включите питание блока управления.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отключите блок сопряжения, соедините проводники TX, RX с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините проводник PRG от клеммы GND блока управления.

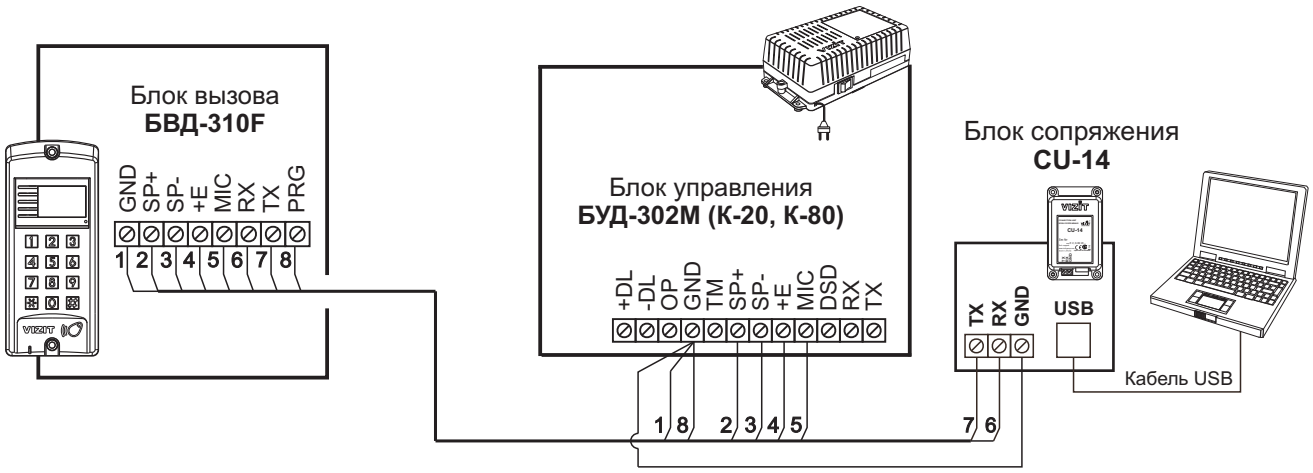


Рисунок 8 - Схема соединений блока сопряжения

ПОРЯДОК РАБОТЫ приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления.

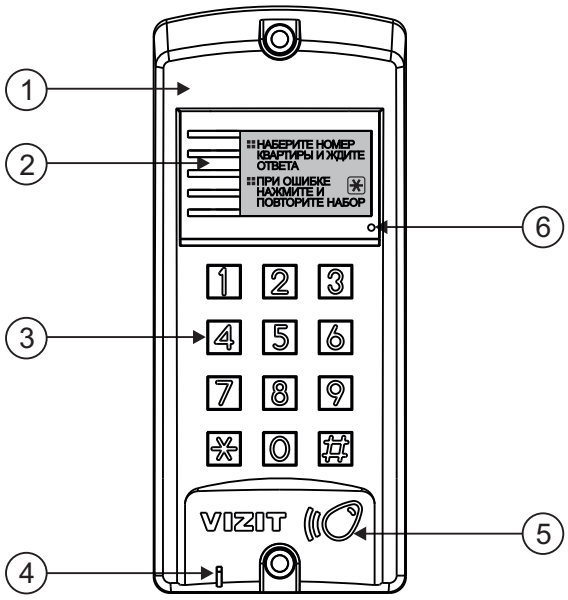
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**:	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более:	**2**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
Ш х В х Г	**77x179x40**
Масса блока вызова, **кг**, не более:	**0,3**

Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блока вызова.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Блок вызова домофона **БВД-310R** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430**, **БУД-485**, **БУД-485Р** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серии 300, 400).



1. Корпус (выполнен из ударопрочного, огнестойкого поликарбоната)
2. Громкоговоритель
3. Клавиатура
4. Микрофон
5. Считыватель ключей RF (125 кГц)
6. Индикатор питания

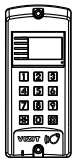
Рисунок 1 - Внешний вид блока

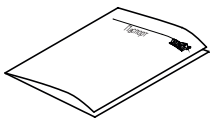
В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц).

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

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430**, **БУД-485**, **БУД-485Р**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ


x 1
БВД-310R


x 1
Паспорт

Крепёжные элементы


x 2
Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40


x 2
Дюбель 8x40


x 4
Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

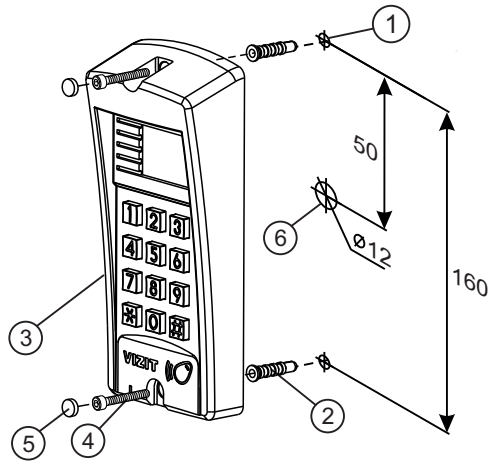
В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

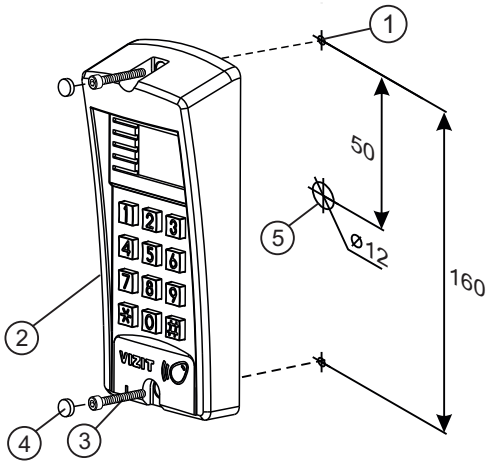
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).



① Отверстие (**x2**) диаметром 8 мм глубиной 40 мм
② Дюбель 8x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)*
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 2 - Установка блока на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 4,2 мм
② Блок вызова
③ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)*
④ Заглушка (**x2**)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери

Элементы крепления входят в комплект поставки.

* - Для крепления блока вызова винтами ④ используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Для подключения к блоку управления используются разъёмный клеммный блок. Назначение терминалов клеммного блока приведено на рисунке 4.

Для удобства подключения проводов к блоку вызова отсоедините кабельную часть клеммного блока, как показано на рисунке 4. Подключите провода к соответствующим терминалам кабельной части винтовыми зажимами, а затем установите кабельную часть клеммного блока на место.

При необходимости демонтажа блока вызова отсоедините кабельную часть клеммного блока с подключёнными к нему проводами.



Наименование терминалов клеммного блока	Назначение
GND	Общий провод
SP+	Сигнал на громкоговоритель
SP-	Сигнал на громкоговоритель
+E	Питание блока вызова
MIC	Сигнал микрофона
RX	Данные между блоком вызова и блоком управления

Рисунок 4

Требования к сечению проводов, соединяющих блок вызова и блок управления, указаны в инструкции соответствующего блока управления.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

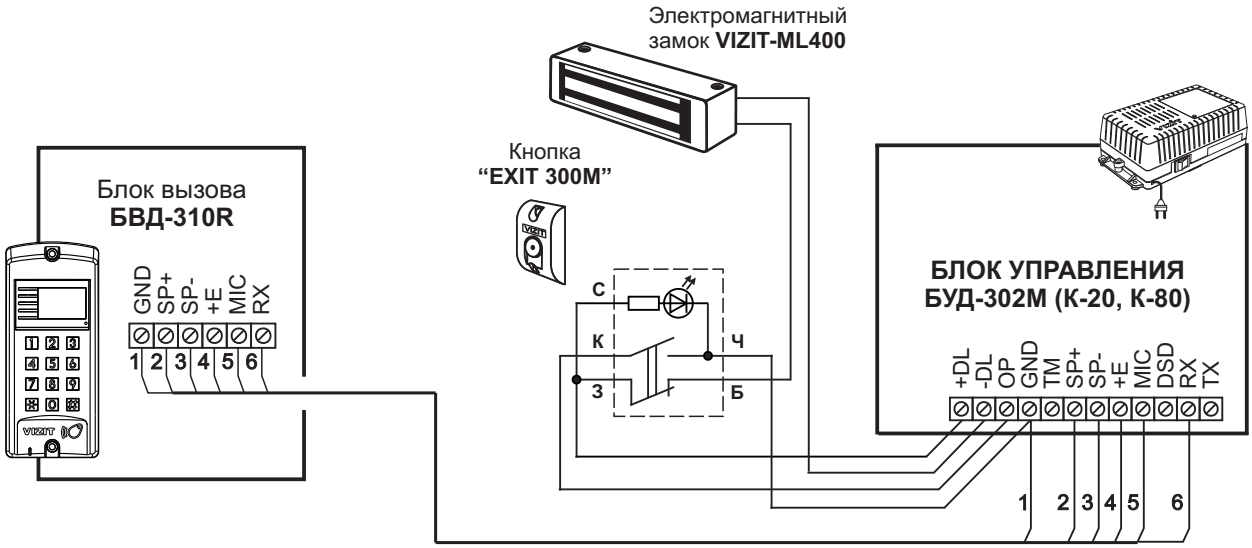


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-310R** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

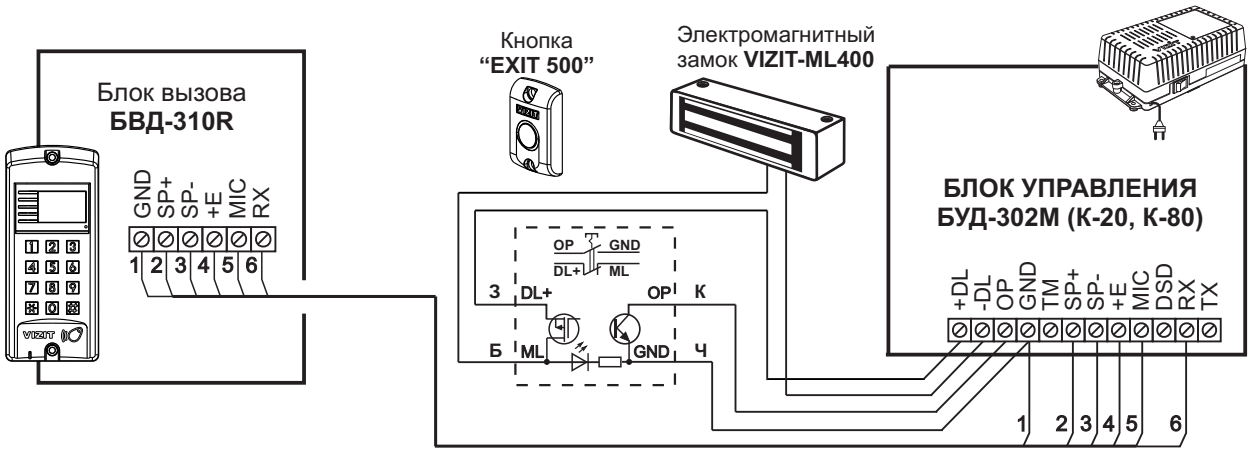
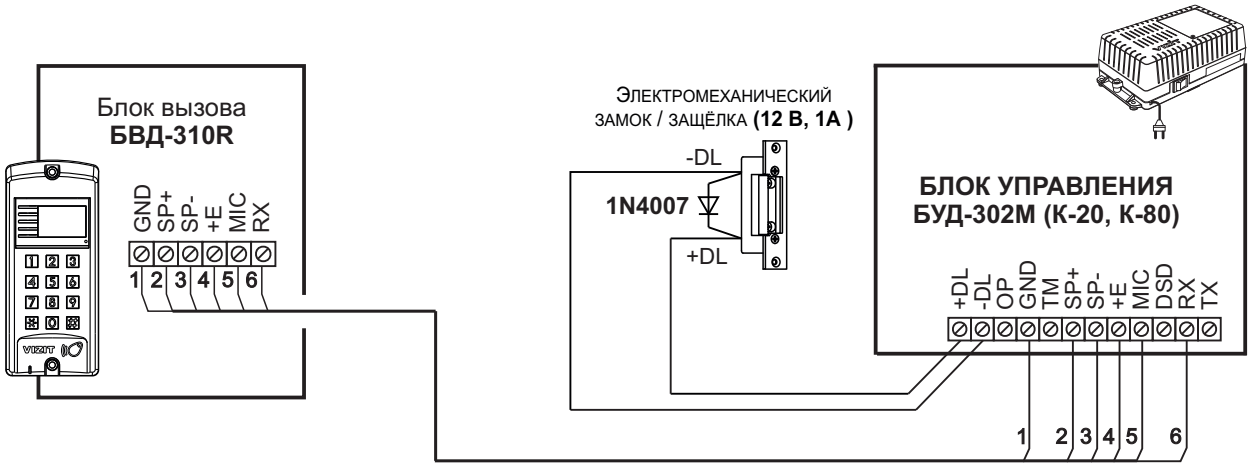


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-310R** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**



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

Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-310R** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

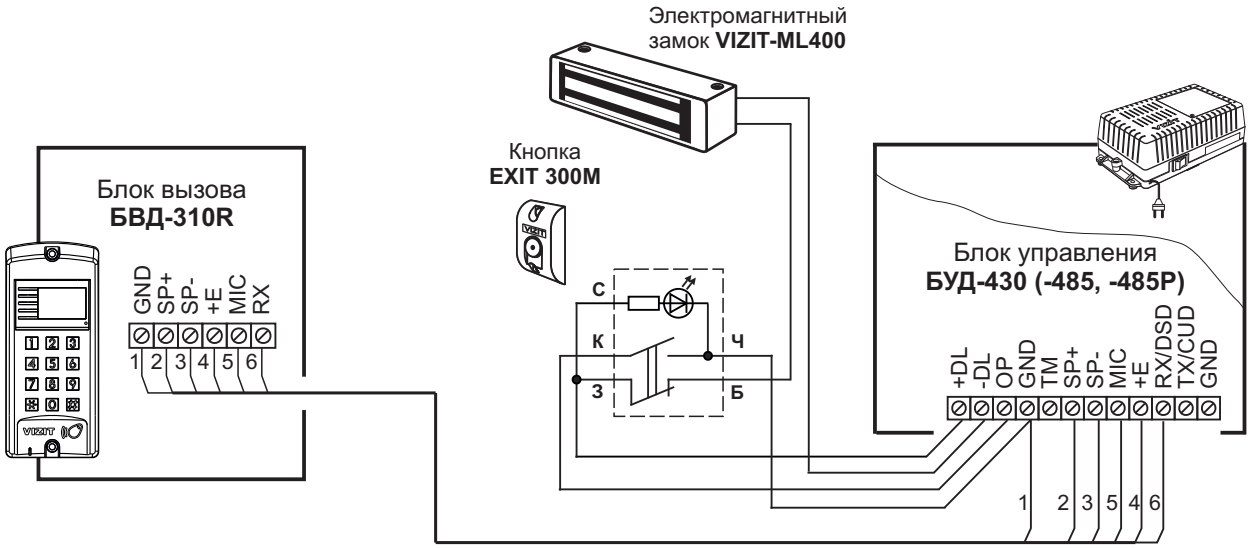


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-310R** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

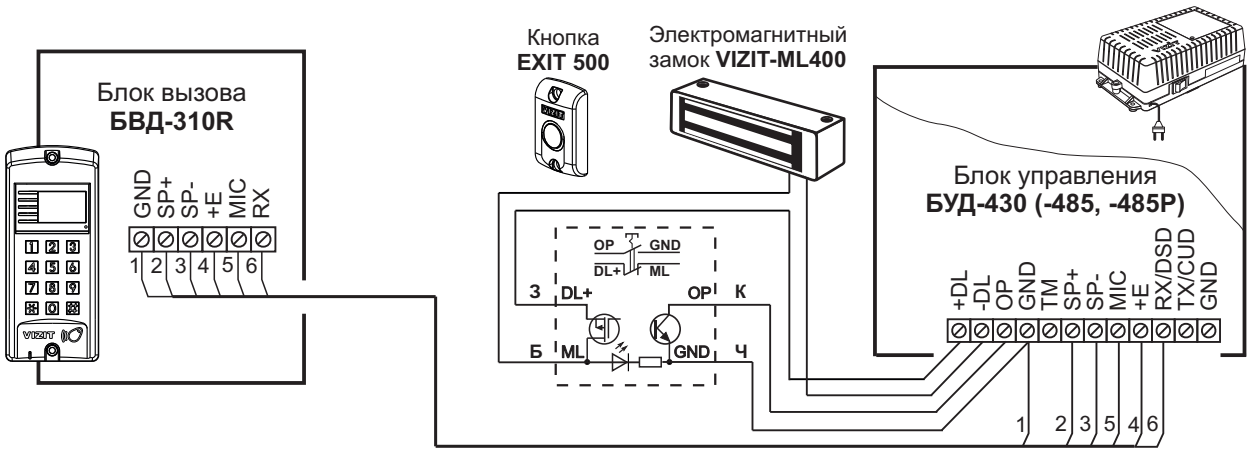
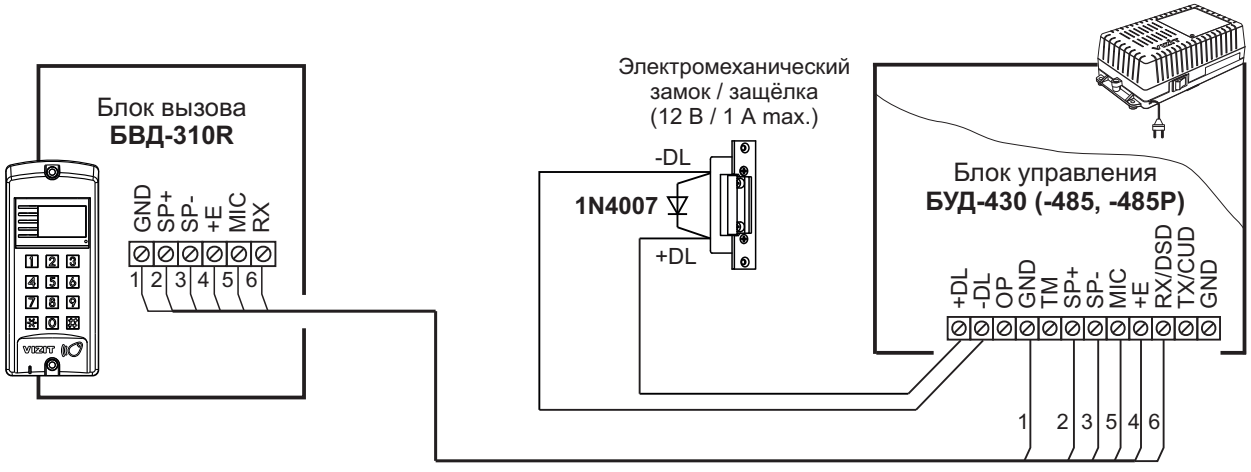


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-310R** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**



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

Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-310R** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)** и электромеханическим замком / защёлкой

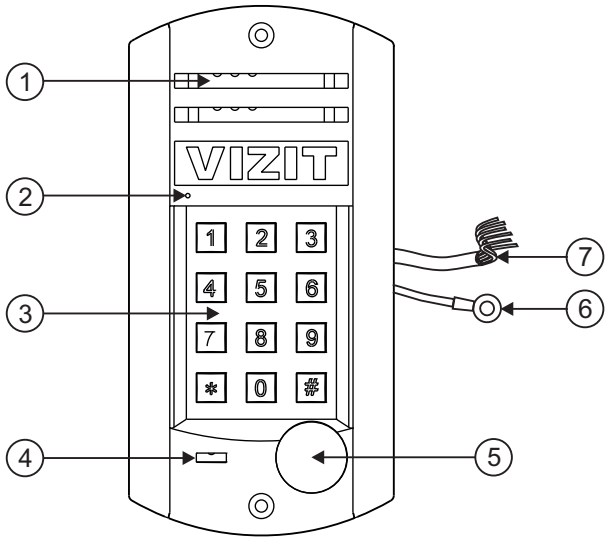
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**:	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более:	**2**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
Ш х В х Г	**77x179x40**
Масса блока вызова, **кг**, не более:	**0,3**

Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блока вызова.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Блок вызова домофона **БВД-312R(T)** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430(М, S)**, **БУД-485**, как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Громкоговоритель
2. Индикатор питания
3. Клавиатура
4. Микрофон
5. Считыватель ключей VIZIT-TM (для БВД-312T) Считыватель ключей VIZIT-RF 2.x (для БВД-312R)
6. Провод заземления (для БВД-312T)
7. Кабель для подключения к блоку управления

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

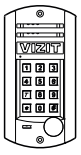
Наименование блока вызова	Считыватель ключей	
	RF	TM
БВД-312R	✓	
БВД-312T		✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
T - считыватель ключей TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®).

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®.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



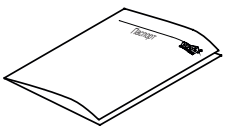
x 1

БВД-312x



x 1

Шильд



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 4

Шуруп 3x13



x 2

Шуруп 4x40



x 2

Дюбель 6x40



x 4

Заглушка

Крепежные элементы для зануления блоков



x 1

Винт М3



x 2

Шайба 3



x 1

Гайка М3



x 1

Наконечник обжимной

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова нет напряжений, превышающих **18 В**.

Выполните заземление/зануление блока вызова в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

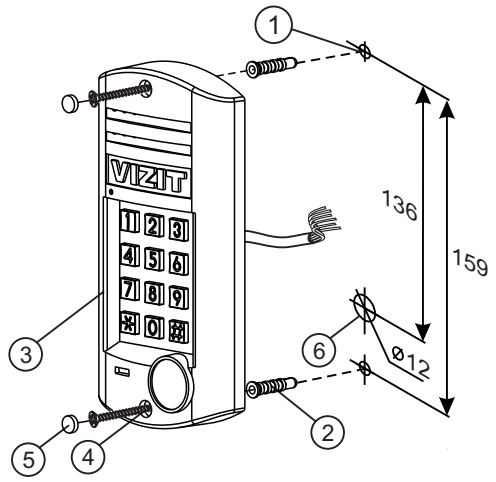
Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

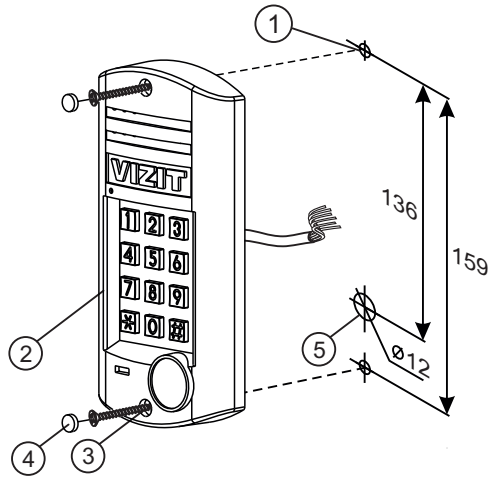
Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).
Для защиты блока вызова от атмосферных осадков рекомендуется использовать монтажный комплект МК-311.
Установка блока вызова с использованием монтажного комплекта описана в инструкции МК-311.



① Отверстие (**x2**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
② Дюбель 6x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Шуруп 4x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Элементы крепления входят в комплект поставки.

Рисунок 2 - Установка блока на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 2,5 мм
② Блок вызова
③ Саморез по металлу 3,9 x13 (**x2**)
(не входят в комплект поставки)
④ Заглушка (**x2**) (входят в комплект поставки)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ БЛОКА ВЫЗОВА

Наименование цепи	Цвет проводника	Назначение
RX	жёлтый	Данные блока вызова к блоку управления
MIC	белый	Сигнал микрофона
+E	красный	Питание блока вызова
SP-	зелёный	Сигнал на громкоговоритель
SP+	синий	Сигнал на громкоговоритель
GND	чёрный	Общий провод

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в инструкциях по эксплуатации блоков управления.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

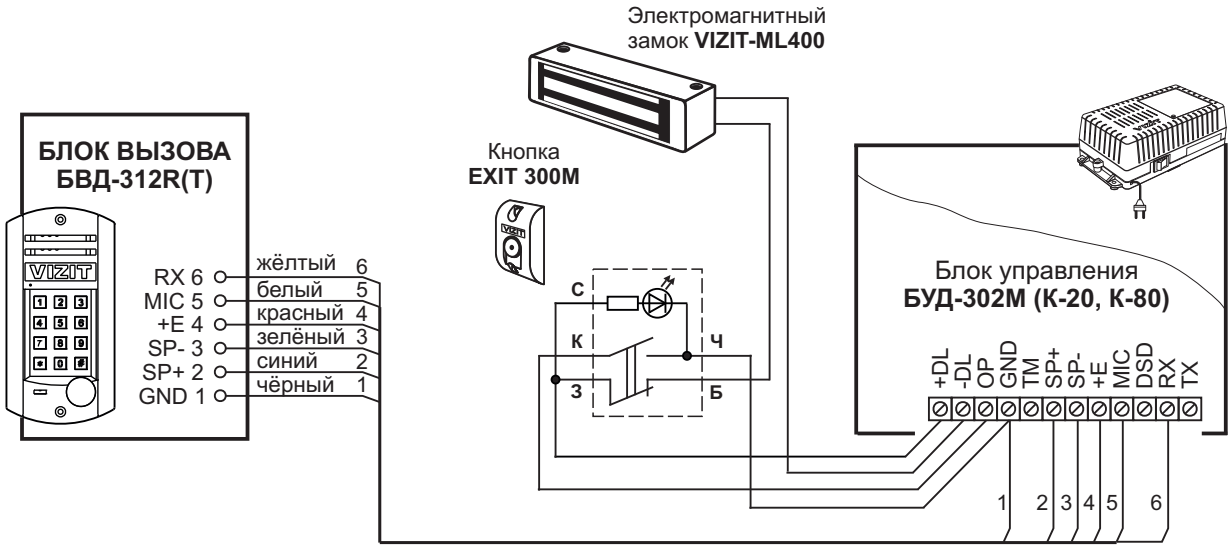


Рисунок 4 - Схема соединений блока вызова **БВД-312R(T)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

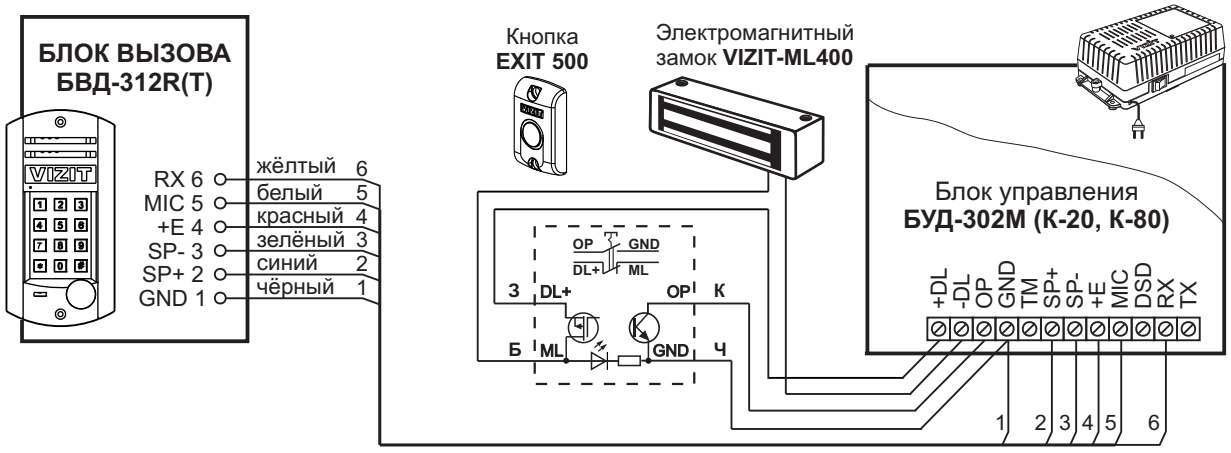
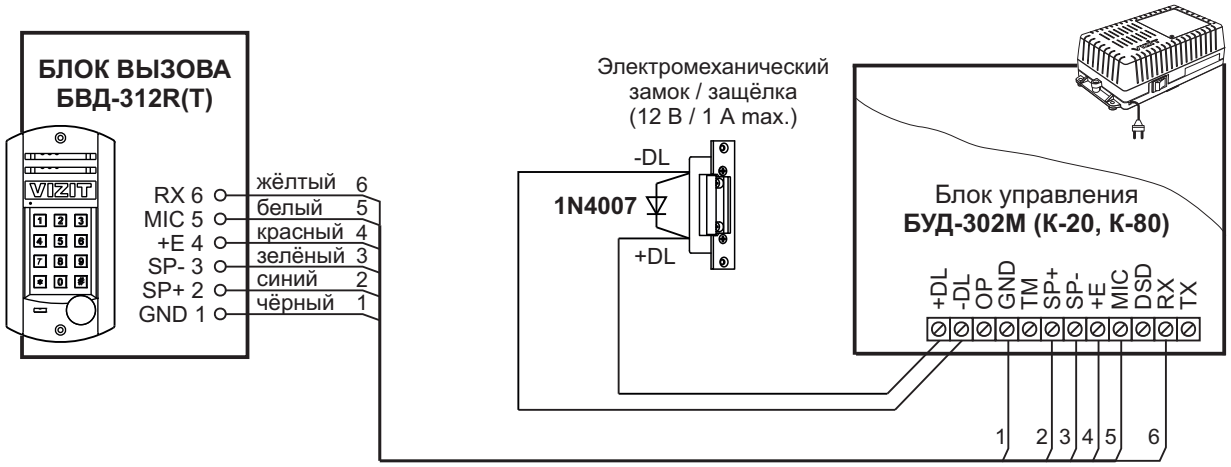


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-312R(T)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 500**



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

Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-312R(T)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

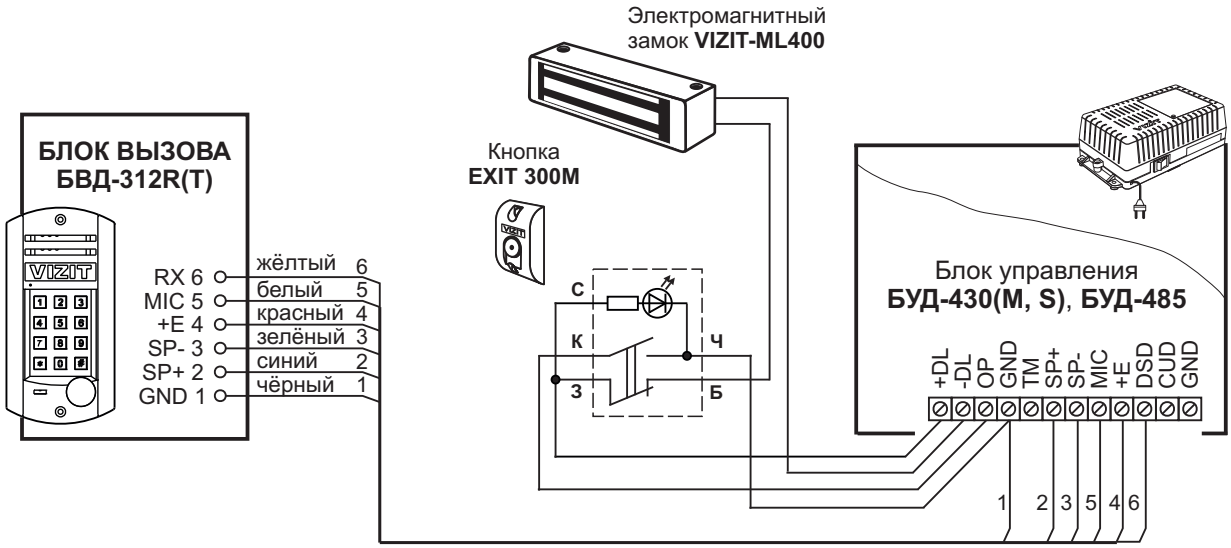


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-312R(T)** с блоком управления **БУД-430(M, S)**, **БУД-485**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

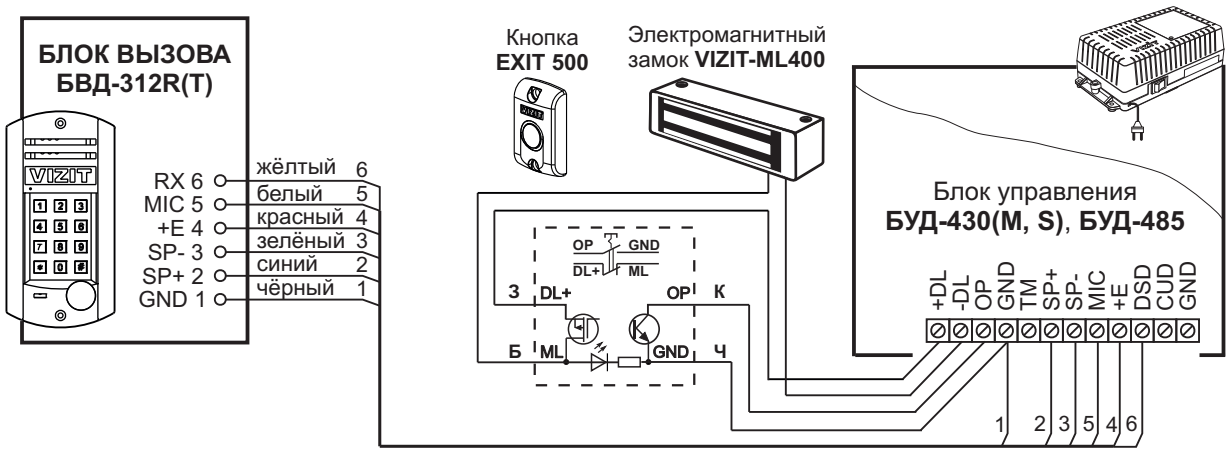
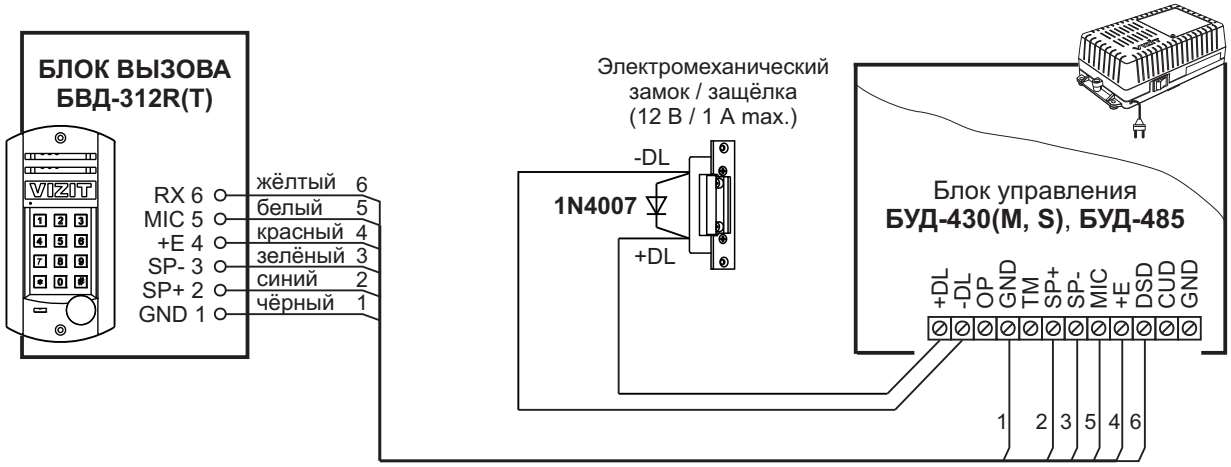


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-312R(T)** с блоком управления **БУД-430(M, S)**, **БУД-485**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 500**



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

Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-312R(T)** с блоком управления **БУД-430(M, S)**, **БУД-485** и электромеханическим замком / защёлкой

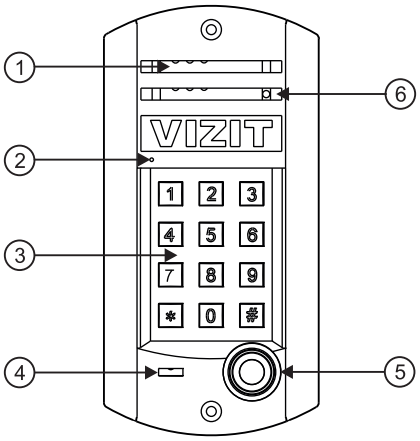
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**:	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более:	**1**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**92**
- высота	**182**
- глубина	**30**
Масса блока вызова, **кг**, не более:	**0,45**

Условия эксплуатации:

Блок вызова **БВД-312R(T)** предназначен для работы при температуре воздуха от **минус 40** до **плюс 45 °С**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Блок вызова домофона **БВД-313х** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М (БУД-302К-20, БУД-302К-80)** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Громкоговоритель
2. Индикатор питания
3. Клавиатура
4. Микрофон
5. Считыватель ключей TM (для БВД-313T) Считыватель ключей RF (для БВД-313R, БВД-313RCP)
6. Телекамера (для БВД-313RCP)

Рисунок 1 - Внешний вид блока

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1 — БВД-313х



x 1 — Шильд



x 1 — Паспорт

Крепёжные элементы



x 4 — Шуруп 3х13



x 2 — Шуруп 4х40



x 2 — Дюбель 6х40



x 4 — Заглушка

Крепежные элементы для зануления блоков



x 1 — Винт М3



x 2 — Шайба 3



x 1 — Гайка М3

x 1 — Наконечник обжимной

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М, БУД-302К-20, БУД-302К-80**.

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование блока вызова	Считыватель ключей		Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”
	RF	TM	
БВД-313T		✓	
БВД-313R	✓		
БВД-313RCP	✓		✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
T - считыватель ключей TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®);
C - телекамера цветного изображения;
P - объектив "Pinhole".

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®.

ФУНКЦИИ

- Дуплексная связь между посетителем и абонентом
- Считыватель ключей RF и TM
- Подсветка клавиатуры
- Светодиодная индикация включенного состояния

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова нет напряжений, превышающих **18 В**.

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

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом блока вызова внимательно изучите порядок установки и схемы соединений блоков домофона.

Расположение и размеры отверстий для установки блока вызова приведены на рисунке **1**.

Схемы соединений блока вызова с блоком управления и электромагнитным замком приведены на рисунках **2** и **3**, с электромеханическим замком - на рисунке **4**.

Для уменьшения вредного влияния климатических факторов (пониженная температура, повышенная влажность, иней, роса, солнечное излучение) на блок вызова и замок целесообразно устанавливать их на второй двери подъезда, расположенной в тамбуре.

ВНИМАНИЕ! Не допускается прямое попадание дождя или снега на блок вызова и замок.

Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом и без цепей размагничивания.

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

При использовании электромеханического замка рекомендуется установить на его клеммах диод (50 V, 1 A) по схеме рисунка **4** (диод в комплект поставки не входит).

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

Крепление блока вызова на стене производится шурупами и дюбелями из комплекта принадлежностей.

Для крепления блока на неподвижной половине входной двери используются винты М5. Винты М5 не входят в комплект принадлежностей.

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

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

Рекомендуемые сечения проводов для соединений блоков домофона приведены в паспортах блоков управления **БУД-302М, БУД-302К-20, БУД-302К-80**.

Для устойчивой работы считывателя ключей блоков вызова суммарная ёмкость между цепью TM и остальными проводами в кабеле, соединяющем блок вызова и блок управления, не должна превышать 1500 пФ. При наличии повышенного уровня радиопомех целесообразно использовать витую пару.

Назначение проводов в кабеле блока вызова (первый провод отмечен цветом):

1. GND	(GROUND)	- общий провод;
2. TM	(Touch Memory)	- сигнал со считывателя ключей VIZIT-TM или VIZIT-RF2;
3. SP	(Speaker)	- сигнал на громкоговоритель;
4. +E		- питание блока вызова;
5. MIC	(Microphone)	- сигнал микрофона;
6. DSD	(Doorstation Data)	- данные блока вызова;
7. VG*		- общий провод для видеосигнала;
8. VO*		- выход видео сигнала телекамеры БВД.

* - Используются в блоках вызова с телекамерой.

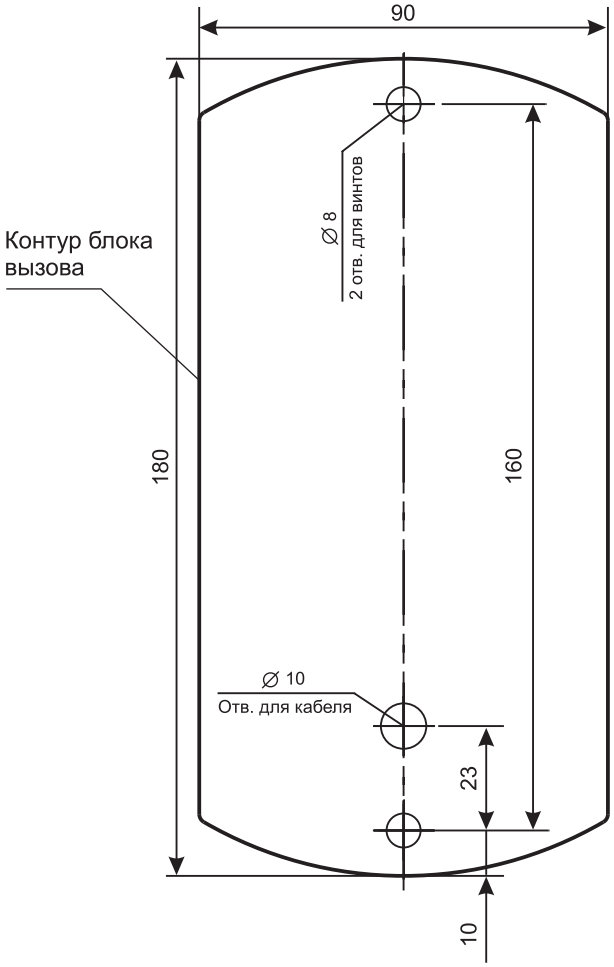


Рисунок 1 - Расположение и размеры отверстий для установки блока вызова

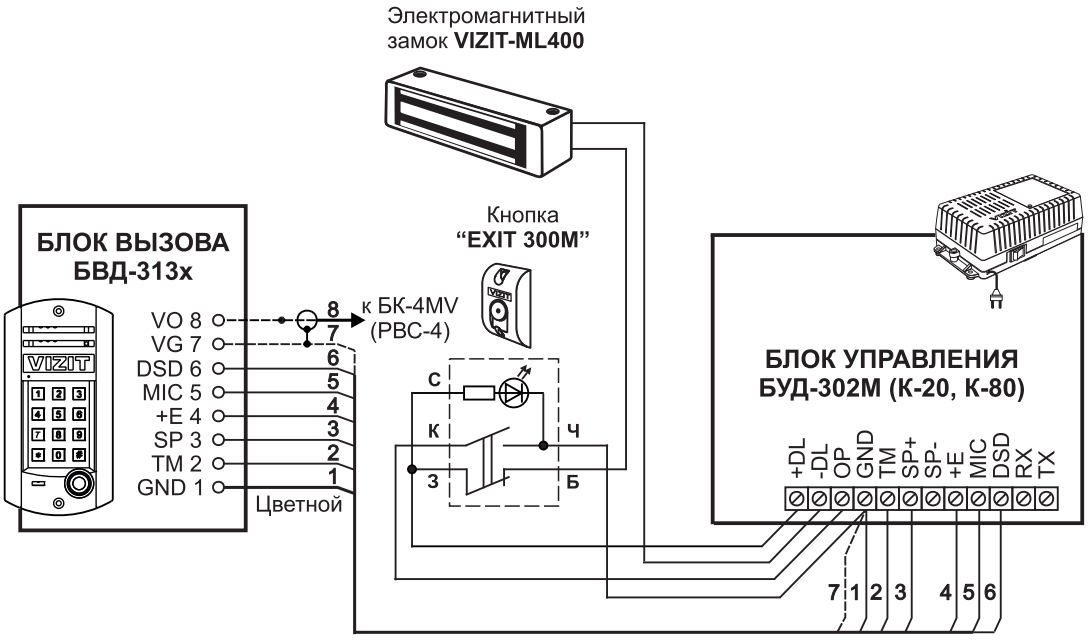


Рисунок 2 - Схема соединений блока вызова **БВД-313х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300M"**

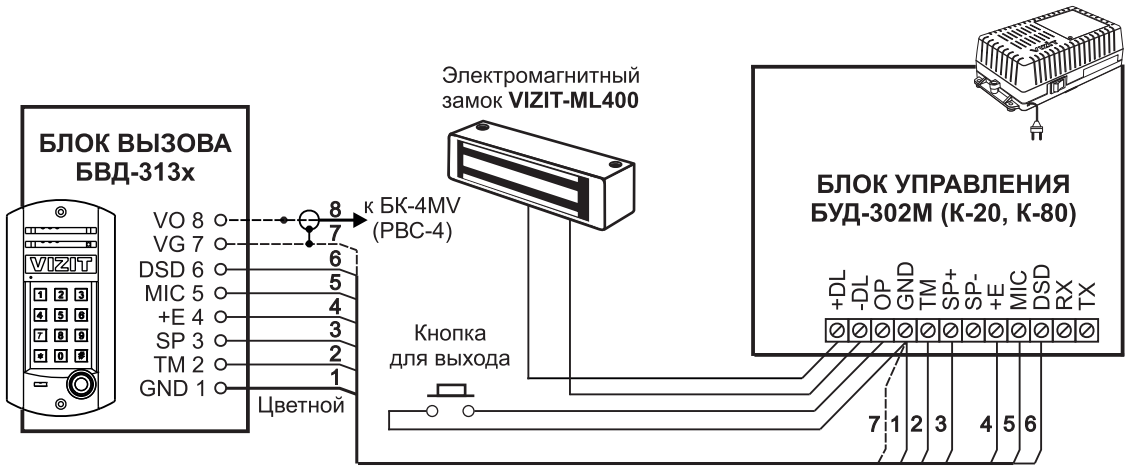


Рисунок 3 - Схема соединений блока вызова **БВД-313х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

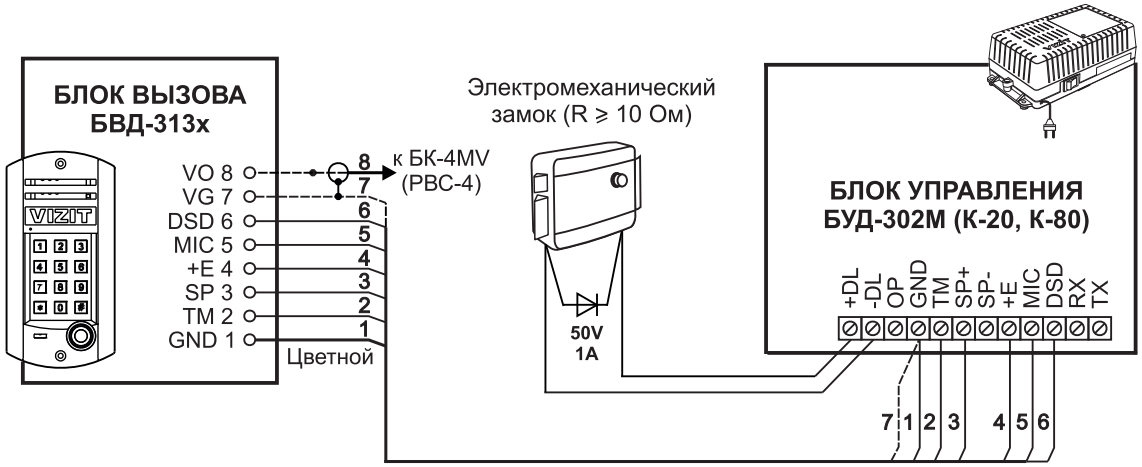


Рисунок 4 - Схема соединений блока вызова **БВД-313х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

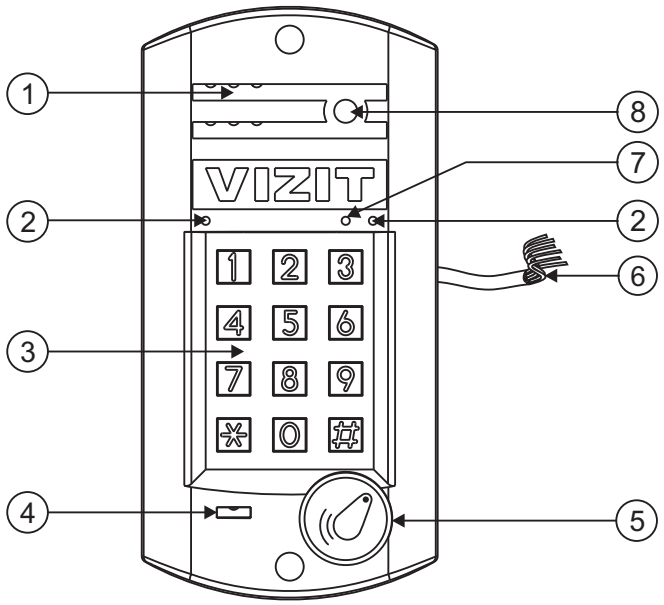
Напряжение питания, **В**:	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более:	**2**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**92**
- высота	**182**
- глубина	**22**
Масса блока вызова, **кг**, не более:	**0,45**

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-313R** и **БВД-313Т**.
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-313RCP**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице 2.
Таблица 2

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	380 ТВЛ
Минимальная освещенность	0,5 Люкс
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блок вызова домофона **БВД-314F(FCP)** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20** и **БУД-302К-80** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Громкоговоритель
2. Подсветка для телекамеры (инфракрасные светодиоды)
3. Клавиатура
4. Микрофон
5. Считыватель ключей RF 13.56 МГц
6. Кабель для подключения к блоку управления
7. Индикатор питания
8. Телекамера (для БВД-314FCP)

Рисунок 1 - Внешний вид блока

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц);
C - телекамера цветного изображения;
P - объектив "Pinhole".

Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М, БУД-302К-20, БУД-302К-80**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1
БВД-314F(FCP)



x 1
Шильд



x 1
Паспорт

Крепёжные элементы



x 4
Шуруп 3х13



x 2
Шуруп 4х40



x 2
Дюбель 6х40



x 4
Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

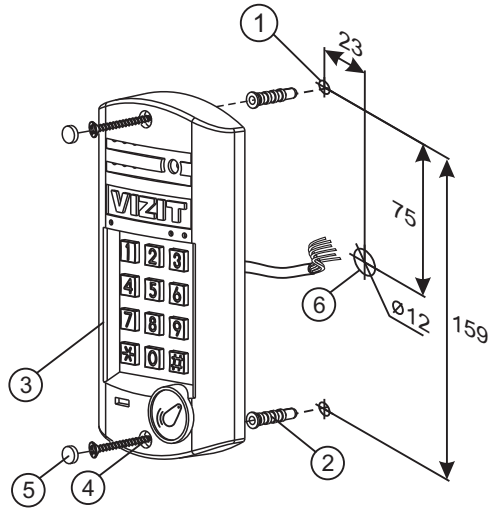
В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

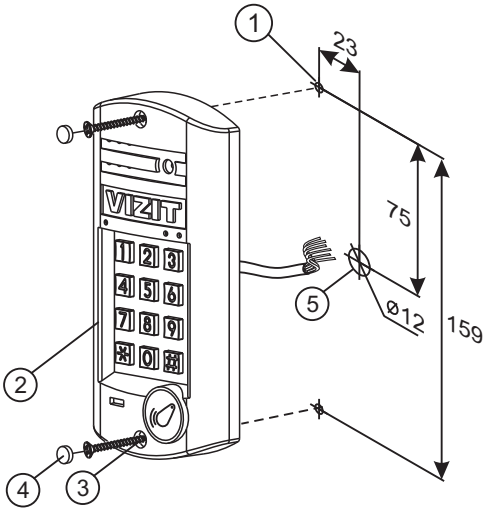
Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).
Для защиты блока вызова от атмосферных осадков рекомендуется использовать монтажный комплект МК-311.
Установка блока вызова с использованием монтажного комплекта описана в инструкции МК-311.



1. Отверстие (**x2**) диаметром 6 мм глубиной 40 мм
2. Дюбель 6x40 (**x2**)
3. Блок вызова
4. Шуруп 4x40 (**x2**)
5. Заглушка (**x2**)
6. Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Элементы крепления входят в комплект поставки.

Рисунок 2 - Установка блока на стену



1. Отверстие (**x2**) диаметром 2.5 мм
2. Блок вызова
3. Саморез по металлу 3,9 x13 (**x2**) (не входят в комплект поставки)
4. Заглушка (**x2**) (входят в комплект поставки)
5. Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Наименование цепи	Цвет проводника	Назначение
VO	розовый (оранжевый)	Выход видеосигнала телекамеры БВД
VG	фиолетовый	Общий провод для видеосигнала
PRG	жёлтый	Провод программирования
TX	синий	Данные от блока управления к блоку вызова
RX	серый	Данные от блока вызова к блоку управления
MIC	белый	Сигнал микрофона
+E	красный	Питание блока вызова
SP-	зелёный	Сигнал на громкоговоритель
SP+	коричневый	Сигнал на громкоговоритель
GND	чёрный	Общий провод

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

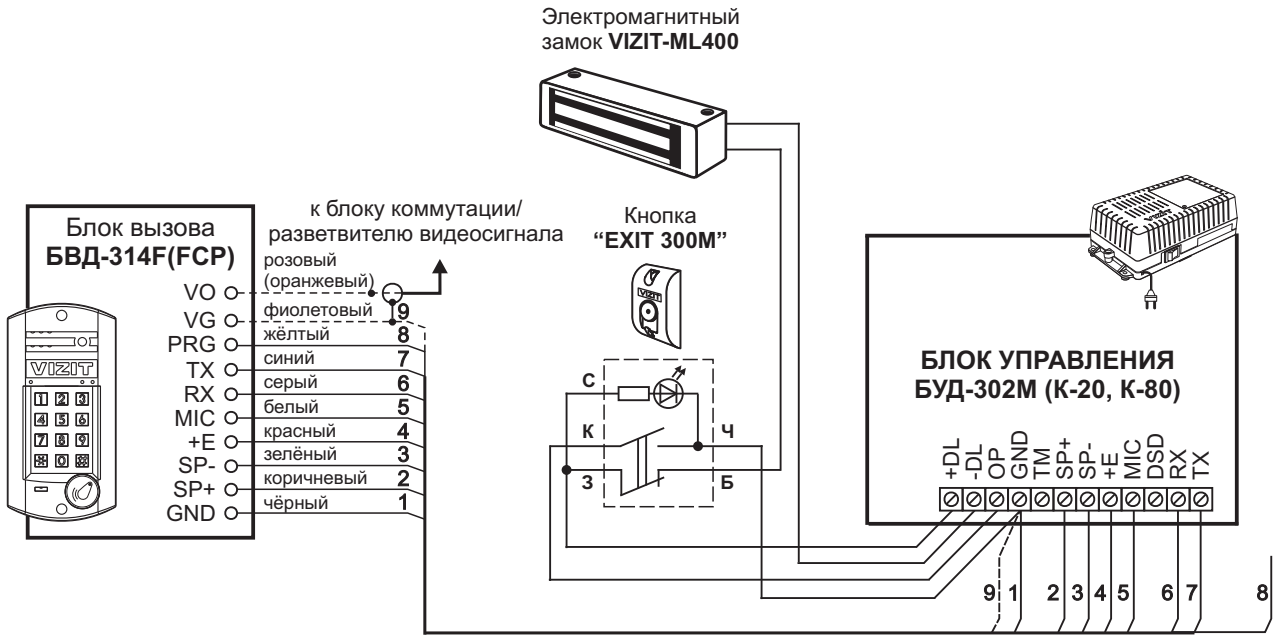


Рисунок 4 - Схема соединений блока вызова **БВД-314F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

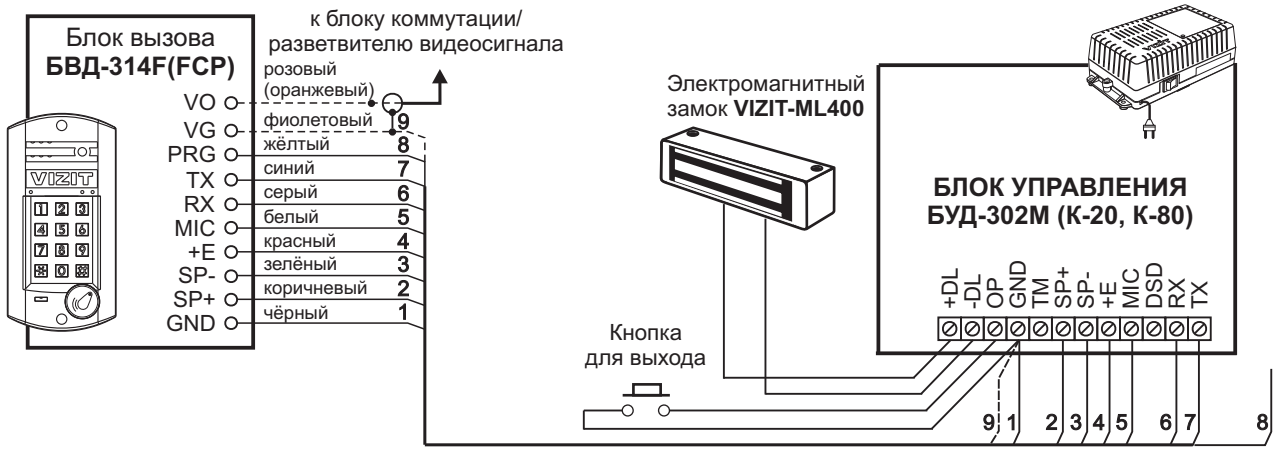


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-314F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

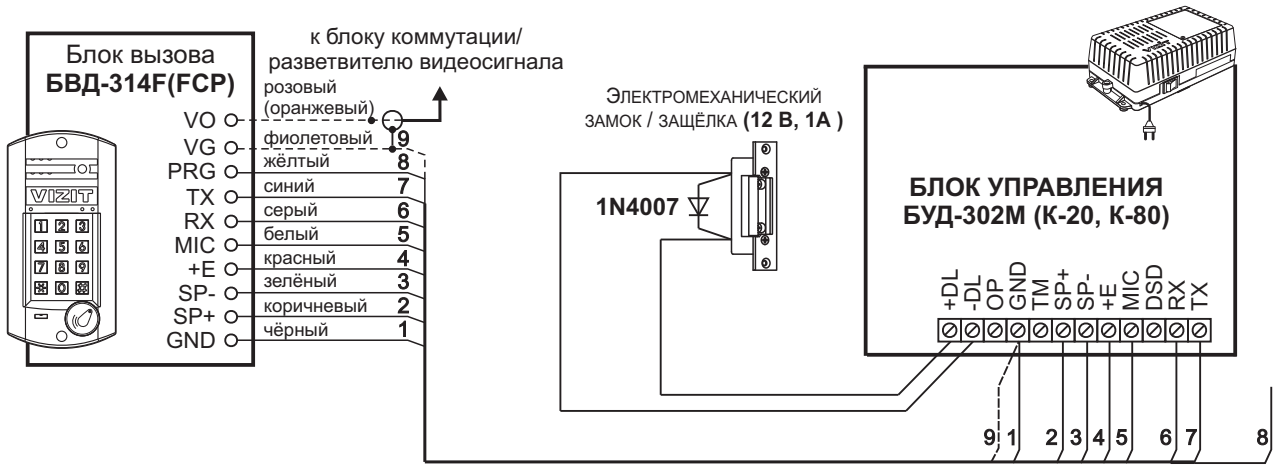


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-314F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** и / или **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей RF **только** обслуживающей организацией.

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

Примечание. Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, перестают быть ключами доступа.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе подразумевает выполнение определённых установок (рекомендуется проводить в лабораторных условиях).

Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то установки выполнять не нужно, PIN-код оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

Перечень установок

- **Запись МАСТЕР-ключей.**

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление **всех** установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

- **Изменение PIN-кода блока вызова.**

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

Примечание. При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

- **Запись пароля обслуживающего персонала.**

Пароль необходим для выполнения процедуры привязки ключей RF на объекте без использования МАСТЕР-ключа, либо изменения пароля обслуживающего персонала. Заводской пароль – 0000 0000.

- **Привязка ключей RF к блоку вызова.**

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей ТМ или ключей RF 125кГц.

Порядок выполнения установок

1. **Запись МАСТЕР-ключа №1.**

- Подключите блок вызова к блоку управления.
- Соедините проводник PRG (жёлтый) с клеммой GND блока управления.
- Включите блок управления в сеть. Индикатор блока вызова мигает красным цветом.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучат три сигнала, индикатор светится красным цветом. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и разъедините проводники PRG и GND.

Примечание. Если после прикладывания ключа RF индикатор продолжает мигать красным цветом, то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.

2. Запись МАСТЕР-ключа №2.

- Включите блок управления в сеть (проводники PRG и GND должны быть разъединены). Индикатор светится зелёным цветом.
- Приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю. Звучит один длинный сигнал, индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **7** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит три сигнала, индикатор светится зелёным цветом.

МАСТЕР-ключ №2 записан. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечания.

- Если после прикладывания ключа RF индикатор продолжает мигать красным / зелёным цветом, то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.
- Если кнопка **7** не было нажата в течение 10 секунд после прикладывания МАСТЕР-ключа №1 к считывателю, то блок вызова автоматически возвращается в дежурный режим. Снова приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю.

3. Изменение PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого PIN-кода (заводская установка – 0000 0000). Если PIN-код набран правильно, то звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным цветом.
- Наберите восемь цифр нового PIN –кода. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Снова наберите восемь цифр нового PIN –кода. Звучит три длинных сигнала, индикатор светится зелёным цветом. PIN-код изменен. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание.

Если **старый** PIN –код набран неверно или набранные **новые** PIN –коды не совпадают между собой, то звучит сигнал ошибки. Блок вызова переходит в дежурный режим.

4. Изменение пароля обслуживающего персонала с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **3** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого пароля (заводская установка – 0000 0000). Если пароль набран правильно, то звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным цветом.
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Снова наберите восемь цифр нового пароля. Звучит три длинных сигнала, индикатор светится зелёным цветом. Пароль изменен. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечания.

- Если **старый** пароль набран неверно или набранные **новые** пароли не совпадают между собой, то звучит сигнал ошибки. Блок вызова переходит в дежурный режим.
- Пароль также может быть изменён без использования МАСТЕР-ключа (см. п.11).

5. Привязка ключей доступа к PIN-коду блока вызова с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит длинный сигнал. Если ключ RF был привязан ранее или во время привязки произошла ошибка, то звучит сигнал ошибки.
- Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Привязка также может быть выполнена без использования МАСТЕР-ключа (см. п.10).

В процессе эксплуатации может возникнуть необходимость в следующих действиях:

- стирание МАСТЕР-ключа №1;
- стирание МАСТЕР-ключа №2;
- индикация пароля обслуживающего персонала;
- индикация PIN-кода;
- привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала;
- изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

Перечисленные действия выполняются, как указано ниже.

6. Стирание МАСТЕР-ключа №1.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **4** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом. Для подтверждения нажмите кнопку (#). Звучит три длинных звуковых сигнала. МАСТЕР-ключ №1 удалён. Блок вызова находится в дежурном режиме.

7. Стирание МАСТЕР-ключа №2.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **6** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом. Для подтверждения нажмите кнопку (#) . Звучит три длинных звуковых сигнала. МАСТЕР-ключ №2 удалён. Блок вызова находится в дежурном режиме.

8. Индикация пароля обслуживающего персонала.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **8** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Звучат сигналы, индицирующие первую цифру пароля: цифра пароля определяется количеством сигналов длительностью 0,5 секунды. Интервал между сигналами - 0,5 секунды. После индикации первой цифры выдерживается пауза 4 секунды. Затем индицируется вторая цифра пароля и т. д.
- По окончании индикации восьмой цифры блок вызова переходит в дежурный режим.

9. Индикация PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. Звучит один или два длинных сигнала (в зависимости от номера МАСТЕР-ключа), индикатор мигает красным цветом.
- Нажмите кнопку **9** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- Звучат сигналы, индицирующие первую цифру PIN-кода: цифра PIN-кода определяется количеством сигналов длительностью 0,5 секунды. Интервал между сигналами - 0,5 секунды. После индикации первой цифры выдерживается пауза 4 секунды. Затем индицируется вторая цифра PIN-кода и т. д.
- По окончании индикации восьмой цифры блок вызова переходит в дежурный режим.

10. Привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. Звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то звучит длинный сигнал. В противном случае звучит сигнал ошибки, блок вызова переходит в дежурный режим.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит длинный сигнал. Если ключ RF был привязан ранее или во время привязки произошла ошибка, то звучит сигнал ошибки.
- Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). Блок вызова находится в дежурном режиме.

11. Изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. Звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным / зелёным цветом.
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то звучит длинный сигнал. В противном случае звучит сигнал ошибки, блок вызова переходит в дежурный режим.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, индикатор мигает красным цветом. Блок вызова готов к вводу нового пароля.
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Снова наберите восемь цифр нового пароля. Звучат три длинных сигнала, индикатор светится зелёным цветом. Пароль изменен. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Если **старый** пароль набран неверно или набранные **новые** пароли не совпадают между собой, то звучит сигнал ошибки. Блок вызова переходит в дежурный режим.

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Соедините проводник PRG (жёлтый) с клеммой GND блока управления.
- Включите блок управления в сеть. Индикатор светится красным цветом.
- Наберите восемь цифр PIN-кода. Звучат три длинных сигнала.
- Наберите восемь цифр PUK-кода. Звучит длинный сигнал, индикатор мигает красным цветом. Блок вызова готов к записи **МАСТЕР-ключа №1**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучат три сигнала, индикатор светится красным цветом. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и разъедините проводники PRG и GND.
- Запишите **МАСТЕР-ключ №2** и пароль обслуживающего персонала, как описано выше.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала не изменяются. Привязка ключей сохраняется.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники TX, RX от блока управления и соедините их с соответствующими клеммами блока сопряжения.
3. Соедините проводник PRG (жёлтый) с клеммой GND управления.
4. Соедините клеммы GND блока сопряжения и блока управления.
5. Включите питание блока управления.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отключите блок сопряжения, соедините проводники TX, RX с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините проводник PRG от клеммы GND блока управления.

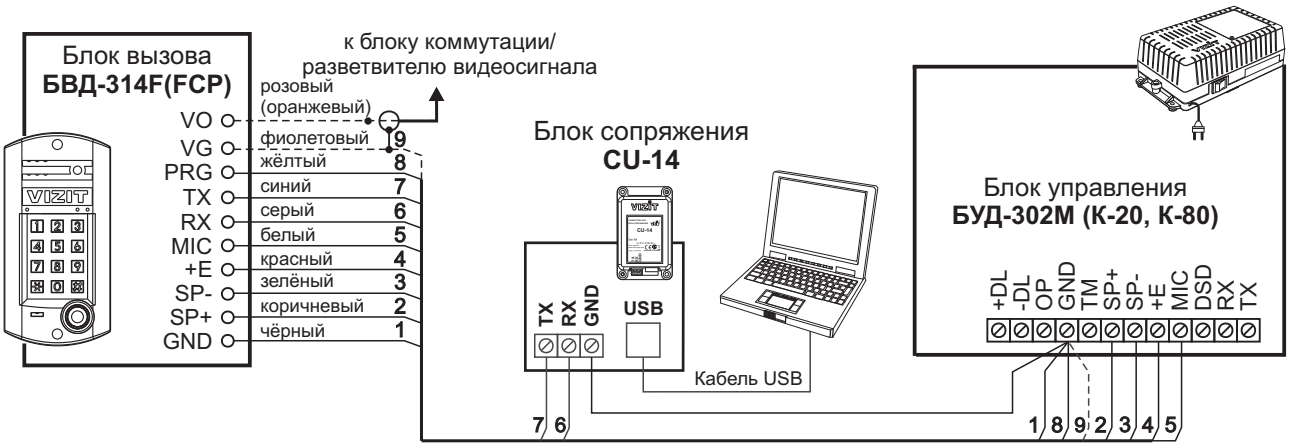


Рисунок 7 - Схема соединений блока сопряжения

ПОРЯДОК РАБОТЫ приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**:	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более:	**3**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
Ш х В х Г	**92x182x28**
Масса блока вызова, **кг**, не более:	**0,45**

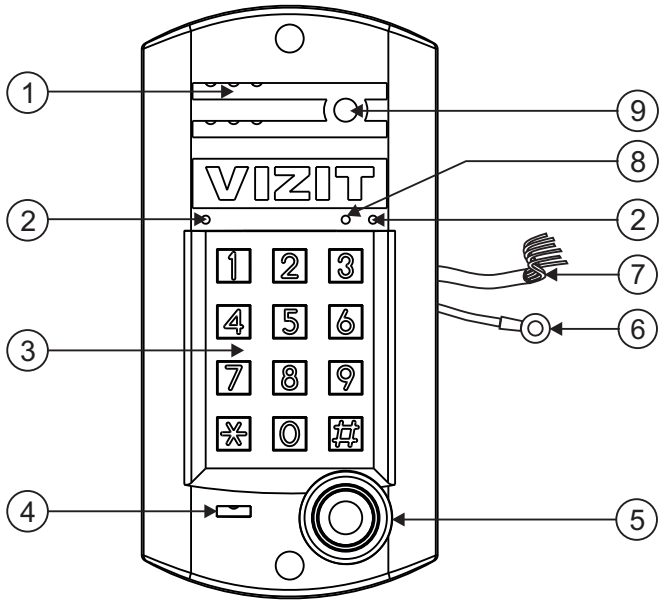
Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блока вызова.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова **БВД-314FCP**, приведены в таблице ниже:

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блок вызова домофона **БВД-314х** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20** и **БУД-302К-80** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Громкоговоритель
2. Подсветка для телекамеры (инфракрасные светодиоды)
3. Клавиатура
4. Микрофон
5. Считыватель ключей ТМ (для БВД-314Т, БВД-314ТСР) Считыватель ключей RF (для БВД-314R, БВД-314RCP)
6. Провод заземления (для БВД-314Т, БВД-314ТСР)
7. Кабель для подключения к блоку управления
8. Индикатор питания
9. Телекамера (для БВД-314ТСР, БВД-314RCP)

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование блока вызова	Считыватель ключей		Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”
	RF	ТМ	
БВД-314R	✓		
БВД-314Т		✓	
БВД-314RCP	✓		✓
БВД-314ТСР		✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
T - считыватель ключей ТМ (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®);
C - телекамера цветного изображения;
P - объектив "Pinhole".

Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT®.
В качестве ключей ТМ могут быть использованы только оригинальные идентификаторы iButton®.

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М, БУД-302К-20, БУД-302К-80**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

БВД-314х



x 1

Шильд



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 4

Шуруп 3х13



x 2

Шуруп 4х40



x 2

Дюбель 6х40



x 4

Заглушка

Крепежные элементы для заземления блоков БВД-314Т(БВД-314ТСР)



x 1

Винт М3



x 2

Шайба 3



x 1

Гайка М3



x 1

Наконечник обжимной

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Выполните заземление/зануление блока вызова БВД-314Т(БВД-314ТСР) в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Запрещается

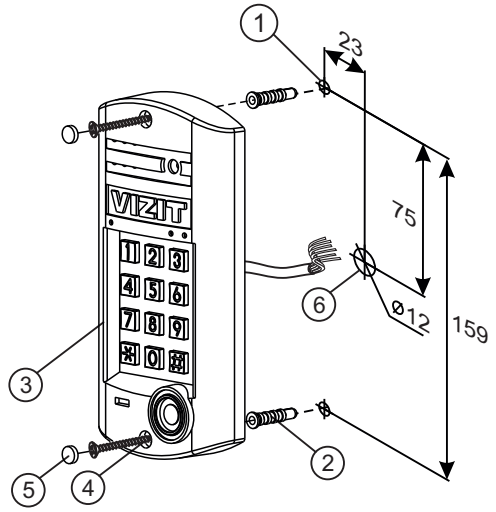
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

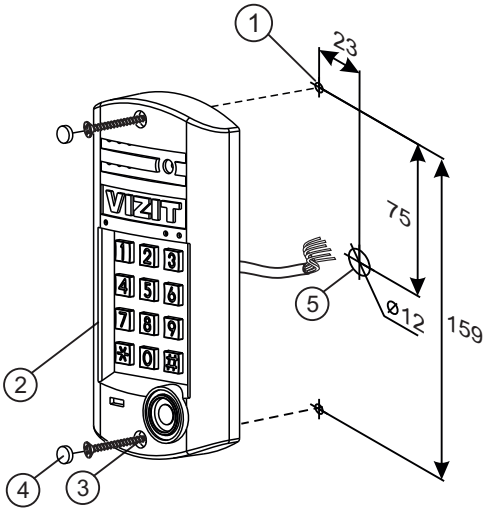
Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).
Для защиты блока вызова от атмосферных осадков рекомендуется использовать монтажный комплект МК-311.
Установка блока вызова с использованием монтажного комплекта описана в инструкции МК-311.



1. Отверстие (**x2**) диаметром 6 мм глубиной 40 мм
2. Дюбель 6x40 (**x2**)
3. Блок вызова
4. Шуруп 4x40 (**x2**)
5. Заглушка (**x2**)
6. Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Элементы крепления входят в комплект поставки.

Рисунок 2 - Установка блока на стену



1. Отверстие (**x2**) диаметром 2.5 мм
2. Блок вызова
3. Саморез по металлу 3,9 x13 (**x2**) (не входят в комплект поставки)
4. Заглушка (**x2**) (входят в комплект поставки)
5. Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Наименование цепи	Цвет проводника	Назначение
VO	жёлтый	Выход видео сигнала телекамеры БВД
VG	фиолетовый	Общий провод для видеосигнала
TX	синий	Данные от блока управления к блоку вызова
RX	серый	Данные от блока вызова к блоку управления
MIC	белый	Сигнал микрофона
+E	красный	Питание блока вызова
SP-	зелёный	Сигнал на громкоговоритель
SP+	коричневый	Сигнал на громкоговоритель
GND	чёрный	Общий провод

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

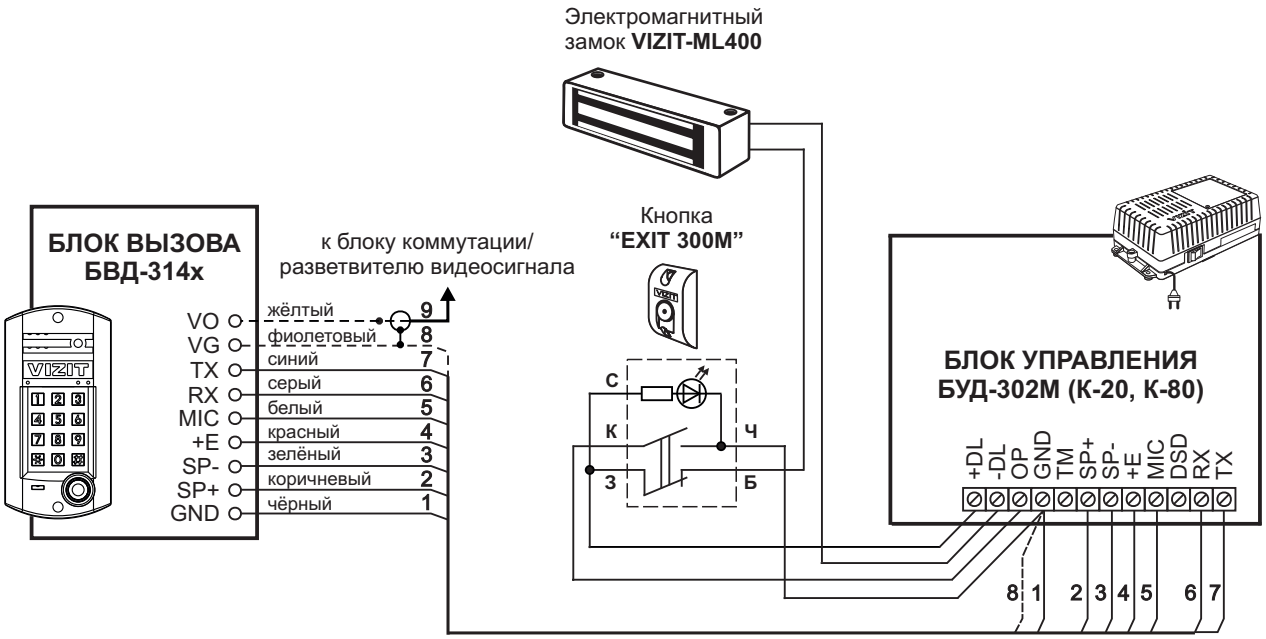


Рисунок 4 - Схема соединений блока вызова **БВД-314х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

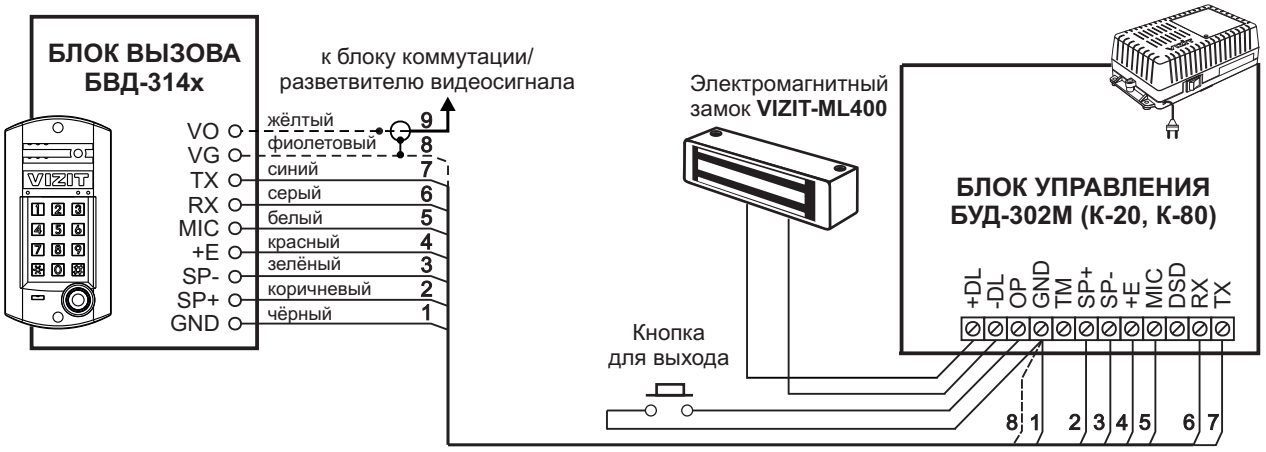


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-314х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

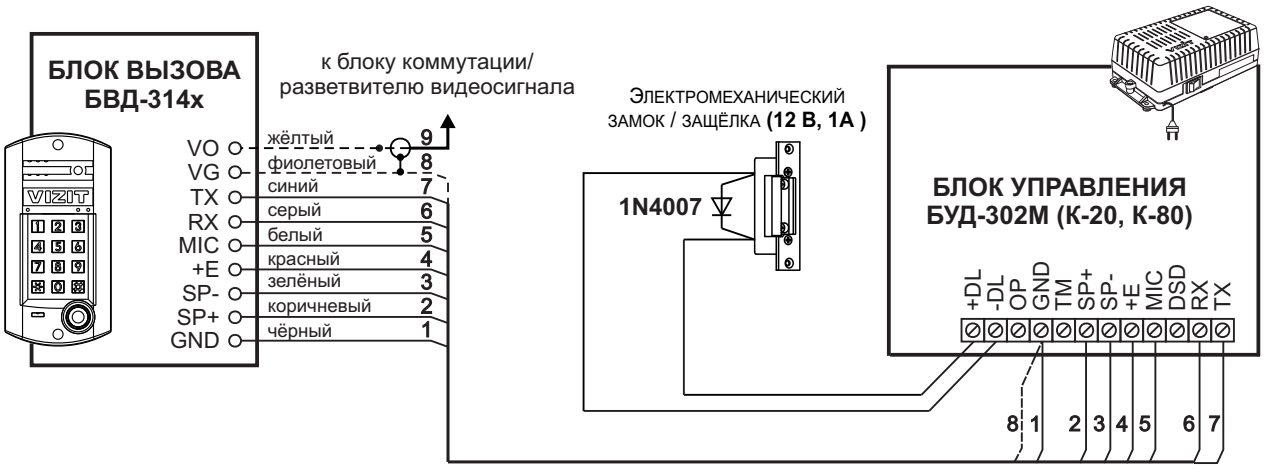


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-314х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**:	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более:	**2**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**92**
- высота	**182**
- глубина	**28**
Масса блока вызова, **кг**, не более:	**0,45**

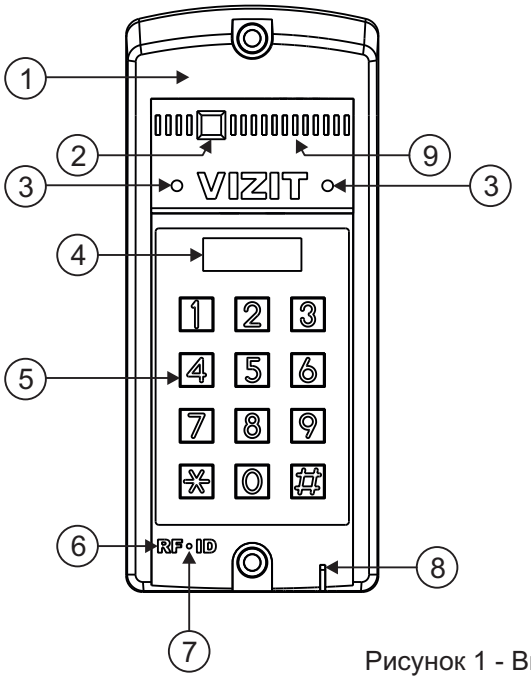
Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-314R** и **БВД-314T**.
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-314RCP** и **БВД-314TCP**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блок вызова домофона **БВД-316F(FCP)** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430**, **БУД-485**, **БУД-485Р** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серии 300, 400).



1. Корпус (выполнен из ударопрочного поликарбоната)
2. Телекамера (для **БВД-316FCP**)
3. Подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами (для **БВД-316FCP**)
4. 4-х разрядный индикатор
5. Клавиатура
6. Считыватель ключей RF 13.56 МГц
7. Индикатор питания
8. Микрофон
9. Громкоговоритель

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице ниже.

Наименование блока вызова	Считыватель ключей RF	Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”	Подсветка телекамеры
БВД-316F	✓		
БВД-316FCP	✓	✓	✓

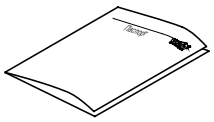
В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц)
C - телекамера цветного изображения
P - объектив "Pinhole"

Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430**, **БУД-485**, **БУД-485Р**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ


x 1
БВД-316F(FCP)


x 1
Паспорт

Крепёжные элементы


x 2
Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40


x 2
Дюбель 8x40

x 4
Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

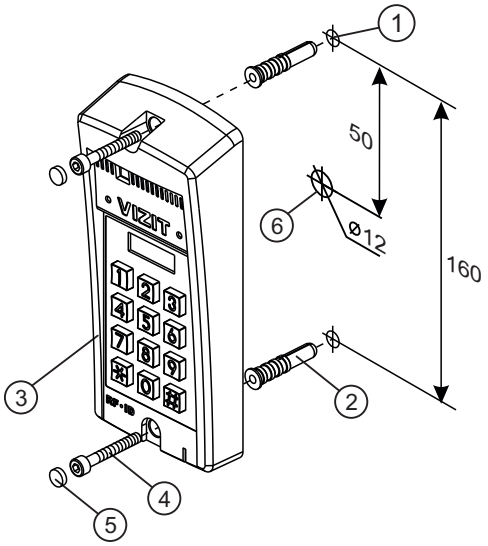
В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

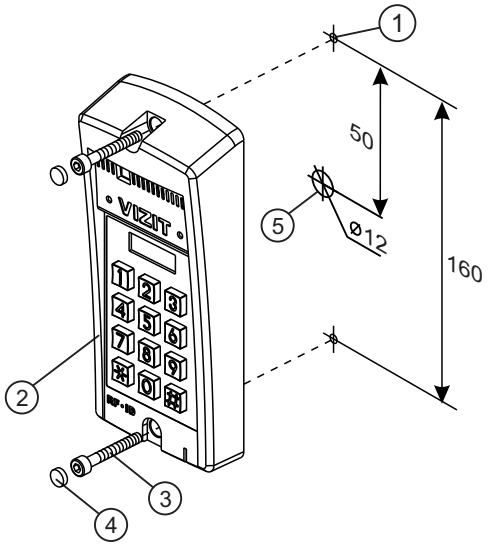
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).



① Отверстие (**x2**) диаметром 8 мм, глубиной 40 мм
② Дюбель 8x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 2 - Установка блока вызова на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 4,2 мм
② Блок вызова
③ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
④ Заглушка (**x2**)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока вызова на неподвижную часть металлической двери

Примечания.
1.Элементы крепления входят в комплект поставки.
2. Для крепления блока вызова винтами ④ используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

Устанавливайте блок вызова в места, защищённые от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

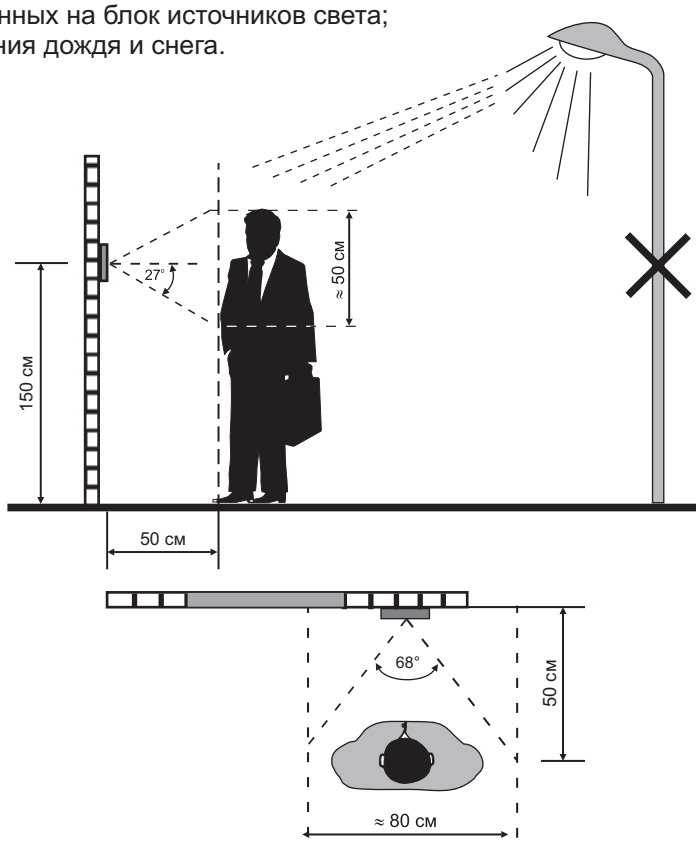
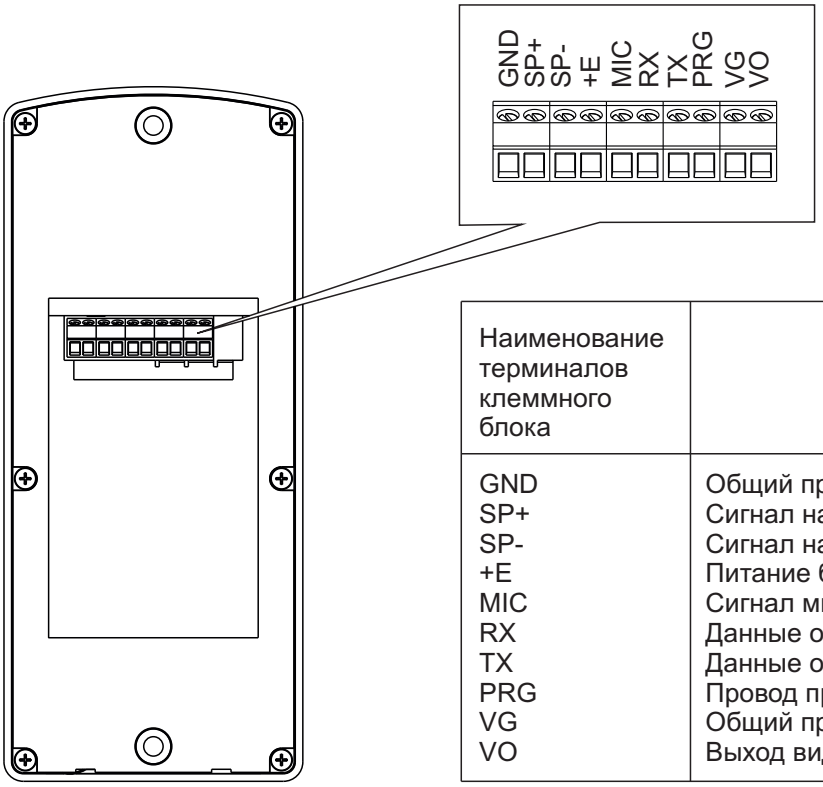


Рисунок 4 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора телекамеры

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Для подключения к блоку управления и блокам коммутации используются клеммы блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 5.

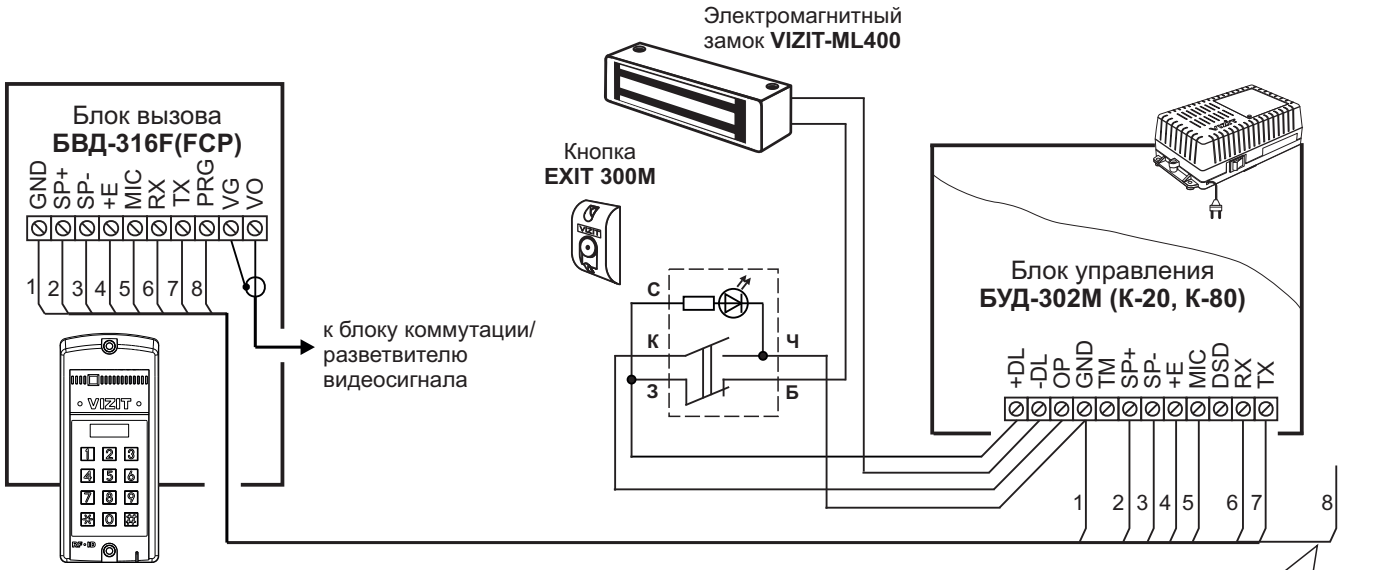


Наименование терминалов клеммного блока	Назначение
GND	Общий провод
SP+	Сигнал на громкоговоритель
SP-	Сигнал на громкоговоритель
+E	Питание блока вызова
MIC	Сигнал микрофона
RX	Данные от блока вызова к блоку управления
TX	Данные от блока управления к блоку вызова
PRG	Провод программирования
VG	Общий провод для видеосигнала
VO	Выход видеосигнала

Рисунок 5 - Расположение и назначение клемм блока вызова

Требования к сечению проводов, соединяющих блок вызова и блок управления, указаны в инструкции соответствующего блока управления.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



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

Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-316F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

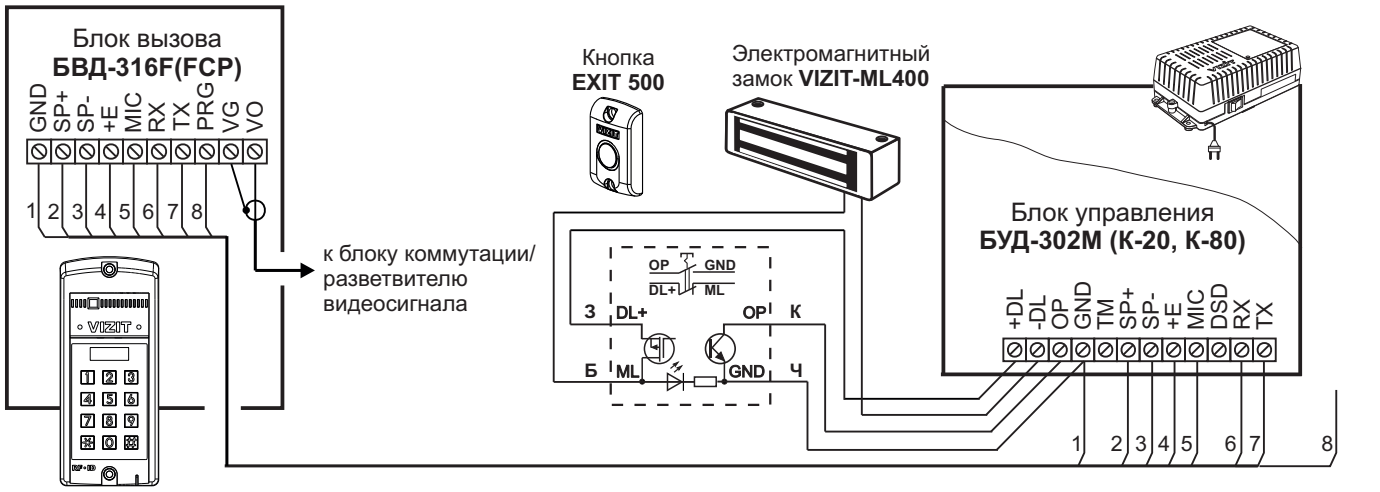
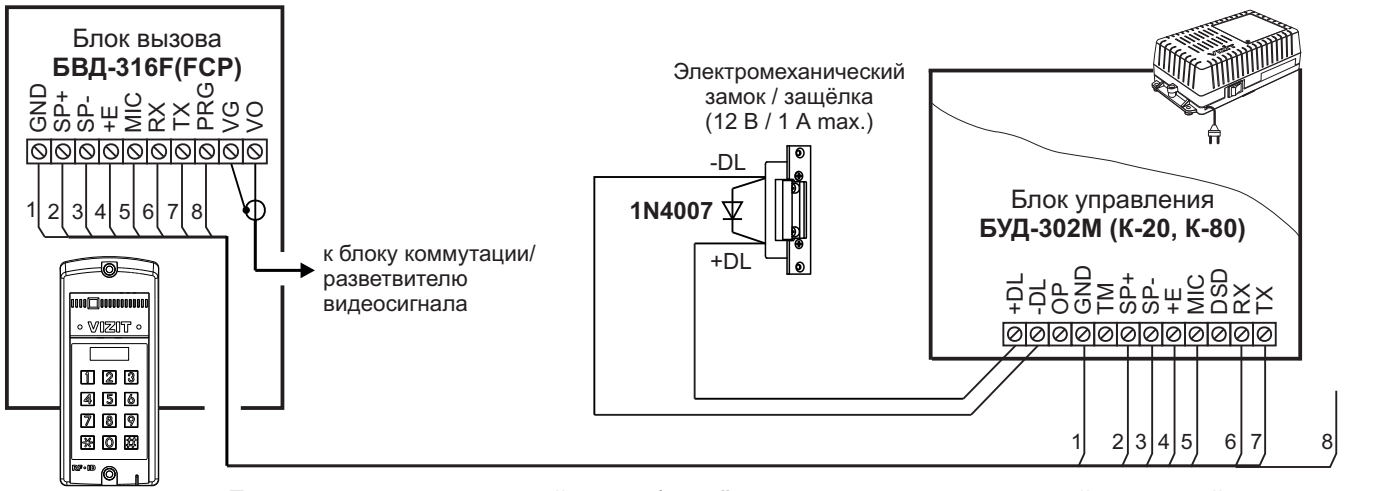
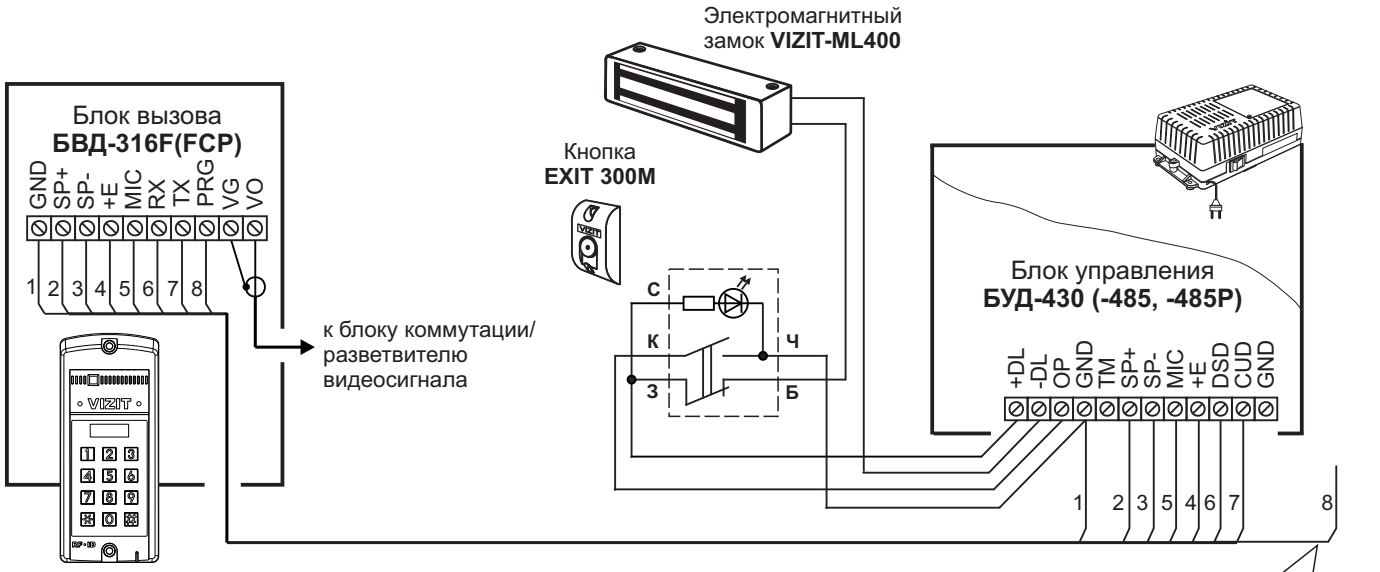


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-316F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 500**



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

Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-316F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой



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

Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-316F(FCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

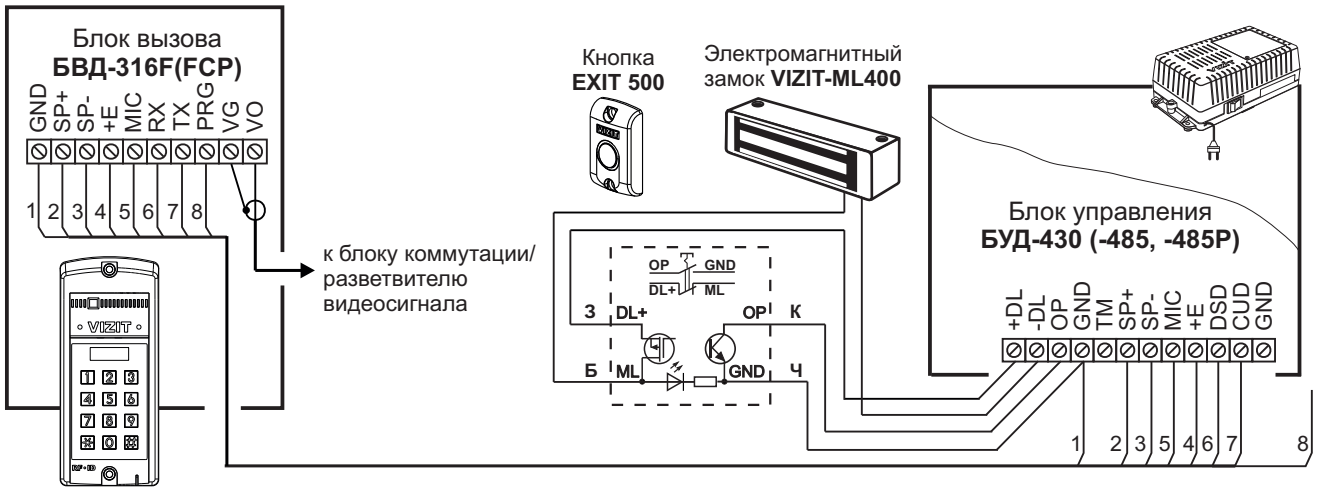
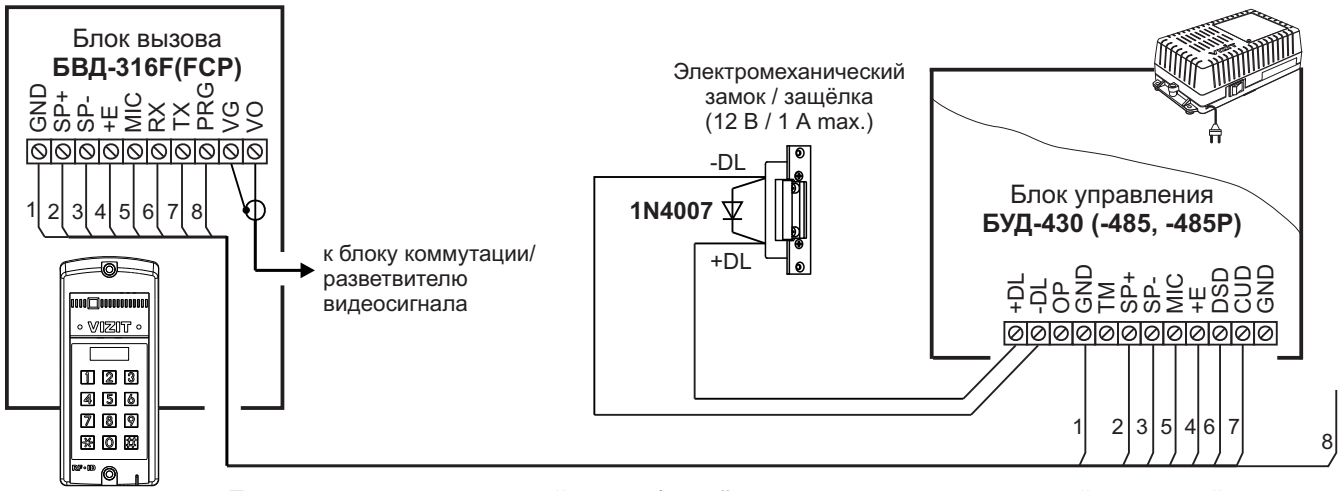


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-316F(FCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 500**



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

Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-316F(FCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)** и электромеханическим замком / защёлкой

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** и / или **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей RF **только** обслуживающей организацией.

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

Примечание. Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, перестают быть ключами доступа.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе подразумевает выполнение определённых установок (рекомендуется проводить в лабораторных условиях).

Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то установки выполнять не нужно, PIN-код оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

Перечень установок

- **Запись МАСТЕР-ключей.**

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление **всех** установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

- **Изменение PIN-кода блока вызова.**

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

Примечание. При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

- **Запись пароля обслуживающего персонала.**

Пароль необходим для выполнения процедуры привязки ключей RF на объекте без использования МАСТЕР-ключа, либо изменения пароля обслуживающего персонала. Заводской пароль – 0000 0000.

- **Привязка ключей RF к блоку вызова.**

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей ТМ или ключей RF 125кГц.

Порядок выполнения установок

1. Запись МАСТЕР-ключа №1.

- Подключите блок вызова к блоку управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке 7).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [---1].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение [Pin_]. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.

Примечание. Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [---1], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.

2. Запись МАСТЕР-ключа №2.

- Включите блок управления в сеть (проводник PRG должен быть отключен от клеммы GND блока управления). На индикаторе отображается мигающий курсор [_].
- Приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю. На индикаторе сообщение - [d1_].
- Нажмите кнопку **7** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [---2].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе мигающий курсор [_]. **МАСТЕР-ключ №2** записан. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечания.

- Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [---2], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.
- Если кнопка **7** не было нажата в течение 10 секунд после прикладывания МАСТЕР-ключа №1 к считывателю, то блок вызова автоматически возвращается в дежурный режим. Снова приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю.

3. Изменение PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnPo].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого PIN-кода (заводская установка – 0000 0000). Если PIN-код набран правильно, на индикаторе сообщение [YES] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [EnPn].
- Наберите восемь цифр нового PIN –кода. По окончании ввода звучит длинный сигнал. PIN-код изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

4. Изменение пароля обслуживающего персонала с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **3** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnSo].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого пароля (заводская установка – 0000 0000). Если пароль набран правильно, на индикаторе сообщение [YES] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [EnSn].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Пароль также может быть изменён без использования МАСТЕР-ключа (см. п.11).

5. Привязка ключей доступа к PIN-коду блока вызова с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [L in]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [____].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [L in]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). На индикаторе отображается мигающий курсор [_].

Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Привязка также может быть выполнена без использования МАСТЕР-ключа (см. п.10).

В процессе эксплуатации может возникнуть необходимость в следующих действиях:

- стирание МАСТЕР-ключа №1;
- стирание МАСТЕР-ключа №2;
- вывода пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова;
- вывода PIN-кода на индикатор;
- привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала;
- изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

Перечисленные действия выполняются, как указано ниже.

6. Стирание МАСТЕР-ключа №1.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **4** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [dEL1]. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №1 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

7. Стирание МАСТЕР-ключа №2.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [01_] или [02_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **6** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [dEL2]. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №2 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [____]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

8. Вывод пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [01_] или [02_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **8** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры пароля.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры пароля.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор [____]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

9. Вывод PIN-кода на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [01_] или [02_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **9** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры PIN-кода.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры PIN-кода.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор [____]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

10. Привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение [Sr__].
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение [YES].
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение [-Sr-]. В течение 10 секунд нажмите кнопку **1**. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [L in]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [____].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [L in]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). На индикаторе отображается мигающий курсор [____]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

11. Изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение [Sr__].
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение [YES].
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение [-Sr-]. В течение 10 секунд нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnSn].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [____]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **6**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [P in_].
- Наберите восемь цифр PIN-кода. На индикаторе сообщение [Pu_].
- Наберите восемь цифр PUK-кода. Звучит длинный сигнал, на индикаторе отображается сообщение [---1]. Блок вызова готов к записи **МАСТЕР-ключа №1**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение [P in_]. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.
- Запишите **МАСТЕР-ключ №2** и пароль обслуживающего персонала, как описано выше.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала не изменяются.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники TX, RX от блока управления и соедините их с соответствующими клеммами блока сопряжения.
3. Подключите проводник PRG к клемме GND блока управления.
4. Соедините клеммы GND блока сопряжения и блока управления.
5. Включите питание блока управления.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отключите блок сопряжения, соедините проводники TX, RX с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините проводник PRG от клеммы GND блока управления.

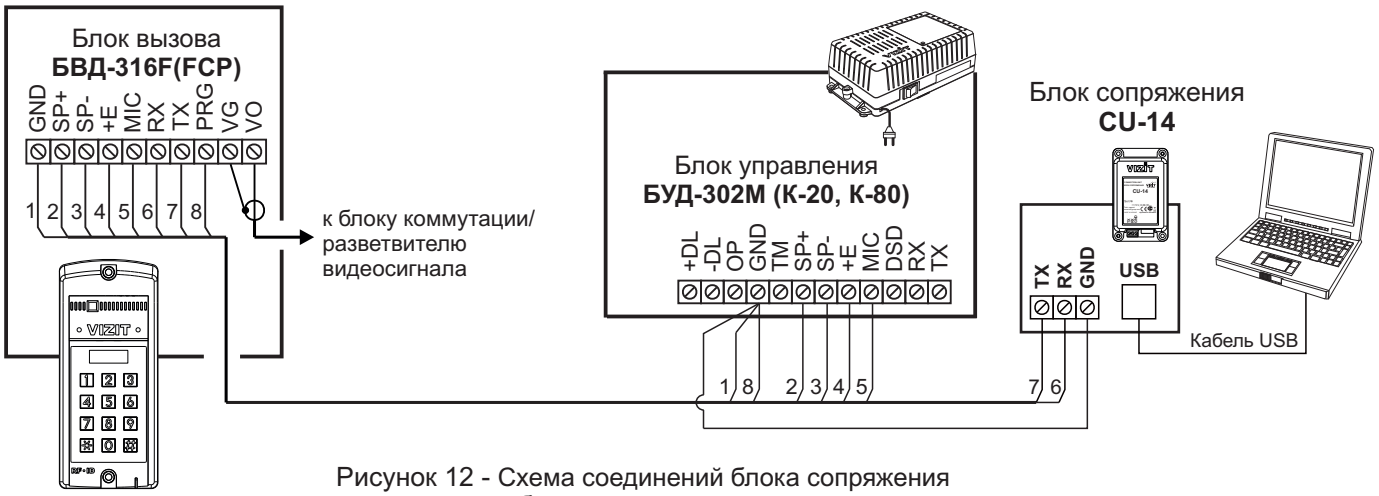


Рисунок 12 - Схема соединений блока сопряжения с блоками управления **БУД-302М (К-20, К-80)**

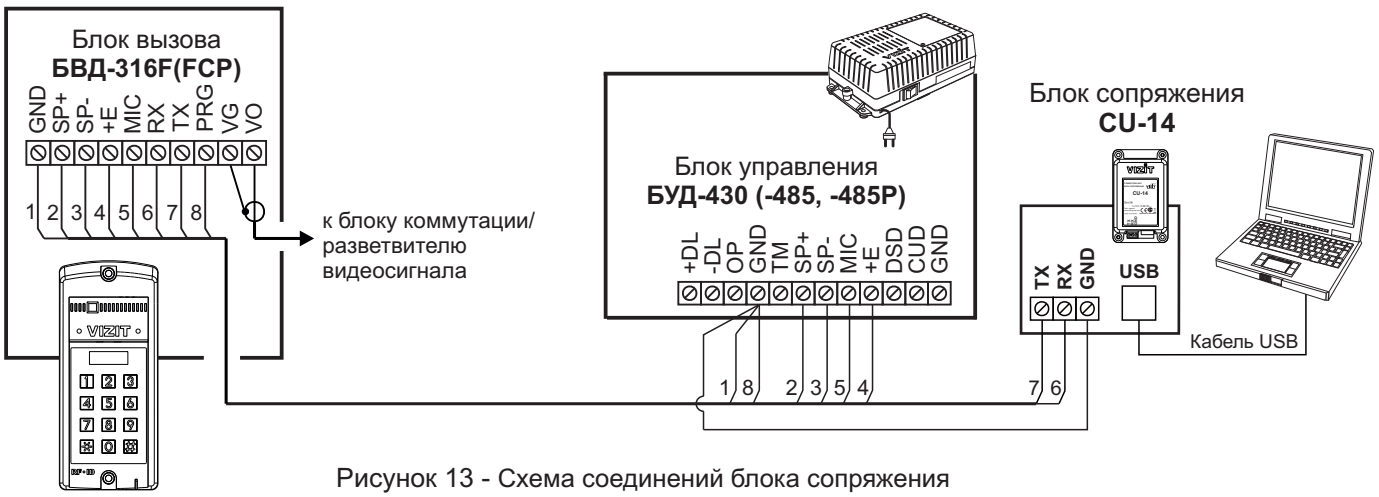


Рисунок 13 - Схема соединений блока сопряжения с блоками управления **БУД-430 (-485, -485Р)**

ПОРЯДОК РАБОТЫ приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

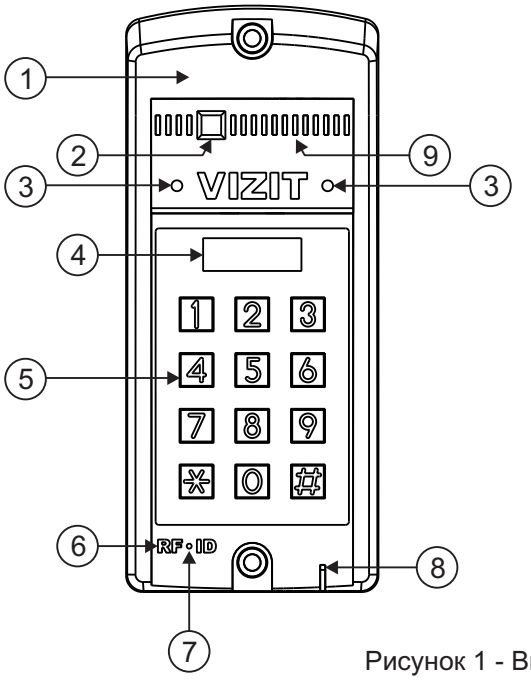
Напряжение питания, **В**	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока, **мм**, не более:	
- Ш х В х Г	**77x179x36**
Масса блока, **кг**, не более:	**0,3**
Масса блока в упаковке, **кг**, не более:	**0,35**

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке **БВД-316FCP**, приведены в таблице:

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блок вызова домофона **БВД-316R(RCP)** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430**, **БУД-485**, **БУД-485Р** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серии 300, 400).



1. Корпус (выполнен из ударопрочного, огнестойкого поликарбоната)
2. Телекамера (для **БВД-316RCP**)
3. Подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами (для **БВД-316RCP**)
4. 4-х разрядный индикатор
5. Клавиатура
6. Считыватель ключей RF (125 кГц)
7. Индикатор питания
8. Микрофон
9. Громкоговоритель

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице ниже.

Наименование блока вызова	Считыватель ключей RF	Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”	Подсветка для телекамеры
БВД-316R	✓		
БВД-316RCP	✓	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц)
C - телекамера цветного изображения
P - объектив "Pinhole"

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

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430**, **БУД-485**, **БУД-485Р**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ


x 1
БВД-316R(RCP)


x 1
Паспорт

Крепёжные элементы


x 2
Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40


x 2
Дюбель 8x40

x 4
Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

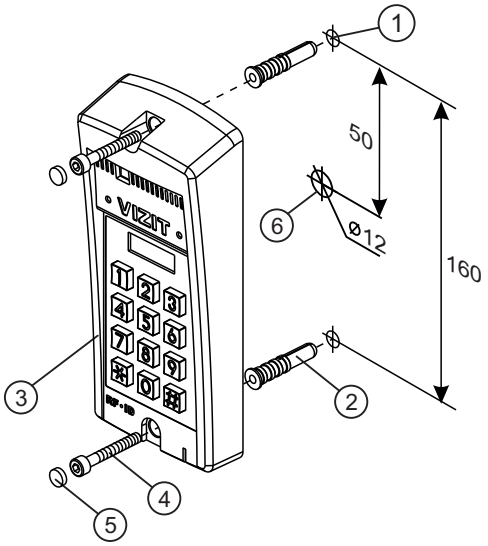
В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

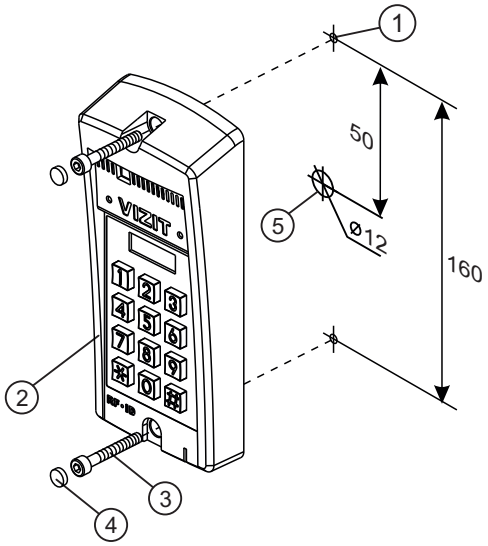
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).



① Отверстие (**x2**) диаметром 8 мм, глубиной 40 мм
② Дюбель 8x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 2 - Установка блока вызова на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 4,2 мм
② Блок вызова
③ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
④ Заглушка (**x2**)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока вызова на неподвижную часть металлической двери

Примечания.
1.Элементы крепления входят в комплект поставки.
2. Для крепления блока вызова винтами ④ используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

Устанавливайте блок вызова в места, защищённые от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

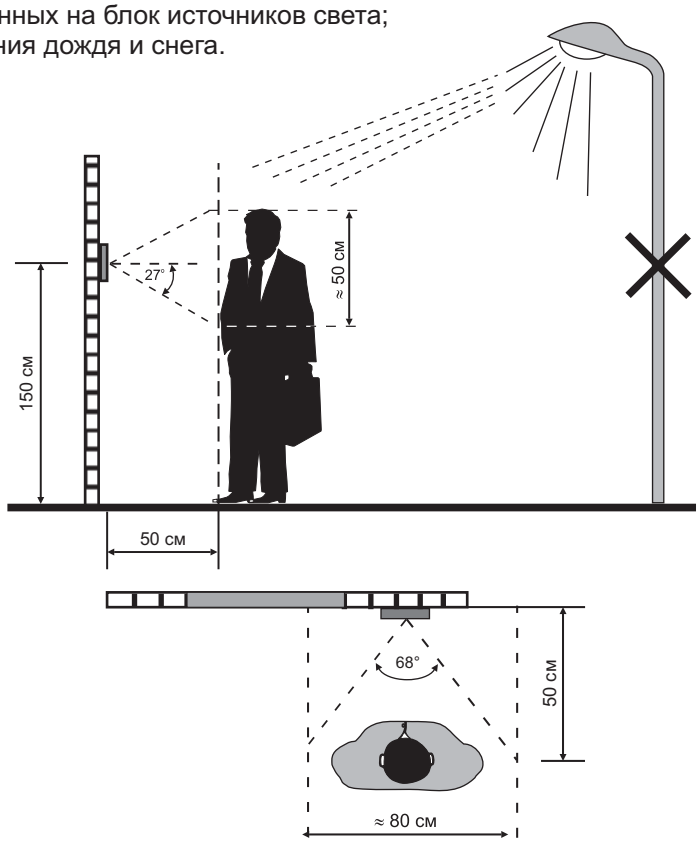
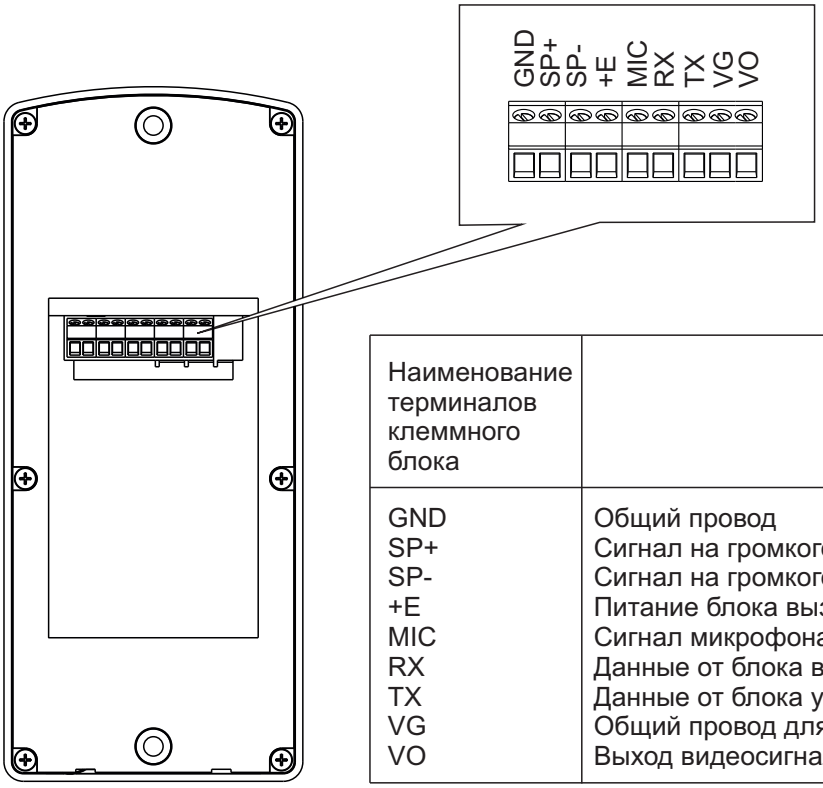


Рисунок 4 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора телекамеры

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Для подключения к блоку управления и блокам коммутации используются клеммы блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 5.



Наименование терминалов клеммного блока	Назначение
GND	Общий провод
SP+	Сигнал на громкоговоритель
SP-	Сигнал на громкоговоритель
+E	Питание блока вызова
MIC	Сигнал микрофона
RX	Данные от блока вызова к блоку управления
TX	Данные от блока управления к блоку вызова
VG	Общий провод для видеосигнала (только для БВД-316RCP)
VO	Выход видеосигнала (только для БВД-316RCP)

Рисунок 5 - Расположение и назначение клемм блока вызова

Требования к сечению проводов, соединяющих блок вызова и блок управления, указаны в инструкции соответствующего блока управления.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

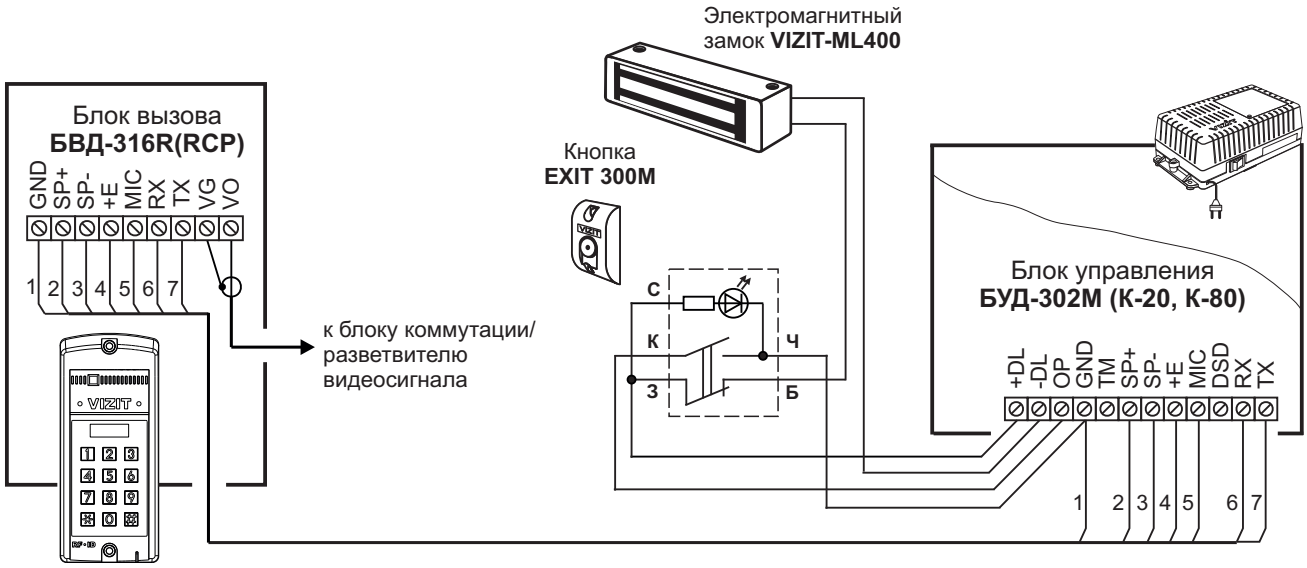


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-316R(RCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

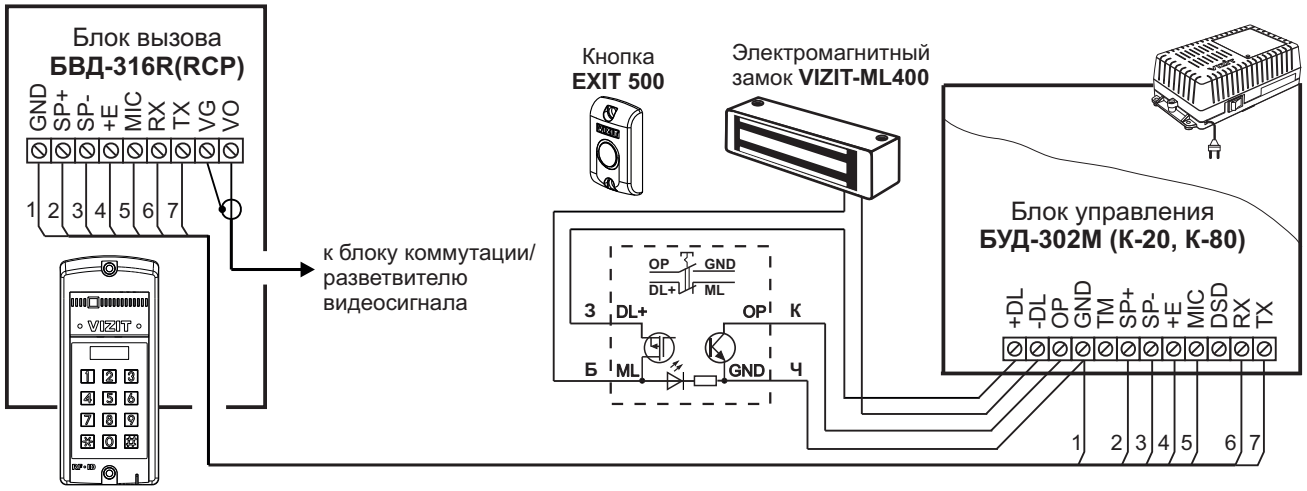
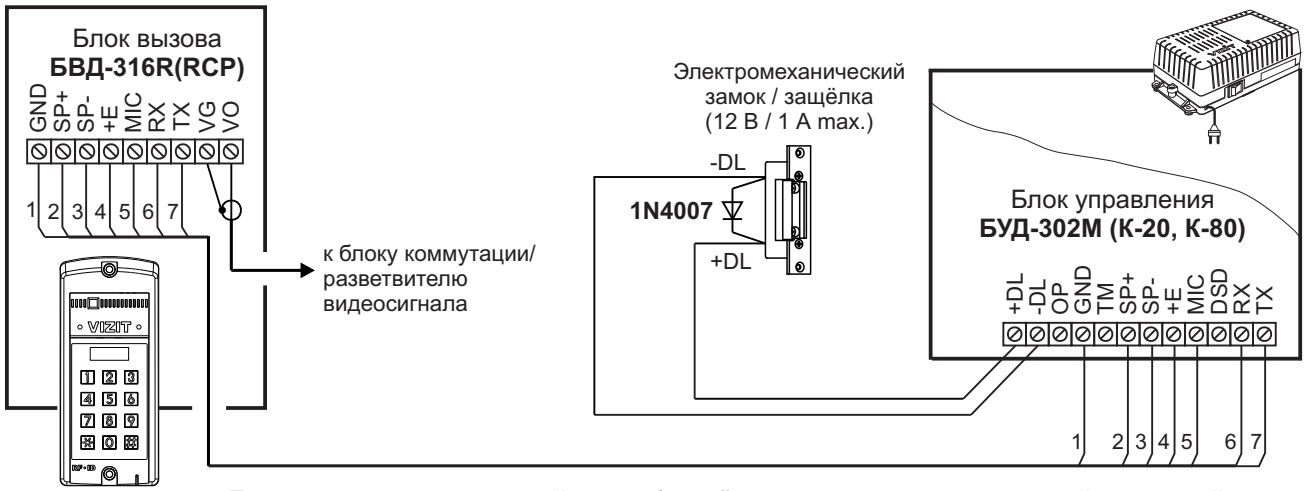


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-316R(RCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 500**



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

Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-316R(RCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

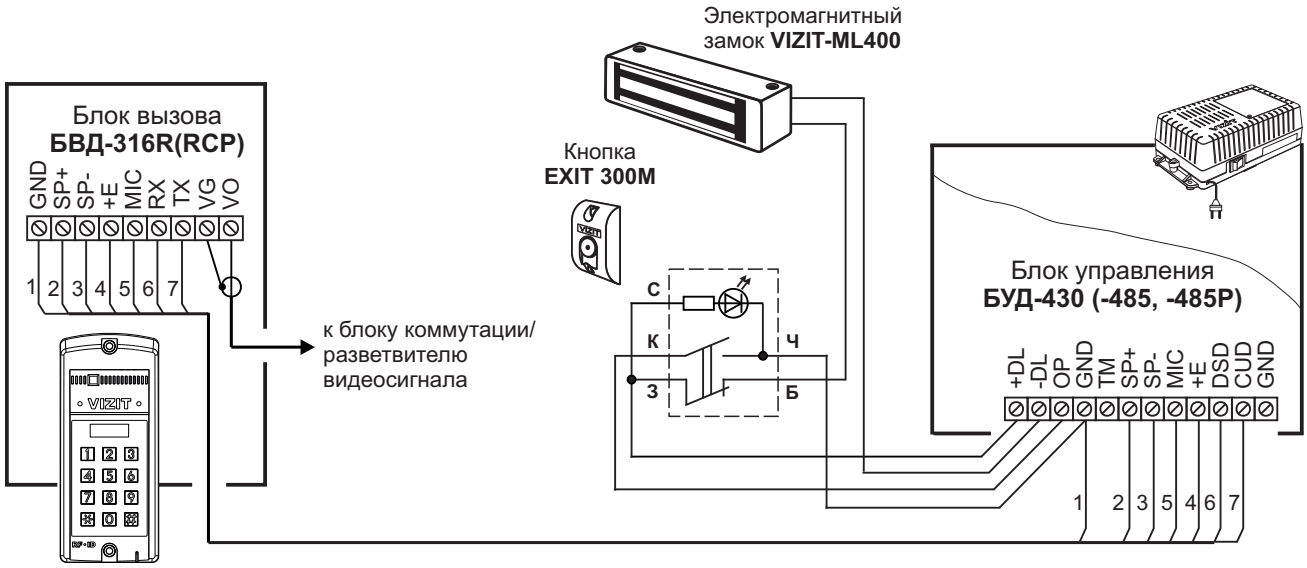


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-316R(RCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

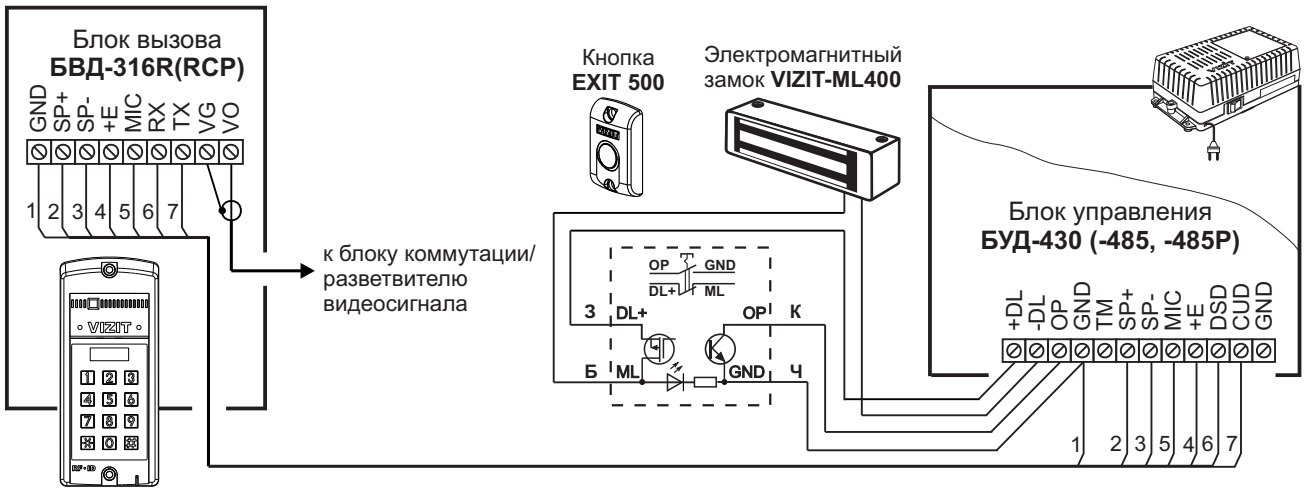
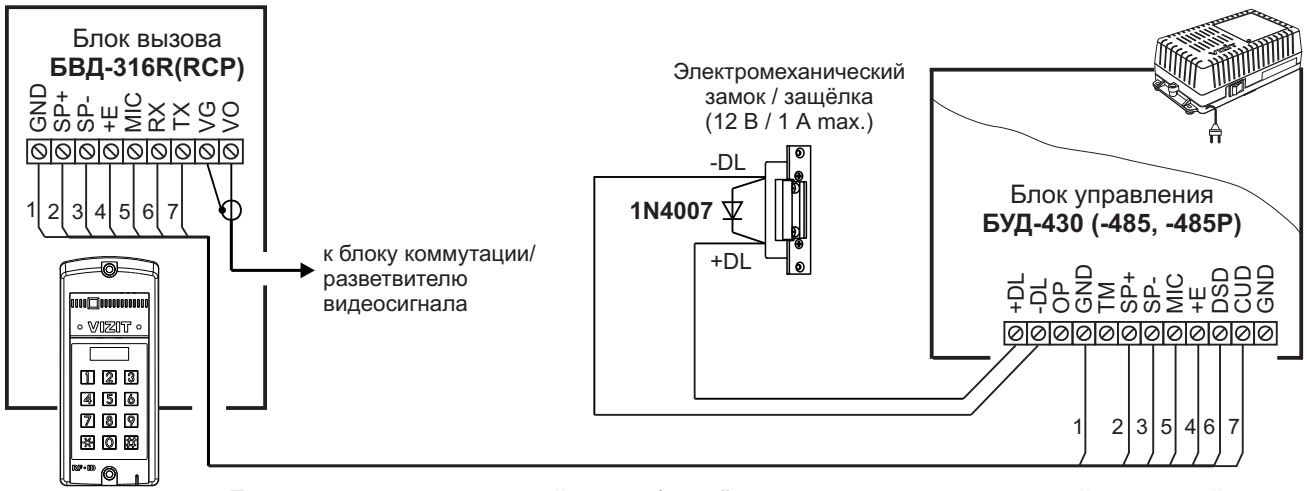


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-316R(RCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 500**



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

Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-316R(RCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)** и электромеханическим замком / защёлкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

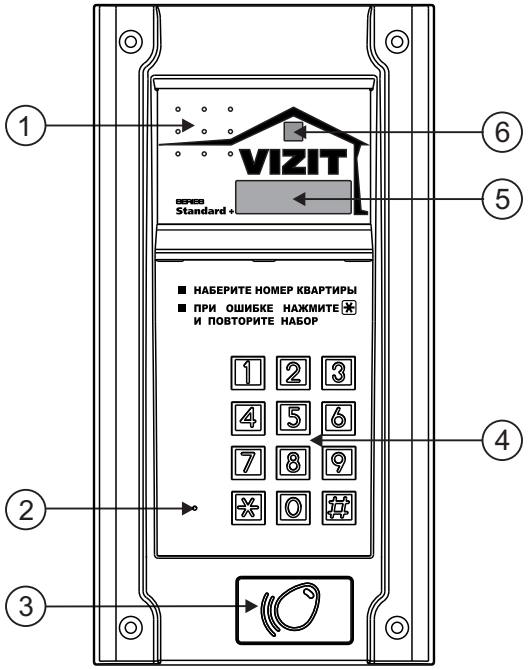
Напряжение питания, **В**	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока, **мм**, не более:	
- Ш х В х Г	**77x179x36**
Масса блока, **кг**, не более:	**0,3**
Масса блока в упаковке, **кг**, не более:	**0,35**

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке **БВД-316RCP**, приведены в таблице:

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блок вызова домофона **БВД-323F(FCP)** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430**, **БУД-485**, **БУД-485Р** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серии 300, 400).



1. Громкоговоритель
2. Микрофон
3. Антенна считывателя ключей RF 13.56 МГц
4. Клавиатура
5. 4-х разрядный индикатор
6. Телекамера (для **БВД-323FCP**)

Рисунок 1 - Внешний вид блока вызова

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице ниже.

Наименование блока вызова	Считыватель ключей RF	Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”	Подсветка телекамеры
БВД-323F	✓		
БВД-323FCP	✓	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц)
C - телекамера цветного изображения
P - объектив "Pinhole"

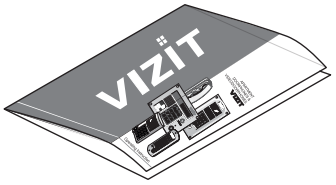
Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М**, **БУД-302К-20**, **БУД-302К-80**, **БУД-430**, **БУД-485**, **БУД-485Р**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1
БВД-323F(FCP)



x 1
Паспорт

Крепежные элементы



x 4
Шуруп - 4x40



x 4
Дюбель 6x40



x 4
Втулка



x 4
Винт М5x40



x 8
Заглушка
∅ 8,5 мм

x 8
Заглушка
∅ 10,5 мм

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова нет напряжений, превышающих 18 В.

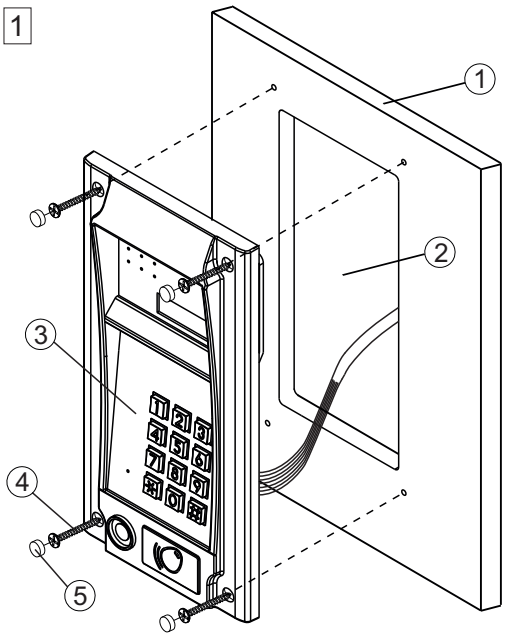
Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери.
Возможны два варианта установки: врезной и накладной.
Для установки рекомендуется использовать монтажные комплекты МК-322.
Варианты установки показаны на рисунках **2-5**.

1



Крепление саморезами с внешней стороны двери

① Металлическая дверь

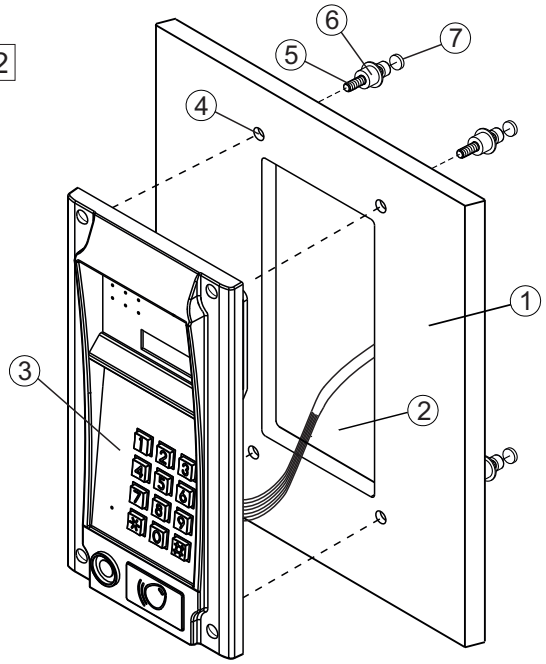
② Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

③ Блок вызова

④ Саморез по металлу 3,9 х13 (х4) (не входят в комплект поставки)

⑤ Заглушка диаметром 8,5 мм (х4) из комплекта блока вызова

2



Крепление винтами с внутренней стороны двери

① Металлическая дверь

② Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

③ Блок вызова

④ Отверстие диаметром 14 мм (х4)

⑤ Винт М5х40 (х4)

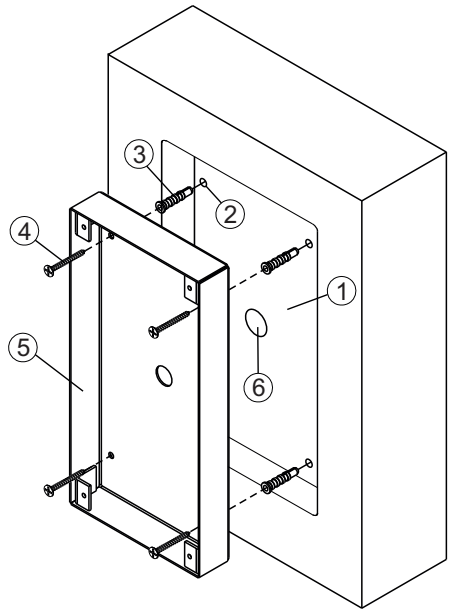
⑥ Втулка (х4)

⑦ Заглушка диаметром 10,5 мм (х4)

Винты М5х40, втулки и заглушки входят в комплект поставки блока вызова

Рисунок 2 - Варианты установки блока вызова на неподвижную часть металлической двери

1



Установка монтажного комплекта МК-322 на стену (врезной вариант)

① Ниша для врезного блока. Ширина - 125 мм, высота - 245 мм, глубина - 30 мм.

② Отверстие (х4) диаметром 6 мм и глубиной 45 мм

③ Дюбель 6х40 (х4)

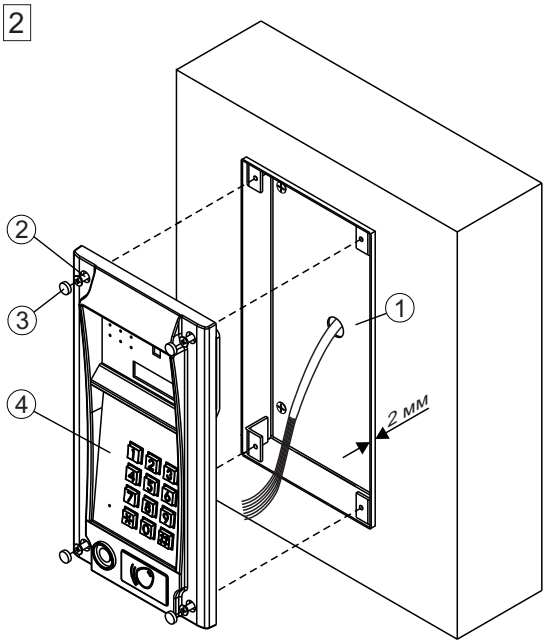
④ Шуруп 4х40 (х4)

⑤ Монтажный комплект МК-322

⑥ Отверстие диаметром 15 мм

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки блока вызова

2



Установка блока вызова в монтажный комплект МК-322

① Монтажный комплект МК-322 допускается выдвинуть не более чем на 2 мм от поверхности стены

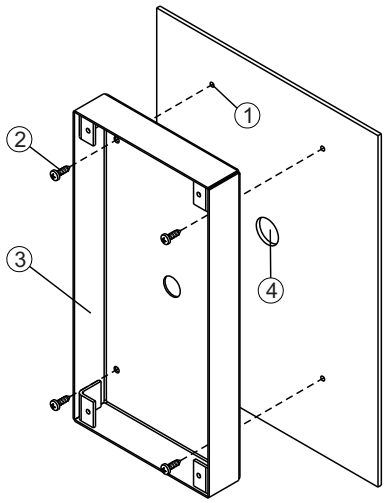
② Винт М4х14 (х4) (входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

④ Блок вызова

Рисунок 3 - Установка блока вызова на стену с использованием монтажного комплекта МК-322 (врезной вариант)

1



Установка монтажного комплекта МК-322 на металлическую дверь (накладной вариант)

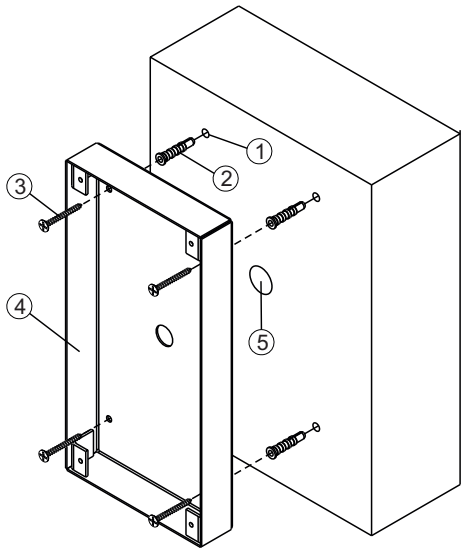
① Отверстие (х4) диаметром 2,5 мм.

② Саморез по металлу 3,9 х13 (х4) (не входят в комплект поставки)

③ Монтажный комплект МК-322

④ Отверстие диаметром 15 мм

2



Установка монтажного комплекта МК-322 на стену (накладной вариант)

① Отверстие (х4) диаметром 6 мм и глубиной 45 мм

② Дюбель 6х40 (х4)

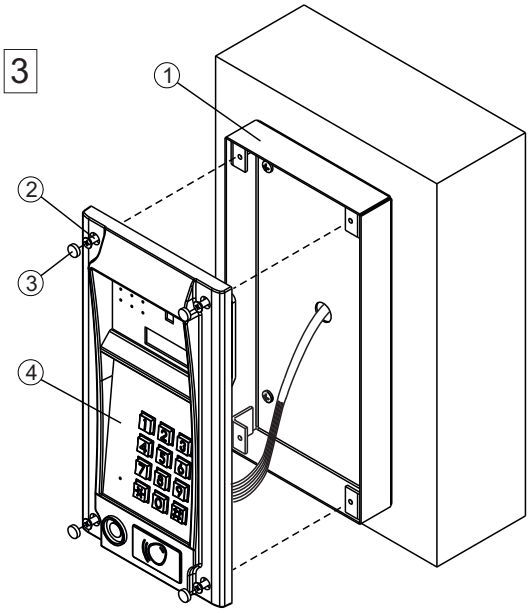
③ Шуруп 4х40 (х4)

④ Монтажный комплект МК-322

⑤ Отверстие диаметром 15 мм

Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 входят в комплект поставки блока вызова

3



Установка блока вызова в монтажный комплект МК-322

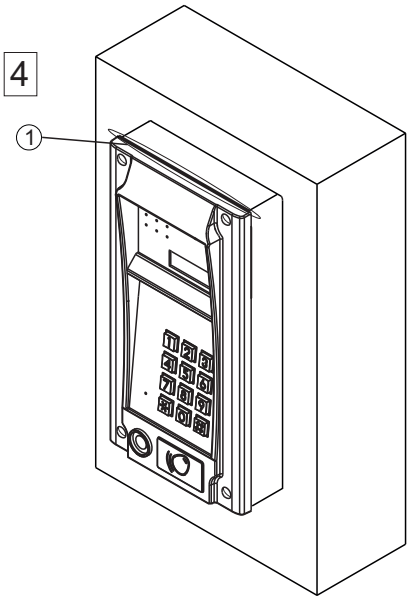
① Монтажный комплект МК-322

② Винт М4х14 (х4) (входит в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

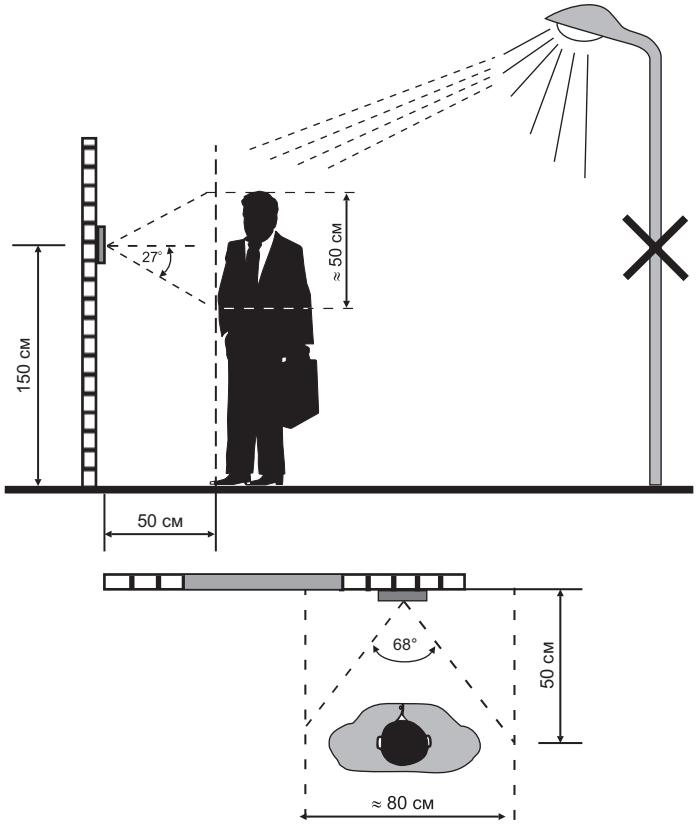
④ Блок вызова

4



① Силиконовый герметик (рекомендуется нанести в месте, указанном на рисунке)

Рисунок 4 - Установка блока вызова на стену и неподвижную часть двери с использованием монтажного комплекта МК-322 (накладной вариант)

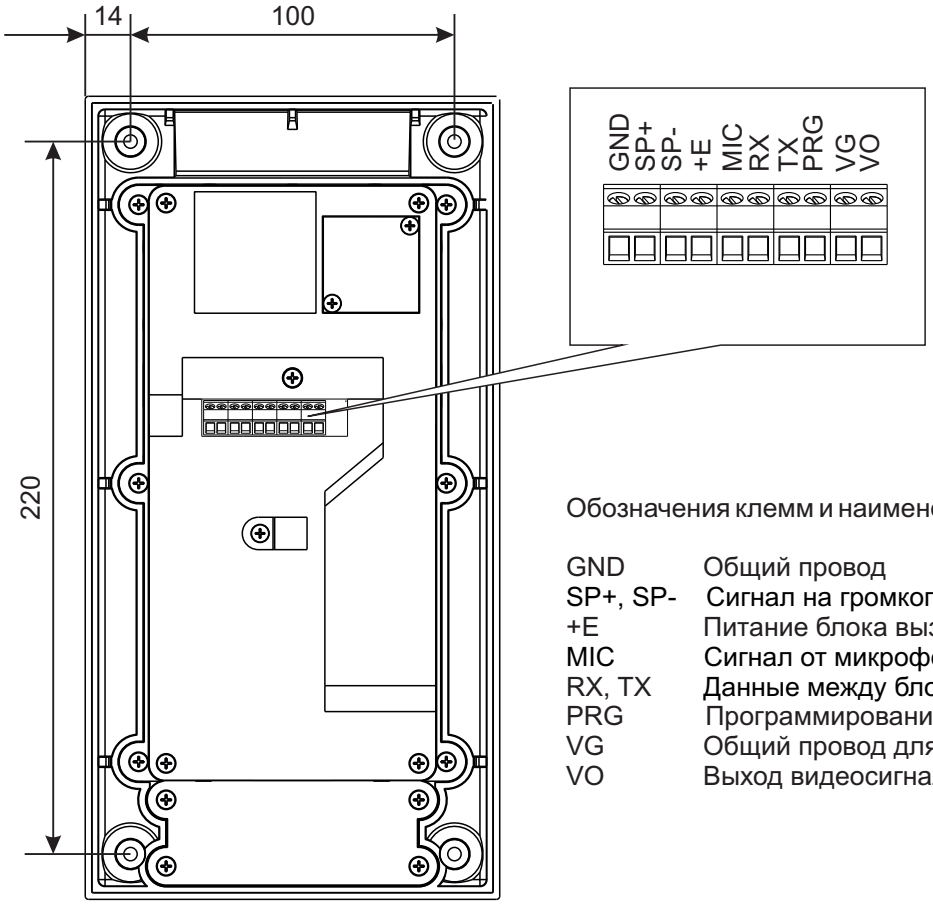


Устанавливайте блок вызова в места, защищённые от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

Рисунок 5 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Для подключения к блоку управления и блокам коммутации используются клеммы блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 6.

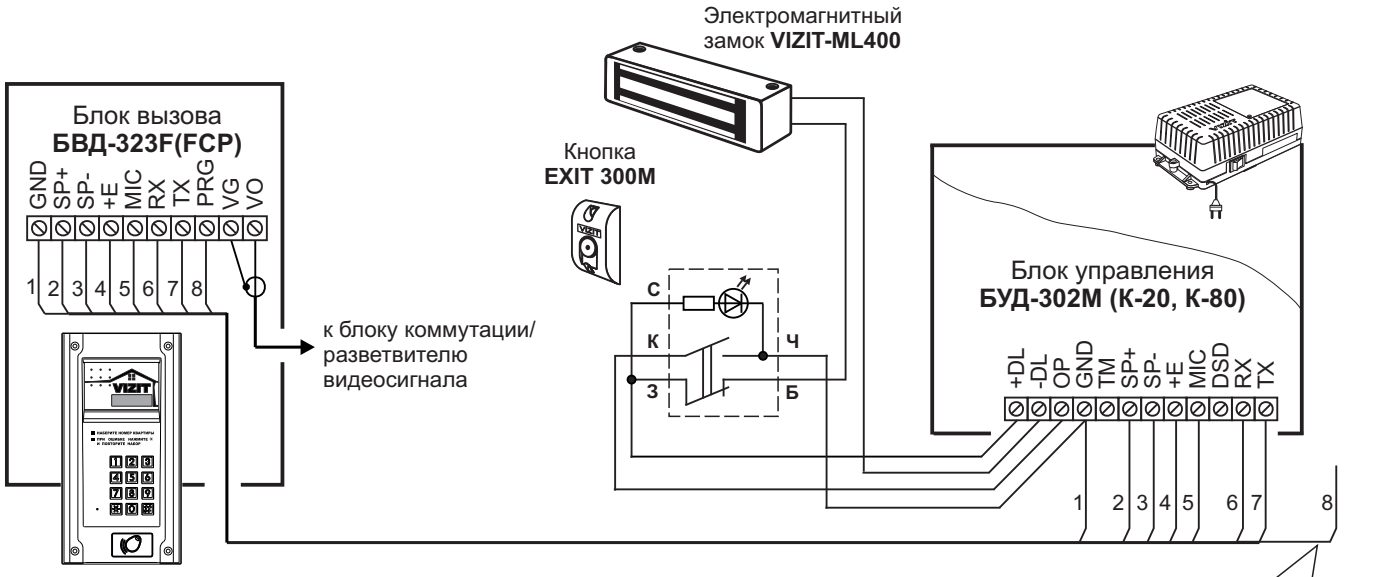


Обозначения клемм и наименования цепей:

GND	Общий провод
SP+, SP-	Сигнал на громкоговоритель блока вызова
+E	Питание блока вызова
MIC	Сигнал от микрофона блока вызова
RX, TX	Данные между блоком вызова и блоком управления
PRG	Программирование
VG	Общий провод для видеосигнала
VO	Выход видеосигнала

Рисунок 6 - Расположение и назначение клемм блока вызова

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



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

Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-323F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

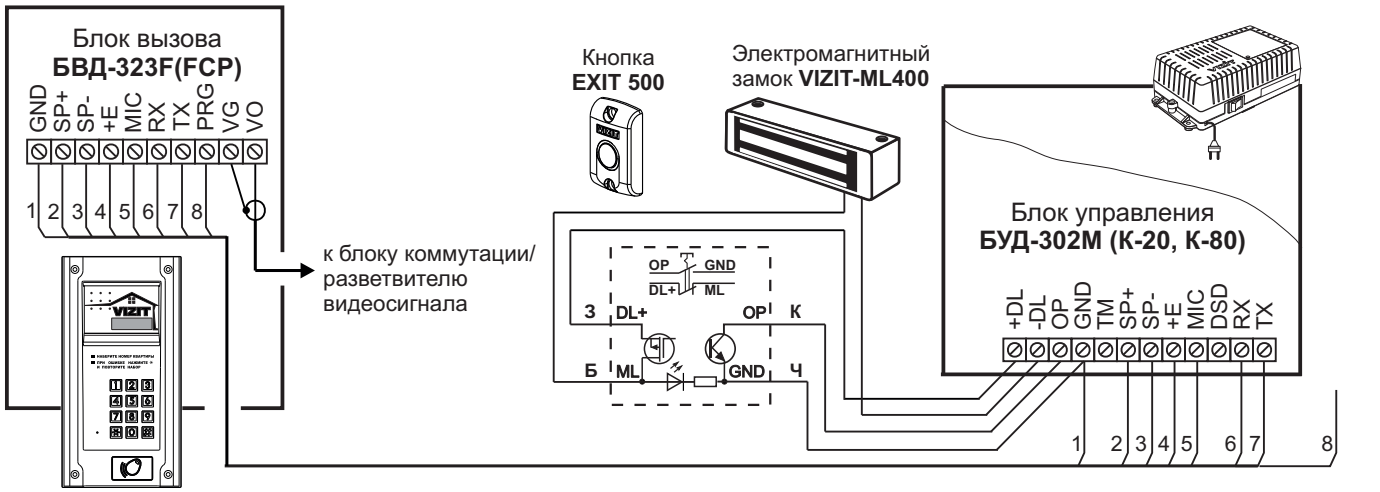
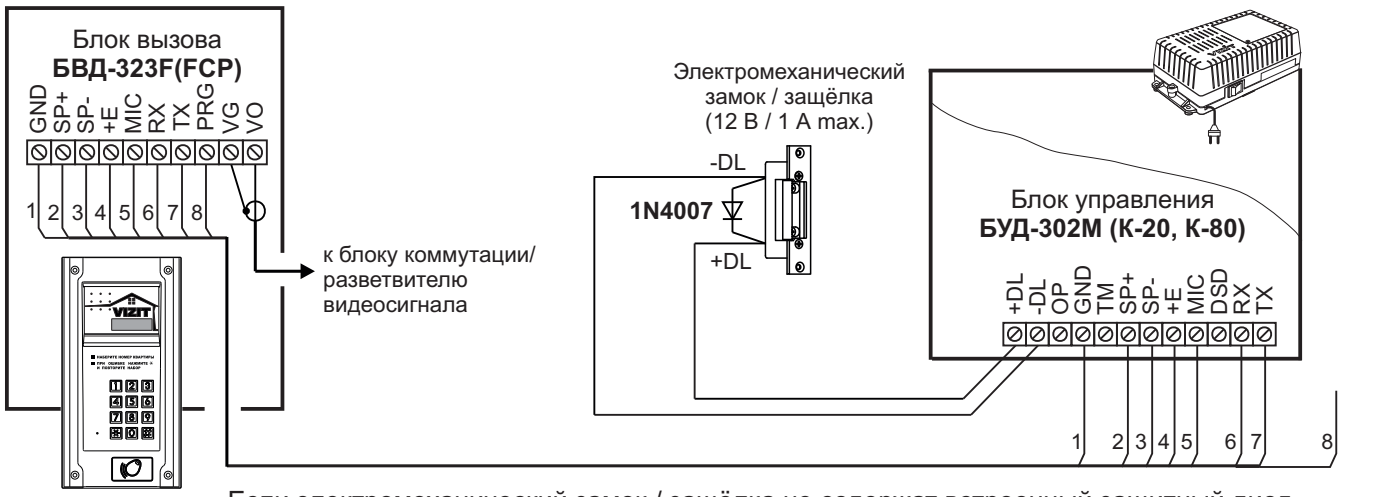
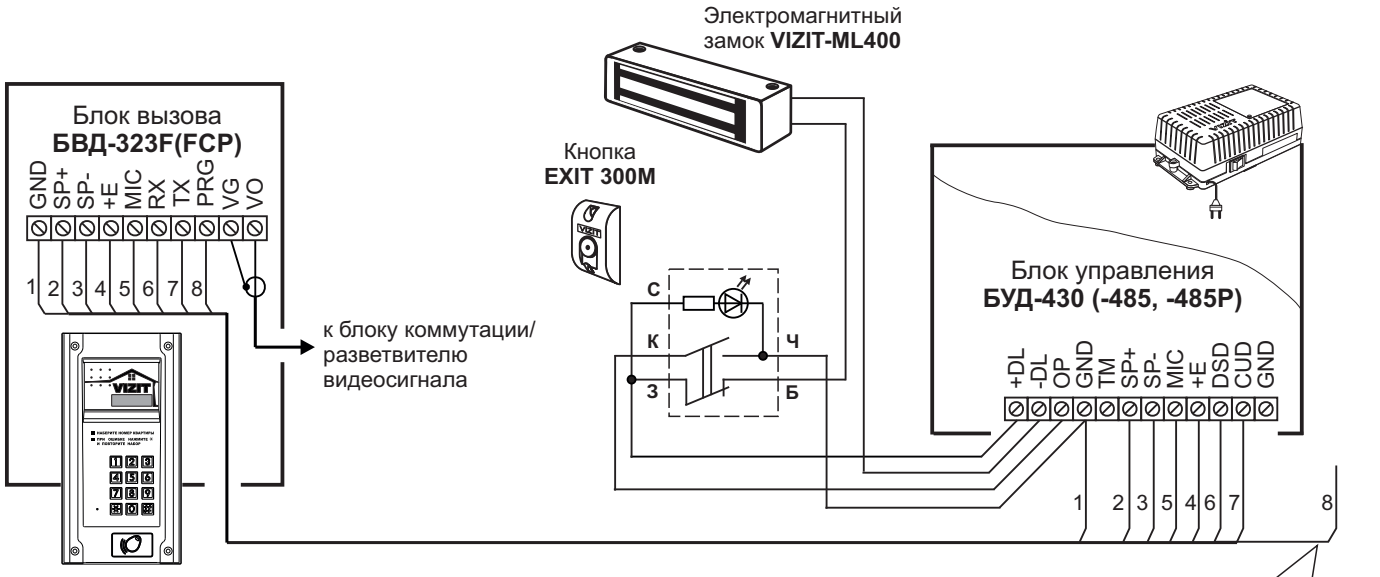


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-323F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 500**



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

Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-323F(FCP)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой



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

Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-323F(FCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

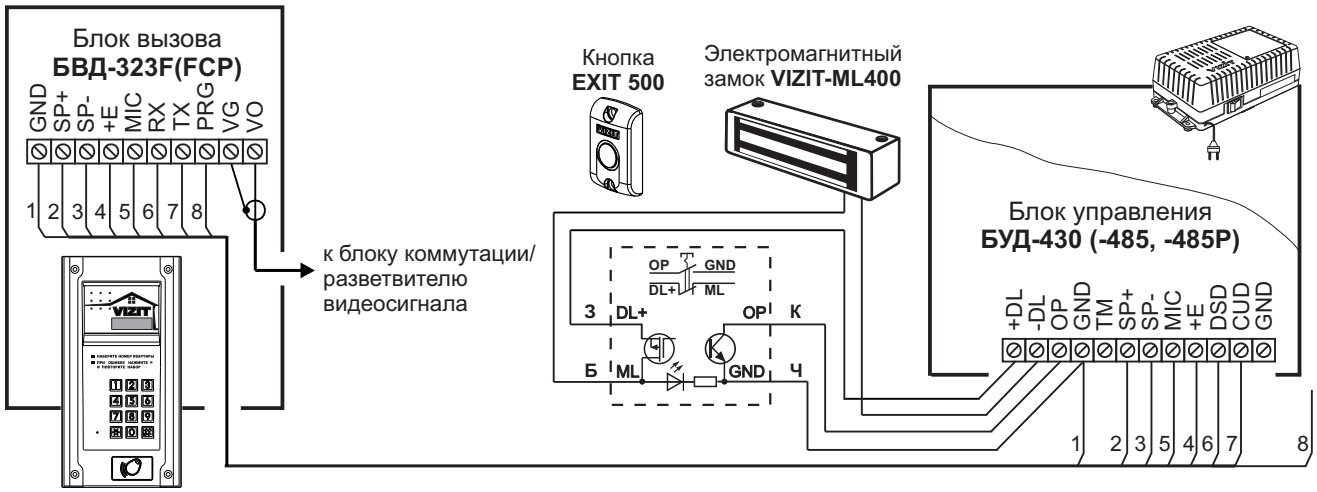
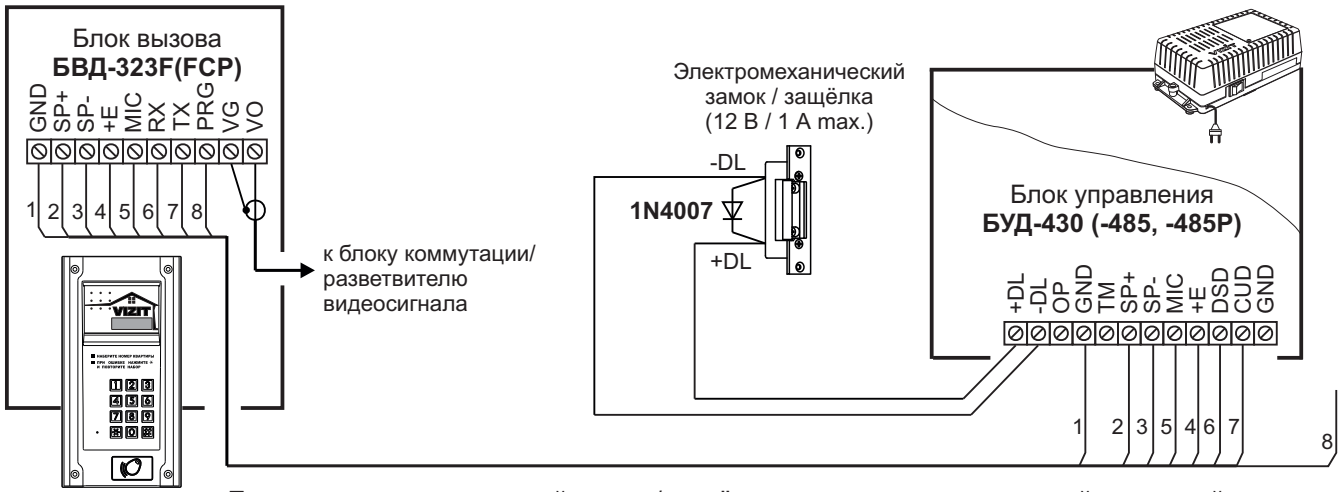


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-323F(FCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 500**



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

Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-323F(FCP)** с блоком управления **БУД-430 (-485, -485P)** и электромеханическим замком / защёлкой

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** и / или **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей RF **только** обслуживающей организацией.

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

Примечание. Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, перестают быть ключами доступа.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе подразумевает выполнение определённых установок (рекомендуется проводить в лабораторных условиях).

Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то установки выполнять не нужно, PIN-код оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

Перечень установок

- **Запись МАСТЕР-ключей.**

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление **всех** установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

- **Изменение PIN-кода блока вызова.**

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

Примечание. При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

- **Запись пароля обслуживающего персонала.**

Пароль необходим для выполнения процедуры привязки ключей RF на объекте без использования МАСТЕР-ключа, либо изменения пароля обслуживающего персонала. Заводской пароль – 0000 0000.

- **Привязка ключей RF к блоку вызова.**

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей ТМ или ключей RF 125кГц.

Порядок выполнения установок

1. Запись МАСТЕР-ключа №1.

- Подключите блок вызова к блоку управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке 7).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [---1].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение [Pin_]. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.

Примечание. Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [---1], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.

2. Запись МАСТЕР-ключа №2.

- Включите блок управления в сеть (проводник PRG должен быть отключен от клеммы GND блока управления). На индикаторе отображается мигающий курсор [_].
- Приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю. На индикаторе сообщение - [d1_].
- Нажмите кнопку **7** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [---2].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе мигающий курсор [_]. **МАСТЕР-ключ №2** записан. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечания.

- Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [---2], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.
- Если кнопка **7** не было нажата в течение 10 секунд после прикладывания МАСТЕР-ключа №1 к считывателю, то блок вызова автоматически возвращается в дежурный режим. Снова приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю.

3. Изменение PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnPo].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого PIN-кода (заводская установка – 0000 0000). Если PIN-код набран правильно, на индикаторе сообщение [YES] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [EnPn].
- Наберите восемь цифр нового PIN –кода. По окончании ввода звучит длинный сигнал. PIN-код изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

4. Изменение пароля обслуживающего персонала с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **3** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnSo].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого пароля (заводская установка – 0000 0000). Если пароль набран правильно, на индикаторе сообщение [YES] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [EnSn].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Пароль также может быть изменён без использования МАСТЕР-ключа (см. п.11).

5. Привязка ключей доступа к PIN-коду блока вызова с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [L in]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [____].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [L in]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). На индикаторе отображается мигающий курсор [_].

Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Привязка также может быть выполнена без использования МАСТЕР-ключа (см. п.10).

В процессе эксплуатации может возникнуть необходимость в следующих действиях:

- стирание МАСТЕР-ключа №1;
- стирание МАСТЕР-ключа №2;
- вывода пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова;
- вывода PIN-кода на индикатор;
- привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала;
- изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

Перечисленные действия выполняются, как указано ниже.

6. Стирание МАСТЕР-ключа №1.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **4** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [dEL1]. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №1 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

7. Стирание МАСТЕР-ключа №2.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [A1_] или [A2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **6** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [dEL2]. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №2 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

8. Вывод пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [A1_] или [A2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **8** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры пароля.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры пароля.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

9. Вывод PIN-кода на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [A1_] или [A2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **9** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры PIN-кода.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры PIN-кода.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

10. Привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение [Sr__].
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение [YES].
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение [-Sr-]. В течение 10 секунд нажмите кнопку **1**. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [L in]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [____].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [L in]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

11. Изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение [Sr__].
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение [YES].
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение [-Sr-]. В течение 10 секунд нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnSn].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **6**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [P in_].
- Наберите восемь цифр PIN-кода. На индикаторе сообщение [Pu_].
- Наберите восемь цифр PUK-кода. Звучит длинный сигнал, на индикаторе отображается сообщение [---1]. Блок вызова готов к записи **МАСТЕР-ключа №1**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение [P in_]. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.
- Запишите **МАСТЕР-ключ №2** и пароль обслуживающего персонала, как описано выше.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала не изменяются.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники TX, RX от блока управления и соедините их с соответствующими клеммами блока сопряжения.
3. Подключите проводник PRG к клемме GND блока управления.
4. Соедините клеммы GND блока сопряжения и блока управления.
5. Включите питание блока управления.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отключите блок сопряжения, соедините проводники TX, RX с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините проводник PRG от клеммы GND блока управления.

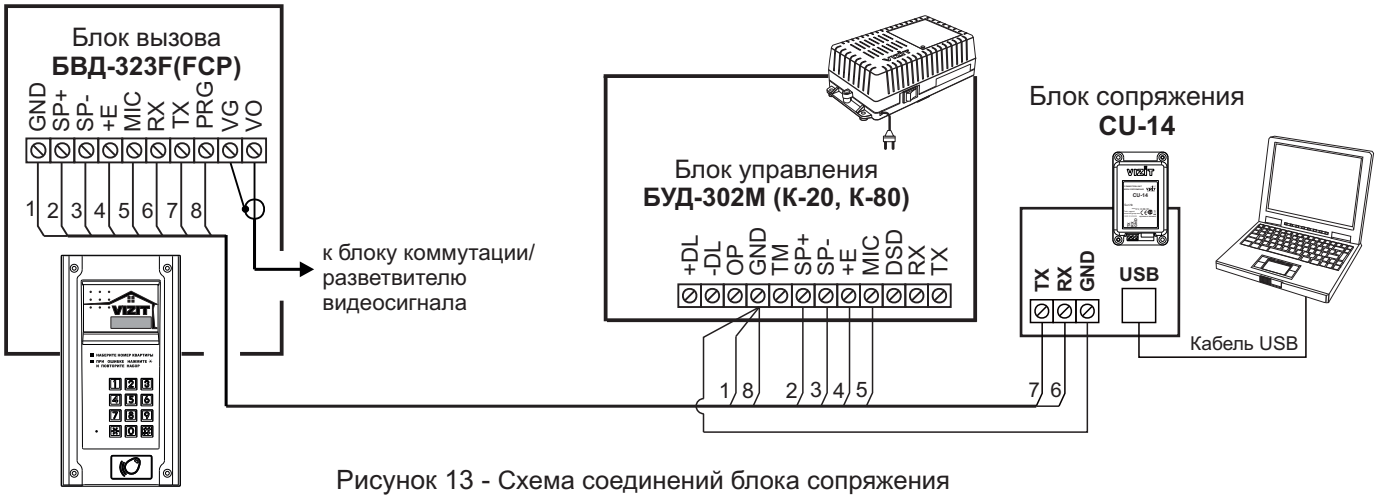


Рисунок 13 - Схема соединений блока сопряжения с блоками управления **БУД-302М (К-20, К-80)**

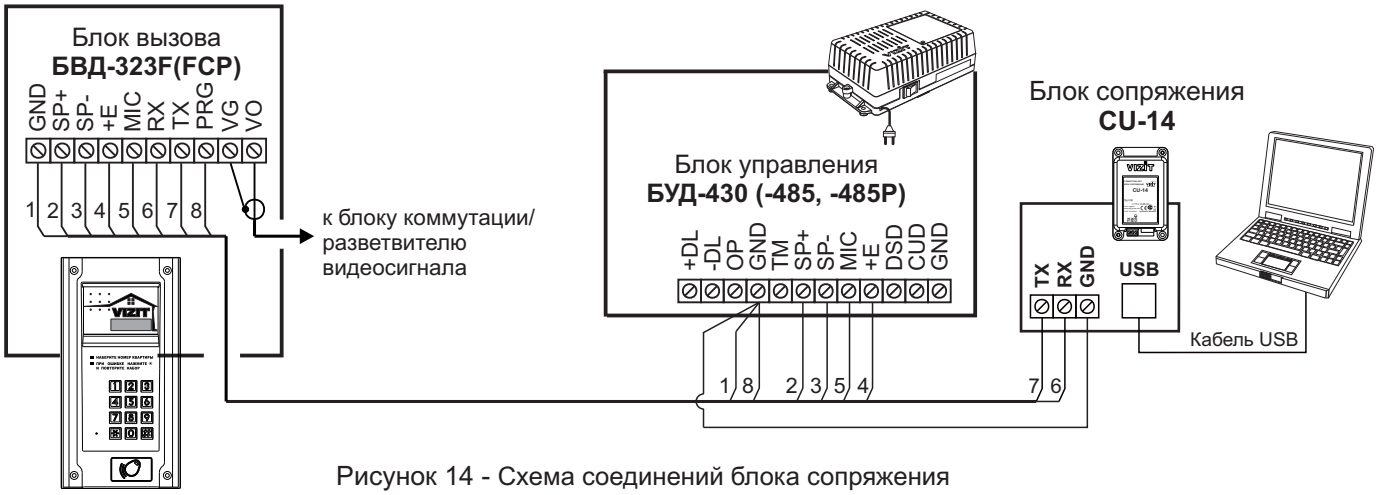


Рисунок 14 - Схема соединений блока сопряжения с блоками управления **БУД-430 (-485, -485Р)**

ПОРЯДОК РАБОТЫ приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока, **мм**, не более:	
- Ш х В х Г	**128x248x45**
Масса блока, **кг**, не более:	**0,8**
Масса блока в упаковке, **кг**, не более:	**0,85**

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке **БВД-323FCP**, приведены в таблице:

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

серия **300** до 20, 80, 200, 400 абонентов

Блоки вызова используются совместно с блоками управления домофона:
– для подъезда жилого дома (БУД-302xx, -430, -485);
– для входа на придомовую территорию (БУД-485P);
- количество абонентов:
  до 20 (с БУД–302K–20);
  до 80 (с БУД–302K–80);
  до 200 (с БУД–302M, -430, -485);
  до 400 (с БУД–302M, -430, -485 + БК-400);
  до 12x200 (с БУД–485P);
- дуплексная громкоговорящая связь;
- открывание замка электронными ключами VIZIT-TM (TOUCH MEMORY) для исполнения T
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF2 (RFID-125кГц) для исполнения R;
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF3 (13.56МГц Mifare) для исполнения F;
- количество ключей:
  до 600 (с БУД–302K-20, 302K-80);
  до 2400 (с БУД–302M, -430, -485);
  до 28800 (с БУД–485P);
- подсветка клавиатуры;
- работа с пультом консьержа **VIZIT**;
- 4-х разрядный индикатор (БВД-343xx, -344xx).
- возможность обновления программы прошивки БВД (модификации "F"), БУД-430, -485x на объекте.
- возможность изменения настроек домофона, ключей и кодов доступа, включения/выключения вызова квартир при помощи бесконтактного модуля VIZIT-RFM4 (13.56МГц) для БВД модификации F, при работе с БУД-430, -485x;

Блоки вызова со встроенной телекамерой "день/ночь" дополнительно обеспечивают:
- визуальный контроль обстановки перед блоком вызова;
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток.

Варианты исполнения:

C – телекамера цветного изображения "день/ночь";
P – объектив "pinhole";
R – считыватель ключей VIZIT–RF2 (125кГц);
F – считыватель ключей VIZIT-RF3 (13.56МГц);
T – считыватель ключей TM (TOUCH MEMORY);
L – подсветка для телекамеры.



БВД-343R
БВД-343F



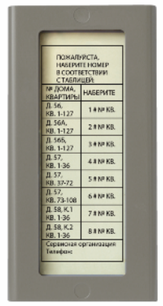
БВД-343RCPL
БВД-343FCPL



БВД-343RTCPL



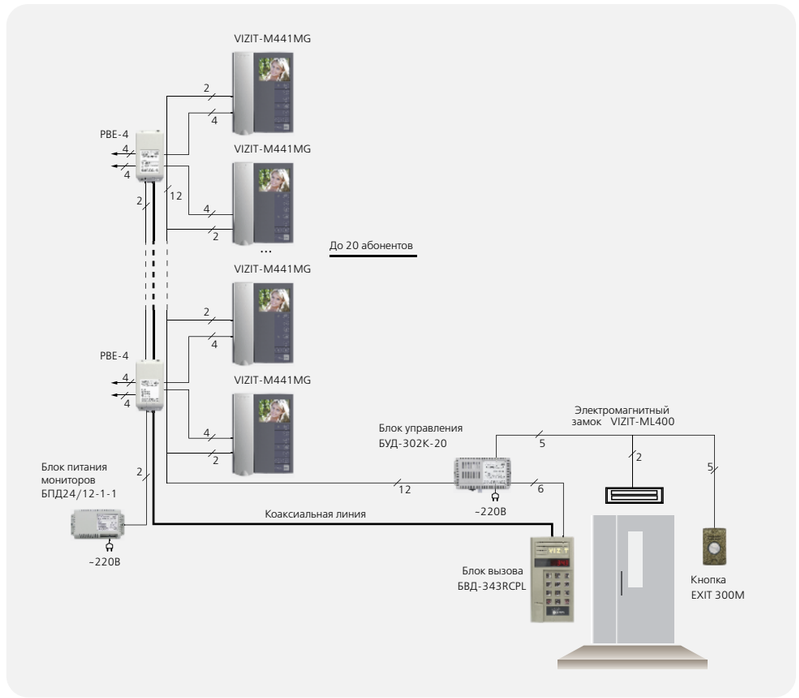
БВД-344RT



БВД–342NP

Рекомендуется использовать блок индикации БВД-342NP для размещения в нём инструкции о порядке набора номера абонента.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (СЕРИЯ 300) ПРОДОЛЖЕНИЕ

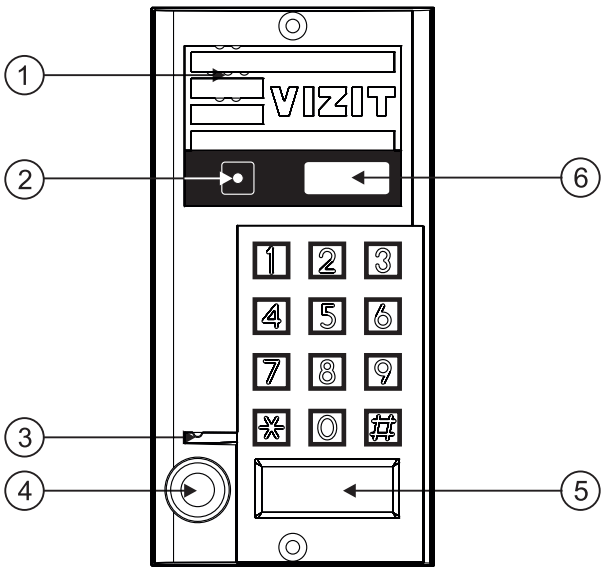


БЛОКИ ВЫЗОВА

Технические характеристики блоков вызова

Модель	Встроенная телекамера 1/3" PAL	Объектив, угол по диагонали	Подсветка телекамеры / подсветка клавиатуры	Считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц) VIZIT-RF3 (13,56МГц)	Считыватель ключей VIZIT-TM		Напряжение питания, В источник	Диапазон рабочих температур, С°	Способ монтажа	Материал корпуса	Внешнее покрытие	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Рекомендуемый монтажный комплект
БВД-343R	-	-	-/+	+/VIZIT-RF2	-		15VDC от БУД	-40...+45	Накладной	Алюминиевый сплав	Двухслойное декоративное покрытие: – высококачественная порошковая краска; – специальный лак для защиты от термических и механических воздействий, городского смога и грязи.	87x171x27	МК-311
БВД-343RCPL	CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+					-30...+45					
БВД-343RTCPL					+								
БВД-343F	-	-	-/+	+/VIZIT-RF3	-			-40...+45					
БВД-343FCPL	CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+					-30...+45					
БВД-344RT	-	-	-/+	+/VIZIT-RF2	+			-40...+45					
БВД-342NP				-	-							86x171x10	

Блок вызова домофона **БВД-343х** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М (БУД-302К-20, БУД-302К-80)** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Громкоговоритель
2. Телекамера
3. Микрофон
4. Считыватель ключей ТМ
5. Считыватель ключей RF
6. 4-х разрядный индикатор

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование блока вызова	Считыватель ключей		Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”	Подсветка телекамеры
	RF	TM		
БВД-343R	✓			
БВД-343RT	✓	✓		
БВД-343RCPL	✓		✓	✓
БВД-343RTCPL	✓	✓	✓	✓

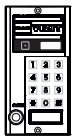
В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
T - считыватель ключей TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®);
C - телекамера цветного изображения;
P - объектив "Pinhole".
L - подсветка телекамеры инфракрасными светодиодами.

Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT®.
В качестве ключей ТМ могут быть использованы только оригинальные идентификаторы iButton®.

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспортах блоков управления **БУД-302М, БУД-302К-20, БУД-302К-80**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

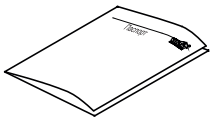

x 1

БВД-343х



x 1

Шильд


x 1

Паспорт

Крепёжные элементы


x 4

Шуруп 3х13


x 2

Шуруп 4х40


x 2

Дюбель 6х40


x 4

Заглушка

Крепежные элементы для зануления блоков БВД-343RT и БВД-343RTCPL


x 1

Винт М3


x 2

Шайба 3


x 1

Гайка М3


x 1

Наконечник обжимной

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Выполните заземление/зануление блока вызова БВД-343RT (БВД-343RTCPL) в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом блока вызова внимательно изучите порядок установки и схемы соединений блоков домофона. Схемы соединений блока вызова с блоком управления и электромагнитным замком приведены на рисунках **5** и **6**, с электромеханическим замком - на рисунке **7**.

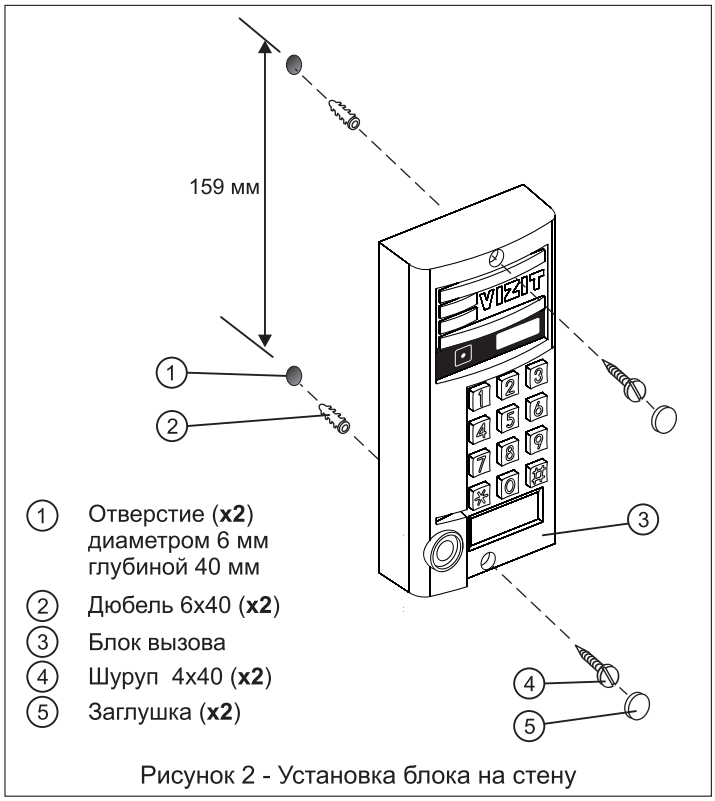


Рисунок 2 - Установка блока на стену

Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Устанавливайте блок в места, защищённые от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

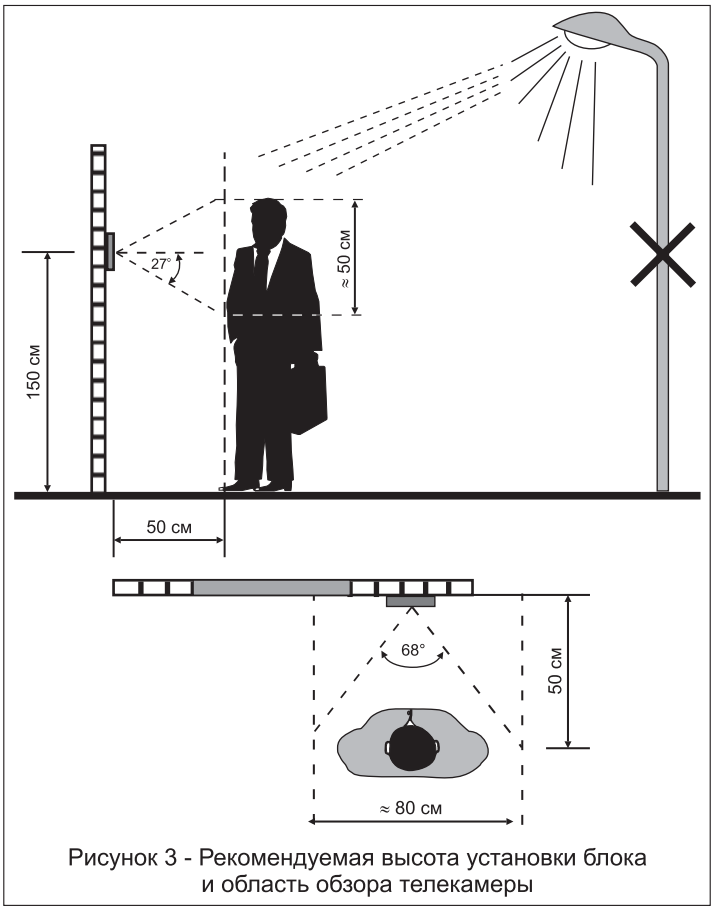
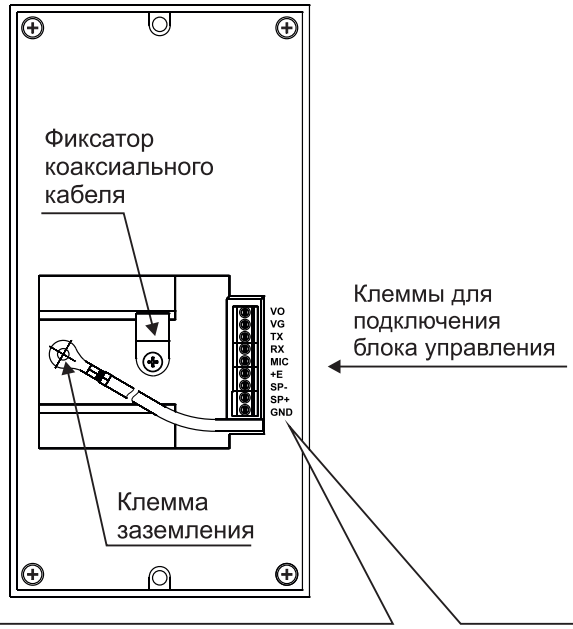


Рисунок 3 - Рекомендуемая высота установки блока
и область обзора телекамеры



Обозначения цепей:

VO	Выход видеосигнала
VG	Общий провод для видеосигнала
RX, TX	Данные между блоком вызова и блоком управления
MIC	Сигнал от микрофона блока вызова
+E	Питание блока вызова
SP+, SP-	Сигнал на громкоговоритель блока вызова
GND	Общий провод для подключения блока вызова

Рисунок 4 - Расположение клемм

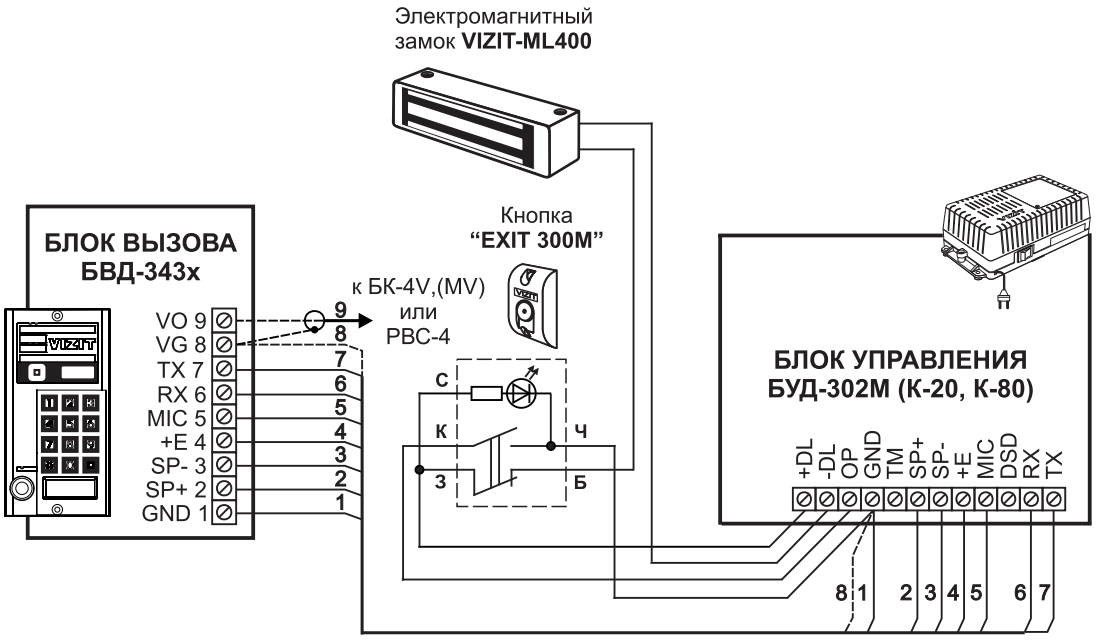


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-343х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

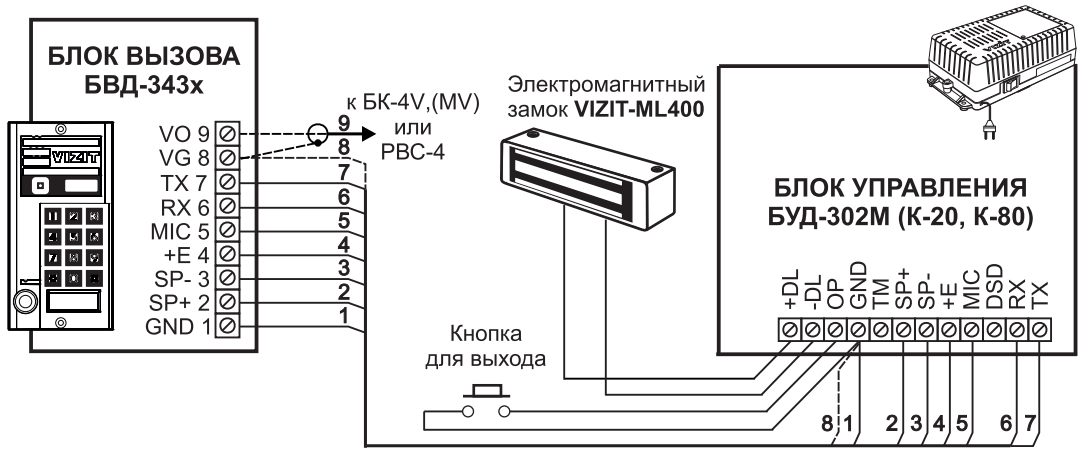


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-343х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

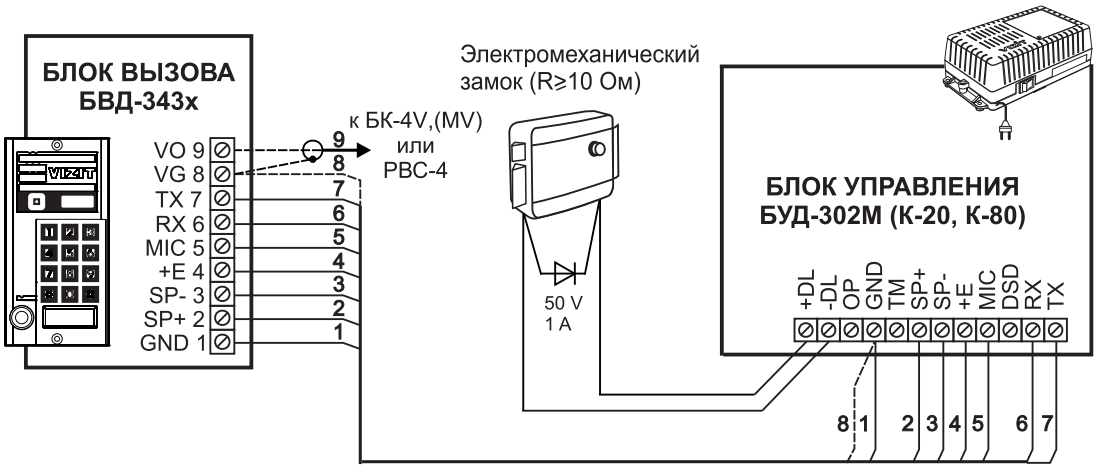


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-343х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком

Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом и без цепей размагничивания.

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

При использовании электромеханического замка рекомендуется установить на его клеммах диод (50 V, 1 A) по схеме рисунка **7** (диод в комплект поставки не входит).

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

При установке рекомендуется использовать монтажный комплект **МК-311**, предназначенный для защиты блока от атмосферных осадков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока, **мм**, не более:	
- ширина	**90**
- высота	**175**
- глубина	**27**
Масса блока, **кг**, не более:	**0,6**
Масса блока в упаковке, **кг**, не более:	**0,65**

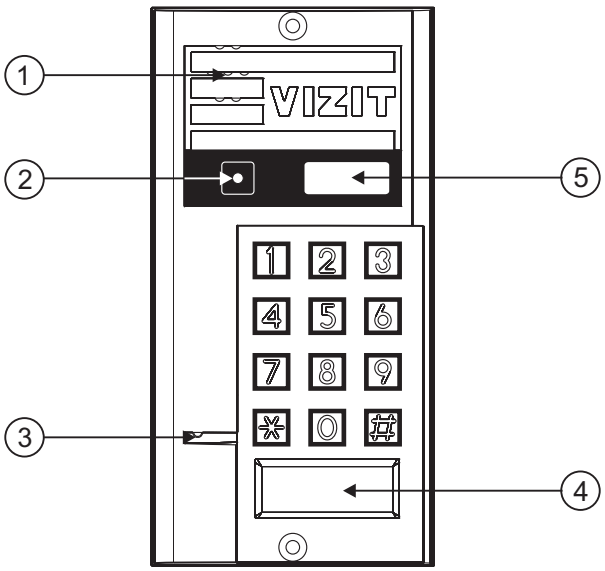
Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-343R** и **БВД-343RT**.
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С** для блоков вызова **БВД-343RCPL** и **БВД-343RTCPL**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице:

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	380 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блок вызова домофона **БВД-343F(FCPL)** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М (БУД-302К-20, БУД-302К-80)** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Громкоговоритель
2. Телекамера
3. Микрофон
4. Считыватель ключей RF 13.56 МГц
5. 4-х разрядный индикатор

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование блока вызова	Считыватель ключей RF	Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”	Подсветка телекамеры
БВД-343F	✓		
БВД-343FCPL	✓	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц);
C - телекамера цветного изображения;
P - объектив "Pinhole".
L - подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами.

Внимание!
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и порядок работы с блоком вызова описаны в инструкциях по эксплуатации блоков управления **БУД-302М, БУД-302К-20, БУД-302К-80**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

 **x 1**

БВД-343F(FCPL)



x 1

Шильд

 **x 1**

Паспорт

Крепёжные элементы

 **x 4**

Шуруп 3x13

 **x 2**

Шуруп 4x40

 **x 2**

Дюбель 6x40

 **x 4**

Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

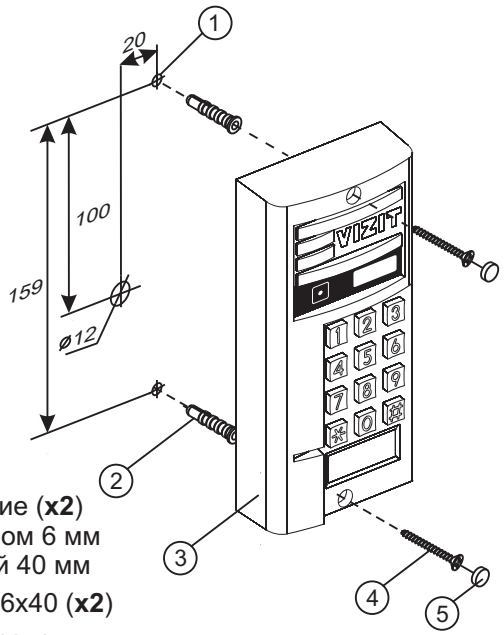
В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

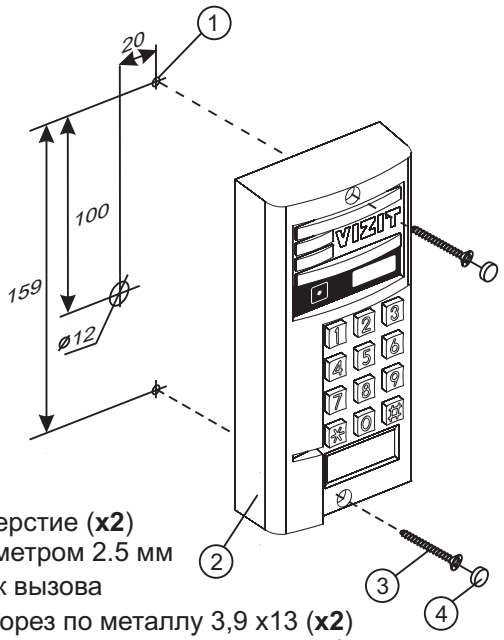
Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).
Для защиты блока вызова от атмосферных осадков рекомендуется использовать монтажный комплект МК-311.
Установка блока вызова с использованием монтажного комплекта описана в инструкции МК-311.



① Отверстие (**x2**) диаметром 6 мм глубиной 40 мм
② Дюбель 6x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Шуруп 4x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)

Элементы крепления входят в комплект поставки.

Рисунок 2 - Установка блока на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 2.5 мм
② Блок вызова
③ Саморез по металлу 3,9 x13 (**x2**) (не входят в комплект поставки)
④ Заглушка (**x2**) (входят в комплект поставки)

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери

Устанавливайте блок в места, защищённые от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

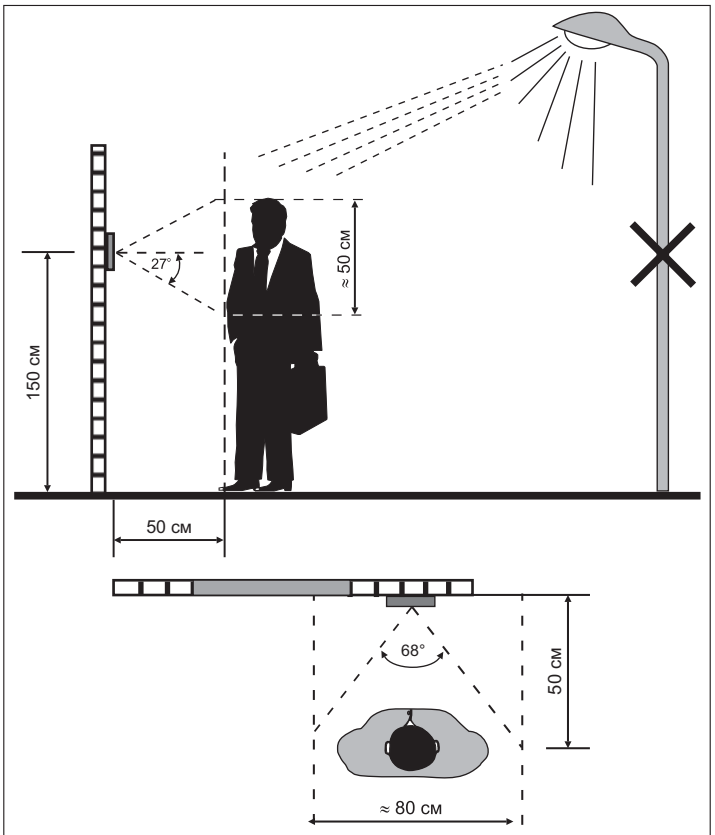


Рисунок 4 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

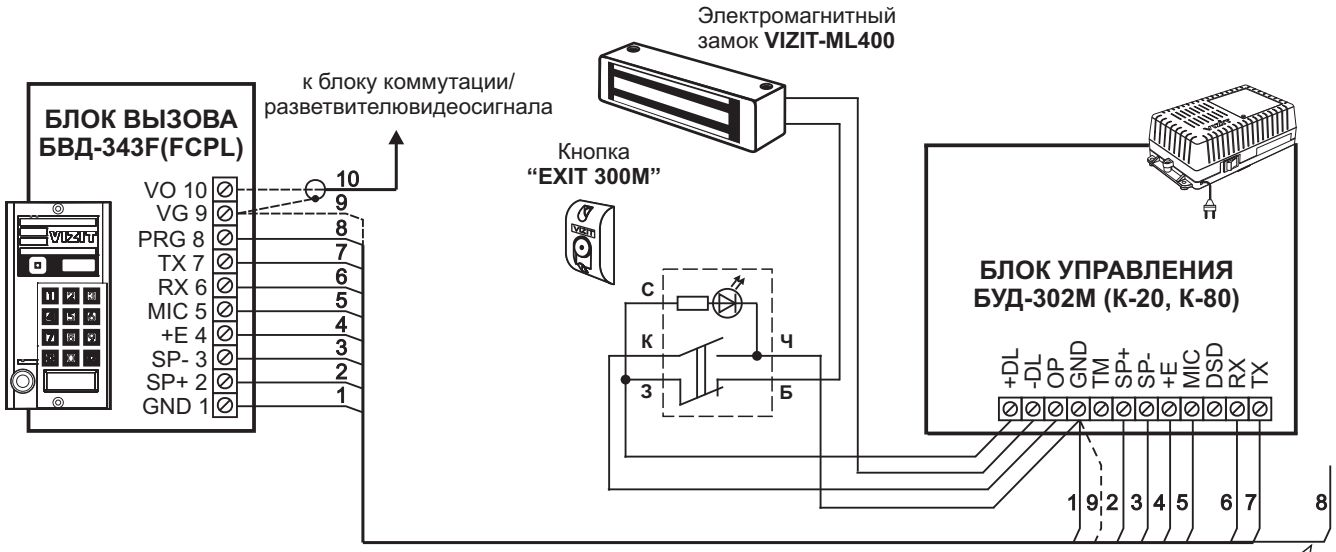


Обозначения цепей:

VO	Выход видеосигнала
VG	Общий провод для видеосигнала
PRG	Провод программирования
RX, TX	Данные между блоком вызова и блоком управления
MIC	Сигнал от микрофона блока вызова
+E	Питание блока вызова
SP+, SP-	Сигнал на громкоговоритель блока вызова
GND	Общий провод для подключения блока вызова к блоку управления

Рисунок 5 - Расположение клемм

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



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

Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-343F(FCPL)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300M"**

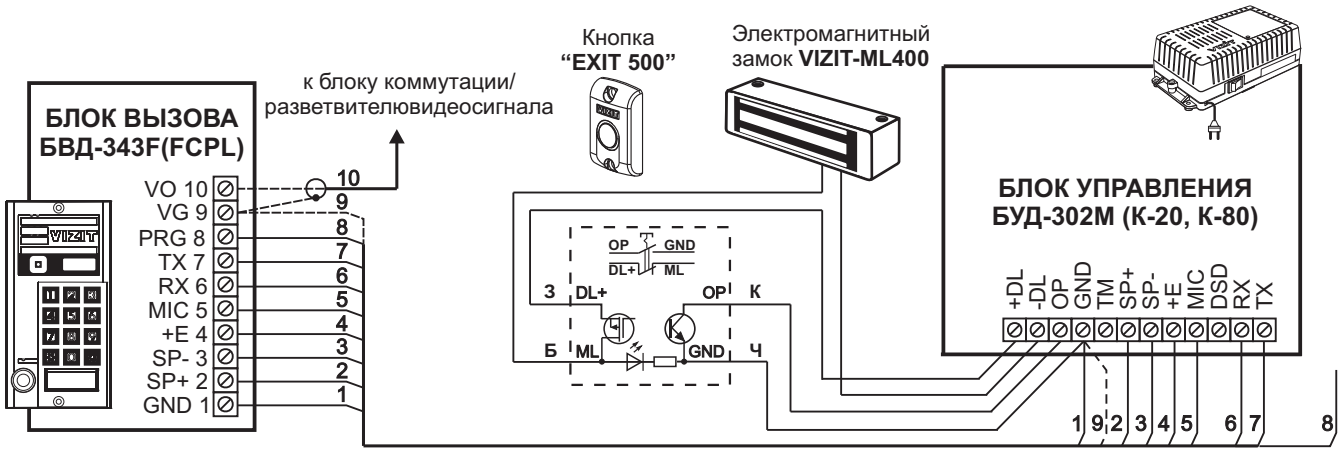
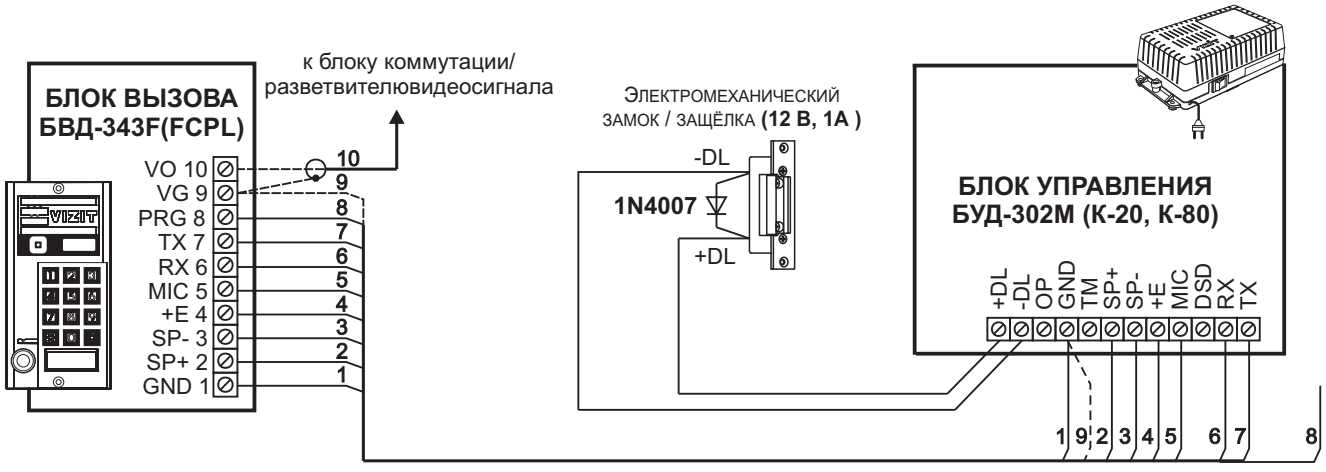


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-343F(FCPL)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 500"**



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

Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-343F(FCPL)** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** и / или **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей RF **только** обслуживающей организацией.

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

Примечание. Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, перестают быть ключами доступа.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе подразумевает выполнение определённых установок (рекомендуется проводить в лабораторных условиях).

Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то установки выполнять не нужно, PIN-код оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

Перечень установок

- **Запись МАСТЕР-ключей.**

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление **всех** установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

- **Изменение PIN-кода блока вызова.**

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

Примечание. При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

- **Запись пароля обслуживающего персонала.**

Пароль необходим для выполнения процедуры привязки ключей RF на объекте без использования МАСТЕР-ключа, либо изменения пароля обслуживающего персонала. Заводской пароль – 0000 0000.

- **Привязка ключей RF к блоку вызова.**

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей ТМ или ключей RF 125кГц.

Порядок выполнения установок

1. **Запись МАСТЕР-ключа №1.**

- Подключите блок вызова к блоку управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **6**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [---1].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение [Pin_]. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.

Примечание. Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [---1], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.

2. Запись МАСТЕР-ключа №2.

- Включите блок управления в сеть (проводник PRG должен быть отключен от клеммы GND блока управления). На индикаторе отображается мигающий курсор [_].
- Приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю. На индикаторе сообщение - [A1_].
- Нажмите кнопку **7** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [---2].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе мигающий курсор [_]. **МАСТЕР-ключ №2** записан. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечания.

- Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [---2], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.
- Если кнопка **7** не было нажата в течение 10 секунд после прикладывания МАСТЕР-ключа №1 к считывателю, то блок вызова автоматически возвращается в дежурный режим. Снова приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю.

3. Изменение PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [A1_] или [A2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnPo].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого PIN-кода (заводская установка – 0000 0000). Если PIN-код набран правильно, на индикаторе сообщение [YES] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [EnPn].
- Наберите восемь цифр нового PIN –кода. По окончании ввода звучит длинный сигнал. PIN-код изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

4. Изменение пароля обслуживающего персонала с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [A1_] или [A2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **3** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnSo].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого пароля (заводская установка – 0000 0000). Если пароль набран правильно, на индикаторе сообщение [YES] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [EnSn].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Пароль также может быть изменён без использования МАСТЕР-ключа (см. п.11).

5. Привязка ключей доступа к PIN-коду блока вызова с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [A1_] или [A2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [L in]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [____].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [L in]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Привязка также может быть выполнена без использования МАСТЕР-ключа (см. п.10).

В процессе эксплуатации может возникнуть необходимость в следующих действиях:

- стирание МАСТЕР-ключа №1;
- стирание МАСТЕР-ключа №2;
- вывода пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова;
- вывода PIN-кода на индикатор;
- привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала;
- изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

Перечисленные действия выполняются, как указано ниже.

6. Стирание МАСТЕР-ключа №1.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [A1_] или [A2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **4** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [dEL1]. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №1 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

7. Стирание МАСТЕР-ключа №2.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [a1_] или [a2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **6** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [dEL2]. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №2 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

8. Вывод пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [a1_] или [a2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **8** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры пароля.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры пароля.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

9. Вывод PIN-кода на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [a1_] или [a2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **9** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры PIN-кода.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры PIN-кода.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

10. Привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение [Sr__].
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение [YES].
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение [-Sr-]. В течение 10 секунд нажмите кнопку **1**. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [L in]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [____].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [L in]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

11. Изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение [Sr__].
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение [YES].
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение [-Sr-]. В течение 10 секунд нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnSn].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **6**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [P in_].
- Наберите восемь цифр PIN-кода. На индикаторе сообщение [Pu_].
- Наберите восемь цифр PUK-кода. Звучит длинный сигнал, на индикаторе отображается сообщение [---1]. Блок вызова готов к записи **МАСТЕР-ключа №1**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение [P in_]. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.
- Запишите **МАСТЕР-ключ №2** и пароль обслуживающего персонала, как описано выше.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала не изменяются.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники TX, RX от блока управления и соедините их с соответствующими клеммами блока сопряжения.
3. Подключите проводник PRG к клемме GND блока управления.
4. Соедините клеммы GND блока сопряжения и блока управления.
5. Включите питание блока управления.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отключите блок сопряжения, соедините проводники TX, RX с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините проводник PRG от клеммы GND блока управления.

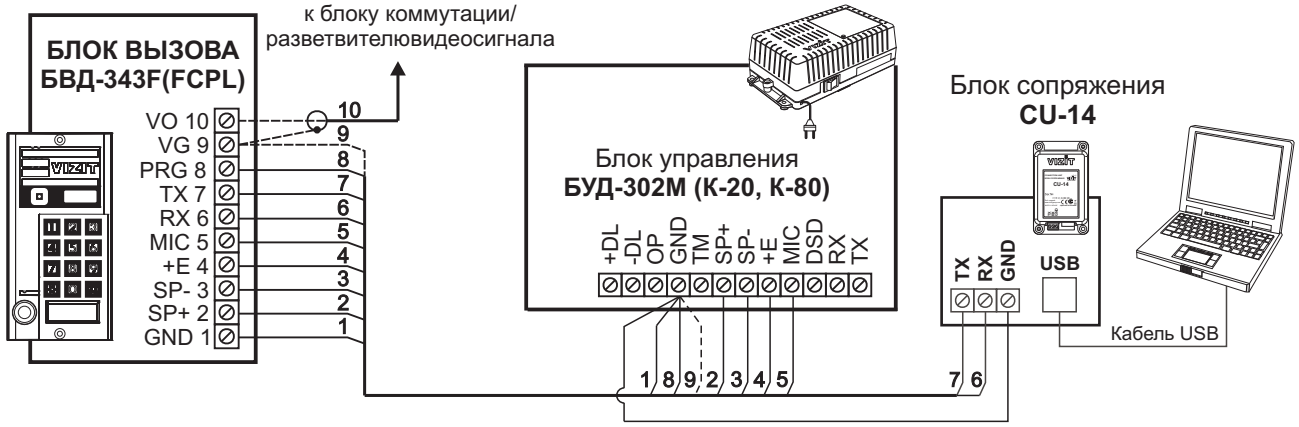


Рисунок 8 - Схема соединений блока сопряжения

ПОРЯДОК РАБОТЫ приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**	**15**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока, **мм**, не более:	
- Ш х В х Г	**90x175x27**
Масса блока, **кг**, не более:	**0,6**
Масса блока в упаковке, **кг**, не более:	**0,65**

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице:

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Блок индикации для домофона **БВД-342NP** используется в комплекте с блоком вызова **БВД-343х (БВД-342х)** и имеет встроенную подсветку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания, **В** **15**
- Ток потребления, **мА**, не более **7**
- Габаритные размеры, **мм**, не более
  - ширина **86**
  - высота **171**
  - глубина **10**
- Масса, **кг**, не более **0,45**

Блок индикации для домофона **БВД-342NP** предназначен для работы при температуре воздуха от **минус 40°С** до **плюс 45°С** и относительной влажности воздуха до **98%** при **25°С**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок индикации для домофона **БВД-342NP** , шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В именной табличке нет напряжений, превышающих **15 В**.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

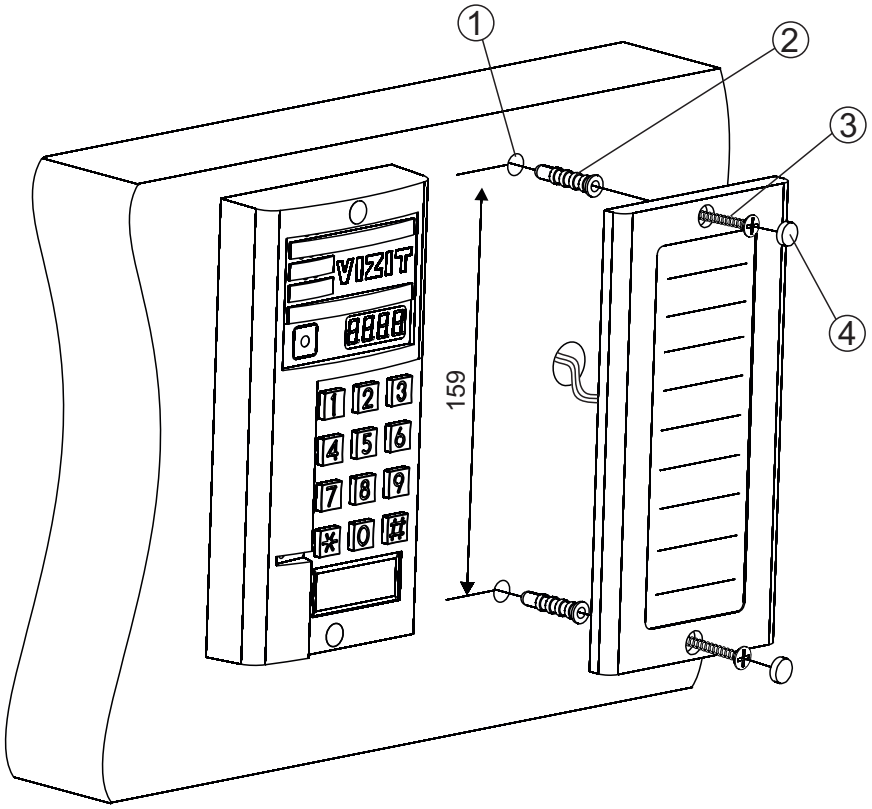
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

До установки блока индикации для домофона необходимо заполнить шильд из комплекта принадлежностей фамилиями абонентов и соответствующими номерами квартир. Затем открутить винты, крепящие заднюю крышку таблички, снять крышку, уложить шильд на пластиковую вставку и установить крышку на место.

Для уменьшения вредного влияния климатических факторов (пониженная температура, повышенная влажность, иней, роса) на блок индикации для домофона целесообразно устанавливать его в местах, защищенных от атмосферных осадков. В этом случае значительно увеличивается надежность работы блока индикации для домофона.

На рисунке **1** показано крепление блока индикации для домофона **БВД-342NP** на стене.



① - отверстие ∅6 (2 шт.)

② - дюбель 6х30 (2 шт.)

③ - саморез (2 шт.)

④ - заглушки (2 шт.)

Рисунок 1 - Крепление блока индикации
для домофона **БВД-342NP** на стене

Схема соединений блока индикации для домофона **БВД-342NP** и блока вызова **БВД-343х (БВД-342х)** показана на рисунке **2** .

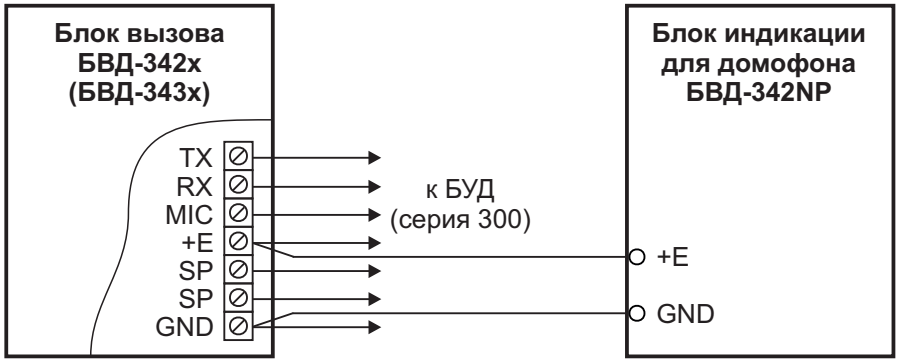
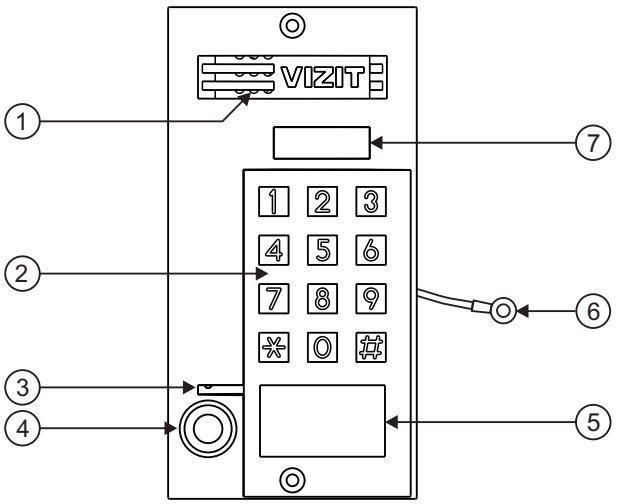


Рисунок 2 - Схема соединения блока индикации для
домофона **БВД-342NP** с блоком вызова **БВД-343х(БВД-342х)**

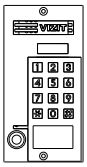
Блок вызова домофона **БВД-344R (T, RT)** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М (БУД-302К-20, БУД-302К-80)** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Громкоговоритель
2. Клавиатура
3. Микрофон
4. Считыватель ключей TM (для БВД-344T, БВД-344RT)
5. Считыватель ключей RF (для БВД-344R, БВД-344RT)
6. Провод заземления (для БВД-344T, БВД-344RT)
7. 4-х разрядный индикатор

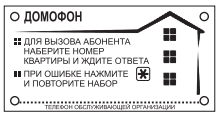
Рисунок 1 - Внешний вид блока

КОМПЛЕКТНОСТЬ



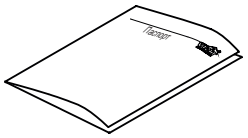
x 1

БВД-344х



x 1

Шильд



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 4

Шуруп 3х13



x 2

Шуруп 4х40



x 2

Дюбель 6х40

x 4

Заглушка

Крепежные элементы для заземления блоков БВД-344T и БВД-344RT



x 1

Винт М3



x 2

Шайба 3



x 1

Гайка М3



x 1

Наконечник обжимной

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице ниже:

Наименование блока вызова	Считыватель ключей	
	RF	TM
БВД-344RT	✓	✓
БВД-344R	✓	
БВД-344T		✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
T - считыватель ключей TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®).

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®.

ФУНКЦИИ

- Дуплексная связь между посетителем и абонентом
- Считыватель ключей TM
- Считыватель ключей RF
- Четырёхразрядный светодиодный индикатор
- Подсветка клавиатуры

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Выполните заземление/зануление блока вызова БВД-344Т (БВД-344RT) в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

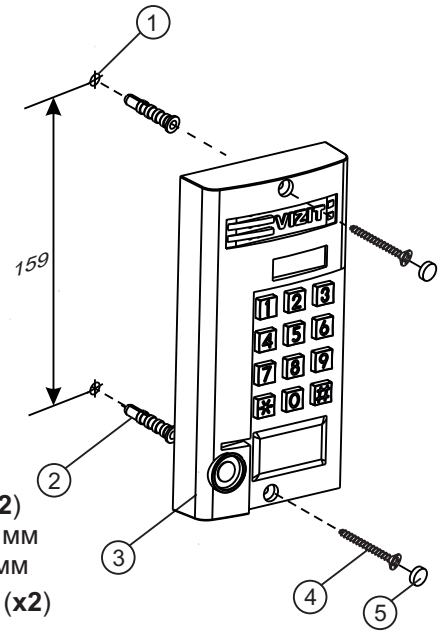
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).

Для защиты блока вызова от атмосферных осадков рекомендуется использовать монтажный комплект МК-311.

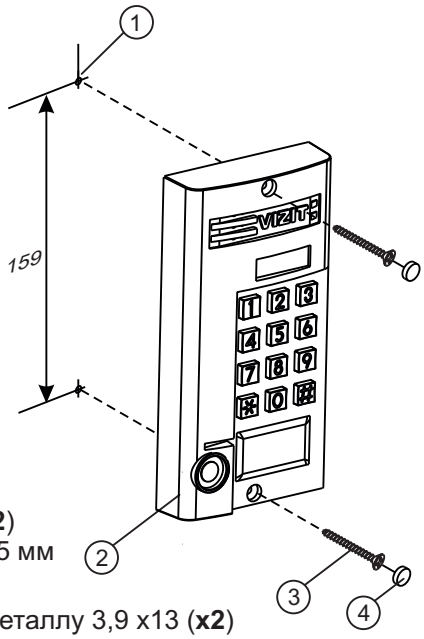
Установка блока вызова с использованием монтажного комплекта описана в инструкции МК-311.



① Отверстие (**x2**) диаметром 6 мм глубиной 40 мм
② Дюбель 6x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Шуруп 4x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)

Элементы крепления входят в комплект поставки.

Рисунок 2 - Установка блока на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 2.5 мм
② Блок вызова
③ Саморез по металлу 3,9 x13 (**x2**) (не входят в комплект поставки)
④ Заглушка (**x2**) (входят в комплект поставки)

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери



Обозначения цепей:

TX, RX	Данные между блоком вызова и блоком управления
MIC	Сигнал от микрофона блока вызова
+E	Питание блока вызова
SP+, SP-	Сигнал на громкоговоритель блока вызова
GND	Общий провод для подключения блока вызова к блоку управления

Рисунок 4 - Расположение клемм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
Ширина x Высота x Глубина	**87x172x27**
Масса блока вызова, **кг**, не более:	**0,6**
Масса блока вызова в упаковке, **кг**, не более:	**0,65**

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С.**
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

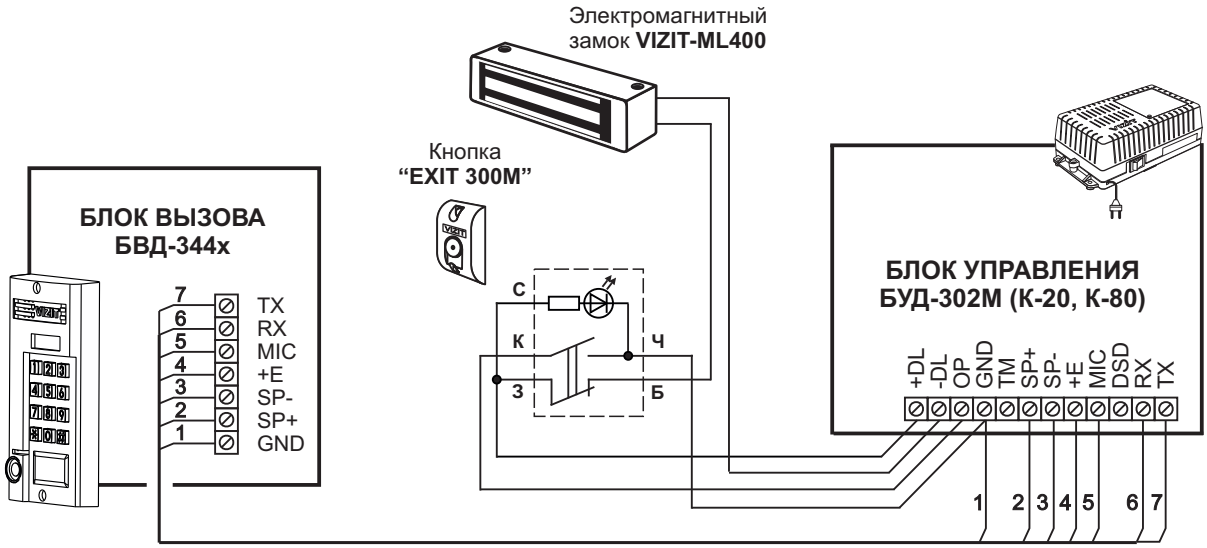


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-344х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

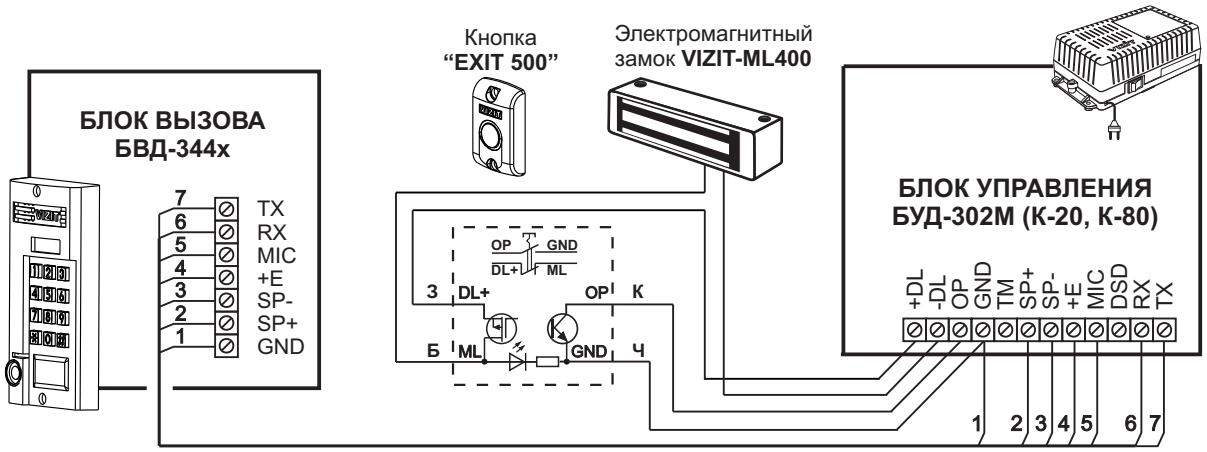
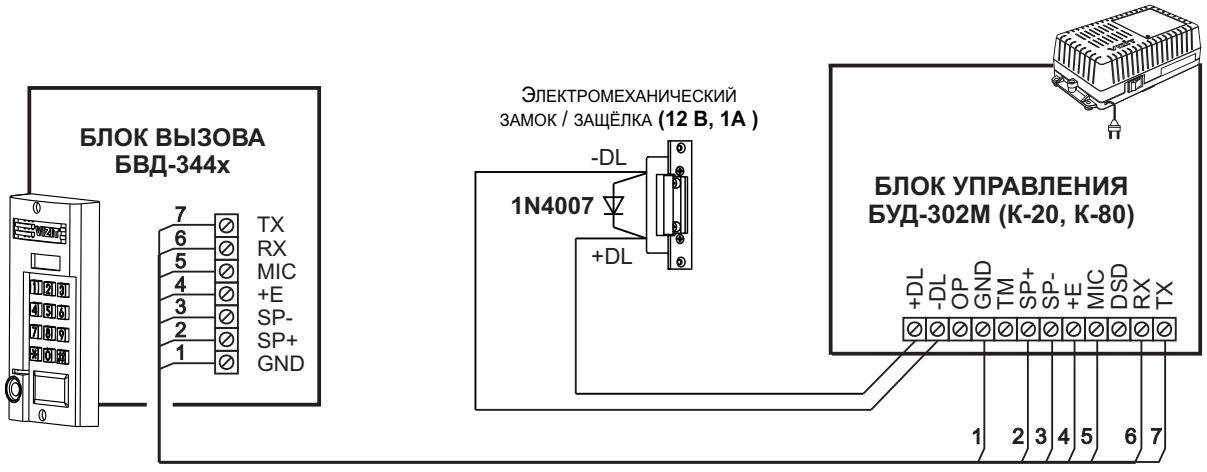


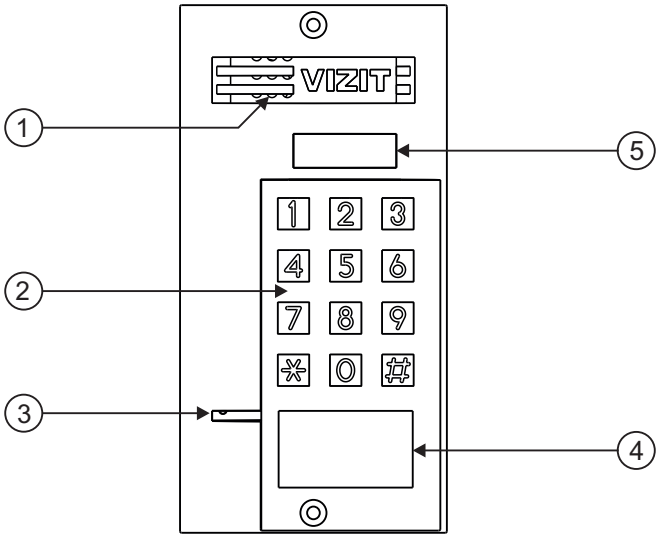
Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-344х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**



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

Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-344х** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

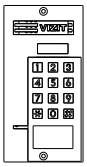
Блок вызова домофона **БВД-344F** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М (БУД-302К-20, БУД-302К-80)** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).



1. Громкоговоритель
2. Клавиатура
3. Микрофон
4. Считыватель ключей RF
5. 4-х разрядный индикатор

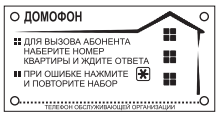
Рисунок 1 - Внешний вид блока

КОМПЛЕКТНОСТЬ



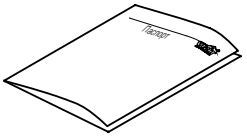
x 1

БВД-344F



x 1

Шильд



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 4

Шуруп 3х13



x 2

Шуруп 4х40



x 2

Дюбель 6х40



x 4

Заглушка

Крепежные элементы для заземления блока



x 1

Винт М3



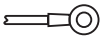
x 2

Шайба 3



x 1

Гайка М3



x 1

Наконечник обжимной

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц).

Внимание!

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

ФУНКЦИИ

- Дуплексная связь между посетителем и абонентом
- Считыватель ключей RF
- Четырёхразрядный светодиодный индикатор
- Подсветка клавиатуры

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

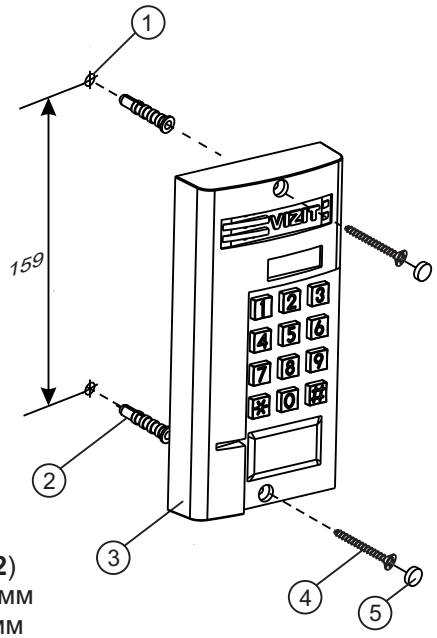
В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

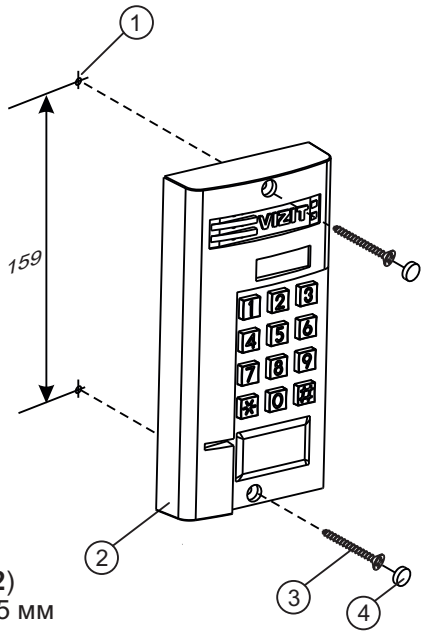
Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).
Для защиты блока вызова от атмосферных осадков рекомендуется использовать монтажный комплект МК-311.
Установка блока вызова с использованием монтажного комплекта описана в инструкции МК-311.



① Отверстие (**x2**) диаметром 6 мм глубиной 40 мм
② Дюбель 6x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Шуруп 4x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)

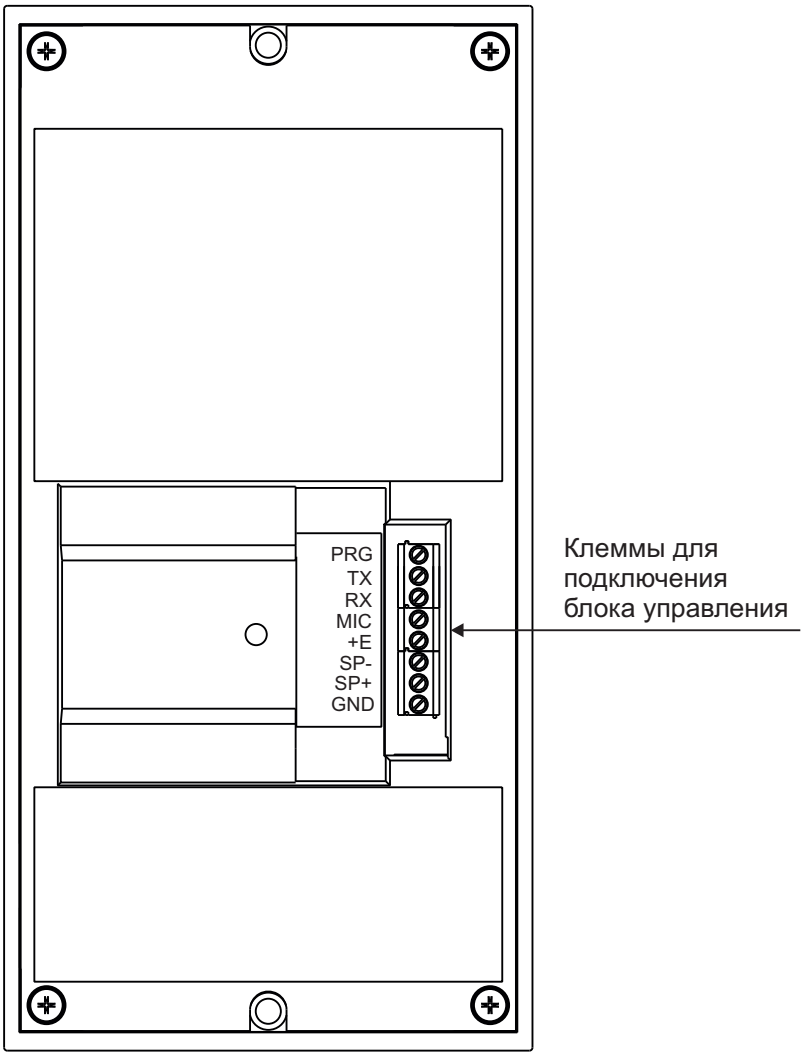
Элементы крепления входят в комплект поставки.

Рисунок 2 - Установка блока на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 2.5 мм
② Блок вызова
③ Саморез по металлу 3,9 x13 (**x2**) (не входят в комплект поставки)
④ Заглушка (**x2**) (входят в комплект поставки)

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери



Обозначения цепей:

PRG	Провод программирования
TX, RX	Данные между блоком вызова и блоком управления
MIC	Сигнал от микрофона блока вызова
+E	Питание блока вызова
SP+, SP-	Сигнал на громкоговоритель блока вызова
GND	Общий провод для подключения блока вызова к блоку управления

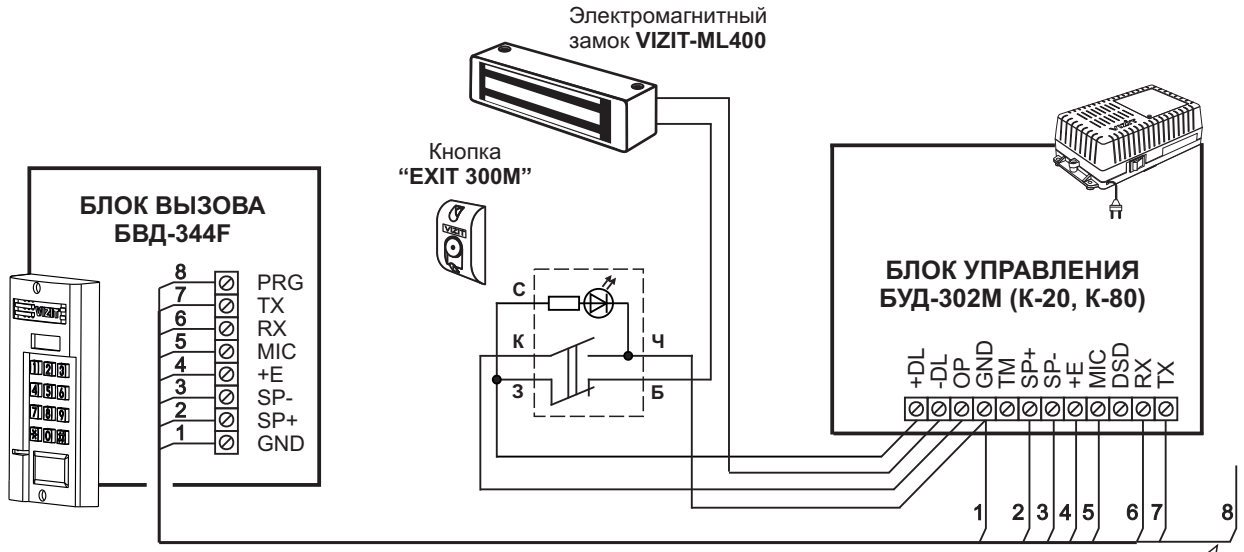
Рисунок 4 - Расположение клемм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
Ширина x Высота x Глубина	**87x172x27**
Масса блока вызова, **кг**, не более:	**0,6**
Масса блока вызова в упаковке, **кг**, не более:	**0,65**

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С.**
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



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

Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-344F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

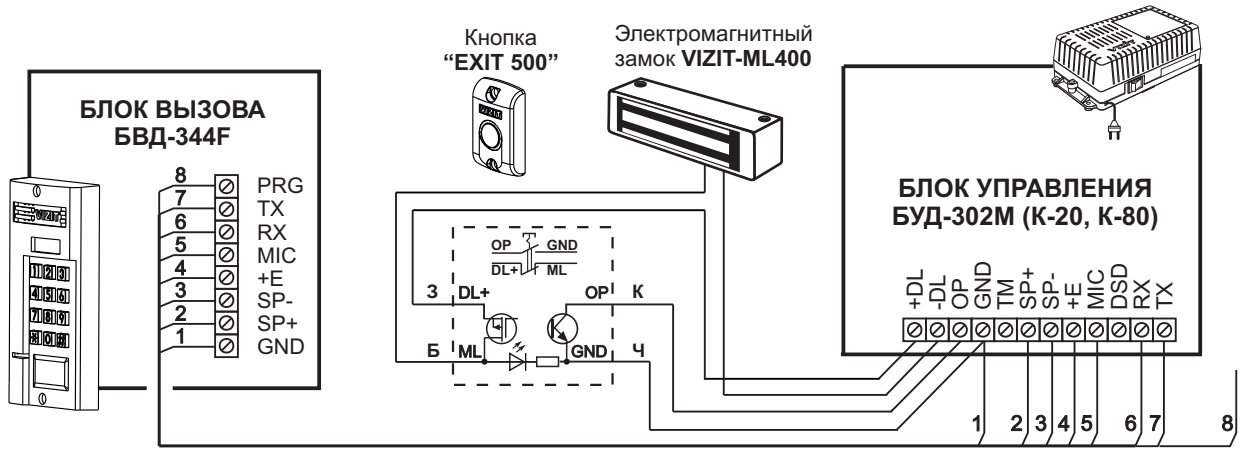
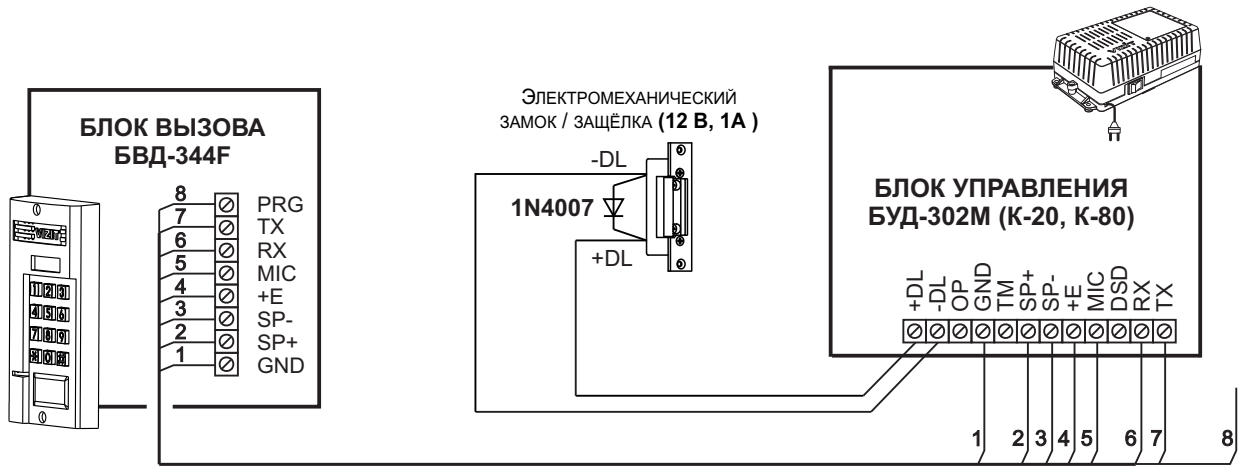


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-344F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**



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

Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-344F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** и / или **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей RF **только** обслуживающей организацией.

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

Примечание. Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, перестают быть ключами доступа.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе подразумевает выполнение определённых установок (рекомендуется проводить в лабораторных условиях).

Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то установки выполнять не нужно, PIN-код оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

Перечень установок

- **Запись МАСТЕР-ключей.**

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление **всех** установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

- **Изменение PIN-кода блока вызова.**

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

Примечание. При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

- **Запись пароля обслуживающего персонала.**

Пароль необходим для выполнения процедуры привязки ключей RF на объекте без использования МАСТЕР-ключа, либо изменения пароля обслуживающего персонала. Заводской пароль – 0000 0000.

- **Привязка ключей RF к блоку вызова.**

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей ТМ или ключей RF 125кГц.

Порядок выполнения установок

1. **Запись МАСТЕР-ключа №1.**

- Подключите блок вызова к блоку управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **5**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [---1].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение [Pin_]. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.

Примечание. Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [---1], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.

2. Запись МАСТЕР-ключа №2.

- Включите блок управления в сеть (проводник PRG должен быть отключен от клеммы GND блока управления). На индикаторе отображается мигающий курсор [_].
- Приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю. На индикаторе сообщение - [d1_].
- Нажмите кнопку **7** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [---2].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе мигающий курсор [_]. **МАСТЕР-ключ №2** записан. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечания.

- Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [---2], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.
- Если кнопка **7** не было нажата в течение 10 секунд после прикладывания МАСТЕР-ключа №1 к считывателю, то блок вызова автоматически возвращается в дежурный режим. Снова приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю.

3. Изменение PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnPo].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого PIN-кода (заводская установка – 0000 0000). Если PIN-код набран правильно, на индикаторе сообщение [YES] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [EnPn].
- Наберите восемь цифр нового PIN –кода. По окончании ввода звучит длинный сигнал. PIN-код изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

4. Изменение пароля обслуживающего персонала с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **3** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnSo].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого пароля (заводская установка – 0000 0000). Если пароль набран правильно, на индикаторе сообщение [YES] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [EnSn].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Пароль также может быть изменён без использования МАСТЕР-ключа (см. п.11).

5. Привязка ключей доступа к PIN-коду блока вызова с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [L in]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [____].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [L in]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). На индикаторе отображается мигающий курсор [_].

Блок вызова находится в дежурном режиме.

Примечание. Привязка также может быть выполнена без использования МАСТЕР-ключа (см. п.10).

В процессе эксплуатации может возникнуть необходимость в следующих действиях:

- стирание МАСТЕР-ключа №1;
- стирание МАСТЕР-ключа №2;
- вывода пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова;
- вывода PIN-кода на индикатор;
- привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала;
- изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

Перечисленные действия выполняются, как указано ниже.

6. Стирание МАСТЕР-ключа №1.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [d1_] или [d2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **4** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [dEL1]. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №1 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

7. Стирание МАСТЕР-ключа №2.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [a1_] или [a2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **6** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [dEL2]. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №2 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

8. Вывод пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [a1_] или [a2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **8** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры пароля.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры пароля.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

9. Вывод PIN-кода на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [a1_] или [a2_], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **9** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры PIN-кода.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры PIN-кода.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

10. Привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение [Sr__].
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение [YES].
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение [-Sr-]. В течение 10 секунд нажмите кнопку **1**. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [L in]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [____].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [L in]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

11. Изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение [Sr__].
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение [YES].
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение [-Sr-]. В течение 10 секунд нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [EnSn].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [_]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **5**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [P in_].
- Наберите восемь цифр PIN-кода. На индикаторе сообщение [Pu_].
- Наберите восемь цифр PUK-кода. Звучит длинный сигнал, на индикаторе отображается сообщение [---1]. Блок вызова готов к записи **МАСТЕР-ключа №1**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [YES], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение [P in_]. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.
- Запишите **МАСТЕР-ключ №2** и пароль обслуживающего персонала, как описано выше.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала не изменяются.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники TX, RX от блока управления и соедините их с соответствующими клеммами блока сопряжения.
3. Подключите проводник PRG к клемме GND блока управления.
4. Соедините клеммы GND блока сопряжения и блока управления.
5. Включите питание блока управления.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отключите блок сопряжения, соедините проводники TX, RX с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините проводник PRG от клеммы GND блока управления.

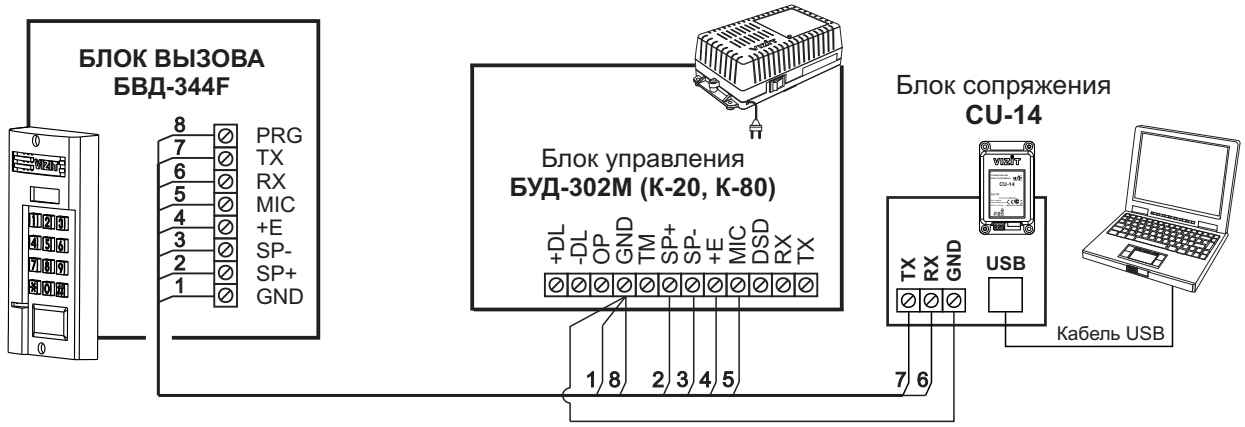


Рисунок 8 - Схема соединений блока сопряжения

ПОРЯДОК РАБОТЫ приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления.

серия **300** для 2...24 абонентов

Блок вызова БВД-306х используется совместно с блоком питания БПД18/12-1-1 в составе многоквартирного домофона/видеодомофона. Доступны исполнения блоков вызова для 2, 4 и 6 абонентов. Возможно увеличение количества абонентов до 24 при подключении до 3х кнопочных панелей BS-306-6;

- количество абонентов: до 24 (с BS-306-6);
- дуплексная громкоговорящая связь;
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF3 (13.56МГц Mifare) для исполнения F;
- количество ключей: до 960 (для всех 24 квартир); до 40 (для каждой квартиры);
- подсветка кнопок вызова и именных табличек;
- работа с пультом консьержа **VIZIT**;
- световая и звуковая индикация режима работы;
- возможность обновления программы прошивки БВД (модификации "F");
- возможность изменения настроек домофона, ключей и кодов доступа, включения/выключения вызова квартир при помощи бесконтактного модуля VIZIT-RFM4 (13.56МГц) для БВД модификации F;
- параллельная работа до 2-х блоков вызова;
- сигнал вызова в абонентском устройстве и его дублирование в блоке вызова на время нажатия кнопки;
- регулировка громкости служебных сигналов;
- возможность автоматической записи ключей - режим «Акцепт» при установке «сплошного» списка ключей;
- возможность сигнализации в абонентском устройстве при использовании ключей данной квартиры;
- программируемая продолжительность отпирания замка (от 1 до 20 секунд);

Блоки вызова со встроенной телекамерой "день/ночь" дополнительно обеспечивают:

- визуальный контроль обстановки перед блоком вызова;
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток.

Варианты исполнения:

C – телекамера цветного изображения "день/ночь";
P – объектив "pinhole";
F – считыватель ключей VIZIT-RF3 (13.56МГц).

НОВИНКА!



БВД-306-2



БВД-306-4



БВД-306-6



БВД-306СР-2
БВД-306FСР-2



БВД-306СР-4
БВД-306FСР-4



БВД-306СР-6
БВД-306FСР-6



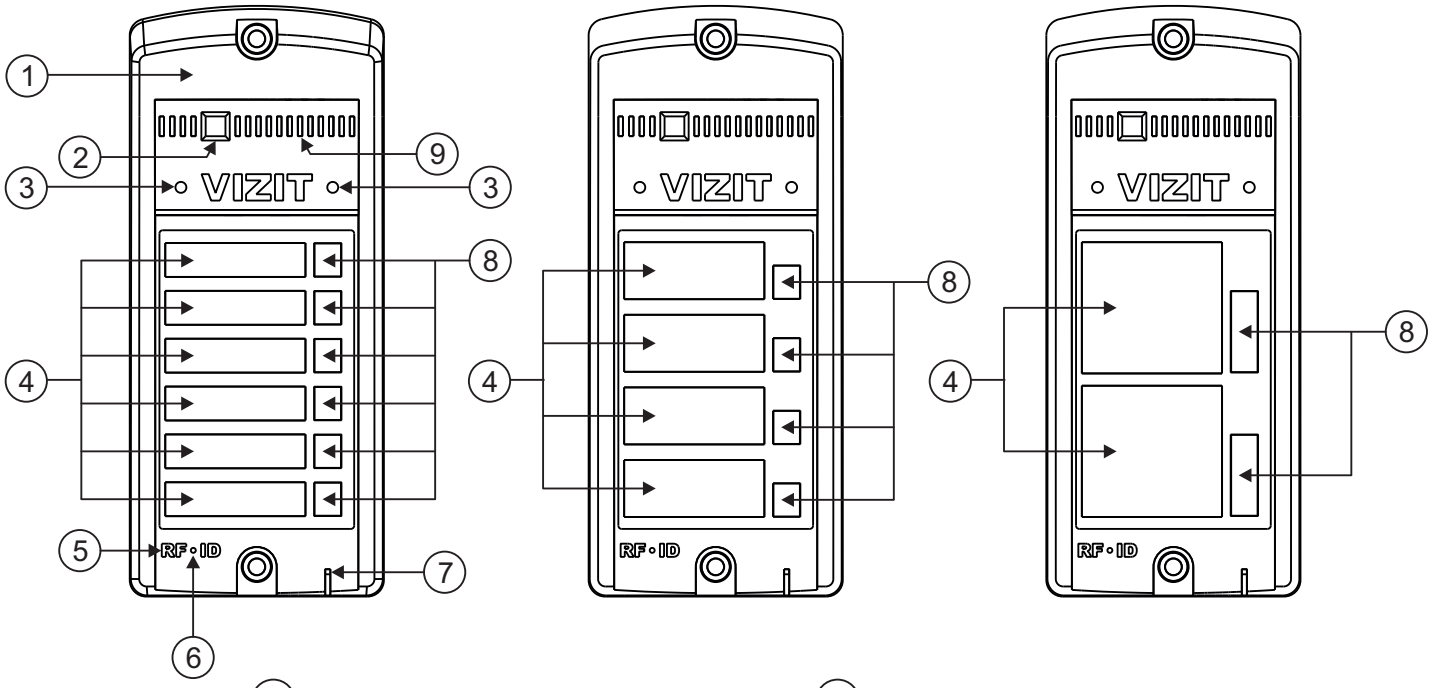
BS-306-6

БЛОКИ ВЫЗОВА

Технические характеристики блоков вызова

Модель	Встроенная телекамера 1/3" PAL	Объектив, угол по диагонали	Подсветка телекамеры / подсветка клавиатуры	Считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц) VIZIT-RF3 (13,56МГц)	Считыватель ключей VIZIT-TM		Напряжение питания, В источник	Диапазон рабочих температур, С°	Способ монтажа	Материал корпуса	Внешнее покрытие	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Рекомендуемый монтажный комплект
БВД-306-2	-	-	-/+	-	-		+18 нестаб. БПД18/12-1-1	-40...+45	Накладной	Поликарбонат	Нет	80x180x36	Нет
БВД-306-4													
БВД-306-6													
БВД-306СР-2	CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+					-30...+45					
БВД-306FСР-2				+/VIZIT-RF3									
БВД-306СР-4				-									
БВД-306FСР-4				+/VIZIT-RF3									
БВД-306СР-6				-									
БВД-306FСР-6				+/VIZIT-RF3									

Блоки вызова **БВД-306-х** (в дальнейшем – блок вызова) используются в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** и обеспечивают двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также отпирание замка входной двери. Доступны исполнения блоков вызова для 2, 4 и 6 абонентов. Предусмотрена возможность увеличения количества абонентов до 24 при использовании с кнопочными панелями **BS-306-6**.



1. Корпус (выполнен из ударопрочного, огнестойкого поликарбоната)
2. Телекамера
3. Подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами
4. Места для именных табличек
5. Антенна считывателя ключей VIZIT-RF3.x
6. Светодиодный индикатор питания и режимов работы
7. Микрофон
8. Кнопки для вызова абонента
9. Громкоговоритель

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице ниже.

Наименование блока вызова	Количество абонентов	Считыватель ключей RF	Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”	Подсветка для телекамеры
БВД-306-2	2			
БВД-306-4	4			
БВД-306-6	6			
БВД-306СР-2	2		✓	✓
БВД-306СР-4	4		✓	✓
БВД-306СР-6	6		✓	✓
БВД-306FСР-2	2	✓	✓	✓
БВД-306FСР-4	4	✓	✓	✓
БВД-306FСР-6	6	✓	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** / 13.56 МГц)

С - телекамера цветного изображения

Р - объектив "Pinhole"

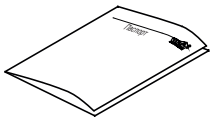
Внимание!

В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® - VIZIT-RF3.x, VIZIT-RF4.x .

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ


x 1

БВД-306-х


x 1

Паспорт

Крепёжные элементы


x 2

Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40


x 2

Дюбель 8x40


x 4

Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений, превышающих 27 В.

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

- Персональная кнопка вызова для каждого абонента.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова (для исполнений **CP**, **FCP**).
- 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);
  - при нажатии кнопки для выхода;
  - ключами **VIZIT-RF3.x**, **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц), в дальнейшем - ключ (для исполнений **FCP**).
- Программируемая продолжительность отпирания замка (от 1 до 20 секунд).
- Возможность подключения до трёх кнопочных панелей для увеличения количества подключённых абонентов (максимально – 24 абонента).
- Параллельная работа до 2-х блоков вызова.
- Работа с пультом консьержа.
- Связь “Консьерж - Посетитель” по инициативе консьержа.
- Сигнал вызова в абонентском устройстве и дублирование сигнала в блоке вызова на время нажатия кнопки.
- Регулировка громкости служебных сигналов.
- Регулировка громкости дуплексной связи.
- Звуковая и световая сигнализация режимов работы.
- Подсветка кнопок вызова и именных табличек.
- Автоматическая компенсация сопротивления линии, повышающая устойчивость разговорного тракта.
- Возможность обновления ПО на объекте (с использованием блока сопряжения CU-14).

Дополнительные функции блоков вызова исполнений FCP.

- Возможность записи ключей «квартирным» (до 40 ключей для каждой квартиры) и «сплошным» списком (до 960 ключей).
- Возможность автоматической записи ключей - режим «Акцепт» (доступен только при установке «сплошного» списка записи ключей).
- Удаление ключей.
- Общее включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании ключей (для всех квартир).
- Включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентском устройстве. соответствующей квартиры при использовании ключей (для каждой квартиры).
- Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4.

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x**, **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Защита предусматривает установку 8-разрядного PIN-кода блока вызова с последующей привязкой к нему ключей, записываемых в память блока вызова.

Примечания.

1. Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то PIN-код следует оставить 0000 0000. В этом случае, ключи, записанные в память блока вызова, становятся ключами доступа без выполнения процедуры привязки.
2. При изменении PIN-кода обязательно следует выполнить привязку ключей.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей **только** обслуживающей организацией. Для создания дубликатов и подготовки базы данных ключей и установок применяется программатор VIZIT-DM15.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок вызова.
Исполнения блока вызова указаны на странице 1 данной инструкции.

Кнопочная панель.
Возможно увеличение количества абонентов до **24**. Для этого к блоку вызова подключаются до **3** кнопочных панелей **BS-306-6**. Примеры комбинирования блоков вызова с кнопочными панелями для построения домофонов с различным количеством абонентов приведены в разделе **ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ** данной инструкции.

Замок.
Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML240x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки и защёлки (12VDC / 0.6 A max.).

Электромагнитные замки VIZIT имеют встроенный модуль перемагничивания, который устраняет остаточную намагниченность при отпирании замка, а также препятствует возникновению помех при коммутации обмотки замка.
Электромагнитные замки следует использовать с блоками вызова исполнений **FCP**, которые имеют встроенный контроллер ключей VIZIT-RF3.x.
Внимание! 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.
Внимание! Запрещается использовать электромеханические замки и защёлки с током потребления более 1А (сопротивлением обмотки менее 10 Ом).

Блок питания.
Для питания блока вызова и замка рекомендуется применять блок питания **БПД18/12-1-1**.

Кнопка для выхода.
Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопки **"EXIT 500"** и **"EXIT 300M",** 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-4М**, **БК-10**, **БК -30М**, **БК -100М** и разветвителей видеосигнала **РВС-4М**, **РВЕ-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 вызова	Возможность подключения мониторов к групповому блоку питания (Примечание 1)
БК-4М	4	+	-	6	-
БК-4AV	4	+	+	6	-
БК-4MVE	4	+	+	6	+
БК-10	10	+	-	3	-
БК-30М	30	+	-	1	-
БК-100М	100	+	-	1	-
РВС-4М	4	-	+	6	-
РВЕ-4	4	-	+	6	+
РВС-2	2	-	+	12	+

Примечание 1. Блоки коммутации **БК-4MVE** и разветвители видеосигнала **РВЕ-4, РВС-2** обеспечивают подключение мониторов к групповому блоку питания. Рекомендуется использовать блок питания **БПД24/12-1-1**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Абонентские устройства.
Используются мониторы и устройства квартирные переговорные **УКП** торговой марки **VIZIT**. Возможно комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

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

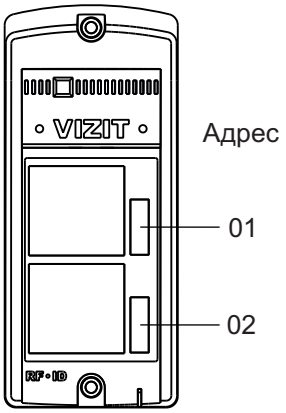
ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ БЛОКОВ ВЫЗОВА И КНОПОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА АБОНЕНТОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ВЫЗЫВНЫХ КНОПОК И АБОНЕНТСКИХ УСТРОЙСТВ.

Абонентские устройства подключаются к линии связи блока вызова через блоки коммутации VIZIT: БК-4М, БК-4AV, БК-4MVE, БК-10, БК-30М, БК-100М.

При нажатии кнопки блока вызова или кнопочной панели в блоки коммутации / блок коммутации передаётся адрес (номер квартиры), соответствующий нажатой кнопки. Диапазон адресов – от **01** до **24**.
Соответствие адреса (номера квартиры) нажатой кнопке показано ниже на примерах конфигураций блоков вызова и кнопочных панелей:

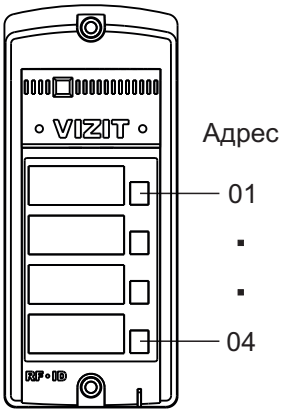
2 абонента

БВД-306-2х



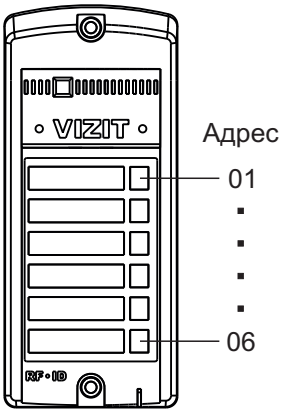
4 абонента

БВД-306-4х

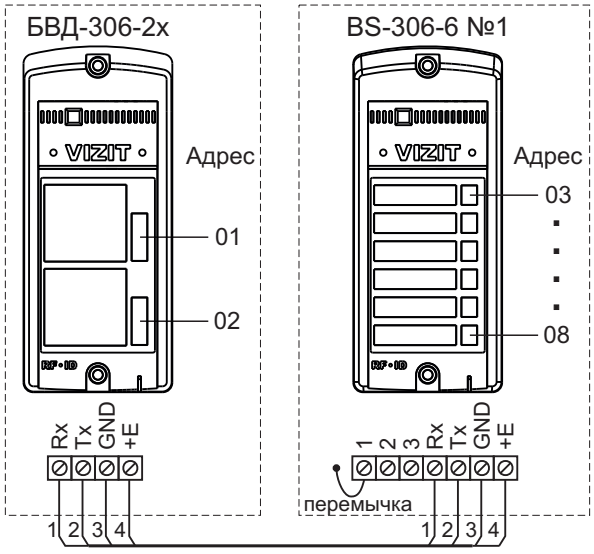


6 абонентов

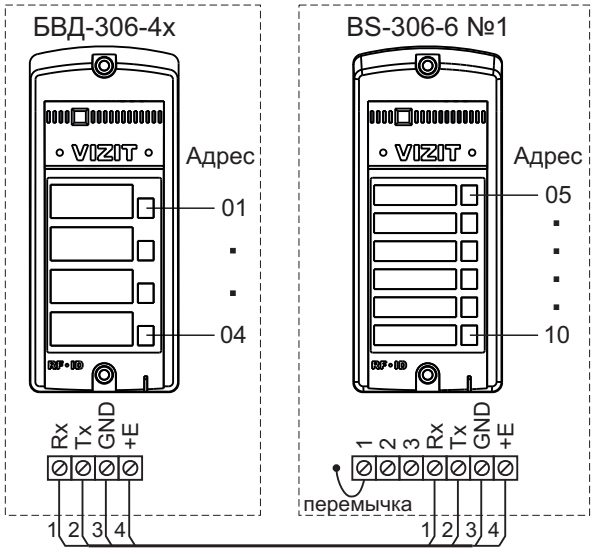
БВД-306-6х



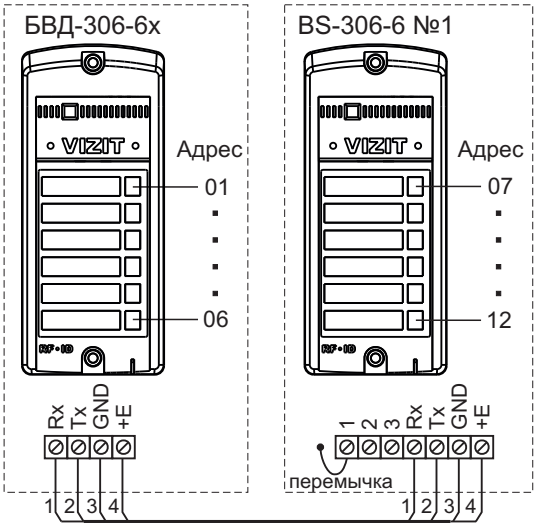
8 абонентов



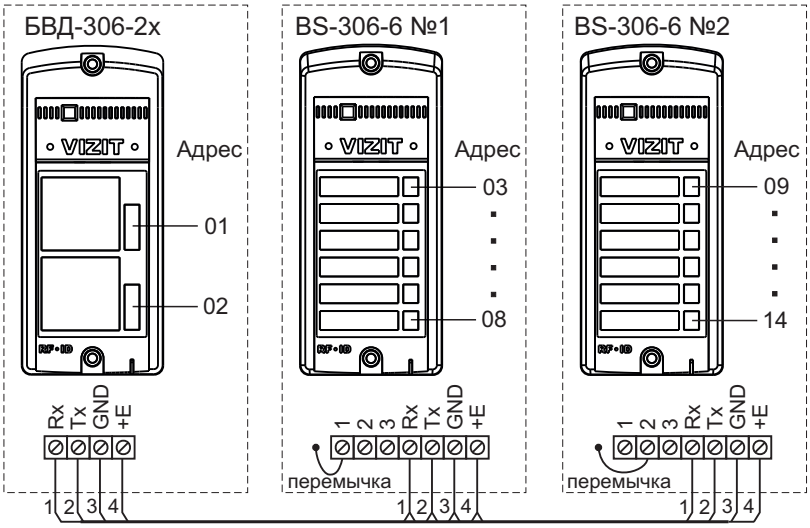
10 абонентов



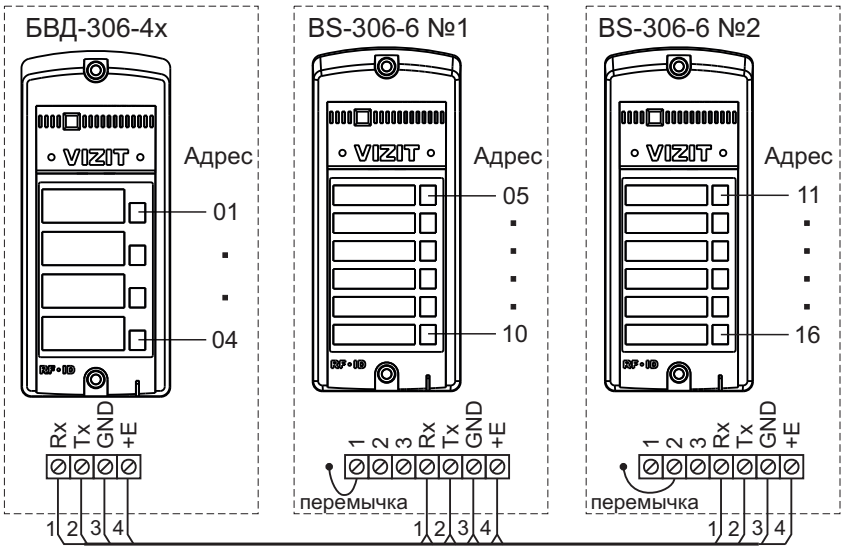
12 абонентов



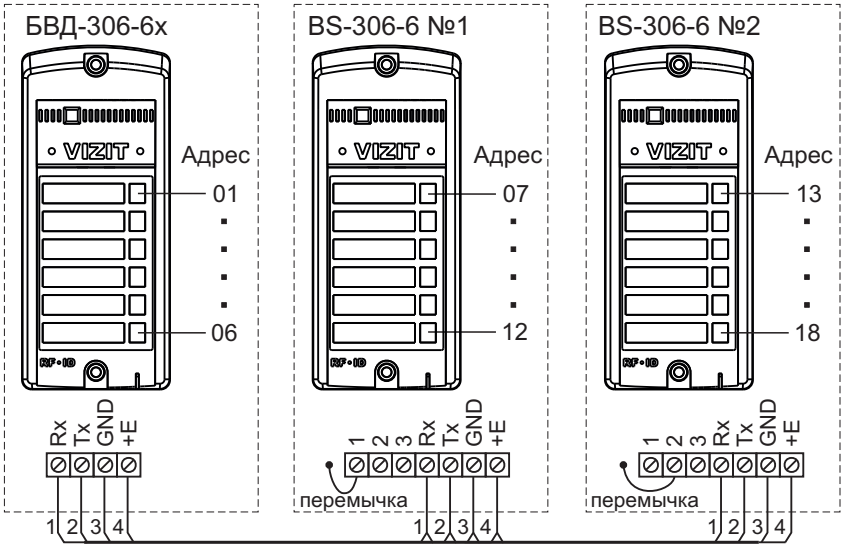
14 абонентов



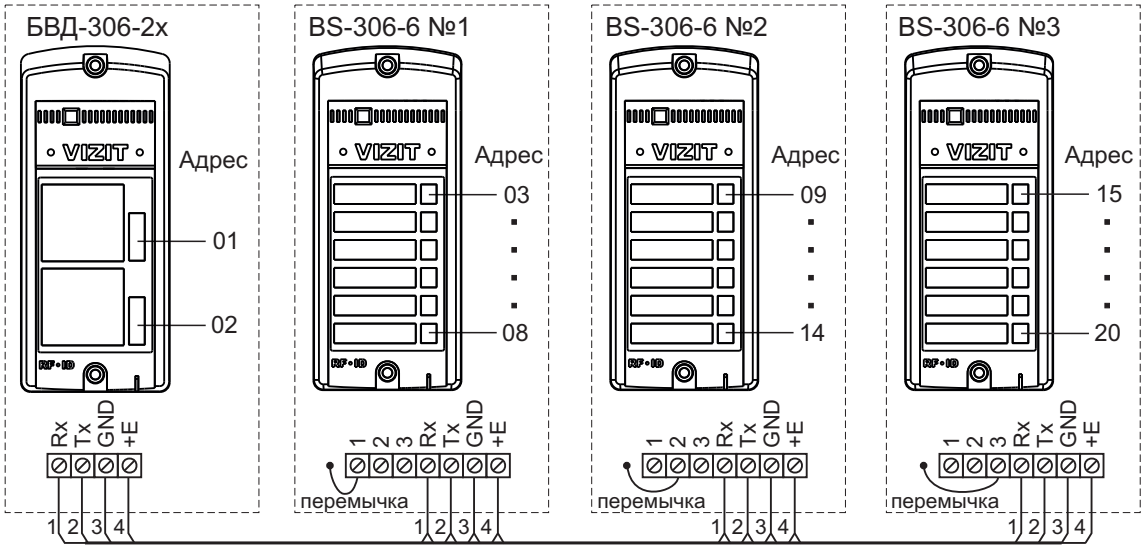
16 абонентов



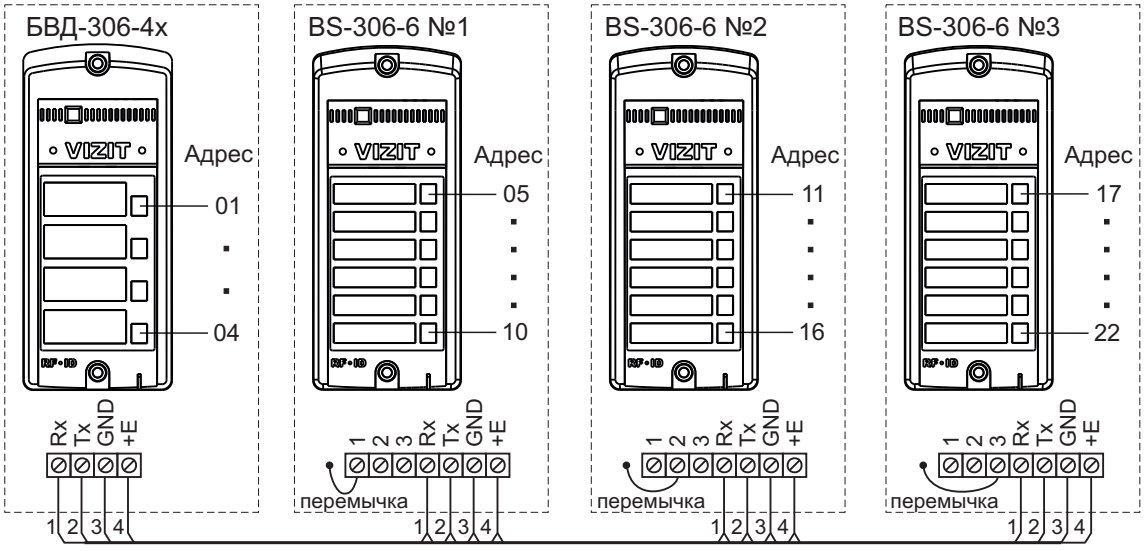
18 абонентов



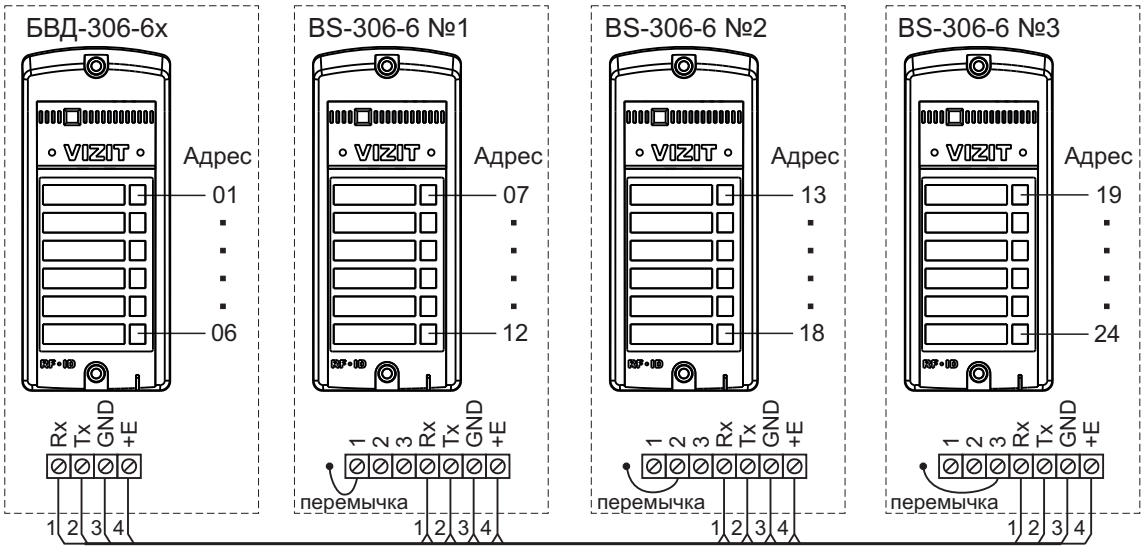
20 абонентов



22 абонента



24 абонента



Примечание. Номер кнопочной панели устанавливается подключением проволочной перемычки панели к одной из клемм **1**, **2** или **3** панели.

Номер панели	Наименование клеммы
1	1
2	2
3	3

Внимание! Номера кнопочных панелей должны быть установлены по порядку. Например, если установлены две кнопочные панели, тогда их номера должны быть **1** и **2**. Не допускается комбинация номеров **1** и **3** или **2** и **3**.

Клеммы блоков коммутации БК-4М, БК-4AV, БК-4MVE, БК-10, БК-30М, к которым подключаются абонентские устройства, должны быть предварительно запрограммированы в диапазоне адресов от **01** до **24**.
Тогда, например, при приёме адреса **06** блок коммутации соединит с линией связи абонентское устройство, подключённое к группе клемм, запрограммированным на адрес **06**.

Примечание. Процедура программирования БК-4М, БК-4AV, БК-4MVE, БК-10, БК-30М описана в инструкциях по эксплуатации перечисленных блоков коммутации.

В блоках коммутации БК-100М отсутствует процедура программирования. Абонентские устройства подключаются между клеммами десятков **D0…D9** и клеммами единиц **E0…E9** в соответствии с таблицей:

Адрес абонентского устройства	Клемма десятков	Клемма единиц
01	D0	E1
02	D0	E2
03	D0	E3
04	D0	E4
05	D0	E5
06	D0	E6
07	D0	E7
08	D0	E8
09	D0	E9
10	D1	E0
11	D1	E1
12	D1	E2
13	D1	E3
14	D1	E4
15	D1	E5
16	D1	E6
17	D1	E7
18	D1	E8
19	D1	E9
20	D2	E0
21	D2	E1
22	D2	E2
23	D2	E3
24	D2	E4

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери, в места, защищённые от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

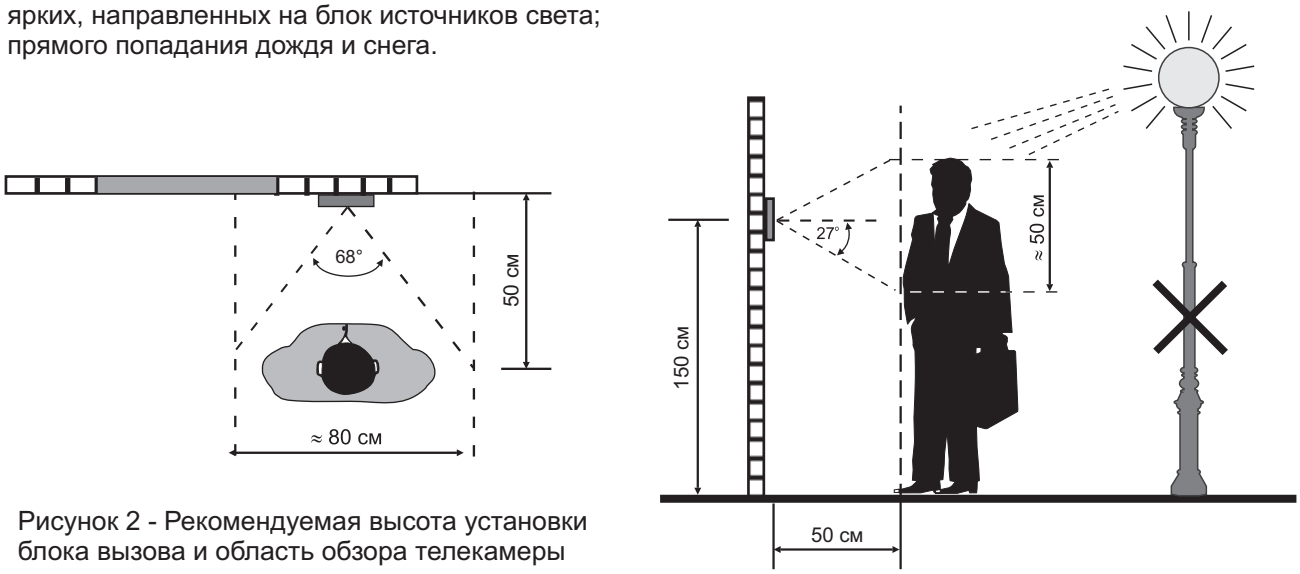
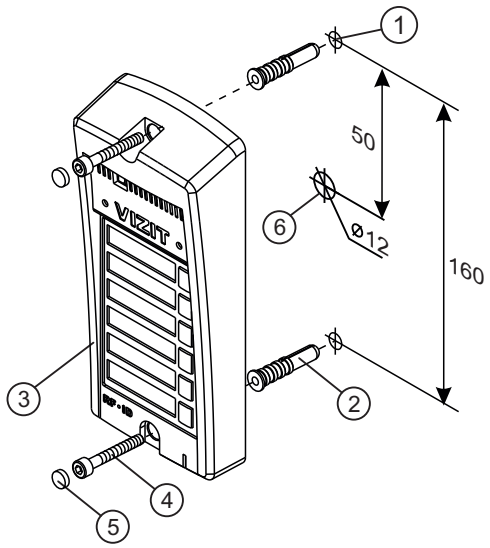
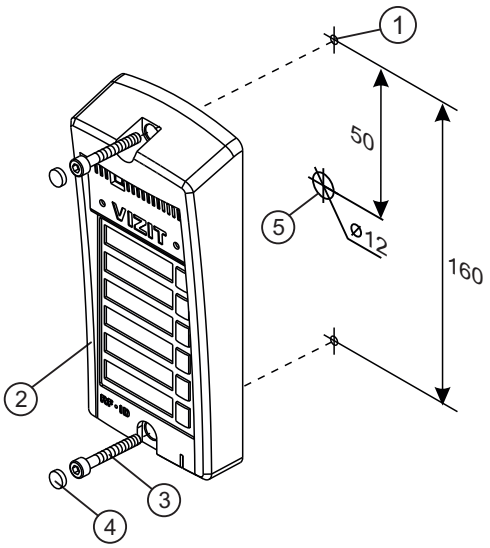


Рисунок 2 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора телекамеры



① Отверстие (**x2**) диаметром 8 мм, глубиной 40 мм
② Дюбель 8x40 (**x2**)
③ Блок вызова
④ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка блока вызова на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 4,2 мм
② Блок вызова
③ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
④ Заглушка (**x2**)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 4 - Установка блока вызова на неподвижную часть металлической двери

Примечания.
1.Элементы крепления входят в комплект поставки.
2. Для крепления блока вызова винтами DIN 912 SW 4,8x40 используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

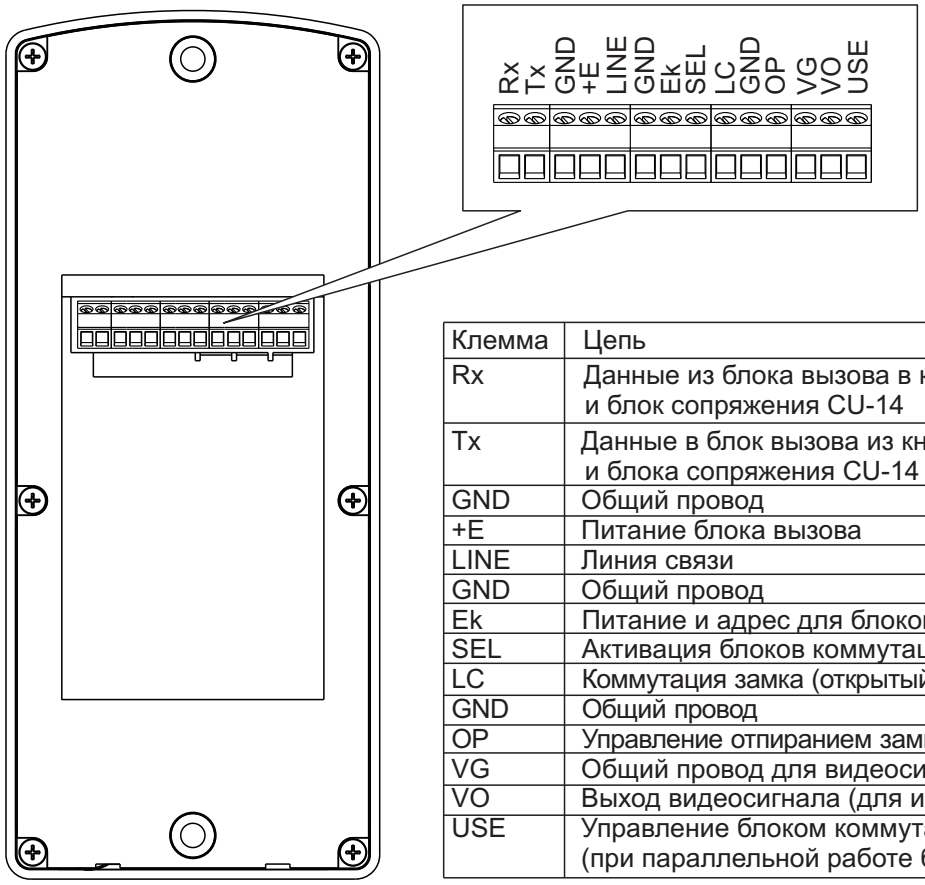
В корпусе блока вызова предусмотрены места для установки именных табличек (см. рисунок 1). Для изготовления табличек рекомендуется использовать двухслойный пластик толщиной 0,5 мм, предназначенный для лазерной обработки, например, двухслойный пластик Rowmark серии FlexiBrass&FlexiColor 602-354 с основой чёрного цвета и серебристым верхним слоем. Нанесение надписей производится удалением серебристого слоя методом лазерной гравировки в службах быта, рекламных компаниях и т.д. Размеры именных табличек в зависимости от исполнения блока приведены ниже в таблице:

Исполнение блока вызова	Ширина таблички, мм	Высота таблички, мм
БВД-306x-2	42	39,5
БВД-306x-4	42	17
БВД-306x-6	42	10

Для крепления табличек рекомендуется использовать двустороннюю липкую ленту на полипропиленовой основе толщиной 0,2 мм.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Для подключения используются клеммы блока вызова. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 5.



Клемма	Цепь
Rx	Данные из блока вызова в кнопочные панели BS-306-6 и блок сопряжения CU-14
Tx	Данные в блок вызова из кнопочных панелей BS-306-6 и блока сопряжения CU-14
GND	Общий провод
+E	Питание блока вызова
LINE	Линия связи
GND	Общий провод
Ek	Питание и адрес для блоков коммутации
SEL	Активация блоков коммутации
LC	Коммутация замка (открытый сток MOSFET, 24VDC, 1Amax.)
GND	Общий провод
OP	Управление отпиранием замка кнопкой EXIT
VG	Общий провод для видеосигнала (для исполнений CP, FCP)
VO	Выход видеосигнала (для исполнений CP, FCP)
USE	Управление блоком коммутации БК-2V (при параллельной работе блоков вызова)

Рисунок 5 - Расположение и назначение клемм блока вызова

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей:

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
Блок питания - Блок вызова		**10**	**20**	**30**
Блок вызова - Блок коммутации - УКП (Монитор)		**75**	**200**	**300**
Блок питания - Блок вызова - Электромеханический замок / защёлка 54NF 412(1)		**-**	**10**	**30**
Блок управления - Электромагнитный замок **VIZIT**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**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.

Линию видеосигнала между блоком вызова и блоками коммутации следует выполнять коаксиальным кабелем RG-59 (РК 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.

Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

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

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

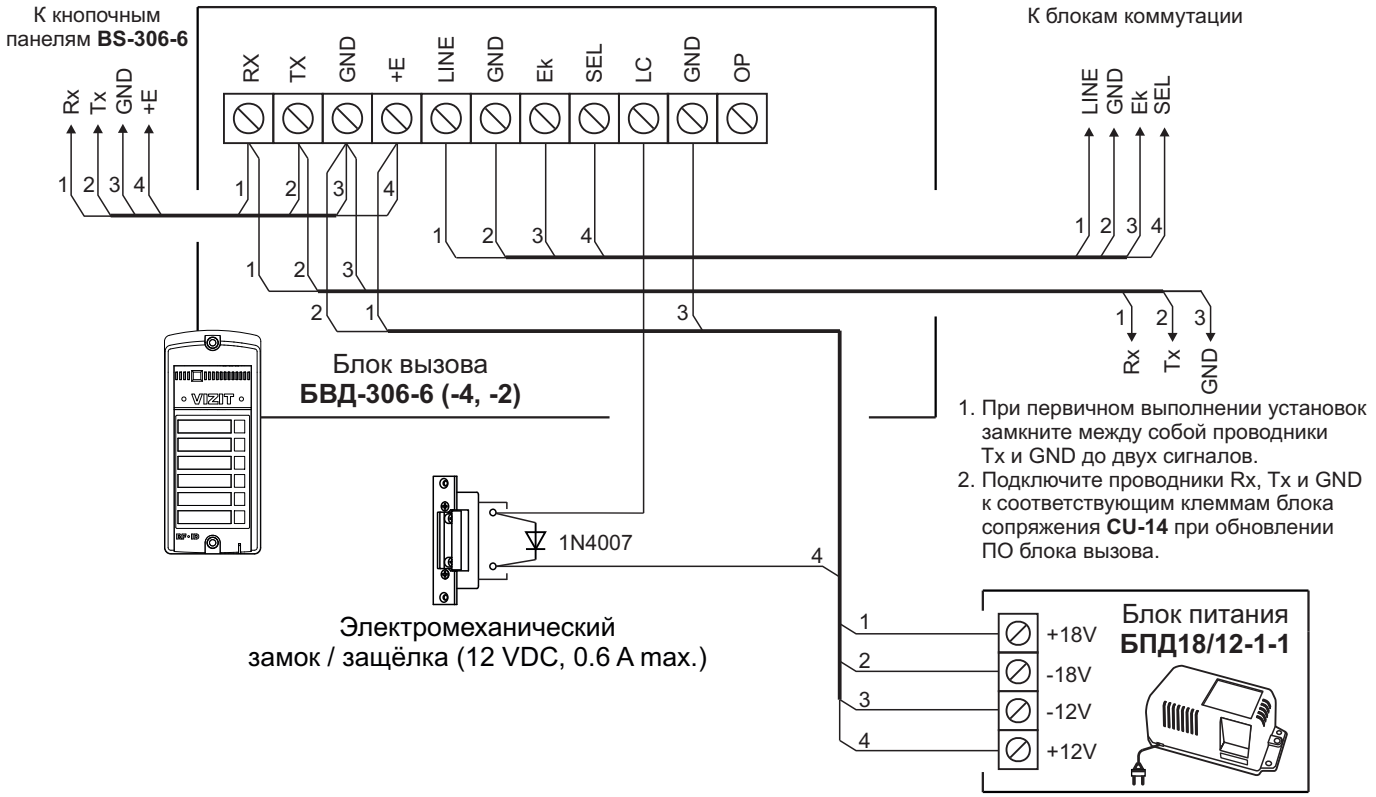


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-306-6 (БВД-306-4, БВД-306-2)** с электромеханическим замком / защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

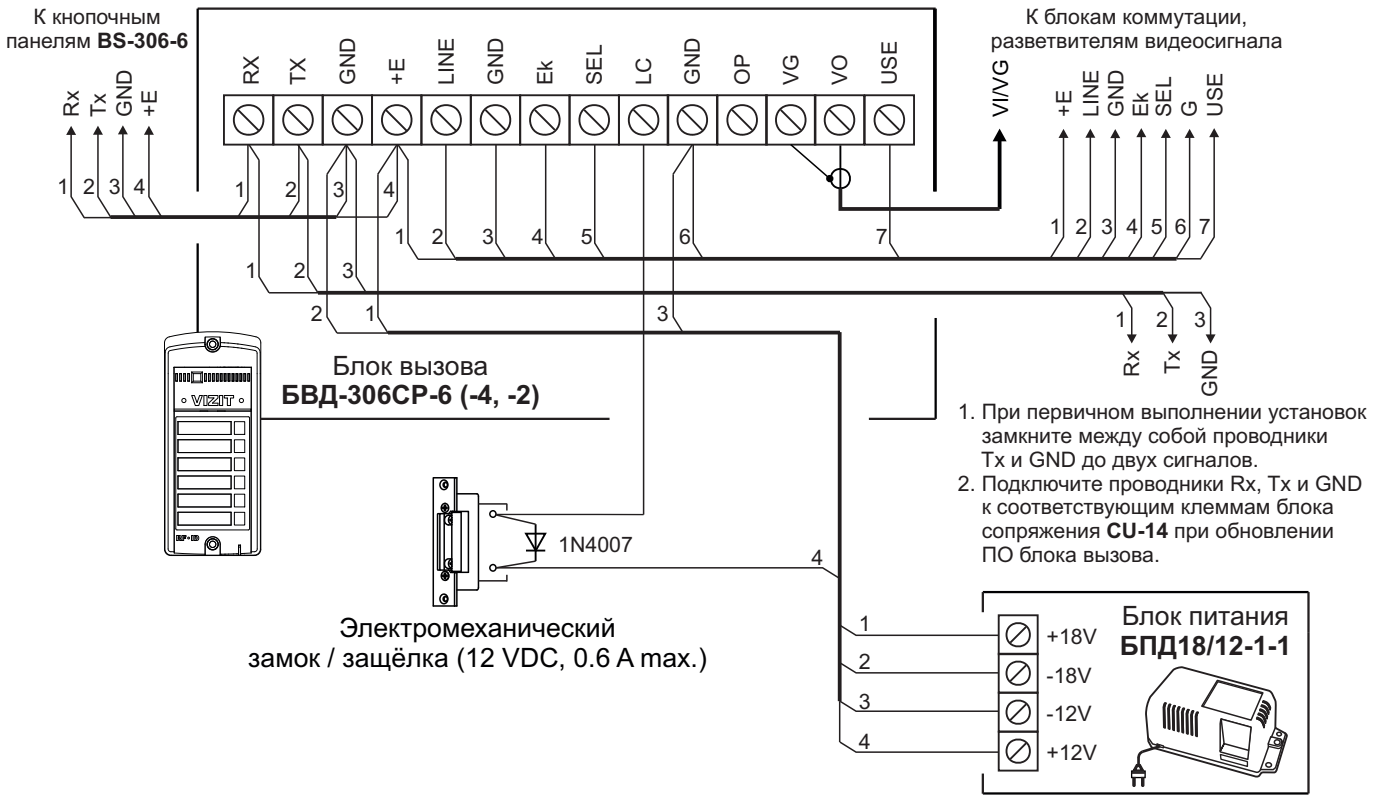


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-306СР-6 (БВД-306СР-4, БВД-306СР-2, БВД-306FCP-6, БВД-306СР-4, БВД-306СР-2)** с электромеханическим замком / защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

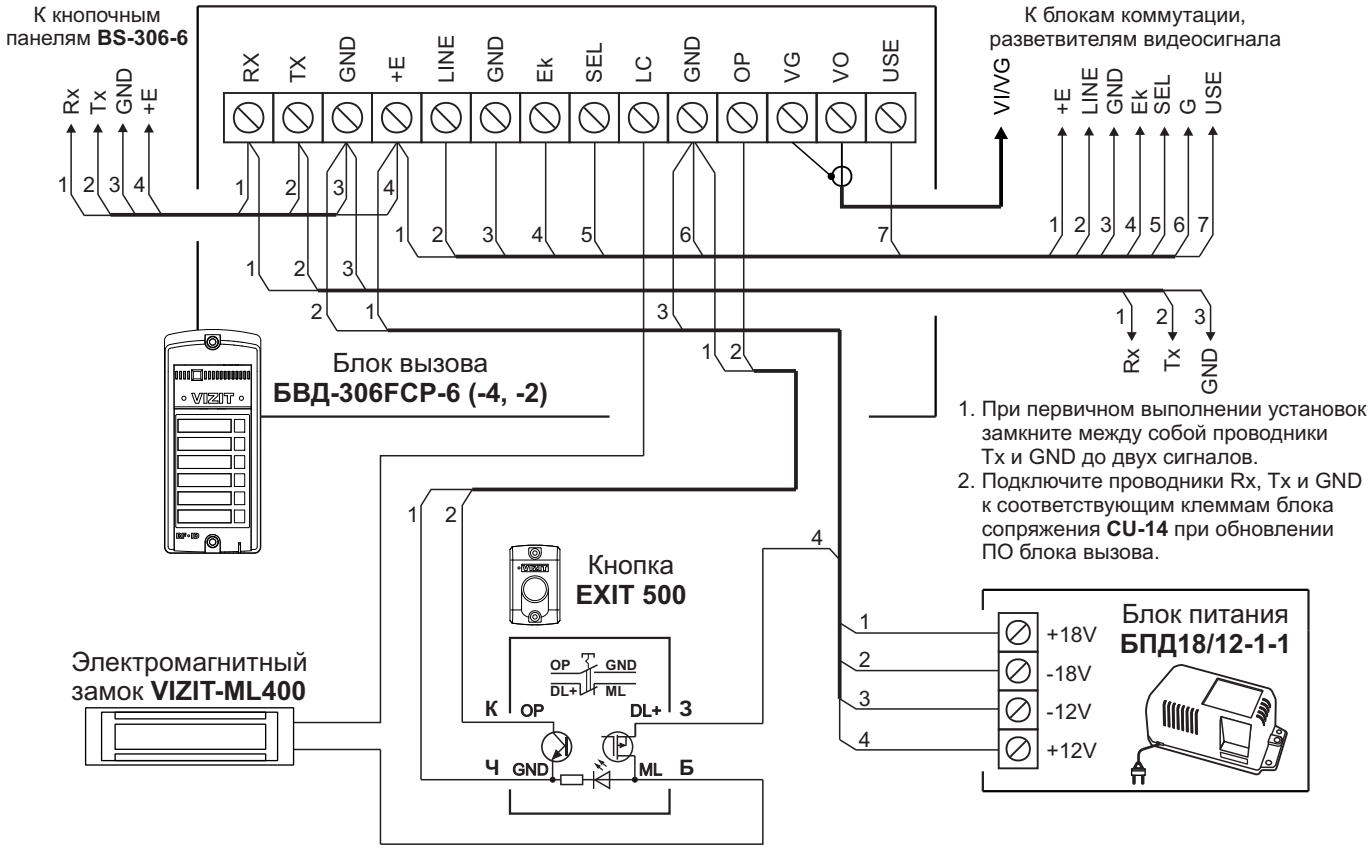


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-306FCP-6 (БВД-306FCP-4, БВД-306FCP-2)** с электромагнитным замком **VIZIT**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **EXIT 500**

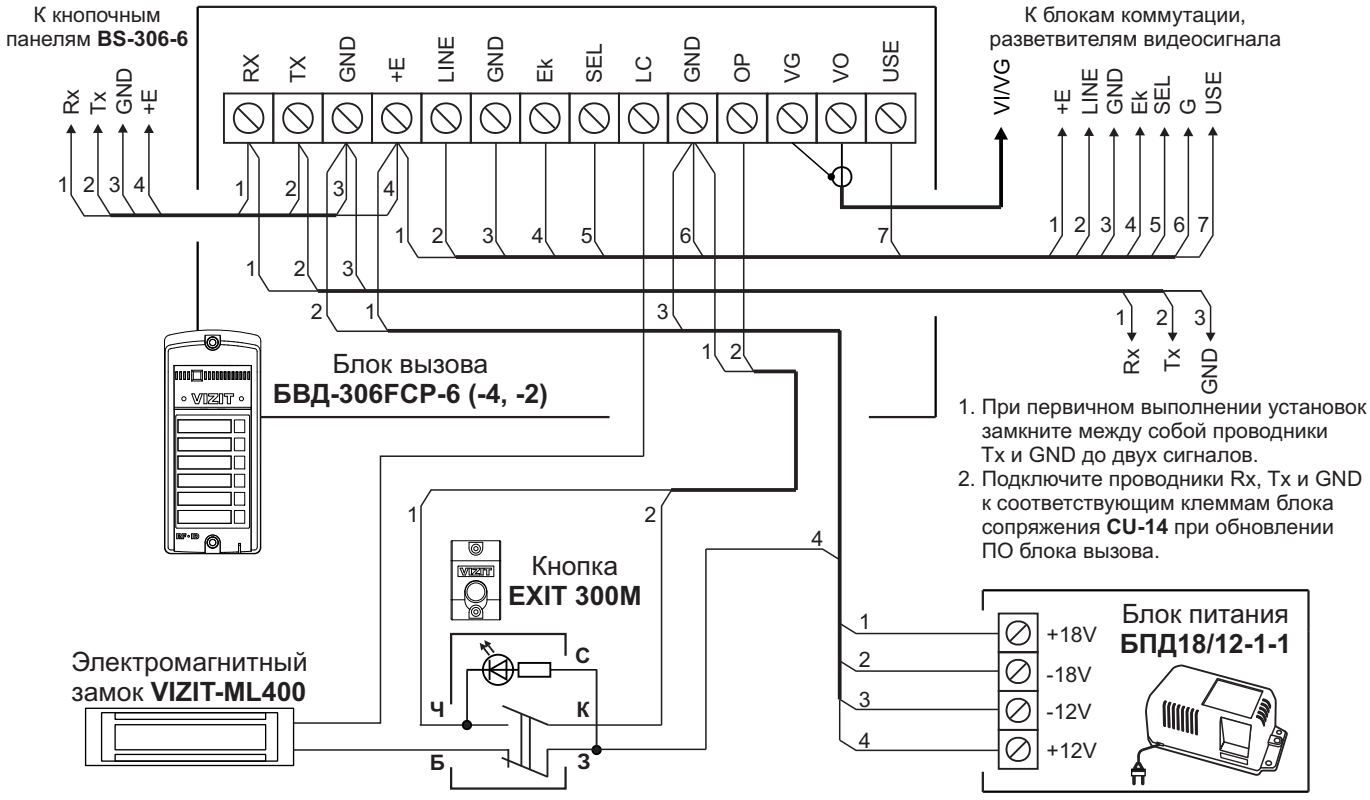


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-306FCP-6 (БВД-306FCP-4, БВД-306FCP-2)** с электромагнитным замком **VIZIT**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **EXIT 300M**

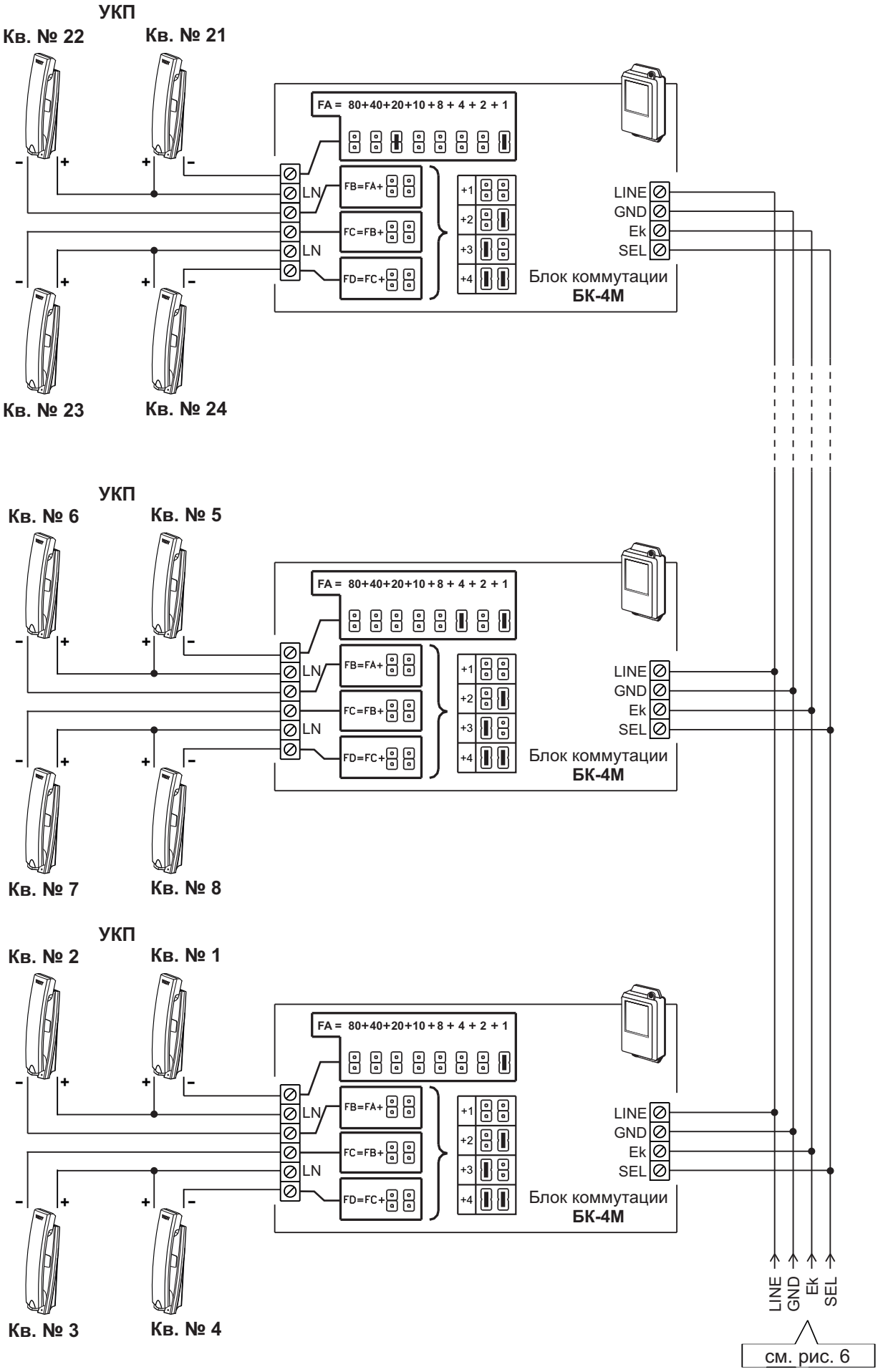


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-306-6** с блоками коммутации **БК-4М** и УКП в составе многоабонентского домофона до 24 абонентов

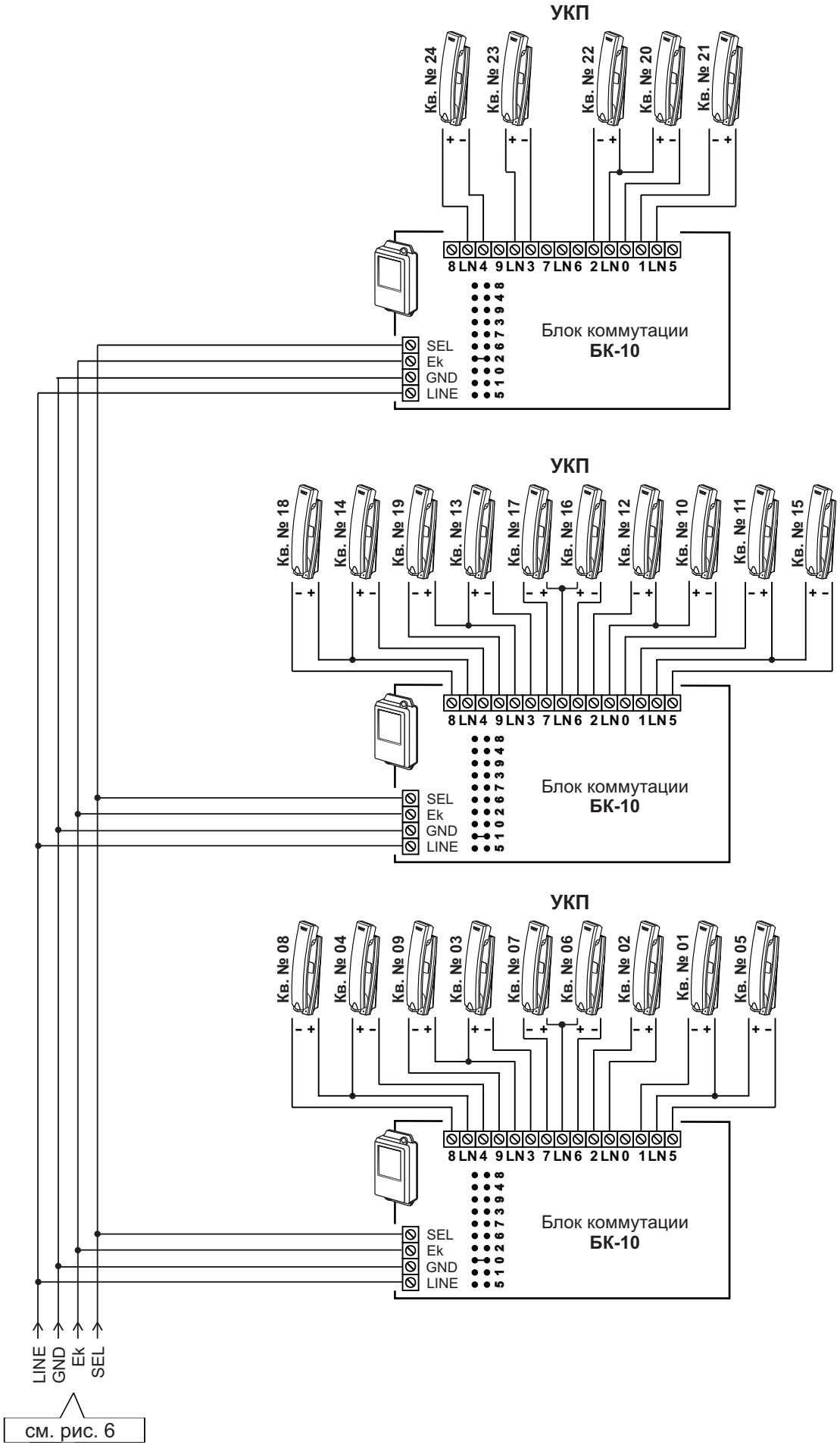


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-306-6** с блоками коммутации **БК-10** и УКП в составе многоабонентского домофона до 24 абонентов

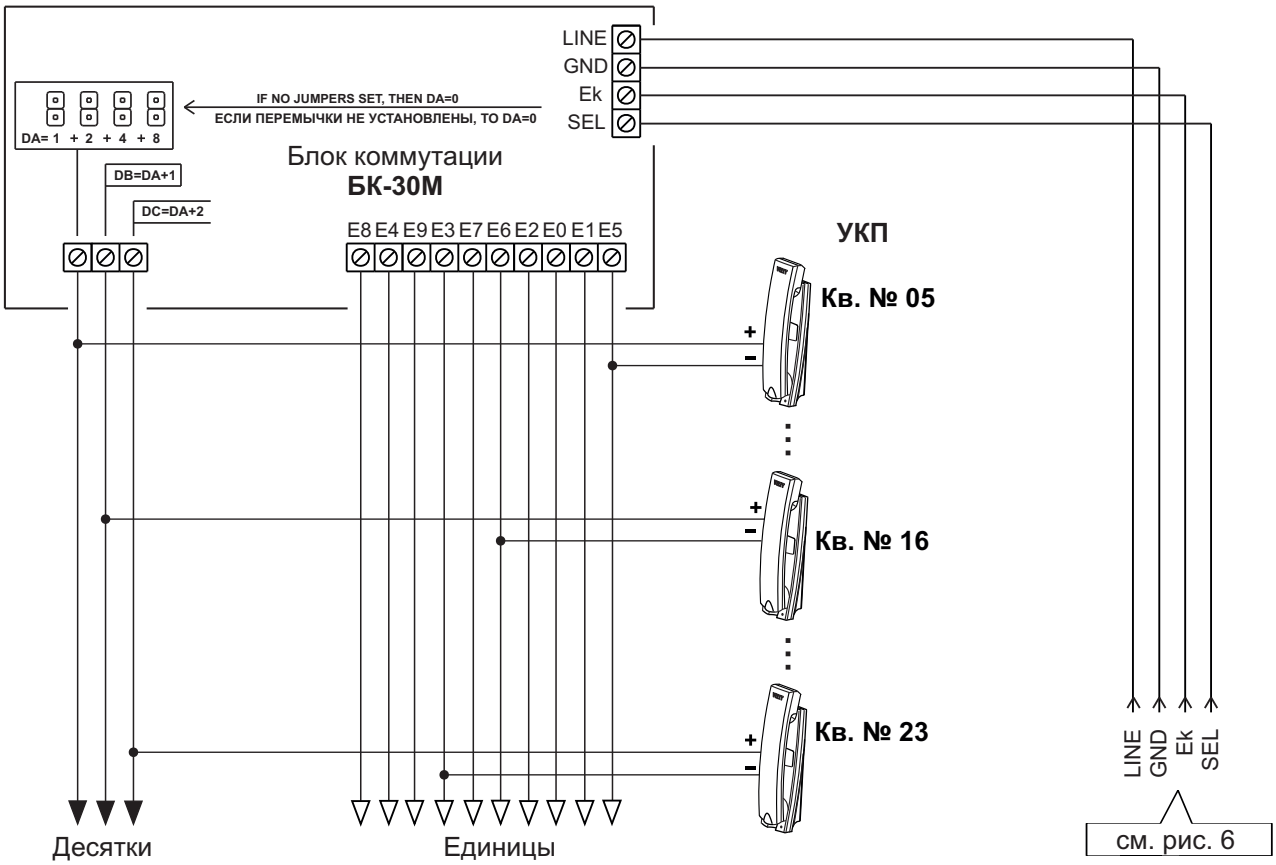


Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-306-6** с блоками коммутации **БК-30М** и УКП в составе многоабонентского домофона до 24 абонентов

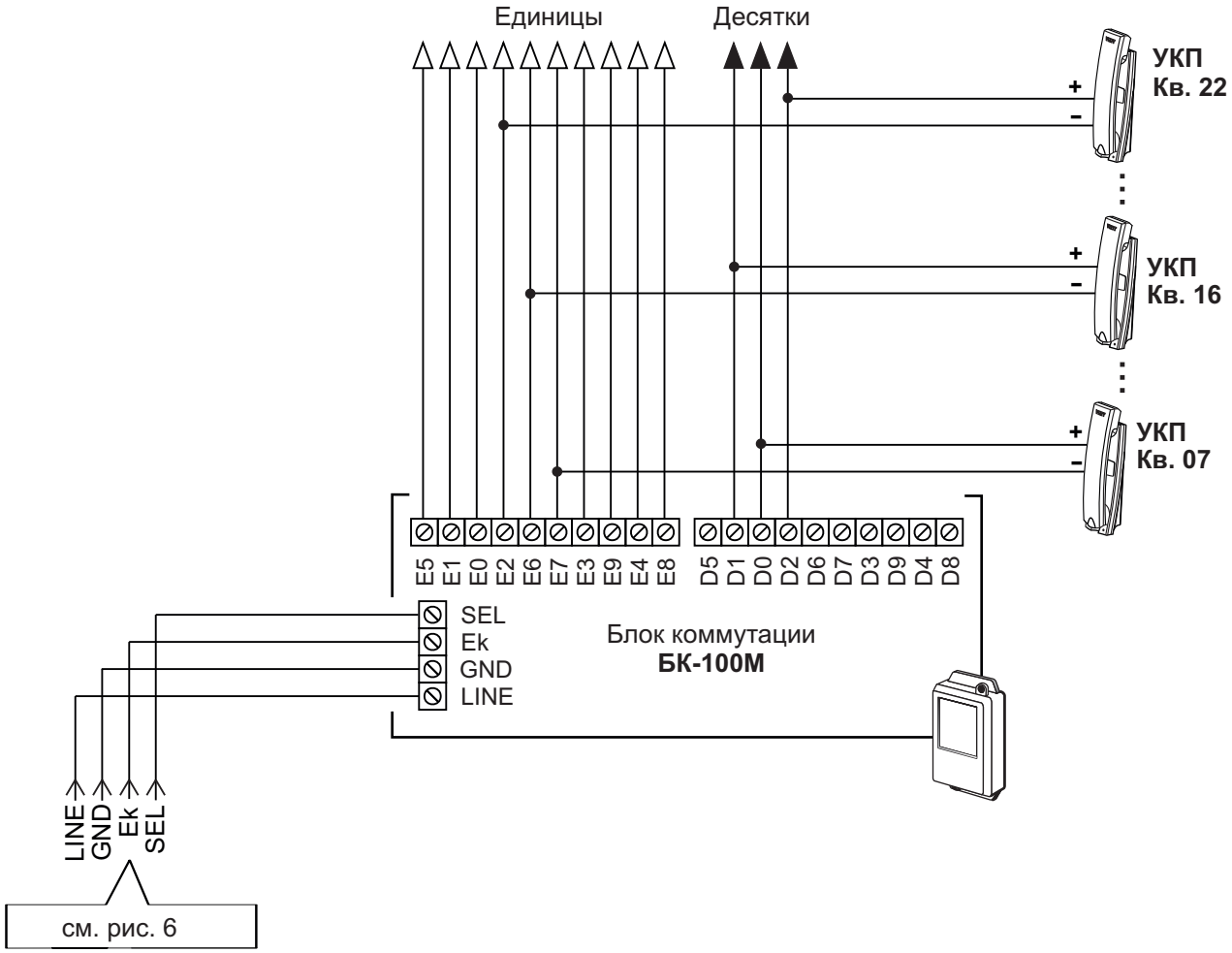


Рисунок 13 - Схема соединений блока вызова **БВД-306-6** с блоками коммутации **БК-100М** и УКП в составе многоабонентского домофона до 24 абонентов

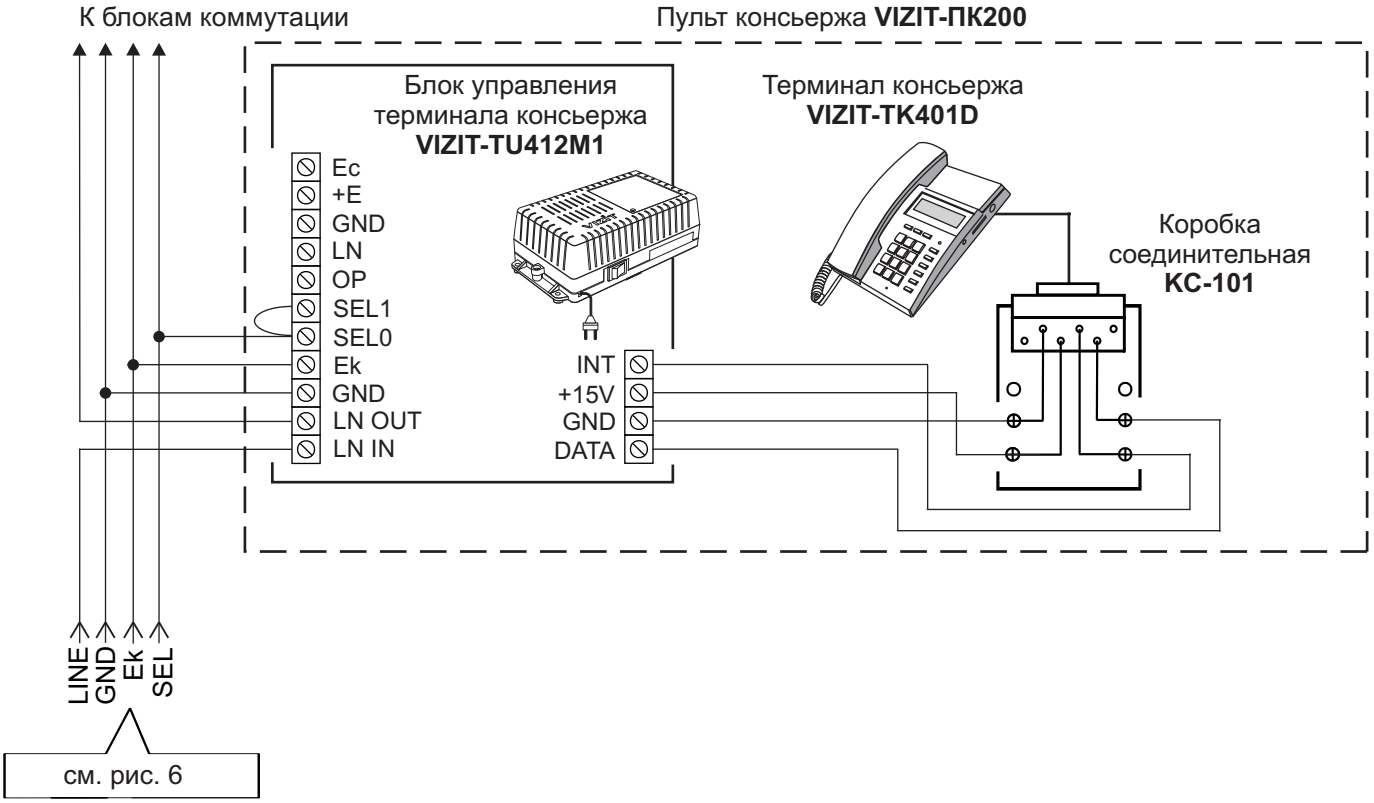


Рисунок 14 - Схема соединений блока вызова **БВД-306-6** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200**

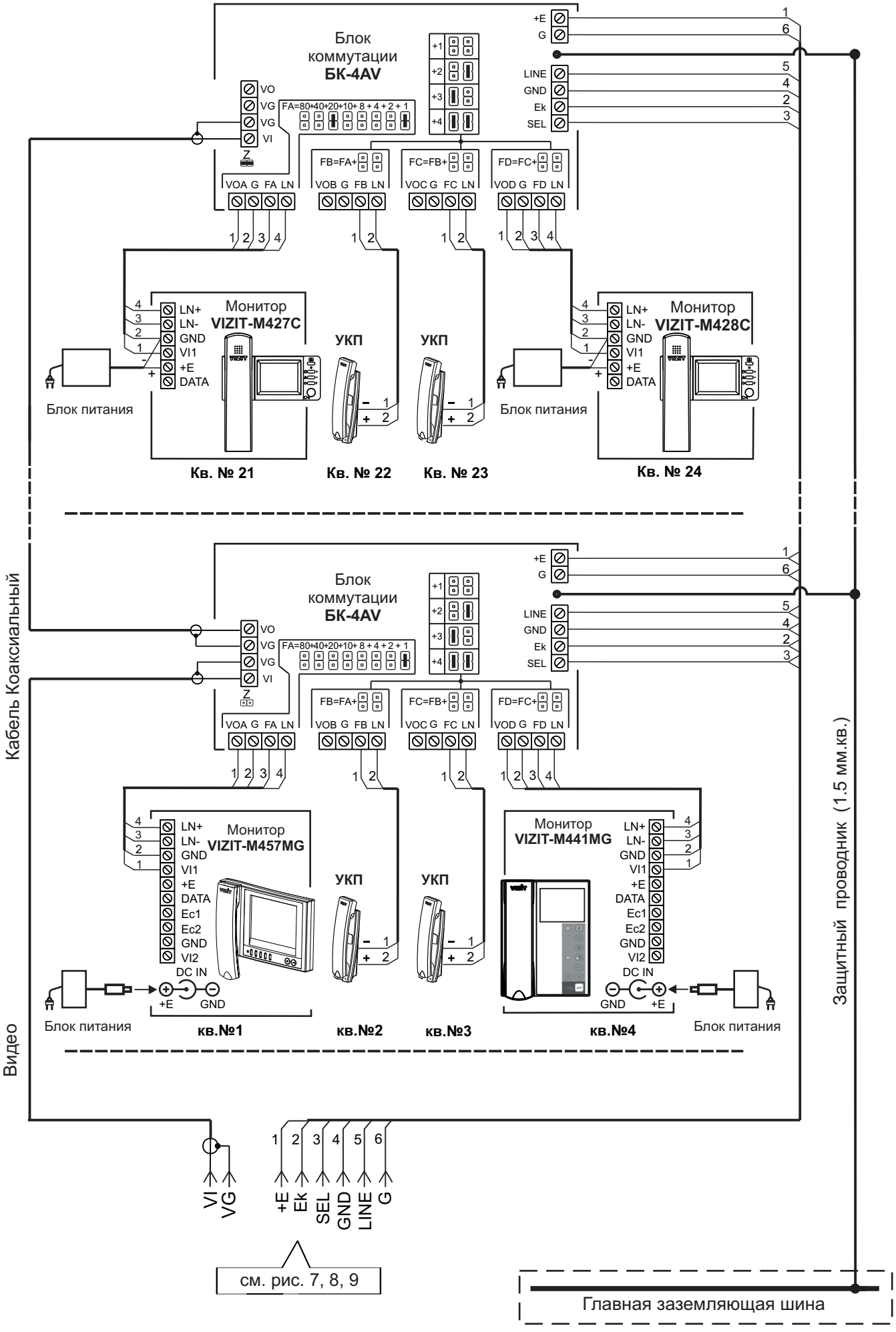
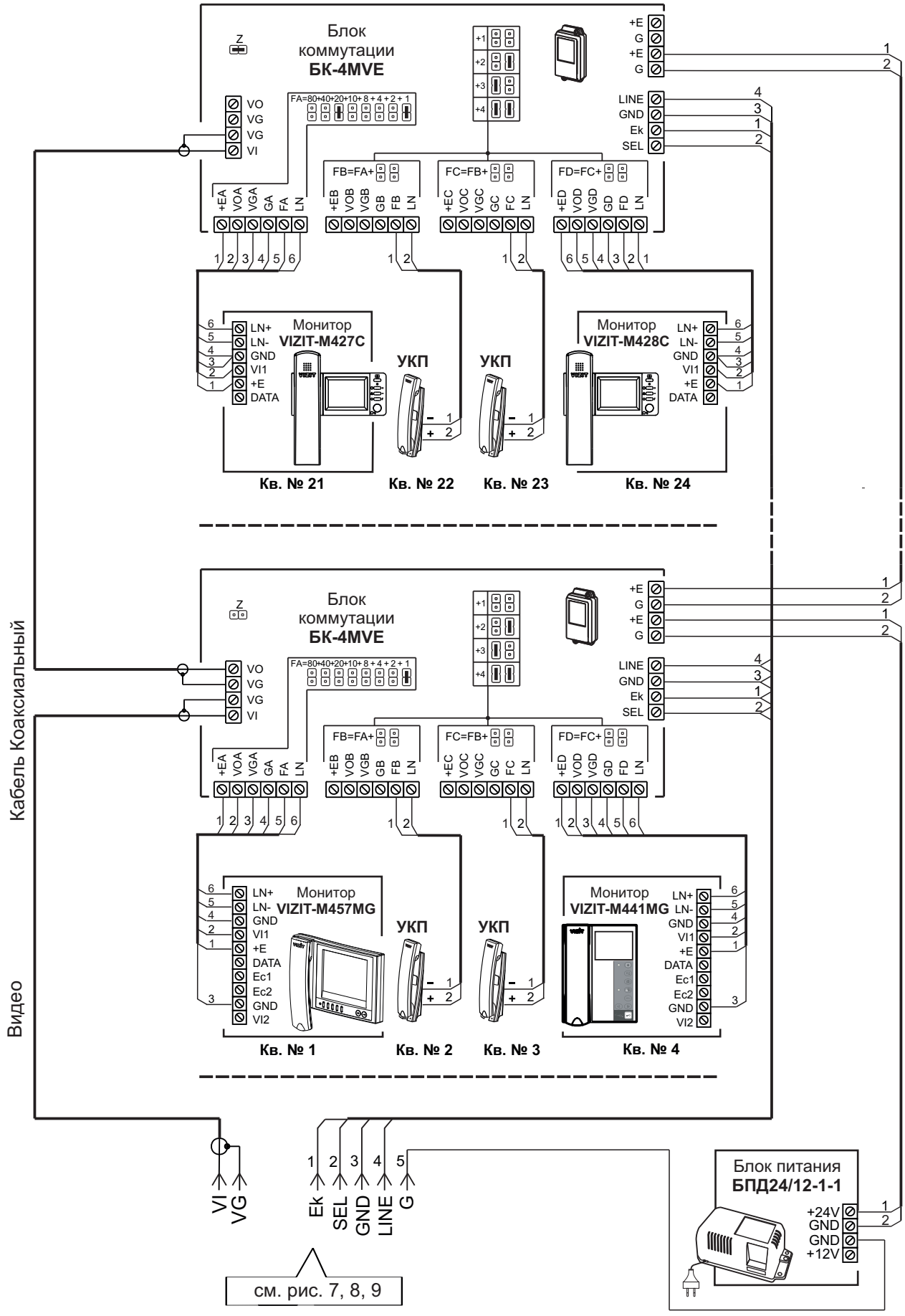


Рисунок 15 - Схема соединений блока вызова **БВД-306СР-6 (БВД-306FCP-6)** с блоками коммутации **БК-4AV** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 24 абонентов



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

Рисунок 16 - Схема соединений блока вызова **БВД-306СР-6 (БВД-306FCP-6)** с блоками коммутации **БК-4MVE**, блоком питания **БПД24/12-1-1** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 24 абонентов

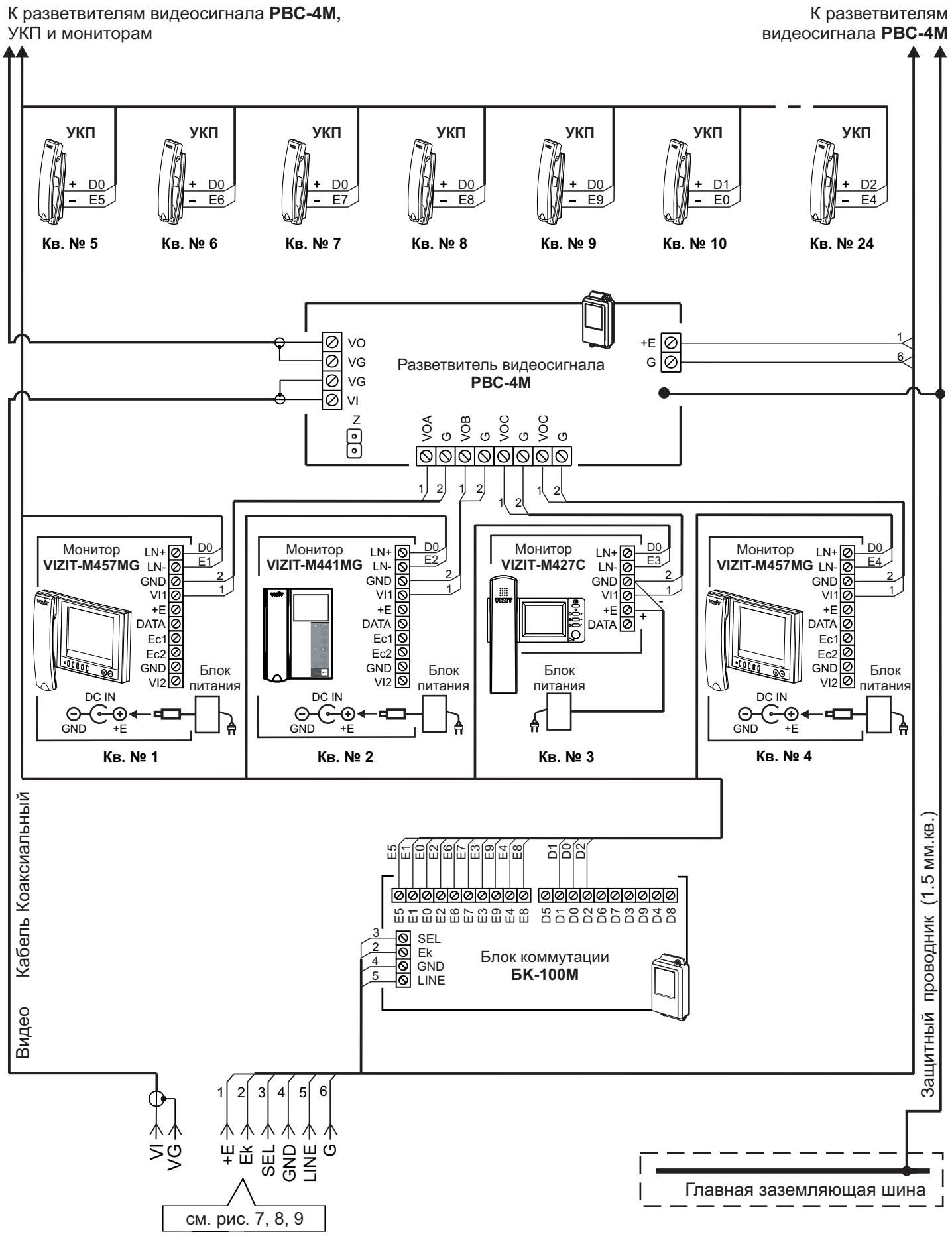
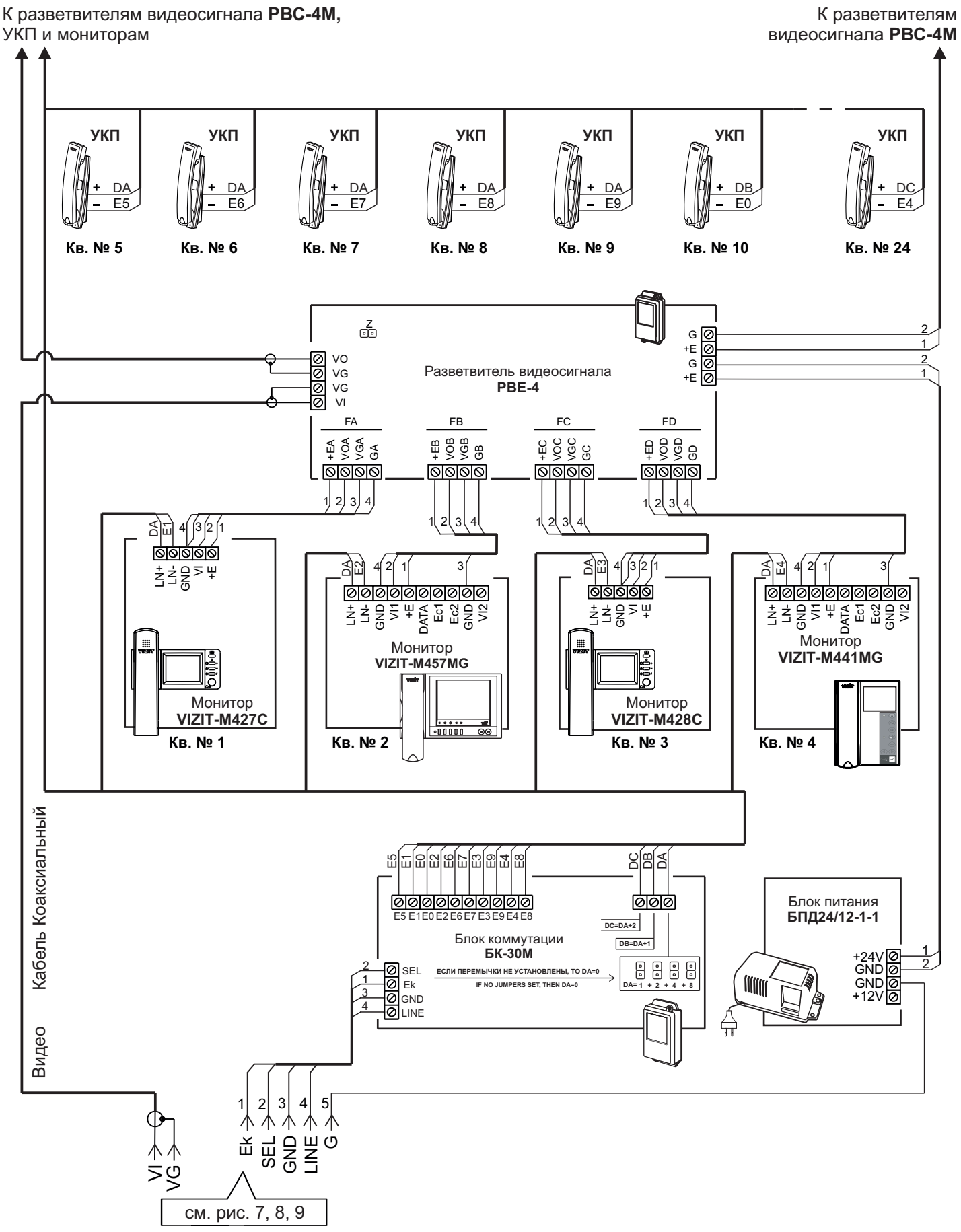


Рисунок 17 - Схема соединений блока вызова **БВД-306СР-6 (БВД-306FCP-6)** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4М** и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 24 абонентов



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

Рисунок 18 - Схема соединений блока вызова **БВД-306СР-6 (БВД-306FСР-6)** с блоком коммутации **БК-30М**, разветвителем видеосигнала **РВЕ-4**, блоком питания **БПД24/12-1-1**и мониторами **VIZIT** в составе многоабонентского видеодомофона до 24 абонентов

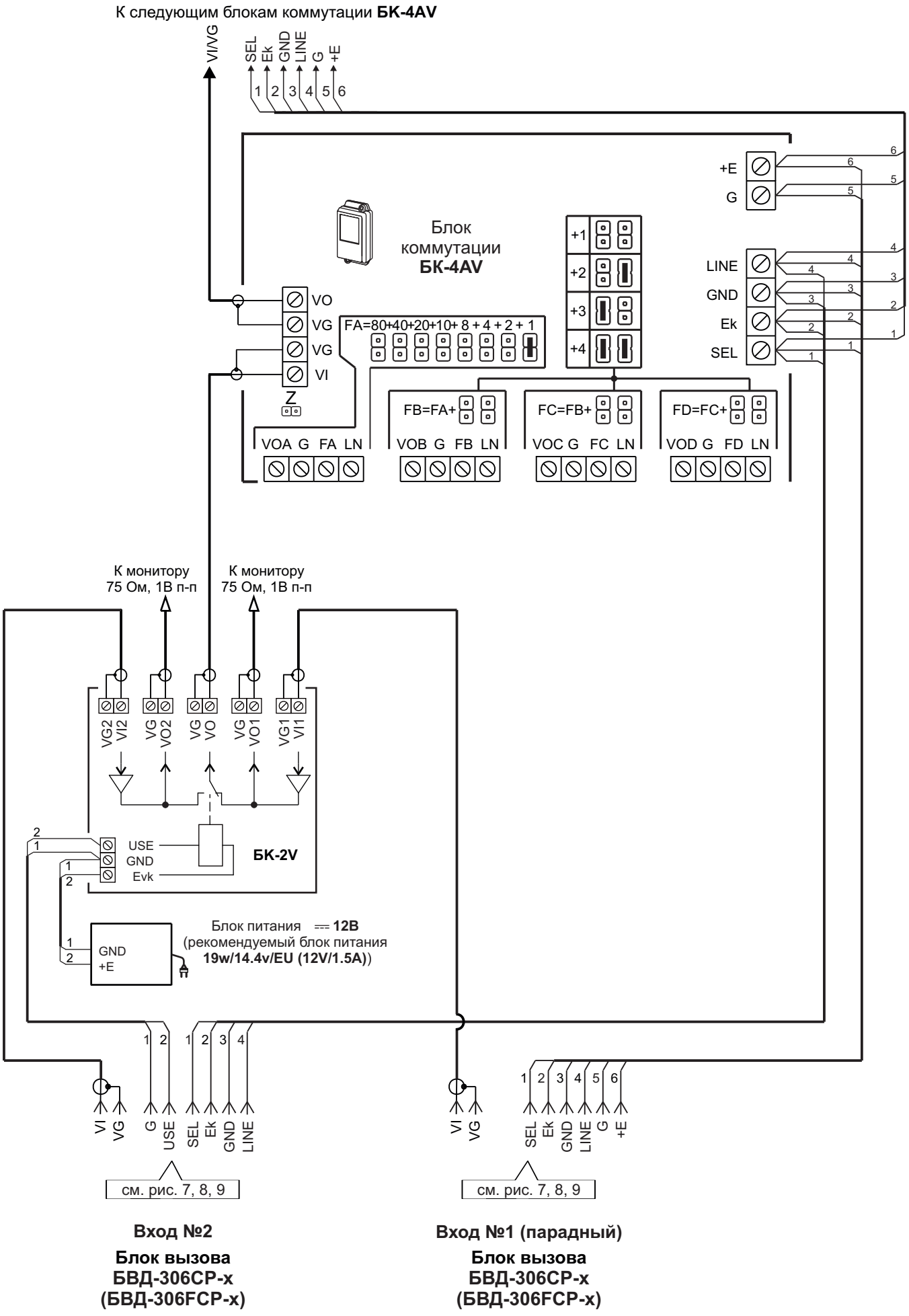


Рисунок 19 - Схема соединений двух блоков вызова **БВД-306СР-6 (БВД-306FCP-6)** с блоками коммутации **БК-4AV** и **БК-2V** в составе 24-квартирного видеодомофона

ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК

Перечень установок и их заводские значения приведены в таблице:

№	Наименование установки	Заводская установка
1	Продолжительность открытого состояния замка (1…20), с	7
2	Громкость блока вызова в режиме связи (0…9)	5
3	Громкость служебных сигналов в блоке вызова (1…5)	3
4	Установка соответствия кнопок панелей BS-306-6 адресам (номерам квартир), передаваемым блоком вызова в блок коммутации.	
5	Номер консьержа	
6	Приоритет блока вызова (1или 2)(1)	1
Дополнительные установки для блоков вызова исполнения FCP		
7	Запись МАСТЕР-ключей(2)	
8	Удаление МАСТЕР-ключей	
9	Изменение PIN-кода	0000 0000
10	Запись ключей обслуживающего персонала(3)	
11	Удаление ключей обслуживающего персонала	
12	Тип замка: электромеханический или электромагнитный	Электромеханический
13	Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей(4)	Включён
14	Запись ключей доступа	
15	Удаление прикладываемых ключей доступа	
16	Удаление всех ключей для определённой квартиры	
17	Включение/выключение режима автоматической записи ключей «Акцепт»(5)	Выключен
18	Включение/выключение вызова в квартиру	Включён
19	Общее включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании ключей (для всех квартир)(6)	Выключена
20	Включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании ключей (для каждой квартиры)(6)	Включена
21	Привязка ключей доступа к PIN-коду(7)	
22	Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц)	
23	Обновление программного обеспечения блока вызова	
24	Индикация PIN-кода	
25	Индикация версии программного обеспечения блока вызова (для всех исполнений блока вызова)	

Примечания.

(1) - Установка определяет приоритет блока управления при параллельном соединении двух блоков: 1 - высший приоритет, 2 - низший приоритет.

(2)- МАСТЕР-ключ предназначен для входа в режим программирования блока вызова и обеспечивает изменение или восстановление **всех** установок, в том числе изменение PIN-кода и ключей обслуживающего персонала. Предусмотрена запись **двух** МАСТЕР-ключей на случай утери одного из них. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x.
Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

(3)- Ключ обслуживающего персонала предназначен для входа в режим программирования блока вызова и обеспечивает изменение или восстановление установок, кроме изменения PIN-кода. Предусмотрена запись **пяти** ключей. В качестве ключей обслуживающего персонала могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x.

(4)- При выключении «квартирного» списка хранения ключей устанавливается «сплошной» список.

(5)- При включении режима «Акцепт» запись ключа в память блока вызова 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 установленный PIN-код отличен от 0000 0000).

(6)- Если сигнализация для всех квартир выключена, то значения сигнализации, установленные для каждой квартиры, не имеют значения.

(7) - При записи ключей в память блока вызова производится автоматическая привязка записанных ключей к PIN-коду блока вызова. При этом в ключ записывается служебная информация, соответствующая установленному PIN-коду. В случае изменения PIN-кода необходимо выполнить установку №21 для привязки записанных ключей к новому PIN-коду. Ключ может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. При выполнении установки №21 для ключа, который уже был привязан к семи различным PIN-кодам, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа и заменяется новой.

ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВОК

Для упрощения записи базы ключей и выполнения установок блоков вызова исполнений **FCP** 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 бесконтактный модуль памяти **VIZIT-RFM4**. Затем, файл переписывается из модуля памяти в память блока вызова при выполнении установки **«Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4»**.

Бесконтактный модуль памяти **VIZIT-RFM4** и программатор **VIZIT-DM15** поставляются по отдельному заказу.

Вход в режим установок

- **Для первичного входа в режим установок** включите блок питания в сеть. Контролируйте включение подсветки клавиатуры блока вызова. Индикатор питания и режимов работы блока вызова (в дальнейшем - индикатор) светится зелёным цветом. Замкните между собой цепи, подключённые к клеммам **Tx** и **GND** блока вызова. Контролируйте два звуковых сигнала. Индикатор погашен. Разомкните цепи **Tx** и **GND**. Выполняйте установки.

- **Для повторного входа в режим установок блоков вызова (кроме исполнений FCP)** повторите процедуру первичного входа в режим установок.

- **Для повторного входа в режим установок блоков вызова исполнений FCP** используйте МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала, записанные при первичном программировании. При включённом в сеть блоке питания приложите ключ к антенне считывателя блока вызова. Звучит сигнал отпирания замка, индикатор мигает. В течение 1,5 секунд повторно приложите ключ к антенне считывателя. Индикатор гаснет, звучат два сигнала, блок вызова переходит в режим установок. Выполняйте установки.
  Примечание. Если хотя бы один МАСТЕР-ключ уже записан в память блока вызова, тогда вход в установки замыканием цепей **Tx** и **GND** становится невозможным.

Выход из режима установок.

Выход возможен двумя способами.

- Нажмите и удерживайте верхнюю кнопку блока вызова (в дальнейшем - кнопка) до 4-х звуковых сигналов.
- Для блоков **FCP**: приложите к антенне считывателя МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала. После выхода из режима установок индикатор светится зелёным цветом.

Вход в определённую установку.

- **Процедура входа с 1-й до 9-й установки включительно.**
  - Войдите в режим установок.
  - Введите номер установки нажатием без пауз верхней кнопки блока вызова. Количество нажатий соответствует номеру установки (см. далее раздел **Описание выполнения установок**). После серии нажатий следуют две паузы длительностью 1,5 секунды. Окончание каждой паузы индицируется двумя короткими звуковыми и световыми (мигание индикатора красным цветом) сигналами. По окончании второй паузы индицируются звуковые и световые сигналы, подтверждающие вход в установку. Количество сигналов соответствует номеру установки.

- **Процедура входа с 10-й до 25-й установки включительно.**
  - Введите цифру десятка в номере установки нажатием кнопки без пауз. Количество нажатий соответствует цифре десятка в номере установки (см. далее раздел **Описание выполнения установок**). После серии нажатий следует пауза 1,5 секунды. Окончание паузы индицируется двумя короткими звуковыми и световыми (мигание индикатора красным цветом) сигналами.
  - Введите цифру единиц в номере установки нажатием кнопки без пауз. Количество нажатий соответствует цифре единицы в номере установки. После серии нажатий следует пауза 1,5 секунды. Окончание паузы индицируется двумя короткими звуковыми и световыми (мигание индикатора красным цветом) сигналами. Затем индицируются звуковые и световые сигналы, подтверждающие вход в установку. Количество сигналов соответствует номеру установки.

  Примечания.

  1. Для ввода цифры 0 нажимайте кнопку десять раз без пауз.
  2. В случае нажатия кнопки более десяти раз звучит блок вызова индицирует сигнал ошибки (три звуковых и световых сигнала).

Выход из определённой установки.

Способы выхода из определенной установки указаны в описании установок.
Блок вызова индицирует выход из установки четырьмя звуковыми и световыми (мигание индикатора красным цветом) сигналами.

Примечания. Блок вызова автоматически выходит из установок, если не было никаких действий в течение 60 секунд.

Описание выполнения установок.

1. **Время открытого состояния замка (от 1 до 20 секунд).**

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Примечание. Для выхода из установки без её выполнения нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя.
- **Установка времени открытого состояния замка от 1 до 9 секунд** производится одной серией нажатий кнопки. Количество нажатий равно устанавливаемому времени в секундах. После последнего нажатия следуют две паузы длительностью 1,5 секунды каждая (первая пауза - ожидание очередного нажатия кнопки в серии, вторая пауза – ожидание очередной серии нажатий).
  Установка времени открытого состояния замка от 10 до 20 секунд производится двумя сериями нажатий кнопки (первая серия – ввод цифры десятка, вторая серия – ввод цифры единицы во времени открытого состояния замка). Введите цифру десятка (1 или 2) нажатием кнопки один или два раза. После ввода цифры следует пауза длительностью 1,5 секунды. Нажатиями кнопки введите цифру единицы. После ввода цифры следует пауза длительностью 1,5 секунды.
  По окончании второй паузы блок вызова индицирует выход из данной установки.
  Примечания.
  1. Каждое нажатие кнопки подтверждается звуковым и световым сигналами.
  2. Окончание каждой паузы индицируется двумя короткими звуковыми и световыми сигналами.

2. **Громкость блока вызова в режиме связи (0…9).**

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Нажмите кнопку вызова любой из подключённых квартир. Контролируйте вызывной сигнал в абонентском устройстве и блоке вызова.
- Снимите трубку. Проверьте дуплексную связь. При необходимости увеличьте или уменьшите громкость блока вызова (9 уровней). Для увеличения громкости на один шаг нажмите кнопку два раза без пауз. Для уменьшения громкости на один шаг нажмите кнопку один раз. Выдерживайте паузу между шагами. Окончание паузы сигнализируется звуковым сигналом и миганием индикатора.
  Примечание. Достижение максимального или минимального уровня громкости сигнализируется одним длинным звуковым и световым сигналами.
- Приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя или уложите трубку. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.
  Примечание. Время связи ограничено и составляет 60 секунд. По истечении этого времени блок вызова автоматически выходит из установки.

3. **Громкость служебных сигналов в блоке вызова (1…5).**

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- При необходимости увеличьте или уменьшите громкость служебных сигналов (5 уровней). Для увеличения громкости на один шаг нажмите кнопку два раза без пауз. Для уменьшения громкости на один шаг нажмите кнопку один раз. Выдерживайте паузу между шагами. По окончании паузы звучит сигнал с установленной громкостью.
  Примечание. Достижение максимального или минимального уровня громкости сигнализируется одним длинным звуковым и световым сигналами.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

4. **Установка соответствия кнопок панелей BS-306-6 адресам (номерам квартир).**

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Блок вызова сканирует подключённые кнопочные панели.
  Примечание. Если при сканировании обнаружены ошибки подключения, тогда блок вызова индицирует сигнал ошибки (три звуковых и световых сигнала). Блок вызова выходит из установки. Проверьте правильность подключения цепей между блоком вызова и кнопочными панелями, а также подключение перемычек, определяющих номер кнопочной панели (см. раздел **ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ БЛОКОВ ВЫЗОВА И КНОПОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА АБОНЕНТОВ**). Повторите установку после устранения ошибки.
- Проверьте правильность установки адреса каждой кнопки, подключённых кнопочных панелей. Для этого, поочерёдно нажимайте кнопки панелей. После каждого нажатия контролируйте сигнал нажатия кнопки, после паузы - количество звуковых и световых сигналов. Количество сигналов должно соответствовать адресу нажатой кнопки.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

5. **Установка номера / адреса кнопки вызова консьержа.**

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Примечания.
  1. Предварительно должна быть выполнена установка №4.
  2. Для выхода из установки без её выполнения приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя.
- Нажмите кнопку, которая будет использоваться для вызова консьержа. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

6. Установка приоритета блока вызова (1 или 2).

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Примечание. Для выхода из установки без её выполнения нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя.
- Нажмите кнопку один (приоритет 1) или два (приоритет 2) раза без пауз. Через 1,5 секунды после последнего нажатия блок вызова индицирует выход из данной установки.
- Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

Установки, которые дополнительно выполняются для блоков вызова FCP.

7. Запись МАСТЕР-ключей (2 шт.).
Примечание. Выполнение этой установки недоступно, если для входа в режим установок был использован ключ обсуживающего персонала.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Приложите к антенне считывателя ключ, который должен быть записан в качестве МАСТЕР-ключа. Звучит сигнал считывания ключа, а затем блок вызова индицирует номер МАСТЕР-ключа (№1 или №2) соответствующим числом звуковых и световых сигналов.
- Аналогично, приложите к антенне считывателя следующий ключ.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.
  Примечания.
  - При попытке записи третьего МАСТЕР-ключа блок вызова индицирует сигнал ошибки (три длинных звуковых и световых сигнала). Блок вызова выходит из установки. При необходимости удалите ранее записанные МАСТЕР-ключи / ключ и повторите запись новых МАСТЕР-ключей / ключа.
  - Рекомендуется маркировать номер ключа после записи.

8. Удаление МАСТЕР-ключей.
Примечание. Выполнение этой установки недоступно, если для входа в режим установок был использован ключ обсуживающего персонала.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Наберите номер удаляемого ключа нажатием кнопки один или два раза без пауз, в зависимости от номера ключа. Через 1,5 секунды блок вызова индицирует номер МАСТЕР-ключа (№1 или №2) соответствующим числом звуковых и световых сигналов. В течение 1,5 секунд подтвердите удаление коротким нажатием кнопки. Если МАСТЕР-ключ удален – индицируются два звуковых и световых сигнала. Если МАСТЕР-ключ не был удален - индицируются три звуковых и световых сигнала.
- При необходимости удалите второй ключ аналогично.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

9. Установка PIN-кода (восемь цифр, заводская установка – 0000 0000).

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Введите первую цифру соответствующим количеством нажатий кнопки. Пауза между нажатиями не должна превышать 1,5 секунды. Окончание ввода текущей цифры (пауза 1,5 секунды от последнего нажатия) блок вызова индицирует двумя короткими звуковыми и световыми сигналами.
- Аналогично, введите остальные цифры PIN-кода.
- После индикации последней (восьмой) введенной цифры PIN-кода звучит длинный сигнал и последовательно индицируются все цифры введенного PIN-кода. Индикация производится восемью сериями коротких звуковых сигналов, дублирующихся миганием индикатора. Количество звуковых сигналов в каждой серии соответствует установленной цифре PIN-кода. По окончании индикации PIN-кода блок вызова остается в этой установке.
  Примечания.
  - Цифра 0 индицируется десятью сигналами.
  - В случае неправильного набора повторите ввод PIN-кода, как описано выше.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

10. Запись ключей обслуживающего персонала (5 шт.).

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Приложите к антенне считывателя ключ, который должен быть записан в качестве ключа обслуживающего персонала. Блок вызова индицирует номер ключа соответствующим числом звуковых и световых сигналов.
- Аналогично, приложите к антенне считывателя следующий ключ и т. д.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.
  Примечания.
  - При попытке записи шестого ключа обслуживающего персонала блок вызова индицирует сигнал ошибки (три длинных звуковых и световых сигнала). Блок вызова выходит из установки. При необходимости удалите ранее записанные ключи / ключ обслуживающего персонала и повторите запись новых ключей / ключа.
  - Рекомендуется маркировать номер ключа после записи.

11. Удаление ключей обслуживающего персонала.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Наберите номер удаляемого ключа нажатиями кнопки. Количество нажатий соответствует номеру ключа. Через 1,5 секунды блок вызова индицирует номер ключа обслуживающего персонала соответствующим числом звуковых и световых сигналов. В течение 1,5 секунд подтвердите удаление коротким нажатием кнопки. Если ключ удален – индицируются два звуковых и световых сигнала. Если ключ не был удален - индицируются три звуковых и световых сигнала.
- При необходимости, удалите следующий ключ аналогично и т. д.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

12. Тип замка: электромеханический или электромагнитный (заводская установка - электромеханический).

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Примечание. Для выхода из установки без её выполнения нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя.
- Нажмите кнопку один раз (электромагнитный замок) или два раза без пауз (электромеханический замок). Через 1,5 секунды после последнего нажатия блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

13. Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Примечание. Для выхода из установки без её выполнения нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя.
- Для выключения «квартирного» списка нажмите кнопку один раз (устанавливается «сплошной» список), для включения нажмите кнопку два раза без пауз. Через 1,5 секунды после последнего нажатия блок вызова индицирует выход из данной установки.
  Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

14. Запись ключей.

Запись ключей может осуществляться в двух режимах:
- «сплошным» списком;
- по «квартирному» списку – блоками до 40 ключей для каждой квартиры (заводская установка).

«Сплошной» или «квартирный» список хранения ключей выбирается установкой №13.
Внимание! Если значение PIN-кода блока вызова отличается от «0000 0000», то при выполнении данной процедуры одновременно с записью ключа производится его привязка к PIN-коду. В этом случае установку №21 “Привязка ключей” выполнять не нужно.

14.1 Запись ключей «сплошным» списком.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Приложите ключ к антенне считывателя. При успешной записи блок вызова индицирует два звуковых и световых сигнала.
  Примечания.
  - Если ключ был записан ранее, тогда блок вызова индицирует сигнал ошибки (три звуковых и световых сигнала).
  - Если память ключей уже заполнена, тогда блок вызова индицирует пять звуковых и световых сигналов. Блок выходит из данной установки.
- Приложите к антенне считывателя следующий ключ и т. д.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

14.2 Запись ключей «квартирным» списком.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Нажмите кнопку вызова квартиры, для которой будут записываться ключи. Блок вызова индицирует два звуковых и световых сигнала.
- Приложите ключ к антенне считывателя. При успешной записи блок вызова индицирует два звуковых и световых сигнала.
  Примечания.
  - Если ключ был записан ранее, тогда блок вызова индицирует сигнал ошибки (три звуковых и световых сигнала).
  - Если память ключей уже заполнена, тогда блок вызова индицирует пять звуковых и световых сигналов.
- Приложите к антенне считывателя следующий ключ и т. д., пока не будет записано достаточное количество ключей.
- Нажмите кнопку вызова следующей квартиры и запишите нужное количество ключей, как описано выше и т. д., пока не будут записаны ключи для всех квартир.
  Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

15. Удаление прикладываемых ключей.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Приложите ключ к антенне считывателя. При успешном удалении блок вызова индицирует два звуковых и световых сигнала.
  Примечание. Если ключ не был записан, тогда блок вызова индицирует сигнал ошибки (три звуковых и световых сигнала).
- Приложите к антенне считывателя следующий ключ и т. д.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

16. Удаление всех ключей для определённой квартиры.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Нажмите кнопку вызова квартиры, для которой удаляются ключи. Блок вызова индицирует два звуковых и световых сигнала.
- Для подтверждения ещё раз нажмите кнопку вызова этой квартиры. Блок вызова индицирует один длинный звуковой и световой сигналы.
- Нажмите кнопку вызова следующей квартиры и удалите ключи для этой квартиры, как описано выше, и т. д., пока не будут удалены ключи для нужных квартир.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

17. Включение / выключение автоматической записи ключей - режим «Акцепт».
Примечания.
1. Включение режима возможно только в случае установки «сплошного» списка хранения ключей.
2. 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 вызова.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Примечание. Для выхода из установки без её выполнения нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя.
- Для выключения режима «Акцепт» нажмите кнопку один раз (заводская установка), для включения нажмите кнопку два раза без пауз. Через 1,5 секунды после последнего нажатия блок вызова индицирует выход из данной установки.
  Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.
  Примечание. Если режим «Акцепт» включить при включенном режиме **«квартирного»** списка – звучит сигнал ошибки, блок вызова выходит из данной установки.

18. Включение/выключение вызова в квартиру.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Нажмите кнопку вызова квартиры. Блок вызова индицирует два звуковых и световых сигнала.
- Для выключения вызова в эту квартиру нажмите кнопку один раз, для включения нажмите кнопку два раза без пауз. Через 1,5 секунды после последнего нажатия блок вызова индицирует один длинный звуковой и световой сигналы.
- Нажмите кнопку вызова следующей квартиры и отключите вызов, как описано выше, и т. д.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

19. Общее включение / выключение короткого звукового сигнала (БИП) в абонентских устройствах квартир при использовании ключей
Примечание. Установка доступна, если включён «квартирный» список хранения ключей.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Примечание. Для выхода из установки без её выполнения нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя.
- Для выключения короткого сигнала нажмите кнопку один раз (заводская установка), для включения нажмите кнопку два раза без пауз. Через 1,5 секунды после последнего нажатия блок вызова индицирует выход из данной установки.
  Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

20. Включение / выключение короткого звукового сигнала (БИП) в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании ключей

Примечание. Установка доступна, если включён «квартирный» список хранения ключей.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Нажмите кнопку вызова квартиры. Блок вызова индицирует два звуковых и световых сигнала.
- Для выключения короткого сигнала в эту квартиру нажмите кнопку один раз, для включения нажмите кнопку два раза без пауз. Через 1,5 секунды после последнего нажатия блок вызова индицирует один длинный звуковой и световой сигналы.
- Нажмите кнопку вызова следующей квартиры и отключите короткий сигнал, как описано выше, и т. д.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

21. Привязка к PIN-коду

Примечание. Установка выполняется, если был изменён PIN-код.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Приложите ключ к антенне считывателя. Блок вызова индицирует два звуковых и световых сигнала, подтверждающих успешную привязку.
  Примечание. Если ключ был привязан ранее, тогда блок вызова индицирует сигнал ошибки (три звуковых и световых сигнала).
- Приложите к антенне считывателя следующий ключ и т. д., пока не будет привязано необходимое количество ключей.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

22. Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц).

Примечания.

1. Для обновления / администрирования используется один модуль **VIZIT-RFM4**.
2. Изменение базы данных блока вызова и последующая запись этих изменений в модуль VIZIT-RFM4 производится с использованием программатора **VIZIT-DM15**.
3. PIN-код, МАСТЕР-ключи и ключи обслуживающего персонала сохраняются без изменений при обновлении установок.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
  Примечание. Для выхода из установки без её выполнения нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала.
- Приложите модуль памяти **VIZIT-RFM4** к антенне считывателя. Если PIN-код, записанный в модуль памяти, совпадает с PIN-кодом блока вызова, тогда происходит процесс чтения и копирования содержимого модуля памяти. Успешное окончание обновления сигнализируется двумя звуковыми и световыми сигналами. Блок вызова выходит из данной установки.
  Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.
  Примечания. Блок вызова индицирует сигнал ошибки (три звуковых и световых сигнала) в случаях:
  1. PIN-код, записанный в модуль памяти, не совпадает с PIN-кодом БВД.
  2. В процессе чтения возникла ошибка.

  Для обоих случаев, вновь войдите в установку и приложите к считывателю БВД модуль памяти, подготовленный для **данного** блока вызова.

23. Обновление программного обеспечения блока вызова.

В блоке вызова предусмотрена возможность обновления программного обеспечения (ПО) на объекте. Для этого используется блок сопряжения CU-14, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа VIZIT Firmware Update. Программа VIZIT Firmware Update 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. После обновления ПО, выполненные ранее установки, записанные ключи, МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала сохраняются.

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

1. Отключите блок питания от питающей сети.
2. Соедините блок вызова и блок сопряжения как показано на рисунках 6 - 9 и 20.

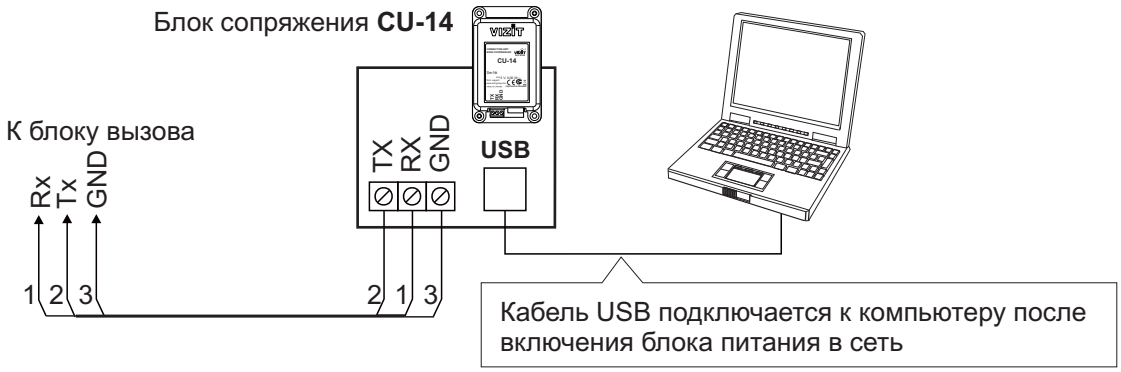


Рисунок 20 - Схема соединений блока вызова с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

3. Включите блок питания в сеть. Контролируйте включение подсветки клавиатуры и индикатора блока вызова.
4. Войдите в режим установок (см. раздел **Вход в режим установок**).
5. Войдите в установку №23 (см. раздел **Вход в определённую установку**).
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу VIZIT Firmware Update.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе VIZIT Firmware Update. В процессе обновления индикатор блока вызова попеременно мигает красным и зелёным цветом.
9. Отключите блок питания от сети.
10. Отключите блок сопряжения от блока вызова.
    Примечание. Если процесс обновления был прерван, например, выключилось питание блока вызова, тогда при следующем включении питания индикатор горит красным цветом. В этом случае повторите процедуру обновления ПО.

24. Индикация PIN-кода.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Блок вызова последовательно индицирует цифры PIN-кода восемью сериями коротких звуковых и световых сигналов. Количество звуковых сигналов в каждой серии соответствует установленной цифре PIN-кода. По окончании индикации PIN-кода блок вызова индицирует один длинный звуковой и световой сигналы и блок вызова выходит из данной установки.
  Примечания. Цифра 0 индицируется десятью сигналами.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

25. Индикация версии программного обеспечения (ПО) блока вызова.

- Введите номер установки (см. раздел **Вход в определённую установку**).
- Блок вызова последовательно индицирует цифры версии ПО тремя сериями коротких звуковых и световых сигналов. Количество звуковых сигналов в каждой серии соответствует установленной цифре версии ПО. Пауза между индикацией цифр – 1,5 секунды. По окончании индикации звучит длинный сигнал и блок вызова выходит из данной установки.
  Примечания. Цифра 0 индицируется десятью сигналами.
- Нажмите и удерживайте кнопку до звукового сигнала или приложите МАСТЕР-ключ или ключ обслуживающего персонала к антенне считывателя. Блок вызова индицирует выход из данной установки. Продолжите выполнение установок или выйдите из режима установок.

Описание процедуры перезаписи обоих МАСТЕР-ключей в случае их утери.

- Получите PUK-код у изготовителя блока вызова. Для этого:
  - Обратитесь к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
  - Сообщите изготовителю PIN-код блока вызова.
  - Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей.
- Замкните между собой цепи **Tx** и **GND** блока вызова при выключенном из сети блоке питания.
- Включите блок питания в сеть. Контролируйте включение подсветки кнопок блока вызова. Индикатор блока вызова погашен.
- Введите первую цифру PUK-кода соответствующим количеством нажатий кнопки без пауз. По окончании ввода текущей цифры (пауза 1,5 секунды от последнего нажатия) блок вызова индицирует ввод цифры двумя звуковыми и световыми сигналами.
- Аналогично, введите остальные цифры PUK-кода после окончания индикации ввода очередной цифры.
- После индикации ввода последней (восьмой) цифры звучит длинный сигнал. Блок вызова находится в режиме установок.

  Примечания.
  - Цифра 0 индицируется десятью сигналами.
  - В случае неправильного набора блок вызова индицирует сигнал ошибки (три звуковых и световых сигнала). Повторите ввод PUK-кода, как описано выше.
- Запишите новые МАСТЕР-ключи, как указано в описании установки **«Запись МАСТЕР-ключей»**.
- Выключите блок питания из сети. Разомкните цепи **Tx** и **GND** блока вызова.

Внимание! Не разглашайте PUK-код, чтобы избежать несанкционированного доступа к установкам блока вызова.

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ БЛОКА ВЫЗОВА

После установки блоков домофона / видеодомофона проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключёнными цепями. Выполните установки.

Включите блок питания в сеть. Контролируйте включение подсветки клавиатуры блока вызова. Индикатор питания блока вызова светится зелёным цветом.

Нажмите кнопку вызова любой квартиры. Вызывной сигнал звучит в абонентском устройстве (устройство квартирное переговорное или монитор) и дублируется в блоке вызова на время нажатия кнопки.

Примечания.

1. Если абонентское устройство не подключено или не соблюдена полярность подключения абонентского устройства, тогда звучит сигнал ошибки.
2. Если абонентское устройство закорочено, тогда звучит короткий сигнал, после чего блок вызова возвращается в дежурный режим.

Снимите трубку абонентского устройства. Проверьте наличие дуплексной связи между блоком вызова и абонентским устройством. Контролируйте обстановку перед телекамерой блока вызова на экране монитора.

Нажмите кнопку отпирания замка на абонентском устройстве, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), в блоке вызова звучит сигнал отпирания замка. Связь между блоком вызова и абонентским устройством сохраняется в течение 80 секунд с начала разговора, или до укладки трубки, после чего блок вызова возвращается в дежурный режим.

При необходимости отрегулируйте громкость служебных сигналов и связи блока вызова в его установках.

Последовательно проверьте возможность вызова каждой из квартир, связь, дистанционное отпирание замка от абонентского устройства вызванного абонента.

Проверьте отпирание замка записанными в память блока вызова ключами. Поочерёдно прикладывайте ключи к антенне считывателя блока вызова. Прикладывание ключа подтверждается одним коротким звуковым сигналом. Если код ключа найден в памяти, то замок открывается. При этом в квартире, ключ которой использовался, звучит короткий сигнал (если функция сигнализации использования ключа включена в установках блока вызова). 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.

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

Описание работы с пультами консьержа VIZIT приведено в инструкциях по эксплуатации блоков управления VIZIT-TU412M1 и VIZIT-TU418.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых абонентов:	
- БВД-306-2, БВД-306СР-2, БВД-306FCP-2	**2**
- БВД-306-4, БВД-306СР-4, БВД-306FCP-4	**4**
- БВД-306-6, БВД-306СР-6, БВД-306FCP-6	**6**
Максимальное количество абонентов с учётом подключения к блоку вызова трёх кнопочных панелей BS-306-6	**24**
Максимальное количество ключей для одной квартиры	**40**
Максимальное количество ключей для всех квартир	**960**
Сопротивление подъездной линии связи, **Ом**, не более	**30**
Управление замком:	
- открытый сток MOSFET	**20VDC/1A**
Диапазон напряжения питания блока вызова, **В**	**19 ... 26**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**5**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**77**
- высота	**179**
- глубина	**36**
Масса блока вызова, **кг**, не более	**0,35**

Условия эксплуатации:

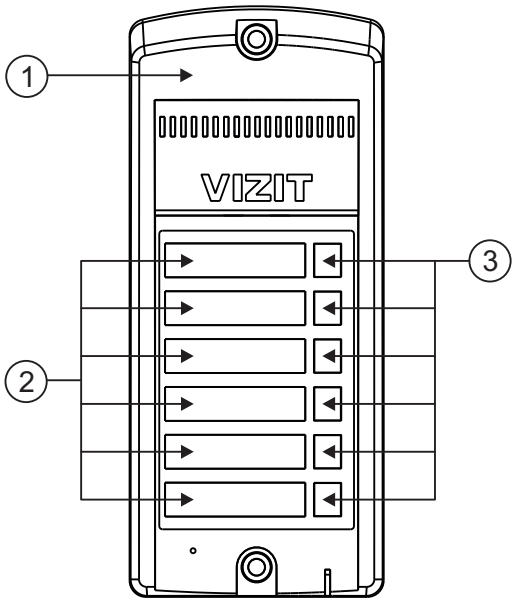
Температура воздуха:
- БВД-306-2,-4, -6 - от **минус 40** до **плюс 45 °С**.
- БВД-306СР-2,-4, -6, БВД-306FCP-2,-4, -6 - от **минус 30** до **плюс 45 °С**.

Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова, приведены в таблице:

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Кнопочная панель **BS-306-6** используется в комплекте с блоком вызова **БВД-306-х** и предназначена для вызова абонентов**.**



1. Корпус (выполнен из ударопрочного, огнестойкого поликарбоната)
2. Места для именных табличек
3. Кнопки для вызова абонента

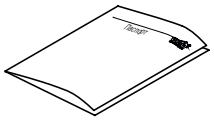
Рисунок 1 - Внешний вид кнопочной панели **BS-306-6**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

Кнопочная панель **BS-306-6**



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 2

Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40



x 2

Дюбель 8x40

x 4

Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В кнопочной панели нет напряжений, превышающих 27 В.

Запрещается

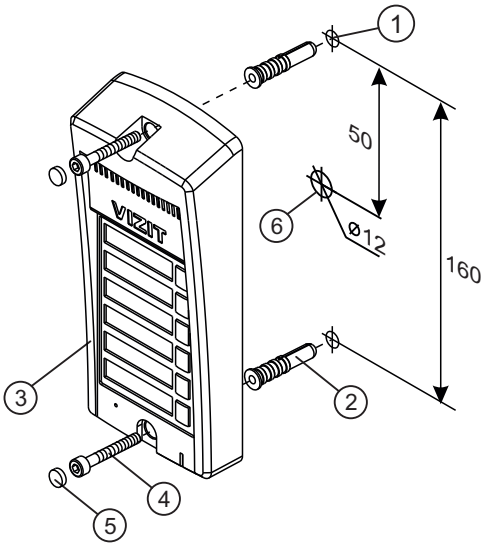
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке кнопочной панели отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

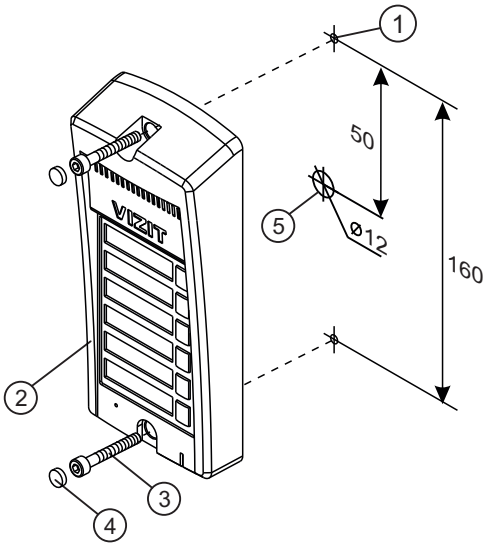
- Вызов абонента нажатием соответствующей кнопки на кнопочной панели.
- Подсветка надписей в панелях.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



① Отверстие (**x2**) диаметром 8 мм, глубиной 40 мм
② Дюбель 8x40 (**x2**)
③ Кнопочная панель
④ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)
⑥ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 2 - Установка кнопочной панели на стену



① Отверстие (**x2**) диаметром 4,2 мм
② Кнопочная панель
③ Винт самонарезающий DIN 912 SW 4,8x40 (**x2**)
④ Заглушка (**x2**)
⑤ Отверстие (**x1**) для кабеля диаметром 12 мм

Рисунок 3 - Установка кнопочной панели на неподвижную часть металлической двери

Примечания.
1. Элементы крепления входят в комплект поставки.
2. Для крепления кнопочной панели винтами DIN 912 SW 4,8x40 используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

В корпусе кнопочной панели предусмотрены места для установки именных табличек (см. рисунок 1). Для изготовления табличек рекомендуется использовать двухслойный пластик толщиной 0,5 мм, предназначенный для лазерной обработки, например, двухслойный пластик Rowmark серии FlexiBrass&FlexiColor 602-354 с основой чёрного цвета и серебристым верхним слоем. Нанесение надписей производится удалением серебристого слоя методом лазерной гравировки в службах быта, рекламных компаниях и т.д.
Размеры именных табличек: ширина – 42 мм, высота – 10 мм.
Для крепления табличек рекомендуется использовать двустороннюю липкую ленту на полипропиленовой основе толщиной 0,2 мм.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛИ

Для подключения используются клеммы кнопочной панели. Расположение и назначение клемм показано на рисунке 4.



Клемма	Цепь
1	Адрес / номер кнопочной панели - **1**
2	Адрес / номер кнопочной панели - **2**
3	Адрес / номер кнопочной панели - **3**
Rx	Данные из блока вызова
Tx	Данные в блок вызова
GND	Общий провод
+E	Питание кнопочной панели

Примечание. Адрес / номер кнопочной панели устанавливается подключением проволочной перемычки к одной из клемм **1**, **2** или **3** панели.

Рисунок 4 - Расположение и назначение клемм кнопочной панели

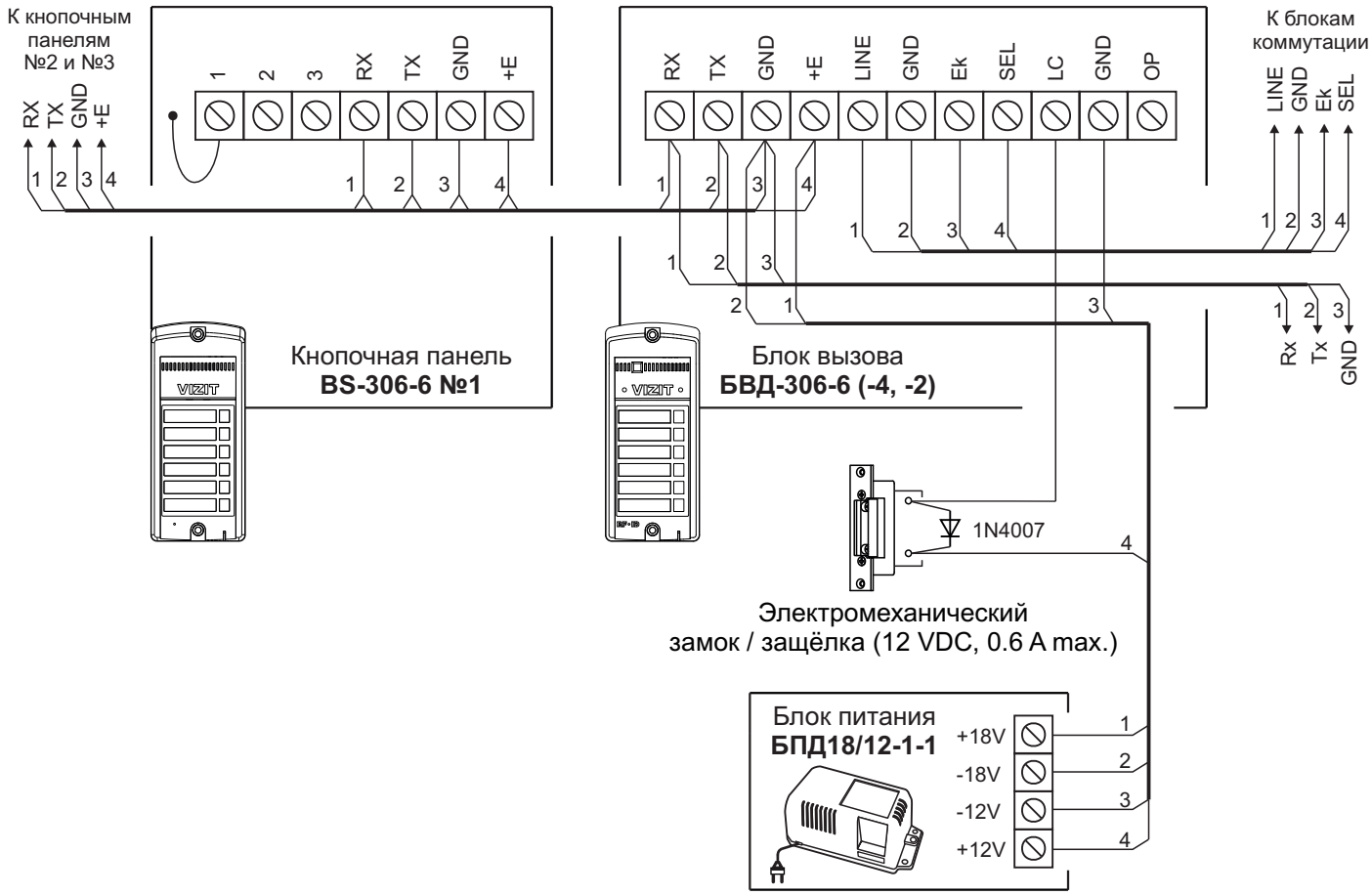


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-306-6** с кнопочными панелями **BS-306-6**, электромеханическим замком / защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

Порядок работы в составе домофона описан в инструкции блока вызова **БВД-306-х.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество кнопок для вызова абонента:	**6**
Напряжение питания блока вызова, **В**	**22 ± 4**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**0,5**
Габаритные размеры блока вызова, **мм**, не более:	
- ширина	**77**
- высота	**179**
- глубина	**36**
Масса блока вызова, **кг**, не более	**0,3**

Условия эксплуатации:

Температура воздуха: от **минус 40** до **плюс 45 °С**.
Относительная влажность: до **98%** при температуре **25 °С**.

серия **400** *Comfort* для 1, 2, 4 абонентов

- дуплексная громкоговорящая связь с абонентом;
- подсветка именной таблички/кнопки вызова;
- угловая поворотная подставка (кроме БВД-411х);

Блоки вызова со встроенной телекамерой “день/ночь” дополнительно обеспечивают:

- визуальный контроль обстановки перед блоком вызова;
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток;
- подсветку для телекамеры.

Варианты исполнения:

A – без встроенной телекамеры;
C – телекамера цветного изображения;
B – объектив “board” ;
P – объектив “pinhole”;
L – подсветка для телекамеры.



БВД-405CP-1



БВД-405CP-2, БВД-444CP-2/R
БВД-444CP-2/F



БВД-405CP-4, БВД-444CP-4/R
БВД-444CP-4/F



БВД-403A



БВД-403CPL



БВД-405A-1



БВД-405A-2



БВД-405A-4



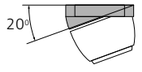
БВД-410CPL

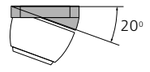


БВД-411A



БВД-411CBL

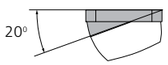


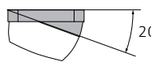


БВД–403 комплектуются угловой подставкой, обеспечивающей поворот блока при установке справа или слева от двери.



БВД–410 комплектуется двумя подставками – плоской и угловой, обеспечивающей поворот блока при установке справа или слева от двери.





БВД–405, -444 комплектуются угловой подставкой, обеспечивающей поворот блока при установке справа или слева от двери.

Технические характеристики блоков вызова

Модель	Количество абонентов	Встроенная телекамера 1/3” PAL	Объектив, угол по диагонали	Подсветка телекамеры / подсветка кнопок	Считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц)	Напряжение питания, В источник	Диапазон рабочих температур, С°	Способ монтажа	Материал корпуса	Внешнее покрытие	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Рекомендуемый монтажный комплект
БВД-403A	1	-	-	-/+	-	+18 нестаб. БПД18/12-1-1	-40...+45	Накладной	Алюминиевый сплав	Двухслойное декоративное покрытие: – высококачественная порошковая краска; – специальный лак для защиты от термических и механических воздействий, городского смога и грязи.	50x150x38	MK-405
БВД-403CPL		CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+			-30...+45					
БВД-405A-1		-	-	-/+			-40...+45				51x151x40	
БВД-405A-2	2											
БВД-405A-4	4											
БВД-405CP-1	1	CCD,700TVL	pinhole, 90°	IR LED/+			-30...+45					
БВД-405CP-2	2											
БВД-405CP-4	4											
БВД-410CBL	1		board, 120°	WHITE LED/-							108x105x65	-
БВД-411A		-	-	-/+			-40...+45	Врезной			70x140x35	MK-411
БВД-411CBL		CCD,700TVL	board, 92°	IR LED/+			-30...+45					MKF-411
БВД-444CP-2/F	2		pinhole, 90°		RD-5F в комплекте	+14VDC от БКМ-444		Накладной			51x151x40	MK-405
БВД-444CP-4/F	4											
БВД-444CP-2/R	2				RD-3 (RD-4R) в комплекте							
БВД-444CP-4/R	4											

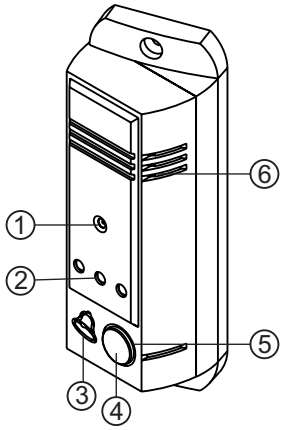
Блок вызова домофона **БВД-403х** (в дальнейшем - блок) предназначен для использования в составе домофонов / видеодомофонов **VIZIT** (серия Comfort).

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование блока вызова	Телекамера цветного изображения. Объектив “Pinhole”	Подсветка для телекамеры
БВД-403А		
БВД-403CPL	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
А - без телекамеры;
С - телекамера цветного изображения;
Р - объектив "Pinhole”.
L - подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами.



① Телекамера (для БВД-403CPL)
② Подсветка для телекамеры
③ Микрофон
④ Кнопка вызова
⑤ Подсветка кнопки вызова
⑥ Громкоговоритель

Рисунок 1 - Внешний вид блока

ФУНКЦИИ

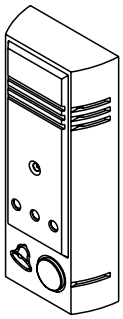
- Вызов абонента при нажатии кнопки на блоке.
- Звуковой сигнал вызова в блоке, мониторе или УКП (устройстве квартирном переговорном).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком.
- Открывание замка входной двери при нажатии кнопки на мониторе или УКП во время связи.
- Звуковая сигнализация открытого состояния замка.
- Подсветка для телекамеры.

В качестве абонентских устройств используются устройства торговой марки **VIZIT®**:
- устройства квартирные переговорные (УКП);
- мониторы **VIZIT-M** серии 400.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

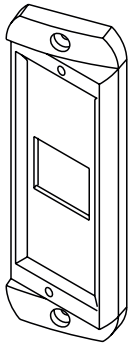
В блоке нет напряжений выше **25 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном блоке.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



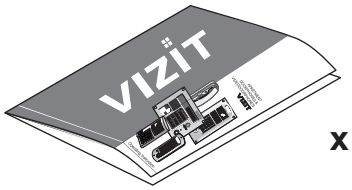
x 1

БВД-403х



x 1

Подставка



x 1

Паспорт

Крепежные элементы

для блока БВД-403х и подставки



x 2

Винт М4х16



x 4

Заглушка



x 2

Шуруп - 4х40

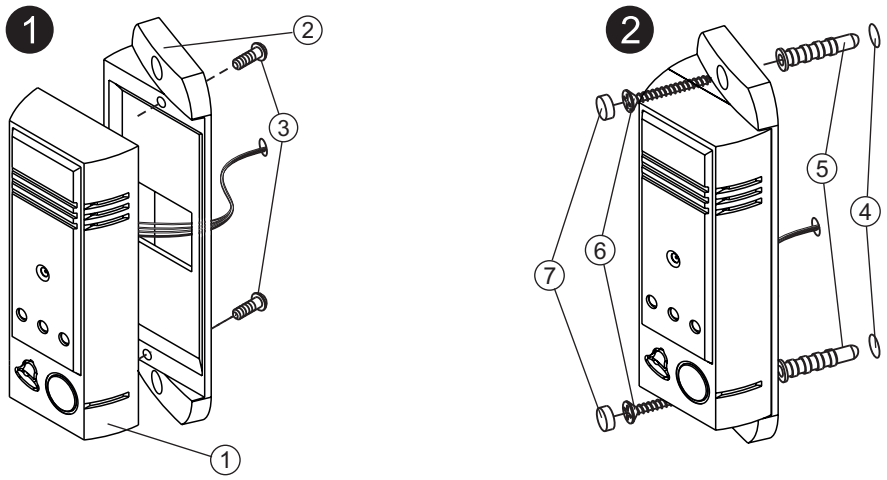


x 2

Дюбель 6х40

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок устанавливается на стену, как справа, так и слева от входной двери. Подставка из комплекта принадлежностей обеспечивает поворот блока на 20°.



① Блок вызова
② Подставка
③ Винт М4х16 (**х2**)
④ Отверстие (**х2**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
⑤ Дюбель 6х40 (**х2**)
⑥ Шуруп 4х40 (**х2**)
⑦ Заглушка (**х2**)

Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2 - Установка блока слева от двери

Установка блока справа от двери производится аналогично.

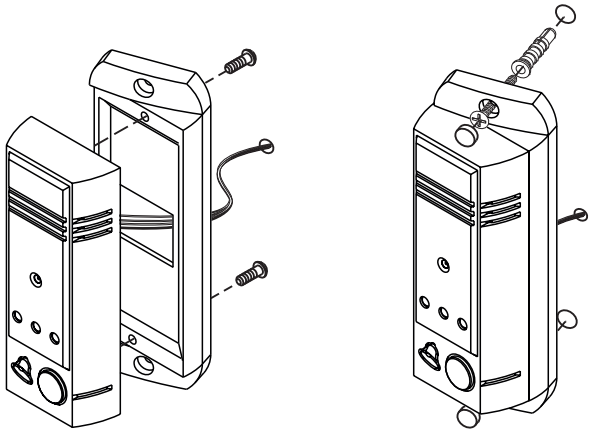
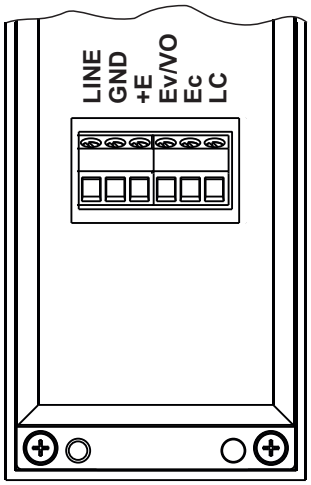


Рисунок 3 - Установка блока справа от двери



LINE - линия связи;
GND - общий провод;
+E - питание блока вызова;
Ev - питание внешней телекамеры (для БВД-403А)
VO - выход видео (для БВД403CPL);
Ec - питание телекамеры блока вызова;
LC - управление открыванием замка.

Рисунок 4 - Назначение проводов блока и их расположение

Устанавливайте блок в места, защищенные от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

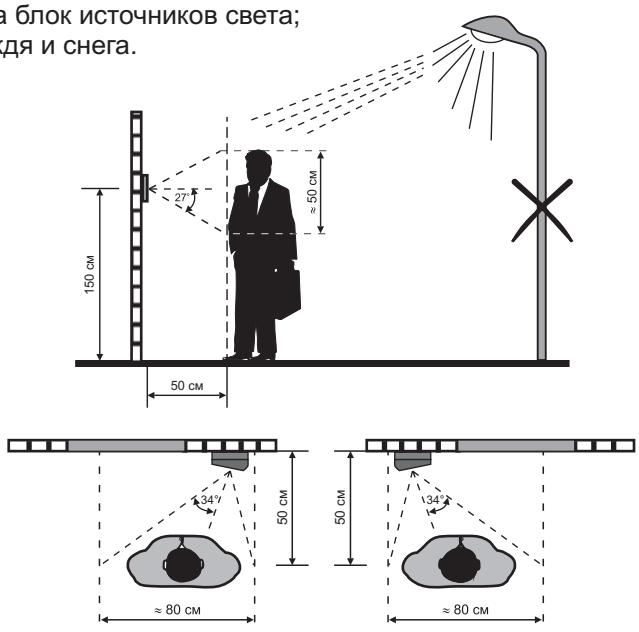
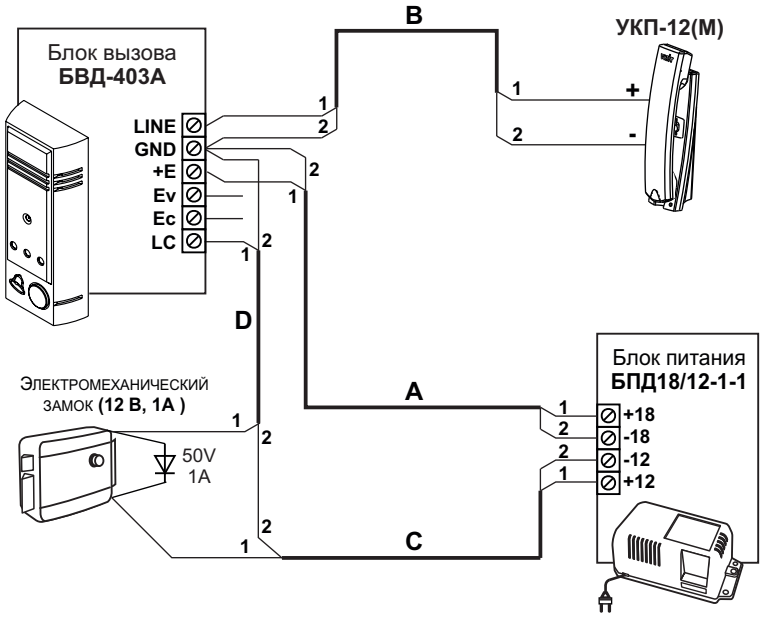


Рисунок 5 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

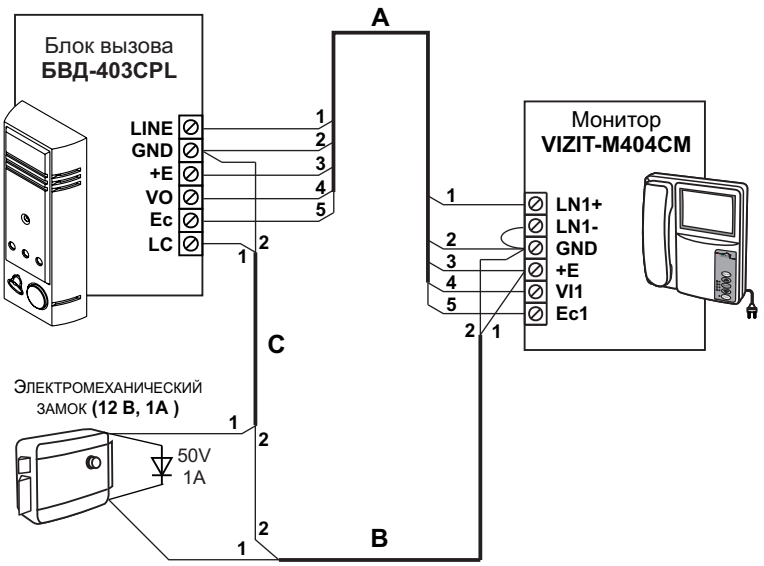
Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем РК-75.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



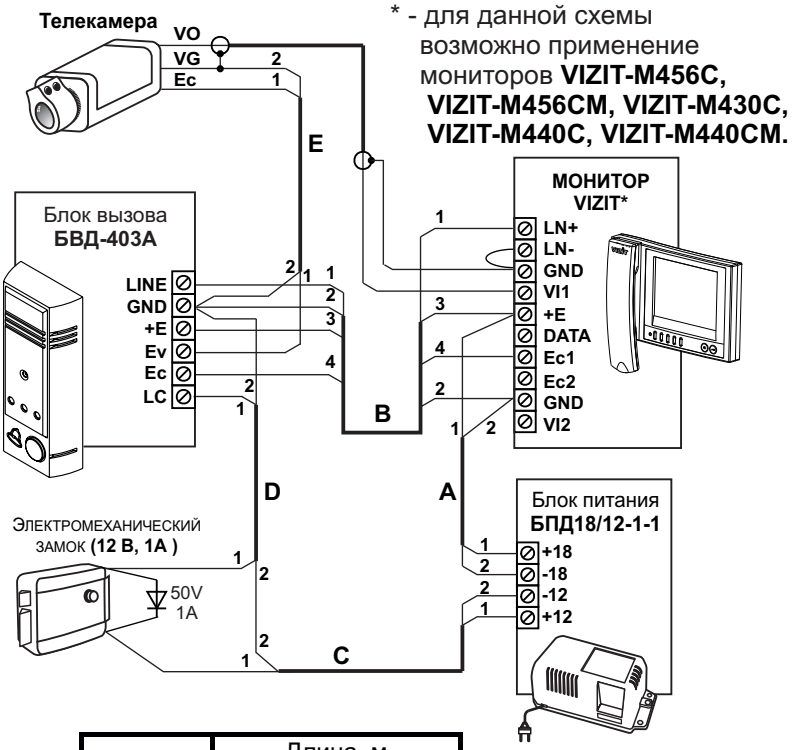
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A	0,2	0,4	0,8
B	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 6 - Схема соединений **БВД-403А** с **УКП-12(М)**



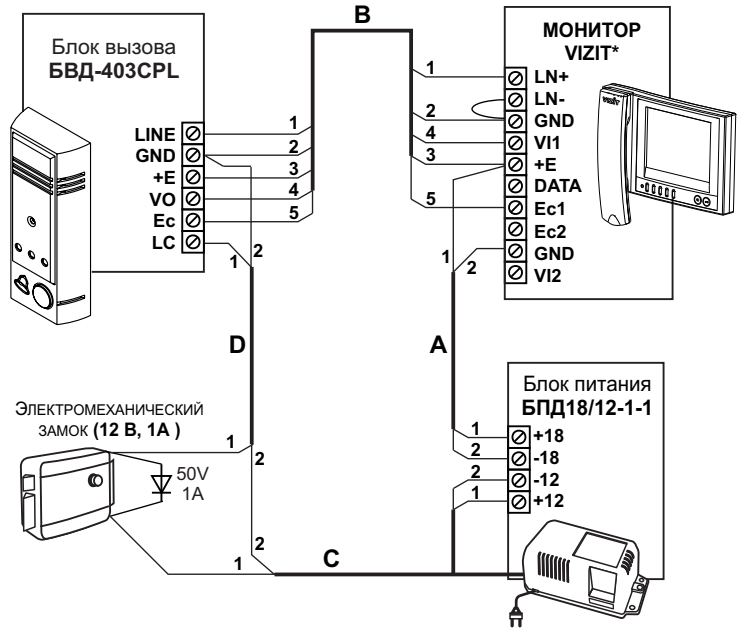
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A	0,2	0,4	0,8
B+C	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 7 - Схема соединений **БВД-403CPL** с монитором **VIZIT-M404CM** и электромеханическим замком



Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A+B+E	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

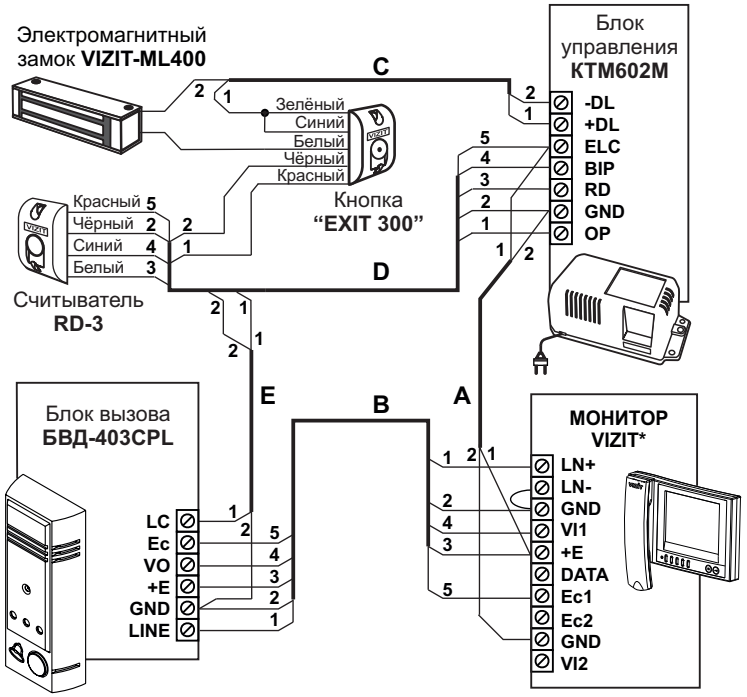
Рисунок 8 - Схема соединений **БВД-403А** с внешней телекамерой, монитором **VIZIT** и электромеханическим замком



Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A+B	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

* - для данной схемы
возможно применение
мониторов **VIZIT-M456C,**
VIZIT-M456CM, VIZIT-M430C,
VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.

Рисунок 9 - Схема соединений **БВД-403CPL** с монитором **VIZIT** и электромеханическим замком



Кабель	Длина, м	
	25	50
A+B	0,2	0,4
C	0,4	0,8
D+E	0,2	0,4
	Сечение, мм^2	

* - для данной схемы возможно применение мониторов **VIZIT-M456C, VIZIT-M456CM, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.**

Рисунок 10 - Схема соединений **БВД-403CPL** с блоком управления **KTM602M**, считывателем **RD-3**, монитором **VIZIT**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300"**

ПРОВЕРКА БЛОКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением блока проверьте правильность монтажа.

Включите блок питания в сеть.

Нажмите на блоке кнопку вызова абонента. В мониторе (УКП) и блоке звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. На экране монитора появляется изображение.

Снимите трубку с УКП или монитора, и проверьте наличие дуплексной связи между посетителем и абонентом.

Проверьте изображение на мониторе. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Нажмите на мониторе или УКП кнопку . Замок открывается на время удержания кнопки, в блоке звучит сигнал открывания замка. При отпускании кнопки блок возвращается в режим связи между посетителем и абонентом.

Повесьте трубку. Блок переходит в дежурный режим.

Примечание. Замок может быть открыт и без снятия трубки при нажатии кнопки на мониторе. После отпускания кнопки блок переходит в дежурный режим.

При снятии трубки после вызова абонента время связи ограничено и составляет **(60 ± 5) с** после снятия трубки.

Если после вызова абонента трубка не снимается, то, по истечении времени **(60 ± 5) с** блок переходит в дежурный режим.

Включение режима видеоконтроля обстановки перед блоком вызова или телекамерой описано в паспорте монитора.

Если после включения режима видеоконтроля с монитора снять трубку, то, одновременно с видеоконтролем обстановки, между блоком и монитором устанавливается дуплексная связь. При укладке трубки блок переходит в дежурный режим.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, **В**	**16...25**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**51**
- высота	**151**
- глубина	**40**
Масса, **кг**, не более:	**0,3**
Масса в упаковке, **кг**, не более:	**0,4**

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова БВД-403CPL, приведены в таблице **2**.

Таблица 2

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД

Температура воздуха:	
- БВД-403A	от **минус 40** до **плюс 45 °C**
- БВД-403CPL	от **минус 30** до **плюс 45 °C**
Относительная влажность	**до 98%** при **25 °C**

Блок вызова домофона **БВД-405х** (в дальнейшем - блок) предназначен для использования в составе домофонов/видеодомофонов **VIZIT** (серия Comfort).

Исполнения блоков:

- **БВД-405А-1** - без телекамеры, предназначен для подключения одного **УКП**;
- **БВД-405СР-1** - с телекамерой цветного изображения, предназначен для подключения одного монитора.

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

А - без телекамеры;
С - телекамера цветного изображения;
Р - объектив "Pinhole".

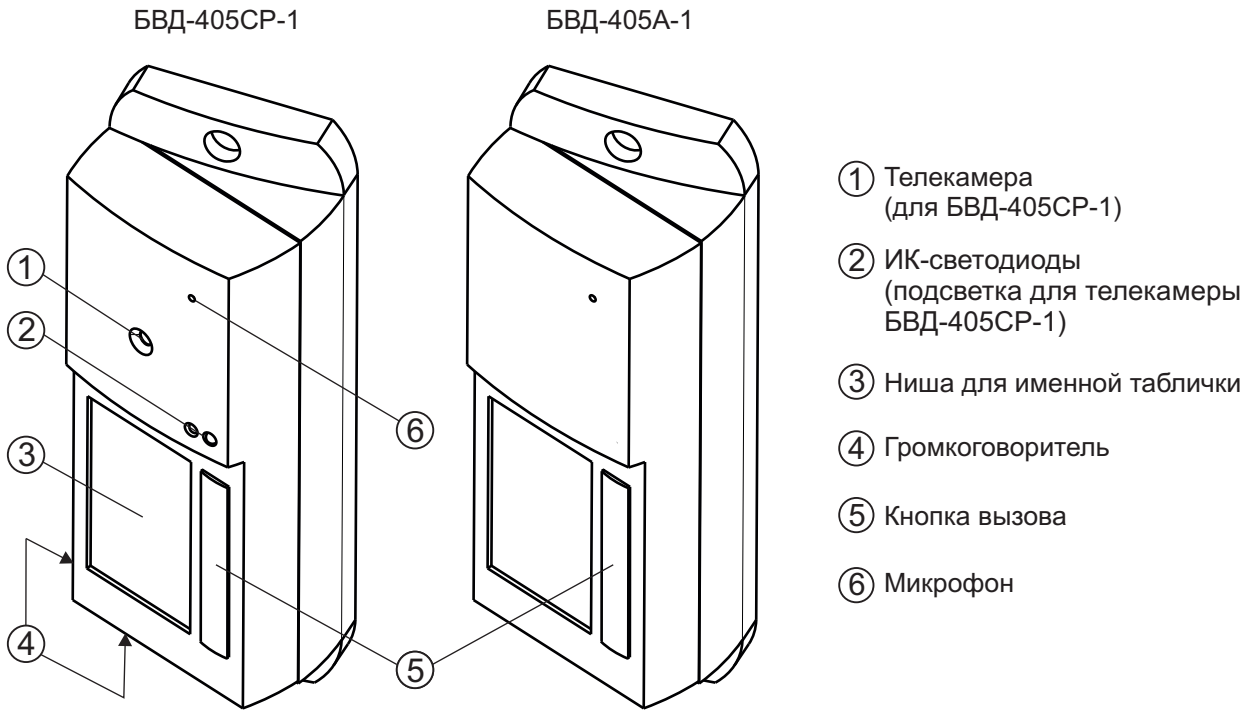


Рисунок 1 - Внешний вид блоков

ФУНКЦИИ

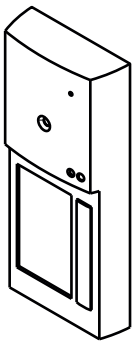
- Кнопка вызова абонента.
- Звуковой сигнал вызова в блоке, мониторе или УКП (устройстве квартирном переговорном).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком.
- Открывание замка входной двери при нажатии кнопки на мониторе или УКП во время связи.
- Звуковая сигнализация открытого состояния замка.
- Подсветка для телекамеры.
- Подсветка именной таблички.

В качестве абонентских устройств используются устройства торговой марки **VIZIT®**:
- устройства квартирные переговорные (УКП);
- мониторы **VIZIT-M** серии 400.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

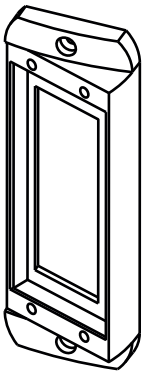
В блоке нет напряжений выше **25 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном блоке.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



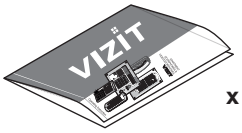
x 1

БВД-405х



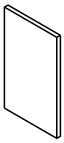
x 1

Подставка



x 1

Паспорт



x 1

Заготовка именной таблички

Крепежные элементы

для блока БВД-405х и подставки



x 2

Винт М4х20



x 4

Заглушка



x 2

Шуруп 2 - 4х40

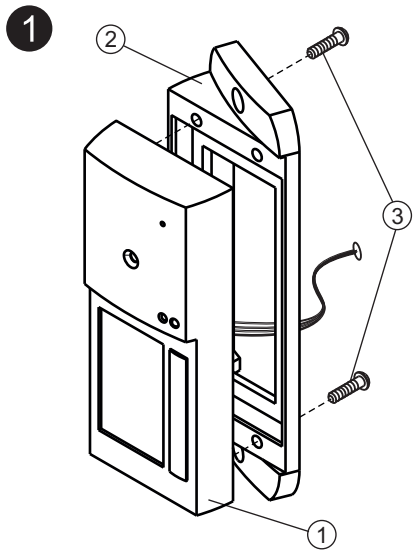


x 2

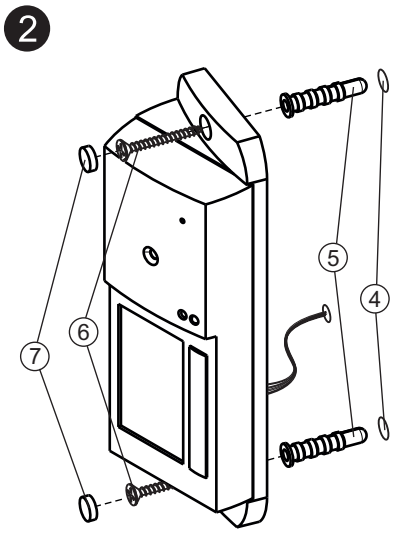
Дюбель 6х40

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок устанавливается на стену, как справа, так и слева от входной двери. Подставка из комплекта принадлежностей обеспечивает поворот блока на 20°.



① Блок вызова
② Подставка
③ Винт М4х20 (**х2**)



④ Отверстие (**х2**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
⑤ Дюбель 6х40 (**х2**)
⑥ Шуруп 2- 4х40 (**х2**)
⑦ Заглушка (**х2**)

Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2 - Установка блока слева от двери

Установка блока справа от двери производится аналогично.

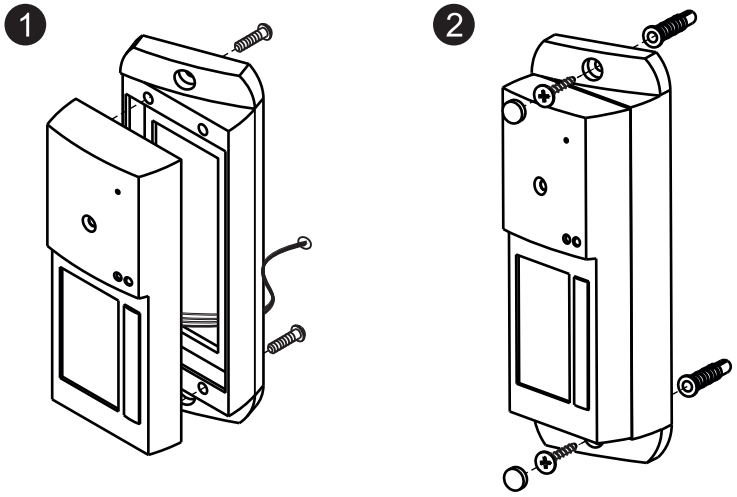
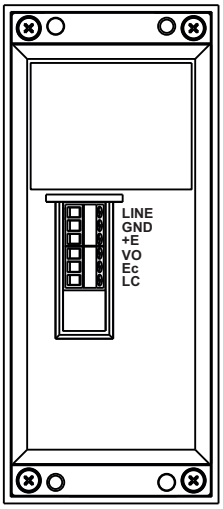


Рисунок 3 - Установка блока справа от двери



LINE - линия связи;
GND - общий провод;
+E - питание блока вызова;
VO - выход видео
(для БВД-405А-1 не используется);
Ec - питание телекамеры блока вызова;
LC - управление открыванием замка.

Рисунок 4 - Расположение и маркировка клемм блока

Устанавливайте блок в места, защищенные от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

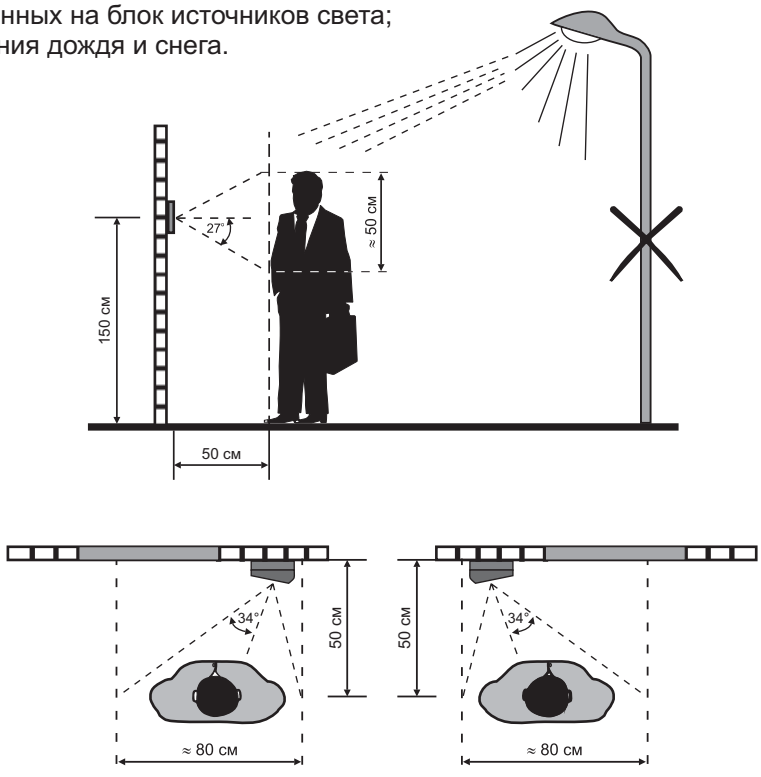


Рисунок 5 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

Схемы соединений блоков домофона / видеодомофона приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

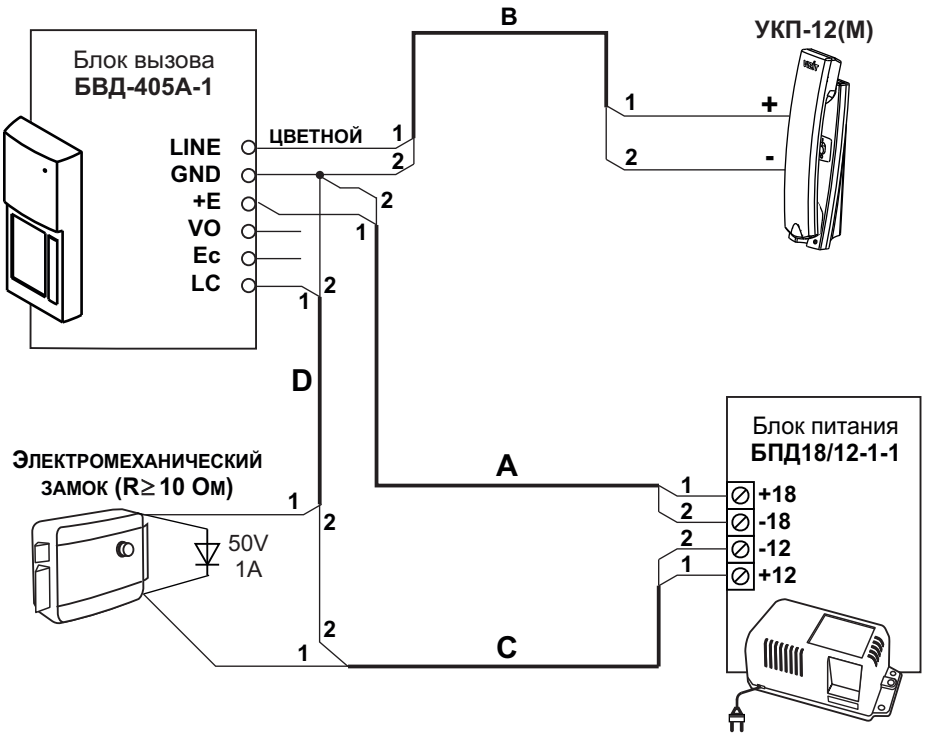
Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицами, приведенными на примерах схем соединений.

Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем РК-75.

В состав комплекта принадлежностей блока вызова входит заготовка именной таблички, изготовленная из двухслойного пластика с основой чёрного цвета и серебристым верхним слоем. Заготовка предназначена для нанесения на неё фамилий, номеров квартир и т.д. Нанесение надписей производится удалением серебристого слоя методом лазерной гравировки в службах быта, рекламных компаниях и т.д.

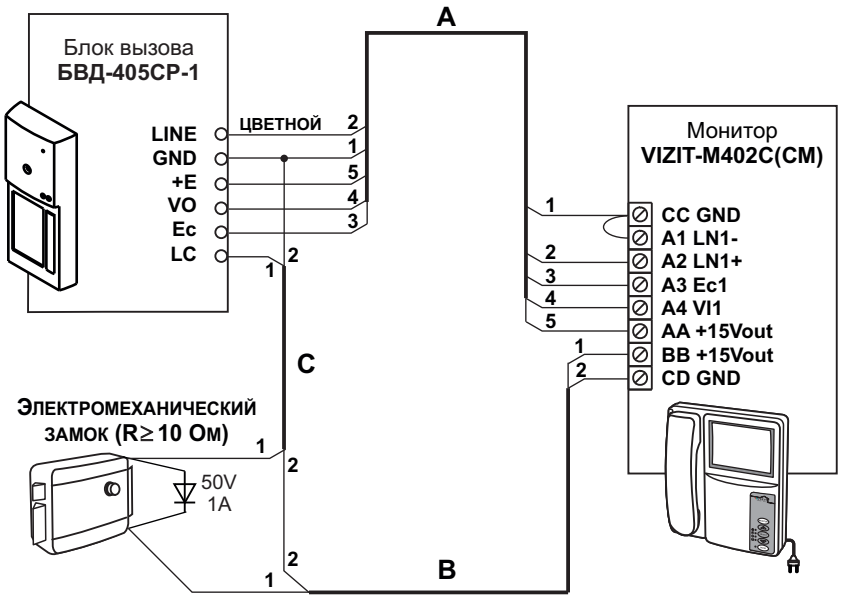
Именная табличка приклеивается в нишу на передней панели блока вызова. Предварительно необходимо обезжирить поверхность ниши спиртом и удалить защитную плёнку с клеевого слоя именной таблички.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



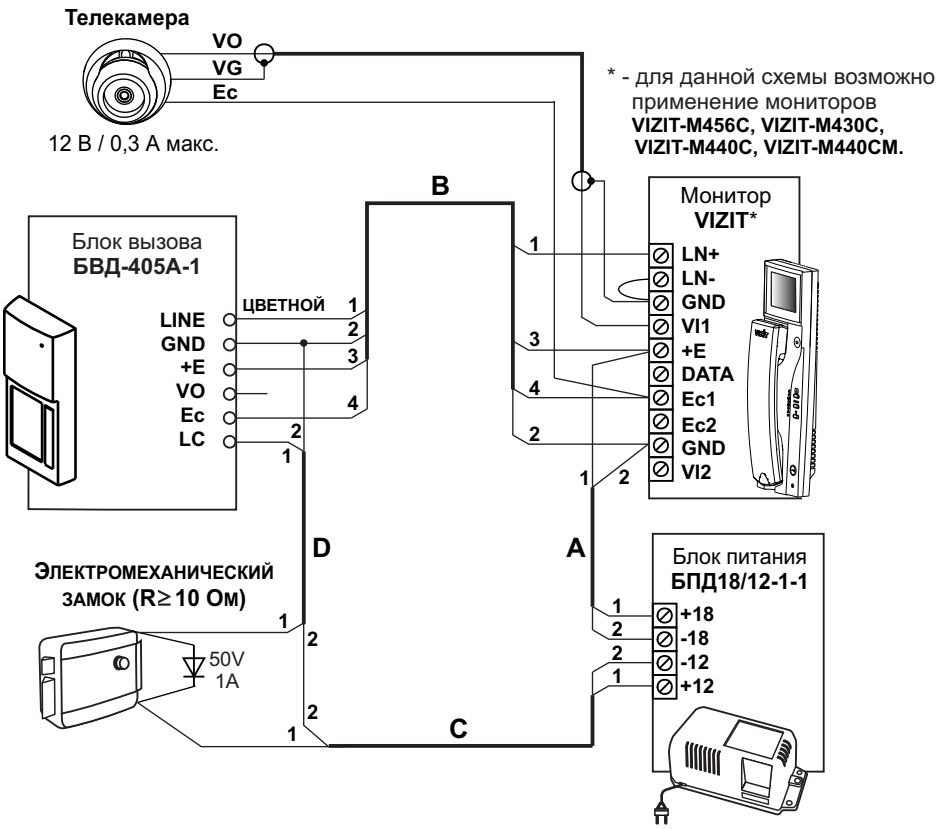
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A	0,2	0,4	0,8
B	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 6 - Схема соединений **БВД-405А-1** с **УКП-12(М)**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и электромеханическим замком



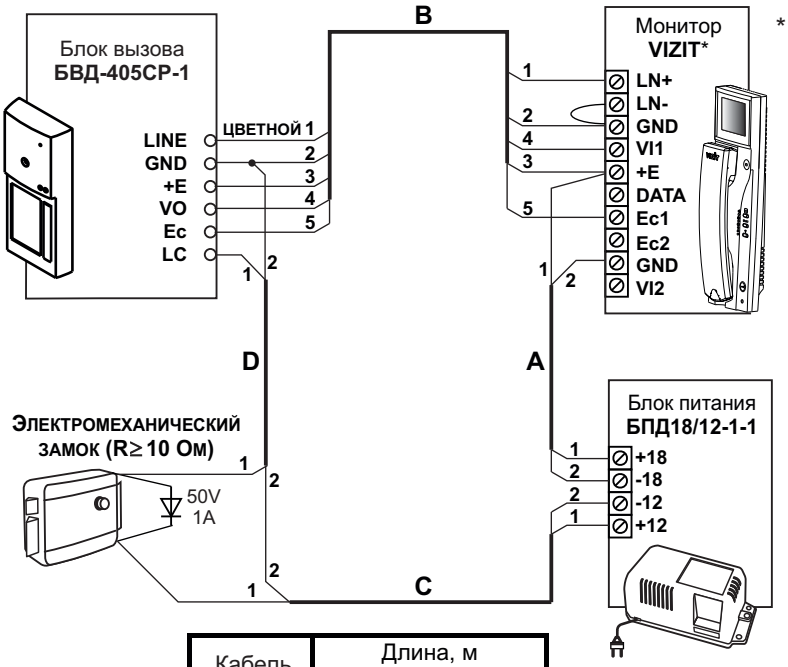
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A	0,2	0,4	0,8
B+C	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 7 - Схема соединений **БВД-405СР-1** с монитором со встроенным источником питания и электромеханическим замком



Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A+B	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

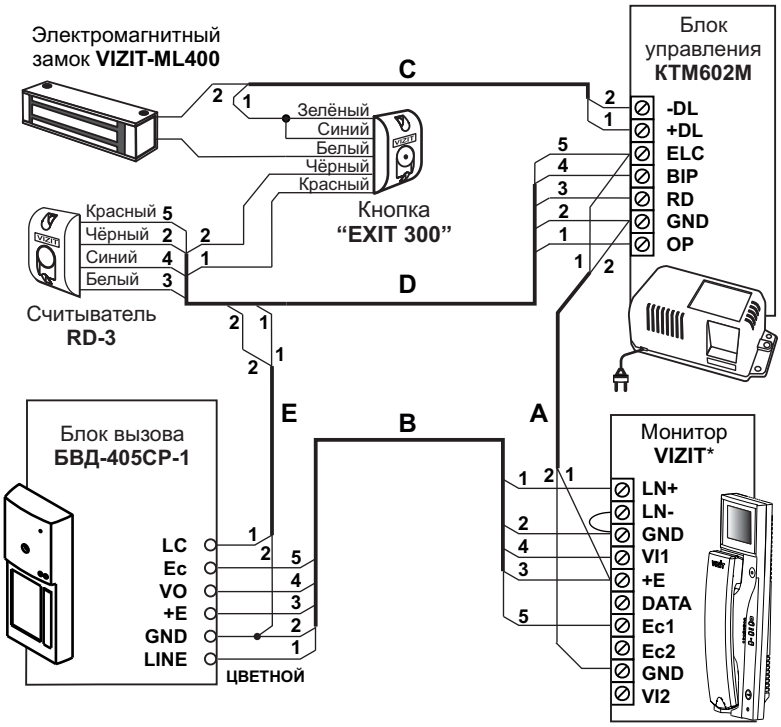
Рисунок 8 - Схема соединений **БВД-405А-1** с внешней телекамерой, монитором, блоком питания **БПД18/12-1-1** и электромеханическим замком



* - для данной схемы возможно применение мониторов **VIZIT-M456C, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.**

Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A+B	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 9 - Схема соединений **БВД-405СР-1** с монитором, блоком питания **БПД18/12-1-1** и электромеханическим замком



Кабель	Длина, м	
	25	50
A+B	0,2	0,4
C	0,4	0,8
D+E	0,2	0,4
	Сечение, мм^2	

* - для данной схемы возможно применение мониторов **VIZIT-M456C, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.**

Рисунок 10 - Схема соединений **БВД-405СР-1** с блоком управления **КТМ602М**, считывателем **RD-3**, монитором, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300"**

ПРОВЕРКА БЛОКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением блока проверьте правильность монтажа.

Включите блок питания в сеть.

Нажмите на блоке кнопку вызова абонента. В мониторе (УКП) и блоке звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. На экране монитора появляется изображение.

Снимите трубку с УКП или монитора, и проверьте наличие дуплексной связи между посетителем и абонентом.

Проверьте изображение на мониторе. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Нажмите на мониторе или УКП кнопку . Замок открывается на время удержания кнопки, в блоке звучит сигнал открывания замка. При отпускании кнопки блок возвращается в режим связи между посетителем и абонентом.

Повесьте трубку. Блок переходит в дежурный режим.

Примечание. Замок может быть открыт и без снятия трубки при нажатии кнопки на мониторе. После отпускания кнопки блок переходит в дежурный режим.

При снятии трубки после вызова абонента время связи ограничено и составляет **(60 ± 5) с** после снятия трубки.

Если после вызова абонента трубка не снимается, то, по истечении времени **(60 ± 5) с** блок переходит в дежурный режим.

Включение режима видеоконтроля обстановки перед блоком вызова или телекамерой описано в паспорте монитора.

Если после включения режима видеоконтроля с монитора снять трубку, то, одновременно с видеоконтролем обстановки, между блоком и монитором устанавливается дуплексная связь. При укладке трубки блок переходит в дежурный режим.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, **В**	**16...25**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**60**
- высота	**160**
- глубина	**43**
Масса, **кг**, не более:	**0,3**
Масса в упаковке, **кг**, не более:	**0,4**

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова БВД-405СР-1, приведены в таблице **2**.

Таблица 2

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД

Температура воздуха:	
- БВД-405А-1	от **минус 40** до **плюс 45 °С**
- БВД-405СР-1	от **минус 30** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность	**до 98%** при **25 °С**

Блок вызова домофона **БВД-405х** (в дальнейшем - блок) предназначен для использования в составе домофонов/видеодомофонов **VIZIT** (серия Comfort).

Исполнения блоков:

- **БВД-405А-2** - без телекамеры, предназначен для подключения двух **УКП**;
- **БВД-405А-4** - без телекамеры, предназначен для подключения четырех **УКП**;
- **БВД-405СР-2** - с телекамерой цветного изображения, предназначен для подключения двух мониторов;
- **БВД-405СР-4** - с телекамерой цветного изображения, предназначен для подключения четырех мониторов.

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

А - без телекамеры;
С - телекамера цветного изображения;
Р - объектив "Pinhole".

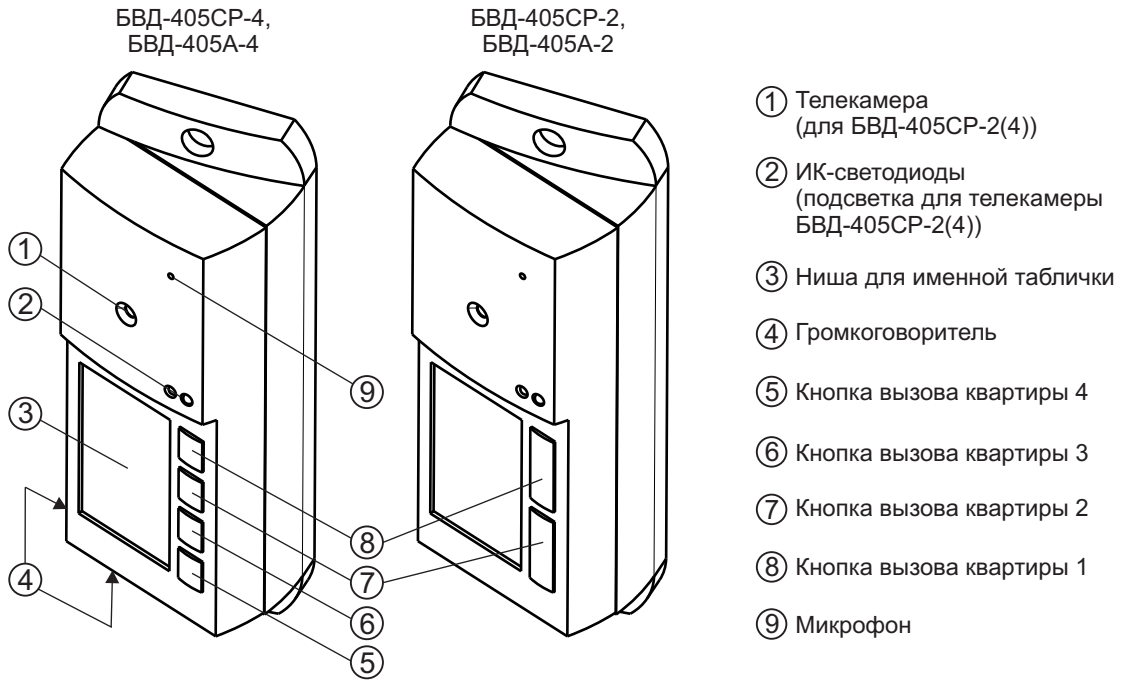


Рисунок 1 - Внешний вид блоков

ФУНКЦИИ

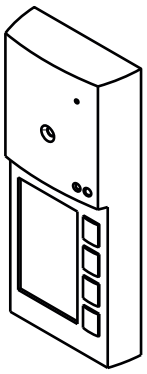
- Персональная кнопка вызова для каждого абонента.
- Звуковой сигнал вызова в блоке, мониторе или УКП (устройстве квартирном переговорном).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком.
- Открывание замка входной двери при нажатии кнопки на мониторе или УКП во время связи.
- Звуковая сигнализация открытого состояния замка.
- Подсветка для телекамеры.
- Подсветка именной таблички.

В качестве абонентских устройств используются устройства торговой марки **VIZIT®**:
- устройства квартирные переговорные (УКП);
- мониторы **VIZIT-M** серии 400.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

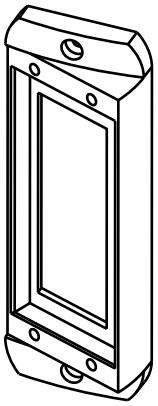
В блоке нет напряжений выше **25 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном блоке.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



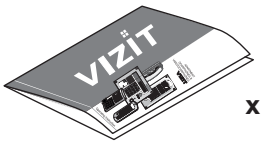
x 1

БВД-405х



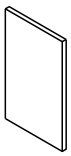
x 1

Подставка



x 1

Паспорт



x 1

Заготовка именной таблички

Крепежные элементы

для блока БВД-405х и подставки



x 2

Винт М4х20



x 4

Заглушка



x 2

Шуруп 2 - 4х40

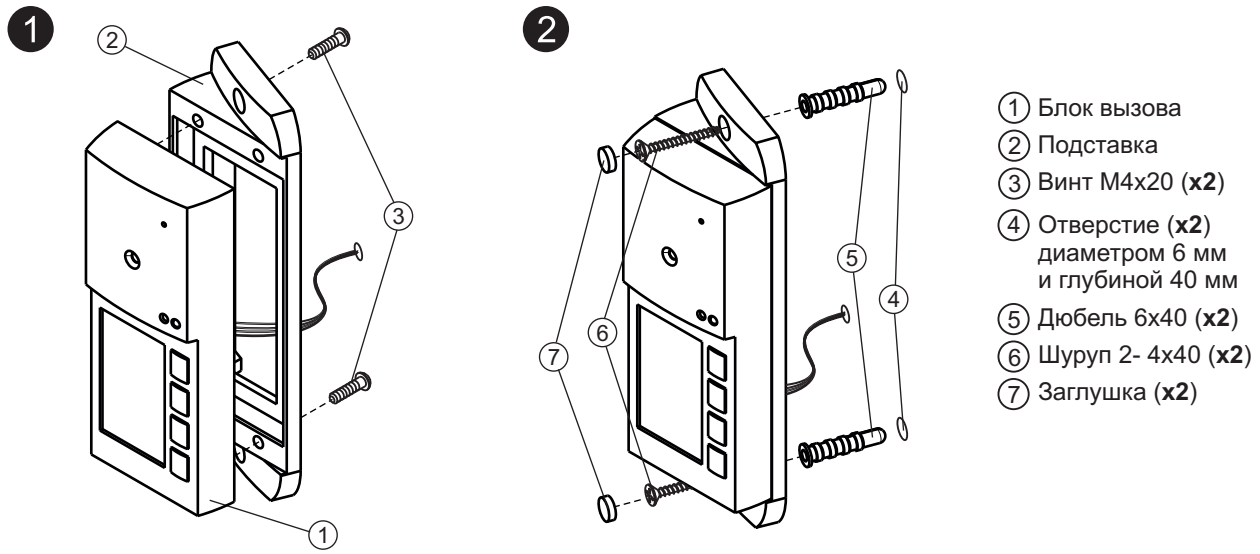


x 2

Дюбель 6х40

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок устанавливается на стену, как справа, так и слева от входной двери. Подставка из комплекта принадлежностей обеспечивает поворот блока на 20°.



1. Блок вызова
2. Подставка
3. Винт М4х20 (**х2**)
4. Отверстие (**х2**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
5. Дюбель 6х40 (**х2**)
6. Шуруп 2- 4х40 (**х2**)
7. Заглушка (**х2**)

Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2 - Установка блока слева от двери

Установка блока справа от двери производится аналогично.

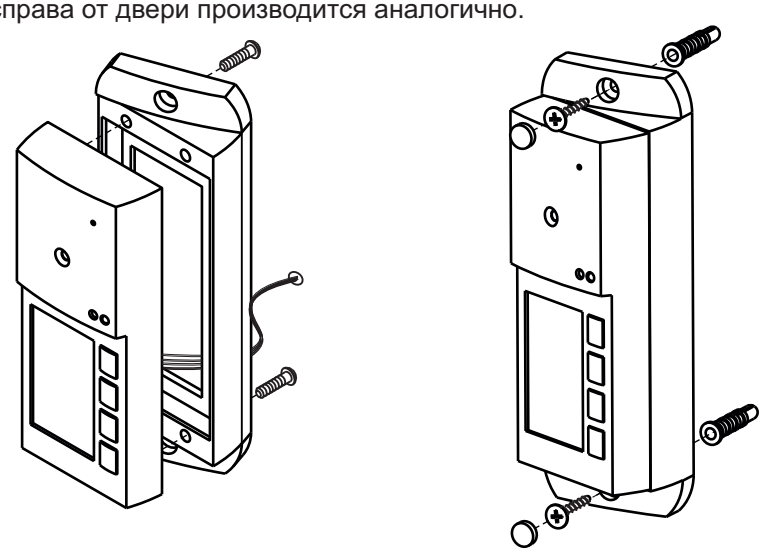
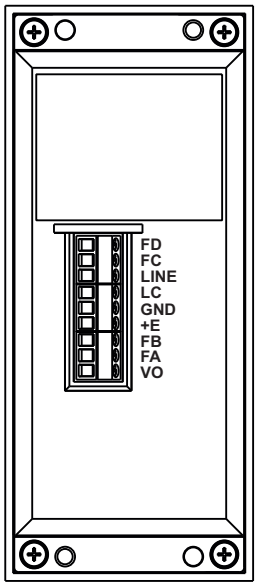


Рисунок 3 - Установка блока справа от двери



FA - Линия "-" квартиры 1;
FB - Линия "-" квартиры 2;
FC - Линия "-" квартиры 3;
FD - Линия "-" квартиры 4;
LINE - линия связи;
LC - управление открыванием замка;
GND - общий провод;
+E - питание блока вызова;
VO - выход видео (для БВД405СР-х).

Рисунок 4 - Расположение и маркировка клемм блока

Устанавливайте блок в места, защищенные от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

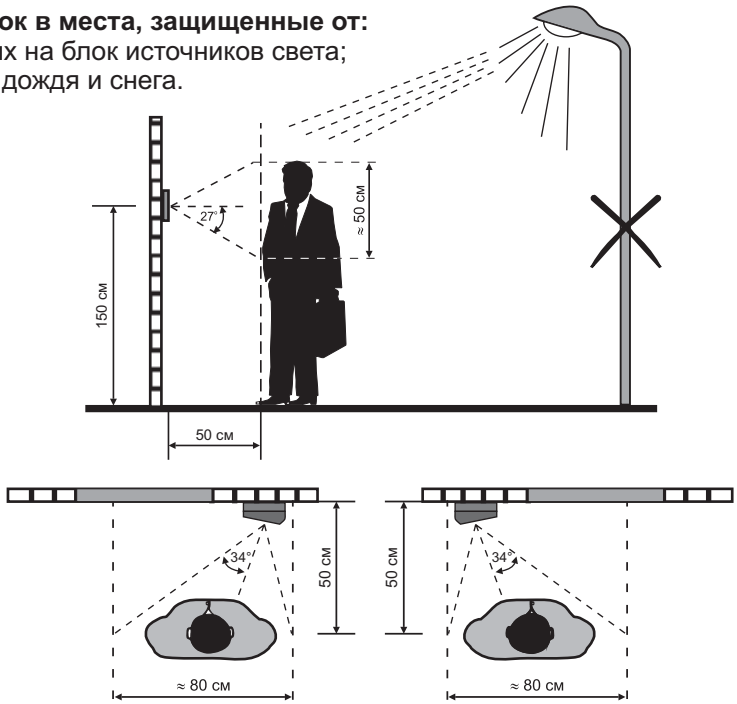


Рисунок 5 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

Схемы соединений блоков домофона / видеодомофона приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицами, приведенными на примерах схем соединений.

Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем РК-75.

В состав комплекта принадлежностей блока вызова входит заготовка именной таблички, изготовленная из двухслойного пластика с основой чёрного цвета и серебристым верхним слоем. Заготовка предназначена для нанесения на неё фамилий, номеров квартир и т.д. Нанесение надписей производится удалением серебристого слоя методом лазерной гравировки в службах быта, рекламных компаниях и т.д. Размеры, необходимые при нанесении надписей, указаны на рис. 6 .

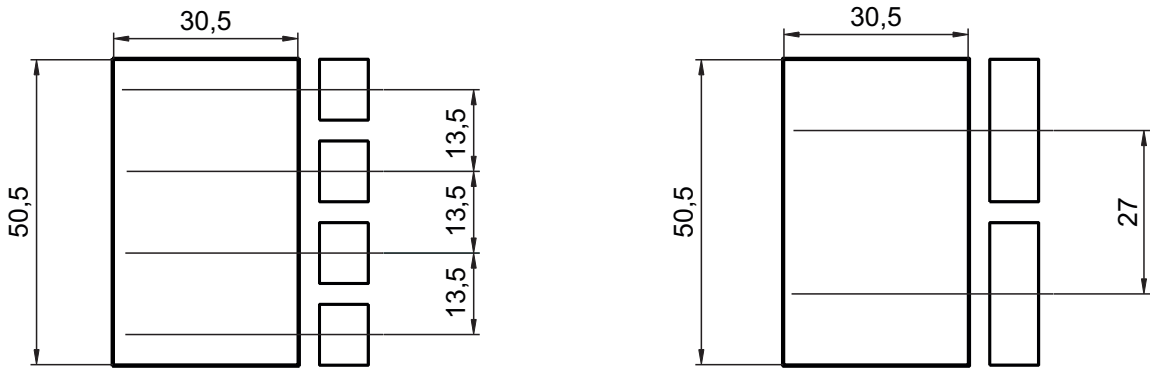
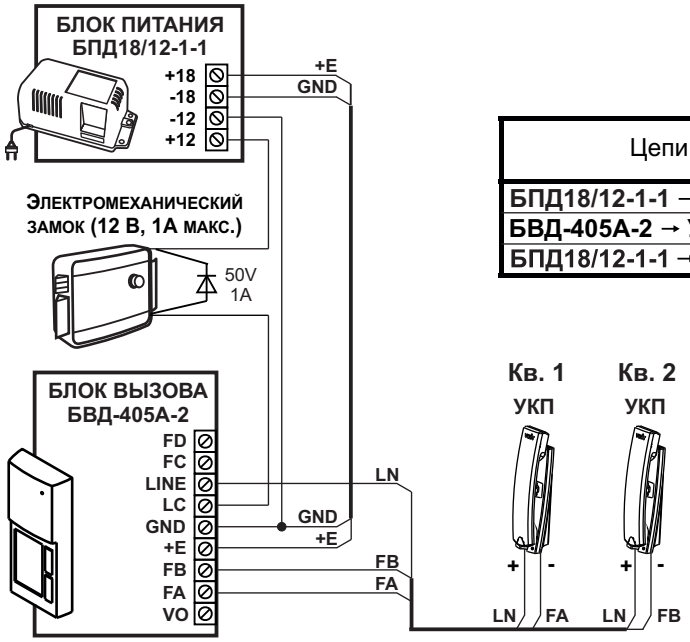


Рисунок 6 - Размеры для нанесения надписей для именной таблички

Именная табличка приклеивается в нишу на передней панели блока вызова. Предварительно необходимо обезжирить поверхность ниши спиртом и удалить защитную плёнку с клеевого слоя именной таблички.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



Цепи	Длина цепей, м	
	25	50
БПД18/12-1-1 → БВД-405А-2	0.25	0.5
БВД-405А-2 → УКП		
БПД18/12-1-1 → Замок	0.5	1.0
	Мин. сечение проводов, мм^2	

Рисунок 7 - 2-х квартирный домофон

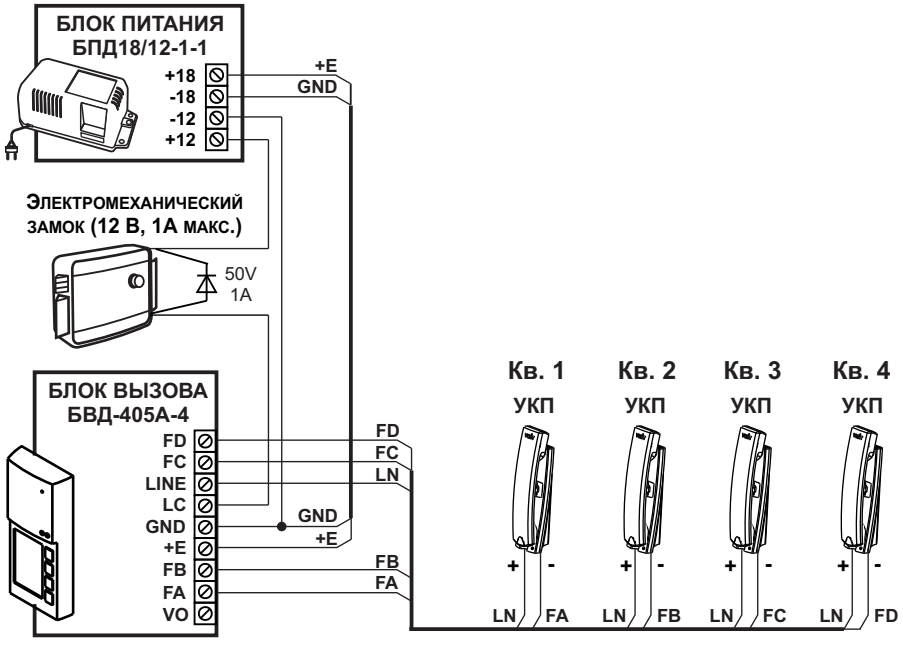
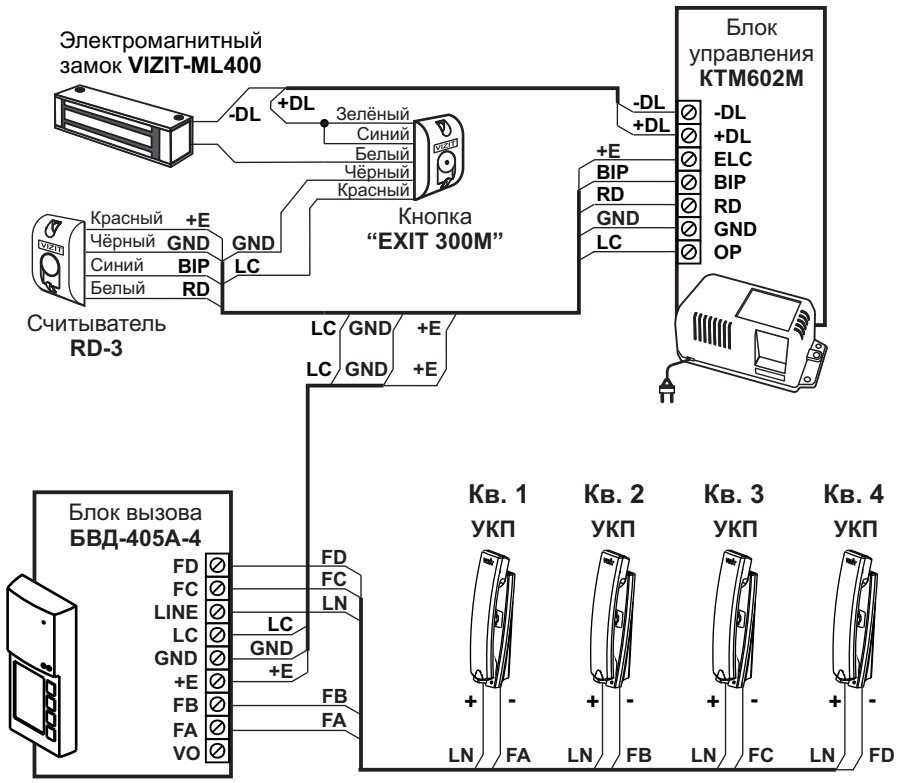
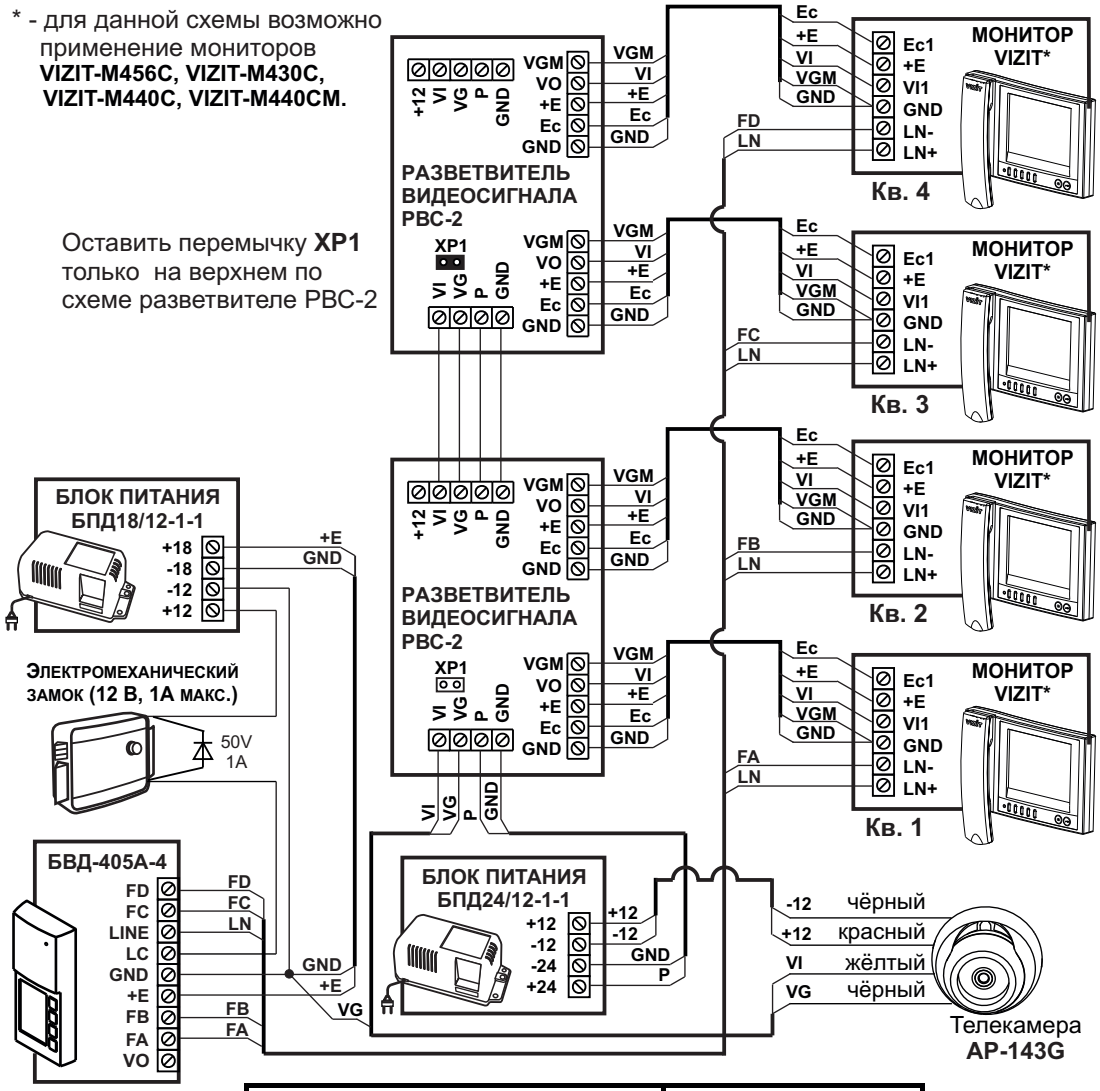


Рисунок 8 - 4-х квартирный домофон



Цепи	Длина цепей, м	
	25	50
КТМ602М → БВД-405А-4	0.25	0.5
БВД-405А-4 → УКП		
КТМ602М → VIZIT-ML400		
	Минимальное сечение проводов, мм^2	

Рисунок 9 - 4-х квартирный домофон с использованием контроллера ключей RF **VIZIT-KTM602R**

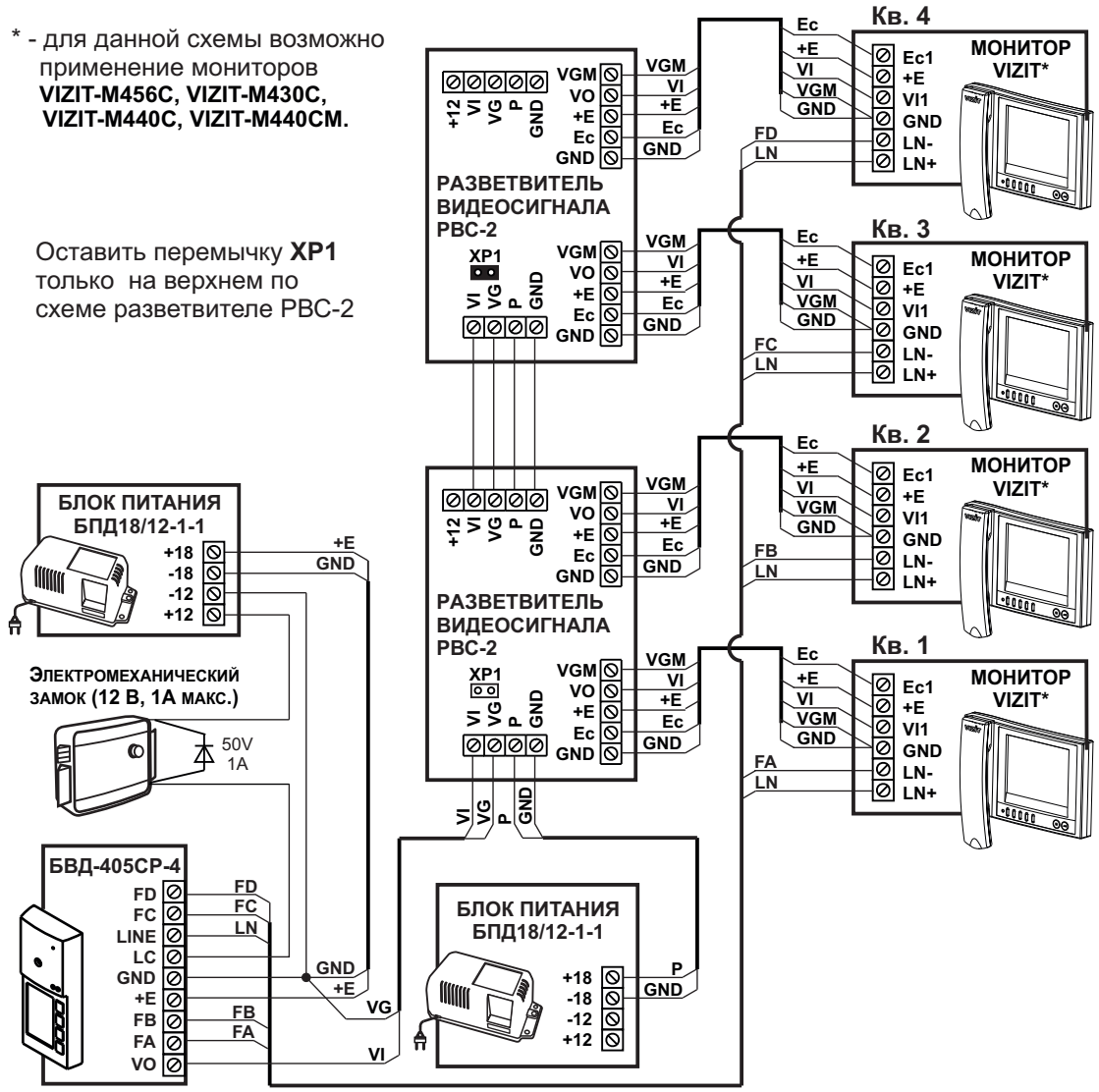


Цепи	Длина цепей, м	
	25	50
БПД24/12-1-1 → РВС-2 → Мониторы	0.5	1.0
БПД18/12-1-1 → БВД-405А-4	0.25	0.5
БПД24/12-1-1 → Телекамера		
Телекамера → РВС-2 → Мониторы		
БВД-405А-4 → Мониторы		
БПД18/12-1-1 → Замок	0.5	1.0
	Минимальное сечение проводов, мм^2	

Рисунок 10 - 4-х квартирный видеодомофон с использованием внешней телекамеры и группового источника для питания мониторов

* - для данной схемы возможно применение мониторов **VIZIT-M456C, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.**

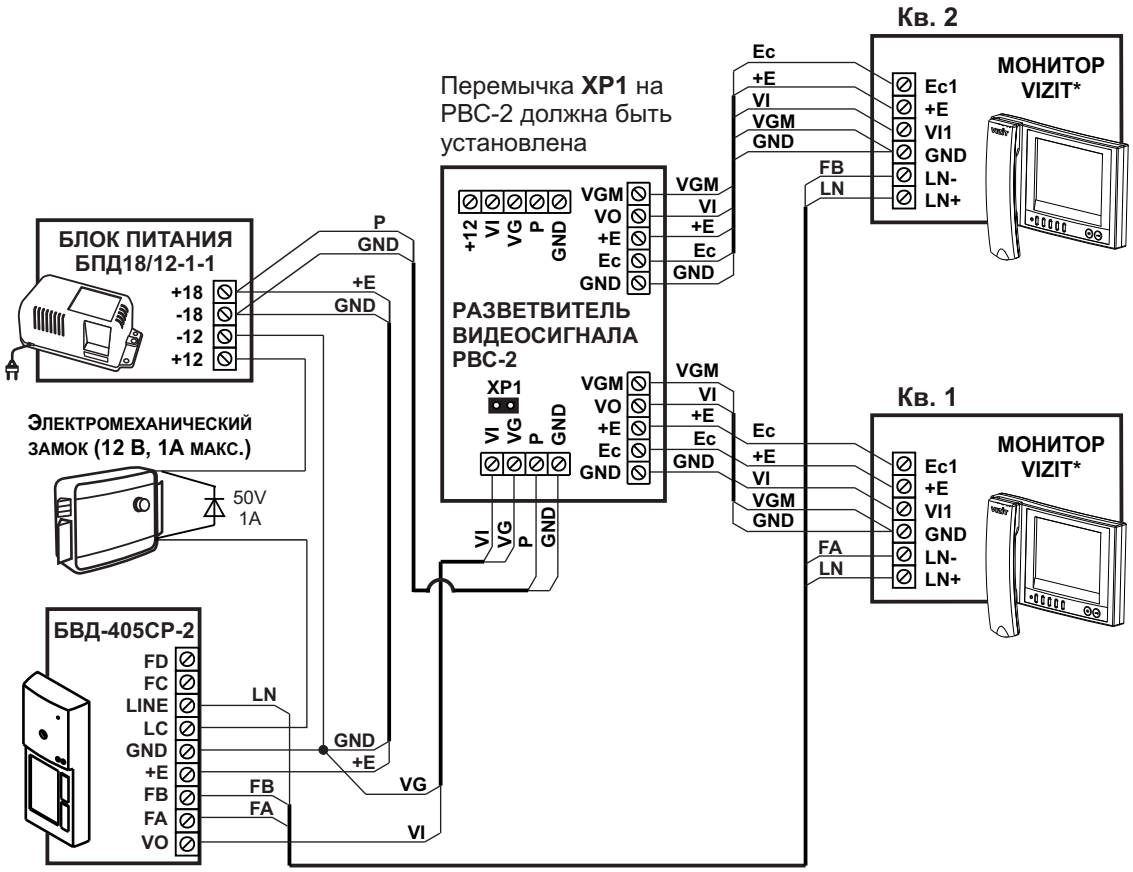
Оставить перемычку **XP1** только на верхнем по схеме разветвителе РВС-2



Цепи	Длина цепей, м	
	25	50
БПД18/12-1-1 → РВС-2 → Мониторы	0.5	1.0
БПД18/12-1-1 → БВД-405СР-4	0.25	0.5
БВД-405СР-4 → РВС-2 → Мониторы		
БВД-405СР-4 → Мониторы		
БПД18/12-1-1 → Замок	0.5	1.0
	Минимальное сечение проводов, мм^2	

Рисунок 11 - 4-х квартирный видеодомофон с использованием группового источника питания мониторов

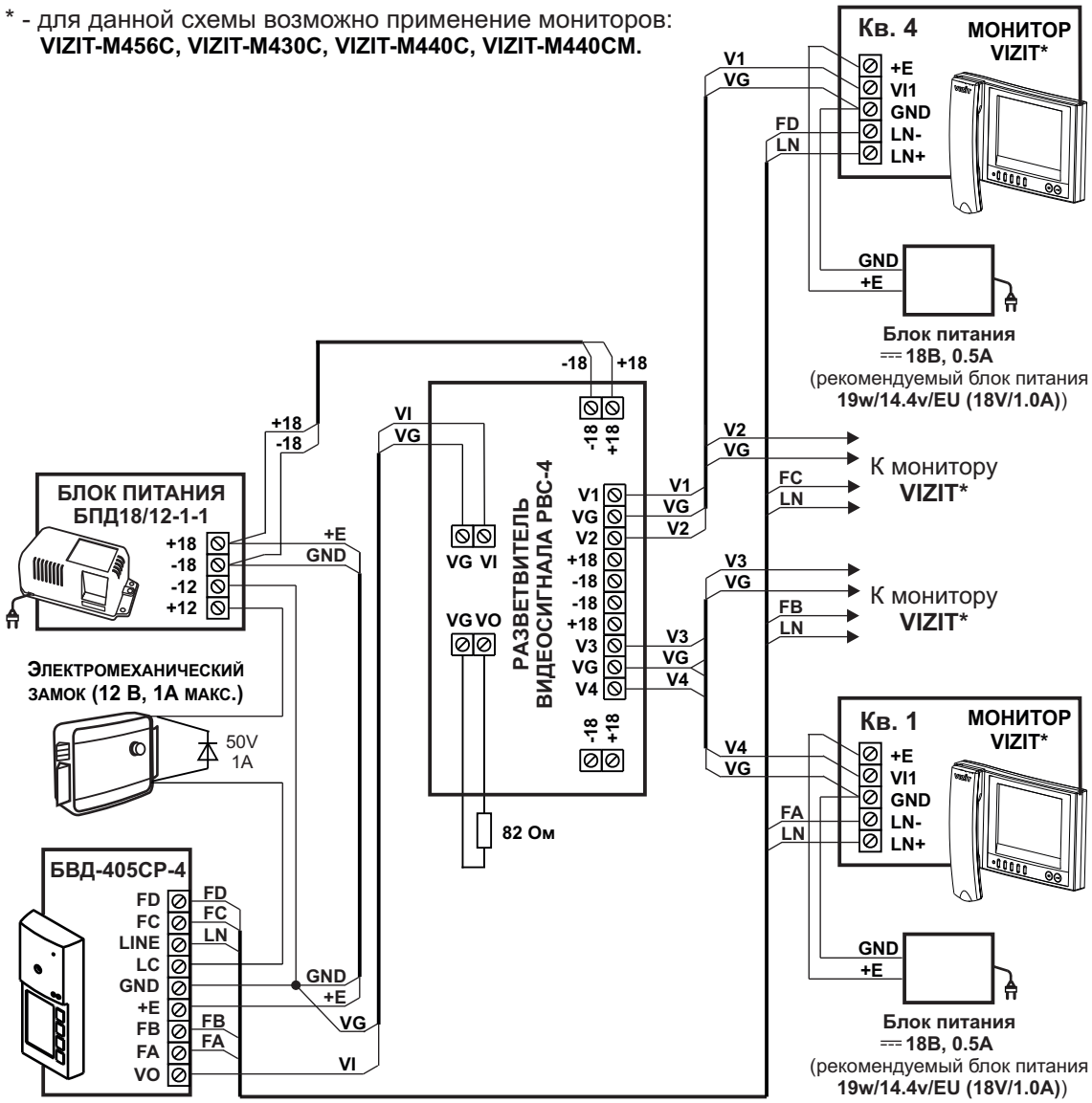
* - для данной схемы возможно применение мониторов **VIZIT-M456C, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.**



Цепи	Длина цепей, м	
	25	50
БПД18/12-1-1 → Мониторы	0.5	1.0
БПД18/12-1-1 → БВД-405СР-2	0.25	0.5
БВД-405СР-2 → РВС-2 → Мониторы		
БВД-405СР-2 → Мониторы		
БПД18/12-1-1 → Замок	0.5	1.0
	Минимальное сечение проводов, мм^2	

Рисунок 12 - 2-х квартирный видеодомофон

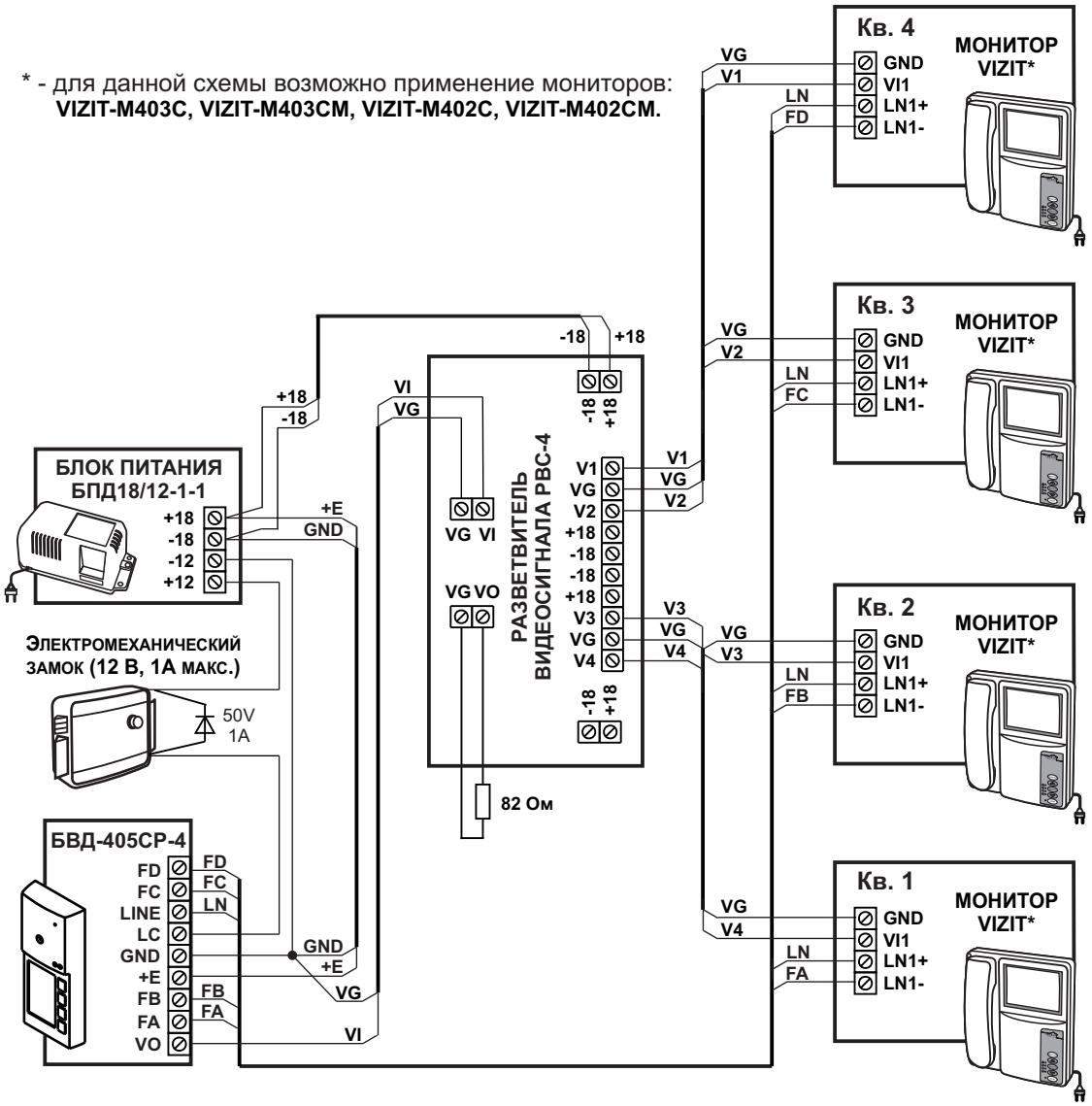
* - для данной схемы возможно применение мониторов:
VIZIT-M456C, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.



Цепи	Длина цепей, м	
	25	50
БПД18/12-1-1 → БВД-405СР-4	0.25	0.5
БПД18/12-1-1 → РВС-4		
БВД-405СР-4 → РВС-4 → Мониторы		
БВД-405СР-4 → Мониторы		
БПД18/12-1-1 → Замок	0.5	1.0
	Минимальное сечение проводов, мм^2	

Рисунок 13 - 4-х квартирный видеодомофон с использованием мониторов VIZIT, имеющих индивидуальные источники питания

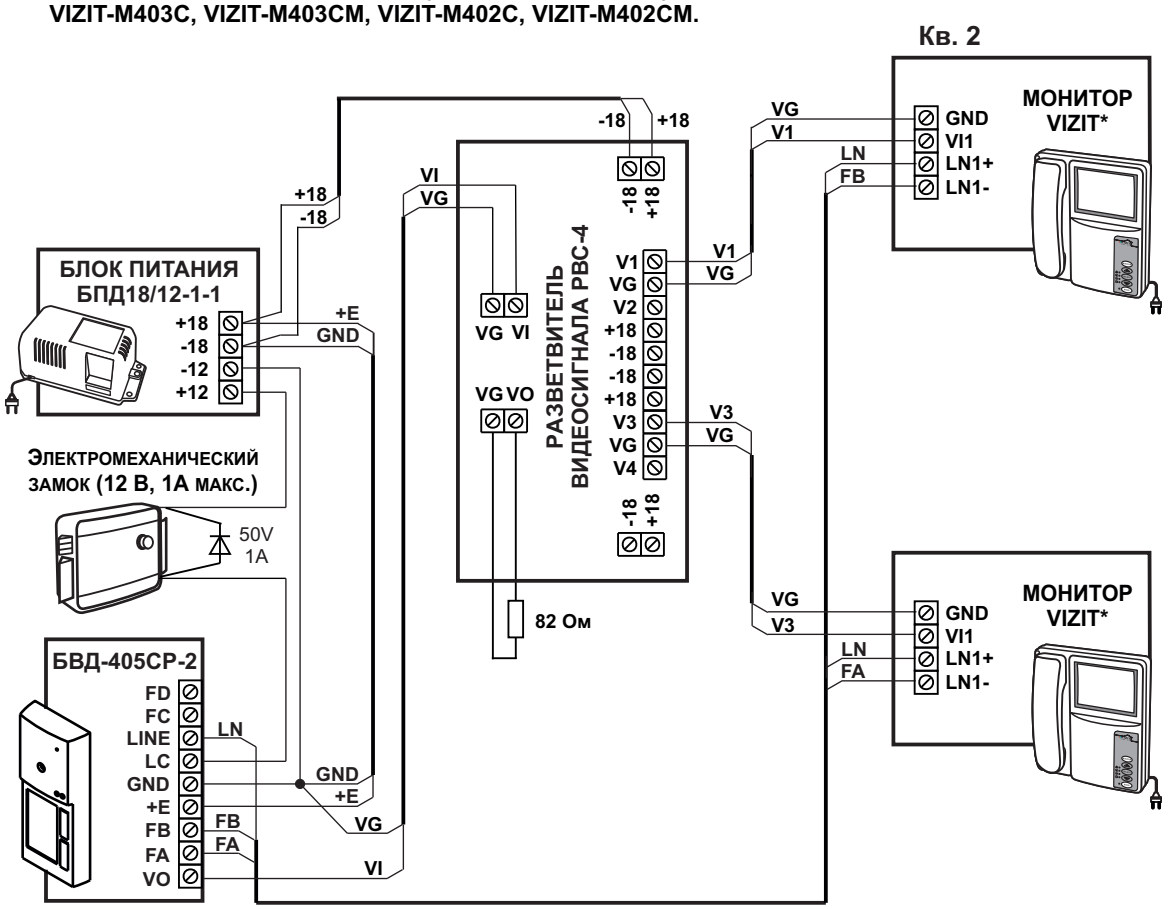
* - для данной схемы возможно применение мониторов:
VIZIT-M403C, VIZIT-M403CM, VIZIT-M402C, VIZIT-M402CM.



Цепи	Длина цепей, м	
	25	50
БПД18/12-1-1 → РВС-4	0.25	0.5
БПД18/12-1-1 → БВД-405СР-4		
БВД-405СР-4 → РВС-4 → Мониторы		
БВД-405СР-4 → Мониторы		
БПД18/12-1-1 → Замок	0.5	1.0
	Минимальное сечение проводов, мм^2	

Рисунок 14 - 4-х квартирный видеодомофона с использованием мониторов **VIZIT-M**, имеющих встроенные источники питания

* - для данной схемы возможно применение мониторов:
VIZIT-M403C, VIZIT-M403CM, VIZIT-M402C, VIZIT-M402CM.



Цепи	Длина цепей, м	
	25	50
БПД18/12-1-1 → РВС-4	0.5	1.0
БПД18/12-1-1 → БВД-405СР-2	0.25	0.5
БВД-405СР-2 → РВС-4 → Мониторы		
БВД-405СР-2 → Мониторы		
БПД18/12-1-1 → Замок	0.5	1.0
	Минимальное сечение проводов, мм^2	

Рисунок 15 - 2-х квартирный видеодомофон с использованием мониторов **VIZIT-M**, имеющих встроенный источник питания

ПРОВЕРКА БЛОКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением блока проверьте правильность монтажа.

• Включите блок питания / блоки питания в сеть.

• Нажмите на блоке одну из кнопок вызова абонента. В соответствующем мониторе (УКП) и блоке звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. На экране монитора появляется изображение.

Снимите трубку с УКП или монитора, и проверьте наличие дуплексной связи между посетителем и абонентом.

Проверьте изображение на мониторе. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Нажмите на мониторе или УКП кнопку . Замок открывается на время удержания кнопки, в блоке звучит сигнал открывания замка. При отпускании кнопки блок возвращается в режим связи между посетителем и абонентом.

Повесьте трубку. Блок переходит в дежурный режим.

Примечание. Замок может быть открыт и без снятия трубки при нажатии кнопки на мониторе. После отпускания кнопки блок переходит в дежурный режим.

При снятии трубки после вызова абонента время связи ограничено и составляет **(60 ± 5) с** после снятия трубки.

Если после вызова абонента трубка не снимается, то, по истечении времени **(60 ± 5) с** блок переходит в дежурный режим.

• Последовательно проверьте возможность вызова остальных квартир, наличие связи, изображения на экранах мониторов, дистанционное открывание замка от монитора или УКП вызванного абонента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, **В** **16...25**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более **3**
Габаритные размеры, **мм**, не более:
- ширина **60**
- высота **160**
- глубина **43**

Масса, **кг**, не более: **0,3**
Масса в упаковке, **кг**, не более: **0,4**

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова БВД-405СР-х, приведены в таблице **2**.

Таблица 2

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

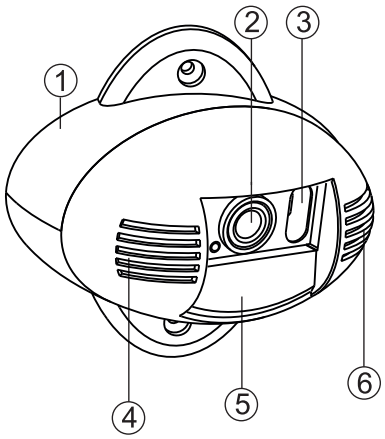
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД

Температура воздуха:
- БВД-405А-2(4) от **минус 40** до **плюс 45 °С**
- БВД-405СР-2(4) от **минус 30** до **плюс 45 °С**

Относительная влажность **до 98%** при **25 °С**

Блок вызова домофона **БВД-410CBL** серии Comfort (в дальнейшем - блок) предназначен для использования в составе видеодомофонов **VIZIT**.

В наименовании блока используются буквенные обозначения:
C - телекамера цветного изображения;
B - объектив "Board";
L - подсветка для телекамеры (белые светодиоды).



① Подставка
② Телекамера
③ Подсветка для телекамеры
④ Микрофон
⑤ Кнопка вызова
⑥ Громкоговоритель

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Для блокирования двери используются замки электромагнитные **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**, или аналогичные, имеющие сопротивление обмотки не менее 20 Ом и **цепи размагничивания**, а также замки электромеханические с сопротивлением обмотки не менее 10 Ом.

Электромагнитные замки должны использоваться с контроллером ключей ТМ **VIZIT-KTM40**, **VIZIT-KTM600M(R)** или **VIZIT-KTM602M(R)**.

ФУНКЦИИ

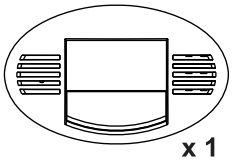
- Вызов абонента при нажатии кнопки на блоке.
- Звуковой сигнал вызова в блоке, мониторе или УКП (устройстве квартирном переговорном).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком.
- Открывание замка входной двери при нажатии кнопки на мониторе или УКП во время связи.
- Звуковая сигнализация открытого состояния замка.
- Подсветка для телекамеры.

В качестве абонентских устройств используются устройства торговой марки **VIZIT®**:
- устройства квартирные переговорные (УКП);
- мониторы **VIZIT-M** серии 400.

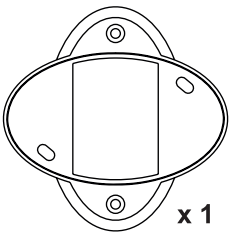
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений выше **28 В**.
Выполните зануление блока в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном блоке.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

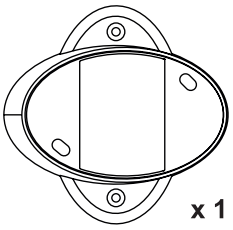
КОМПЛЕКТНОСТЬ



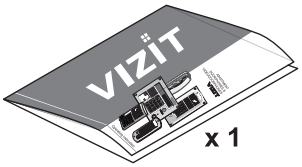
БВД-410CBL



Плоская подставка



Наклонная подставка



Паспорт

Крепёжные элементы



Винт М4х12



Шайба 4



Заглушка



Шуруп 2 - 4х25



Дюбель 6х30

для зануления блока



Винт М3



Шайба 3



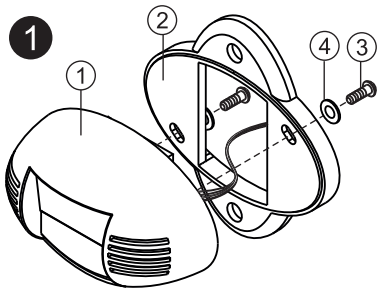
Гайка М3



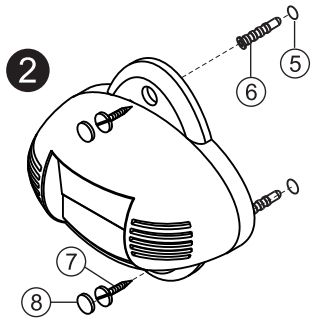
Наконечник обжимной

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок устанавливается на стену, как справа, так и слева от входной двери. В зависимости от необходимого поля обзора телекамеры блок устанавливается с использованием плоской или наклонной подставок. Наклонная подставка из комплекта принадлежностей обеспечивает поворот блока на 20°.



① Блок вызова
② Плоская подставка
③ Винт М4х12 (**х2**)
④ Шайба 4 (**х2**)

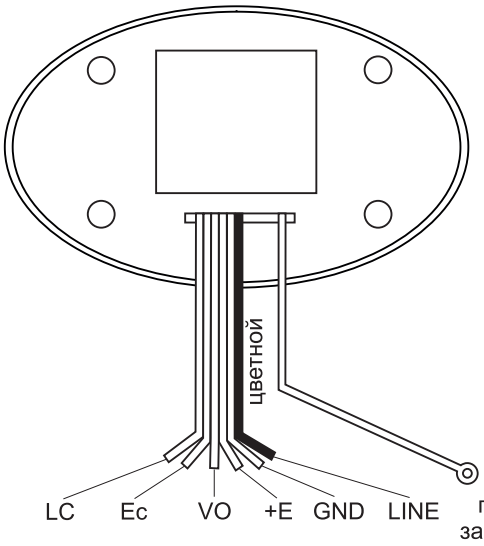


⑤ Отверстие (**х2**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
⑥ Дюбель 6х30 (**х2**)
⑦ Шуруп 2- 4х25 (**х2**)
⑧ Заглушка (**х2**)

Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2 - Установка блока с использованием плоской подставки

Установка блока с использованием наклонной подставки выполняется аналогично.



LINE - линия связи;
GND - общий провод;
+E - питание блока вызова;
VO - выход видео;
Ec - питание телекамеры блока вызова;
LC - управление открыванием замка.

Рисунок 3 - Назначение проводов блока и их расположение

Устанавливайте блок в места, защищенные от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

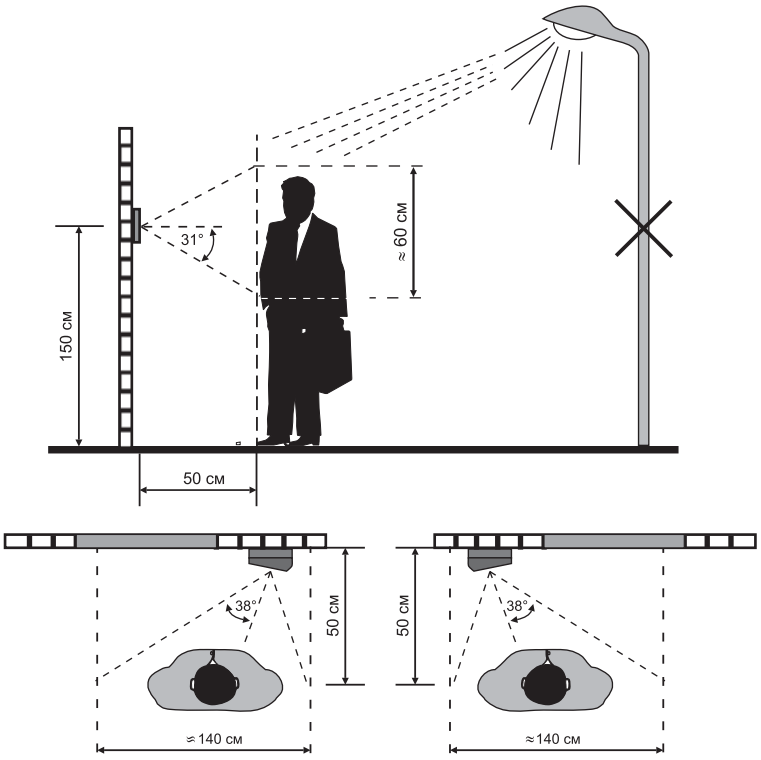
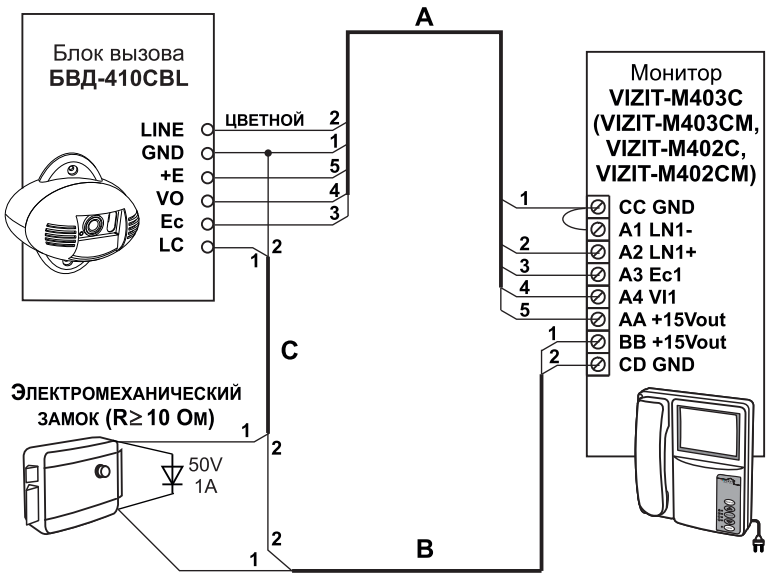


Рисунок 4 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

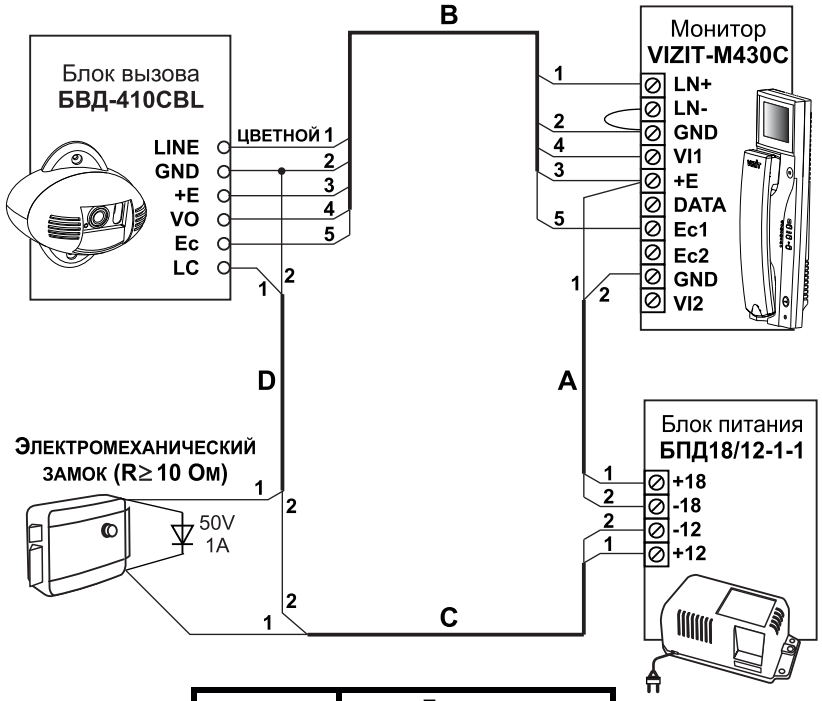
Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем РК-75.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



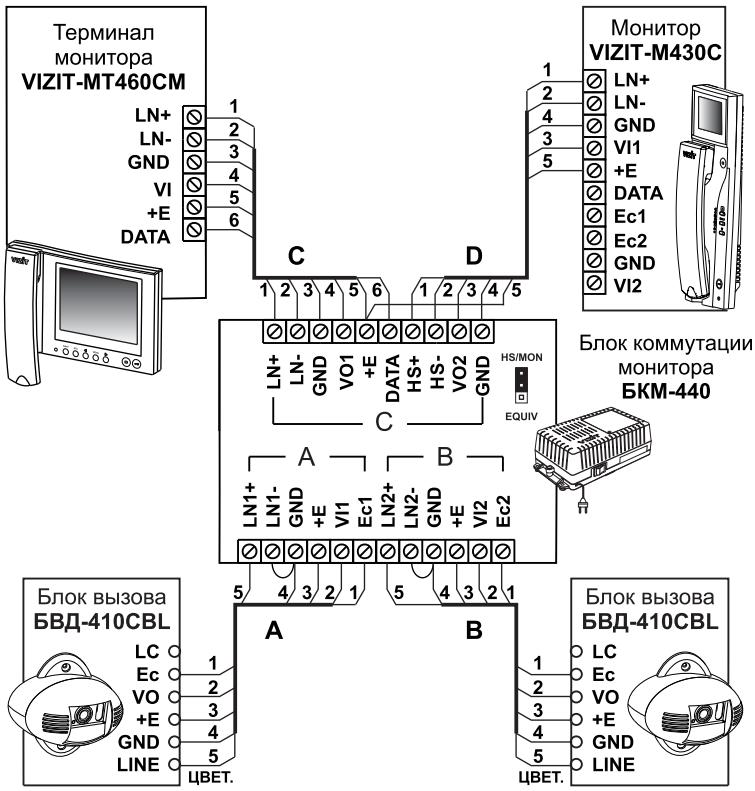
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A	0,2	0,4	0,8
B+C	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 5 - Схема соединений **БВД-410CBL** с монитором **VIZIT-M403C(VIZIT-M403CM, VIZIT-M402C, VIZIT-M402CM)** и электромеханическим замком



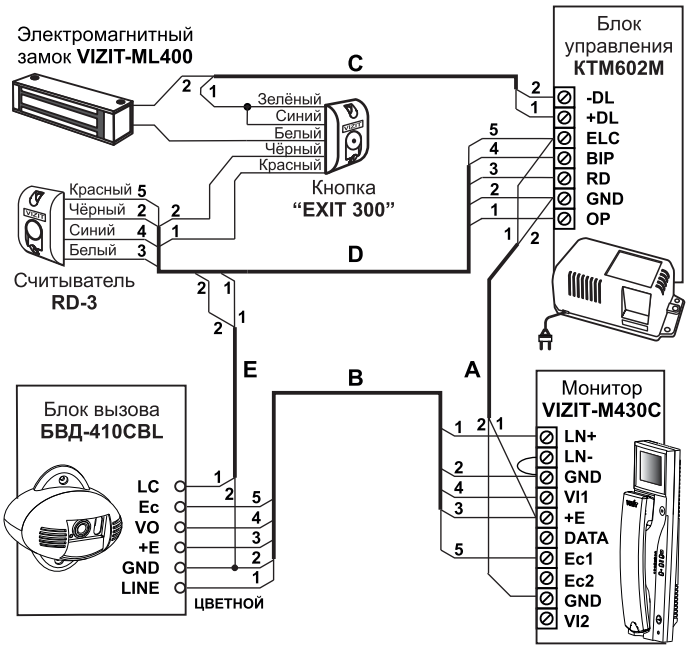
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A+B	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 6 - Схема соединений **БВД-410CBL** с монитором **VIZIT-M430C** и электромеханическим замком



Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A+C, A+D B+C, B+D	0,2	0,4	0,8
	Сечение, мм^2		

Рисунок 7 - Схема соединений **БВД-410CBL** с блоком коммутации монитора **БКМ-440**



Кабель	Длина, м	
	25	50
A+B	0,2	0,4
C	0,4	0,8
D+E	0,2	0,4
	Сечение, мм^2	

Рисунок 8 - Схема соединений **БВД-410CBL** с блоком управления **КТМ602М**, считывателем **RD-3**, монитором **VIZIT-M430C**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300"**

ПРОВЕРКА БЛОКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением блока проверьте правильность монтажа.

Включите блок питания в сеть.

Нажмите на блоке кнопку "🔔" вызова абонента. В мониторе и блоке звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. На экране монитора появляется изображение.

Снимите трубку с монитора, и проверьте наличие дуплексной связи между посетителем и абонентом.

Проверьте изображение на мониторе. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Нажмите на мониторе кнопку 🔑 . Замок открывается на время удержания кнопки, в блоке звучит сигнал открывания замка. При отпускании кнопки 🔑 блок возвращается в режим связи между посетителем и абонентом.

Повесьте трубку. Блок переходит в дежурный режим.

Примечание. Замок может быть открыт и без снятия трубки при нажатии кнопки 🔑 на мониторе.

После отпускания кнопки блок переходит в дежурный режим.

При снятии трубки после вызова абонента время связи ограничено и составляет **(60 ± 5) с** после снятия трубки.

Если после вызова абонента трубка не снимается, то, по истечении времени **(60 ± 5) с** блок переходит в дежурный режим.

Включение режима видеоконтроля обстановки перед блоком вызова или телекамерой описано в паспорте монитора.

Если после включения режима видеоконтроля с монитора снять трубку, то, одновременно с видеоконтролем обстановки, между блоком и монитором устанавливается дуплексная связь. При укладке трубки блок переходит в дежурный режим.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, **В**	**16...25**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока с наклонной подставкой, **мм**:	**110** x **107** x **67**
Габаритные размеры блока с плоской подставкой, **мм**:	**110** x **107** x **52**
Масса, **кг**, не более:	**0,4**
Масса с упаковкой, **кг**, не более:	**0,45**

Параметры телекамеры, установленной в блоке БВД-410CBL, приведены в таблице **2**.

Таблица 2

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Board”
Угол обзора по диагонали	120°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	380 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД

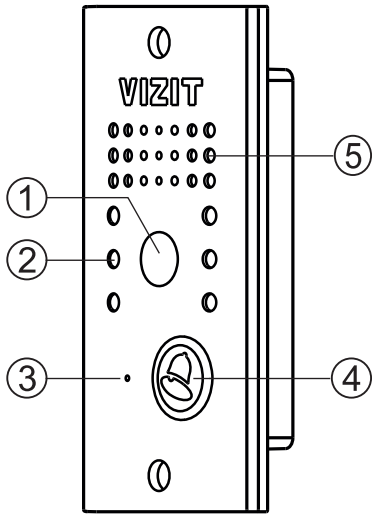
Температура воздуха:	
- БВД-410CBL	от **минус 30** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность:	**до 98%** при **25 °С**

Блок вызова домофона **БВД-411x** (в дальнейшем - блок) предназначен для использования в составе видеодомофонов **VIZIT**.
Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование блока вызова	Телекамера цветного изображения. Объектив “Board”	Подсветка для телекамеры
БВД-411A		
БВД-411CBL	✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
A - без телекамеры;
C - телекамера цветного изображения;
B - объектив “Board”;
L - подсветка для телекамеры инфракрасными светодиодами.



1. Телекамера (для БВД-411CBL)
2. Светодиоды подсветки (6шт)
3. Микрофон
4. Кнопка вызова
5. Громкоговоритель

Рисунок 1 - Внешний вид блока

Для блокирования двери используются замки электромагнитные **VIZIT-ML400(S)**, **VIZIT-ML300**, или аналогичные, имеющие сопротивление обмотки не менее 20 Ом и цепи размагничивания, а также замки электромеханические с сопротивлением обмотки не менее 10 Ом.
Электромагнитные замки должны иметь цепи размагничивания и использоваться с контроллером ключей ТМ **VIZIT-KTM40**, **VIZIT-KTM600M(R)** или **VIZIT-KTM602M(R)**.

ФУНКЦИИ

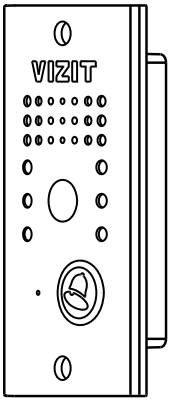
- Вызов абонента при нажатии кнопки на блоке.
- Звуковой сигнал вызова в блоке, мониторе или УКП (устройстве квартирном переговорном).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком.
- Открывание замка входной двери при нажатии кнопки на мониторе или УКП во время связи.
- Звуковая сигнализация открытого состояния замка.
- Подсветка для телекамеры.
- Автоматическое переключение цветного изображения на чёрно-белое в тёмное время суток.

В качестве абонентских устройств используются устройства торговой марки **VIZIT®**:
- устройства квартирные переговорные (УКП);
- мониторы **VIZIT-M** серии 400.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

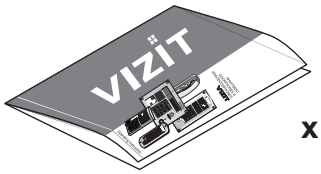
В блоке нет напряжений выше **25 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном блоке.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

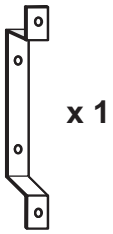
БВД-411x



x 1

Паспорт

Крепежные элементы



x 1

Скоба



x 2

Винт М4х8



x 4

Заглушка



x 2

Шуруп 2 - 4х25

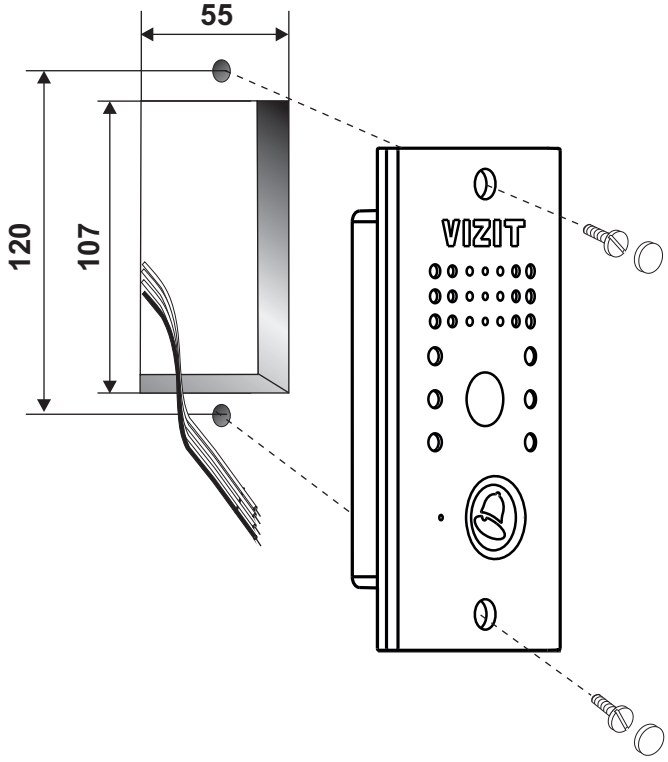


x 2

Дюбель 6х30

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок устанавливается на неподвижную половину входной двери или на стену. Крепление блока производится с помощью скобы, шурупов и винтов из комплекта принадлежностей.



Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2- Крепление блока на неподвижной половине входной двери

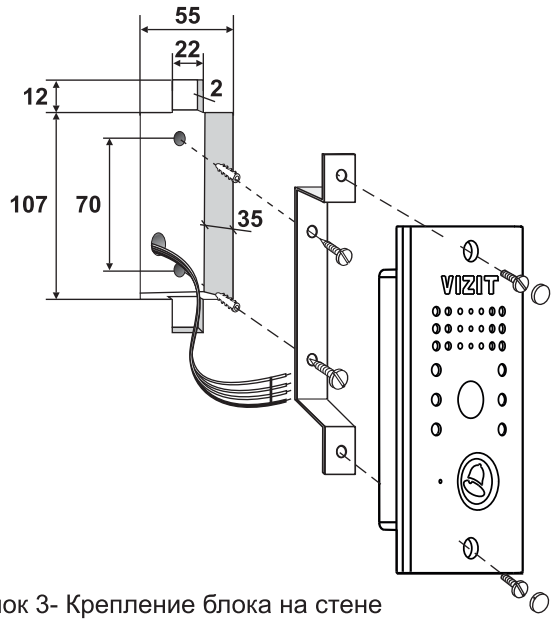


Рисунок 3- Крепление блока на стене



Клеммы блока:

LINE - линия связи;
GND - общий провод;
+E - питание блока вызова;
Ev - питание внешней телекамеры (для БВД-411А);
VO - выход видео (для БВД411CBL);
Ec - питание телекамеры блока вызова;
LC - управление открыванием замка.

Рисунок 4 - Назначение клемм блока

Устанавливайте блок в места, защищенные от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

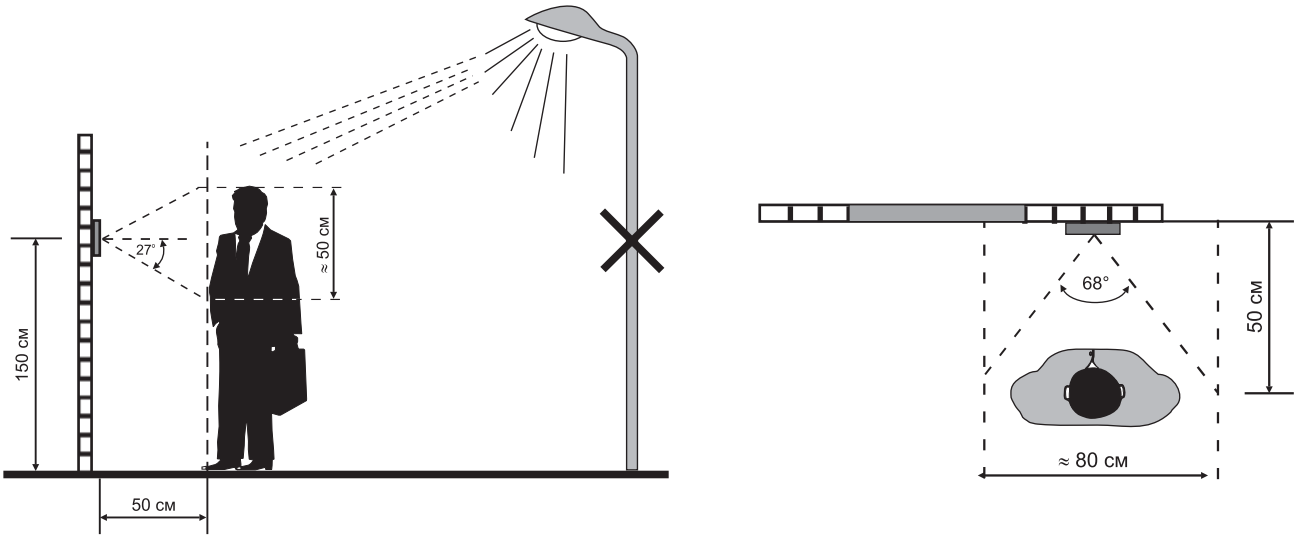
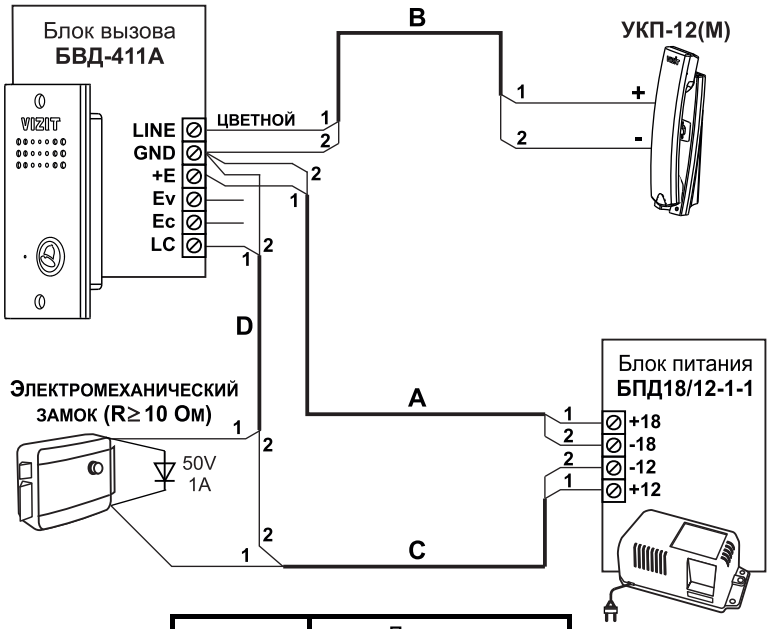


Рисунок 5 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

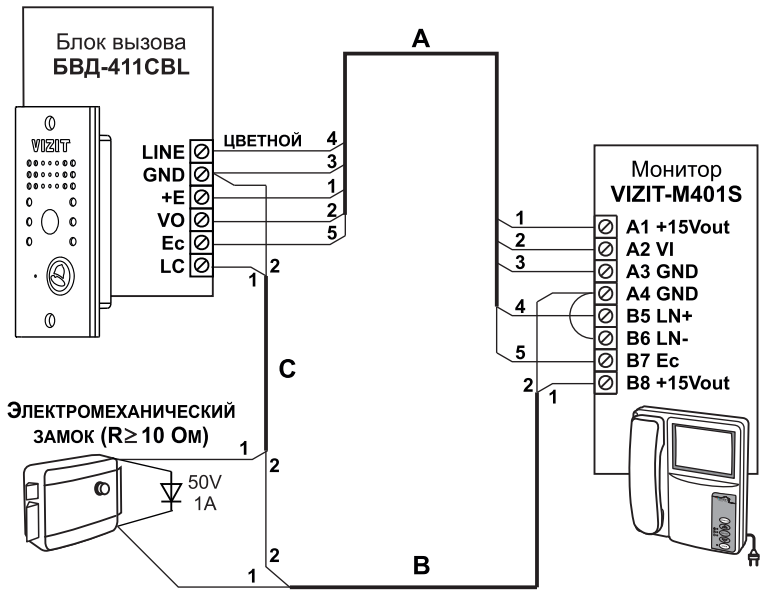
Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем РК-75.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



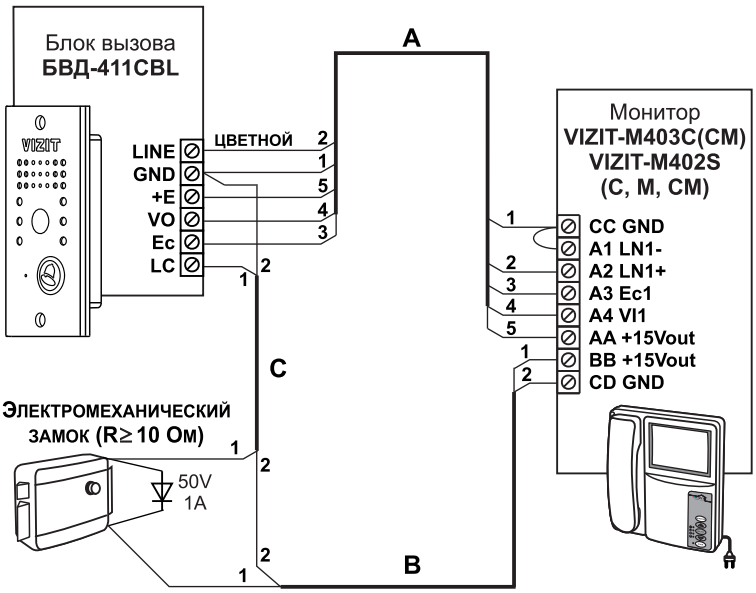
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A	0,2	0,4	0,8
B	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 6 - Схема соединений **БВД-411А** с **УКП-12(М)**



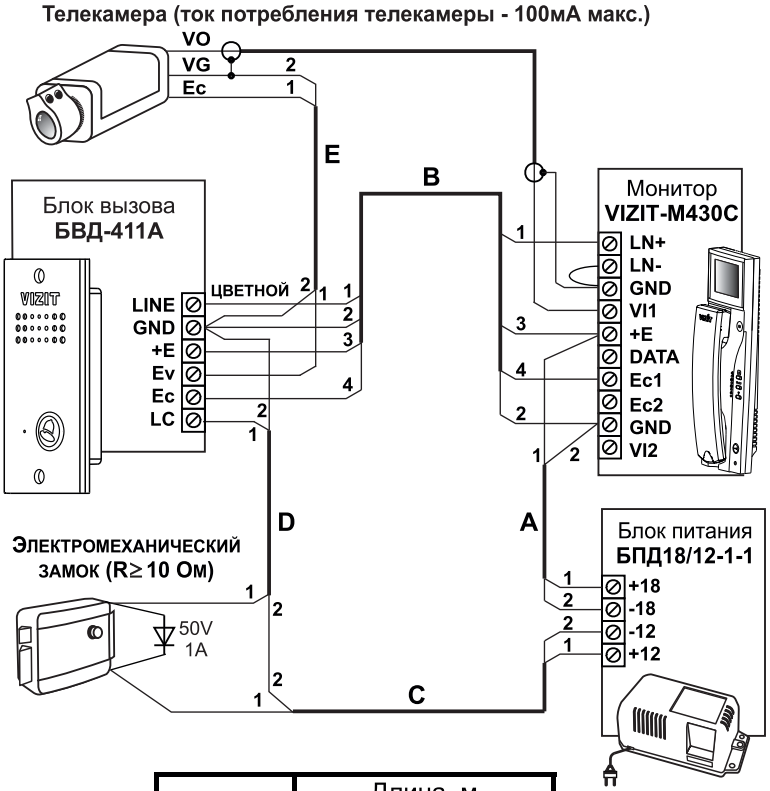
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A	0,2	0,4	0,8
B+C	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 7 - Схема соединений **БВД-411CBL** с монитором **VIZIT-M401S** и электромеханическим замком



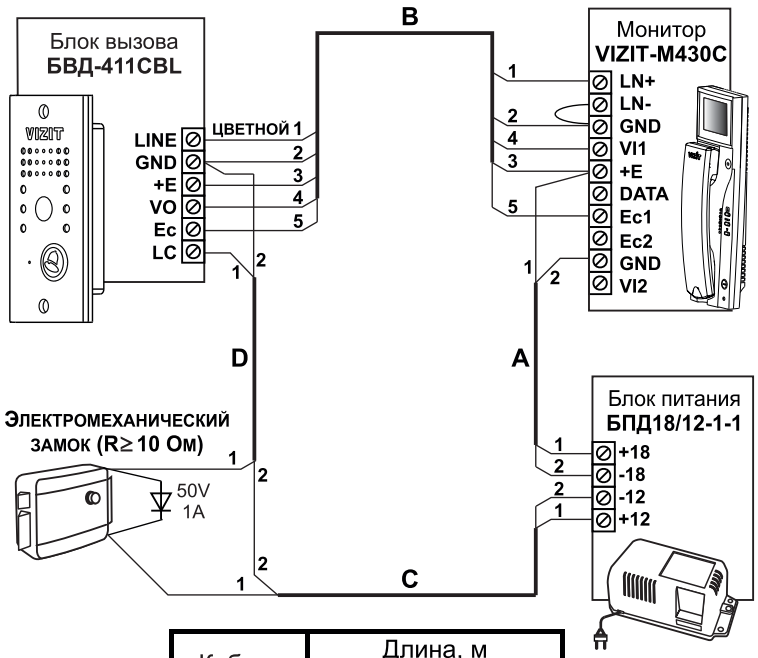
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A	0,2	0,4	0,8
B+C	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 8 - Схема соединений **БВД-411CBL** с монитором **VIZIT-M402S(C, M, CM)** и электромеханическим замком



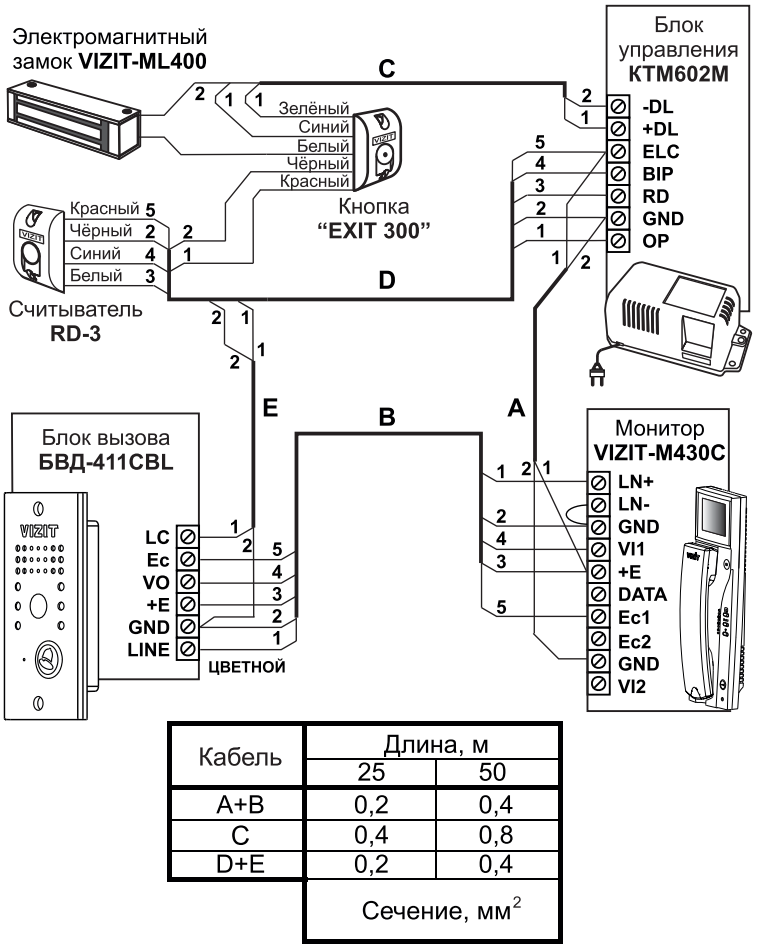
Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A+B+E	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 9 - Схема соединений **БВД-411A** с внешней телекамерой, монитором **VIZIT-M430C** и электромеханическим замком



Кабель	Длина, м		
	25	50	100
A+B	0,2	0,4	0,8
C+D	0,4	0,8	1,5
	Сечение, мм^2		

Рисунок 10 - Схема соединений **БВД-411CBL** с монитором **VIZIT-M430C** и электромеханическим замком



Кабель	Длина, м	
	25	50
A+B	0,2	0,4
C	0,4	0,8
D+E	0,2	0,4
	Сечение, мм^2	

Рисунок 11 - Схема соединений **БВД-411CBL** с блоком управления **КТМ602М**, считывателем **RD-3**, монитором **VIZIT-M430C**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300"**

ПРОВЕРКА БЛОКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением блока проверьте правильность монтажа.

Включите блок питания в сеть.

Нажмите на блоке кнопку "🔔" вызова абонента. В мониторе (УКП) и блоке звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. На экране монитора появляется изображение.

Снимите трубку с УКП или монитора, и проверьте наличие дуплексной связи между посетителем и абонентом.

Проверьте изображение на мониторе. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Нажмите на мониторе или УКП кнопку 🔑. Замок открывается на время удержания кнопки, в блоке звучит сигнал открывания замка. При отпускании кнопки 🔑 блок возвращается в режим связи между посетителем и абонентом.

Повесьте трубку. Блок переходит в дежурный режим.

Примечание. Замок может быть открыт и без снятия трубки при нажатии кнопки 🔑 на мониторе. После отпускания кнопки блок переходит в дежурный режим.

При снятии трубки после вызова абонента время связи ограничено и составляет **(60 ± 5) с** после снятия трубки.

Если после вызова абонента трубка не снимается, то, по истечении времени **(60 ± 5) с** блок переходит в дежурный режим.

Включение режима видеоконтроля обстановки перед блоком вызова или телекамерой описано в паспорте монитора.

Если после включения режима видеоконтроля с монитора снять трубку, то, одновременно с видеоконтролем обстановки, между блоком и монитором устанавливается дуплексная связь. При укладке трубки блок переходит в дежурный режим.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, **В**	**16...25**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**70**
- высота	**140**
- глубина	**35**
Масса, **кг**, не более:	**0,3**

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова БВД-411CBL, приведены в таблице **2**.

Таблица 2

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Board”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	380 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД

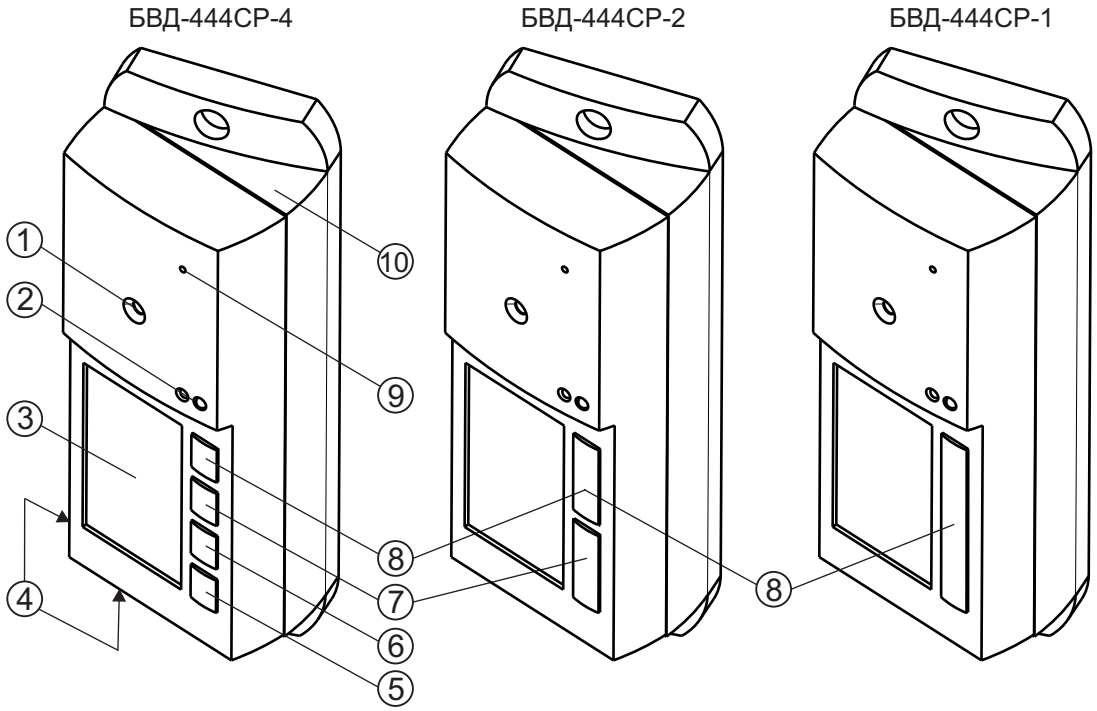
Температура воздуха:	
- БВД-411A	от **минус 40** до **плюс 45 °C**
- БВД-411CBL	от **минус 30** до **плюс 45 °C**
Относительная влажность	**до 98%** при **25 °C**

Комплект блока вызова БВД-444СР-1/F (БВД-444СР-2/F, БВД-444СР-4/F) является составной частью системы контроля и управления доступом (СКУД) на этаж, в коттедж, офис.
Применение комплекта совместно с блоками коммутации БКМ-444 и дополнительной телекамерой позволяет интегрировать этажную СКУД с многоабонентским видеодомофоном VIZIT.

Состав комплекта БВД-444СР-1/F:
- БВД-444СР-1 - блок вызова с одной кнопкой вызова абонента и встроенной телекамерой цветного изображения;
- RD-5F – считыватель ключей VIZIT-RF;
- VIZIT-RF3.1 – ключи RF 13,56 МГц, в количестве 5 шт.

Состав комплекта БВД-444СР-2/F:
- БВД-444СР-2 - блок вызова с двумя кнопками вызова абонента и встроенной телекамерой цветного изображения;
- RD-5F – считыватель ключей VIZIT-RF;
- VIZIT-RF3.1 – ключи RF 13,56 МГц, в количестве 10 шт.

Состав комплекта БВД-444СР-4/F:
- БВД-444СР-4 - блок вызова с четырьмя кнопками вызова абонента и встроенной телекамерой цветного изображения;
- RD-5F – считыватель ключей VIZIT-RF;
- VIZIT-RF3.1 – ключи RF 13,56 МГц, в количестве 20 шт.

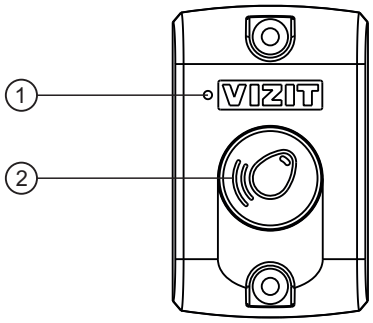


① Телекамера
② ИК-светодиоды (подсветка для телекамеры)
③ Ниша для именной таблички
④ Громкоговоритель
⑤ Кнопка вызова квартиры 4
⑥ Кнопка вызова квартиры 3
⑦ Кнопка вызова квартиры 2
⑧ Кнопка вызова квартиры 1
⑨ Микрофон
⑩ Подставка

Рисунок 1 - Внешний вид блока вызова

Примечание.
1. В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
С - телекамера цветного изображения;
Р - объектив "Pinhole”.

2. Соответствие между расположением кнопок на корпусе блока и номерами квартир устанавливается в блоке коммутации БКМ-444 автоматически по принципу: верхней кнопке соответствует наименьший номер, и далее сверху-вниз по возрастанию номеров.



① Индикатор питания

② Антенна

Рисунок 2 - Внешний вид считывателя RD-5F

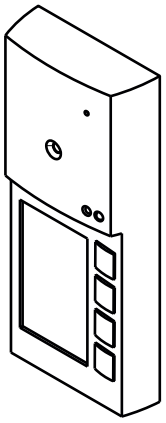
ФУНКЦИИ

- Персональная кнопка вызова для каждого абонента.
- Звуковой сигнал вызова в блоке, мониторе или УКП (устройстве квартирном переговорном).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком.
- Открывание замка входной двери ключами RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 13,56 МГц).
- Подсветка для телекамеры.
- Подсветка именной таблички.

Внимание!

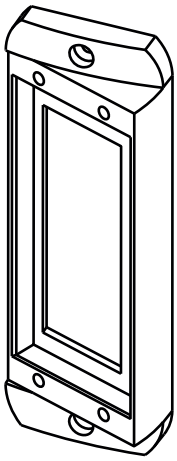
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT®.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



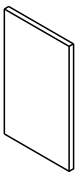
x 1

БВД-444СР-х



x 1

Подставка



x 1

Заготовка именной таблички



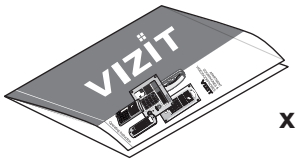
x 1

Считыватель RD-5F

x 5 - для БВД-444СР-1/F
x 10 - для БВД-444СР-2/F
x 20 - для БВД-444СР-4/F



Ключ RF
VIZIT-RF3.1



x 1

Инструкция

Крепежные элементы

<u>для блока БВД-444СР-х и подставки</u>



x 2

Шуруп 4х40



x 2

Дюбель 6х40



x 2

Винт М4х16



x 4

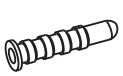
Заглушка

<u>для считывателя RD-5F</u>



x 2

Шуруп 4х40



x 2

Дюбель 6х40

x 4

Заглушка

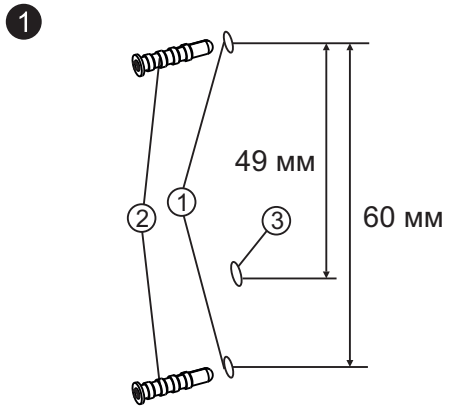
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова и считывателе нет напряжений выше 25 В .
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном питании блока вызова и считывателя.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ. Не используйте моющие средства.
При очистке блока вызова и считывателя отключите блок коммутации БКМ-444 от сети.

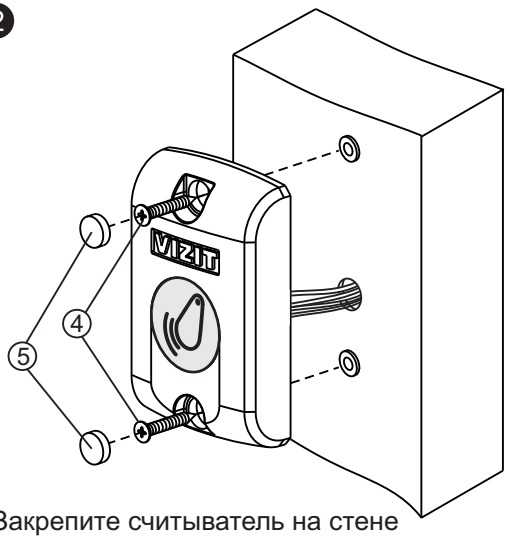
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Считыватель RD-5F

Считыватель устанавливается на неподвижной части входной двери или на стену.

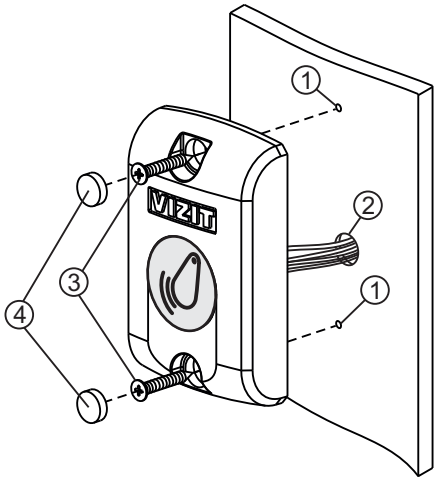


- Просверлите в стене 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 6 мм,
  глубина - 40 мм.
- Установите дюбели (2) в эти отверстия.
- Просверлите в стене отверстие для проводов (3).
  Диаметр отверстия - 12 мм.



- Закрепите считыватель на стене
  2 шурупами 4х40 (4).
- Вставьте заглушки (5).

Рисунок 3 - Крепление считывателя на стену



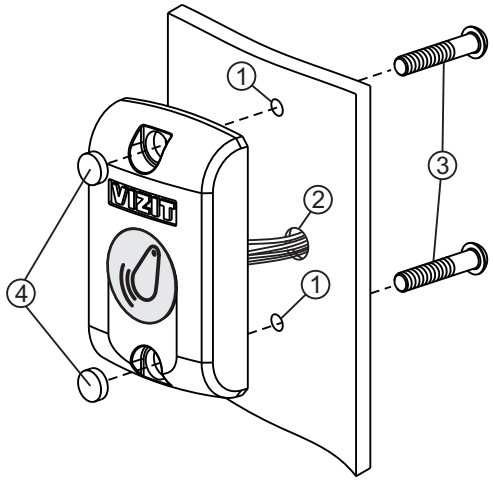
- Просверлите 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 3 мм.

- Просверлите отверстие для проводов (2).
  Диаметр отверстия - 12 мм.

- Закрепите считыватель на двери
  2 саморезами по металлу 3,5х13 (3).
  Саморезы не входят в комплект поставки.

- Вставьте заглушки (4).

Рисунок 4 - Крепление считывателя с лицевой стороны
на неподвижную часть металлической двери



- Просверлите 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 5,5 мм.

- Просверлите отверстие для проводов (2).
  Диаметр отверстия - 12 мм.

- Закрепите считыватель на двери
  винтами М5 (3).
  Винты М5 не входят в комплект поставки.
  Длина винта выбирается из условия:
  толщина дверного полотна плюс 5 мм.

- Вставьте заглушки (4).

Рисунок 5 - Крепление считывателя с обратной стороны
на неподвижную часть металлической двери

Блок вызова

Устанавливайте блок вызова в места, защищенные от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

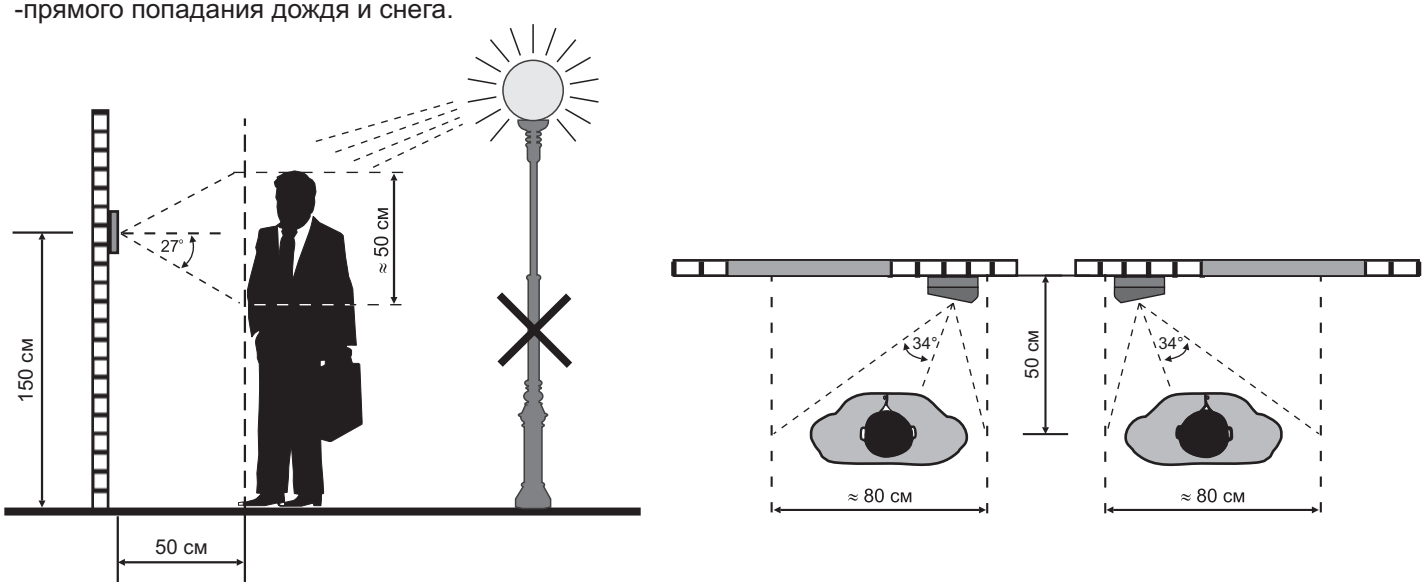
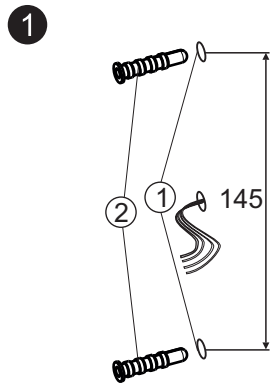


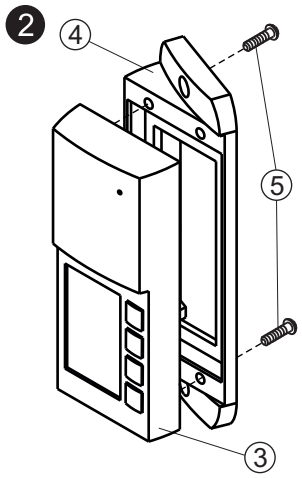
Рисунок 6 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

Блок устанавливается на стену, как справа, так и слева от входной двери.
Подставка из комплекта принадлежностей обеспечивает поворот блока на 20°.

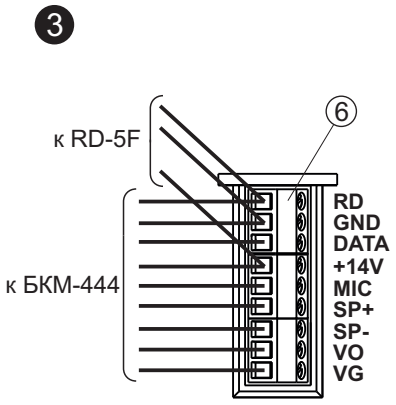
Установка блока <u>слева</u> от входной двери



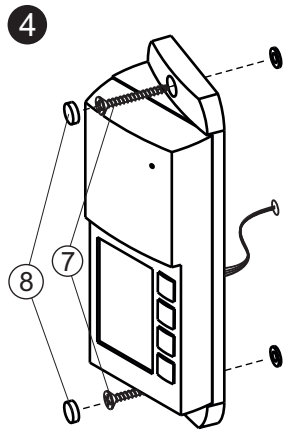
- Просвелите в стене 2 отверстия (1). Диаметр отверстия - 6 мм, глубина - 40 мм.
- Установите дюбели (2) в эти отверстия.



- Зафиксируйте блок (3) на подставке (4) двумя винтами М4х16 (5).



- Подключите соединительные провода от блока коммутации БКМ-444 и считывателя RD-5F к клеммам (6) блока в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** инструкции по эксплуатации БКМ-444. Назначение клемм блока приведено на рисунке **9**.

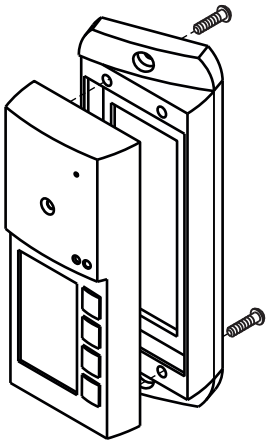


- Излишки проводов уложите в подставку между стеной и блоком.
- Закрепите блок на стене 2 шурупами 4х40 (7).
- Вставьте заглушки (8).

Примечание. Все крепёжные элементы входят в комплект поставки блока.

Рисунок 7 - Установка блока слева от двери

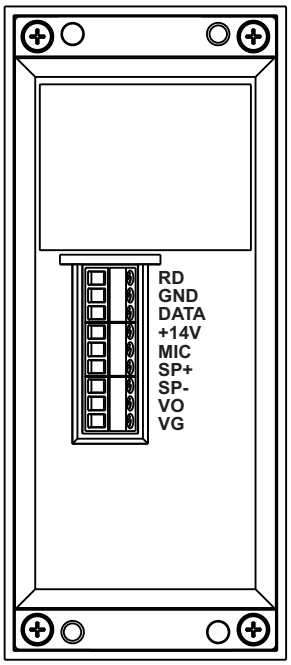
Установка блока справа от входной двери



Установка блока справа от двери производится аналогично.
Отличие заключается в креплении блока на подставку.

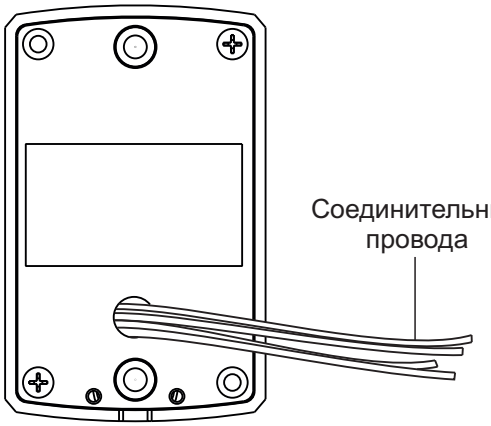
Рисунок 8 - Установка блока справа от двери

В случае необходимости защиты блока от атмосферных осадков рекомендуется устанавливать его с использованием монтажного комплекта МК-405. Порядок установки блока с МК-405 приведен в паспорте монтажного комплекта.



Наименование цепи	Назначение цепи
RD	Данные от считывателя ключей RF
GND	Общий провод
DATA	Данные между блоком вызова и блоком коммутации БКМ-444
+14V	Питание блока вызова
MIC	Сигнал от микрофона блока вызова
SP+	Сигнал на громкоговоритель блока вызова
SP-	
VO	Выход видеосигнала
VG	Общий провод видеосигнала

Рисунок 9 - Назначение клемм блока вызова



Наименование цепи	Цвет проводника	Назначение цепи
+E	Красный	Питание
GND	Чёрный	Общий провод
DATA1	Белый	Данные
DATA0	Зелёный	Данные
BIP	Синий	Звуковая сигнализация

Рисунок 10 - Назначение проводов считывателя

Схемы соединений блоков вызова **БВД-444СР-х** и считывателя **RD-5F** с блоком коммутации **БКМ-444** приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** в инструкции на блок коммутации **БКМ-444**.

В состав комплекта принадлежностей блока вызова входит заготовка именной таблички, изготовленная из двухслойного пластика с основой чёрного цвета и серебристым верхним слоем. Заготовка предназначена для нанесения на неё фамилий, номеров квартир и т.д. Нанесение надписей производится удалением серебристого слоя методом лазерной гравировки в службах быта, рекламных компаниях и т.д. Размеры, необходимые при нанесении надписей, указаны на рис. **11** .

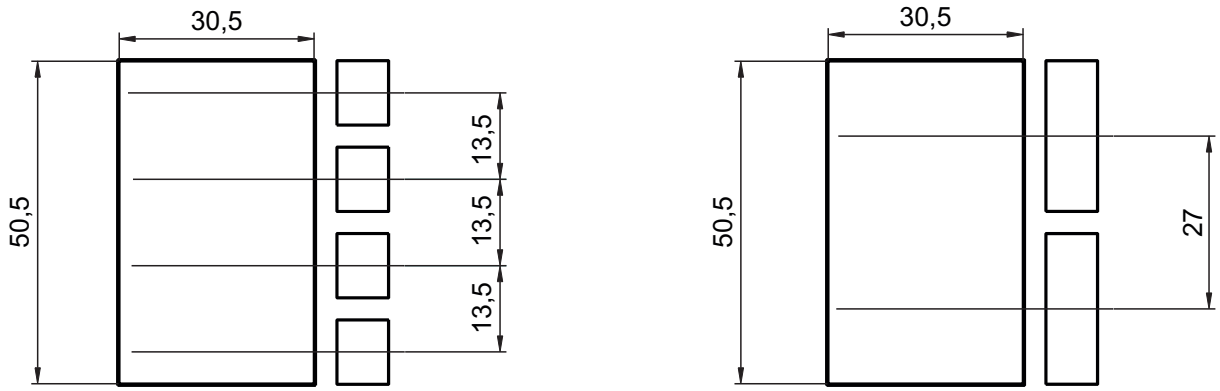


Рисунок 11 - Размеры для нанесения надписей для именной таблички

Именная табличка приклеивается в нишу на передней панели блока вызова. Предварительно необходимо обезжирить поверхность ниши спиртом и удалить защитную плёнку с клеевого слоя именной таблички.

Порядок работы блока вызова **БВД-444СР-х** и считывателя **RD-5F** приведен в инструкции на блок коммутации **БКМ-444**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, **В**	**12...14** (от блока коммутации **БКМ-444**)
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока вызова **БВД-444СР-х**, **мм**, не более:	
Ширина х Высота х Глубина	**60 х 160 х 43**
Габаритные размеры считывателя **RD-5F**, **мм**, не более:	
Ширина х Высота х Глубина	**47 х 75 х 18**
Масса блока вызова **БВД-444СР-х**, **кг**, не более:	**0,35**
Масса считывателя **RD-5F**, **кг**, не более:	**0,1**
Масса комплекта в упаковке, **кг**, не более:	**0,55**

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова БВД-444СР-х, приведены в таблице ниже:

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД-444СР-х

Температура воздуха:	от **минус 30** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность	до **98%** при **25 °С**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ RD-5F

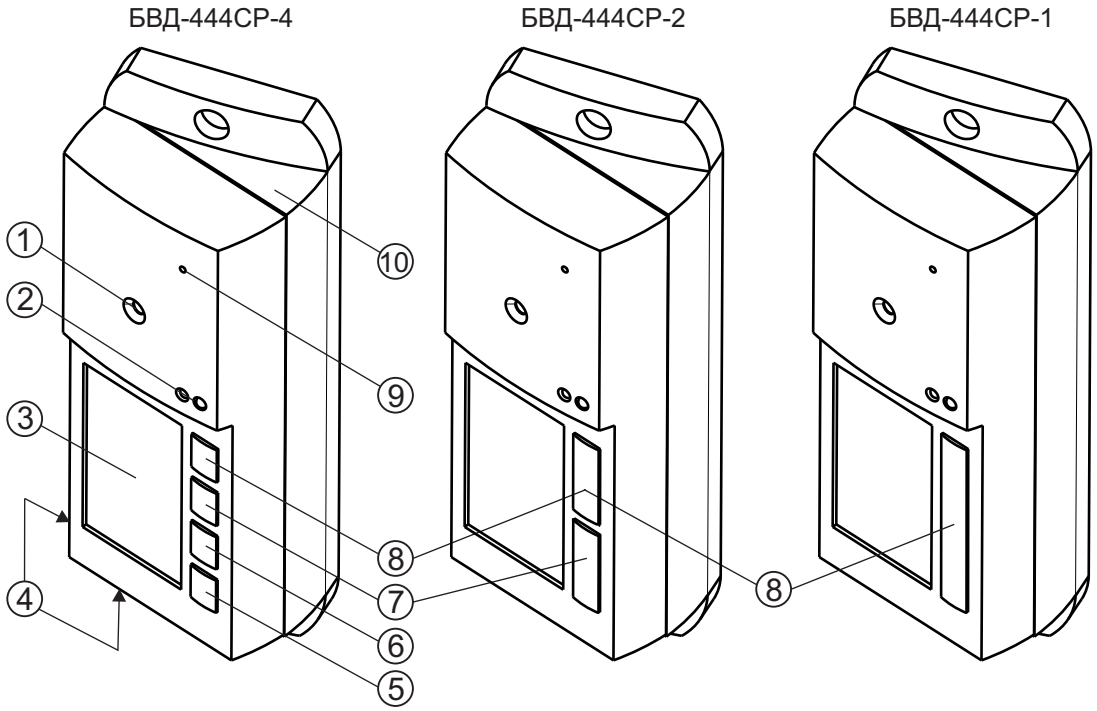
Температура воздуха:	от **минус 40** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность	до **98%** при **25 °С**

Комплект блока вызова БВД-444СР-1/R (БВД-444СР-2/R, БВД-444СР-4/R) является составной частью системы контроля и управления доступом (СКУД) на этаж, в коттедж, офис.
Применение комплекта совместно с блоками коммутации БКМ-444 и дополнительной телекамерой позволяет интегрировать этажную СКУД с многоабонентским видеодомофоном VIZIT.

Состав комплекта БВД-444СР-1/R:
- БВД-444СР-1 - блок вызова с одной кнопкой вызова абонента и встроенной телекамерой цветного изображения;
- RD-4R – считыватель ключей VIZIT-RF;
- VIZIT-RF2.1 – ключи RF 125 кГц, в количестве 5 шт.

Состав комплекта БВД-444СР-2/R:
- БВД-444СР-2 - блок вызова с двумя кнопками вызова абонента и встроенной телекамерой цветного изображения;
- RD-4R – считыватель ключей VIZIT-RF;
- VIZIT-RF2.1 – ключи RF 125 кГц, в количестве 10 шт.

Состав комплекта БВД-444СР-4/R:
- БВД-444СР-4 - блок вызова с четырьмя кнопками вызова абонента и встроенной телекамерой цветного изображения;
- RD-4R – считыватель ключей VIZIT-RF;
- VIZIT-RF2.1 – ключи RF 125 кГц, в количестве 20 шт.

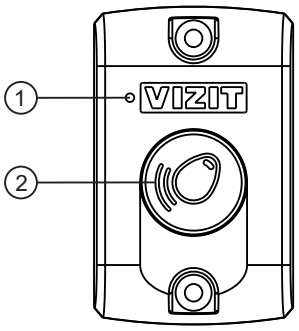


① Телекамера
② ИК-светодиоды (подсветка для телекамеры)
③ Ниша для именной таблички
④ Громкоговоритель
⑤ Кнопка вызова квартиры 4
⑥ Кнопка вызова квартиры 3
⑦ Кнопка вызова квартиры 2
⑧ Кнопка вызова квартиры 1
⑨ Микрофон
⑩ Подставка

Рисунок 1 - Внешний вид блока вызова

Примечание.
1. В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
С - телекамера цветного изображения;
Р - объектив "Pinhole”.

2. Соответствие между расположением кнопок на корпусе блока и номерами квартир устанавливается в блоке коммутации БКМ-444 автоматически по принципу: верхней кнопке соответствует наименьший номер, и далее сверху-вниз по возрастанию номеров.



1 Индикатор
2 Антенна считывателя

Рисунок 2 - Внешний вид считывателя RD-4R

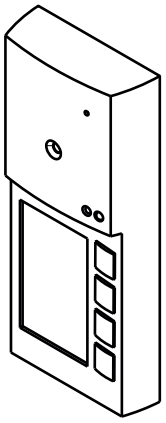
ФУНКЦИИ

- Персональная кнопка вызова для каждого абонента.
- Звуковой сигнал вызова в блоке, мониторе или УКП (устройстве квартирном переговорном).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком.
- Открывание замка входной двери ключами RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц).
- Подсветка для телекамеры.
- Подсветка именной таблички.

Внимание!

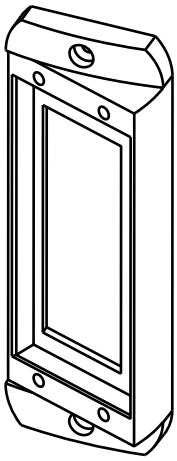
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT®.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



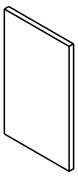
x 1

БВД-444CP-x



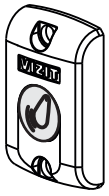
x 1

Подставка



x 1

Заготовка именной таблички



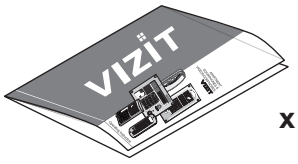
x 1

Считыватель RD-4R

x 5 - для БВД-444CP-1/R
x 10 - для БВД-444CP-2/R
x 20 - для БВД-444CP-4/R



Ключ RF
VIZIT-RF2.1



x 1

Инструкция

Крепежные элементы

<u>для блока БВД-444CP-x и подставки</u>



x 2

Шуруп 4x40



x 2

Дюбель 6x40



x 2

Винт M4x16



x 4

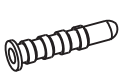
Заглушка

<u>для считывателя RD-4R</u>



x 2

Шуруп 4x40



x 2

Дюбель 6x40



x 4

Заглушка

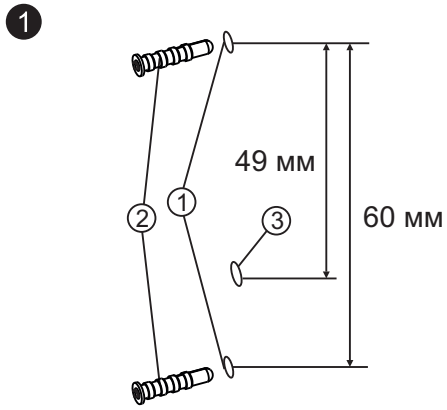
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова и считывателе нет напряжений выше 25 В .
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном питании блока вызова и считывателя.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ. Не используйте моющие средства.
При очистке блока вызова и считывателя отключите блок коммутации БКМ-444 от сети.

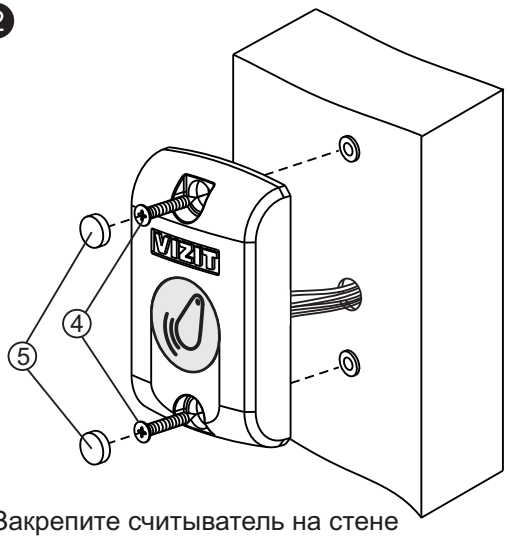
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Считыватель RD-4R

Считыватель устанавливается на неподвижной части входной двери или на стену.

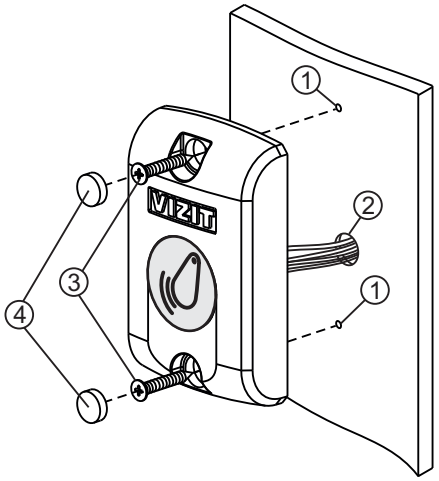


- Просверлите в стене 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 6 мм,
  глубина - 40 мм.
- Установите дюбели (2) в эти отверстия.
- Просверлите в стене отверстие для проводов (3).
  Диаметр отверстия - 12 мм.



- Закрепите считыватель на стене
  2 шурупами 4х40 (4).
- Вставьте заглушки (5).

Рисунок 3 - Крепление считывателя на стену



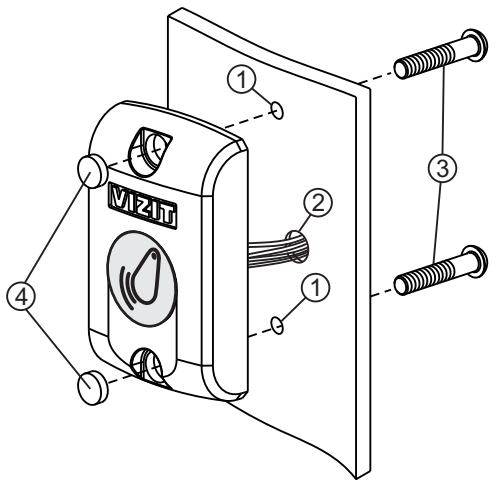
- Просверлите 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 3 мм.

- Просверлите отверстие для проводов (2).
  Диаметр отверстия - 12 мм.

- Закрепите считыватель на двери
  2 саморезами по металлу 3,5х13 (3).
  Саморезы не входят в комплект поставки.

- Вставьте заглушки (4).

Рисунок 4 - Крепление считывателя с лицевой стороны
на неподвижную часть металлической двери



- Просверлите 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 5,5 мм.

- Просверлите отверстие для проводов (2).
  Диаметр отверстия - 12 мм.

- Закрепите считыватель на двери
  винтами М5 (3).
  Винты М5 не входят в комплект поставки.
  Длина винта выбирается из условия:
  толщина дверного полотна плюс 5 мм.

- Вставьте заглушки (4).

Рисунок 5 - Крепление считывателя с обратной стороны
на неподвижную часть металлической двери

Блок вызова

Устанавливайте блок вызова в места, защищенные от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

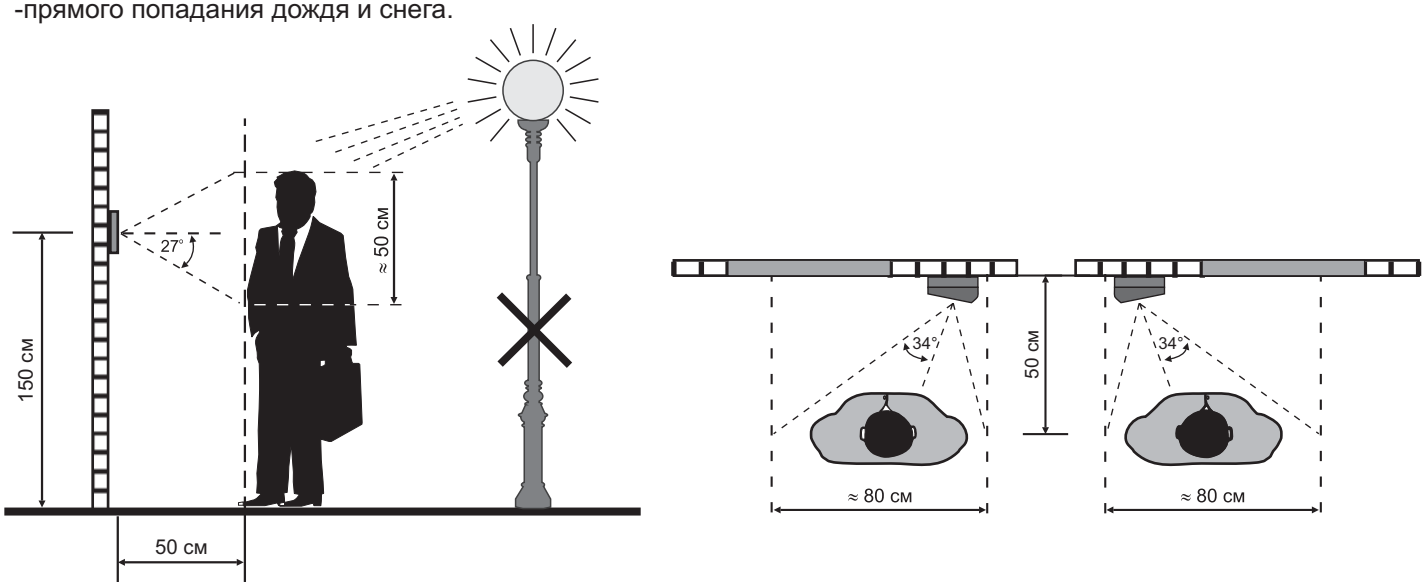
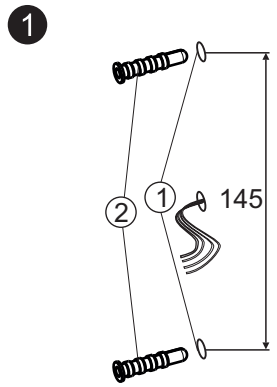


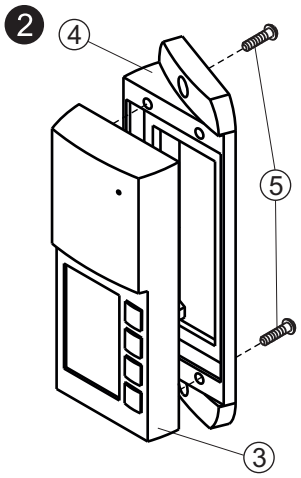
Рисунок 6 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

Блок устанавливается на стену, как справа, так и слева от входной двери.
Подставка из комплекта принадлежностей обеспечивает поворот блока на 20°.

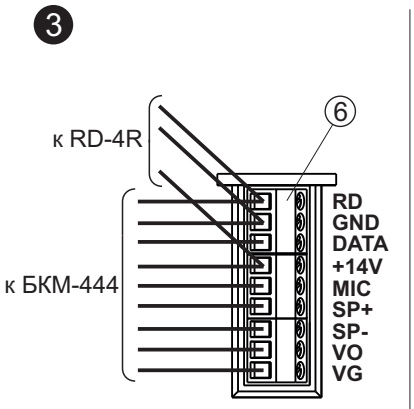
Установка блока <u>слева</u> от входной двери



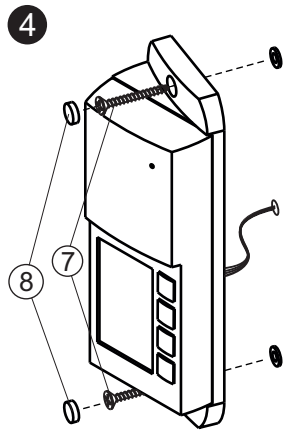
- Просвелите в стене 2 отверстия (1). Диаметр отверстия - 6 мм, глубина - 40 мм.
- Установите дюбели (2) в эти отверстия.



- Зафиксируйте блок (3) на подставке (4) двумя винтами М4х16 (5).



- Подключите соединительные провода от блока коммутации БКМ-444 и считывателя RD-4R к клеммам (6) блока в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** инструкции по эксплуатации БКМ-444. Назначение клемм блока приведено на рисунке **9**.

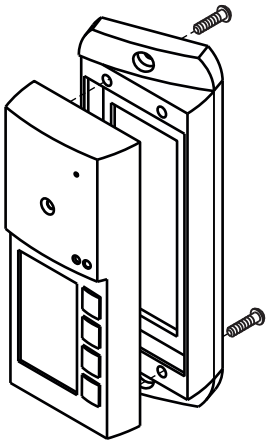


- Излишки проводов уложите в подставку между стеной и блоком.
- Закрепите блок на стене 2 шурупами 4х40 (7).
- Вставьте заглушки (8).

Примечание. Все крепёжные элементы входят в комплект поставки блока.

Рисунок 7 - Установка блока слева от двери

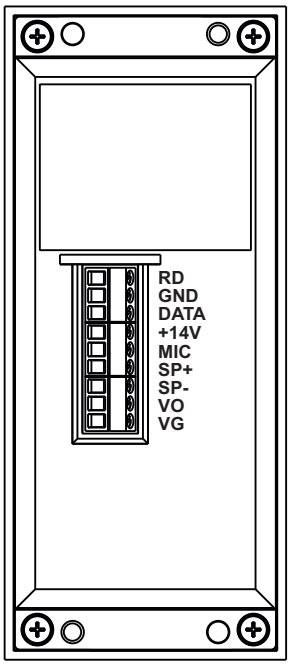
Установка блока справа от входной двери



Установка блока справа от двери производится аналогично.
Отличие заключается в креплении блока на подставку.

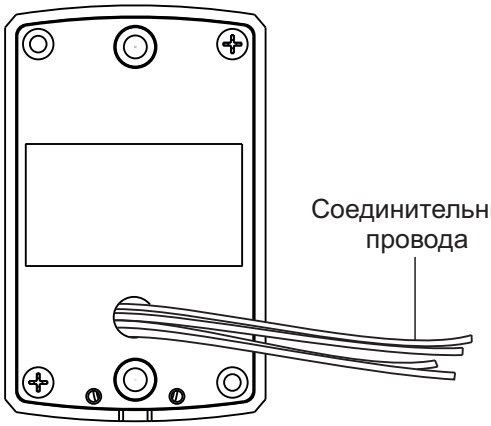
Рисунок 8 - Установка блока справа от двери

В случае необходимости защиты блока от атмосферных осадков рекомендуется устанавливать его с использованием монтажного комплекта МК-405. Порядок установки блока с МК-405 приведен в паспорте монтажного комплекта.



Наименование цепи	Назначение цепи
RD	Данные от считывателя ключей RF
GND	Общий провод
DATA	Данные между блоком вызова и блоком коммутации БКМ-444
+14V	Питание блока вызова
MIC	Сигнал от микрофона блока вызова
SP+	Сигнал на громкоговоритель блока вызова
SP-	
VO	Выход видеосигнала
VG	Общий провод видеосигнала

Рисунок 9 - Назначение клемм блока вызова



Цвет проводника	Назначение цепи
Красный	Питание
Чёрный	Общий провод
Белый	Данные
Синий	Звуковая сигнализация

Рисунок 10 - Назначение проводов считывателя

Схемы соединений блоков вызова **БВД-444СР-х** и считывателя **RD-4R** с блоком коммутации **БКМ-444** приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** в инструкции на блок коммутации **БКМ-444**.

В состав комплекта принадлежностей блока вызова входит заготовка именной таблички, изготовленная из двухслойного пластика с основой чёрного цвета и серебристым верхним слоем. Заготовка предназначена для нанесения на неё фамилий, номеров квартир и т.д. Нанесение надписей производится удалением серебристого слоя методом лазерной гравировки в службах быта, рекламных компаниях и т.д. Размеры, необходимые при нанесении надписей, указаны на рис. **11** .

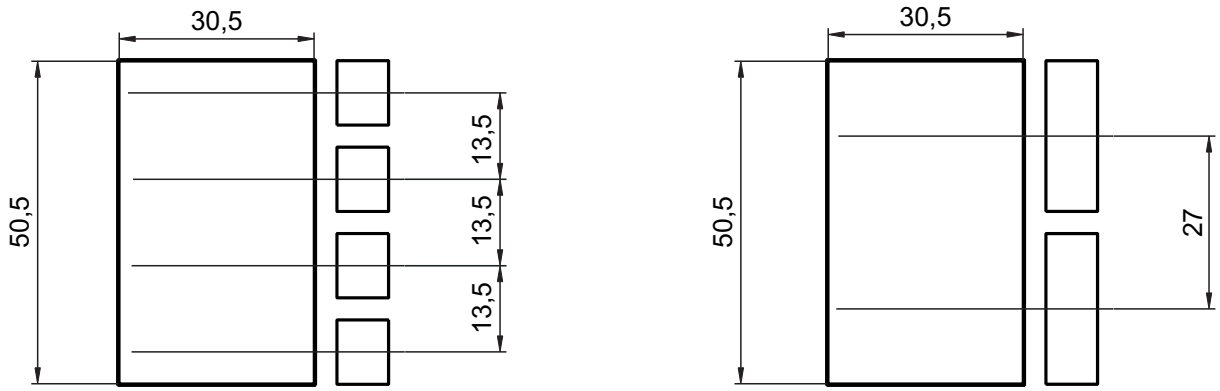


Рисунок 11 - Размеры для нанесения надписей для именной таблички

Именная табличка приклеивается в нишу на передней панели блока вызова. Предварительно необходимо обезжирить поверхность ниши спиртом и удалить защитную плёнку с клеевого слоя именной таблички.

Порядок работы блока вызова **БВД-444СР-х** и считывателя **RD-4R** приведен в инструкции на блок коммутации **БКМ-444**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, **В**	**12...14** (от блока коммутации **БКМ-444**)
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока вызова **БВД-444СР-х**, **мм**, не более:	
Ширина х Высота х Глубина	**60 х 160 х 43**
Габаритные размеры считывателя **RD-4R**, **мм**, не более:	
Ширина х Высота х Глубина	**47 х 75 х 18**
Масса блока вызова **БВД-444СР-х**, **кг**, не более:	**0,35**
Масса считывателя **RD-4R**, **кг**, не более:	**0,1**
Масса комплекта в упаковке, **кг**, не более:	**0,55**

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова БВД-444СР-х, приведены в таблице ниже:

Параметры телекамер	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м) 0,5 Люкс (ИК подсветка выключена)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД-444СР-х

Температура воздуха:	от **минус 30** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность	до **98%** при **25 °С**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ RD-4R

Температура воздуха:	от **минус 40** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность	до **98%** при **25 °С**

серия **400** *Comfort* до 200, 400 абонентов

Блоки вызова используются совместно с блоками управления домофона:
– для подъезда жилого дома (БУД-420М, -430, -485);
– для входа на придомовую территорию (БУД-420Р, -485Р);
- количество абонентов:
– до 200 (БУД-420М, -430, -485);
– до 400 (БУД-430, -485 + БК-400);
– до 8х200 (БУД-420Р);
– до 12х200 (БУД-485Р);
- дуплексная громкоговорящая связь;
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF2 и/или VIZIT–TM (БВД-431DXKCB);
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF2 (БВД-432RCB);
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF3 (13.56МГц Mifare) (БВД-432FCB);
- количество ключей:
– до 1200 (БУД-420М);
– до 2400 (БУД-430, -485);
– до 5000 (БУД-420Р);
– до 28800 (БУД-485Р);
- символьный дисплей;
- сообщения на дисплее на русском или английском языке;
- работа с пультом консьержа **VIZIT**;
- кнопка прямого вызова консьержа;
- визуальный контроль обстановки перед блоком вызова;
- телекамера цветного изображения "день/ночь", объектив "board";
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток;
- подсветка для телекамеры;
- возможность построения системы, обслуживающей до 4-х входов в подъезд жилого дома;
- возможность обновления программы прошивки (БВД-432FCB, БУД-430, БУД-485, БУД-485Р) на объекте;
- возможность изменения настроек домофона, ключей и кодов доступа, включения/выключения вызова квартир при помощи бесконтактного модуля VIZIT-RFM4 (13.56МГц) для БВД модификации F, при работе с БУД-430, -485х.

Варианты исполнения:
D – ЖК-дисплей;
R, X – считыватель ключей RF 125кГц (VIZIT-RF2);
F – считыватель ключей RF 13.56МГц (VIZIT-RF3);
K – кнопка вызова консьержа;
C – телекамера цветного изображения;
B – объектив "board".



БВД-431DXKCB



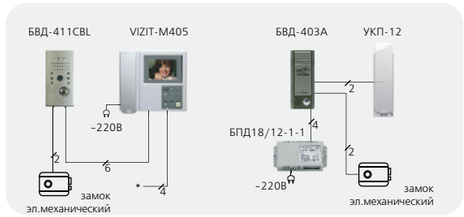


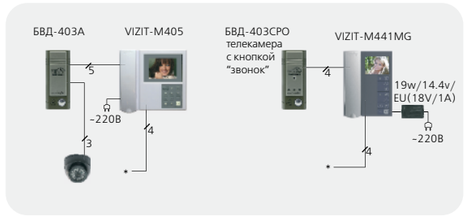
БВД-432RCB
БВД-432FCB

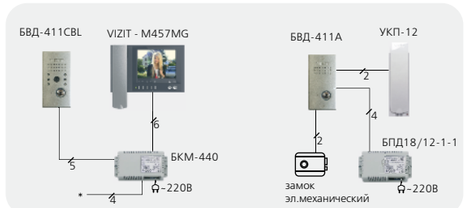
БВД-432NP

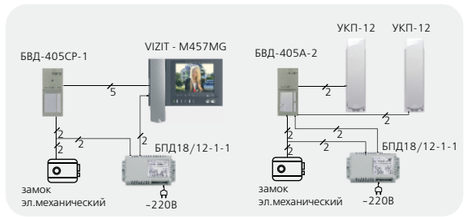
Рекомендуется использовать блок индикации БВД-432NP для размещения в нём инструкции о порядке набора номера абонента.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1, 2, 4 абонента









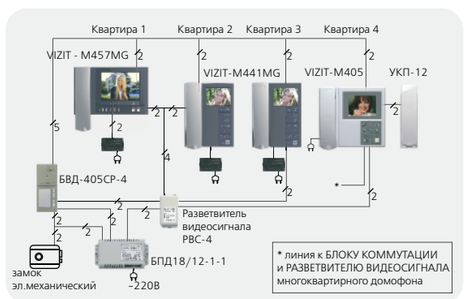
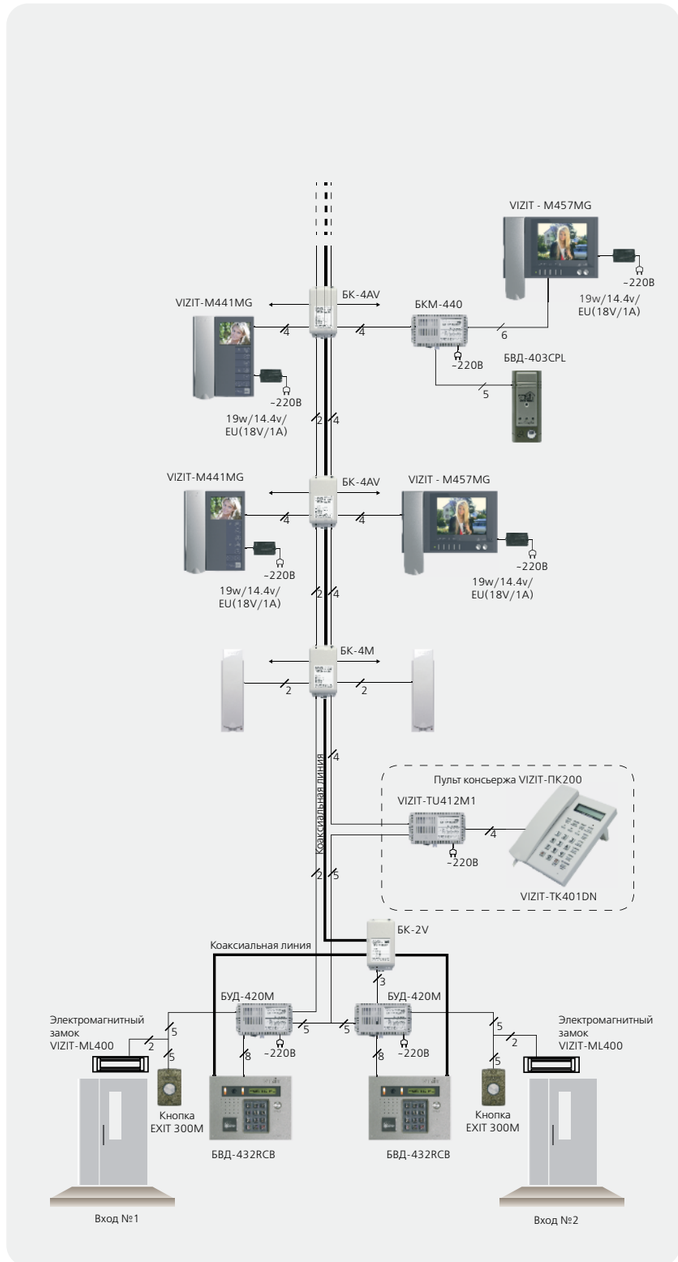


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО 200 абонентов

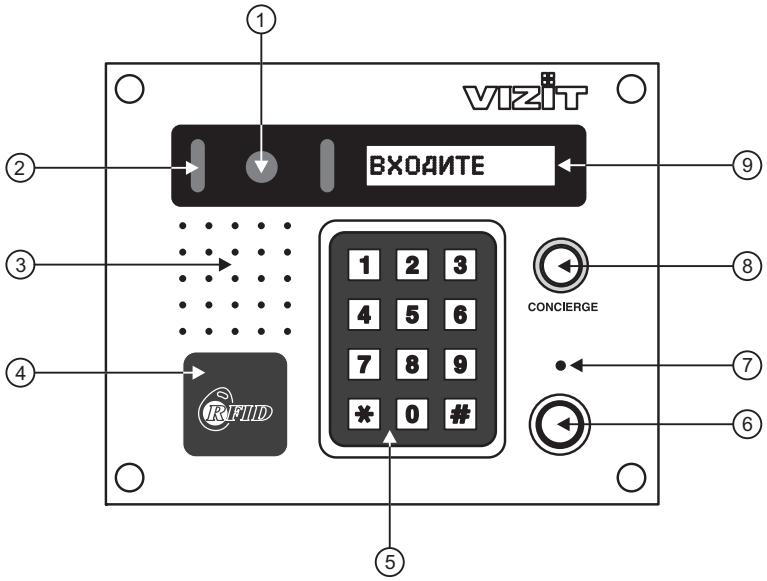


БЛОКИ ВЫЗОВА

Технические характеристики блоков вызова

Модель	Встроенная телекамера 1/3" PAL	Объектив, угол по диагонали	Подсветка телекамеры / подсветка клавиатуры	Считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц) VIZIT-RF3 (13,56МГц)	Считыватель ключей VIZIT-TM		Напряжение питания, В источник	Диапазон рабочих температур, С°	Способ монтажа	Материал корпуса	Внешнее покрытие	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Рекомендуемый монтажный комплект
БВД-431DXKCB	CCD,700TVL	board, 120°	WHITE LED/-	+/VIZIT-RF2	+		15VDC от БУД	-30...+45	Врезной	Алюминиевый сплав	Двухслойное декоративное покрытие: – высококачественная порошковая краска; – специальный лак для защиты от термических и механических воздействий, городского смога и грязи.	190x150x38	MK-432 MKF-432
БВД-432RCB					-								
БВД-432FCB				+/VIZIT-RF3									
БВД-432NP	–	–	-/+	–				-40...+45	Накладной			95x150x10	MK-406, MKF-406

Блоки вызова домофона **БВД-432RCB, БВД-431DXKCB** (в дальнейшем - блок) используются совместно с блоком управления **БУД-420М** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 400).



1. Телекамера
2. Подсветка для телекамеры
3. Громкоговоритель
4. Считыватель ключей RF
5. Клавиатура
6. Считыватель ключей TM **VIZIT-TM** / DS1990A / iButton® (для **БВД-431DXKCB**)
7. Микрофон
8. Кнопка вызова консьержа
9. ЖКИ-дисплей

Рисунок 1 - Внешний вид и органы управления блока

В наименовании блока **БВД-431DXKCB** используются буквенные обозначения:
D - ЖКИ-дисплей;
X - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
K - кнопка вызова консьержа;
C - телекамера цветного изображения;
B - объектив "Board".

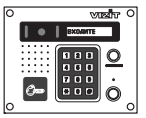
В наименовании блока **БВД-432RCB** используются буквенные обозначения:
R - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц);
C - телекамера цветного изображения;
B - объектив "Board".

Внимание!

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

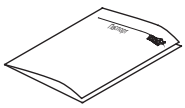
В качестве ключей TM могут быть использованы только оригинальные идентификаторы iButton®.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

БВД-432RCB,
БВД-431DXKCB



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 4
Шуруп - 4x40



x 4
Дюбель 6x40



x 8
Заглушка

Крепежные элементы для зануления блока БВД-431DXKCB



x 1
Винт М3



x 2
Шайба 3



x 1
Гайка М3



x 1
Наконечник обжимной

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова нет напряжений, превышающих **18 В**.

Выполните зануление блока вызова БВД-431DXKCB в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Запрещается

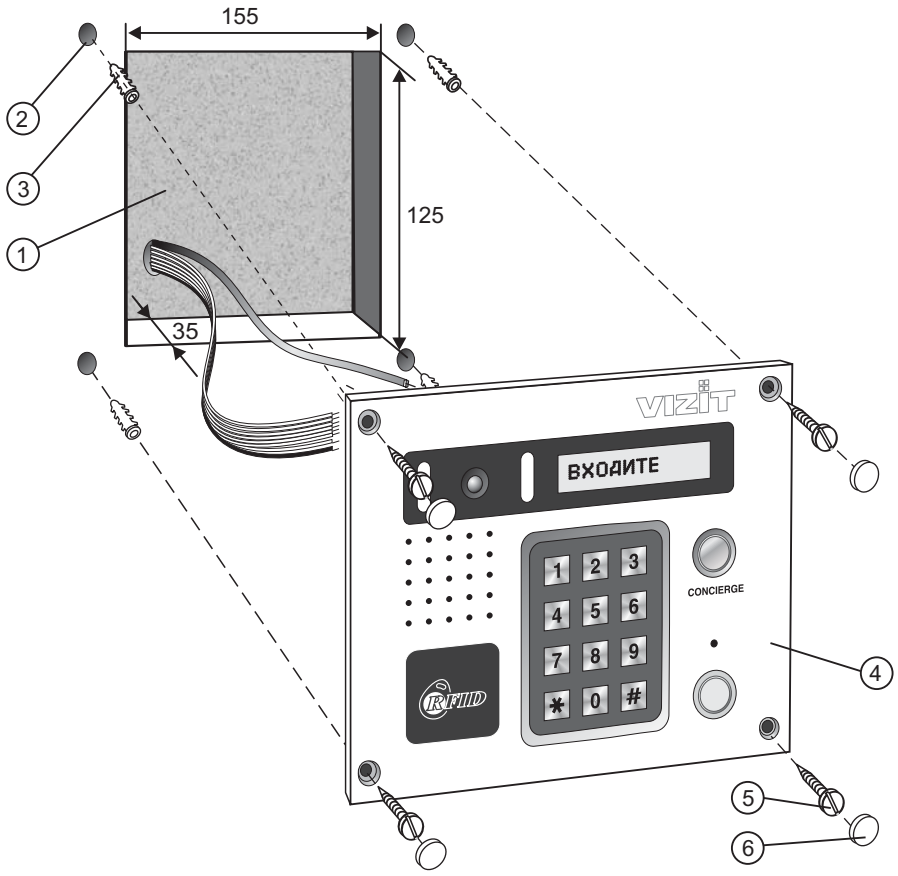
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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

Рекомендуемые сечения проводов для соединений блоков домофона приведены в паспорте блока управления.



1. Ниша для блока.
   Ширина - 155 мм, высота - 125 мм, глубина - 35 мм
2. Отверстие (**x4**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
3. Дюбель 6x40 (**x4**)
4. Блок вызова
5. Шуруп 2- 4x40 (**x4**)
6. Заглушка (**x4**)

Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2 - Установка блока на стену

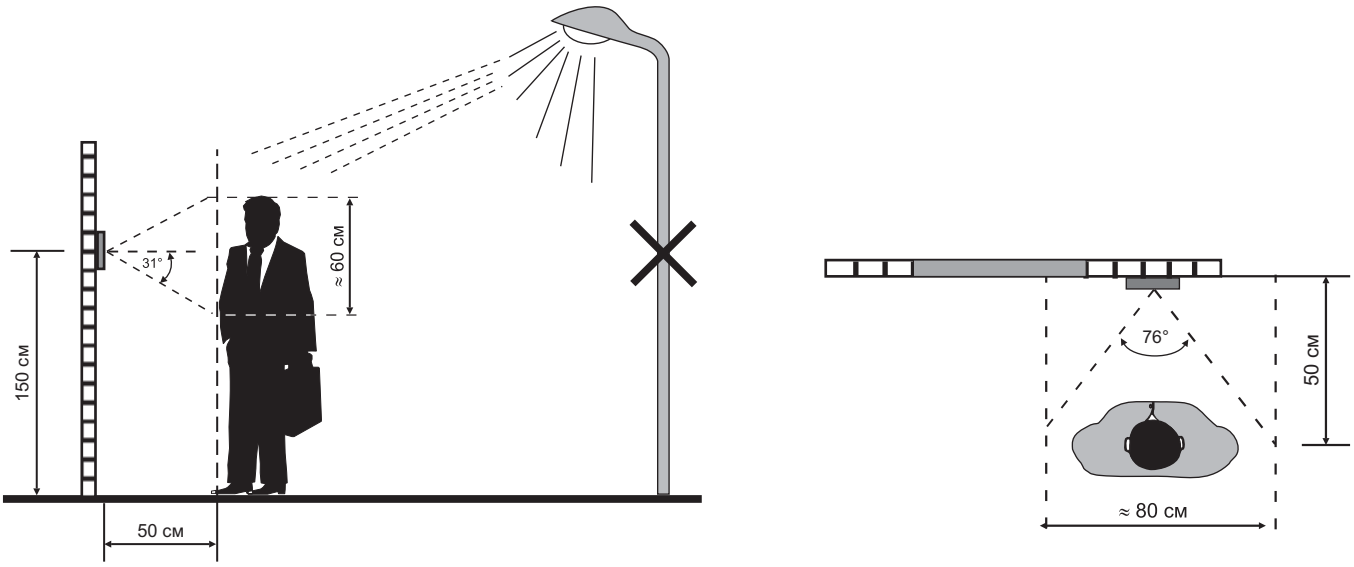


Рисунок 3 - Рекомендуемая высота установки блока
и область обзора телекамеры

Устанавливайте блок в места, защищённые от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

При установке рекомендуется использовать монтажный комплект МК-432, предназначенный для защиты блока от атмосферных осадков.

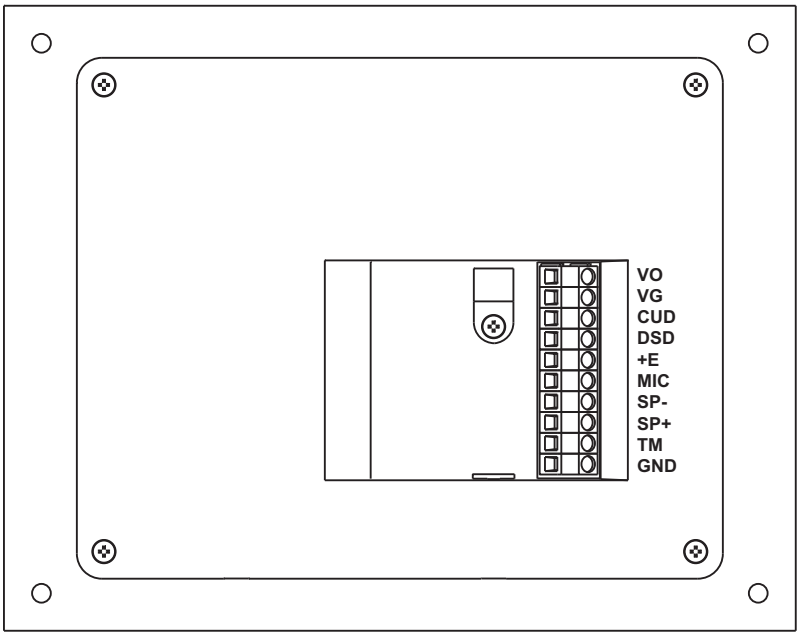


Рисунок 4 - Расположение клемм

На рисунке **4** использованы следующие обозначения цепей:

VO	(VIDEO OUT)	- выход видео;
VG	(VIDEO GROUND)	- общий видео;
CUD	(Control Unit Data)	- данные блока управления;
DSD	(Doorstation Data)	- данные блока вызова;
+E		- питание блока вызова;
MIC	(Microphone)	- сигнал микрофона;
SP-	(Speaker -)	- сигнал на громкоговоритель;
SP+	(Speaker +)	- сигнал на громкоговоритель;
TM	(Touch Memory)	- сигнал со считывателя ТМ-ключей (для **БВД-431DXKCB**);
GND	(GROUND)	- общий провод.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА

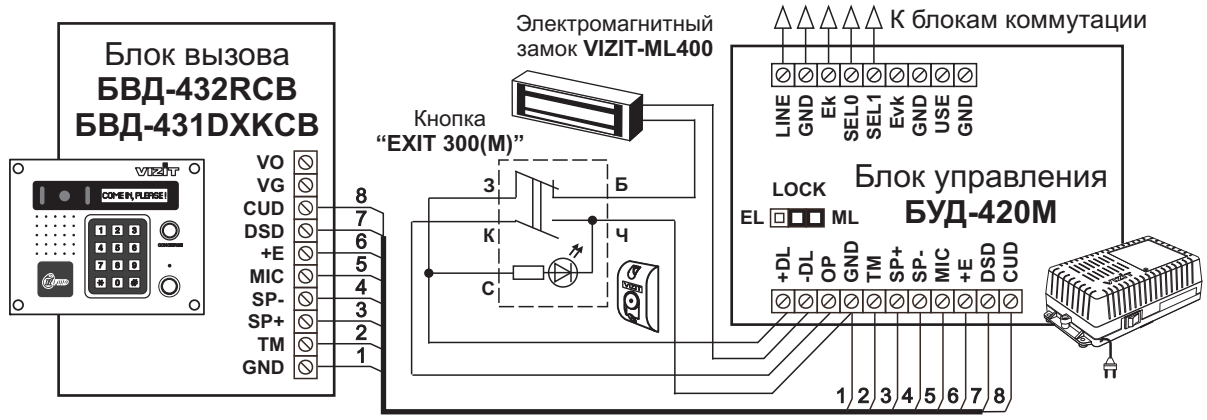


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-432RCB, БВД-431DXKCB** с блоком управления **БУД-420М**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300(M)"**

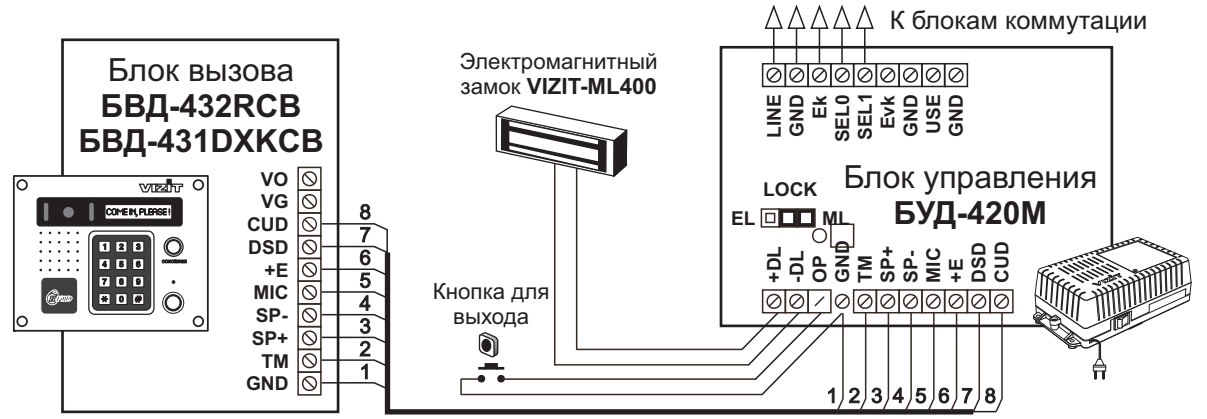


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-432RCB, БВД-431DXKCB** с блоком управления **БУД-420М**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

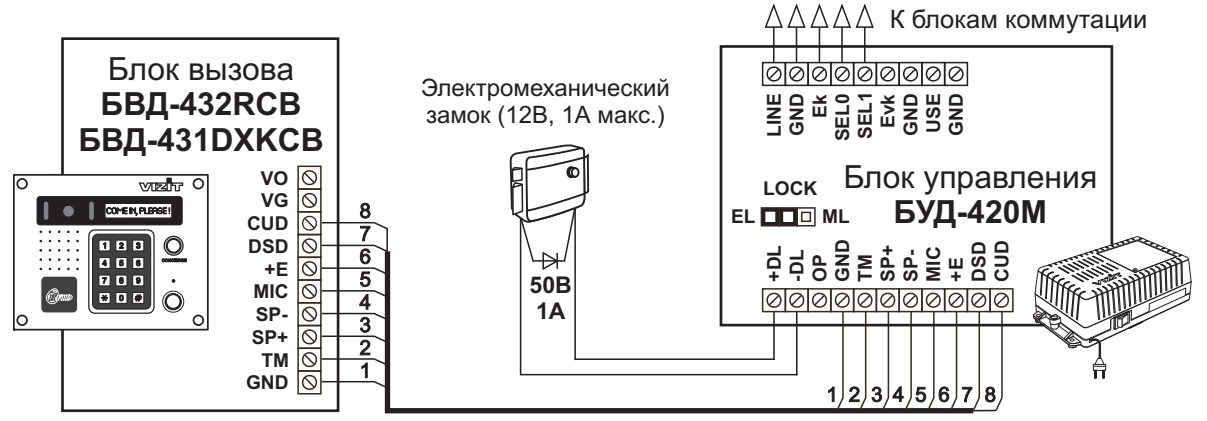


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-432RCB, БВД-431DXKCB** с блоком управления **БУД-420М** и электромеханическим замком

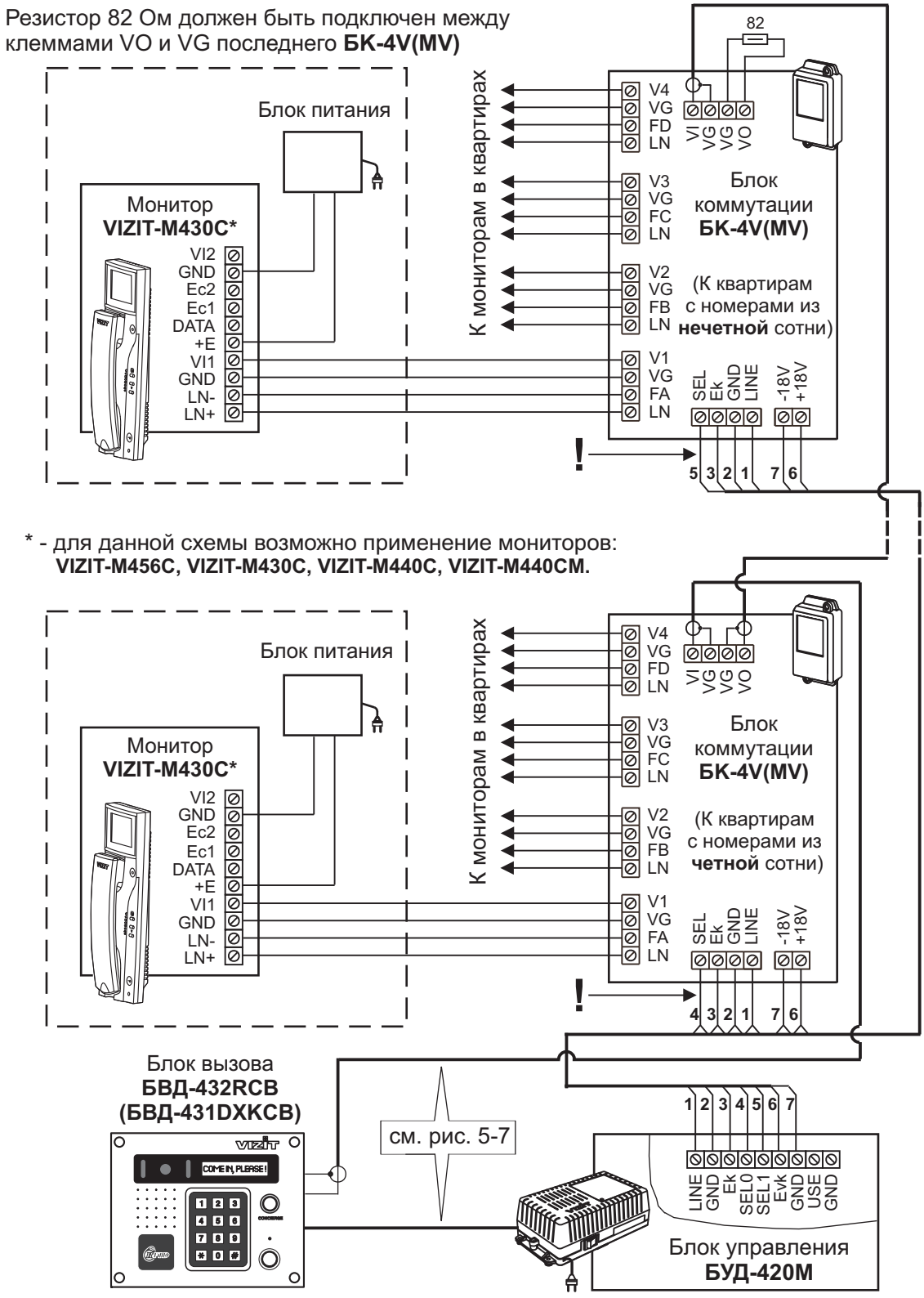


Рисунок 8 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** с монитором **VIZIT-M430C** и блоком коммутации **БК-4V(MV)** в составе 200 квартирного видеодомофона

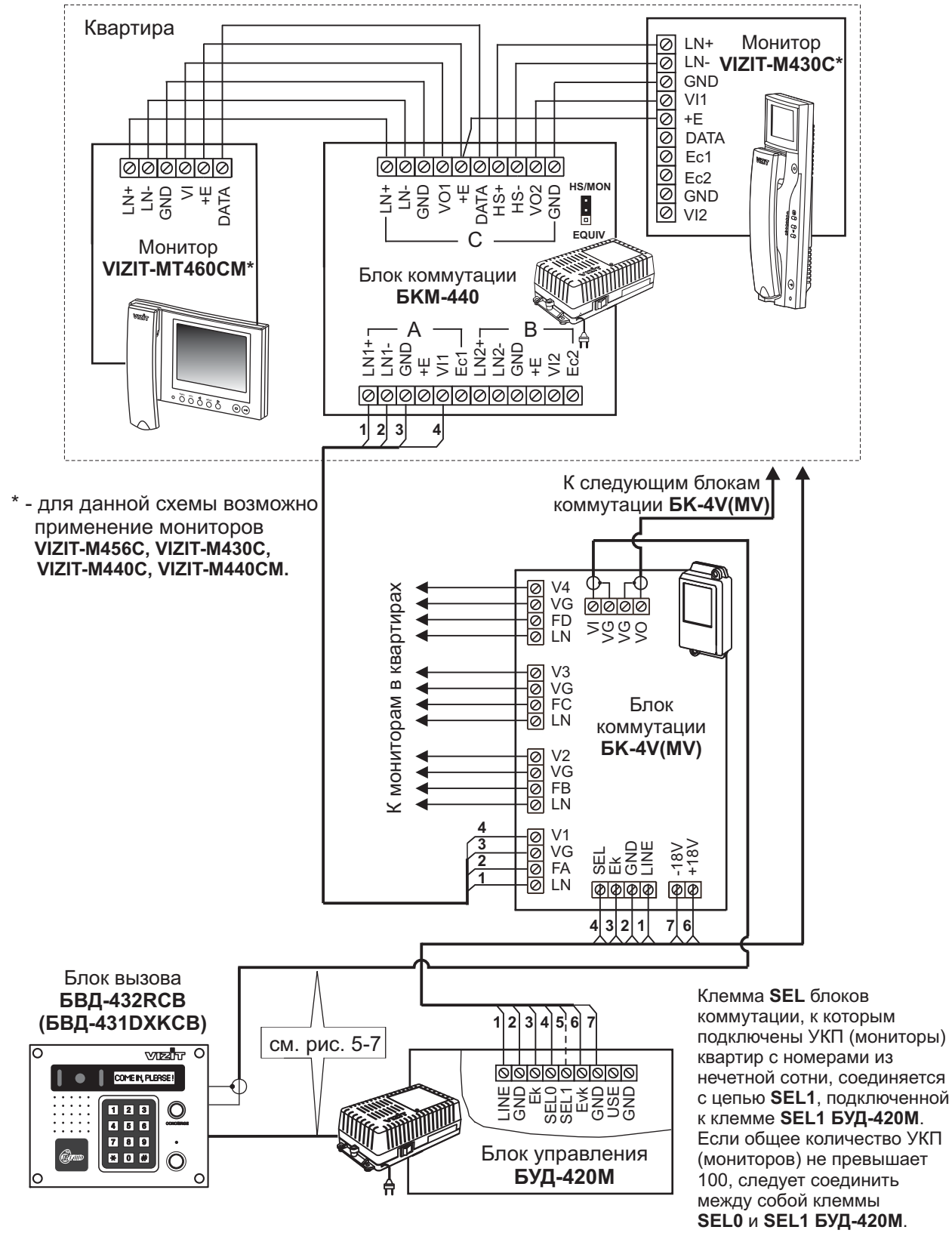


Рисунок 9 - Схема соединений **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием двух мониторов в одной квартире и блока коммутации **БКМ-440**

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

.

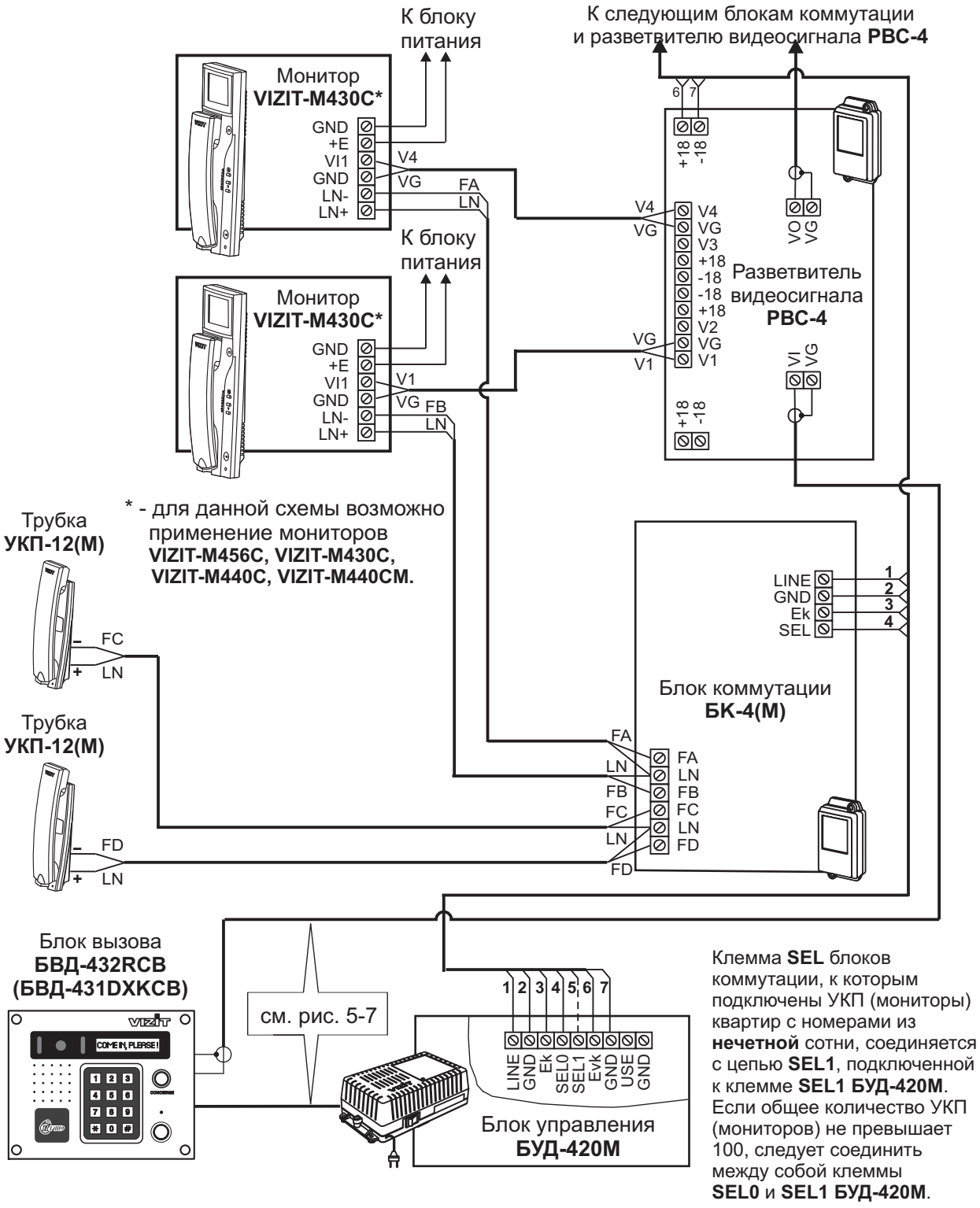


Рисунок 10 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием блоков коммутации **БК-4(М)** и разветвителя видеосигнала **РВС-4**

* - для данной схемы возможно применение мониторов: **VIZIT-M456C, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.**

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

.

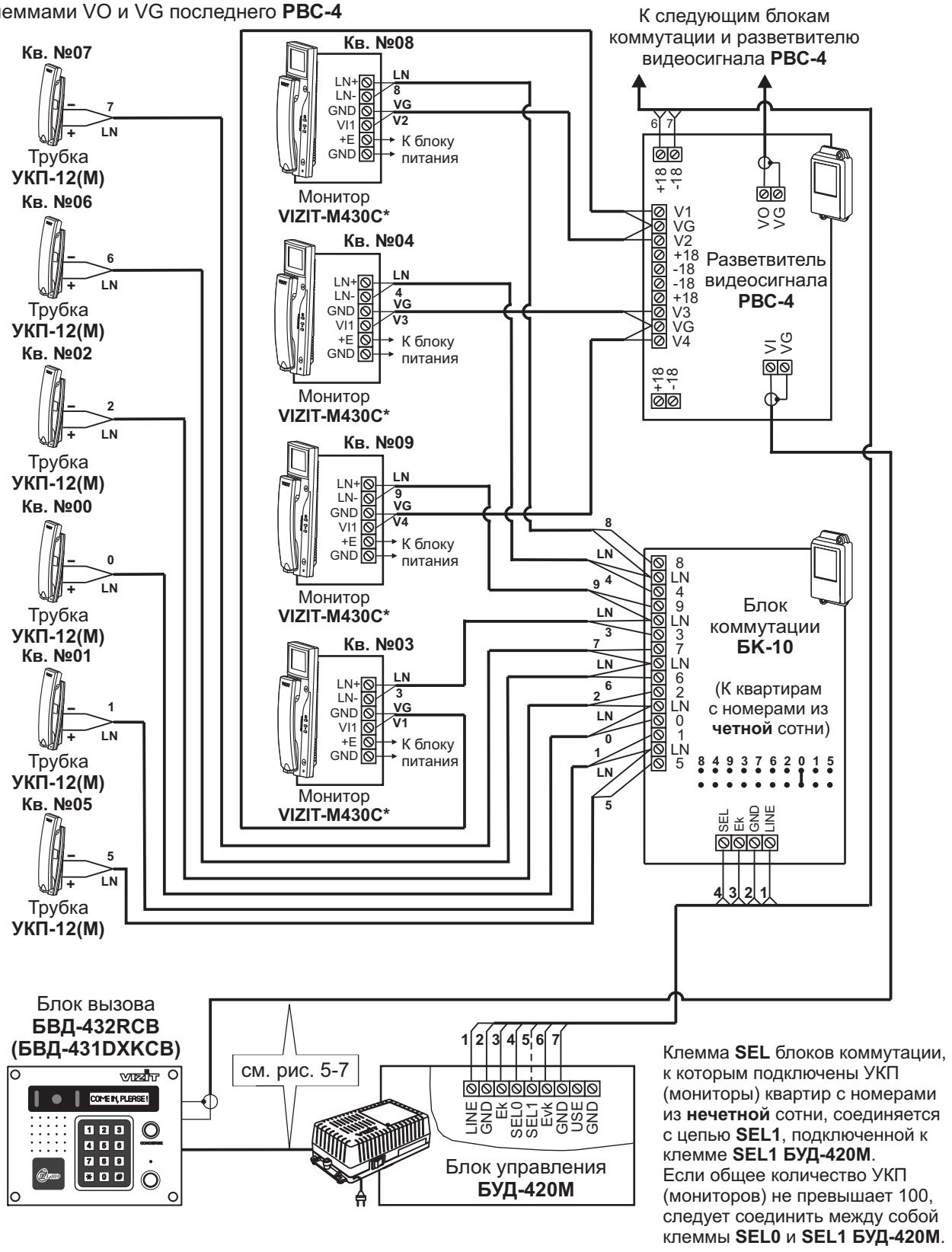


Рисунок 11 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием блока коммутации **БК-10** и разветвителя видеосигнала **РВС-4**

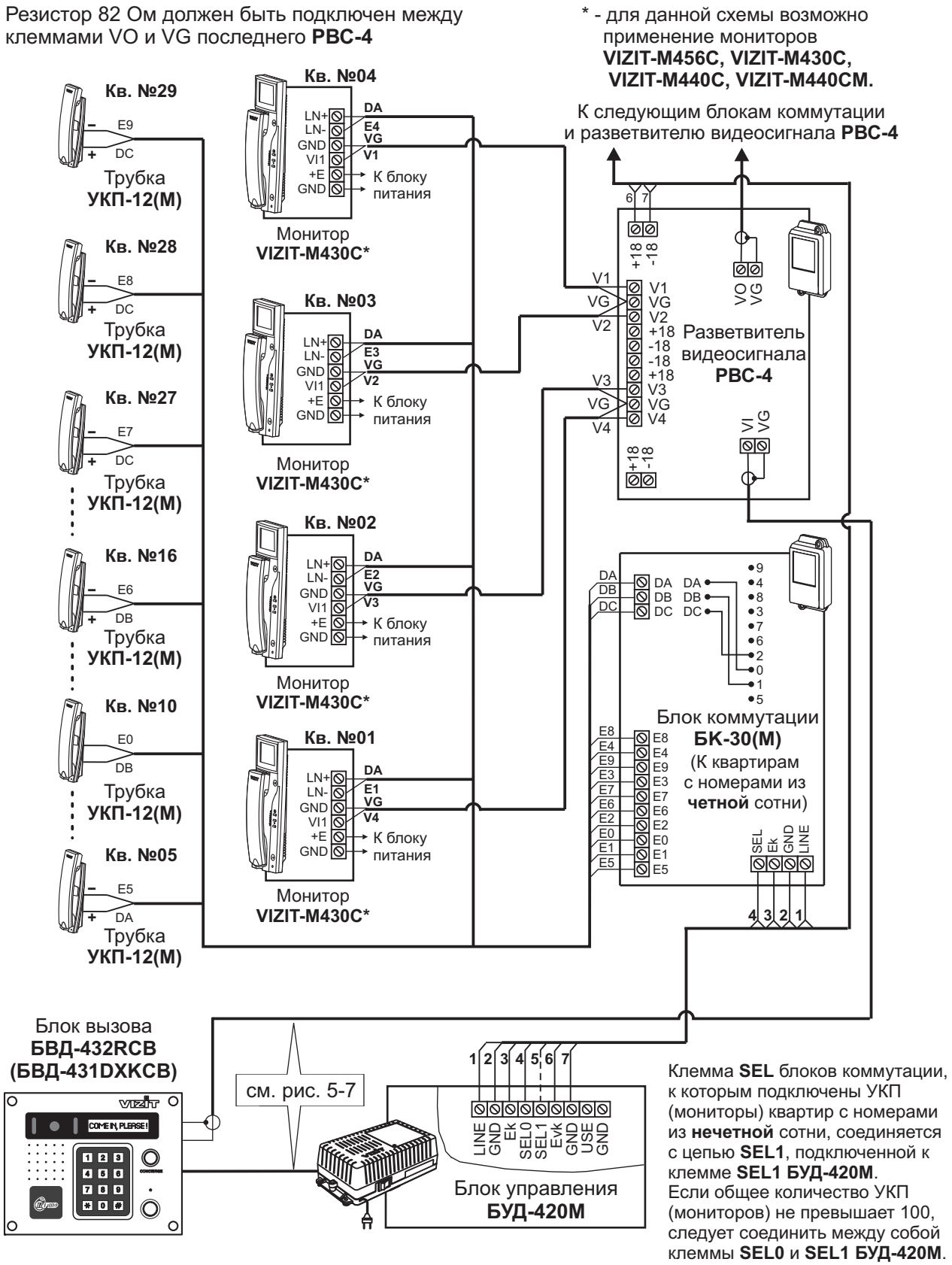


Рисунок 12 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием блока коммутации **БК-30(М)** и разветвителя видеосигнала **РВС-4**

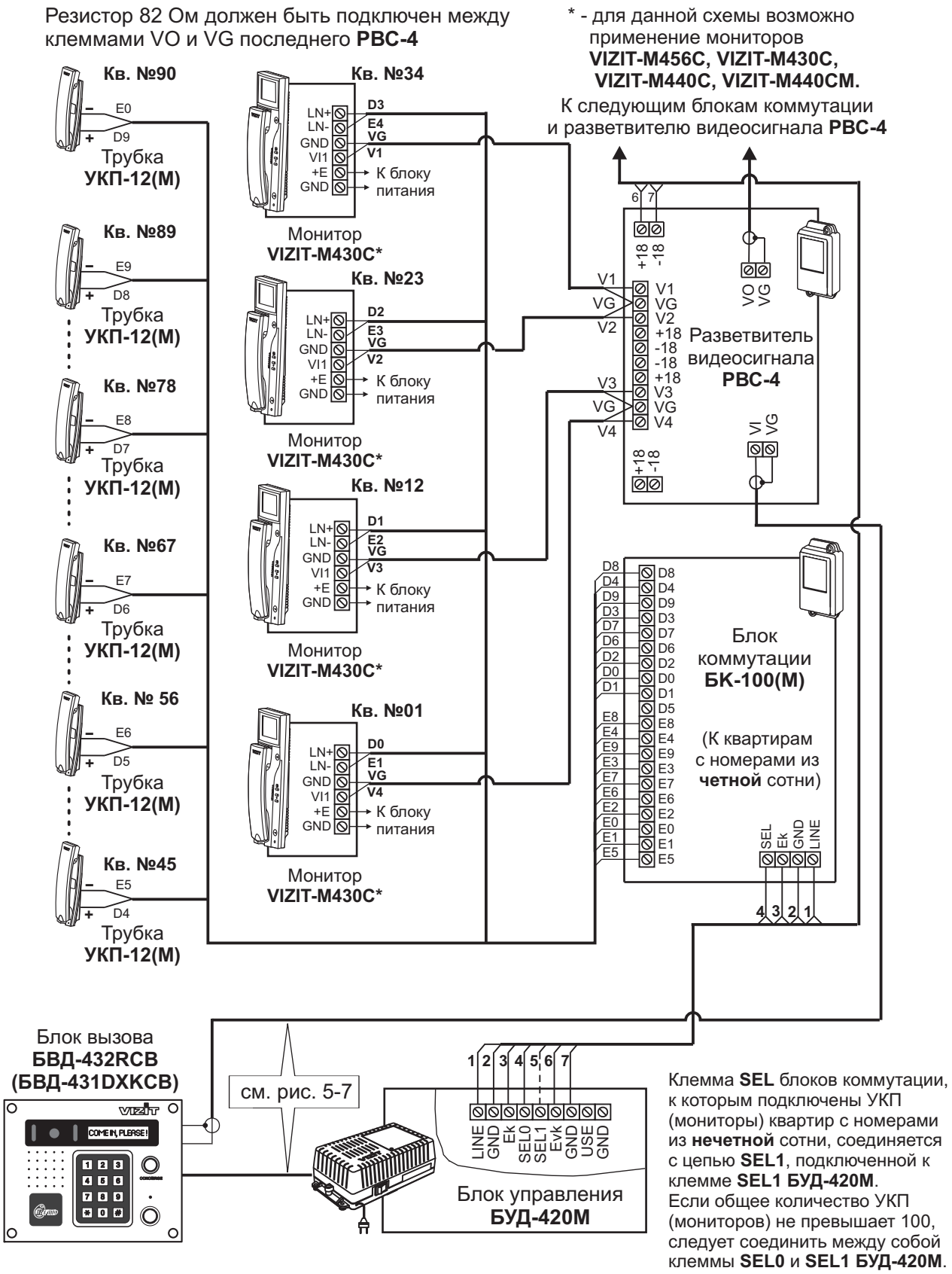


Рисунок 13 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием блока коммутации **БК-100(М)** и разветвителя видеосигнала **РВС-4**

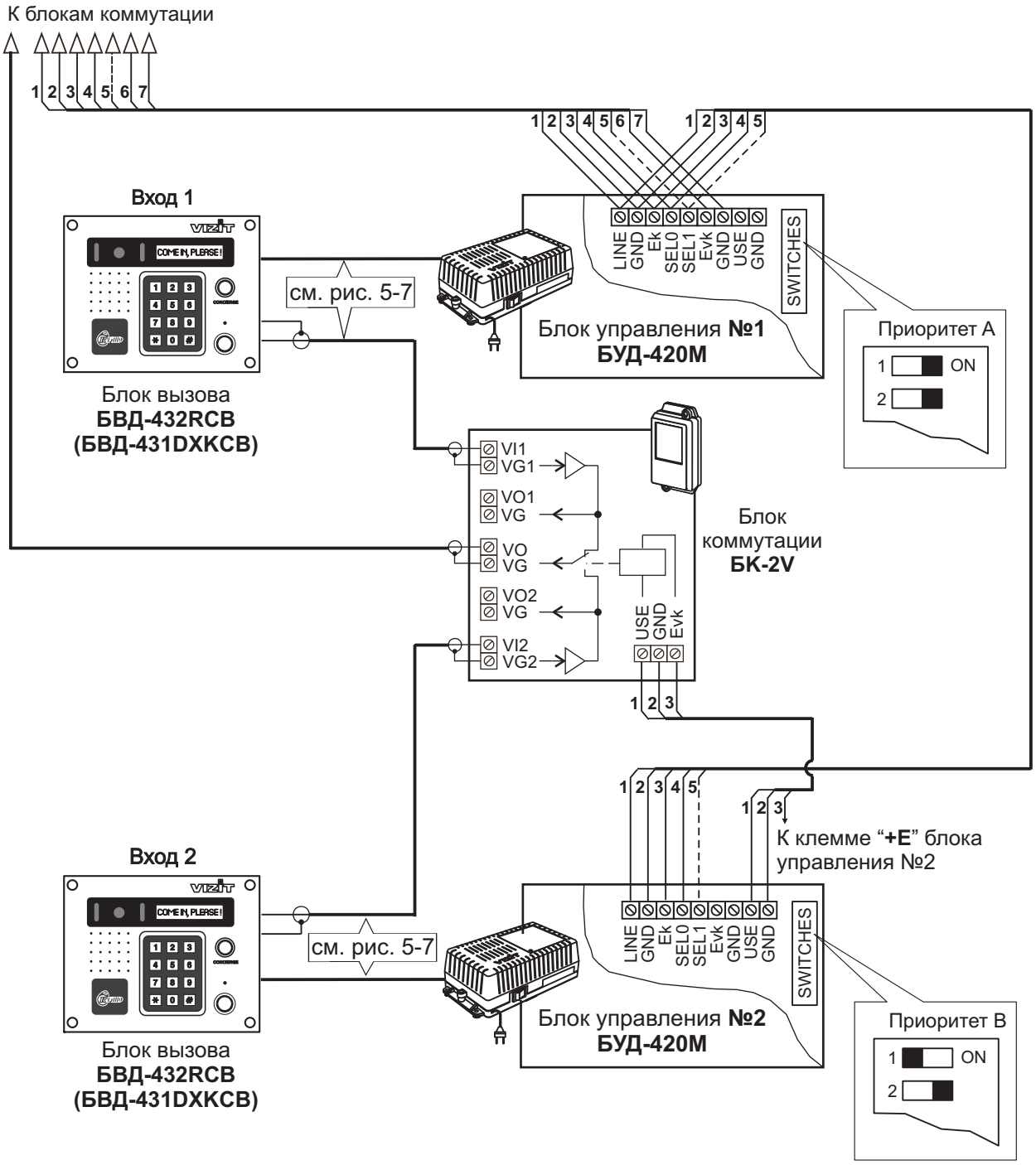


Рисунок 14 - Схема соединений двух блоков управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона

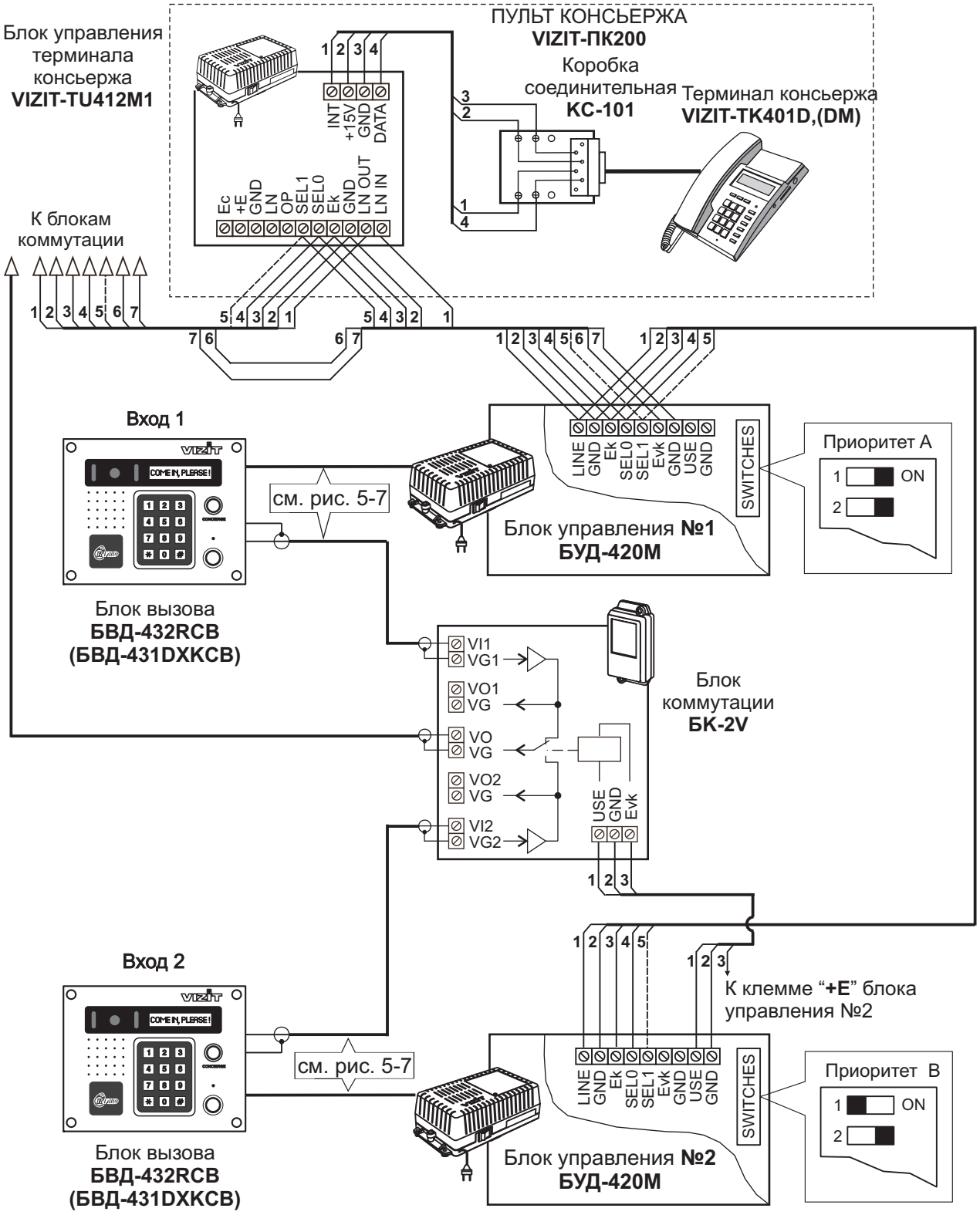


Рисунок 15 - Схема соединений двух блоков управления **БУД-420М** и пульта консьержа **VIZIT-ПК200** в составе многоквартирного видеодомофона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**	**16**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры блока, **мм**, не более:	
- ширина	**190**
- высота	**150**
- глубина	**41**
Масса блока, **кг**, не более:	**0,85**

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице 1.

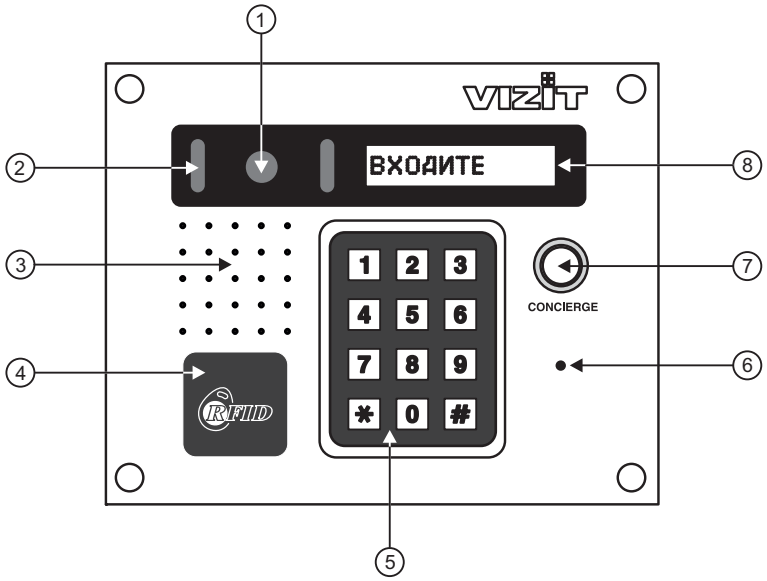
Таблица 1

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Board”
Угол обзора по диагонали	120°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Устройства, рекомендуемые для использования в составе домофона и видеодомофона **VIZIT**, функциональные возможности домофона и видеодомофона и порядок работы с блоком вызова описаны в паспорте блока управления.

Блок вызова домофона **БВД-432FCB** (в дальнейшем - блок) используется совместно с блоком управления **БУД-420М** (**БУД-420Р**) как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 400).



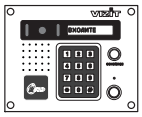
1. Телекамера
2. Подсветка для телекамеры
3. Громкоговоритель
4. Считыватель ключей RF 13.56 МГц
5. Клавиатура
6. Микрофон
7. Кнопка вызова консьержа
8. ЖКИ-дисплей

Рисунок 1 - Внешний вид и органы управления блока

В наименовании блока **БВД-432FCB** используются буквенные обозначения:
F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц);
C - телекамера цветного изображения;
B - объектив "Board".

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ


x 1
БВД-432FCB


x 1
Паспорт

Крепёжные элементы


x 4
Шуруп - 4x40


x 4
Дюбель 6x40


x 8
Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке вызова нет напряжений, превышающих **18 В**.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

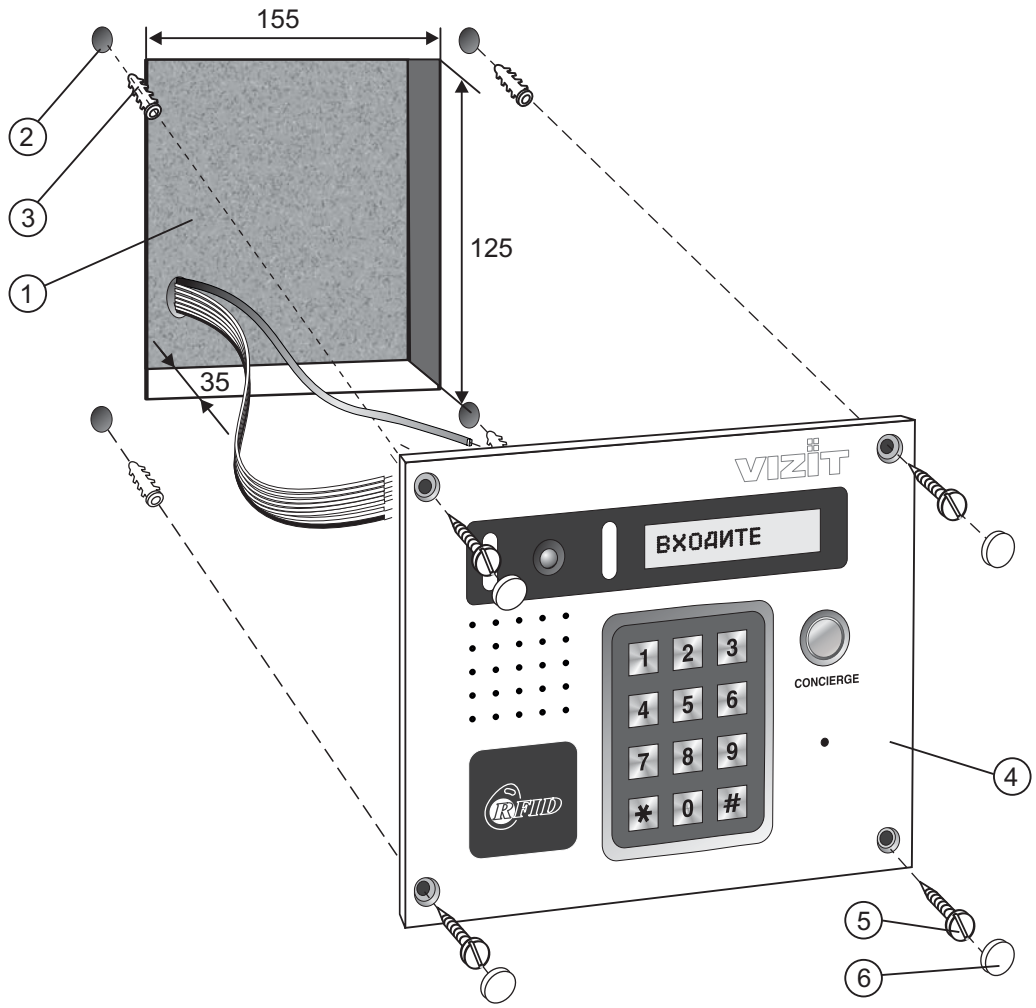
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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

Рекомендуемые сечения проводов для соединений блоков домофона приведены в инструкции по эксплуатации блока управления.

Допускается установка блока вызова на стену или неподвижную часть входной двери.



1. Ниша для блока.
   Ширина - 155 мм, высота - 125 мм, глубина - 35 мм
2. Отверстие (**x4**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
3. Дюбель 6x40 (**x4**)
4. Блок вызова
5. Шуруп 2- 4x40 (**x4**)
6. Заглушка (**x4**)

Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2 - Установка блока на стену

Для защиты блока вызова от атмосферных осадков рекомендуется использовать монтажные комплекты МК-432 и MKF-432.

Установка блока вызова с использованием монтажных комплектов описана в инструкциях МК-432 и MKF-432.

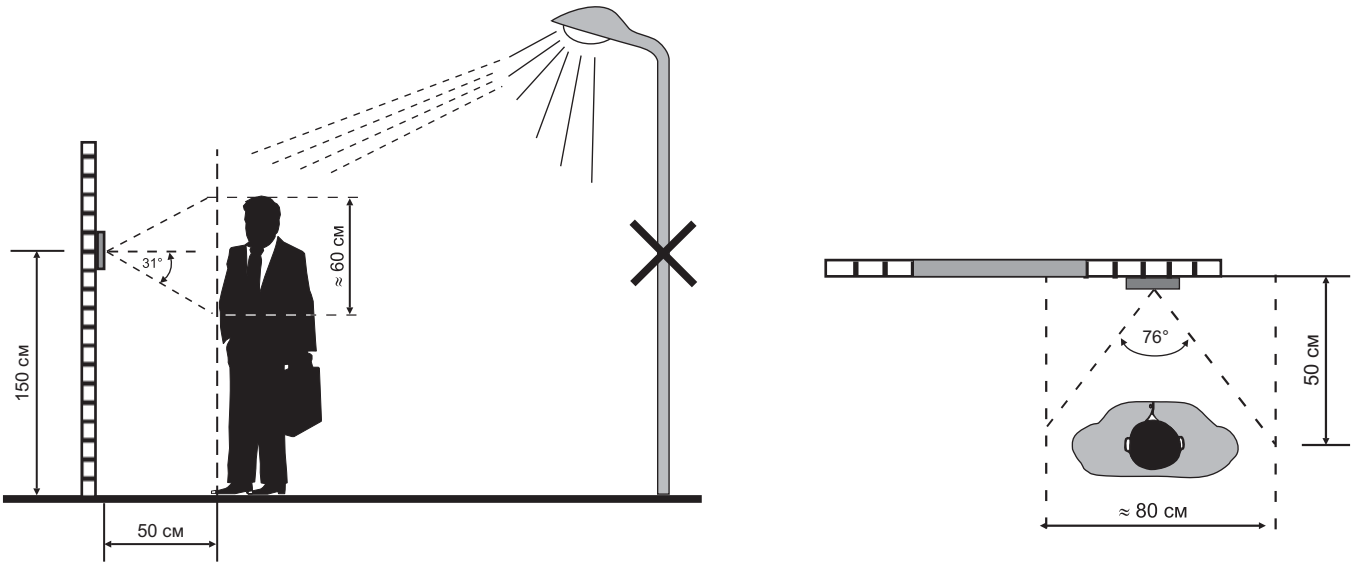


Рисунок 3 - Рекомендуемая высота установки блока
и область обзора телекамеры

Устанавливайте блок в места, защищённые от:
-ярких, направленных на блок источников света;
-прямого попадания дождя и снега.

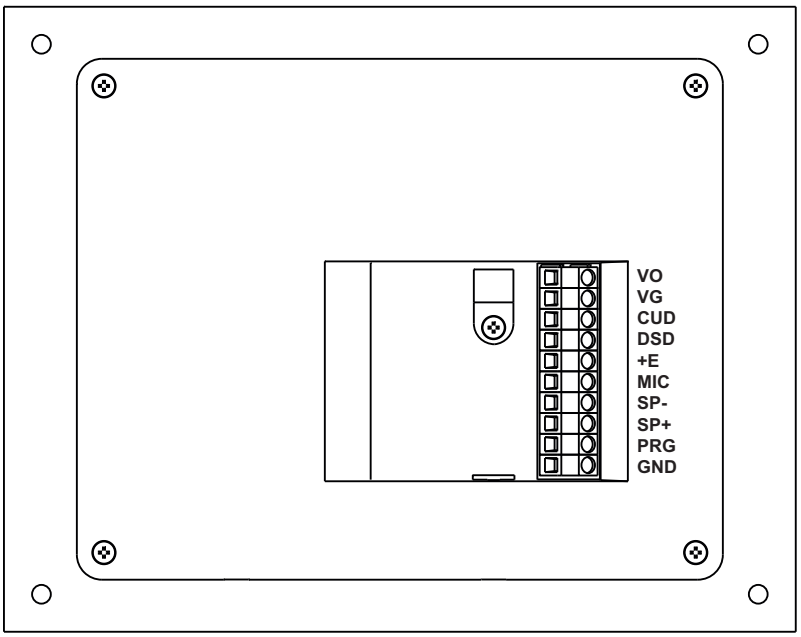
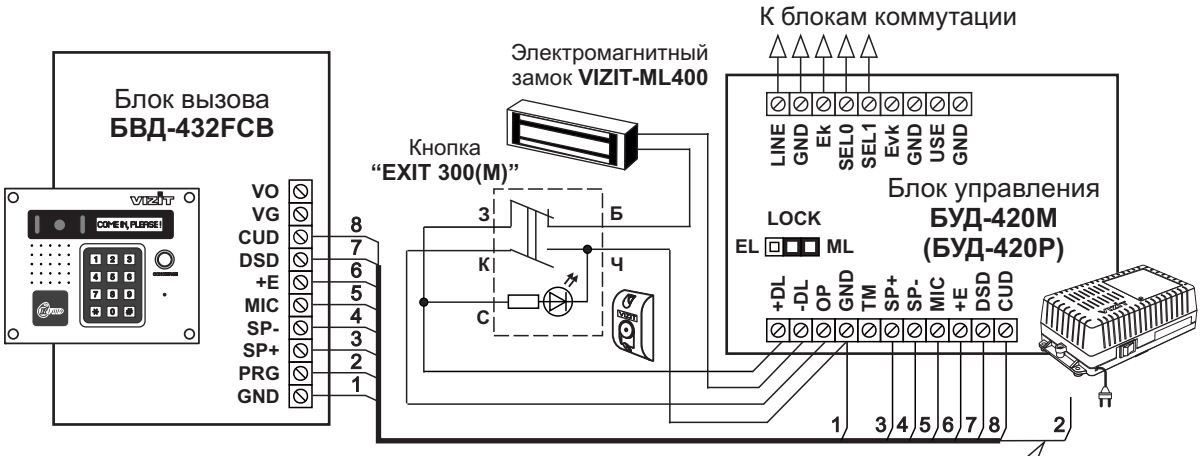


Рисунок 4 - Расположение клемм

Обозначения клемм и соответствующие им наименования цепей приведены ниже в таблице:

Клеммы	Наименования цепей	
VO	(VIDEO OUT)	- выход видео
VG	(VIDEO GROUND)	- общий видео
CUD	(Control Unit Data)	- данные блока управления
DSD	(Doorstation Data)	- данные блока вызова
+E		- питание блока вызова
MIC	(Microphone)	- сигнал микрофона
SP-	(Speaker -)	- сигнал на громкоговоритель
SP+	(Speaker +)	- сигнал на громкоговоритель
PRG	(PROGRAM)	- программирование
GND	(GROUND)	- общий провод

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА



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

Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-432FCB** с блоком управления **БУД-420М (БУД-420Р)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300(M)"**

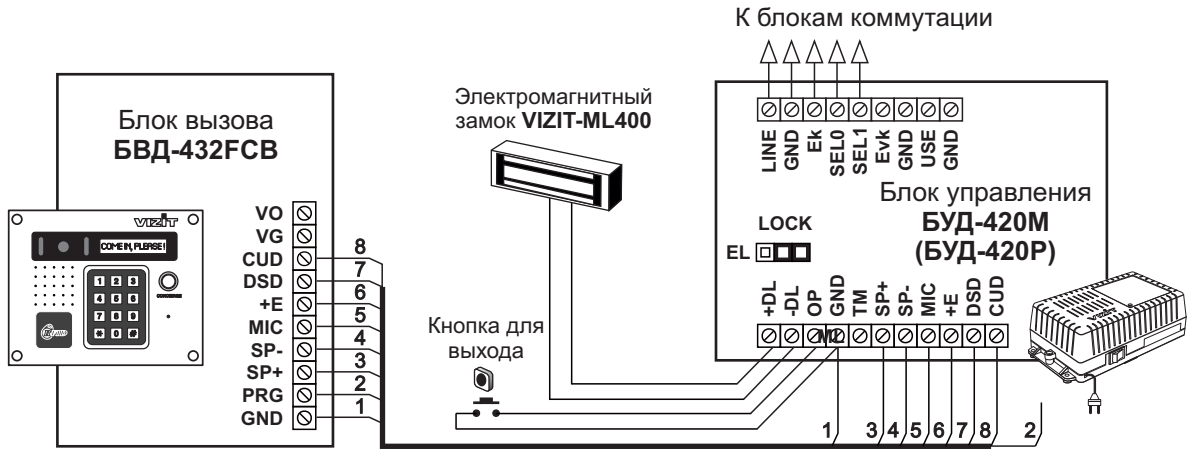


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-432FCB** с блоком управления **БУД-420М (БУД-420Р)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

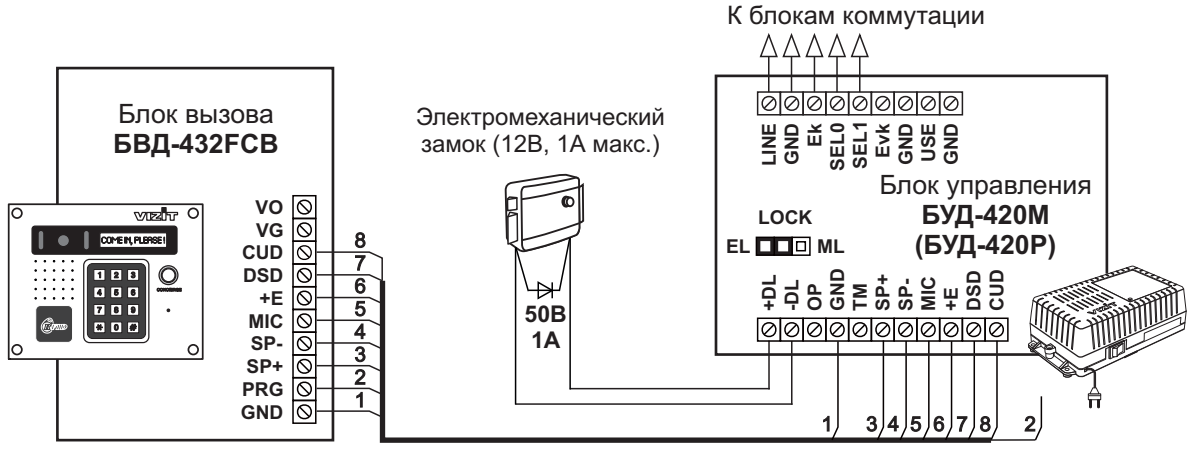


Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-432FCB** с блоком управления **БУД-420М (БУД-420Р)** и электромеханическим замком

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** и / или **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей RF **только** обслуживающей организацией.

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

Примечание. Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, перестают быть ключами доступа.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе подразумевает выполнение определённых установок (рекомендуется проводить в лабораторных условиях).

Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то установки выполнять не нужно, PIN-код оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

Перечень установок

- **Запись МАСТЕР-ключей.**

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление **всех** установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

- **Изменение PIN-кода блока вызова.**

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

Примечание. При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

- **Запись пароля обслуживающего персонала.**

Пароль необходим для выполнения процедуры привязки ключей RF на объекте без использования МАСТЕР-ключа, либо изменения пароля обслуживающего персонала. Заводской пароль – 0000 0000.

- **Привязка ключей RF к блоку вызова.**

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей ТМ или ключей RF 125кГц.

Порядок выполнения установок

1. **Запись МАСТЕР-ключа №1.**

- Подключите блок вызова к блоку управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **5**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение **ПРИЛОЖИТЕ КЛЮЧ М1**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе поочередно отображаются сообщения **ВОССТАНОВЛЕНИЕ** и **ВВЕДИТЕ PIN КОД:**. МАСТЕР-ключ №1 записан.
- Выключите питание блока управления и отключите провод PRG от клеммы GND блока управления.

Примечание. Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение **ПРИЛОЖИТЕ КЛЮЧ М1**, то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.

2. Запись МАСТЕР-ключа №2.

- Включите блок управления в сеть (проводники PRG и GND должны быть разъединены). На индикаторе сообщение **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_.**
- Приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю. На индикаторе сообщение - **МАСТЕР-КЛЮЧ N1**.
- Нажмите кнопку **7** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **ПРИЛОЖИТЕ КЛЮЧМ2**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал. Блок вызова переходит в дежурный режим. **МАСТЕР-ключ №2** записан. На индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.

Примечания.

- Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение **ПРИЛОЖИТЕ КЛЮЧМ2**, то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.
- Если кнопка **7** не было нажата в течение 10 секунд после прикладывания МАСТЕР-ключа №1 к считывателю, то блок вызова автоматически возвращается в дежурный режим. Снова приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю.

3. Изменение PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **МАСТЕР-КЛЮЧ N1** или **МАСТЕР-КЛЮЧ N2**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **СТАРЫЙ PIN:_**.
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого PIN-кода (заводская установка – 0000 0000). Если PIN-код набран правильно, звучит длинный сигнал, на индикаторе сообщение **НОВЫЙ PIN:_**.
- Наберите восемь цифр нового PIN –кода. По окончании ввода звучит длинный сигнал. PIN-код изменен. Блок вызова находится в дежурном режиме, на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.

4. Изменение пароля обслуживающего персонала с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **МАСТЕР-КЛЮЧ N1** или **МАСТЕР-КЛЮЧ N2**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **3** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **СТАРЫЙ СЕРВИС:_**.
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого пароля (заводская установка – 0000 0000). На индикаторе сообщение - **НОВЫЙ СЕРВИС:_**.
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. Блок вызова находится в дежурном режиме, на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.

Примечание. Пароль также может быть изменён без использования МАСТЕР-ключа (см. п.11).

5. Привязка ключей доступа к PIN-коду блока вызова с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **МАСТЕР-КЛЮЧ N1** или **МАСТЕР-КЛЮЧ N2**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **1** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **ПРИВЯЗКА КЛЮЧА**. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **КЛЮЧ ПРИВЯЗАН**. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение **ПРИВЯЗАН РАНЕЕ**.
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение **ПРИВЯЗКА КЛЮЧА**. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). Блок вызова находится в дежурном режиме, на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.

Примечание. Привязка также может быть выполнена без использования МАСТЕР-ключа (см. п.10).

В процессе эксплуатации может возникнуть необходимость в следующих действиях:

- стирание МАСТЕР-ключа №1;
- стирание МАСТЕР-ключа №2;
- вывода пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова;
- вывода PIN-кода на индикатор;
- привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала;
- изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

Перечисленные действия выполняются, как указано ниже.

6. Стирание МАСТЕР-ключа №1.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **МАСТЕР-КЛЮЧ N1** или **МАСТЕР-КЛЮЧ N2**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **4** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **СТЕРЕТЬ КЛЮЧ М1?**. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №1 удалён. Блок вызова находится в дежурном режиме, на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.

7. Стирание МАСТЕР-ключа №2.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **МАСТЕР-КЛЮЧ N1** или **МАСТЕР-КЛЮЧ N2**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **6** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **СТЕРЕТЬ КЛЮЧ М2?**. Для подтверждения нажмите кнопку (#). МАСТЕР-ключ №2 удалён.
  Блок вызова находится в дежурном режиме, на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.

8. Вывод пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **МАСТЕР-КЛЮЧ N1** или **МАСТЕР-КЛЮЧ N2**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **8** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение - **СЕРВИС: XXXXXXXX**, где “XXXXXXXX” текущий сервис пароль.
- Через 10 секунд на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.
  Блок вызова находится в дежурном режиме.

9. Вывод PIN-кода на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **МАСТЕР-КЛЮЧ N1** или **МАСТЕР-КЛЮЧ N2**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **9** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение - **PIN: XXXXXXXX**, где “XXXXXXXX” - текущий PIN код.
- Через 10 секунд на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.
  Блок вызова находится в дежурном режиме.

10. Привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение **СЕРВИС ПАРОЛЬ:_**.
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то звучит длинный звуковой сигнал, на индикаторе поочередно отображаются сообщения-подсказки **1-ПРИВЯЗКА КЛЮЧА** и **2-СМЕНА СЕРВИС**.
- В течение 10 секунд нажмите кнопку **1**. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **ПРИВЯЗКА КЛЮЧА**. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **КЛЮЧ ПРИВЯЗАН**. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение **ПРИВЯЗАН РАНЕЕ**.
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение **ПРИВЯЗКА КЛЮЧА**. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку (*). Блок вызова находится в дежурном режиме, на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.

11. Изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и (*).
- Отпустите сначала кнопку (*), а затем **7**. На индикаторе сообщение **СЕРВИС ПАРОЛЬ:_**.
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то звучит длинный звуковой сигнал, на индикаторе поочередно отображаются сообщения-подсказки **1-ПРИВЯЗКА КЛЮЧА** и **2-СМЕНА СЕРВИС**.
- В течение 10 секунд нажмите кнопку **2**. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **НОВЫЙ СЕРВИС:_**.
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен.
  Блок вызова находится в дежурном режиме, на индикаторе сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**.

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **5**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщения **ВОССТАНОВЛЕНИЕ** и **ВВЕДИТЕ PIN КОД:**.
- Наберите восемь цифр PIN-кода. Звучит длинный звуковой сигнал и на индикаторе сообщение - **ВВЕДИТЕ PUK КОД:**.
- Наберите восемь цифр PUK-кода. Звучит длинный звуковой сигнал, на индикаторе - **ПРИЛОЖИТЕ КЛЮЧ М1**.
- Запишите МАСТЕР-ключи и пароль обслуживающего персонала, как описано выше.
- Выключите блок управления и отключите провод PRG от клеммы GND блока управления.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала не изменяются.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники CUD, DSD от соответствующих клемм блока управления. Провод CUD соедините с клеммой TX блока сопряжения, провод DSD соедините с клеммой RX блока сопряжения. Соедините клеммы GND блока управления и блока сопряжения.
3. Соедините провод PRG с клеммой GND блока управления.
4. Включите питание блока управления.
   Примерно через 20 секунд на индикаторе появится сообщение: **Firmware Update**.
5. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
6. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
7. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
8. Выключите питание блока управления.
9. Отсоедините провода и кабель USB от блока сопряжения, соедините проводники CUD, DSD с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините провод PRG от клеммы GND блока управления.



Рисунок 8 - Схема соединений блока сопряжения

ПОРЯДОК РАБОТЫ приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, **В**	**16**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**4**
Габаритные размеры блока, **мм**, не более:	
- ширина	**190**
- высота	**150**
- глубина	**41**
Масса блока, **кг**, не более:	**0,85**

Параметры телекамеры, установленной в блоке, приведены в таблице ниже.

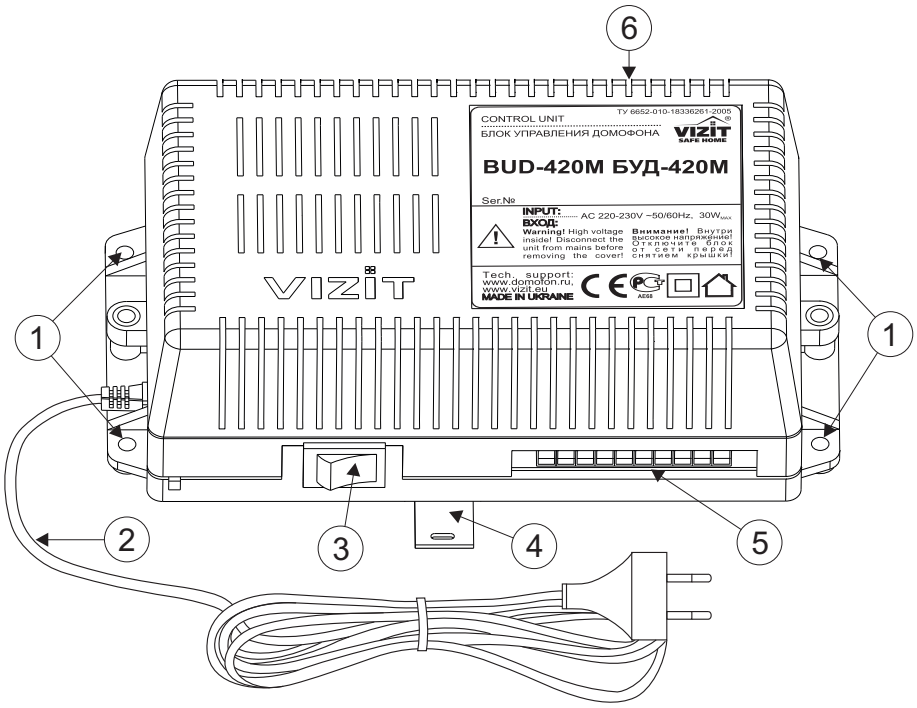
Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Board”
Угол обзора по диагонали	120°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от **минус 30** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

Блоки управления **БУД-420М** (в дальнейшем – блок управления) используется в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.

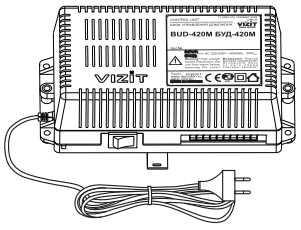
БУД-420М позволяет подключить до **200** абонентов.

Внешний вид блока управления



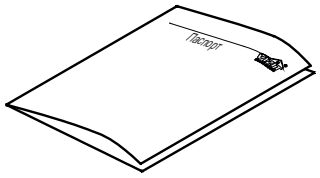
1. Отверстия для крепления блока управления на стену
2. Сетевой кабель
3. Сетевой выключатель
4. Кронштейн для крепления блока управления DIN-рейку
5. Клеммы для подключения блока вызова и замка
6. Клеммы для подключения подъездной линии связи

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

Блок управления



x 1

Паспорт

Вставки плавкие



x 1

T200mAL

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

- блоком вызова (**БВД**) серии **400**;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML240x**;
- замком электромеханическим, с сопротивлением обмотки не менее 10 Ом;
- кнопкой **"EXIT 301", "EXIT 300M", "EXIT 300", "EXIT"** ("ВЫХОД");
- разветвителями видеосигнала **РВС-4, РВС-2**;
- мониторами **VIZIT-M** серии **400** и / или **УКП**, кроме **УКП** серии 100.
- блоками коммутации **БК-4V(MV)**, **БК-4(M)**, **БК-10**, **БК-30(M)**, **БК-100(M)**;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800**.

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

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента прямым набором номера квартиры.
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (80 секунд).
- Открывание замка входной двери:
  - кнопкой открывания замка на устройстве квартирном переговорном (**УКП**) или мониторе во время связи;
  - ключами RF (**VIZIT-RF** / PROXIMITY / 125 кГц) или ключами TM (**VIZIT-TM** / DS1990A / iButton®), в дальнейшем-ключ.
  - при наборе 4-х значного общего кода открывания замка; *****
  - при наборе 3-х значного индивидуального кода открывания замка; *****
  - при нажатии кнопки для выхода.
- Программируемое время открытого состояния замка (**1** или **7** секунд).
- Запись ключей сплошным списком (до **1200** штук) или по квартирному списку (до **6** штук для каждой из **200** квартир) в режиме сервисных установок.
- Стирание ключей (в случае утери ключа и т.д.).
- Запись индивидуальных кодов открывания замка в режиме сервисных установок.
- Возможность отключения вызова любой квартиры (открывание замка индивидуальным кодом сохраняется).
- Совместная работа до четырёх блоков управления, соединенных параллельно.
- Работа с пультами консьержа **VIZIT**.
- Связь “Консьерж - посетитель” по инициативе консьержа.**
- Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- Формирование световой индикации режимов работы или соответствующих надписей для дисплея (в зависимости от типа блока вызова).
- Вывод на дисплей блока вызова МЕНЮ при программировании сервисных установок (при соответствующем исполнении блока вызова).
- Звуковой сигнал вызова в **УКП** абонента и его дублирование в блок вызова.
- Ступенчатая регулировка громкости звуковых сигналов в блок вызова.
- Короткий сигнал в **УКП** или мониторе соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода или ключа этой квартиры. *****
- Возможность включения набора 4-х значного номера квартиры ("гостиничная" нумерация).
- Запись индивидуального кода открывания замка абонентом. *****
- Запись и стирание ключей абонентом. *****

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

** Процедура связи “Консьерж - посетитель” описана в инструкциях блоков управления пульта консьержа **VIZIT-ПК200**, **VIZIT-ПК800**.

Примечание. Общий код открывания замка, индивидуальные коды открывания замка, коды ключей записываются в микросхему памяти, установленную в панель **KEY/CODE** в блоке управления. При установке в эту панель микросхем памяти из блоков вызова **БВД-SM100**, **БВД-N100**, **БВД-C100**, **VIZIT-K100**, **БУ-К100** записанные в микросхемах общий и индивидуальные коды открывания замка, коды ключей опознаются и поддерживаются блоком управления.

Внимание!

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

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок управления.

БУД-420М позволяет подключить до **200** абонентов.

Блок вызова.

К блоку управления может быть подключён любой блок вызова **VIZIT**® серии 400.

Замок.

Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML240x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки с сопротивлением обмотки **не менее 10 Ом.**

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

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

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

Кнопка для выхода.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопки **"EXIT 301", "EXIT 300M", "EXIT 300",** имеющие цепи аварийного управления электромагнитным замком.

Блоки коммутации и разветвители видеосигнала.

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

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

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

При использовании блоков коммутации **БК-4**, **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30(М)**, **БК-100(М)** в составе видеодомофонов, дополнительно должны применяться разветвители видеосигнала **РВС-4 (РВС-2)**, которые обеспечивают подключение мониторов к подъездной линии видеосигнала. К одному **РВС-4** можно подключить до **4** мониторов. К одному **РВС-2** можно подключить до **2** мониторов.

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

Допустимое количество блоков коммутации, подключаемых к блоку управления **БУД-420М** (до 200 абонентов):
БК-4V, **БК-4MV**, **БК-4**, **БК-4М** - до **50**, **БК-10** – до **20**, **БК-30(М)** – до **7**, к **БК -100(М)** – до **2**, **РВС-4, РВС-2** - до **50**.
Примечание.
Если количество **БК-4V**, **БК-4MV**, **РВС-4, РВС-2** в составе видеодомофона менее или равно **25** штук, то для их питания используется блок управления. Если количество применяемых **БК-4V**, **БК-4MV**, **РВС-4** превышает **25** штук, то для их питания следует применять дополнительный блок питания **БПД18/12-1-1** или **SA03010029**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Абонентские устройства.

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

Пульт консьержа.

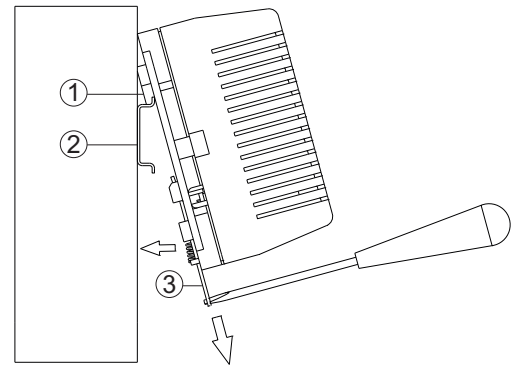
Возможно использование пультов консьержа **VIZIT-ПК200** и **VIZIT-ПК800**.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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

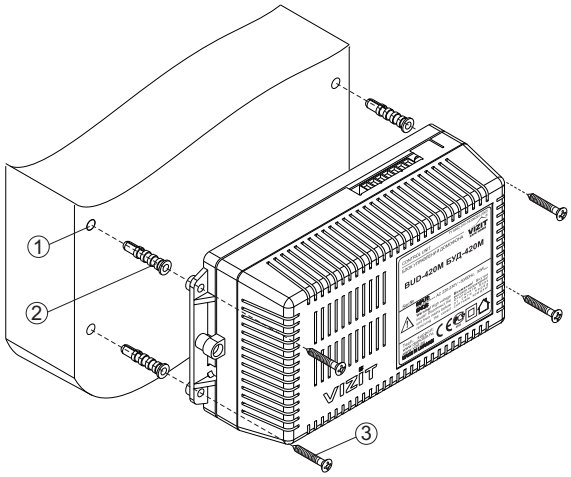
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

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



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

Установка блока управления на DIN-рейку



1 – Отверстие (**x4**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
2 – Дюбель 6x40 (**x4**)
3 – Шуруп 4x40 (**x4**)
4 – Блок управления

Установка блока управления на стену

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

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

Таблица 1.

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

Наименование и назначение клемм для подключения блока управления к подъездной линии приведенно в таблице **2**.

Таблица 2.

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

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей **3**.

Таблица 3.

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
БУД - БВД*		**10**	**20**	**50**
БУД - БК - УКП (монитор)		**75**	**200**	**300**
БУД - Электромеханический замок (**R ≥ 10 Ом**)		**-**	**10**	**30**
БУД - Электромагнитный замок **VIZIT- ML400**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

* - **БУД** – блок управления **БУД-420М**,
БВД – блок вызова, **БК** – блок коммутации.

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

Подключение блока вызова, замка и кнопки для выхода.

Схемы соединений блоков управления с различными блоками вызова, замками и кнопками для выхода приведены на рисунках 1-3.

Для устойчивой работы считывателя ключей блоков вызова суммарная ёмкость между цепью **ТМ** (см. рисунки 1-3) и остальными проводами в кабеле, соединяющем БВД и БУД, не должна превышать 1500 пФ.

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

Подключение блоков коммутации и пульта консьержа к БУД-420М

Схемы соединений **БУД-420М** с различными блоками коммутации и пультом консьержа для выхода приведены на рисунках 4-11.

Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **чётной** сотни (например, **085**, **285**), соединяется с цепью **SEL0**, подключённой к клемме **SEL0 БУД-420М**.

Соответственно, клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечётной** сотни (например, **185**, **385**), соединяется с цепью **SEL1**, подключённой к клемме **SEL1 БУД-420М**.

Клеммы **SEL0** и **SEL1 БУД-420М** необходимо соединить при использовании в составе домофона / видеодомофона до **100** абонентов.

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

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

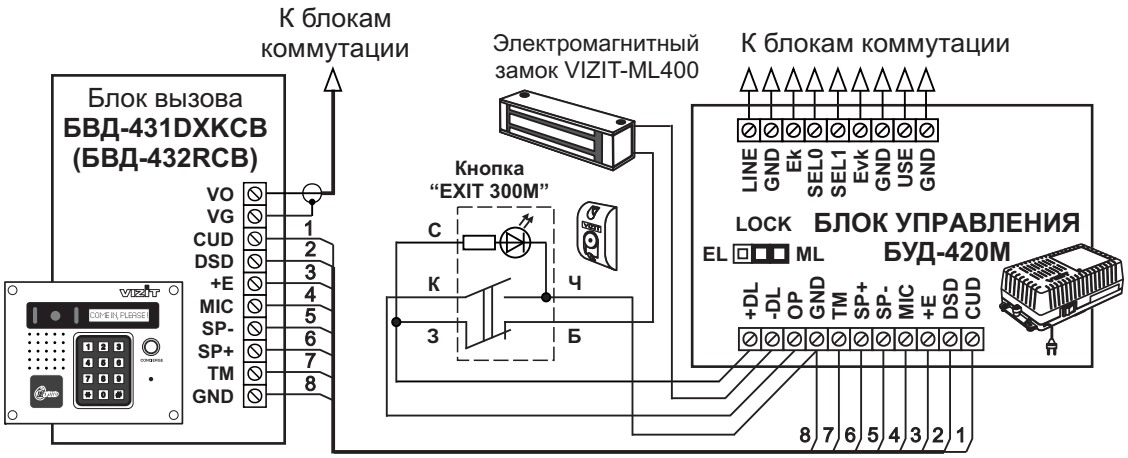


Рисунок 1 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** с блоком вызова **БВД-431DXKCB(БВД-432RCB)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300M"**

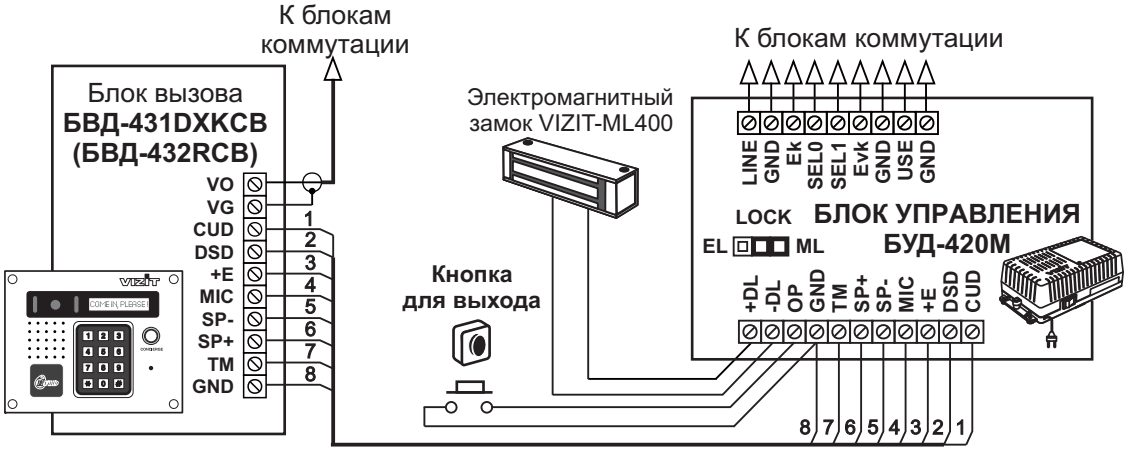


Рисунок 2 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** с блоком вызова **БВД-431DXKCB(БВД-432RCB)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой для выхода

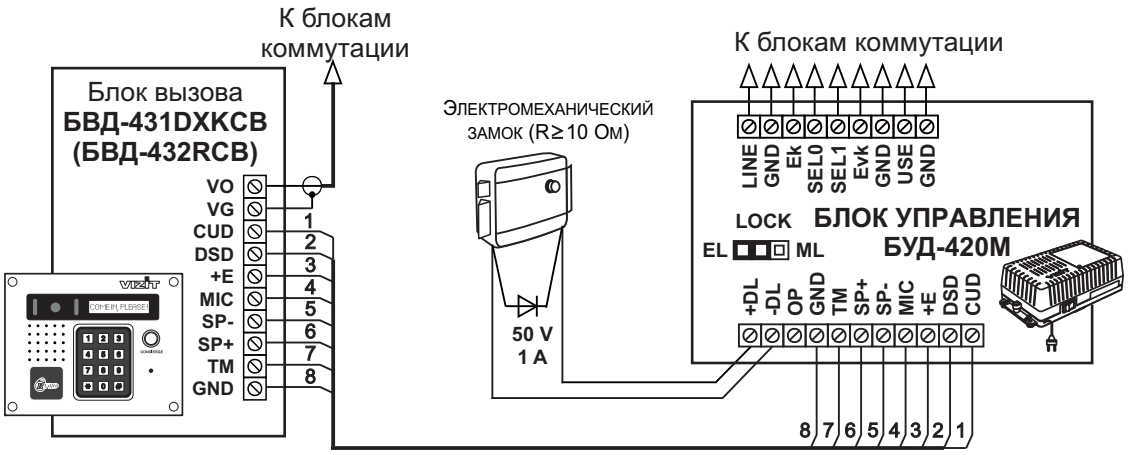


Рисунок 3 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** с блоком вызова **БВД-431DXKCB(БВД-432RCB)**, и электромеханическим замком

Резистор 82 Ом должен быть подключен между клеммами VO и VG последнего **БК-4V(MV)**

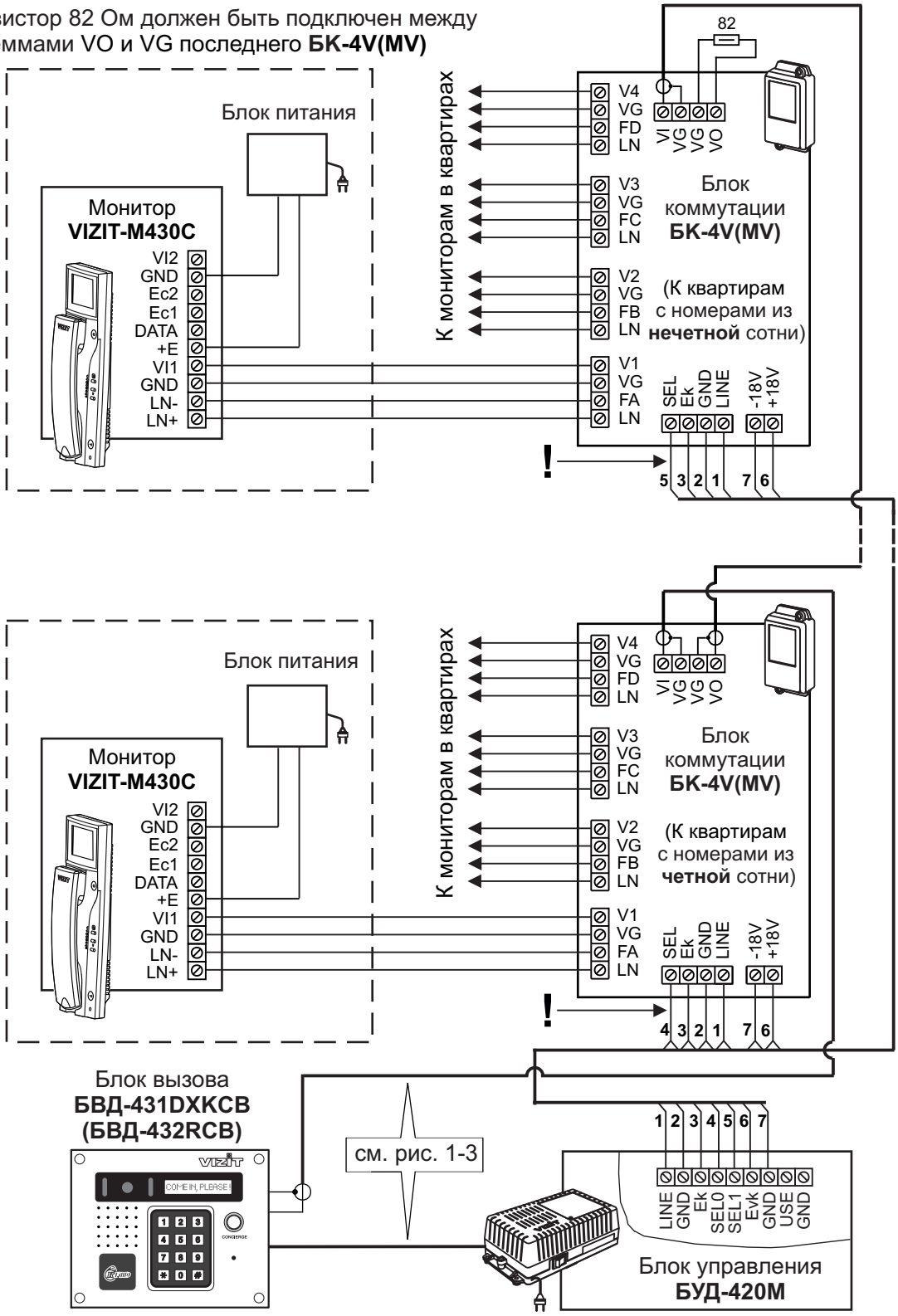
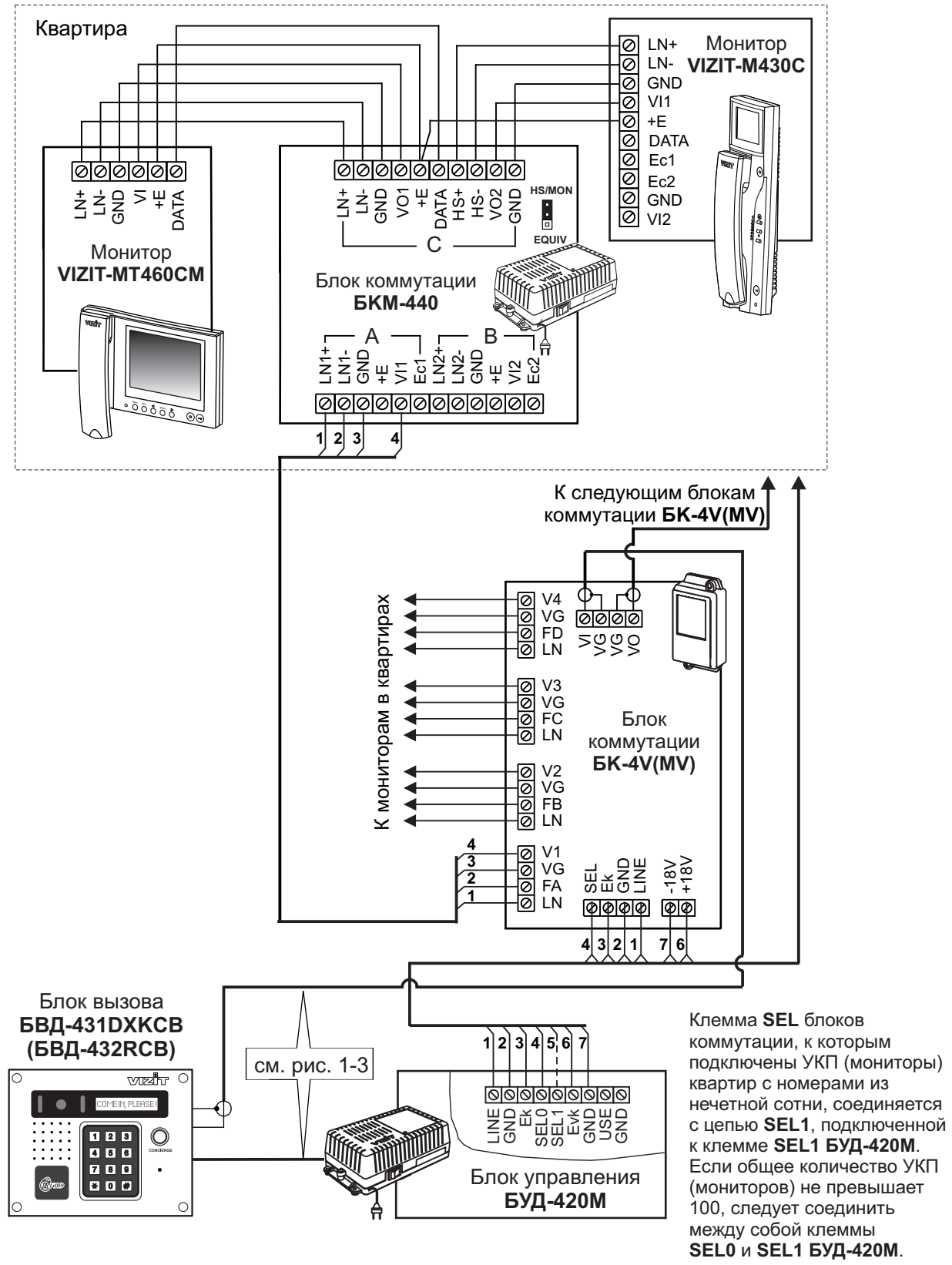


Рисунок 4 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** с монитором **VIZIT-M430C** и блоком коммутации **БК-4V(MV)** в составе 200 квартирного видеодомофона

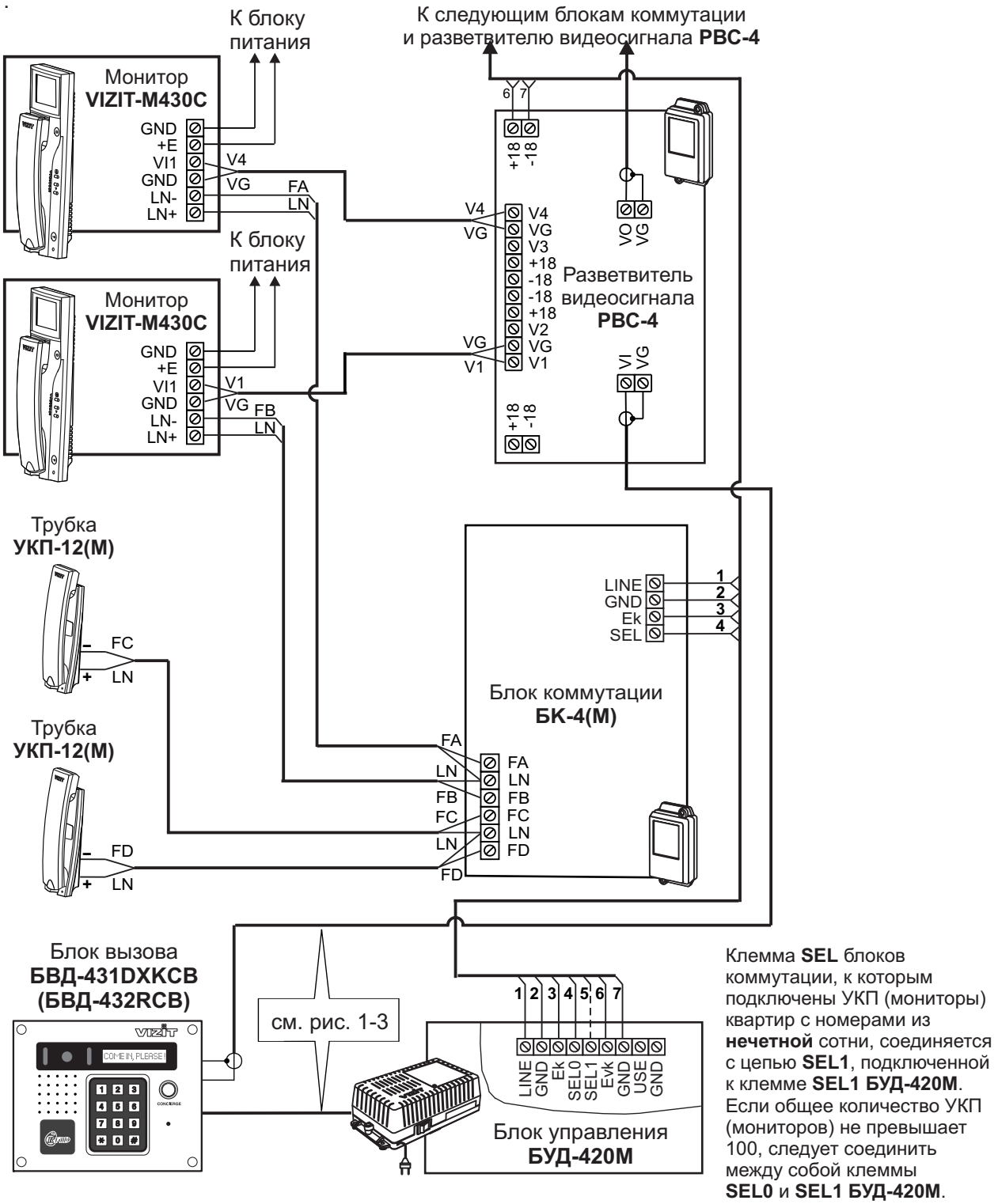


Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из нечетной сотни, соединяется с цепью **SEL1**, подключенной к клемме **SEL1 БУД-420М**. Если общее количество УКП (мониторов) не превышает 100, следует соединить между собой клеммы **SEL0** и **SEL1 БУД-420М**.

Рисунок 5 - Схема соединений **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием двух мониторов в одной квартире и блока коммутации **БКМ-440**

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

.



Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечетной** сотни, соединяется с цепью **SEL1**, подключенной к клемме **SEL1 БУД-420М**. Если общее количество УКП (мониторов) не превышает 100, следует соединить между собой клеммы **SEL0** и **SEL1 БУД-420М**.

Рисунок 6 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием блоков коммутации **БК-4(М)** и разветвителя видеосигнала **РВС-4**

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

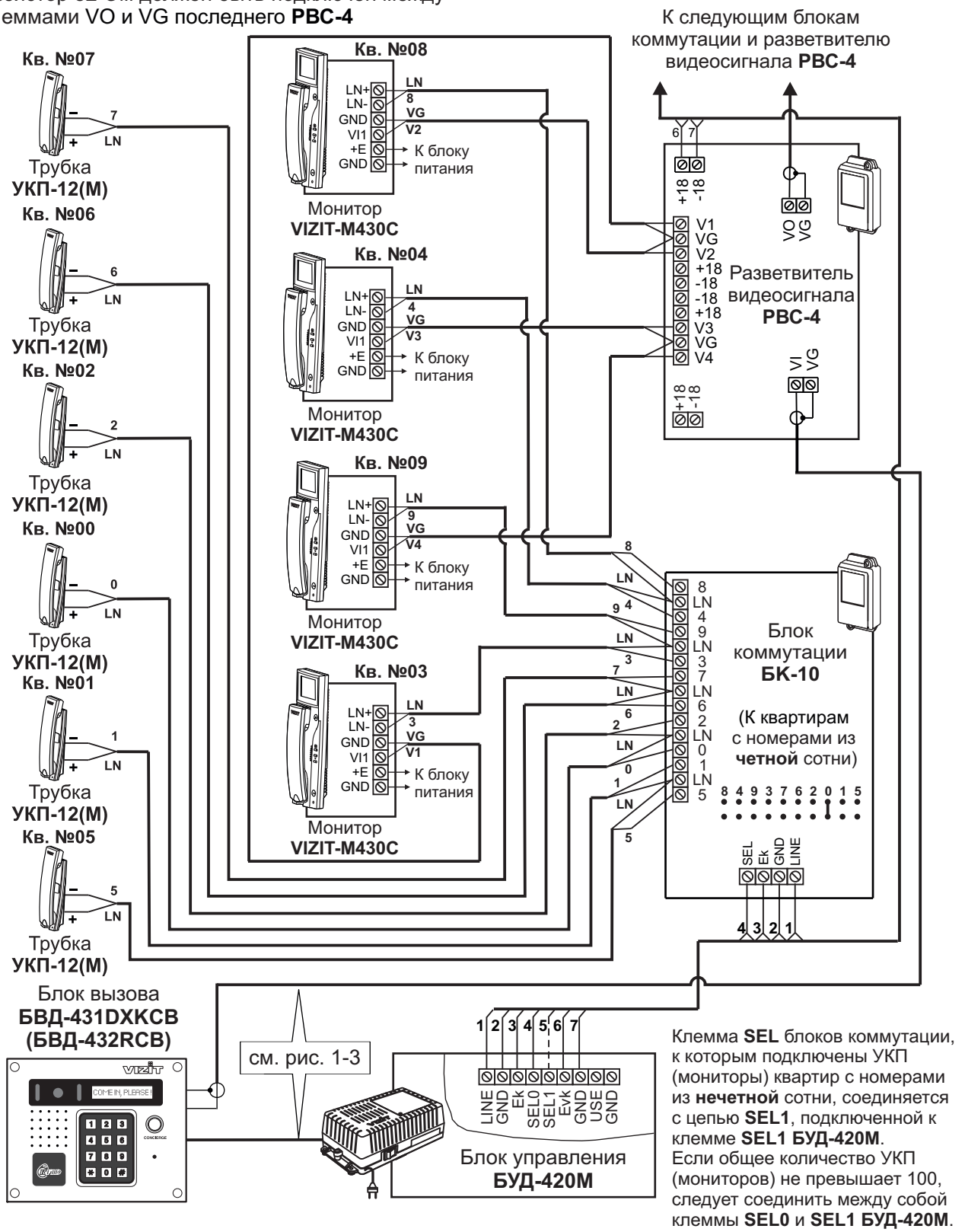
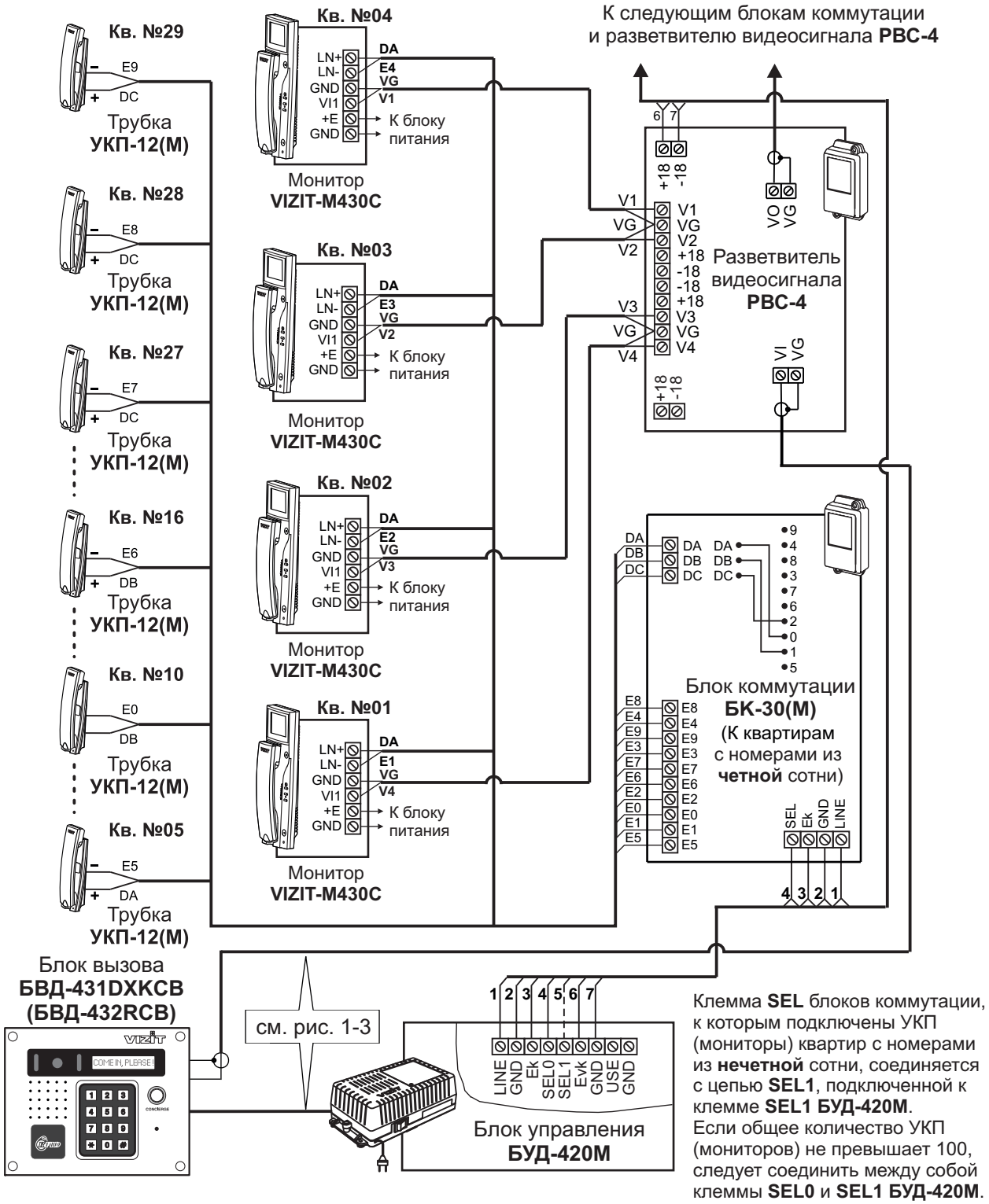


Рисунок 7 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием блока коммутации **БК-10** и разветвителя видеосигнала **РВС-4**

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



Клемма **SEL** блоков коммутации, к которым подключены УКП (мониторы) квартир с номерами из **нечетной** сотни, соединяется с цепью **SEL1**, подключенной к клемме **SEL1 БУД-420М**.
Если общее количество УКП (мониторов) не превышает 100, следует соединить между собой клеммы **SEL0** и **SEL1 БУД-420М**.

Рисунок 8 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием блока коммутации **БК-30(М)** и разветвителя видеосигнала **РВС-4**

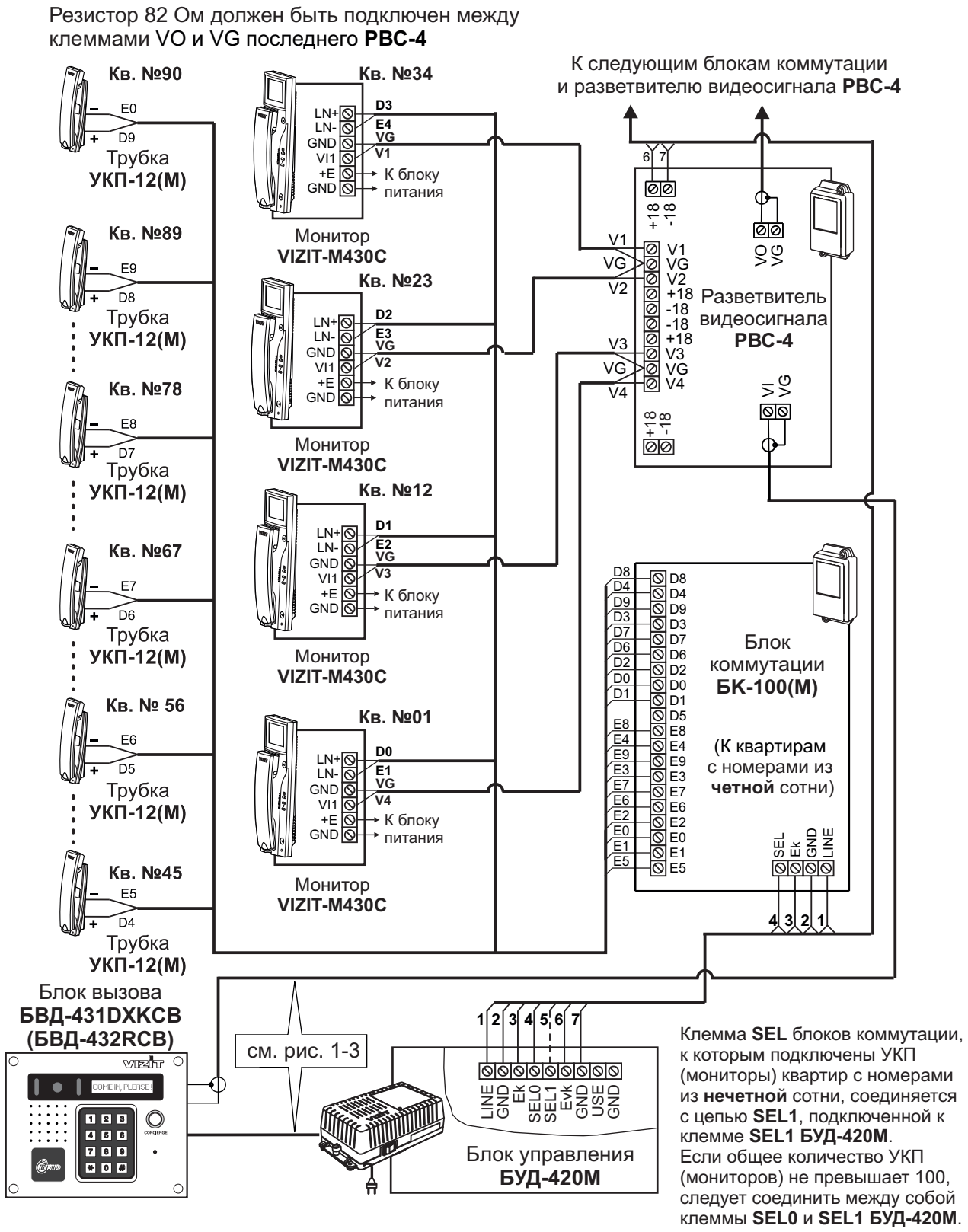


Рисунок 9 - Схема соединений блока управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона с использованием блока коммутации **БК-100(М)** и разветвителя видеосигнала **РВС-4**

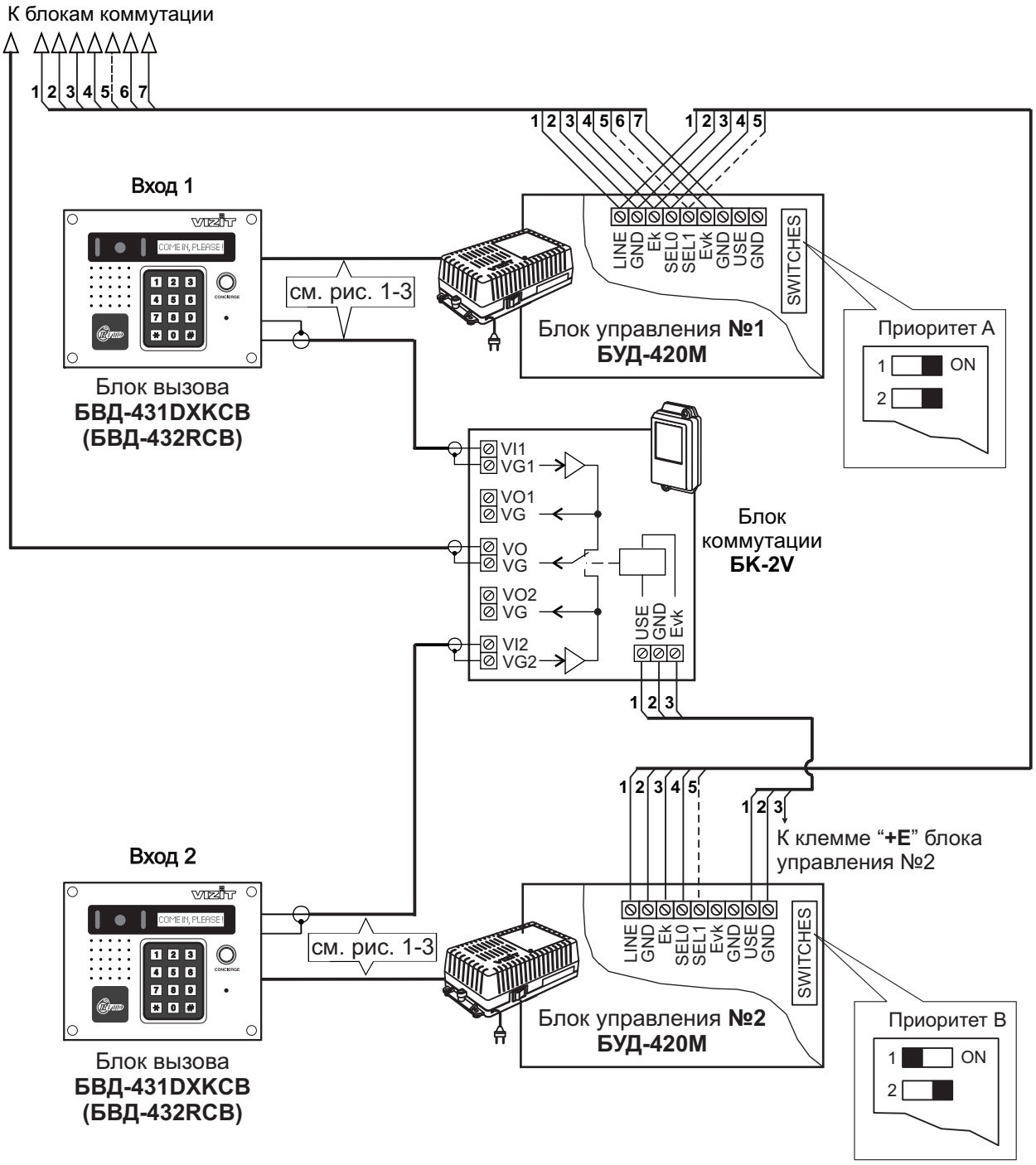


Рисунок 10 - Схема соединений двух блоков управления **БУД-420М** в составе многоквартирного видеодомофона

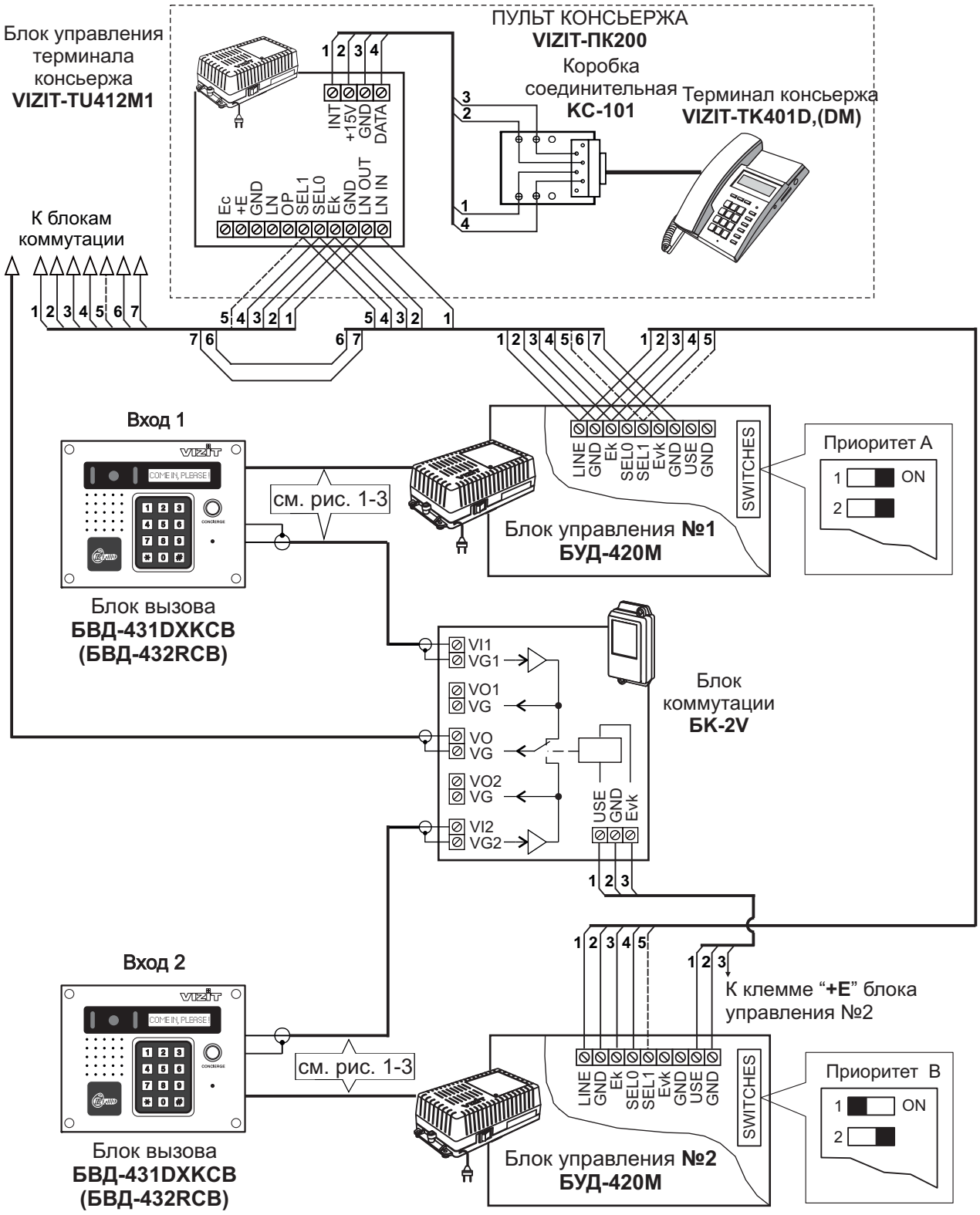


Рисунок 11 - Схема соединений двух блоков управления **БУД-420М** и пульта консьержа **VIZIT-ПК200** в составе многоквартирного видеодомофона

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

Системные установки

Системные установки выполняются с помощью переключателей **1-12** и перемычки **LOCK**, установленных на плате блока управления и имеющих соответствующую маркировку.

Наименование переключателей и описание соответствующих им системных установок приведены в разделе **Переключатели**.

Переключатель включен, если находится в положение **ON.**

Положение перемычки **LOCK** определяется логикой работы замка:

- электромагнитный замок открывается при снятии напряжения питания, перемычку устанавливают в положение **ML**;
- электромеханический замок открывается при подаче напряжения питания перемычку устанавливают в положение **EL**.

Переключатели

1 и **2** (**PRIORITY**) - определяют приоритет блока управления при параллельном соединении до 4-х блоков. Устанавливаются в соответствии с таблицей соответствия положения переключателей устанавливаемому приоритету, которая нанесена в виде маркировки на плате блока управления. В таблице: **A** - высший приоритет, затем, соответственно, **B**, **C, D**.

3 (**PASSWORD**) - включает или выключает пароль для входа в режим сервисных установок. Пароль программируется в сервисных установках.

4 (**HOTEL**) - включается, если нумерация квартир соответствует "гостиничной" (например, **№ 1534** - 15 этаж, 34 квартира).

В этом случае, в сервисных установках записывается таблица соответствия номеров квартир, набираемых с клавиатуры блока вызова, номерам, определяемым коммутаторами.

5 (**APARTM. LIST**) - включает запись ТМ-ключей блоками до 6 штук для каждой квартиры. Если переключатель выключен, запись производится сплошным списком.

6 (**GENERAL CODE**) - включает или выключает общий код открывания замка.

7 (**INDIVIDUAL CODE**) - включает или выключает возможность использования индивидуальных кодов открывания замка.

8 (**KEY RECORD**) - включает или выключает возможность записи абонентом ТМ-ключей.

9 (**1s LOCK 7s**) определяет время открытого состояния замка (выключен - **1** секунда, включён - **7** секунд).

10 (**APARTM. BEEP**) - включает или выключает подачу короткого сигнала в **УКП** соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода или ТМ-ключа.

11 (**LANGUAGE**) - определяет язык, на котором выводятся служебные сообщения на дисплей (выключен **-** английский, включён - русский).

12 (**BEEP LEVEL**) - определяет громкость звуковой сигнализации в блоке вызова (выключен - низкий уровень, включён - высокий уровень).

Сервисные установки

Сервисные установки программируются с клавиатуры блока вызова после монтажа домофона и включают в себя 10 установок. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом надписей на дисплей, если таковой установлен в блоке вызова. Перечень установок, их назначение и соответствующие им надписи в МЕНЮ приведены в таблице 2.

Установки с номерами **8** и **9** производятся только в случае, если включён переключатель **4 (HOTEL)** (**Системные установки**).

Таблица 2.

№	Назначение	Надпись	
0	Выключение вызова в квартиру	**ВЫКЛ ВЫЗОВА КВ**	**0**
1	Запись общего кода открывания замка	**ОБЩИЙ КОД**	**1**
2	Запись индивидуальных кодов	**ИНДИВ. КОД**	**2**
3	Запись ТМ-ключей и/или RFID	**ЗАПИСЬ КЛЮЧЕЙ**	**3**
4	Стирание ТМ-ключей и/или RFID	**СТИРАНИЕ КЛЮЧЕЙ**	**4**
5	Установка номера, к которому подключается пульт консьержа	**НОМЕР КВ. КОНС.**	**5**
6	Разрешение или запрет использования ключей ТМ DS-1991	**ВКЛ. DS-1991**	**6**
7	Програмирование пароля входа в режим сервисных установок	**НОВЫЙ ПАРОЛЬ**	**7**
8	Запись таблицы соответствия номеров квартир, набираемых с клавиатуры блока вызова, номерам, определяемым коммутаторами	**ТАБЛИЦА**	**8**
9	Стирание номера квартиры из таблицы соответствия	**СТИРАНИЕ N**	**9**

Перевод блока в режим сервисных установок.

Если не установлен (при первом программировании) или утерян пароль входа в режим сервисных установок, следует выключить переключатель **3 (PASSWORD)** (**Системные установки**).

- Наберите **#999**. Звучат два сигнала (🔈 🔈). Вы находитесь в режиме сервисных установок. На дисплее блока вызова появляется надпись **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-7** (**0-9**). Через несколько секунд, если не был выбран один из пунктов установок, на дисплее по очереди выводятся надписи подсказки в соответствии с указанными в таблице 2 (МЕНЮ).
- Программируйте пароль и другие сервисные установки.
- После программирования включите переключатель **3** (**PASSWORD**).

Для перевода блока в режим сервисных установок с включённым переключателем **3**:

- наберите **#999,** (🔈 🔈). На дисплее - **ПАРОЛЬ**;
- введите 4-х значный пароль.

Если пароль набран правильно, то звучит один сигнал (🔈). Вы находитесь в режиме сервисных установок. На дисплее блока вызова появляется надпись **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-7** (**0-9**). Через несколько секунд, если не был выбран один из пунктов установок на дисплее по очереди выводятся надписи подсказки в соответствии с указанными в таблице 2 (МЕНЮ).

Если пароль набран неправильно, звучит двухтональный сигнал ошибки, на дисплее **НЕВЕРНЫЙ ПАРОЛЬ**. Нажмите кнопку ✶ и повторите набор.

Выключение вызова в квартиру

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **0,** (🔈). На дисплее - **N КВАРТИРЫ**.
3. Наберите номер квартиры, в которой необходимо выключить вызов.
   Набранный номер выводится на дисплей.
4. Нажмите **#,** (🔈 🔈). Выводится надпись **ГОТОВО**, а затем **N КВАРТИРЫ**.
   Для записи очередного номера квартиры выполните пп. 3 - 4 и т. д.
5. Нажмите кнопку ✶ для возвращения в дежурный режим.
   При наборе 4-х значного номера квартиры не нужно нажимать **#**.
   Для отмены запрета вызова необходимо заново записать индивидуальный код для данной квартиры.
   При выключении вызова сохраняется возможность использования индивидуального кода для этой квартиры.

Установка общего кода открывания замка

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **1,** (🔈). На дисплее - **ОБЩИЙ КОД**.
3. Наберите четыре цифры нового кода. Набранный номер выводится на дисплей, (🔈 🔈).
   Появляется надпись **ГОТОВО**, а затем **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-7** (**0-9**).
4. Выберите очередной пункт сервисных установок, либо нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.

Установка индивидуальных кодов квартир

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **2,** (🔈). На дисплее - **N КВАРТИРЫ**.
3. Наберите номер квартиры, для которой устанавливается индивидуальный код.
   Набранный номер выводится на дисплей.
4. Нажмите **#,** (🔈). На дисплее - **ИНДИВ. КОД**.
5. Наберите три цифры индивидуального кода для данной квартиры.
   Набранный номер выводится на дисплей. После набора номера - (🔈 🔈).
   Выводится надпись **ГОТОВО**, а затем **N КВАРТИРЫ**.
   Для записи очередного кода выполните пп. 3 - 5 и т. д.
   При наборе 4-х значного номера квартиры не нужно нажимать **#**.
6. Нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.

Запись ТМ-ключей и/или RFID

Запись ТМ-ключей и/или RFID может осуществляться в двух режимах:
- сплошным списком;
- по квартирному списку - блоками до 6 ключей и/или RFID для каждой квартиры.

Для выбора режима записи установите переключатель **5** (**APARTM. LIST**) в соответствующее положение (**Системные установки**).

Запись ТМ-ключей и/или RFID сплошным списком
(переключатель **5** выключен)

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **3,** (🔈). На дисплее - **ПРИЛОЖИ КЛЮЧ 0001** (цифры указывают порядковый номер записываемого ТМ-ключа или RFID).
3. Приложите ТМ-ключ или RFID к соответствующему считывателю блока вызова,
   (🔈 - пауза - 🔈 🔈). Выводится надпись **ГОТОВО**, а затем **ПРИЛОЖИ КЛЮЧ 0002** и т. д.
   Если ТМ-ключ или RFID уже записан, (🔈 - пауза - 🔈 🔈 🔈 🔈).
   Появляется надпись - **ЗАПИСАН РАНЕЕ**.
4. Нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.

Запись ТМ-ключей и/или RFID по квартирному списку
(переключатель **5** включен)

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **3,** (🔈). На дисплее - **N КВАРТИРЫ**.
3. Наберите номер квартиры, для которой записываются ТМ-ключи и/или RFID.
   Набранный номер выводится на дисплей.
4. Нажмите **#,** (🔈). На дисплее - **ПРИЛОЖИ КЛЮЧ**.
5. Приложите ТМ-ключ или RFID к соответствующемусчитывателю блока вызова,
   (🔈 - пауза - 🔈 🔈). Выводится надпись **ГОТОВО**, а затем **ПРИЛОЖИ КЛЮЧ** и т. д.
   При записи 6-го ТМ-ключа или RFID - (🔈 - пауза - 🔈 🔈 🔈 🔈),
   появляется надпись - **ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА**, а затем - **N КВАРТИРЫ**.
   Для записи очередного блока ТМ-ключей и/или RFID выполните пп. 3 - 5 и т. д.
6. Нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.
   Если для квартиры записывается менее 6 ТМ-ключей и/или RFID, то, после записи необходимых ТМ-ключей и/или RFID, наберите номер следующей квартиры. На дисплее - **N КВАРТИРЫ** и набранный номер.
   Выполните пп. 4 и 5.

Стирание ТМ-ключей и/или RFID

Процесс стирания ТМ-ключей и/или RFID зависит от положения переключателя **5** (**APARTM. LIST**).

Переключатель **5** выключен.

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **4,** (🔈). На дисплее - **КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА**.

3. Приложите ТМ-ключ или RFID к считывателю блока вызова, (🔈 - пауза - 🔈 🔈). Появляется надпись **СТЁРТО**, а затем - **КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА** и т. д.	3. Наберите порядковый номер ТМ-ключа или RFID в списке. Набранный номер выводится на дисплей. Нажмите **#,** (🔈 🔈). Появляется надпись **СТЁРТО**, а затем - **КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА** и т. д.

4. Нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.
   Если ТМ-ключ или RFID не найден в списке, появляется надпись - **ТАКОГО КЛЮЧА НЕТ**.
   При наборе 4-х значного порядкового номера ТМ-ключа или RFID не нужно нажимать **#**.

Переключатель **5** включен.

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **4,** (🔈). На дисплее - **КЛЮЧ ИЛИ N КВ**.

3. Приложите ТМ-ключ или RFID к считывателю блока вызова, (🔈 - пауза - 🔈 🔈). Появляется надпись **СТЁРТО**, а затем **КЛЮЧ ИЛИ N КВ**, и т. д.	3. Наберите номер квартиры. Набранный номер выводится на дисплей. Нажмите **#,** (🔈 🔈). Появляется надпись **СТЁРТО**, а затем - **КЛЮЧ ИЛИ N КВ**, и т. д. При этом стираются все ТМ-ключи и RFID для этой квартиры.

4. Нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.
   Если ТМ-ключ или RFID не найден в списке, появляется надпись - **ТАКОГО КЛЮЧА НЕТ**.
   При наборе 4-х значного номера квартиры не нужно нажимать **#**.

Установка номера, к которому подключается пульт консьержа

Если в блоке вызова установлена дополнительная кнопка быстрого вызова консьержа, ей необходимо присвоить номер одной из отсутствующих в данном подъезде квартир. Этот же номер запрограммировать в соответствующей установке пульта консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК1** (на предприятии-изготовителе пульта консьержа установлен номер **00** или **0**).

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **5,** (🔈). На дисплее - **N КВАРТИРЫ**.
3. Наберите номер, к которому подключается пульт консьержа. Набранный номер выводится на дисплей.
4. Нажмите **#,** (🔈 🔈). На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-7** (**0-9**).
5. Выберите очередной пункт сервисных установок, либо нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.

Программирование пароля входа в режим сервисных установок

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **7,** (🔈). На дисплее **НОВЫЙ ПАРОЛЬ**.
3. Наберите четыре цифры пароля. Набранный пароль выводится на дисплей, (🔈 🔈).
   Появляется надпись **ГОТОВО**, а затем **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-7** (**0-9**).
4. Выберите очередной пункт сервисных установок, либо нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.

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

Установка выполняется, если нумерация квартир соответствует "гостиничной". Переключатель **4** (**HOTEL**) (**Системные установки**) должен быть включен.

При "гостиничной" нумерации также обеспечивается подключение до 200 квартир в соответствии со схемами соединений, приведенными на рисунках **1 - 8.** 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. Форма таблицы соответствия на 200 номеров приведена в приложении А паспорта. Пример заполнения приведен в таблице 4.

Таблица 4

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

УКП, установленное в квартире с номером, указанным в правой колонке таблицы, подключите к клеммам блока коммутации, закодированным на номер, указанный в левой колонке.

В примере на рисунке **5** при наборе номера **110** вызов будет поступать на **УКП** с порядковым **№10**, а при наборе номера **1010** - на **УКП** с порядковым **№110**.

После заполнения таблицы запишите её в память блока управления:

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **8,** (🔉). На дисплее - **Порядковый N**.
3. Наберите номер (выводится на дисплей).
4. Нажмите **#,** (🔉 🔉). На дисплее - **N КВАРТИРЫ**.
5. Наберите номер квартиры (выводится на дисплей).
6. Нажмите **#,** (🔉 🔉). На дисплее - **Порядковый N**.
7. Повторите пп.3 - 6, либо нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.

При наборе 4-х значного номера квартиры не нужно нажимать **#**.

Стирание номера квартиры из таблицы соответствия

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **9,** (🔉). На дисплее - **СТИРАНИЕ N**.
3. Наберите номер квартиры (выводится на дисплей).
4. Нажмите **#,** (🔉 🔉). На дисплее - **СТИРАНИЕ N**.
5. Повторите пп.3 и 4, либо нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.

При наборе 4-х значного номера квартиры не нужно нажимать **#**.

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И РЕГУЛИРОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

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

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

Включите питание выключателем блока управления. Через несколько секунд на блоке вызова включается индикатор **НАБЕРИТЕ …** или появляется надпись на дисплее - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_** . Нажмите кнопку ✶ блока вызова. Каждое нажатие любой кнопки сопровождается звуковым сигналом.

Наберите номер квартиры, к которой подключено контрольное **УКП**. Набираемый номер выводится на дисплей. После набора номера квартиры на блоке вызова выключается индикатор **НАБЕРИТЕ …** , включается индикатор **ЖДИТЕ …** или появляется надпись на дисплее - **ЖДИТЕ ОТВЕТА**.

На блоке вызова и контрольном **УКП** звучит двухтональный вызывной сигнал длительностью **2,5 с** и с периодом повторения сигналов **5 с**.

Снимите трубку **УКП**. Появляется надпись **ГОВОРИТЕ**. Проверьте наличие дуплексной связи между **УКП** и блоком вызова. При необходимости, отрегулируйте громкость связи каналов "посетитель-абонент" и "абонент-посетитель" подстроечными резисторами **HANDSET** и **DOORST.**, расположенными на плате блока управления.

Если в блоке вызова и **УКП** прослушивается свист, устраните его с помощью резистора **BALANCE**, и, при необходимости, резисторами **HANDSET** и **DOORST.** уменьшая громкость.

Нажмите на **УКП** кнопку открывания замка 🗝, при этом замок двери открывается на установленное время (**7 с** или **1 с**). На время удержания кнопки 🗝 в нажатом состоянии, на блоке вызова звучит сигнал открывания замка, включается индикатор **ВХОДИТЕ** или появляется надпись - **ВХОДИТЕ**. После отпускания кнопки включается индикатор **ЖДИТЕ …** или появляется надпись **ГОВОРИТЕ**, и связь между блоком вызова и **УКП** сохраняется до истечения **80 секунд** с начала разговора.

При нажатии кнопки 🗝 на время более **8 с** домофон автоматически переходит в дежурный режим работы, включается индикатор **НАБЕРИТЕ …** или появляется надпись на дисплее - **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_** .

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

На блоке вызова нажмите кнопки ✶, **#** и наберите заранее установленный общий код открывания замка (переключатель **6 GENERAL CODE** в блоке управления должен быть включен). Замок открывается, на блоке вызова звучит сигнал открывания замка, выключается индикатор **НАБЕРИТЕ …** , включается индикатор **ВХОДИТЕ** или появляется надпись - **ВХОДИТЕ**.

При неправильном наборе общего или индивидуального кодов открывания замка, неправильном наборе номера квартиры, подключении к соответствующему считывателю блока вызова ТМ-ключа или RFID, информация о которых отсутствует в памяти блока управления, и при выключенном переключателе **6** (выключен общий код) выключается индикатор **НАБЕРИТЕ …** , включается индикатор **ОШИБКА…** или появляется надпись на дисплее - **ОШИБКА, НАЖМИТЕ ✶**, на блоке вызова звучит двухтональный сигнал ошибки. Через **5 с** автоматически выключаются звуковые сигналы, индикатор **ОШИБКА …** , и домофон переходит в дежурный режим.

Для перевода домофона в дежурный режим до окончания **5 с** нажмите на кнопку ✶.

Выключите питание блока управления.

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

Включите питание блока управления.

Нажмите кнопку вызова консьержа (если она установлена в блоке вызова), предварительно установив номер, к которому подключается пульт консьержа (см. **Сервисные установки**). На блоке вызова выключается индикатор **НАБЕРИТЕ …** , включается индикатор **ЖДИТЕ …** или появляется надпись на дисплее **ВЫЗОВ КОНСЬЕРЖА**. После снятия трубки консьержем, проверьте наличие дуплексной связи.

Нажмите кнопку ✶. Домофон переходит в дежурный режим.

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.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для вызова абонента наберите номер требуемой квартиры. Выключается индикатор **НАБЕРИТЕ …** или надпись **НАБЕРИТЕ НОМЕР:_**, включается индикатор **ЖДИТЕ …** или появляется надпись **ЖДИТЕ ОТВЕТА**. Двухтональный вызывной сигнал звучит в блоке вызова и в **УКП** вызванной квартиры. При снятии абонентом трубки переговорной **УКП** вызывной сигнал прекращается. Появляется надпись **ГОВОРИТЕ**. Говорите с абонентом.

Для открывания замка входной двери подъезда абонент должен нажать на **УКП** кнопку 🗝. Замок открывается, звучит сигнал, выключается индикатор **ЖДИТЕ …**, включается индикатор **ВХОДИТЕ** или появляется надпись - **ВХОДИТЕ**. Откройте дверь и войдите в подъезд. Для перевода домофона в дежурный режим абоненту необходимо установить трубку **УКП** в держатель.

Для открывания замка с помощью общего кода нажмите кнопки ✶, **#** и наберите код (переключатель **6 GENERAL CODE** в блоке управления должен быть включен). При наборе правильного кода звучит сигнал открывания замка, выключается индикатор **НАБЕРИТЕ …**, включается индикатор **ВХОДИТЕ** или появляется надпись - **ВХОДИТЕ**. Замок открывается. Откройте дверь и войдите.

При наборе неправильного общего кода или при выключенном переключателе **6** звучит сигнал ошибки, выключается индикатор **НАБЕРИТЕ …**, включается индикатор **ОШИБКА…** или появляется надпись - **ОШИБКА, НАЖМИТЕ** ✶. Через **5 с** домофон переходит в дежурный режим. Нажмите кнопку ✶ и повторите набор.

Для открывания замка с помощью индивидуального кода наберите без пауз номер квартиры, **#** и индивидуальный код для данной квартиры. Короткий сигнал звучит в **УКП** соответствующей квартиры (если включен переключатель **10 APARTM. BEEP** в блоке управления). При наборе правильного кода замок открывается. Индикация режима аналогична открыванию замка с помощью общего кода.

При наборе неправильного индивидуального кода звучит сигнал ошибки. Нажмите кнопку ✶ и повторите набор.

Приложите к соответствующему считывателю блока вызова ТМ-ключ или RFID, звучит один короткий сигнал. Если код ТМ-ключа или RFID найден в памяти (время поиска - до 3 сек), то замок открывается, и звучит короткий сигнал в квартире, ТМ-ключ или RFID которой использовался (если включены переключатели **10 APARTM. BEEP** и **5 APARTM. LIST** в блоке управления). Если код ТМ-ключа или RFID не найден в памяти - звучит сигнал ошибки.

Для открывания замка изнутри подъезда нажмите кнопку для выхода. Замок открывается.

Если посетитель у блока вызова говорит с абонентом, то сигнализация открывания замка при нажатии кнопки для выхода и использовании ТМ-ключа или RFID не производится.

Абонент может самостоятельно (без входа в режим сервисных установок) изменить индивидуальный код (переключатель **7 INDIVIDUAL CODE** в блоке управления должен быть включён), записать или стереть ТМ-ключи и RFID (переключатели **5 APARTM. LIST** и **8 KEY RECORD** в блоке управления должны быть включены), если в составе домофона применяется блок вызова с дисплеем.

Изменение индивидуального кода, запись и стирание ТМ-ключей и RFID должны выполнять два человека. Один из них должен быть около блока вызова, другой - около трубки **УКП**.

Изменение индивидуального кода абонентом

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

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

- Посетитель набирает номер квартиры.
- Услышав вызывной сигнал, абонент снимает трубку УКП или монитора и нажимает кнопку открывания замка **6** раз *. В блоке вызова звучит сигнал.

* Для УКП и мониторов VIZIT-M401x, VIZIT-M402x, VIZIT-M403x – нажатия **без пауз**.
Для мониторов VIZIT-M430C, VIZIT-MT460CM длительность нажатия - **до «бипа»**.

- Посетитель набирает три цифры нового кода. В блоке вызова звучит сигнал.
  Посетитель сообщает абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).
- Абонент нажимает кнопку открывания замка.
- Посетитель нажимает ✶ , или абонент вешает трубку.

Запись и стирание ТМ и RFID ключей абонентом

- Наберите номер квартиры.
- Услышав вызывной сигнал, абонент должен снять трубку.
- Для записи или стирания ТМ-ключей и RFID абонент должен нажать кнопку 7 раз без паузы.
- На дисплее появляется надпись - **СТИР. - 0 ЗАПИСЬ - 1**, звучит сигнал.

Запись ТМ-ключей и RFID

- Для записи ТМ-ключей и/или RFID нажмите **1**.
- На дисплее - **ПРИЛОЖИ КЛЮЧ 0/6**
  (**0** - количество уже записанных ТМ-ключей и/или RFID, **6** - возможное количество ТМ-ключей и RFID).
- Приложите к соответствующему считывателю ТМ-ключ или RFID.
- На дисплее - **ГОТОВО 1/6**, а затем - **ЗАПИСЬ - 1 ВЫХ. - 3**.
  Для выхода из режима записи нажмите кнопку **3**.
  Для продолжения записи нажмите кнопку **1**. На дисплее - **ПРИЛОЖИ КЛЮЧ 1/6** .
  Приложите к считывателю следующий ТМ-ключ или RFID.
  На дисплее - **ГОТОВО 2/6**, а затем - **ЗАПИСЬ - 1 ВЫХ. - 3**, и т. д.
  После записи шестого ключа на дисплее - **ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА**, а затем - **СТИР. - 0 ЗАПИСЬ - 1**.
- Сообщите абоненту об окончании записи ТМ-ключей или RFID,
  после чего абонент должен нажать кнопку 🗝 один раз. На дисплее - **ГОВОРИТЕ**.
- Нажмите ✶ или абонент должен установить трубку в держатель.

При попытке записи ТМ-ключа или RFID, уже записанного в память домофона, звучат три сигнала, на дисплее появляется надпись - **ЗАПИСАН РАНЕЕ**, а затем - **СТИР. - 0 ЗАПИСЬ - 1**.

Стирание ТМ-ключей и RFID

- Для стирания ТМ-ключей и RFID нажмите **0**. На дисплее - **СТИР. - 0 ОТМЕНА - 2**.
- Выйдите из режима стирания нажав кнопку **2** или для продолжения процесса стирания нажмите кнопку **0**. После нажатия кнопки **0** звучат три сигнала, на дисплее появляется надпись - **ГОТОВО**, а затем - **СТИР. - 0 ЗАПИСЬ - 1**. Все ТМ-ключи и RFID для данной квартиры - стёрты.
- Сообщите абоненту об окончании стирания ТМ-ключей и RFID, после чего абонент должен нажать кнопку N один раз. На дисплее - **ГОВОРИТЕ**.
- Нажмите ✶ или абонент должен установить трубку в держатель.

При монтаже домофона допускается параллельное соединение до 4-х комплектов блоков управления и блоков вызова), как показано на рисунке **8**. В этом случае для каждого из блоков управления должны быть выполнены системные и сервисные установки и установлен приоритет каждого из комплектов с помощью переключателей **1** и **2** (**PRIORITY**)в блоке управления (**Системные установки**).

Определение приоритета важно для ситуации, когда производится набор номеров квартир одновременно на двух блоках вызова, и в это время подъездная линия занята одним из оставшихся комплектов, либо пультом консьержа. В этом случае, оба комплекта переходят в режим ожидания (короткие сигналы с периодичностью **5 с**). После освобождения линии вызывной сигнал начнёт поступать в **УКП**, номер которого был набран на блоке вызова с более высоким приоритетом. Комплект с более низким приоритетом будет продолжать находиться в режиме ожидания до полного освобождения линии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество абонентов:	**200**
Максимальное количество индивидуальных кодов:	**200**
Максимальное количество ключей на одну квартиру:	**6**
Максимальное количество ключей на домофон:	**1200**
Напряжение управления замком (выход "**+DL**" "**-DL**"):	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В**	**12 ± 1,2**
- ток нагрузки, **А**	**0,6**
- максимальный импульсный ток (в течение 1 сек.) в цепи замка, **А**	**1,5**
Продолжительность открывания замка, **с**	**1 или 7**
Сопротивление разговорной линии, **Ом**, не, более	**30**
Напряжение питания переменного тока частотой **50 Гц**, **В**	**187...242**
Максимальная потребляемая мощность , **Вт**, не более	**30**
Габаритные размеры блока управления, **мм**, не более:	
- ширина	**188**
- высота	**114**
- глубина	**62**
Масса блока управления, **кг**, не более	**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

ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ	ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ

Продолжение приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ	ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



Технические характеристики блоков управления					
Модель блока управления:	БУД-302М	БУД-430S	БУД-430	БУД-485	БУД-485Р
Серия подключаемых блоков вызова	300	300 или 400			
Максимальное количество блоков управления, работающих параллельно	1	4			1
Максимальное количество абонентов	400 с БК-400	400 с БК-400			12x200
Максимальное количество индивидуальных кодов	200	400			12x200
Максимальное количество ключей на одну квартиру	12	12 для 200 квартир 6 для 400 квартир			12
Максимальное количество ключей на один домофон	2400	2400			28800
Время открытого состояния замка, сек.	от 1 до 20				
Максимальный импульсный (1 сек.) ток в цепи замка, А	1,2	1,5			
Сопротивление разговорной линии связи, не более, Ом	30				
Напряжение питания переменного тока, В	220+22-33				
Потребляемая мощность, не более, ВА	30				
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +45				
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	188x114x62				
Масса, не более, кг	1,1	1,2			
Обновление настроек ключей, кодов с помощью VIZIT-RFM4	-	+ (с БВД модификации F)			
Голосовые пользовательские сообщения	-			+	
Автоматическая запись ключей в режиме "АКЦЕНТ"	-	+			
Сетевой интерфейс RS-485	-			+	

БЛОКИ КОММУТАЦИИ МОНИТОРОВ







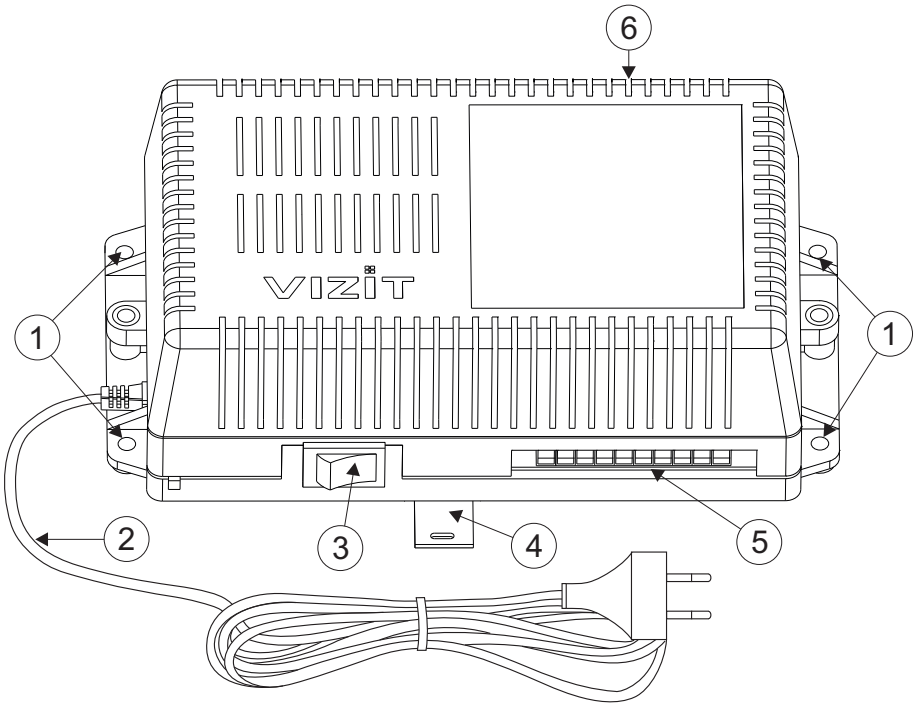
Технические характеристики блоков коммутации мониторов				
Модель:	БКМ-440	БКМ-440М	БКМ-441	БКМ-444
Количество абонентов	1	1	1	до 4-х
Количество устройств вызова абонента, в т.ч.:	2	3	2	3
- Блок вызова видеодомофона		2		2
- Кнопка «Звонок» / телекамера	–/–	1/1	1/–	4/1
Количество абонентских устройств, в т.ч.:	2	3	1	4
-мониторы VIZIT		2		
-или монитор VIZIT+УКП	1+1	2+1	–	
Питание электромеханического замка	–	+		
Источник питания БКМ	встроенный		внешний	встроенный
Напряжение питания БКМ, В	~220+22-33		= 17... 25	~100...240
Потребляемая мощность, не более, Вт	18	16	10	20
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +40			
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	188x114x62		75 x135 x 35	251x208x62
Масса, не более, кг	1,1		0,2	1,3

Блоки управления **БУД-430** и **БУД-485** (в дальнейшем – блок управления) используются в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** и обеспечивают двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также отпирание замка двери подъезда.

Блоки управления позволяют подключить до **200** абонентов.

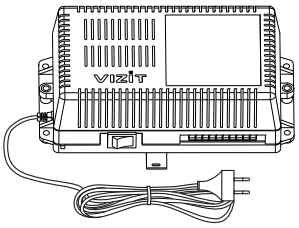
При использовании блока коммутации БК-400 возможно увеличение количества абонентов до **400**.

Внешний вид блока управления



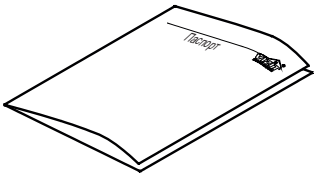
1. Отверстия для крепления блока управления на стену
2. Сетевой кабель
3. Сетевой выключатель
4. Кронштейн для крепления блока управления DIN-рейку
5. Клеммы для подключения блока вызова и замка
6. Клеммы для подключения подъездной линии связи и линии интерфейса RS-485 (для БУД-485)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

Блок управления



x 1

Паспорт

Вставки плавкие



x 1

T200mAL



x 1

Элемент питания
CR2032
(для БУД-485)

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

Перед заменой вставки плавкой выключите блок управления из сети.

Не применяйте самодельные вставки плавкие.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

Сетевая розетка должна быть легко доступна.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

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).

Дополнительно для БУД-485:

- Возможность включения пользовательских голосовых сообщений о режимах работы: 4 языка – русский, английский, чешский, китайский.
- Возможность объединения нескольких домофонов в систему по интерфейсу RS-485 для удаленного управления / администрирования с автоматизированного рабочего места или АРМ «Gate». Программное обеспечение АРМ « Gate» (АРМ «Gate-Server-Terminal», АРМ «Gate-Vizit-Commander») обеспечивает реализацию следующих функций:
  - Возможность удаленного редактирования базы данных ключей блока управления (запись/чтение, стирание)
  - Возможность удаленного управления функциями блока управления (включение/выключение вызова квартир, изменение установок)
  - Возможность удаленного отпирания замка
  - Включение / выключение режима «Акцепт»
  - Возможность регулировки громкости дуплексной связи в блоке вызова

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®.

СОСТАВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок управления может использоваться с оборудованием торговой марки **VIZIT®**:
- многоабонентским блоком вызова (**БВД**) серии **400** или серии **300**;
- блоками коммутации **БК-4AV**, **БК-4MVE**, **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30М**, **БК-100М**, **БК-400**;
- разветвителями видеосигнала **РВС-2, РВС-4М**, **РВЕ-4**;
- замком электромагнитным **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML240x**;
- замком электромеханическим или защёлкой (12VDC / 0.6 A max.);
- кнопкой для выхода **"EXIT 300M", "EXIT 500"**;
- абонентскими устройствами - мониторами и / или устройствами квартирными переговорными **УКП**;
- пультом консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800**.

Перечисленное оборудование поставляется потребителю по отдельному заказу.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ДОМОФОНА / ВИДЕОДОМОФОНА

Блок управления.

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

Возможно увеличение количества абонентов до 400 при использования 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 **VIZIT®** серии 400 или 300 (кроме БВД-311x, БВД-313x, БВД-321x, БВД-341x).

Замок.

Рекомендуется применять электромагнитные замки **VIZIT-ML240x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML400x** или электромеханические замки и защёлки (12VDC / 0.6 A max.).

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 **РВС-4М**, **РВЕ-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	-
РВС-4М	4	-	+	50	-
РВЕ-4	4	-	+	50	+
РВС-2	2	-	+	100	+

Примечание 1. Блоки коммутации **БК-4MVE** и разветвители видеосигнала **РВЕ-4, РВС-2** обеспечивают подключение мониторов к групповому блоку питания. Рекомендуется использовать блок питания **БПД24/12-1-1**.

Возможно комбинированное использование разных типов блоков коммутации.

Абонентские устройства.

Используются мониторы **VIZIT** и устройства квартирные переговорные **УКП**. Возможно комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

Пульт консьержа.

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

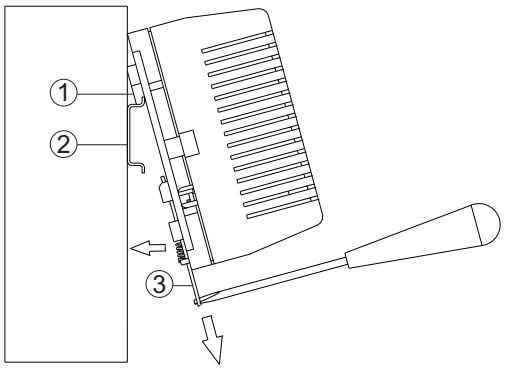
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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.

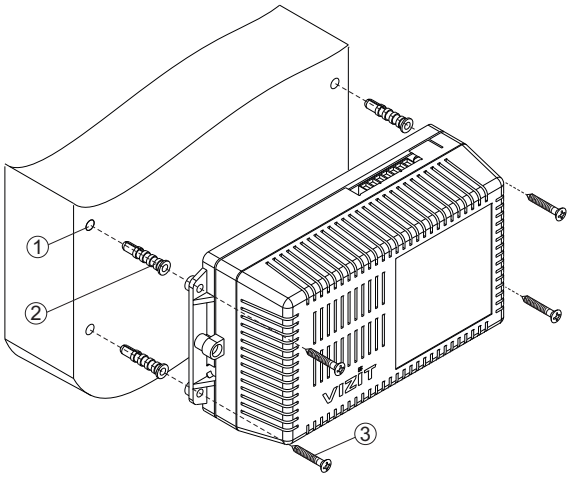
Клеммы блока управления должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

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



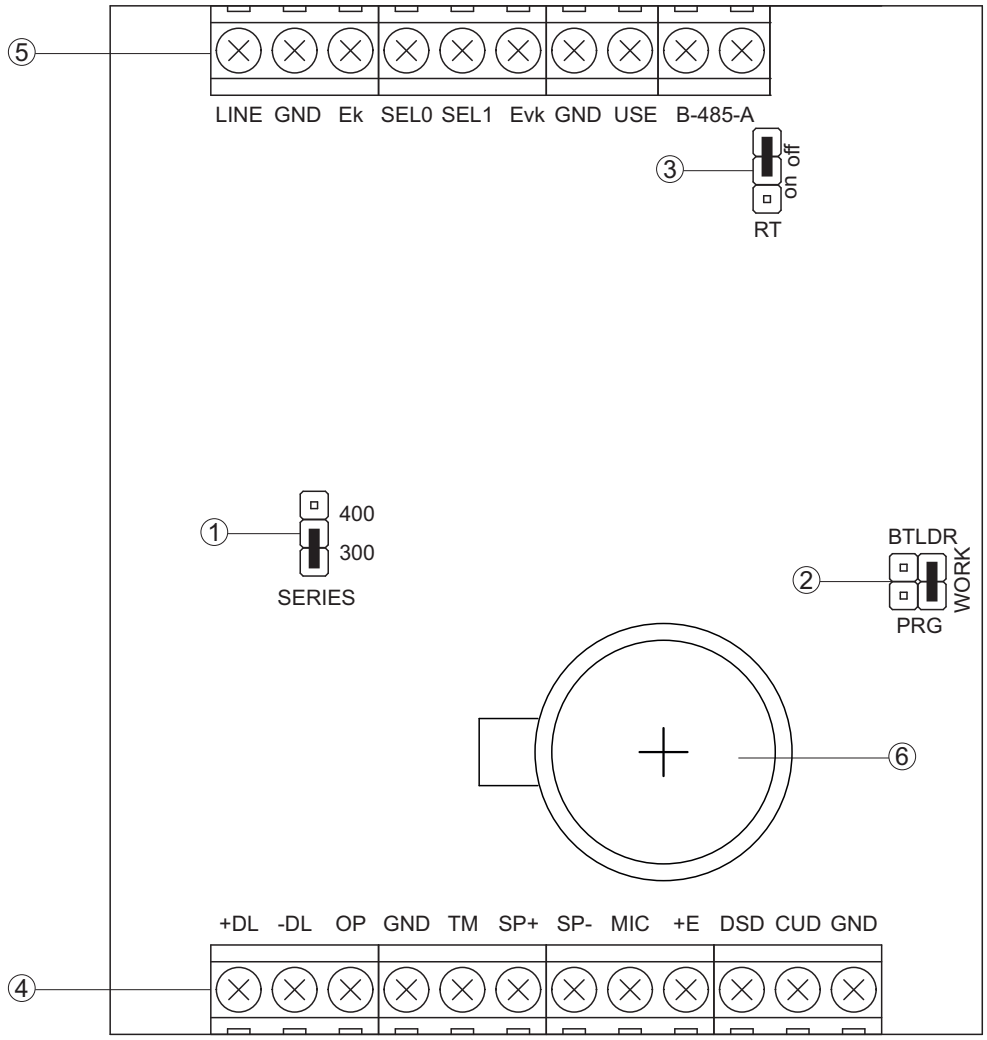
(1) – Отверстие (**x4**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
(2) – Дюбель 6x40 (**x4**)
(3) – Шуруп 4x40 (**x4**)

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 перемычкам снимите верхнюю крышку блока управления.



(1) - Перемычка **SERIES**. Устанавливается в положение:
- **300**, если к блоку управления подключается блок вызова серии 300;
- **400**, если к блоку управления подключается блок вызова серии 400.

(2) - Перемычка **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.

(3) - Перемычка **RT**. Предназначена для согласования волнового сопротивления линии интерфейса RS-485. Устанавливается в положение **on** только на последнем в цепи интерфейса RS-485 блоке управления.

(4) - 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	

(5) - Клеммы для подключения блоков коммутации и линии интерфейса RS-485. 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 РВС-4М и блоков коммутации БК-4AV	
GND	Общий провод цепей питания разветвителей видеосигнала РВС-4М, блоков коммутации БК-4AV и интерфейса RS-485(1)	
USE	Сигнал управления для блока коммутации БК-2V	
RS485/A	Цепь А линии интерфейса RS-485(1)	К одноимённым клеммам других блоков управления и устройств, подключённых к линии интерфейса
RS485/B	Цепь В линии интерфейса RS-485(1)	

Примечание.

1. Для удалённого управления / администрирования установками блока, базой ключей и индивидуальных кодов в блоке управления предусмотрена работа с интерфейсом RS-485, позволяющим объединить блоки управления в локальную сеть и интегрировать в систему контроля и управления доступом (СКУД) GATE (www.skd-gate.ru)**.** Управление осуществляется с автоматизированного рабочего места (АРМ) («Gate-Server-Terminal», «Gate-Vizit-Commander»). Каждому устройству локальной сети должен быть присвоен уникальный адрес в диапазоне от 1 до 254 для обращения к нему АРМ. Значение заводской установки для блока управления - 1.

(6) - Батарейный отсек (только для БУД-485). Предназначен для установки элемента питания CR2032 из комплекта поставки. Установите элемент питания с соблюдением полярности.

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, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

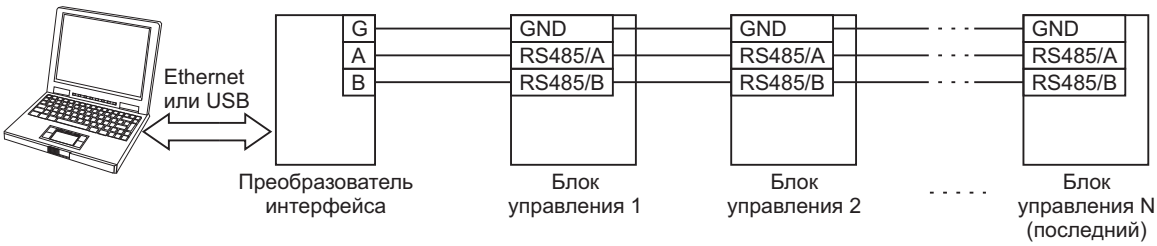
Примечание.

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 (РК 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.

ВНИМАНИЕ! Цепи **A**, **B** и **GND** линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем **"витая пара пятой категории"**. Провода цепей **A** и **B** должны находиться в одной паре. Цепь GND выполняется либо другой парой, либо экраном кабеля (при его наличии).

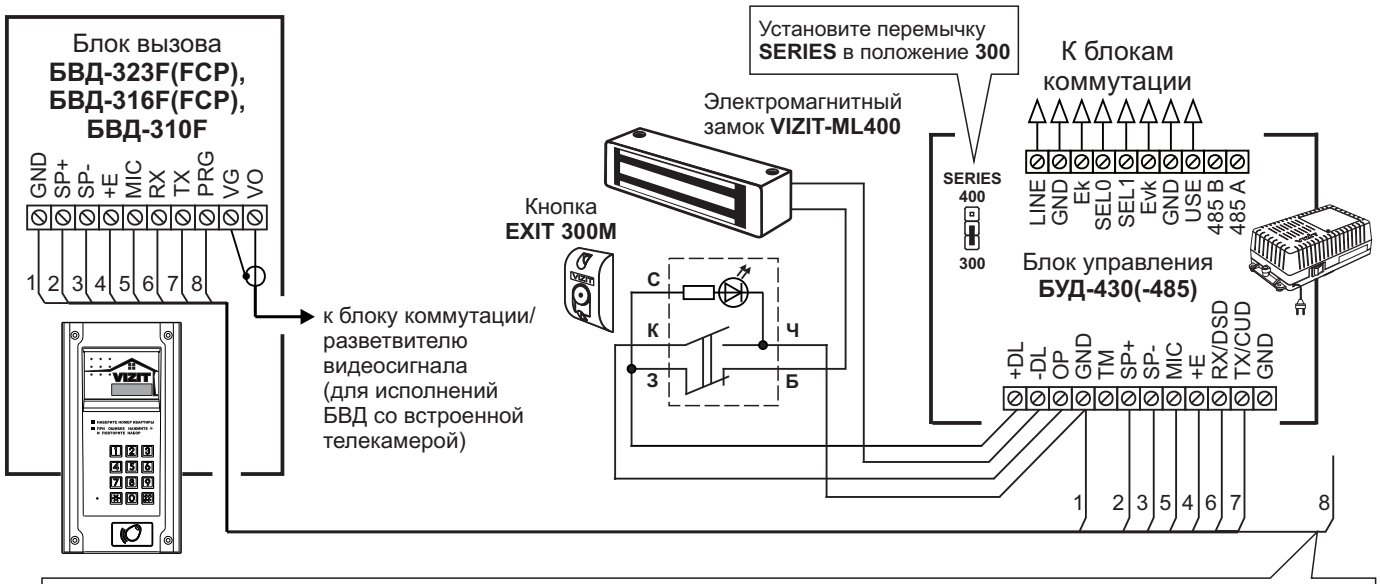
Не допускается ветвлений в линии интерфейса RS-485. Блоки управления должны соединяться витой парой последовательно друг за другом.



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

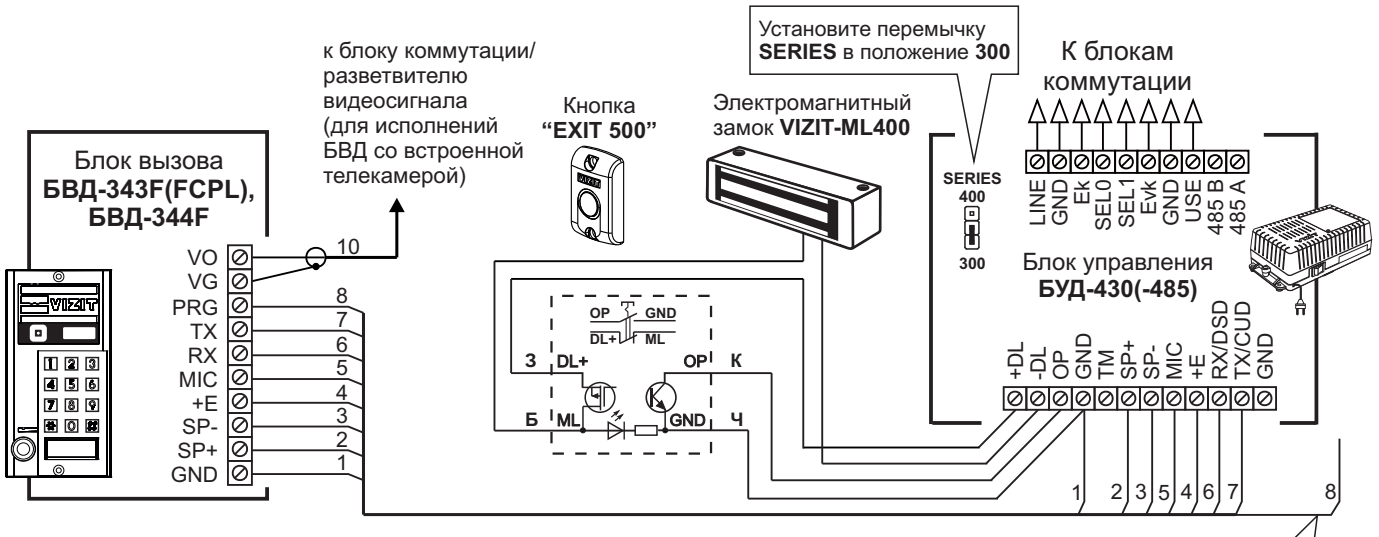
Схемы соединений блока управления с различными моделями блоков вызова, блоков коммутации и абонентских устройств показаны в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



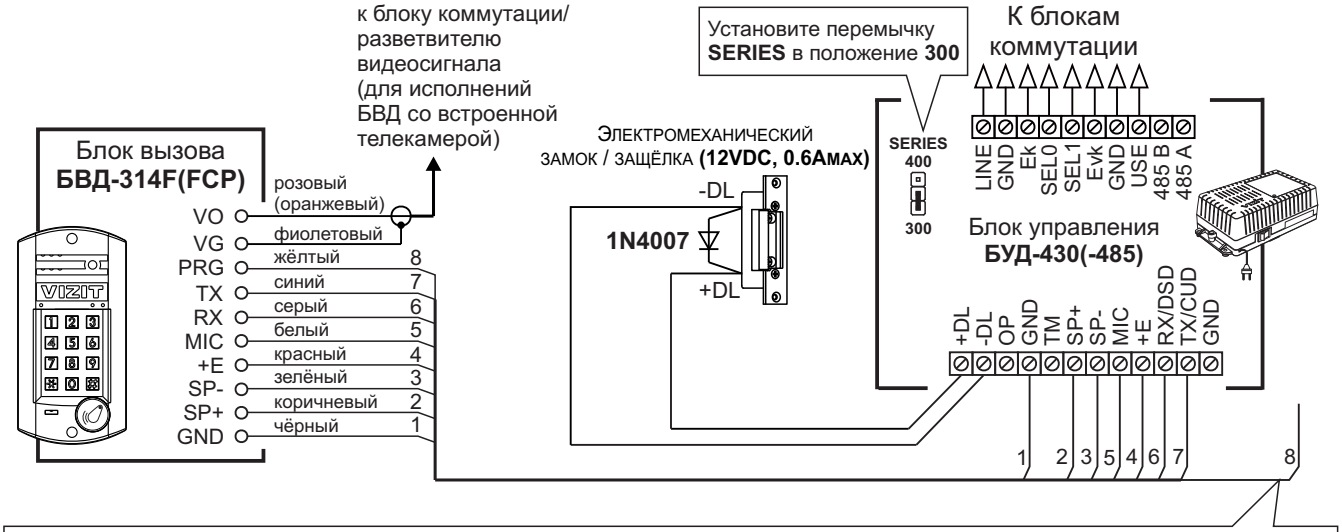
Примечание. Подключите провод PRG к клемме GND блока управления при записи МАСТЕР-ключа №1 блока вызова. Отключите провод после окончания записи МАСТЕР-ключа.

Рисунок 1 - Схема соединений блока вызова **БВД-323F(FCP)**, **БВД-316F(FCP)**, **БВД-310F** с блоком управления **БУД-430(-485)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**



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

Рисунок 2 - Схема соединений блока вызова **БВД-343F(FCPL)**, **БВД-344F** с блоком управления **БУД-430(-485)**, 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

Рисунок 3 - Схема соединений блока вызова **БВД-314F(FCP)** с блоком управления **БУД-430(-485)** и электромеханическим замком / защёлкой

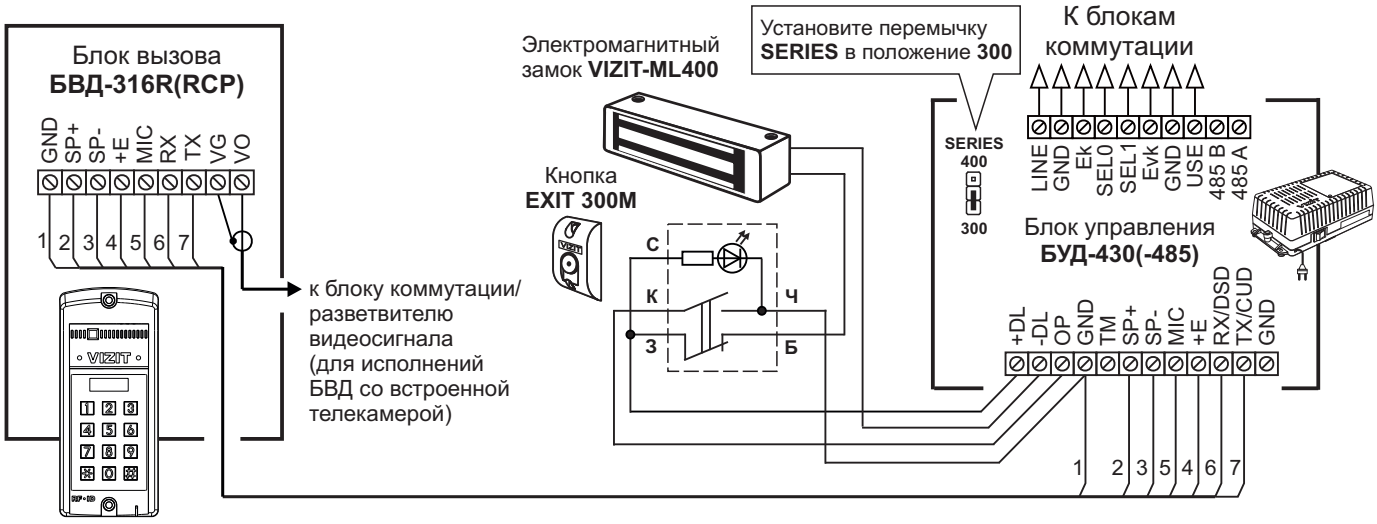


Рисунок 4 - Схема соединений блока вызова **БВД-316R(RCP)** с блоком управления **БУД-430(-485)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

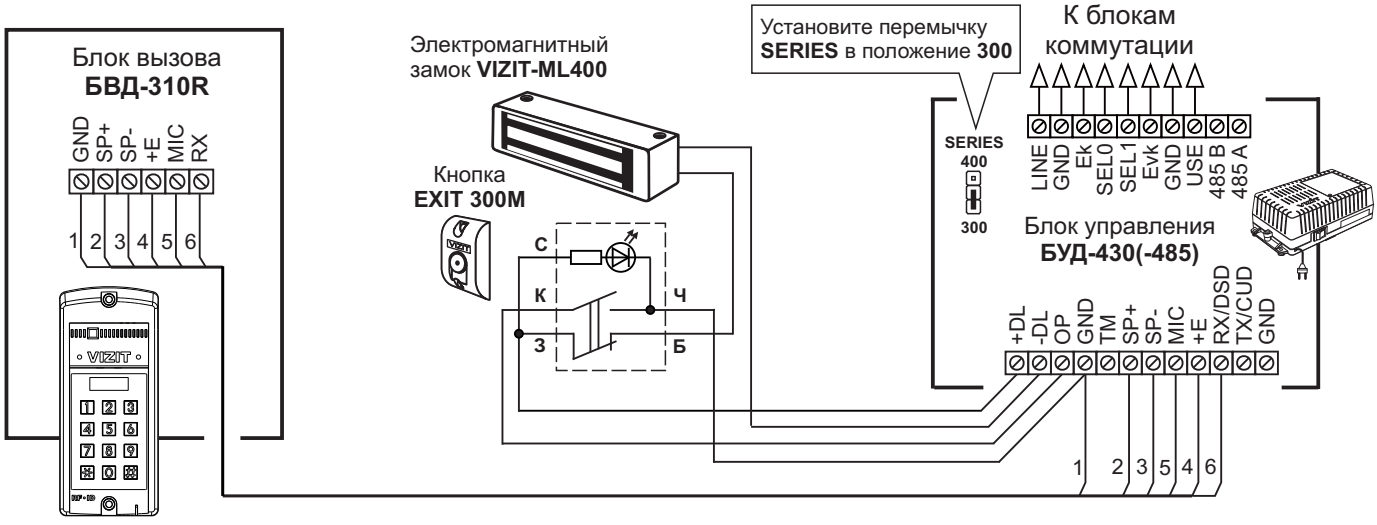


Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-310R** с блоком управления **БУД-430(-485)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

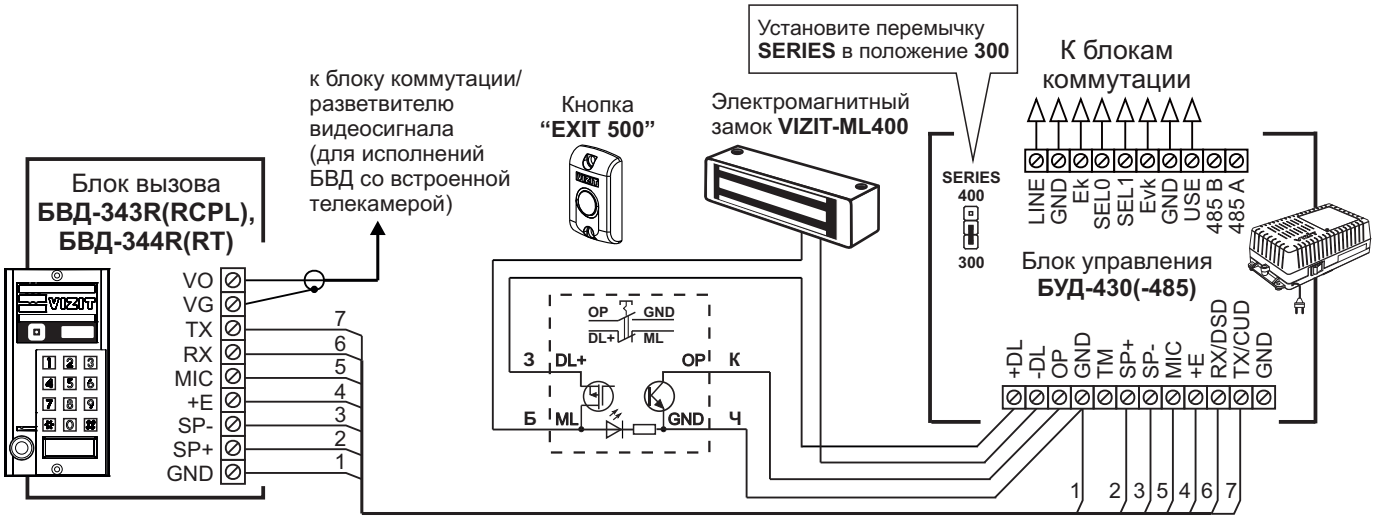
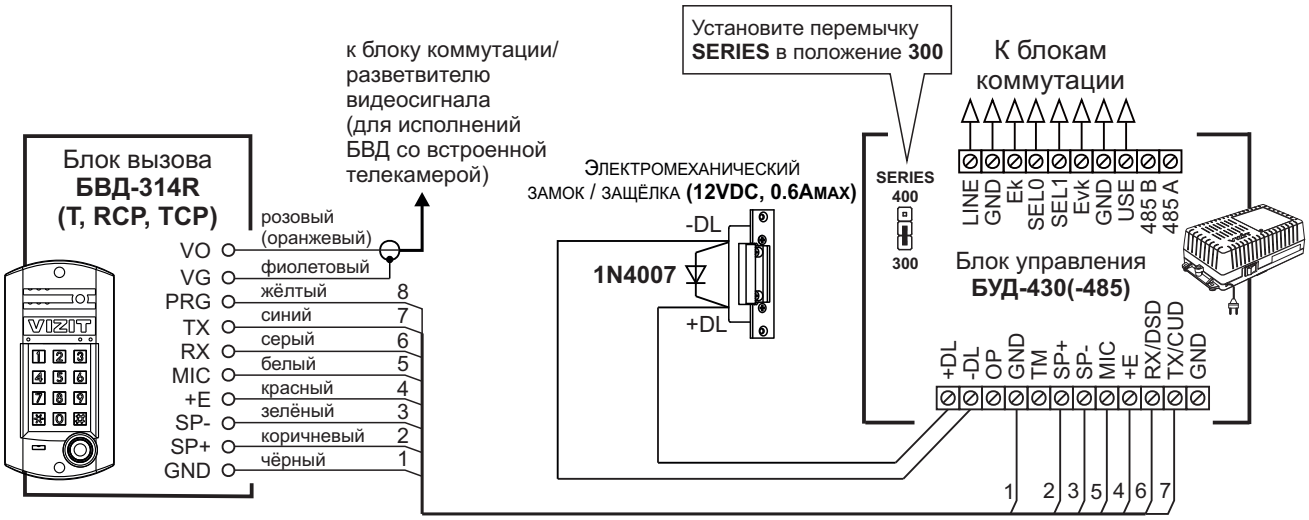


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-343R(RCPL)**, **БВД-344R(RT)** с блоком управления **БУД-430(-485)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**



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

Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-314R(T, RCP, TCP)** с блоком управления **БУД-430(-485)** и электромеханическим замком / защёлкой

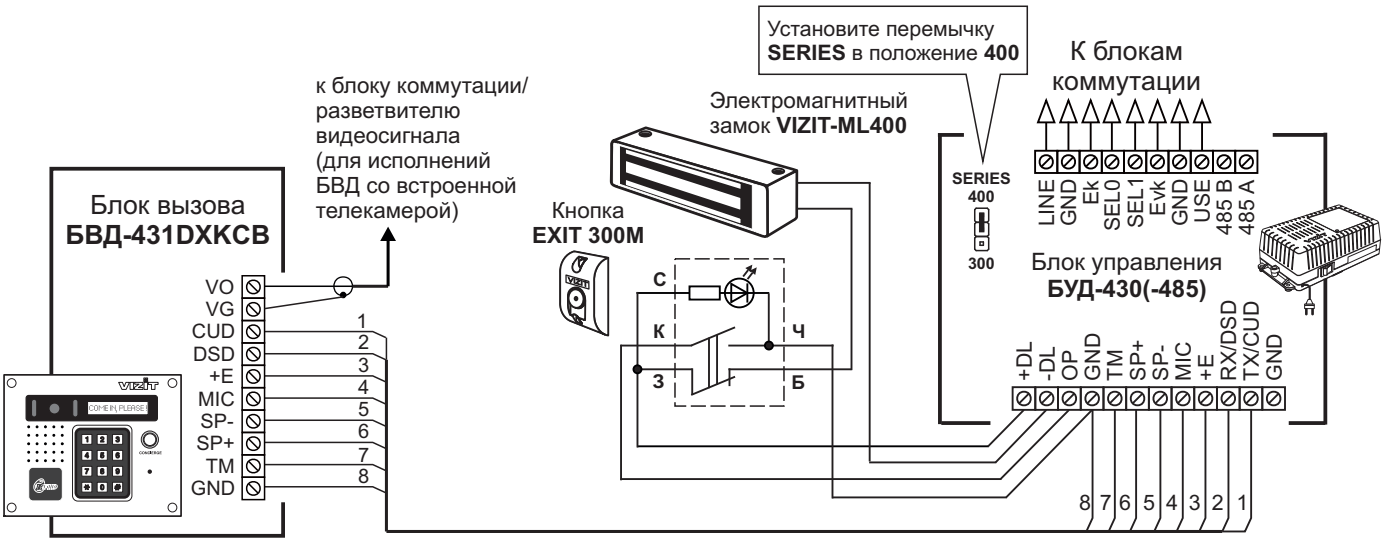


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-431DXKCB** с блоком управления **БУД-430(-485)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 300M"**

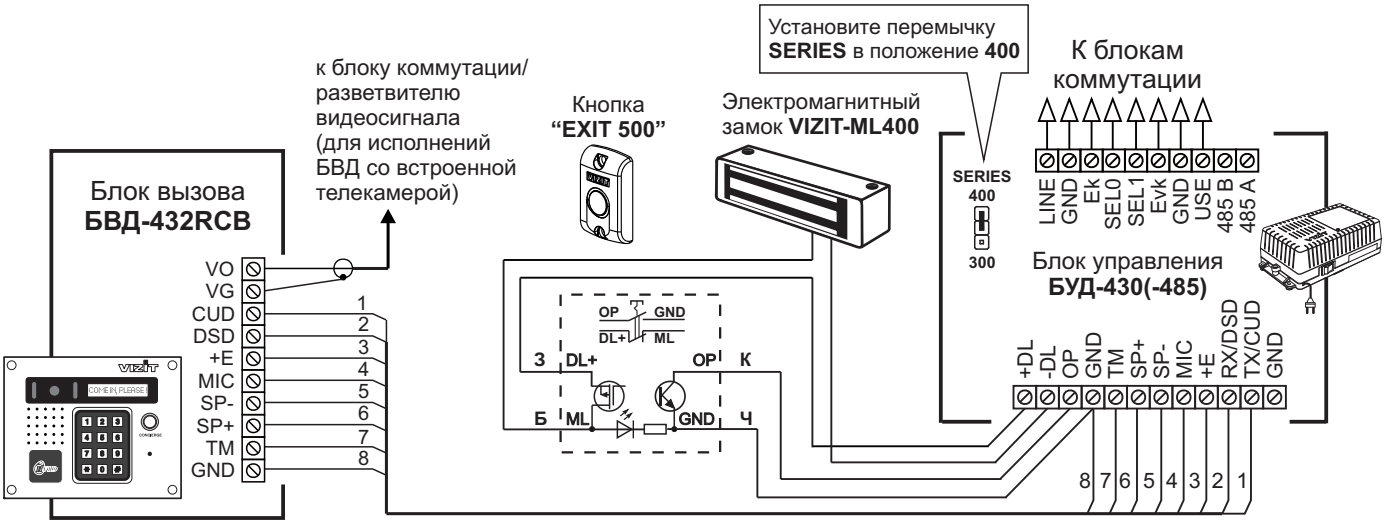
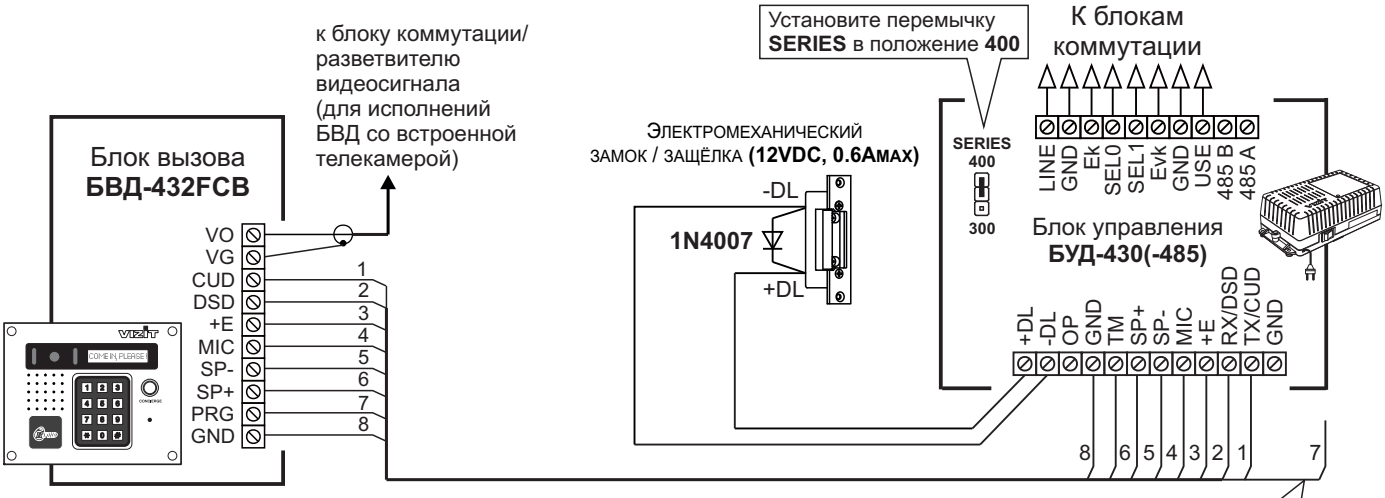


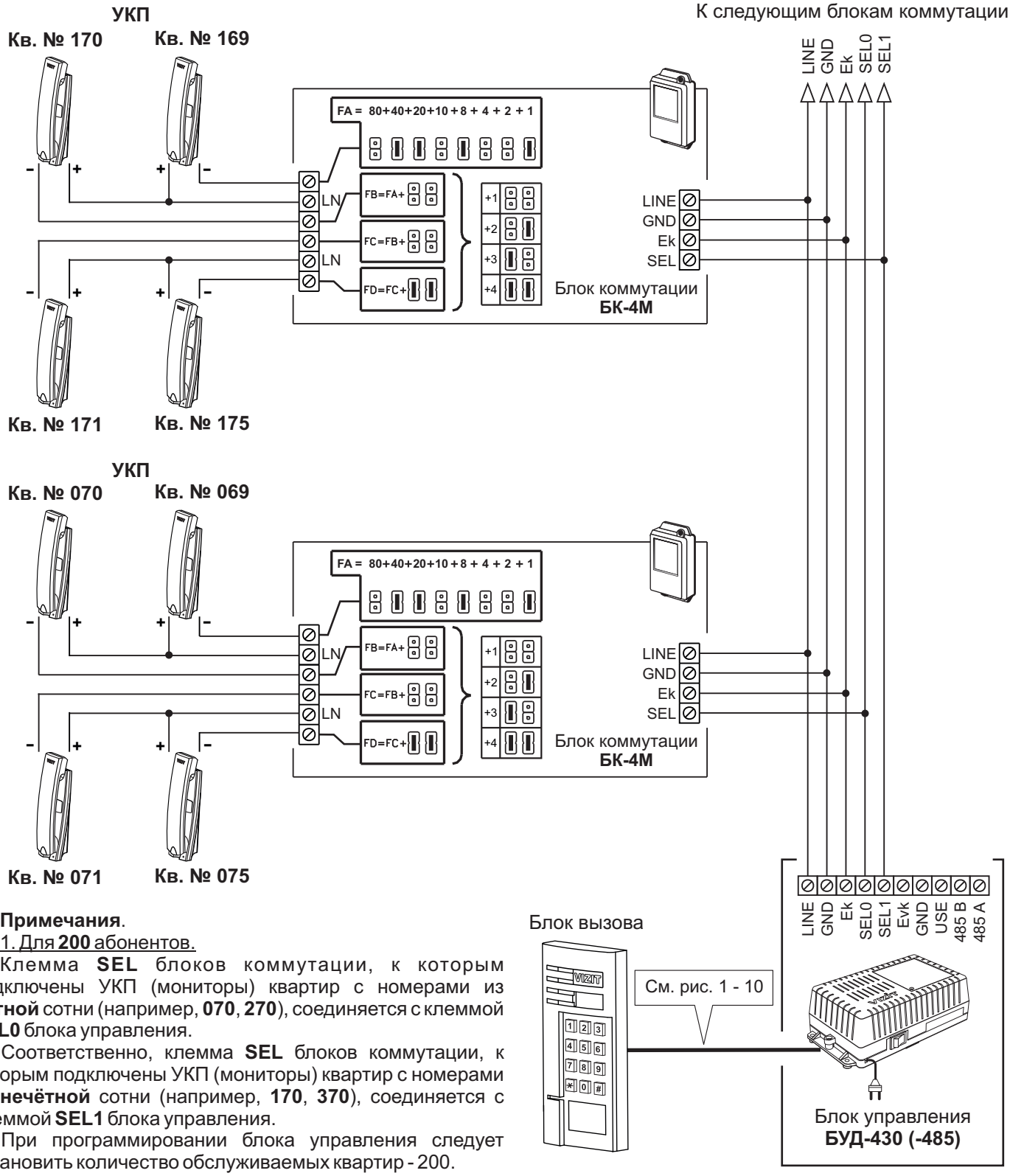
Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-432RCB** с блоком управления **БУД-430(-485)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **"EXIT 500"**



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

Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-432FCB** с блоком управления **БУД-430(-485)** и электромеханическим замком / защёлкой



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.

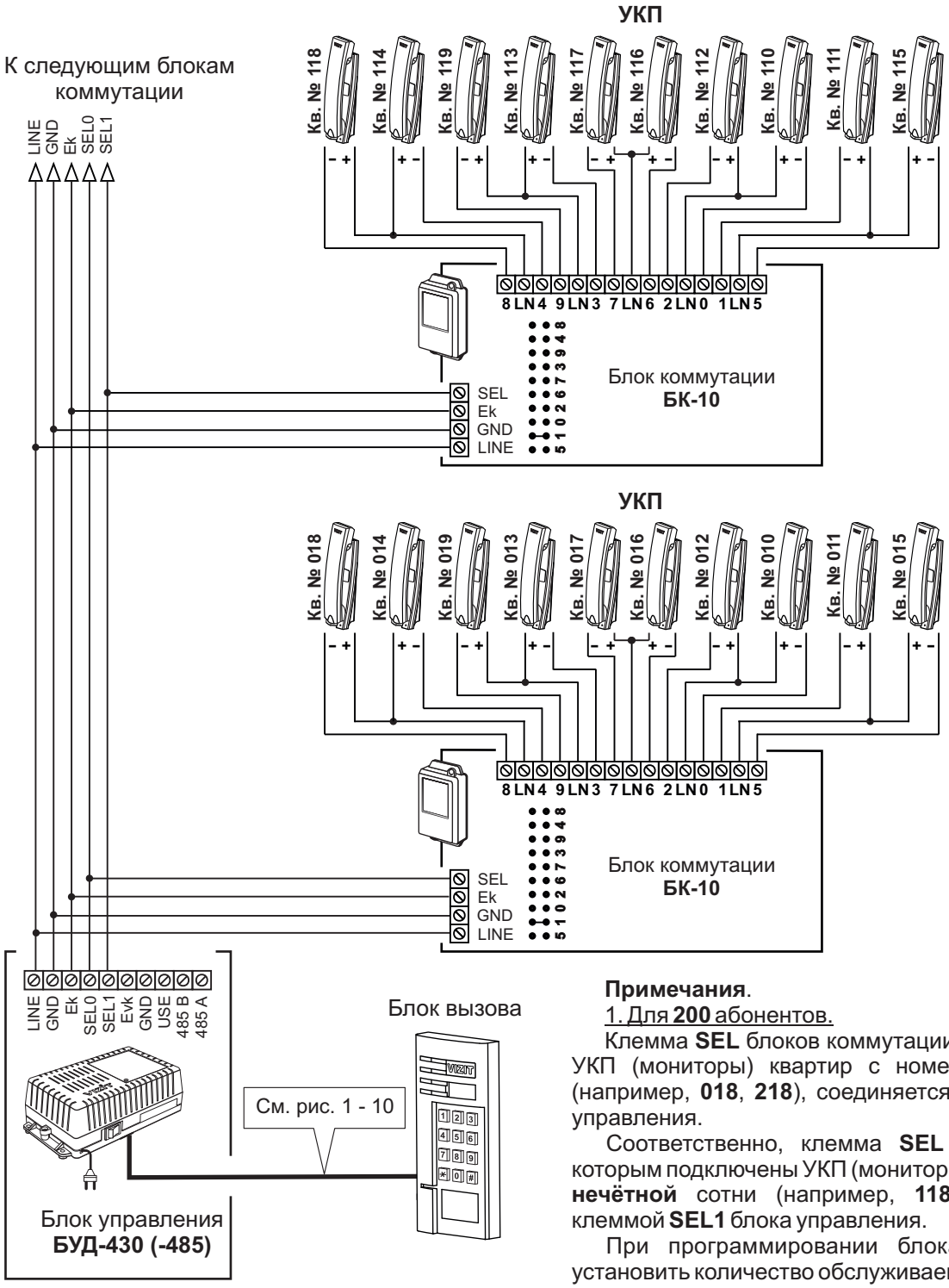
При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

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.

Рисунок 11 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком коммутации **БК-4М** 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, **018**, **218**), соединяется с клеммой **SEL0** 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.

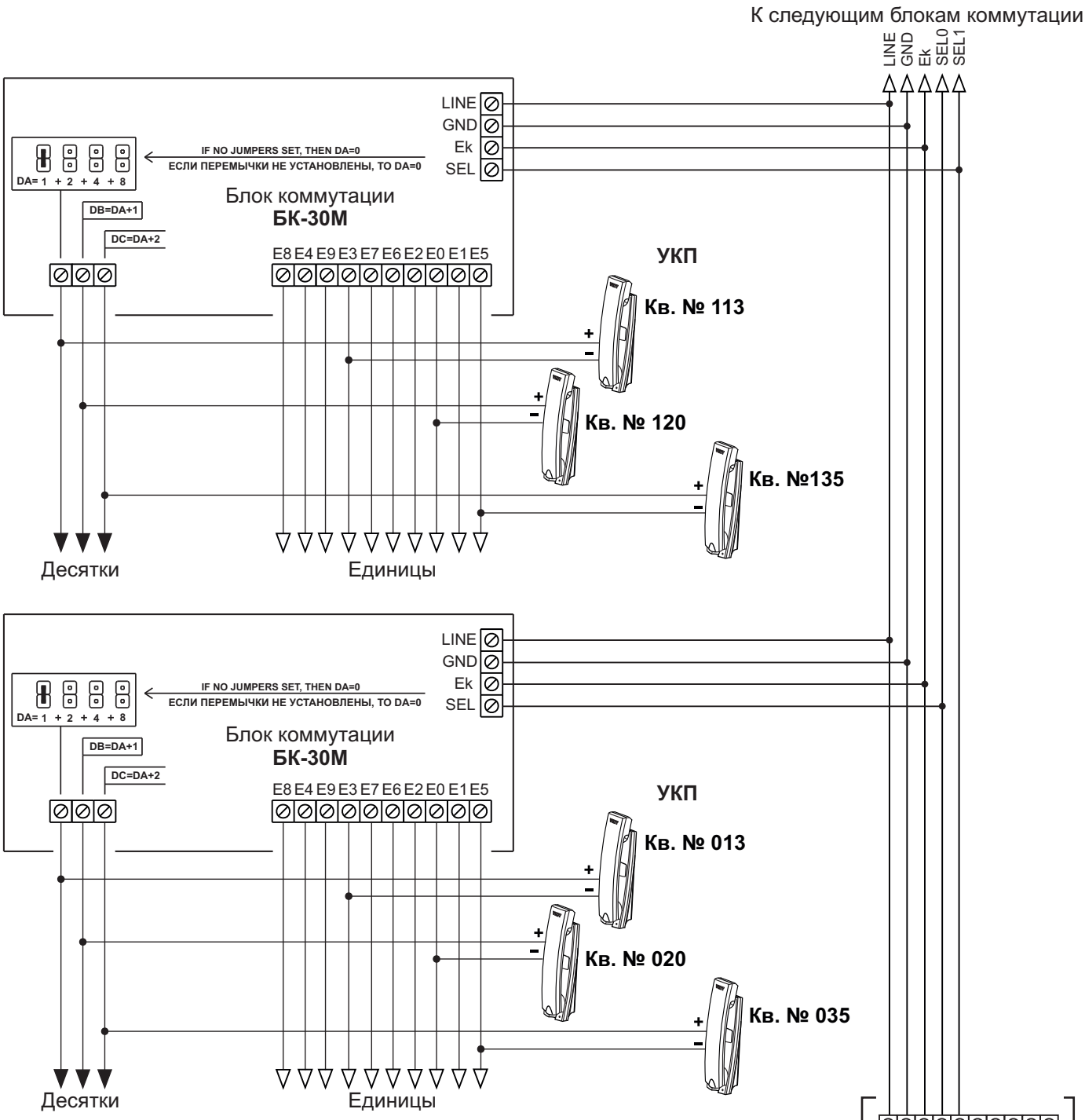
При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

2. Для **100** абонентов.

Клемма **SEL** блоков коммутации соединяется с клеммой **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.

Рисунок 12 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком 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.

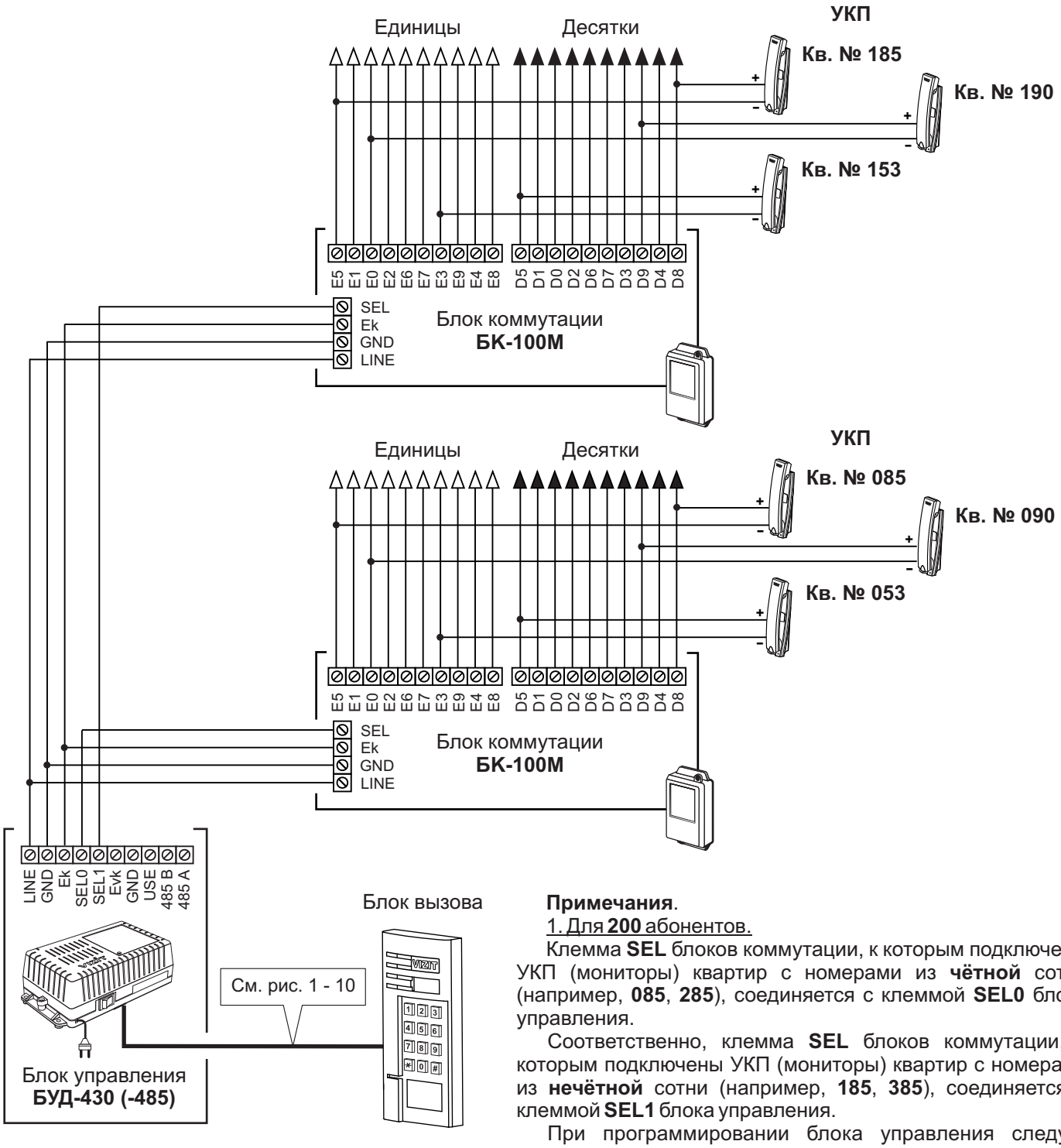
При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

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.

Рисунок 13 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком коммутации **БК-30М** 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, **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.

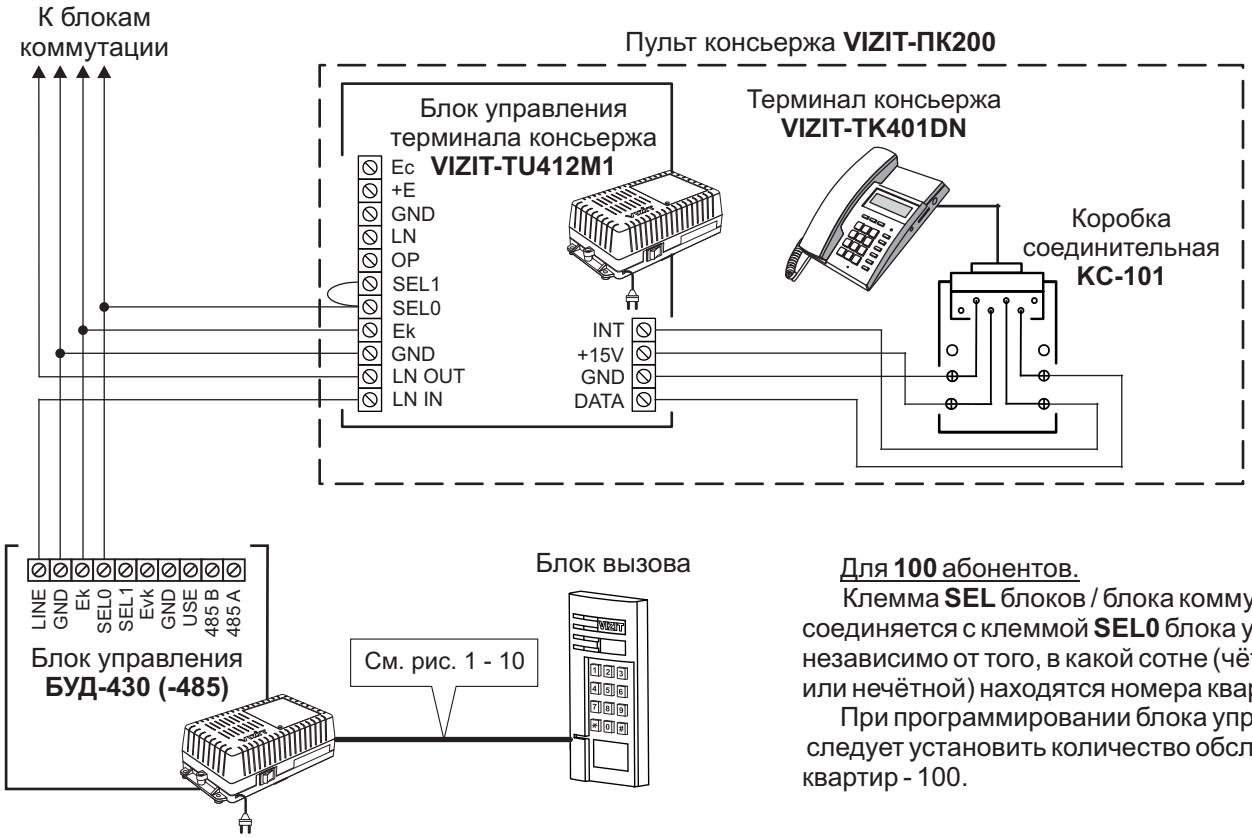
При программировании блока управления следует установить количество обслуживаемых квартир - 200.

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.

Рисунок 14 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком коммутации **БК-100М** и УКП в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов

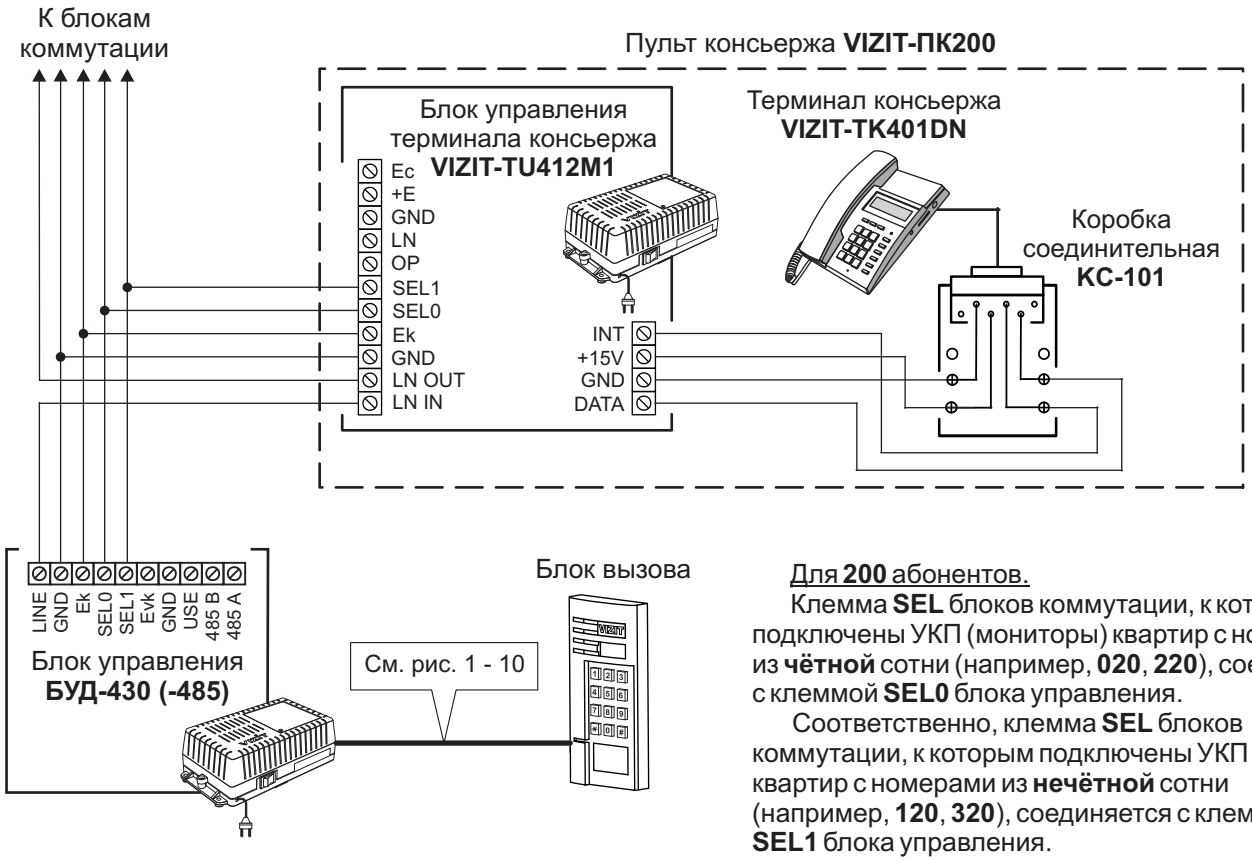


Для **100** абонентов.

Клемма **SEL** блоков / 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.

Рисунок 15 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200** в составе многоквартирного домофона до 100 абонентов



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.

Рисунок 16 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200** в составе многоквартирного домофона до 200 абонентов

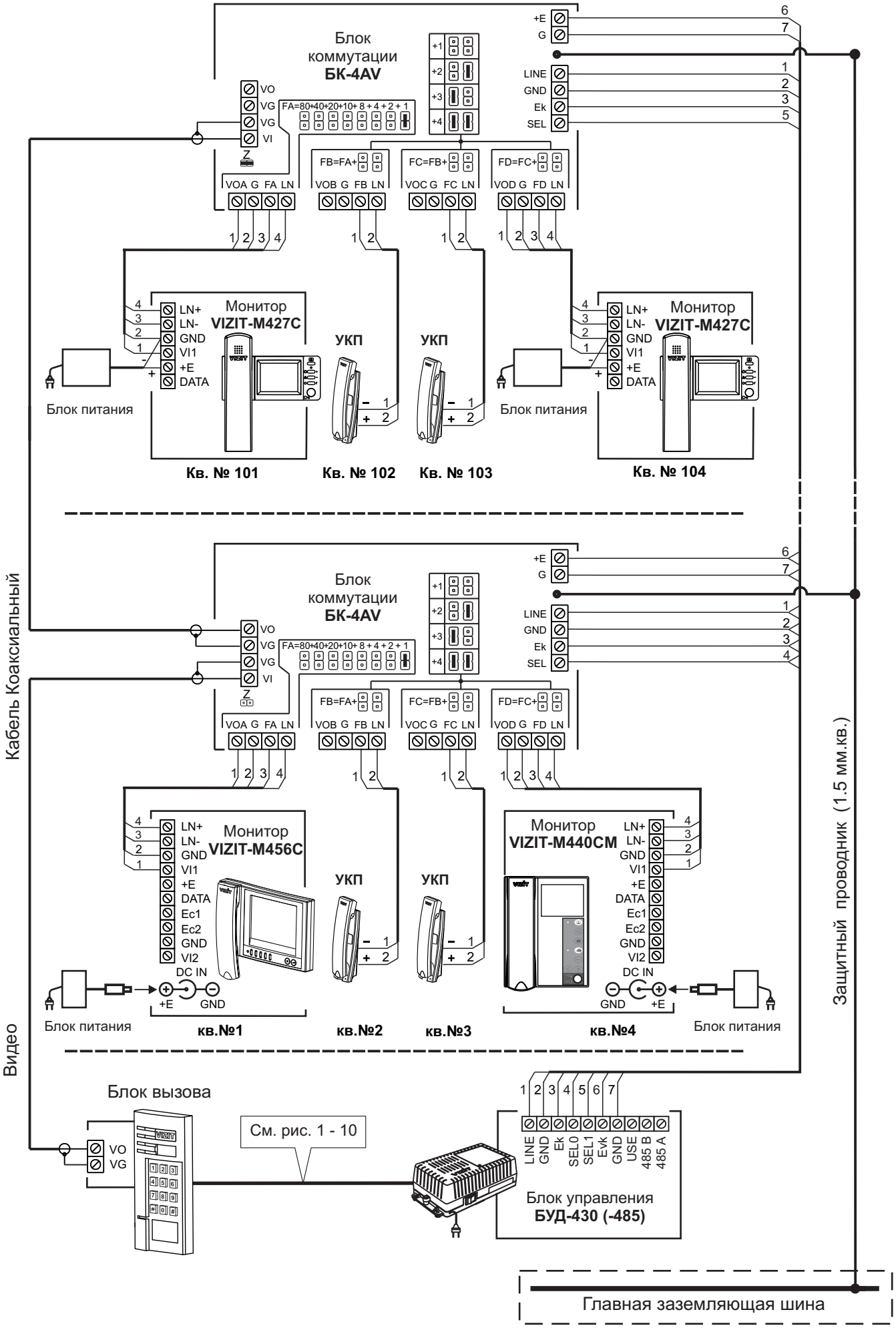
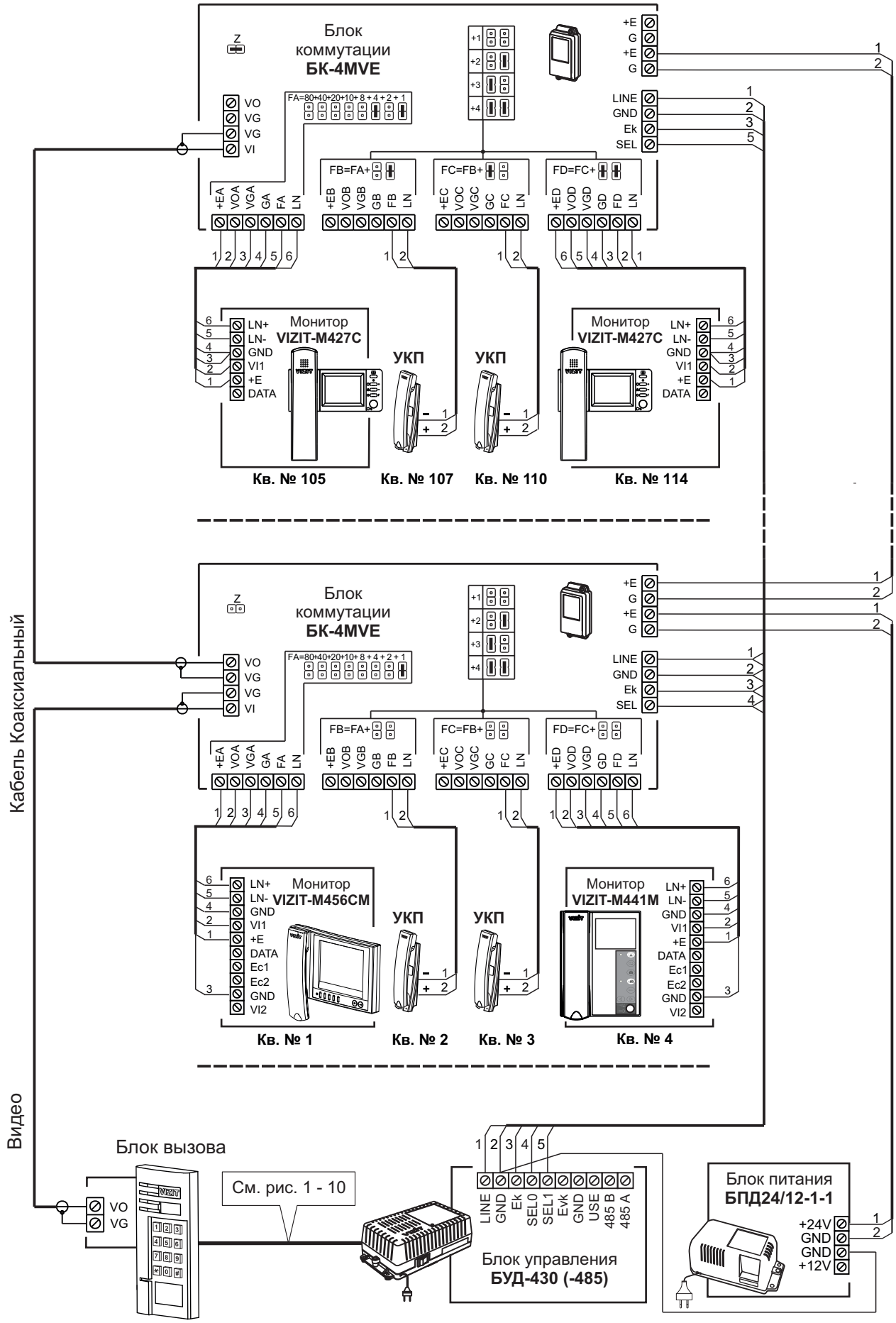


Рисунок 17 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком коммутации **БК-4AV** и мониторами **VIZIT** в составе многоквартирного видеодомофона до 200 абонентов



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

Рисунок 18 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком коммутации **БК-4MVE**, блоком питания **БПД24/12-1-1** и мониторами **VIZIT** в составе многоквартирного видеодомофона до 200 абонентов

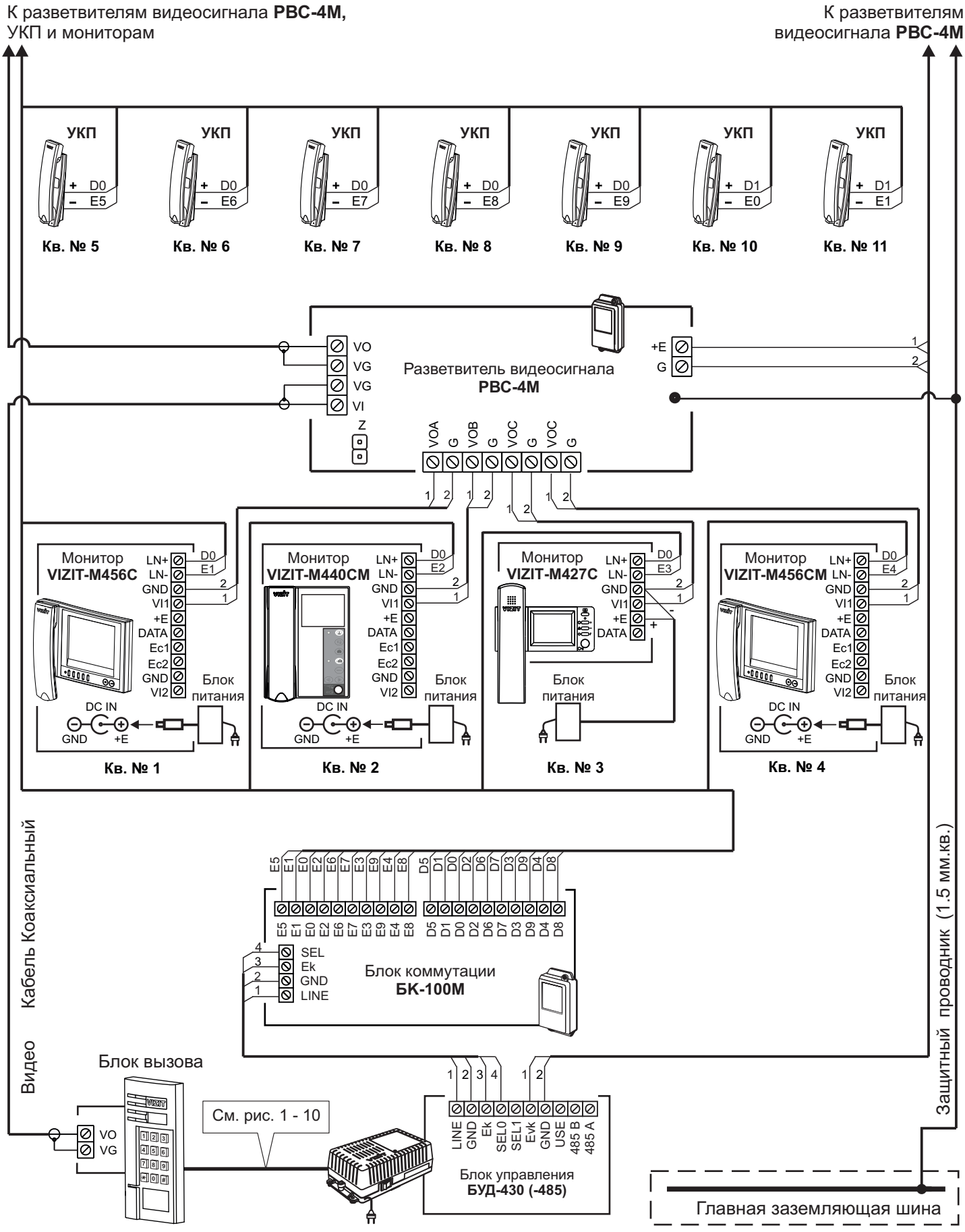
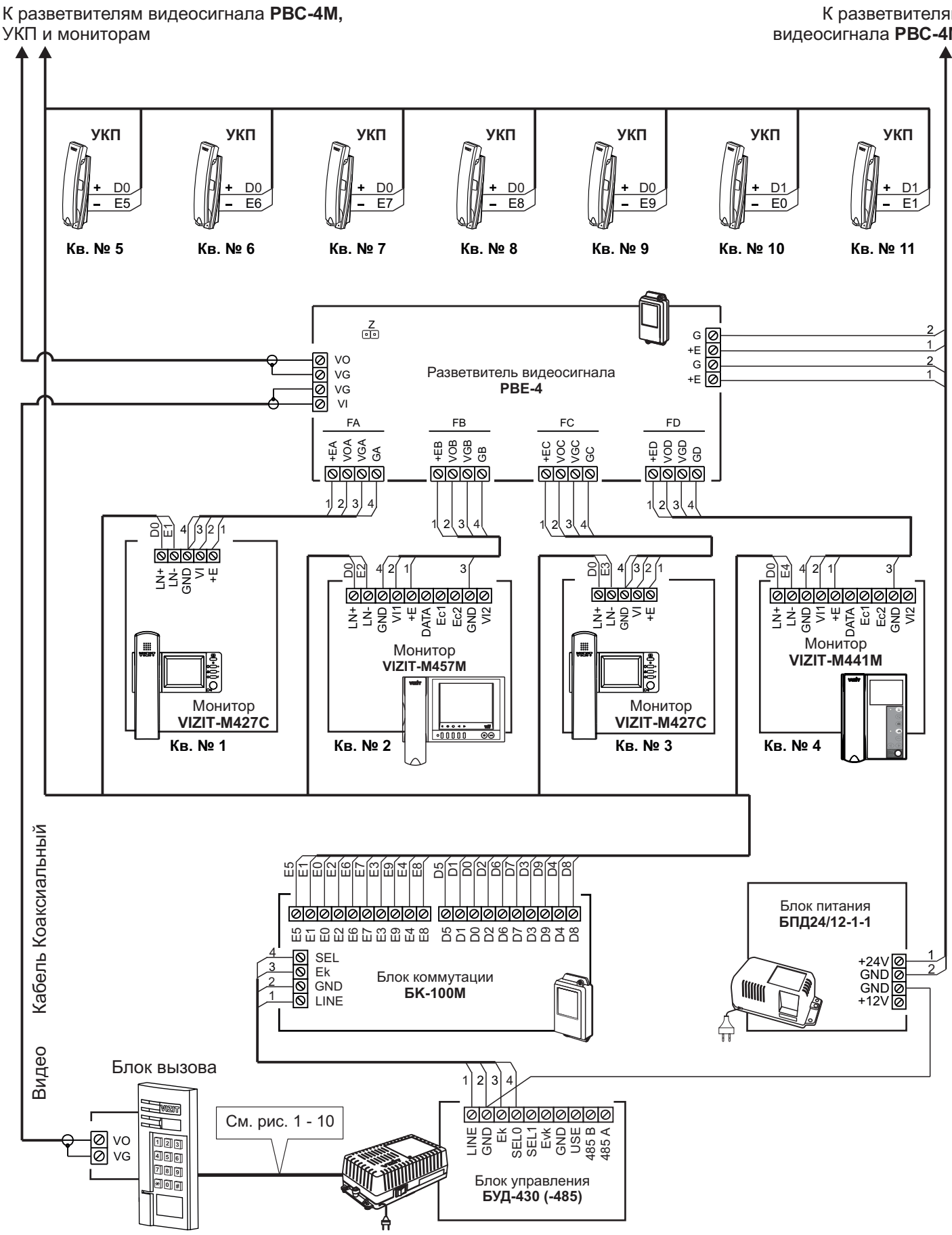


Рисунок 19 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителем видеосигнала **РВС-4М** и мониторами **VIZIT** в составе многоквартирного видеодомофона до 100 абонентов



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

Рисунок 20 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком коммутации **БК-100М**, разветвителем видеосигнала **РВЕ-4**, блоком питания **БПД24/12-1-1**и мониторами **VIZIT** в составе многоквартирного видеодомофона до 100 абонентов

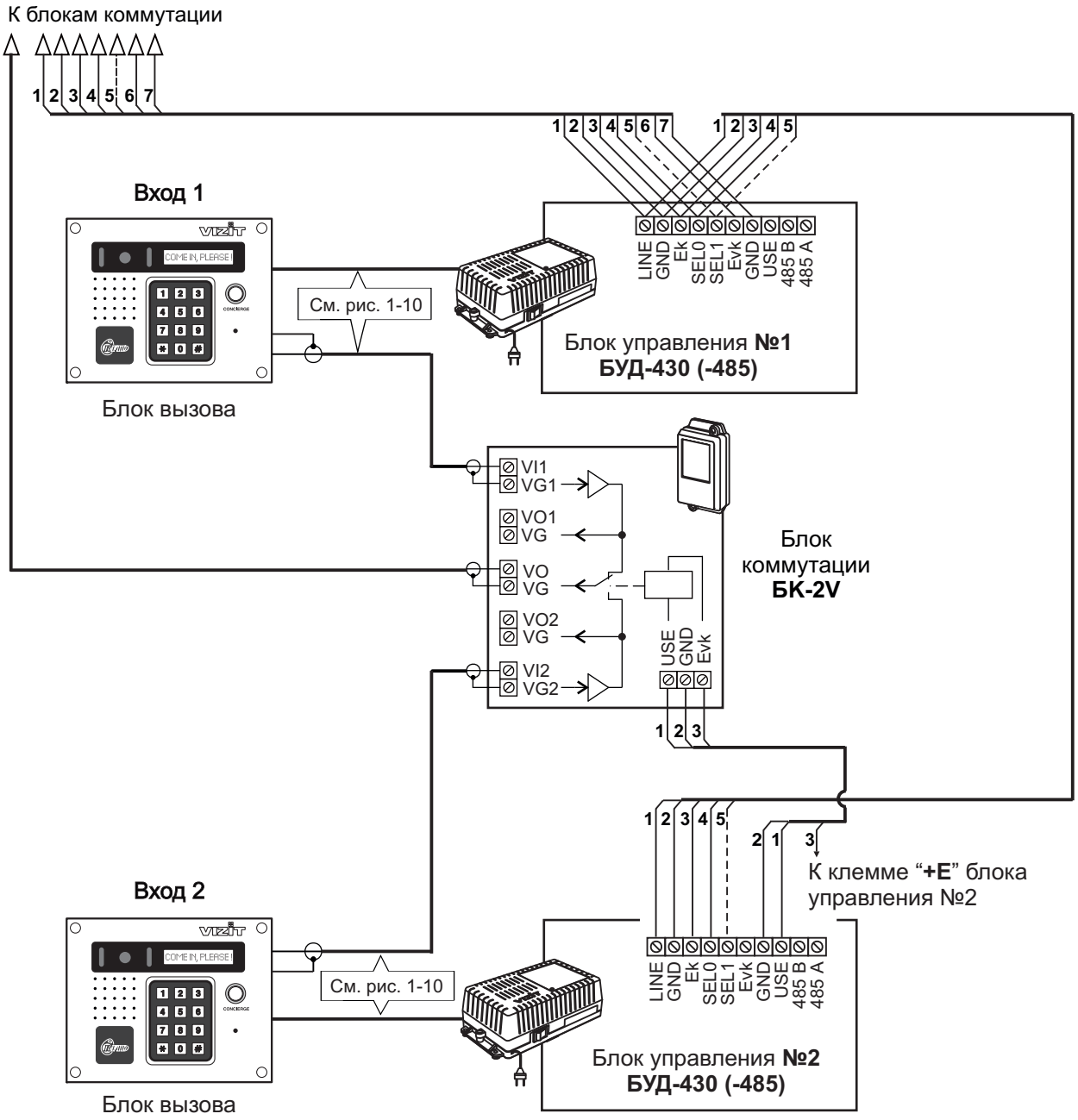


Рисунок 21 - Схема соединений двух блоков управления **БУД-430 (-485)**
в составе многоквартирного видеодомофона

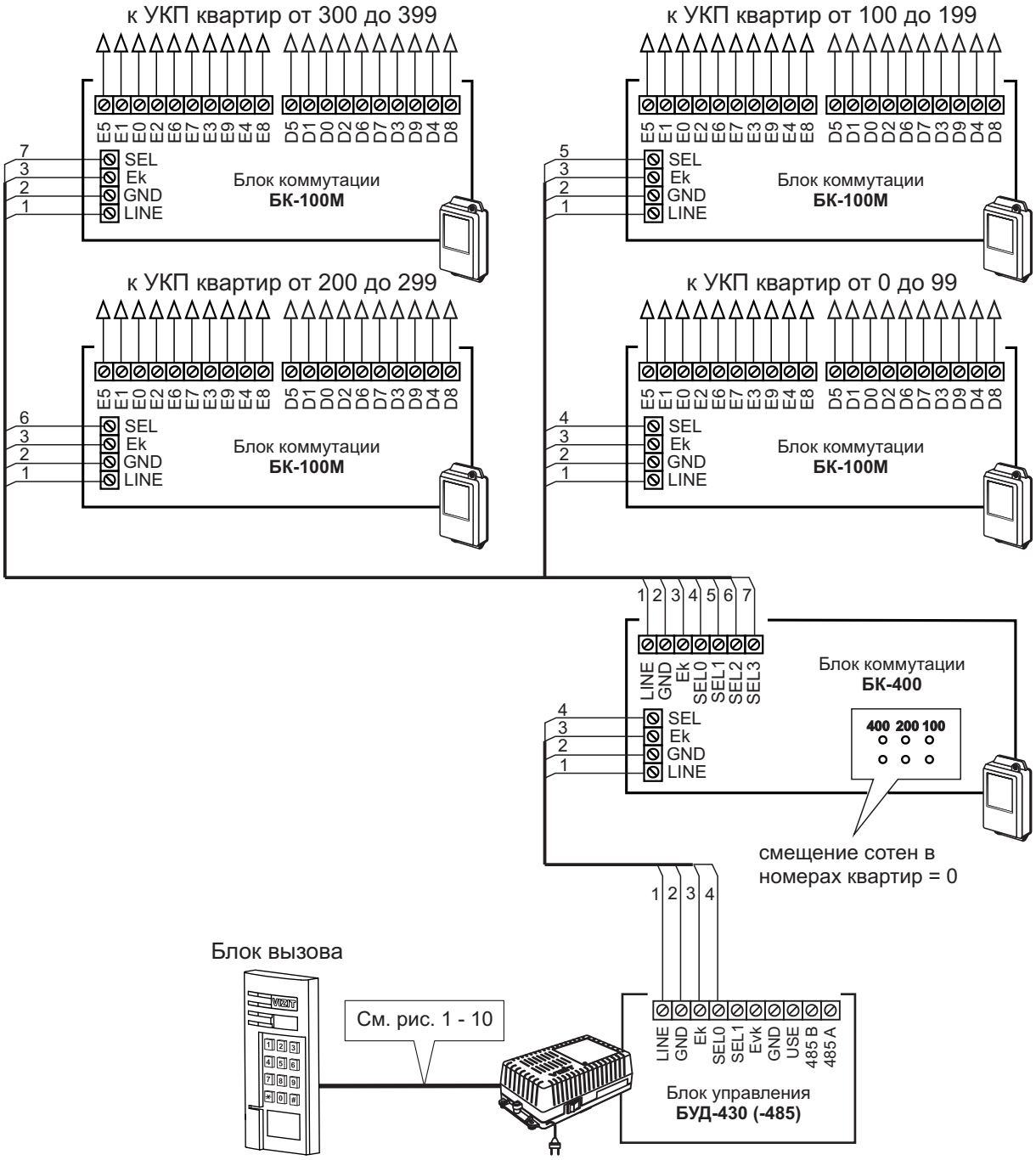


Рисунок 22 - Схема соединений блока управления **БУД-430 (-485)** с блоком коммутации **БК-400**

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

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	
		БУД-430	БУД-485
1	Выключение/включение общего кода отпирания замка	Выключен	Выключен
2	Значение общего кода	4230	4230
3	Включение/выключение всех индивидуальных кодов отпирания замка	Включены	Включены
4	Установка индивидуальных кодов отпирания замка	000(1)	000(1)
5	Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей(2)	Включён	Включён
6	Запись ключей TM и/или RF		
7	Стирание ключей		
8	Включение/выключение режима автоматической записи ключей «Акцепт»(3)	Выключен	Выключен
9	Включение/выключение вызова в квартиру	Включён	Включён
10	Для всех квартир(4): общее включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании индивидуальных кодов и ключей	Выключена	Выключена
11	Для каждой квартиры(4): включение/выключение сигнализации в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода и ключей, записанных для этой квартиры	Включена	Включена
12	Тип замка(5): электромагнитный (ML) или электромеханический (EL)	ML	ML
13	Продолжительность открытого состояния замка (1…20), с	7	7
14	Громкость блока вызова в режиме связи (0…9)	5	5
15	Громкость служебных сигналов в блоке вызова (1…5)	3	3
16	Время до начала вызова после набора номера квартиры (2…6), с	2	2
17	Голосовые сообщения (только для БУД-485)	-	Включены
18	Язык сообщений(6): - голосовые сообщения - сообщения на индикаторе блока вызова (только для серии 400)	- Русский	Русский Русский
19	Количество квартир (100, 200, 400)	200	200
20	Начальная сотня для режима 400 кв. (0…6)	0	0
21	Номер консьержа	000	000
22	Приоритет блока управления (1…4)(7)	1	1
23	Номер блока управления для интерфейса RS-485 (1…254) (для БУД-485)	-	1
24	Пароль для входа в меню установок	1234	1234
25	Блокировка возможности входа в режим установок без пароля(8)	Выключена	Выключена
26	Гостиничная нумерация квартир(9)	Выключена	Выключена
27	Запись таблицы соответствия номеров квартир, набираемых с клавиатуры БВД, номерам, определяемым блоками коммутации(10)		
28	Стирание номера из таблицы соответствия(10)		
29	Установка даты и времени (для БУД-485)		
30	Контроль даты и времени (для БУД-485)		
31	Калибровка хода часов (для БУД-485)		

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) - Голосовые сообщения – 4 языка: русский [РУС], английский [EnG], чешский [CEH], китайский [Chn].
- Сообщения на индикаторе блока вызова серии 400: если выбран русский язык, то сообщения выводятся на русском языке, если установлен английский, чешский или китайский языки, то сообщения выводятся на английском языке.
- Голосовые сообщения не предусмотрены в режиме программирования.

(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 перемычки **PRG/WORK/BTLDR**.

(9) - Установка включается, если нумерация квартир соответствует "гостиничной" (например, № 1534 - 15 этаж, 34 квартира). Включение гостиничной нумерации возможно, если установленное количество квартир – 200 (см. пункт 19 таблицы).

(10) - Установка выполняется только при включённой гостиничной нумерации.

ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВОК

При описании процедур выполнения установок использованы следующие сокращения и условные обозначения:
БВД - многоабонентский блок вызова серии 300 или 400
БУД - блок управления БУД-430 или БУД-485
🔈 – 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 перемычку **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 перемычку **PRG/WORK/BTLDR** в положение **WORK**		

- Набором пароля

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Установите перемычку **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	[S_ 2] → 🔉🔉 [«текущее значение»] * * - 4-х значный номер	🔉🔉→ [ОБЩИЙ КОД «текущее значение»]* * - 4-х значный номер
	б) общий код выключён	🔉🔉🔉→ [Err] → [S_]	🔉🔉🔉→ [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]	🔉🔉→ [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_]	🔉🔉→ [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]	🔈 🔈→ [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 TM и/или RF

Запись ключей TM 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 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 **6** на БВД	[S_ 6] → 🔈 🔈 → [«порядковый номер ключа»]	🔈 🔈→ [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер ключа»]
3	Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а) если ключ не был записан ранее	🔈 → 🔈 🔈 → [YES] → [«порядковый номер следующего ключа»]	🔈 → 🔈 🔈 → [ГОТОВО] → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер следующего ключа»]
	б) если ключ был записан ранее	🔈 → 🔈 🔈 → [Err] → [«порядковый номер следующего ключа»]	🔈 → 🔈 🔈 → [ЗАПИСАН РАНЕЕ] → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер следующего ключа»]
4	Нажмите кнопку ✶ для выхода из установок		

6.2 Запись 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 **6** на БВД	[S_ 6] → 🔉 🔉 → [A_]	🔉 🔉 → [N КВАРТИРЫ]
3	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[НОМЕР: «набранный номер»]
4	Нажмите **#**	🔉 → [A - - д]	🔉 → [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 - - д] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [A - - д] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [A_]	🔉 → 🔉 🔉 → [ГОТОВО] → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [ЗАПИСАН РАНЕЕ] → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [ЗАПИСАН РАНЕЕ] → [N КВАРТИРЫ]
6	Выполните пункты 3 – 5 для записи очередного блока ключей и т.д.		
7	Нажмите ✶ для выхода из установок		

7. Стирание ключей ТМ и/или RF

Стирание ключей ТМ 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 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 **7** на БВД	[S_ 7] → 🔉 🔉 → [n - - д]	🔉 🔉 → [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 - - д] [«порядковый номер ключа»] 🔉 🔉 → [YES] → [n - - д] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [n - - д]	🔉 → 🔉 🔉 → [СТЁРТО] → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА] [«порядковый номер ключа»] 🔉 🔉 → [СТЁРТО] → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА] 🔉 → 🔉 🔉 🔉 → [ТАКОГО КЛЮЧА НЕТ] → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА]
4	Нажмите ✶ для выхода из установок		

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

7.2 Стирание 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 **7** на БВД	[S_ 7] → 🔈 🔈 → [A - -д]	🔈 🔈→ [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 ✶ 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_]	🔈 🔈→ [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_]	🔈 🔈 → [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]	🔈 🔈 → [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	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

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_]	🔉 🔉→ [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]	[КВ N XXX ВКЛ] [КВ N 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	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

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]	🔉 🔉→ [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»]	🔉 🔉→ [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_]	🔉 🔉 → [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»]	🔉 🔉 → [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»]	🔉 🔉 → [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	

17. Включение/выключение голосовых сообщений

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **17** на БВД	[S_ 17] → 🔉 🔉 [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	🔉 🔉 → [ГОЛОС. СООБЩ. «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]	[ГОЛОС. СООБЩ. ВКЛ] [ГОЛОС. СООБЩ. ВЫКЛ]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений	🔉 🔉 → [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»]	🔉 🔉 → [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – **1…4** **1** – русский, **2** – английский, **3** – чешский, **4** – китайский язык	[«выбранный язык»]	[«выбранный язык»]
4	Нажмите **#**	🔉 🔉 → [YES] → [S_]	🔉 🔉 → [ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

19. Установка количества обслуживаемых квартир (100, 200 или 400)

Примечание. Обслуживание 400 квартир в составе домофона возможно только при использовании 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»]	🔉 🔉 → [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»]	🔉 → [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»]	🔉 → [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»]	🔉 → [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	

23. Установка номера БУД при использовании интерфейса RS-485 (от 1 до 254) (только для БУД-485)
Примечание. Установка выполняется перед подключением БУДа к цепям интерфейса RS-485.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **23** на БВД	[S_ 23] → ◖◖ ◖◖ → [«текущее значение»]	◖◖ ◖◖ → [ID БЛОКА: «текущее значение»]
3	Нажмите номер в диапазоне **1…254**:	[«набранный номер»]	[«набранный номер»]
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»]	◖◖ ◖◖ → [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	◖◖ ◖◖ → [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. Установка активна, если в пункте 19 установлено 200 квартир.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **26** на БВД а) если в пункте 19 установлено 100 или 200 квартир б) если в пункте 19 установлено 400 квартир	[S_ 26] → 🔈 🔈 [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF] 🔈 🔈 🔈→ [Err] → [S_]	🔈 🔈→ [ГОСТИН.ТАБЛ. «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ [КОЛ-ВО КВ: 400] → [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_]	🔈 🔈 → [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 ещё не было установлено б) если соответствие набранному номеру уже было 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_]	🔈 🔈 → [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. Установка даты и времени (для БУД-485)

№	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] → [Y - ГГ] * * - ГГ - две младшие цифры года	[МЕНЮ:_] → [ДАТА: ДД.ММ.20ГГ] * * - ДД.ММ.20ГГ - (день, месяц, год) - дата
3	Наберите 2 младшие цифры текущего года, например 17	[Y - 17]	[ДАТА: ДД.ММ.2017]
4	Нажмите **#**	[o - ММ] * * - ММ - две цифры месяца	[ДАТА: ДД.ММ.2017]
5	Наберите 2 цифры текущего месяца, например 08	[o - 08]	[ДАТА: ДД.08.2017]
6	Нажмите **#**	[d - ДД] * * - ДД - число месяца	[ДАТА: ДД.08.2017]
7	Наберите 2 цифры числа месяца, например 18	[d - 18]	[ДАТА: 18.08.2017]
8	Нажмите **#**	[H - ЧЧ] * * - ЧЧ - две цифры значения часов	[ВРЕМЯ: ЧЧ:ММ:00]
9	Наберите 2 цифры часов, например 14	[H - 14]	[ВРЕМЯ: 14:ММ:00]
10	Нажмите **#**	[u - ММ] * * - ММ - две цифры минут	[ВРЕМЯ: 14:ММ:00]
11	Наберите 2 цифры минут, например 18	[u - 18]	[ВРЕМЯ: 14:18:00]
12	Нажмите **#**	[Strt]	[СТАРТ ЧАСОВ]
13	Для пуска часов нажмите **#.** В момент нажатия начнётся счёт времени с установленного значения и нулевого значения секунд	[S_]	[МЕНЮ: _]

30. Контроль даты и времени (для БУД-485)

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **30** на БВД	[S_ 30] → [20ГГ] * * - ГГ - две младшие цифры текущего года	[МЕНЮ:_] → [ДАТА: ДД.ММ.20ГГ] * * - ДД.ММ.20ГГ - (день, месяц, год) - текущая дата
3	Нажмите **#**	[ДДММ] * * - ДД - число месяца, ММ - две цифры месяца	[ВРЕМЯ: ЧЧ:ММ:СС] * * - ЧЧ:ММ:СС - текущее время в формате часы:минуты:секунды
4	Нажмите **#**	[ЧЧММ] * * - ЧЧММ - текущее время в формате часы:минуты	[МЕНЮ: _]
5	Нажмите **#**	[S_]	[МЕНЮ: _]

31. Калибровка хода часов (для БУД-485)

В блоке есть возможность электронной коррекции разброса частоты часового кварцевого резонатора для обеспечения точности хода часов с отклонением менее 3 секунд в месяц. Для этого вводится корректирующее значение в диапазоне: -128…+127. Каждая единица корректирующего значения соответствует изменению хода часов на 5,3 секунды/месяц

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **31** на БВД, на дисплей выводится текущее трехзначное значение калибровки	[S_ 31] → [XYZ]	[МЕНЮ:_] → [КАЛИБРОВКА: +XYZ]
3	Для изменения знака калибровки нажмите 0 нажмите 1	[-XYZ] [XYZ]	[КАЛИБРОВКА: -XYZ] [КАЛИБРОВКА: +XYZ]
4	Нажмите **#**		
5	Введите старшую цифру калибровки (0 или 1)	[-0YZ]	[КАЛИБРОВКА: +0YZ]
6	Нажмите **#**		
7	Введите вторую цифру калибровки (0 …9)	[-03Z]	[КАЛИБРОВКА: +03Z]
8	Нажмите **#**		
9	Введите младшую цифру калибровки (0 …9)	[-037]	[КАЛИБРОВКА: +037]
10	Нажмите **#**	[YES] → [S_]	[ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]

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-432**F**СВ .

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**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 перемычки **WORK** не изменяются.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините от клемм **TX/CUD**, **RX/DSD** блока управления проводники блока вызова и соедините указанные клеммы с соответствующими клеммами блока сопряжения - **RX** и **TX**.
3. Соедините клеммы **GND** блока сопряжения и блока управления.
4. Установите перемычку 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**.
8. Выполните обновление ПО блока управления, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
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 перемычку **PRG/WORK/BTLDR** в положение **WORK**.

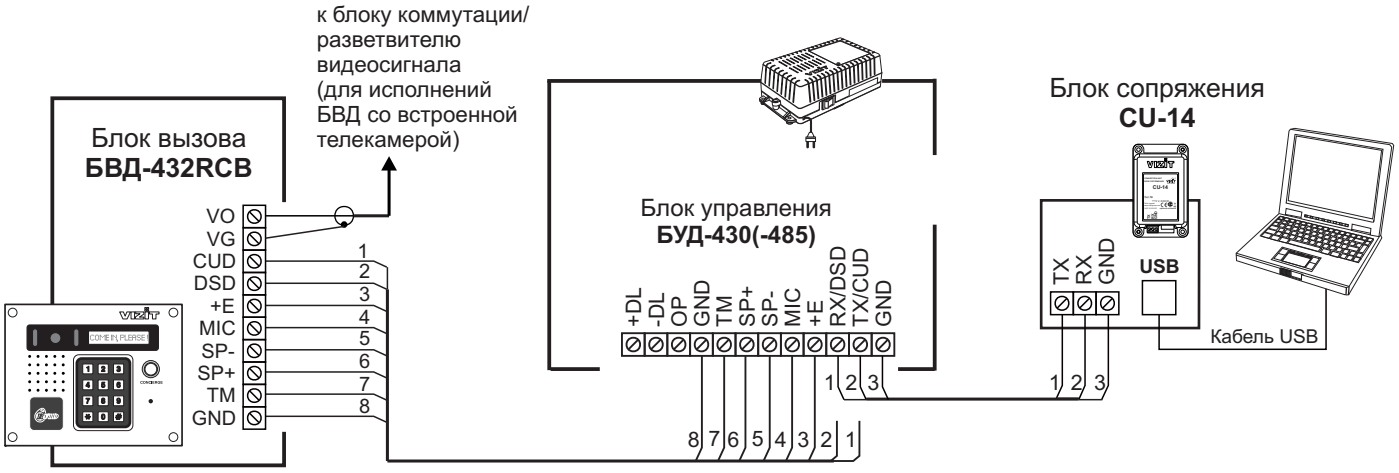


Схема соединений блока управления **БУД-430(-485)** с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

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 отпирания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), в блоке вызова звучит сигнал отпирания 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 отпирания 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.

Изменение индивидуального кода абонентом

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

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

♦ Посетитель набирает номер квартиры.

♦ Абонент снимает трубку УКП или монитора и нажимает кнопку отпирания замка **6** раз. Длительность нажатия и паузы между нажатиями - примерно 1 секунда. В блоке вызова звучит сигнал.

♦ Посетитель набирает три цифры нового кода. В блоке вызова звучит сигнал.
Посетитель сообщает абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).

♦ Абонент нажимает кнопку отпирания замка.

♦ Посетитель нажимает ✶ , или абонент вешает трубку.

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 коммутациии БК-400	**200**
- с использованием блока коммутациии БК-400	**400**
Максимальное количество индивидуальных кодов:	
- без использования блока коммутациии БК-400	**200**
- с использованием блока коммутациии 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 управления замком (выход "**+DL**" "**-DL**"):	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В**	**12 ± 1,2**
- ток нагрузки, **А**	**0,6**
- максимальный импульсный ток (в течение 1 сек.) в цепи замка, **А**	**1,5**
Продолжительность открывания 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 , **Вт**, не более	**30**
Габаритные размеры блока управления, **мм**, не более:	
- ширина	**188**
- высота	**114**
- глубина	**62**
Масса блока управления, **кг**, не более	**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

ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ	ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ

Продолжение приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ	ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ

серия **400** *Comfort* до 200, 400 абонентов

Блоки вызова используются совместно с блоками управления домофона:
– для подъезда жилого дома (БУД-420М, -430, -485);
– для входа на придомовую территорию (БУД-420Р, -485Р);
- количество абонентов:
– до 200 (БУД-420М, -430, -485);
– до 400 (БУД-430, -485 + БК-400);
– до 8х200 (БУД-420Р);
– до 12х200 (БУД-485Р);
- дуплексная громкоговорящая связь;
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF2 и/или VIZIT–TM (БВД-431DXKCB);
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF2 (БВД-432RCB);
- открывание замка электронными ключами VIZIT–RF3 (13.56МГц Mifare) (БВД-432FCB);
- количество ключей:
– до 1200 (БУД-420М);
– до 2400 (БУД-430, -485);
– до 5000 (БУД-420Р);
– до 28800 (БУД-485Р);
- символьный дисплей;
- сообщения на дисплее на русском или английском языке;
- работа с пультом консьержа **VIZIT**;
- кнопка прямого вызова консьержа;
- визуальный контроль обстановки перед блоком вызова;
- телекамера цветного изображения "день/ночь", объектив "board";
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток;
- подсветка для телекамеры;
- возможность построения системы, обслуживающей до 4-х входов в подъезд жилого дома;
- возможность обновления программы прошивки (БВД-432FCB, БУД-430, БУД-485, БУД-485Р) на объекте;
- возможность изменения настроек домофона, ключей и кодов доступа, включения/выключения вызова квартир при помощи бесконтактного модуля VIZIT-RFM4 (13.56МГц) для БВД модификации F, при работе с БУД-430, -485х.

Варианты исполнения:
D – ЖК-дисплей;
R, X – считыватель ключей RF 125кГц (VIZIT-RF2);
F – считыватель ключей RF 13.56МГц (VIZIT-RF3);
K – кнопка вызова консьержа;
C – телекамера цветного изображения;
B – объектив "board".



БВД-431DXKCB



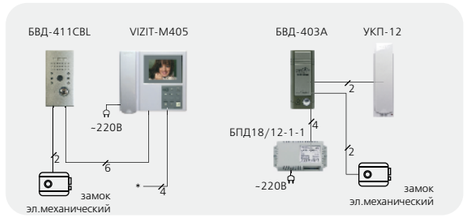


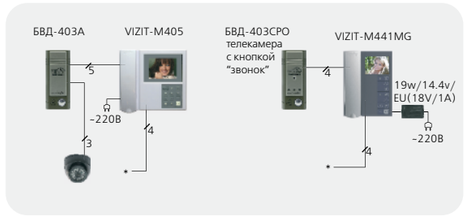
БВД-432RCB
БВД-432FCB

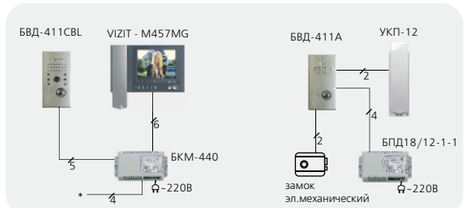
БВД-432NP

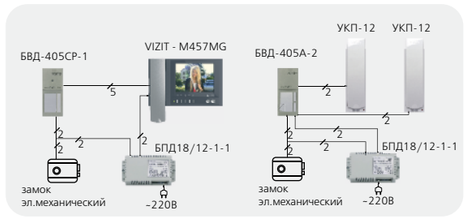
Рекомендуется использовать блок индикации БВД-432NP для размещения в нём инструкции о порядке набора номера абонента.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1, 2, 4 абонента









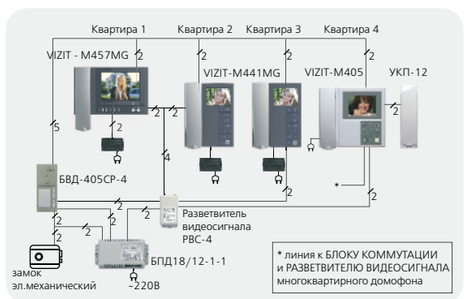
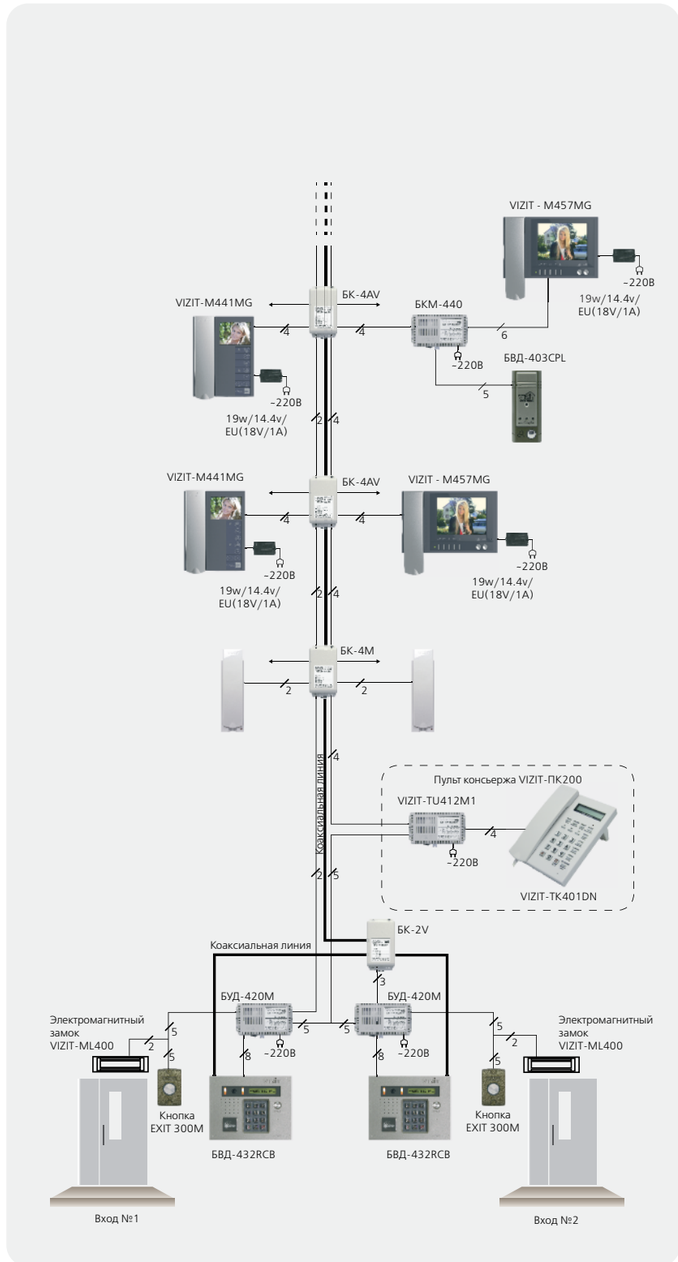


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО 200 абонентов



БЛОКИ ВЫЗОВА

Технические характеристики блоков вызова

Модель	Встроенная телекамера 1/3" PAL	Объектив, угол по диагонали	Подсветка телекамеры / подсветка клавиатуры	Считыватель ключей VIZIT-RF2 (125кГц) VIZIT-RF3 (13,56МГц)	Считыватель ключей VIZIT-TM		Напряжение питания, В источник	Диапазон рабочих температур, С°	Способ монтажа	Материал корпуса	Внешнее покрытие	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Рекомендуемый монтажный комплект
БВД-431DXKCB	CCD,700TVL	board, 120°	WHITE LED/-	+/VIZIT-RF2	+		15VDC от БУД	-30...+45	Врезной	Алюминиевый сплав	Двухслойное декоративное покрытие: – высококачественная порошковая краска; – специальный лак для защиты от термических и механических воздействий, городского смога и грязи.	190x150x38	MK-432 MKF-432
БВД-432RCB					-								
БВД-432FCB				+/VIZIT-RF3									
БВД-432NP	–	–	-/+	–				-40...+45	Накладной			95x150x10	MK-406, MKF-406

Блок индикации для домофона **БВД-432NP** используется совместно с блоком вызова **БВД-432RCB** и блоком управления **БУД-420P** в составе системы ограничения доступа **VIZIT** на придомовую территорию. Блок индикации предназначен для размещения инструкции о порядке набора номера абонента, и имеет встроенную светодиодную подсветку инструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания, **В** **15**
- Ток потребления, **мА**, не более **7**
- Габаритные размеры, **мм**, не более
  - ширина **95**
  - высота **150**
  - глубина **10**
- Масса, **кг**, не более **0,35**

Блок индикации для домофона **БВД-432NP** предназначен для работы при температуре воздуха от **минус 40°С** до **плюс 45°С** и относительной влажности воздуха до **98%** при **25°С**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок индикации для домофона **БВД-432NP** , шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В именной табличке нет напряжений, превышающих **15 В**.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

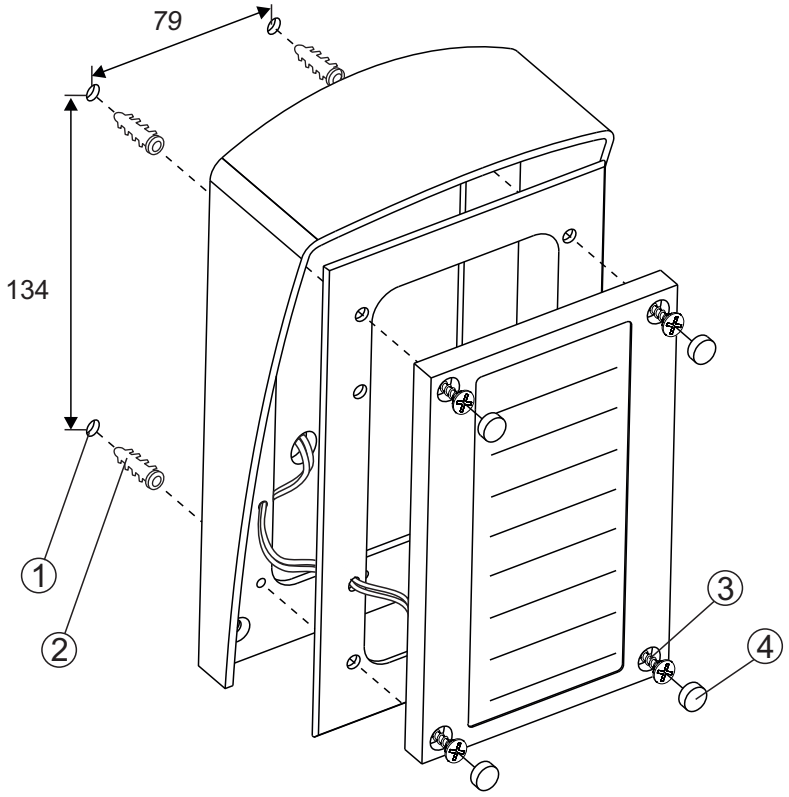
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

До установки блока индикации необходимо оформить инструкцию о порядке набора номера абонента. Рекомендации по оформлению инструкции приведены в файле **БВД-432NP_таблица_БУД-420P_201310.zip**, размещённом в описании блока индикации **БВД-432NP** на сайте **www.vizit-group.com**.

Для установки инструкции необходимо открутить винты, крепящие заднюю крышку блока индикации, снять крышку, уложить инструкцию на пластиковую вставку и установить крышку на место.

Для уменьшения вредного влияния климатических факторов (пониженная температура, повышенная влажность, иней, роса) на блок индикации целесообразно устанавливать его в местах, защищенных от атмосферных осадков. Рекомендуется использовать монтажный комплект **МК-406** для установки блока индикации.

На рисунке **1** показано крепление блока индикации **БВД-432NP** и монтажного комплекта **МК-406** на стене.



① - отверстие ∅6 (4 шт.)
② - дюбель 6х40 (4 шт.)
③ - саморез 4х40 (4 шт.)
④ - заглушки (8 шт.)

Рисунок 1 - Крепление блока индикации **БВД-432NP** и монтажного комплекта **МК-406** на стене

Схема соединений блока индикации **БВД-432NP** и блока вызова **БВД-432RCB** показана на рисунке **2** .

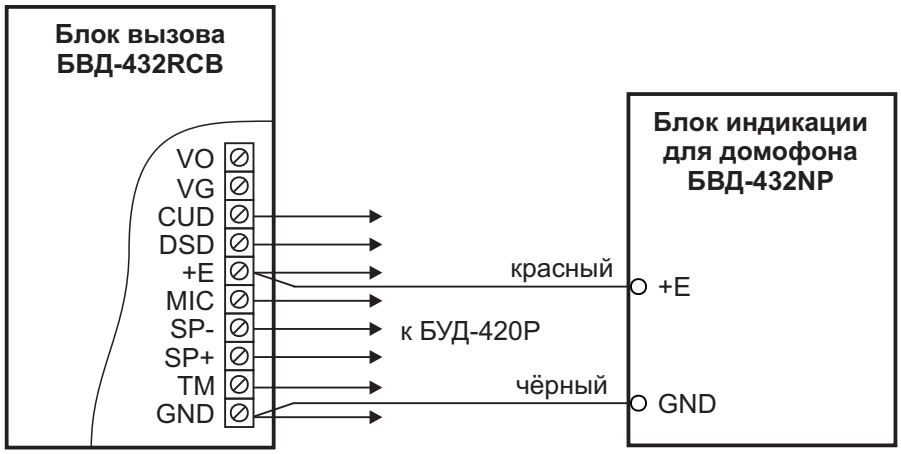


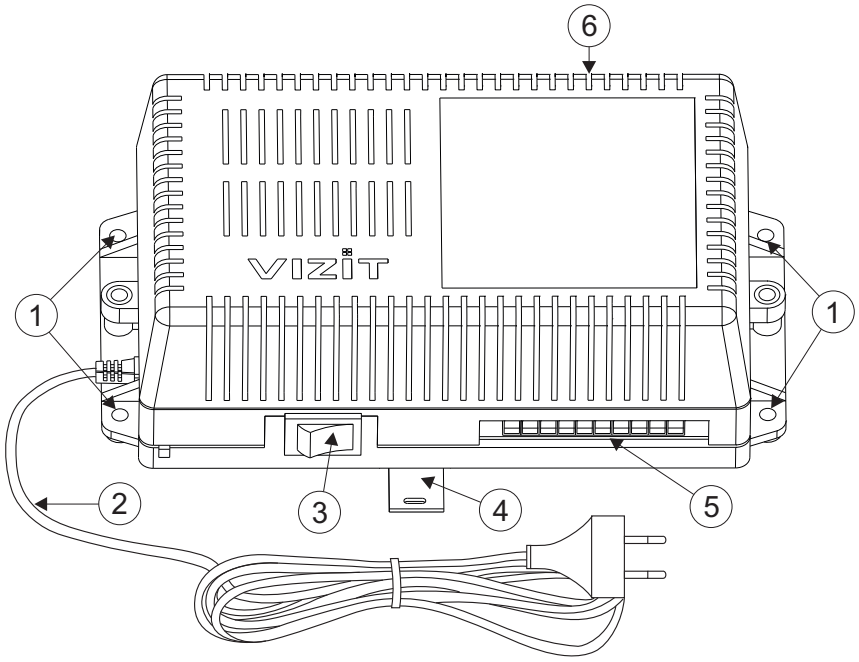
Рисунок 2 - Схема соединения блока индикации **БВД-432NP** с блоком вызова **БВД-432RCB**

Блок управления **БУД-420Р** (в дальнейшем – блок управления) используется в составе системы ограничения доступа **VIZIT** на придомовую территорию.

Система интегрирует до **8** многоабонентских домофонов / видеодомофонов **VIZIT**, установленных в подъездах / домах, расположенных внутри огороженной территории, и блоки вызова **БВД-432RCB** с блоками управления **БУД-420Р**, установленными на входах в огороженную придомовую территорию. Количество входов в огороженную территорию - до **2**.

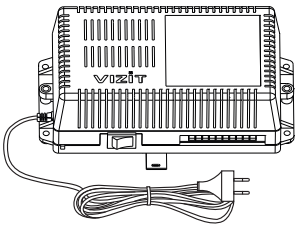
Блок вызова **БВД-432RCB** с блоком управления **БУД-420Р** обеспечивают двухстороннюю связь между посетителем и абонентом в любом из подъездов / домов внутри огороженной территории, а также открывание замка двери на входе в огороженную придомовую территорию.

Внешний вид блока управления



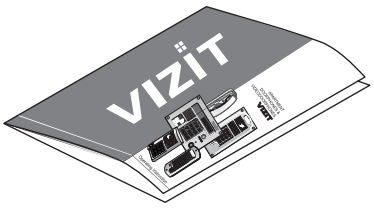
1. Отверстия для крепления блока управления на стену
2. Сетевой кабель
3. Сетевой выключатель
4. Кронштейн для крепления блока управления DIN-рейку
5. Клеммы для подключения блока вызова и замка
6. Клеммы для подключения линии связи

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

Блок управления



x 1

Инструкция

Вставка плавкая



x 1

T200mAL

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

СОСТАВ СИСТЕМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА НА ПРИДОМОВУЮ ТЕРРИТОРИЮ

- Блок управления **БУД-420Р** с блоком вызова **БВД-432RCB**, блоком индикации **БВД-432NP***, электромеханическим замком или замком электромагнитным **VIZIT** и кнопкой **"EXIT 300M"**, установленными на входе в огороженную придомовую территорию.
- Блоки коммутации **БК-401**, многоабонентские домофоны / видеодомофоны **VIZIT** серий **300** или **400**, пульты консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800** **, установленные в подъездах / домах.

* - Рекомендуется использовать блок индикации **БВД-432NP** для размещения в нём инструкции о порядке набора номера абонента.

** - В случае применения **VIZIT-ПК800**, система интегрирует до **7** многоабонентских домофонов / видеодомофонов.

ФУНКЦИИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

- Вызов абонента или консьержа в каждом из подъездов / домов внутри огороженной территории при наборе номера на клавиатуре блока вызова, установленного на входе в огороженную территорию.
- Вызов консьержа нажатием соответствующей кнопки на блоке вызова (для случая применения **VIZIT-ПК800**, когда всю систему обслуживает один консьерж).
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом или консьержем.
- Открывание замка на входе в огороженную территорию:
  - при нажатии соответствующей кнопки на устройстве квартирном переговорном (**УКП**) или мониторе во время связи;
  - ключами RF (PROXIMITY, 125 кГц);
  - при нажатии кнопки для выхода.
- Программируемое время открытого состояния замка (**1** или **7** секунд).
- Запись ключей RF сплошным списком (до **5000** штук) в режиме сервисных установок.
- Стирание ключей RF.
- Формирование звуковой сигнализации режимов работы.
- Формирование рабочих сообщений для дисплея блока вызова.
- Формирование МЕНЮ на дисплее блока вызова при программировании сервисных установок.
- Ступенчатая регулировка громкости звуковых сигналов в блок вызова.

Внимание! В качестве ключей RF могут быть использованы только ключи торговой марки VIZIT® .

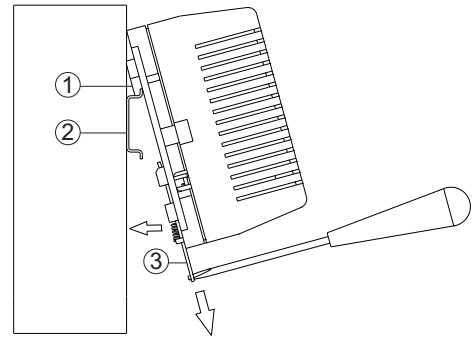
Функции блоков вызова / блоков управления, установленных в подъездах / домах указаны в соответствующих инструкциях.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Для установки блока управления рекомендуется использовать монтажный бокс VIZIT-MB2P (VIZIT-MB1P, VIZIT-MB1A). Допускается установка блока управления на стене. Клеммы блока управления должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

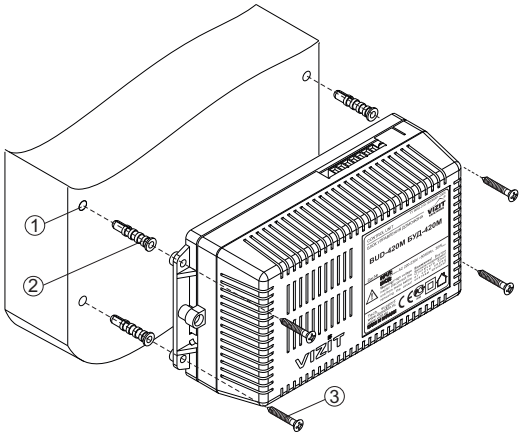
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

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



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

Установка блока управления на DIN-рейку



1 – Отверстие (**x4**) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм
2 – Дюбель 6x40 (**x4**)
3 – Шуруп 4x40 (**x4**)
4 – Блок управления

Установка блока управления на стену

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БУД-420Р И БЛОКА ВЫЗОВА БВД-432RCB

Для подключения блока управления к блоку вызова, кнопке “EXIT 300M”, замку, блоку коммутации БК-401 и разветвителю видеосигнала РВС-4 используются клеммы на печатной плате блока управления. Для доступа к клеммам снимите верхнюю крышку блока.

Наименование и назначение клемм для подключения блока управления к блоку вызова (БВД), кнопке “EXIT 300M” и замку приведено в таблице **1**.

Таблица 1

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

Наименование и назначение клемм для подключения блока управления к блоку коммутации БК-401 приведено в таблице **2**.

Таблица 2

Клемма	Назначение	Адрес
LINE	Линия связи	К блоку коммутации **БК-401**
GND	Общий провод	
Ek	Питание блоков коммутации	
SEL0	Данные для блоков коммутации	
SEL1	Не используется	
Evk	Питание разветвителей видеосигнала	К разветвителям видеосигнала **РВС-4**
GND	Общий провод	
USE	Не используется	
GND	Общий провод	

Для монтажа аудио цепей и цепей управления следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей **3**.

Таблица 3

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
БУД-420Р - БВД-432RCB		**10**	**20**	**50**
БУД-420Р - БК-401 - БК * - УКП (монитор)		**75**	**200**	**300**
БУД-420Р - Электромеханический замок (12В / 1А макс.)		**-**	**10**	**30**
БУД-420Р - Электромагнитный замок **VIZIT**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм^2**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

* - **БК** – блоки коммутации многоабонентского домофона / видеодомофона **VIZIT**:
БК-4М, БК-4MV, БК-10, БК-30М, БК-100М.

Подключение к сети производится с помощью шнура питания блока управления.

Описание клемм блока вызова **БВД-432RCB** приведено в инструкции блока вызова.

Магистральную линию видеосигнала между блоком вызова и блоками коммутации следует выполнять коаксиальным кабелем с медной центральной жилой и медной оплёткой. Не рекомедуется применять кабель с стальной жилой и оплёткой, выполненной из алюминиевой фольги. Тип кабеля зависит от расстояния между блоком вызова и последним блоком коммутации или разветвителем видеосигнала. Если расстояние не превышает 250 м, то рекомендуется использовать кабель RG-59 (РК 75-3,7). При расстоянии от 250 м до 350 м рекомендуется использовать кабель RG-6 (РК 75-4).

Схемы соединений приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

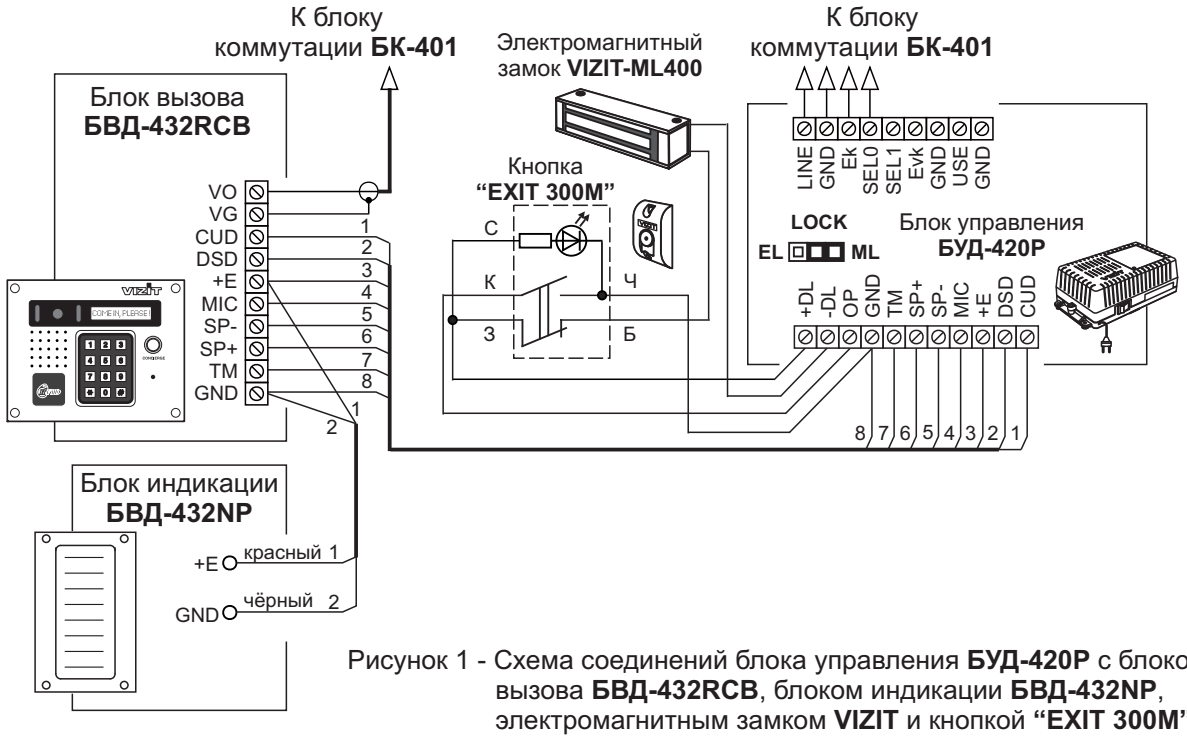


Рисунок 1 - Схема соединений блока управления **БУД-420P** с блоком вызова **БВД-432RCB**, блоком индикации **БВД-432NP**, электромагнитным замком **VIZIT** и кнопкой **"EXIT 300M"**

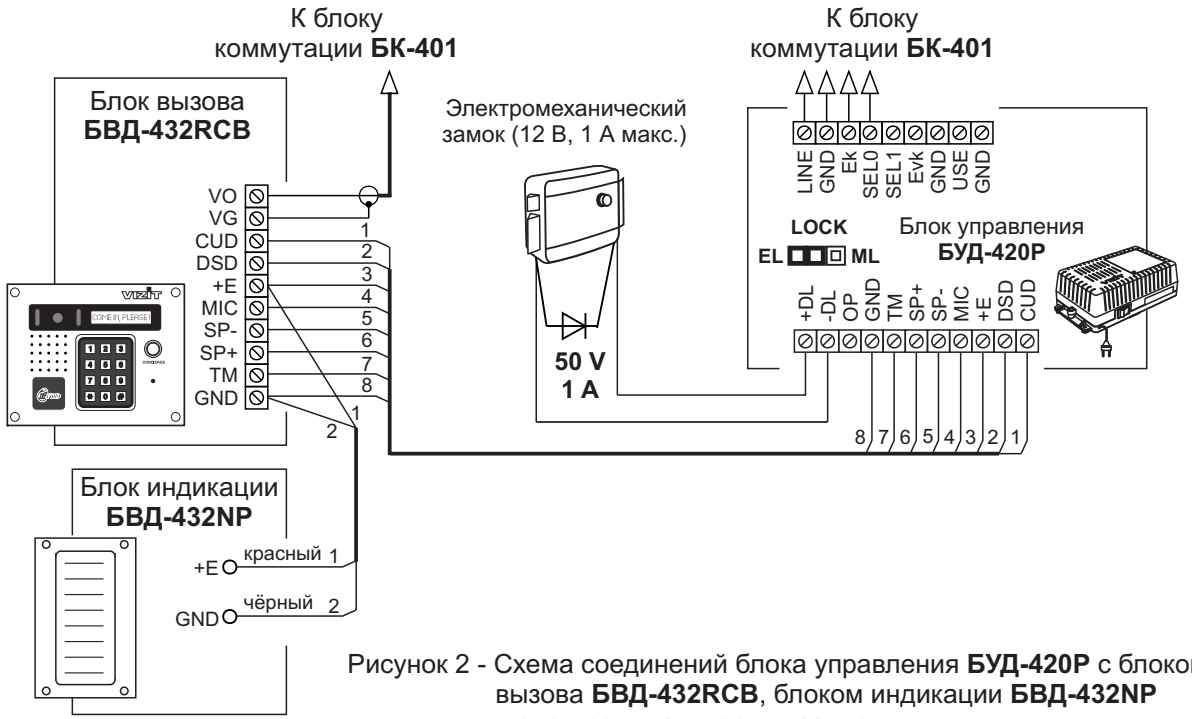
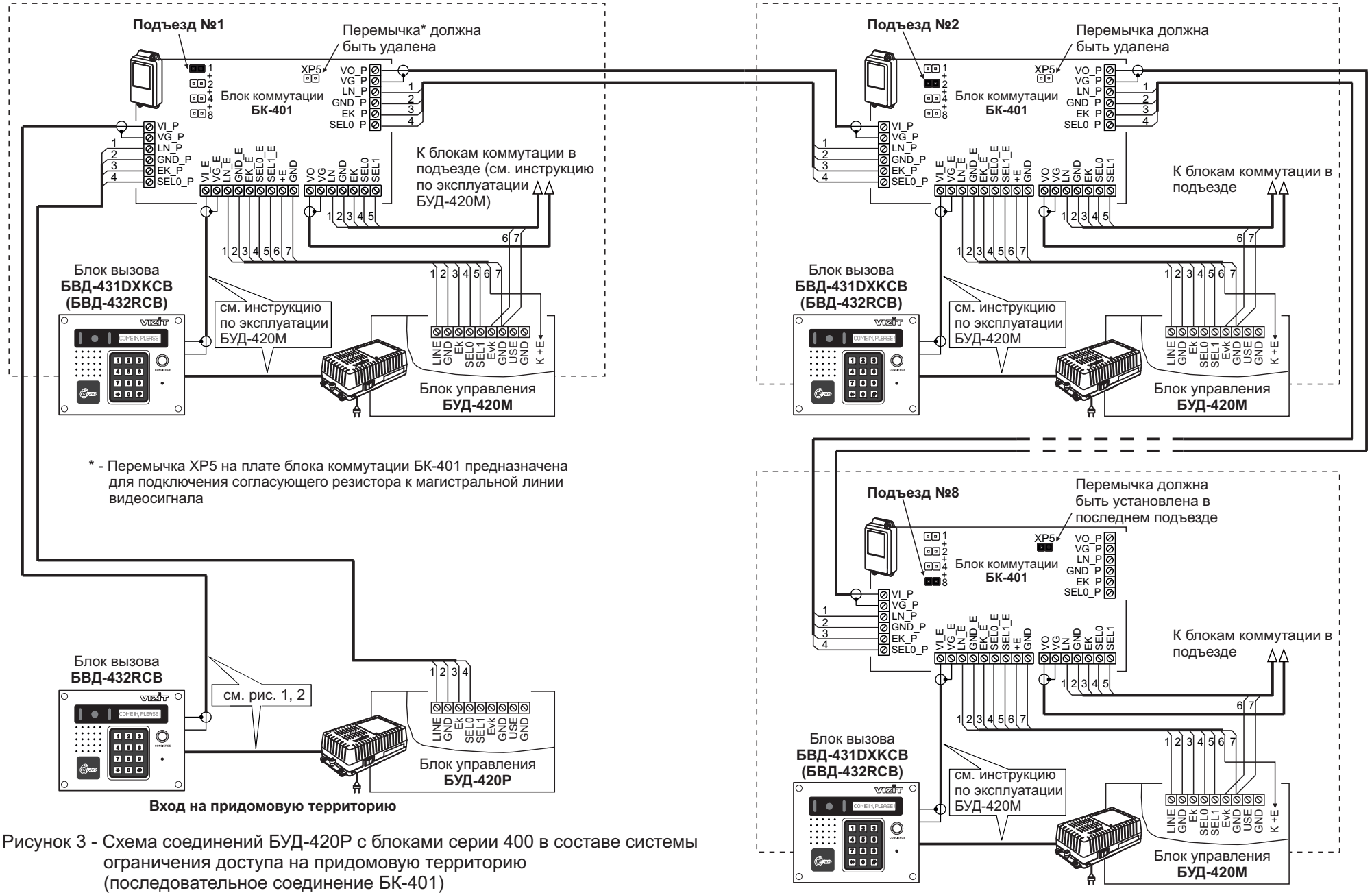


Рисунок 2 - Схема соединений блока управления **БУД-420P** с блоком вызова **БВД-432RCB**, блоком индикации **БВД-432NP** и электромеханическим замком



* - Перемычка XP5 на плате блока коммутации БК-401 предназначена для подключения согласующего резистора к магистральной линии видеосигнала

Рисунок 3 - Схема соединений БУД-420Р с блоками серии 400 в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию (последовательное соединение БК-401)

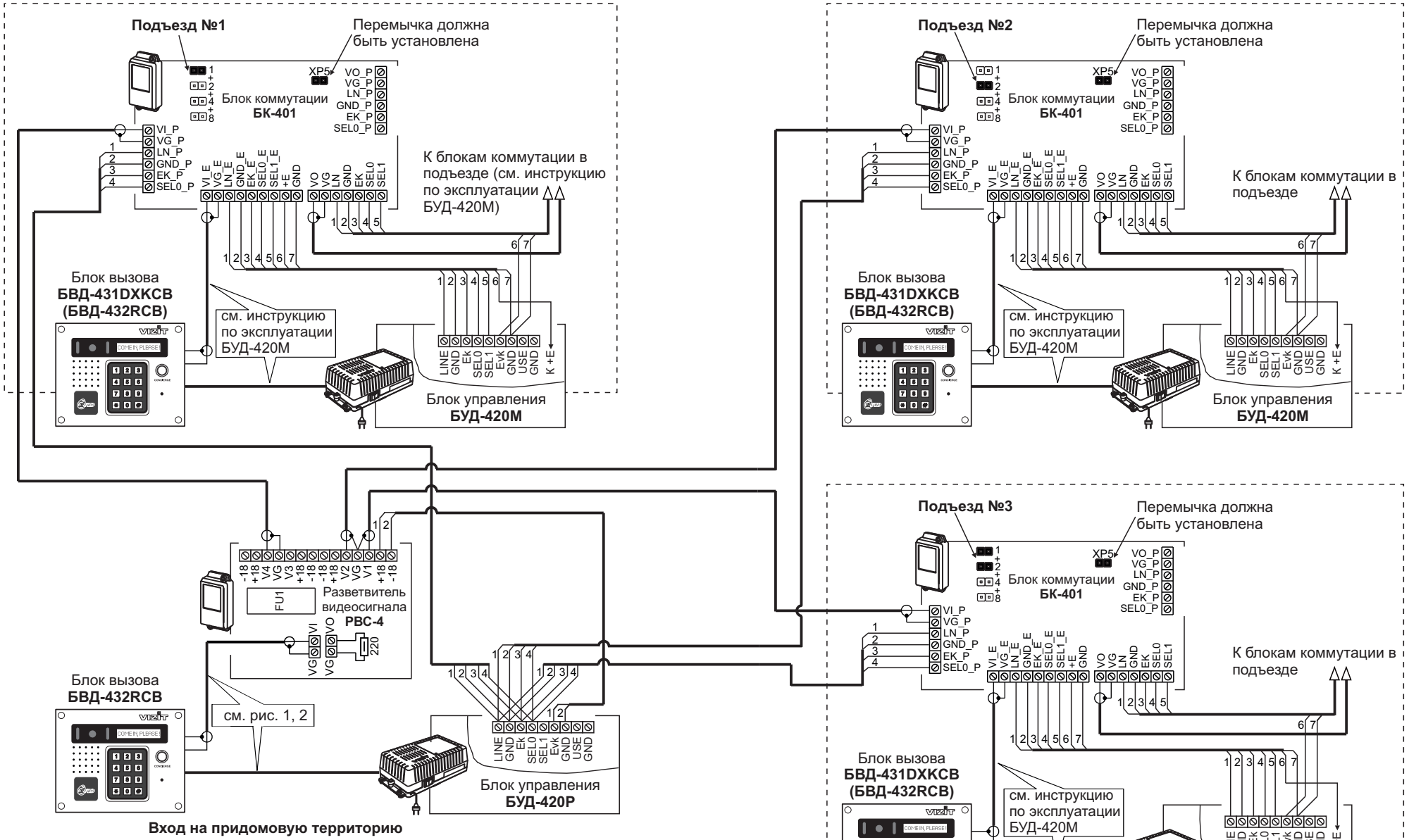


Рисунок 4 - Схема соединений БУД-420Р с блоками серии 400 в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию (параллельное соединение БК-401)

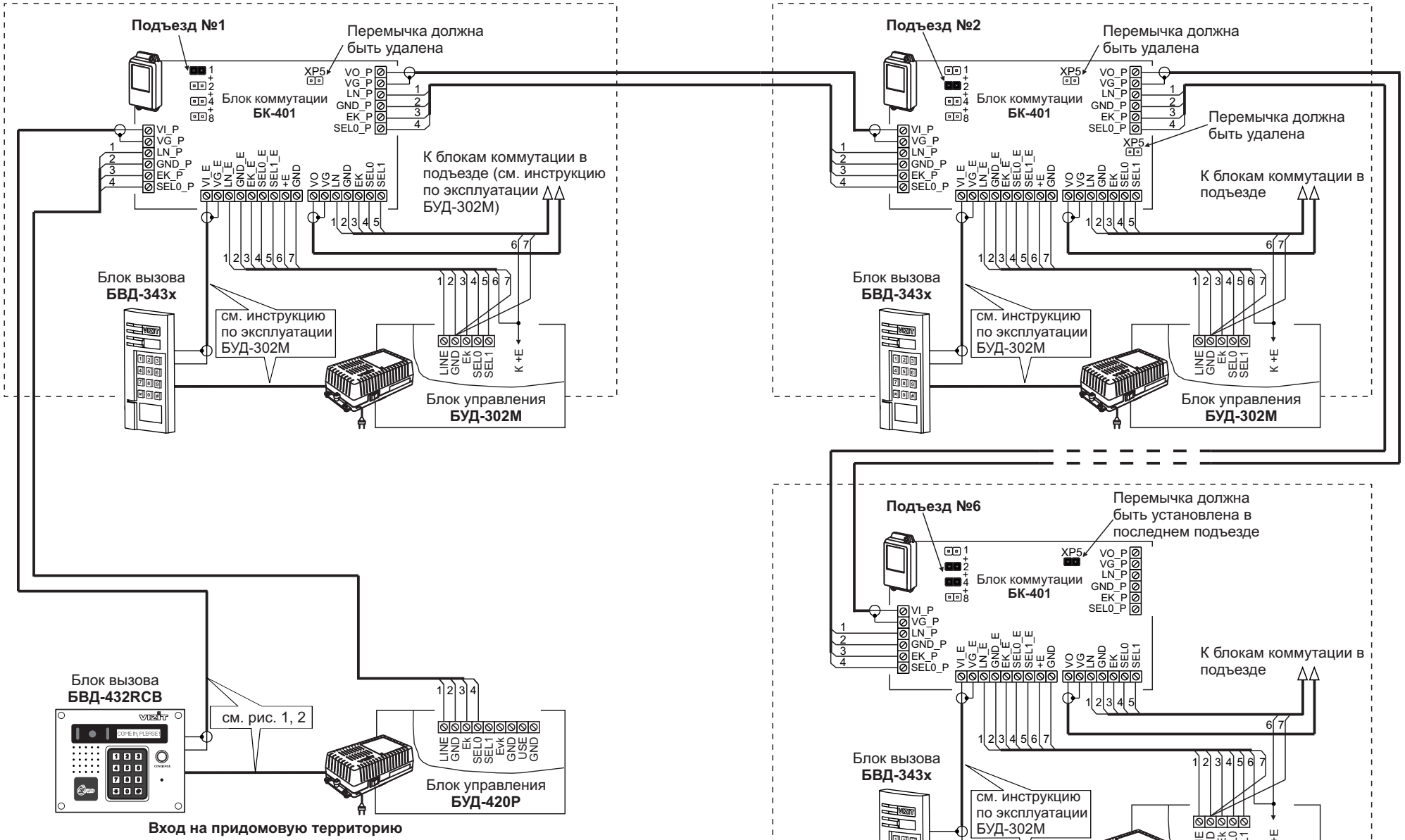


Рисунок 5 - Схема соединений БУД-420Р с блоками серии 300 в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию (последовательное соединение БК-401)

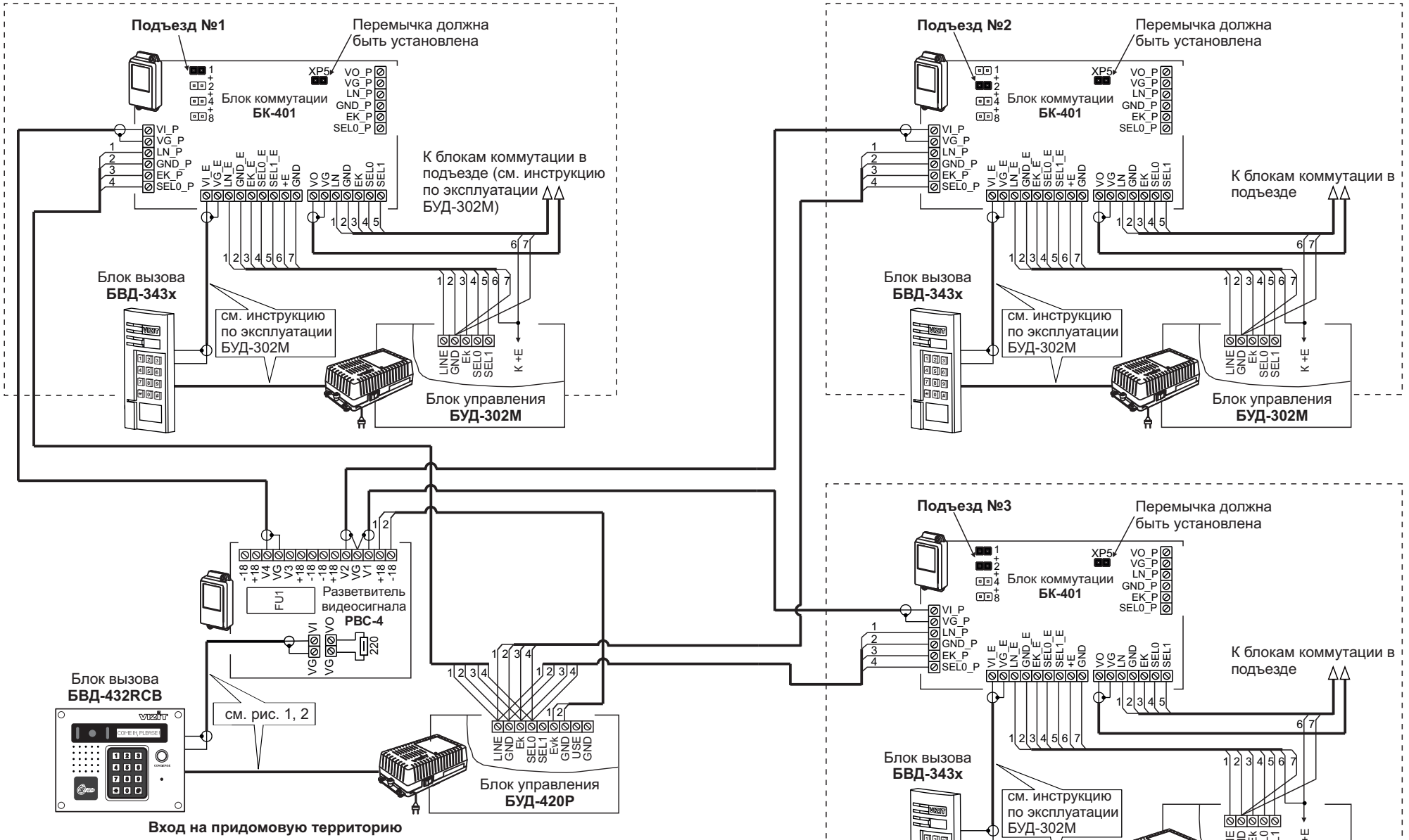


Рисунок 6 - Схема соединений БУД-420Р с блоками серии 300 в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию (параллельное соединение БК-401)

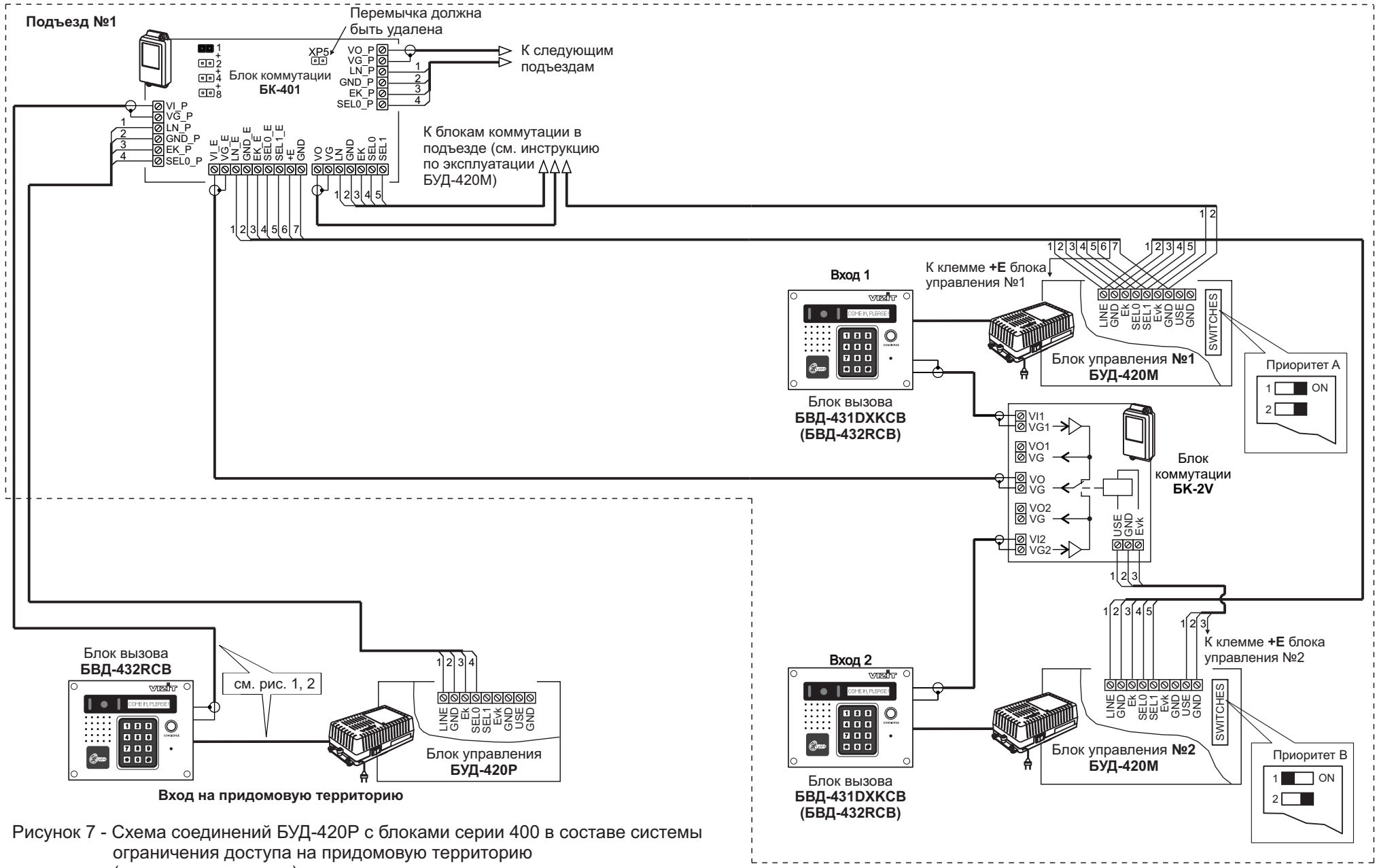


Рисунок 7 - Схема соединений БУД-420Р с блоками серии 400 в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию (два входа в подъезд)

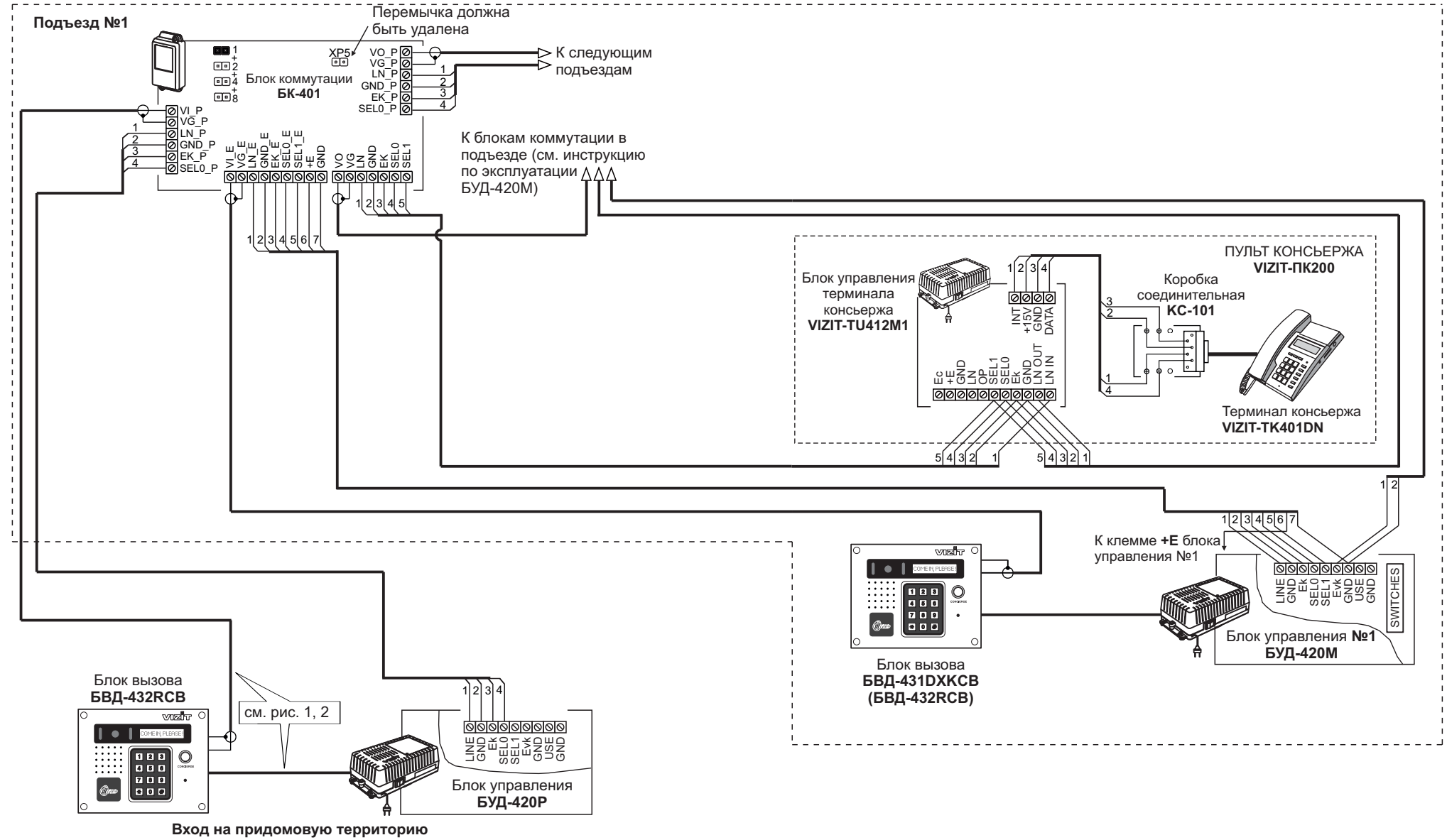


Рисунок 8 - Схема соединений БУД-420Р с блоками серии 400 и пультом консьержа VIZIT-ПК200

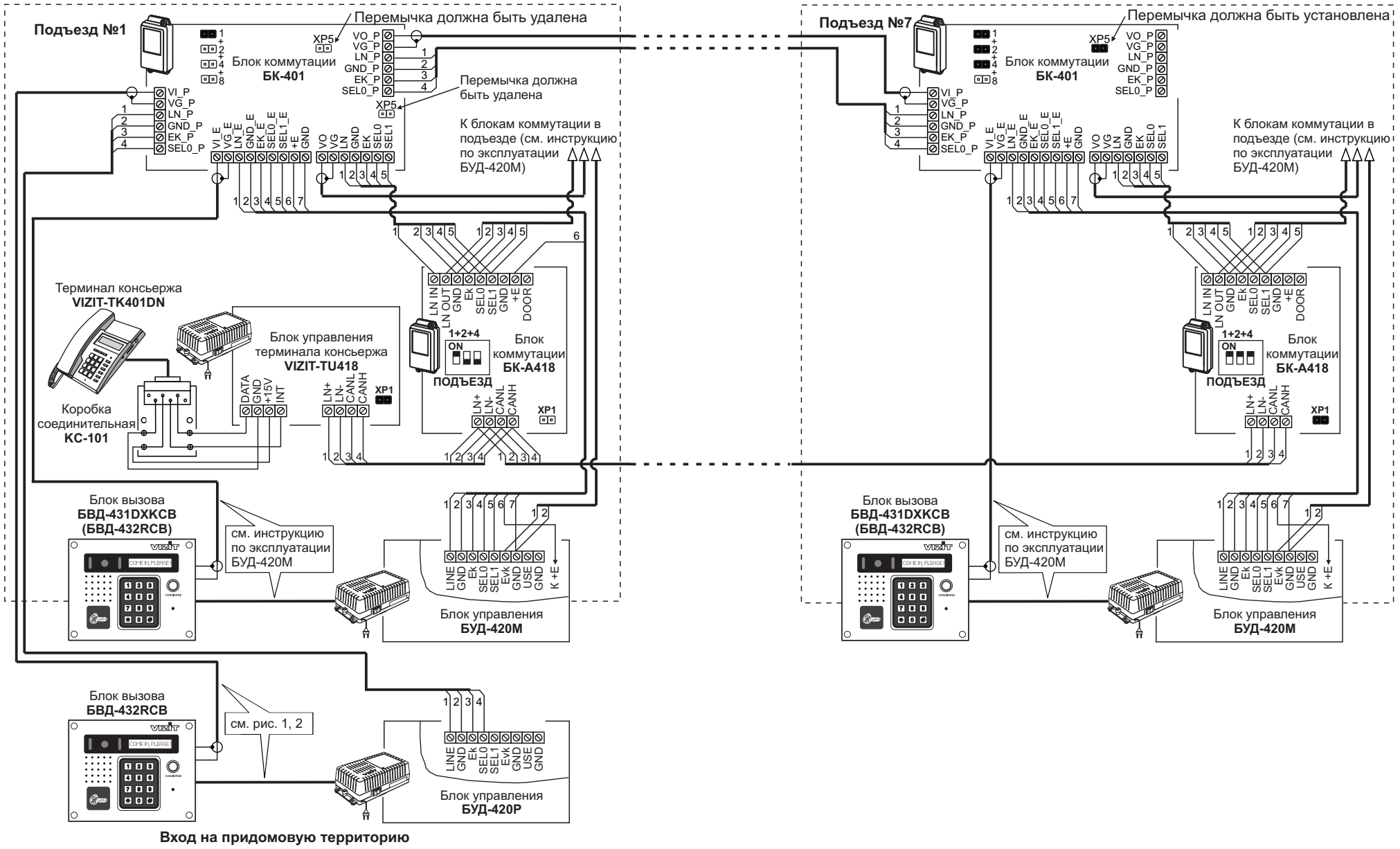


Рисунок 9 - Схема соединений БУД-420Р с блоками серии 400 и пультом консьержа VIZIT-ПК800

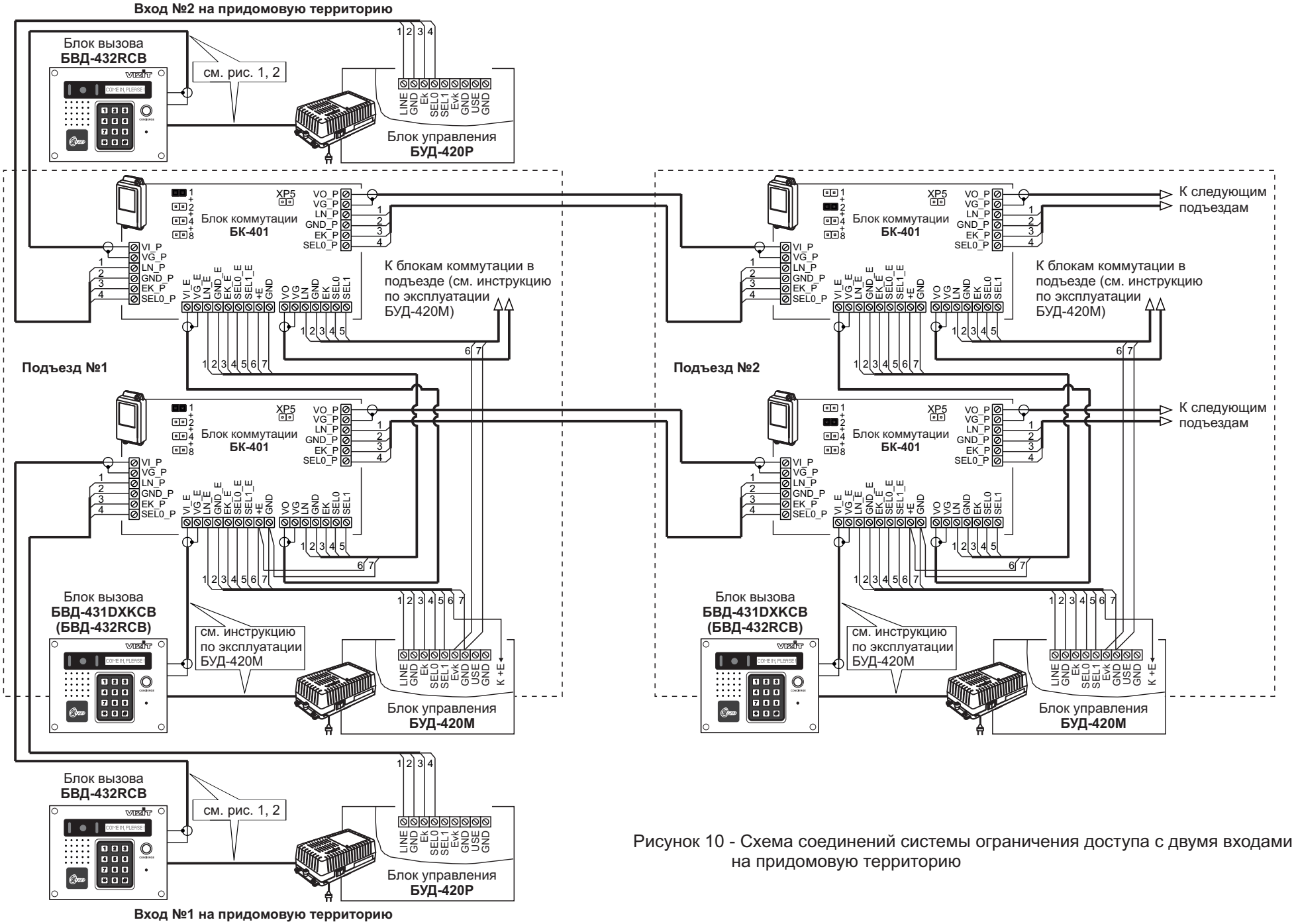


Рисунок 10 - Схема соединений системы ограничения доступа с двумя входами на придомовую территорию

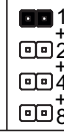
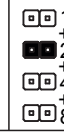
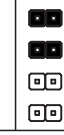
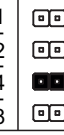
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Установите соответствие между <u>реальными</u> номерами подъездов / домов, входящих в систему, и <u>условными</u> номерами этих подъездов / домов, которые набираются на клавиатуре блока вызова.

Для вызова абонента, на клавиатуре блока вызова БВД-432RCB набирается условный номер подъезда / дома (цифры от **1** до **8**), затем **#**, затем реальный номер квартиры.

Соответствие между реальным и условным номером подъезда / дома устанавливается перемычками в блоках коммутации БК-401, установленных в каждом из подъездов / домов. Зависимость условного номера от положения перемычек БК-401 указана в таблице 4.

Таблица 4

Условный номер подъезда / дома	1	2	3	4	5	6	7	8
Положение перемычек в БК-401								

2. Разработайте инструкцию для посетителей о порядке набора номера абонента.

Для размещения инструкции рекомендуется использовать блок индикации БВД-432NP. В блоке индикации предусмотрено место для размещения инструкции, выполненной на плотной бумаге, а также светодиодная подсветка инструкции.

Пример таблицы с инструкцией показан ниже:

ПОЖАЛУЙСТА, НАБЕРИТЕ НОМЕР В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ:	
№ ДОМА, КВАРТИРЫ	**НАБЕРИТЕ**
Д. 56, КВ.1-127	**1 # № КВ.**
Д. 56А, КВ.1-127	**2 # № КВ.**
Д. 56Б, КВ.1-127	**3 # № КВ.**
Д. 57, КВ.1-36	**4 # № КВ.**
Д. 57, КВ.37-72	**5 # № КВ.**
Д.57, КВ.73-108	**6 # № КВ.**
Д.58, К.1 КВ.1-36	**7 # № КВ.**
Д.58, К.2 КВ.1-36	**8 # № КВ.**
Сервисная организация Телефон:	

142 мм

64 мм

Например, для вызова квартиры **48** дома **56А** необходимо в соответствии с инструкцией нажать кнопку **2**, затем **#**, затем набрать номер квартиры - **48**.

Рекомендации по оформлению инструкции приведены в файле **БВД-432NP_таблица_БУД-420P_201310.zip**, размещённом в описании блока индикации **БВД-432NP** и блока управления **БУД-420P** на сайте **www.vizit-group.com**.

Порядок установки инструкции для посетителей в блок индикации БВД-432NP указан в его инструкции.

3. Выполните системные и сервисные установки.

Системные установки

Системные установки выполняются с помощью переключателей **1-12** и перемычки **LOCK**, установленных на плате блока управления и имеющих соответствующую маркировку.

Наименование переключателей и описание соответствующих им системных установок приведены в разделе **Переключатели**.

Переключатель включен, если находится в положение **ON.**

Положение перемычки **LOCK** определяется логикой работы замка:
- электромагнитный замок открывается при снятии напряжения питания, перемычку устанавливают в положение **ML**;
- электромеханический замок открывается при подаче напряжения питания перемычку устанавливают в положение **EL**.

Переключатели

1 и **2** (**PRIORITY**) - в данной модели блока управления не используются.

3 (**PASSWORD**) - включает или выключает пароль для входа в режим сервисных установок. Пароль программируется в сервисных установках.

4 (**HOTEL**) - не используется.

5 (**APARTM. LIST**) - не используется.

6 (**GENERAL CODE**) - не используется.

7 (**INDIVIDUAL CODE**) - не используется.

8 (**KEY RECORD**) - не используется.

9 (**1s LOCK 7s**) определяет время открытого состояния замка (выключен - **1** секунда, включён - **7** секунд).

10 (**APARTM. BEEP**) - не используется.

11 (**LANGUAGE**) - определяет язык, на котором выводятся служебные сообщения на дисплей (выключен **-** английский, включён - русский).

12 (**BEEP LEVEL**) - определяет громкость звуковой сигнализации в блоке вызова (выключен - низкий уровень, включён - высокий уровень).

Сервисные установки

Сервисные установки программируются с клавиатуры блока вызова после монтажа домофона и включают в себя 4 установки. Программирование сопровождается определёнными звуковыми сигналами и выводом сообщений на дисплей. Перечень установок, их назначение и соответствующие им сообщения в МЕНЮ приведены в таблице 4.

Таблица 4

№	Назначение	Надпись	
3	Запись ключей RF	**ЗАПИСЬ КЛЮЧЕЙ**	**3**
4	Стирание ключей RF	**СТИРАНИЕ КЛЮЧЕЙ**	**4**
5	Установка номера для вызова консьержа *	**НОМЕР КВАРТИРЫ**	**5**
7	Програмирование пароля входа в режим сервисных установок	**НОВЫЙ ПАРОЛЬ**	**7**

* - **Установка номера для вызова консьержа** обеспечивает вызов консьержа нажатием соответствующей кнопки на блоке вызова БВД-432RCB.

Данная установка актуальна, если систему обслуживает один консьерж, например, для случая применения пульта консьержа VIZIT-ПК800, или в случае применения пульта консьержа VIZIT-ПК200 только в одном из подъездов / домов, объединённых в систему.

Если VIZIT-ПК200 применяется в нескольких подъездах, то набор консьержа производится аналогично набору абонента, т. е. на клавиатуре блока вызова набирается условный номер подъезда / дома, затем #, затем номер квартиры. Номер квартиры должен быть записан в память соответствующего пульта консьержа. Порядок записи указан в инструкции блока управления VIZIT-TU412M1.

Перевод блока в режим сервисных установок.

Если не установлен (при первом программировании) или утерян пароль входа в режим сервисных установок, следует выключить переключатель **3 (PASSWORD)** (**Системные установки**).

- Наберите **#999**. Звучит сигнал ( ). Вы находитесь в режиме сервисных установок. На дисплее блока вызова выводится сообщение **ВЫБОР РЕЖИМА**. Через несколько секунд, если не был выбран один из пунктов установок, на дисплее по очереди выводятся сообщения подсказки, в соответствии с указанными в таблице 2 (МЕНЮ).
- Программируйте пароль и другие сервисные установки.
- После программирования включите переключатель **3** (**PASSWORD**).

Для перевода блока в режим сервисных установок с включённым переключателем **3**:

- наберите **#999,** ( ). На дисплее - **ПАРОЛЬ**;
- введите 4-х значный пароль.

Если пароль набран правильно, то звучит один сигнал ( ). Вы находитесь в режиме сервисных установок. На дисплее блока вызова выводится сообщение - **ВЫБОР РЕЖИМА**. Через несколько секунд, если не был выбран один из пунктов установок на дисплее по очереди выводятся сообщения подсказки, в соответствии с указанными в таблице 2 (МЕНЮ).

Если пароль набран неправильно, звучит двухтональный сигнал ошибки, на дисплее - **ОШИБКА НАБОРА**. Нажмите кнопку ✶ и повторите набор.

Запись ключей RF

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **3,** ( ). На дисплее - **КЛЮЧ НОМЕР 0001** (цифры указывают порядковый номер записываемого RF ключа).
3. Приложите ключ RF к считывателю блока вызова, ( ). Выводится сообщение - **ГОТОВО**, а затем **КЛЮЧ НОМЕР 0002** и т. д.
   Если ключ RF уже записан, ( ).
   Выводится сообщение - **ЗАПИСАН РАНЕЕ**.
4. Нажмите ✶ для возврата в дежурный режим.

Стирание ключей RF

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **4,** ( ). На дисплее - **КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА**.

3. Приложите ключ RF к считывателю блока вызова, ( ). Появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА** и т. д.	3. Наберите 4-х значный порядковый номер ключа RF в списке. Набранный номер выводится на дисплей, ( ). Появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА** и т. д.

4. Нажмите ✶ для возвращения в дежурный режим.
   Если ключ RF не найден в списке, выводится сообщение - **НЕТ КЛЮЧА** ( ).

Установка номера для вызова консьержа

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **5,** ( ). На дисплее - **N КВАРТИРЫ**.
3. Наберите 2-х значный номер подъезда, в котором находится консьерж. Набранный номер выводится на дисплей и появляется знак **#**.
4. Наберите 3-х значный номер квартиры, ( ). Выводится сообщение - **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБОР РЕЖИМА**.
5. Выберите очередной пункт сервисных установок, либо нажмите ✶ для возврата в дежурный режим.

Программирование пароля входа в режим сервисных установок

1. Войдите в режим сервисных установок.
2. Нажмите **7,** ( ). На дисплее **НОВЫЙ ПАРОЛЬ**.
3. Наберите четыре цифры пароля. Набранный пароль выводится на дисплей, ( ).
   Выводится сообщение - **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБОР РЕЖИМА**.
4. Выберите очередной пункт сервисных установок, либо нажмите ✶ для возврата в дежурный режим.

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И РЕГУЛИРОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

После установки блоков и их подключения проверьте правильность монтажа.

● Включите питание выключателем блока управления. На дисплей блока вызова выводится сообщение - **НАБЕРИТЕ НОМЕР**. Нажмите кнопку ✶ блока вызова.

Примечание. Нажатие любой кнопки сопровождается звуковым сигналом.

● Проверьте возможность вызова абонентов в каждом из подъездов / домов.

Для этого на клавиатуре блока вызова, установленного на входе в огороженную придомовую территорию, набирайте условный номер подъезда / дома, затем #, затем номер квартиры. Набираемый номер выводится на дисплей. После набора номера квартиры на дисплей блока вызова выводится сообщение - **ЖДИТЕ ОТВЕТА**. В блоке вызова и абонентском устройстве звучит вызывной сигнал.

Снимите трубку абонентского устройства. На дисплей выводится сообщение - **ГОВОРИТЕ**. Проверьте наличие дуплексной связи. При необходимости, отрегулируйте громкость связи каналов "посетитель-абонент" и "абонент-посетитель" подстроечными резисторами **HANDSET** и **DOORST.**, расположенными на плате блока управления.

Если в блоке вызова и абонентском устройстве прослушивается свист, устраните его с помощью резистора **BALANCE**, и, при необходимости, резисторами **HANDSET** и **DOORST.** уменьшая громкость.

Нажмите на абонентском устройстве кнопку открывания замка 🗝, при этом замок, установленный на входе в огороженную территорию, открывается на установленное время (**7 с** или **1 с**). На время удержания кнопки 🗝 в нажатом состоянии, в блоке вызова звучит сигнал открывания замка, на дисплей выводится сообщение - **ВХОДИТЕ**. После отпускания кнопки на дисплей выводится сообщение - **ГОВОРИТЕ**, и связь между блоком вызова и абонентским устройством сохраняется до истечения **60 секунд** с начала разговора.

Уложите трубку. Домофон переходит в дежурный режим.

Примечание. При неправильном наборе номера квартиры на дисплей выводится сообщение - **ОШИБКА НАБОРА**, в блоке вызова звучит двухтональный сигнал ошибки. Затем блок управления автоматически переходит в дежурный режим.

● Нажмите кнопку вызова консьержа, предварительно установив номер для вызова консьержа (см. **Сервисные установки**). На дисплей блока вызова выводится сообщение - **ВЫЗОВ КОНСЬЕРЖА**. После снятия трубки консьержем, проверьте наличие дуплексной связи.

Нажмите кнопку ✶. Блок управления переходит в дежурный режим.

● Проверьте возможность открывания замка, установленного на входе в огороженную территорию, ключами RF. Для этого прикладывайте к считывателю блока вызова ключи RF, предварительно записанные в память блока управления. Прикладывание ключа RF к считывателю индицируется коротким звуковым сигналом. Если код ключа RF найден в памяти (время поиска - до 3 сек.), то замок открывается, на дисплей выводится сообщение - **ВХОДИТЕ**. Если код ключа RF не найден в памяти - звучит сигнал ошибки.

● Проверьте возможность открывания замка кнопкой для выхода**.** Кратковременно нажмите кнопку, замок открывается на установленное время, на дисплей блока вызова выводится сообщение - **ВХОДИТЕ**.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

● Для вызова абонента наберите условный номер подъезда / дома, затем #, затем номер квартиры. Набираемый номер выводится на дисплей. После набора номера квартиры на дисплей блока вызова выводится сообщение - **ЖДИТЕ ОТВЕТА**. В блоке вызова и абонентском устройстве звучит вызывной сигнал. При снятии абонентом трубки переговорной вызывной сигнал прекращается. На дисплей выводится сообщение - **ГОВОРИТЕ**. Говорите с абонентом.

Для открывания замка входной двери подъезда абонент должен нажать кнопку открывания замка на абонентском устройстве. Замок открывается, звучит сигнал, на дисплей выводится сообщение - **ВХОДИТЕ**. Откройте дверь.

Для перевода блока управления в дежурный режим абоненту необходимо уложить трубку абонентского устройства.

Примечание. Если после набора намера линия оказывается занятой блоком управления, установленным в подъезде, то в блоке вызова звучат короткие сигналы, на дисплей выводится сообщение - **ЛИНИЯ ЗАНЯТА**. Номер будет набран автоматически после того как линия станет свободной.

● Для отрывания замка ключом RF приложите ключ к считывателю блока вызова. Прикладывание ключа RF к считывателю индицируется коротким звуковым сигналом. Если код ключа RF найден в памяти, то замок открывается, на дисплей выводится сообщение - **ВХОДИТЕ**. Если код ключа RF не найден в памяти - звучит сигнал ошибки.

● Для открывания замка кнопкой для выхода кратковременно нажмите кнопку. Замок открывается на установленное время, на дисплей блока вызова выводится сообщение - **ВХОДИТЕ**.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подъездов / домов в системе	**8**
Максимальное количество абонентов в системе	**1600 (8 по 200 абонентов)**
Максимальное количество подъездов / домов в системе при использовании пульта консьержа **VIZIT-ПК800**	**7**
Максимальное количество ключей RF	**5000**
Напряжение управления замком (выход "**+DL**" "**-DL**"):	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В**	**12 ± 1,2**
- ток нагрузки, **А**	**0,6**
- максимальный импульсный ток (в течение 1 сек.) в цепи замка, **А**	**1,5**
Продолжительность открывания замка, **с**	**1** или **7**
Сопротивление разговорной линии, **Ом**, не, более	**30**
Напряжение питания переменного тока частотой **50 Гц**, **В**	**187...242**
Максимальная потребляемая мощность, **Вт**, не более	**30**
Габаритные размеры блока управления, **мм**, не более:	
- ширина	**188**
- высота	**114**
- глубина	**62**
Масса блока управления, **кг**, не более	**1,2**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



Технические характеристики блоков управления					
Модель блока управления:	БУД-302М	БУД-430S	БУД-430	БУД-485	БУД-485Р
Серия подключаемых блоков вызова	300	300 или 400			
Максимальное количество блоков управления, работающих параллельно	1	4			1
Максимальное количество абонентов	400 с БК-400	400 с БК-400			12x200
Максимальное количество индивидуальных кодов	200	400			12x200
Максимальное количество ключей на одну квартиру	12	12 для 200 квартир 6 для 400 квартир			12
Максимальное количество ключей на один домофон	2400	2400			28800
Время открытого состояния замка, сек.	от 1 до 20				
Максимальный импульсный (1 сек.) ток в цепи замка, А	1,2	1,5			
Сопротивление разговорной линии связи, не более, Ом	30				
Напряжение питания переменного тока, В	220+22-33				
Потребляемая мощность, не более, ВА	30				
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +45				
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	188x114x62				
Масса, не более, кг	1,1	1,2			
Обновление настроек ключей, кодов с помощью VIZIT-RFM4	-	+ (с БВД модификации F)			
Голосовые пользовательские сообщения	-			+	
Автоматическая запись ключей в режиме "АКЦЕНТ"	-	+			
Сетевой интерфейс RS-485	-			+	

БЛОКИ КОММУТАЦИИ МОНИТОРОВ







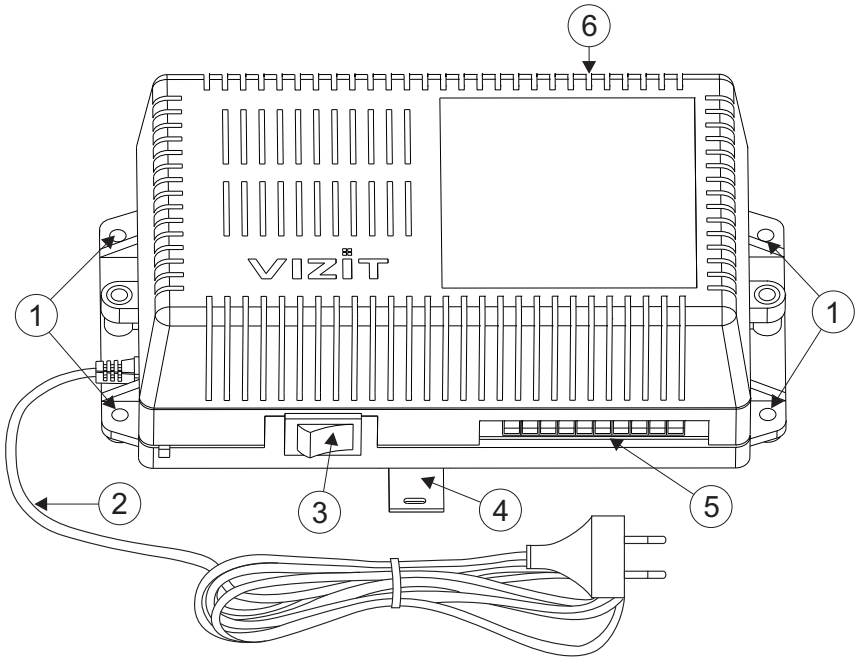
Технические характеристики блоков коммутации мониторов				
Модель:	БКМ-440	БКМ-440М	БКМ-441	БКМ-444
Количество абонентов	1	1	1	до 4-х
Количество устройств вызова абонента, в т.ч.:	2	3	2	3
- Блок вызова видеодомофона		2		2
- Кнопка «Звонок» / телекамера	–/–	1/1	1/–	4/1
Количество абонентских устройств, в т.ч.:	2	3	1	4
-мониторы VIZIT		2		
-или монитор VIZIT+УКП	1+1	2+1	–	
Питание электромеханического замка	–	+		
Источник питания БКМ	встроенный		внешний	встроенный
Напряжение питания БКМ, В	~220+22-33		= 17... 25	~100...240
Потребляемая мощность, не более, Вт	18	16	10	20
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +40			
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	188x114x62		75 x135 x 35	251x208x62
Масса, не более, кг	1,1		0,2	1,3

Блок управления **БУД-485Р** (в дальнейшем – блок управления) используется в составе системы ограничения доступа **VIZIT** на придомовую территорию.

Система интегрирует до **12** многоабонентских домофонов / видеодомофонов **VIZIT**, установленных в подъездах / домах, а также блоки управления **БУД-485Р** с подключёнными к ним блоками вызова многоабонентских домофонов **VIZIT** серии 300 и 400, установленными на входах в огороженную придомовую территорию. Количество входов в огороженную территорию - до **2**.

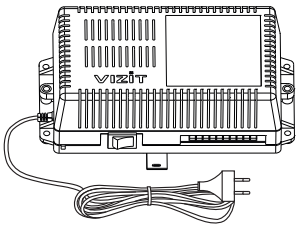
Блок вызова с блоком управления **БУД-485Р** обеспечивают двухстороннюю связь между посетителем и абонентом в любом из подъездов / домов внутри огороженной территории, а также отпирание замка двери на входе в огороженную придомовую территорию.

Внешний вид блока управления



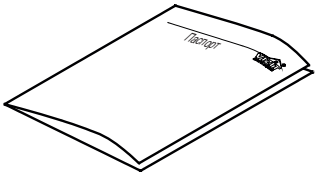
1. Отверстия для крепления блока управления на стену
2. Сетевой кабель
3. Сетевой выключатель
4. Кронштейн для крепления блока управления DIN-рейку
5. Клеммы для подключения блока вызова и замка
6. Клеммы для подключения линии связи

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

Блок управления



x 1

Паспорт

Вставки плавкие



x 1

T200mAL



x 1

Элемент питания
CR2032

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента или консьержа в каждом из подъездов / домов внутри огороженной территории при наборе номера на клавиатуре блока вызова, установленного на входе в огороженную территорию.
- 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 / 13.56 МГц), в дальнейшем - ключ.
- Работа с пультом консьержа.
- 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.
- 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).
- Возможность включения пользовательских голосовых сообщений о режимах работы: 4 языка – русский, английский, чешский, китайский.
- Возможность объединения нескольких домофонов в систему по интерфейсу RS-485 для удаленного управления / администрирования с автоматизированного рабочего места или АРМ «Gate». Программное обеспечение АРМ « Gate» (АРМ «Gate-Server-Terminal», АРМ «Gate-Vizit-Commander») обеспечивает реализацию следующих функций:
  - Возможность удаленного редактирования базы данных ключей блока управления (запись/чтение, стирание)
  - Возможность удаленного управления функциями блока управления (включение/выключение вызова квартир, изменение установок)
  - Возможность удаленного отпирания замка
  - Возможность регулировки громкости дуплексной связи в блоке вызова

Внимание!

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

СОСТАВ СИСТЕМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА НА ПРИДОМОВУЮ ТЕРРИТОРИЮ

На входе в огороженную придомовую территорию устанавливаются :
- Блок управления **БУД-485Р**
- Один из блоков вызова **БВД-323FCP**, **-343F**, -**343FCPL**, **-432FCB**
- Блок индикации **БВД-432NP** или **БВД-342NP** (1)
- Электромагнитный замок **VIZIT**
- Кнопка для выхода **"EXIT 300M"** или **"EXIT 500"**.

В подъездах / домах устанавливаются:
- Блоки коммутации **БК-401**
- Многоабонентские домофоны / видеодомофоны **VIZIT** серий **300** или **400**
- Пульты консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК800** (2).

Примечания.

1. Рекомендуется использовать блок индикации для размещения в нём инструкции о порядке набора номера абонента.
2. В случае применения **VIZIT-ПК800**, система интегрирует до **7** многоабонентских домофонов / видеодомофонов.

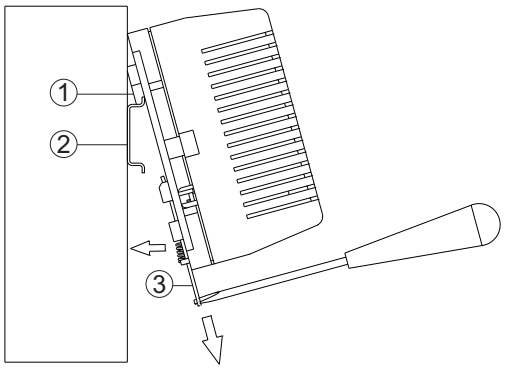
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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.

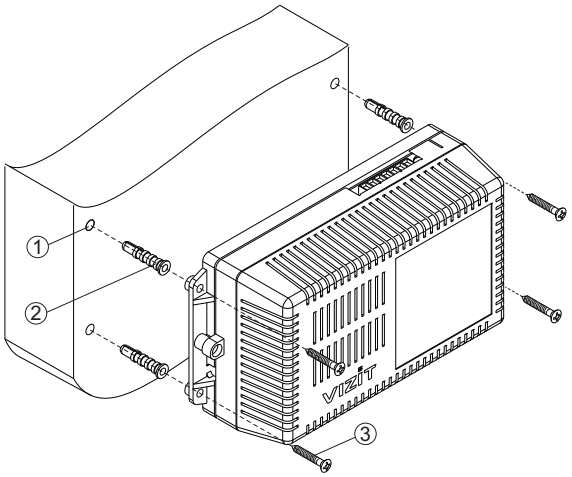
Клеммы блока управления должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

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



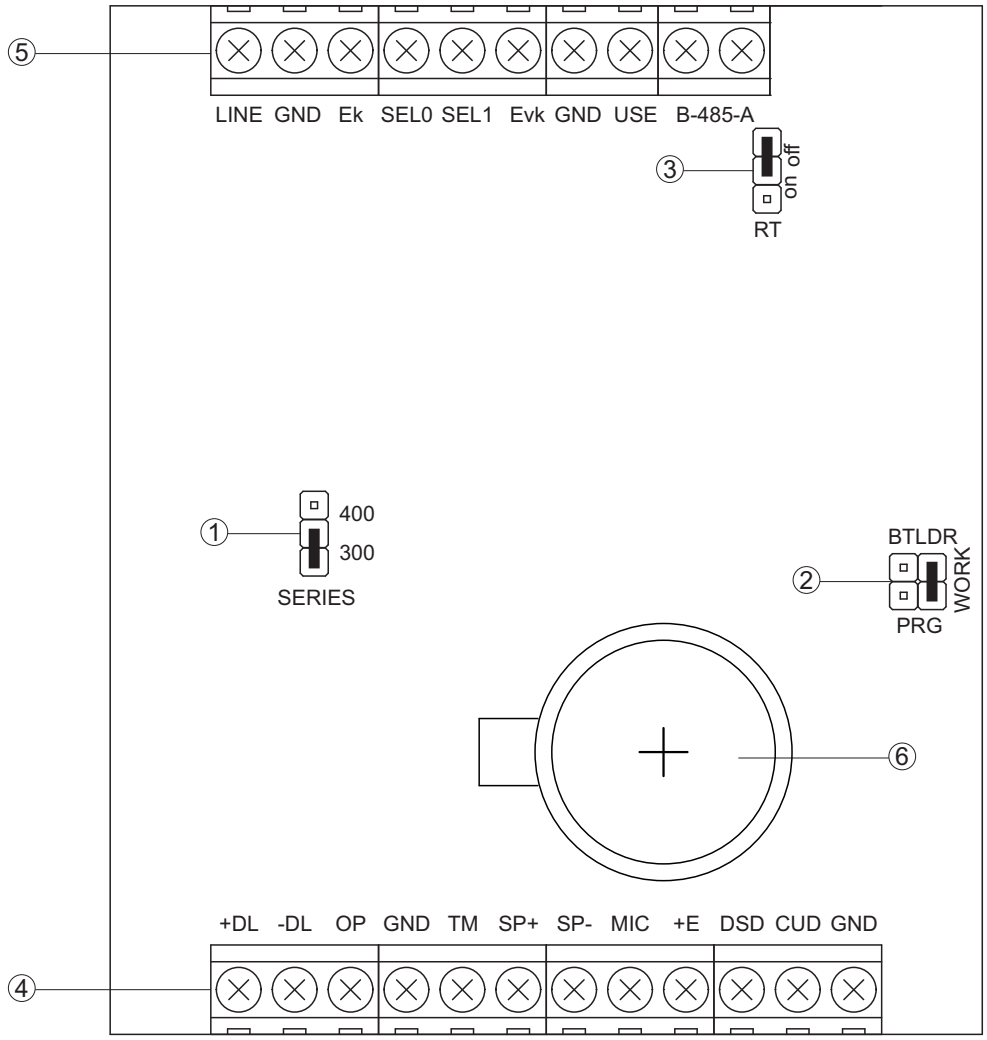
(1) – Отверстие (**x4**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
(2) – Дюбель 6x40 (**x4**)
(3) – Шуруп 4x40 (**x4**)

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 перемычкам снимите верхнюю крышку блока управления.



(1) - Перемычка **SERIES**. Устанавливается в положение:
- **300**, если к блоку управления подключается блок вызова серии 300;
- **400**, если к блоку управления подключается блок вызова серии 400.

(2) - Перемычка **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.

(3) - Перемычка **RT**. Предназначена для согласования волнового сопротивления линии интерфейса RS-485. Устанавливается в положение **on** только на последнем в цепи интерфейса RS-485 блоке управления.

(4) - 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	Не используется	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	

(5) - Клеммы для подключения блоков коммутации и линии интерфейса RS-485. Наименование и назначение клемм указано в таблице:

Клемма	Назначение	Адрес
LINE	Линия связи к блокам коммутации	К блокам коммутации БК-401
GND	Общий провод	
Ek	Питание для блоков коммутации	
SEL0	Данные для блоков коммутации	
SEL1	Не используется	
Evk	Питание разветвителя видеосигнала	К разветвителю видеосигнала
GND	Общий провод	К разветвителю видеосигнала и другим блокам управления и устройствам, подключённым к линии интерфейса RS-485
USE	Не используется	
RS485/A	Цепь А линии интерфейса RS-485(1)	К одноимённым клеммам других блоков управления и устройств, подключённых к линии интерфейса
RS485/B	Цепь В линии интерфейса RS-485(1)	

Примечание.

1. Для удалённого управления / администрирования установками блока, базой ключей и индивидуальных кодов в блоке управления предусмотрена работа с интерфейсом RS-485, позволяющим объединить блоки управления в локальную сеть и интегрировать в систему контроля и управления доступом (СКУД) GATE (www.skd-gate.ru). Управление осуществляется с автоматизированного рабочего места (АРМ) («Gate-Server-Terminal», «Gate-Vizit-Commander»). Каждому устройству локальной сети должен быть присвоен уникальный адрес в диапазоне от 1 до 254 для обращения к нему АРМ. Значение заводской установки для блока управления - 1.

6) - Батарейный отсек. Предназначен для установки элемента питания CR2032 из комплекта поставки. Установите элемент питания с соблюдением полярности.

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 - БК-401 - БК(1) - УКП (Монитор)		**75**	**200**	**300**
Блок управления - Электромагнитный замок **VIZIT**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

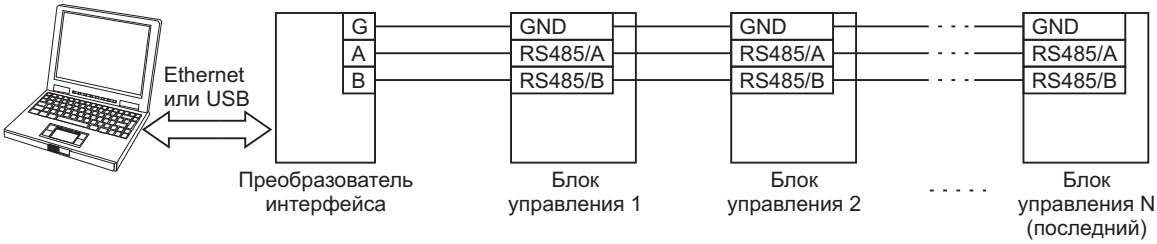
Примечание.

1. БК – блоки коммутации многоабонентского домофона / видеодомофона **VIZIT**.

Подъездную линию видеосигнала между блоком вызова и блоками коммутации следует выполнять коаксиальным кабелем RG-59 (РК 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.

ВНИМАНИЕ! Цепи **А**, **В** и **GND** линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем **"витая пара пятой категории"**. Провода цепей **А** и **В** должны находиться в одной паре. Цепь GND выполняется либо другой парой, либо экраном кабеля (при его наличии).

Не допускается ветвлений в линии интерфейса RS-485. Блоки управления должны соединяться витой парой последовательно друг за другом.



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

Примеры схем соединений блока управления показаны в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

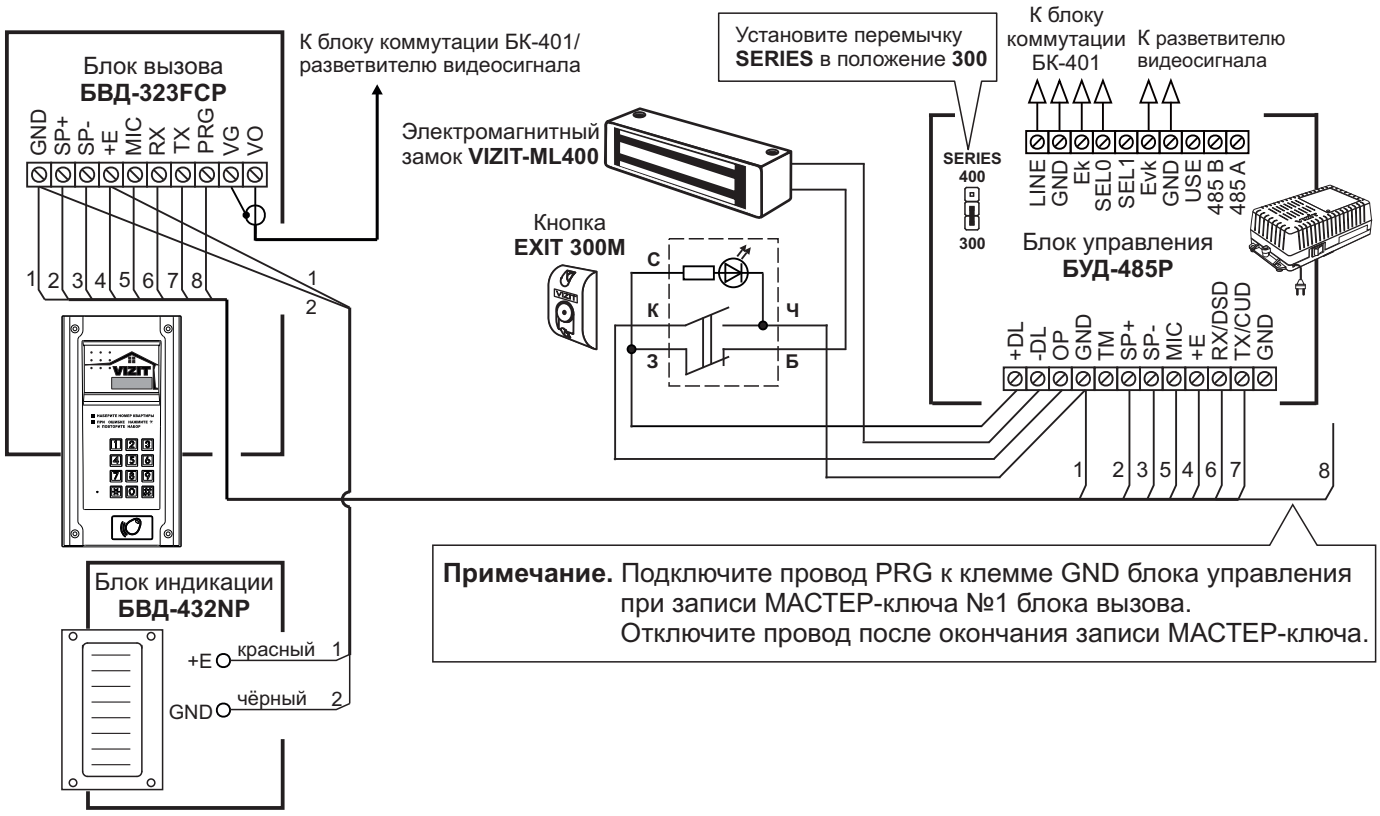


Рисунок 1 - Схема соединений блока вызова **БВД-323FCP** с блоком управления **БУД-485P**, блоком индикации **БВД-432NP**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **EXIT 300M**

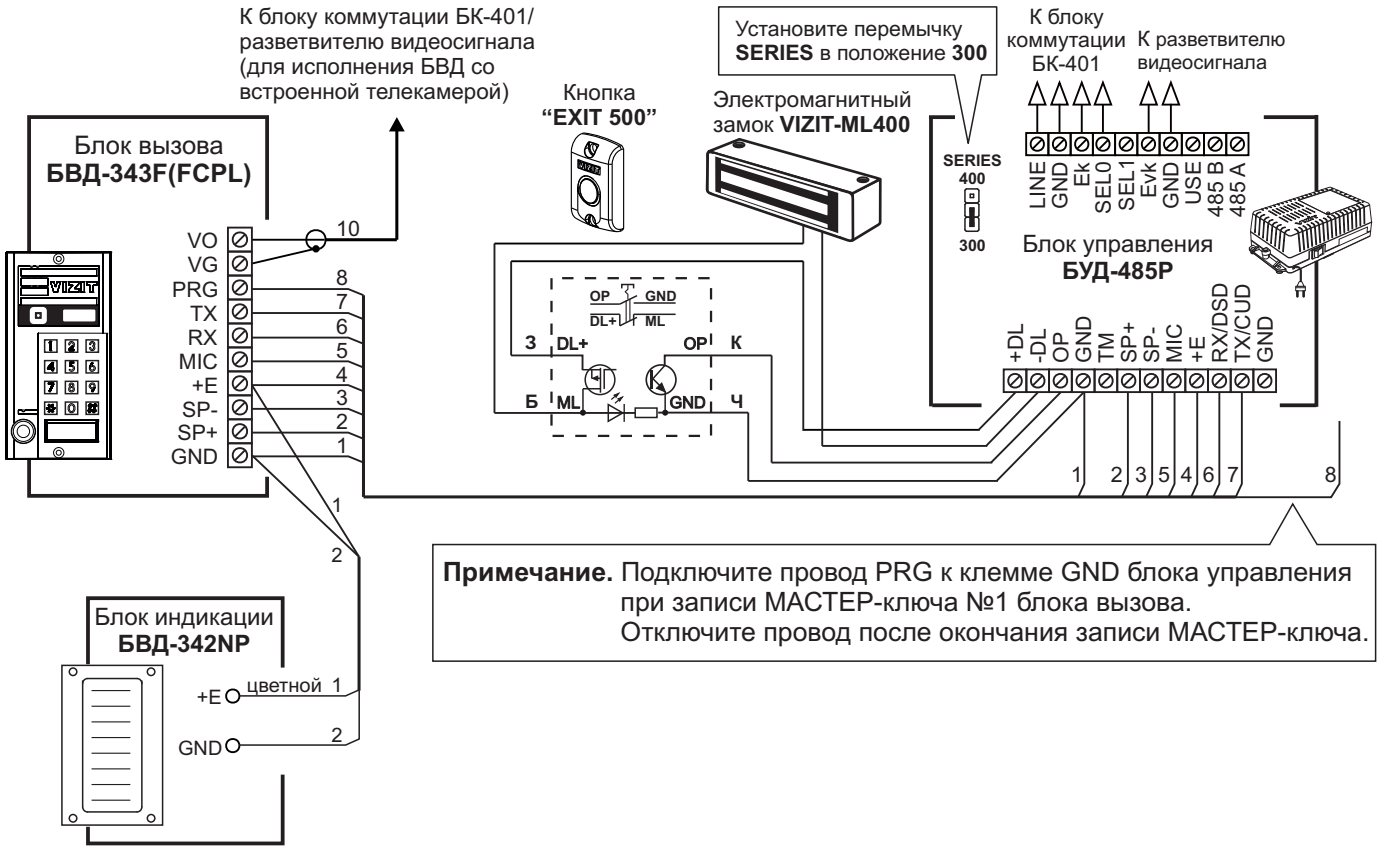


Рисунок 2 - Схема соединений блока вызова **БВД-343F(FCPL)** с блоком управления **БУД-485P**, блоком индикации **БВД-342NP**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**

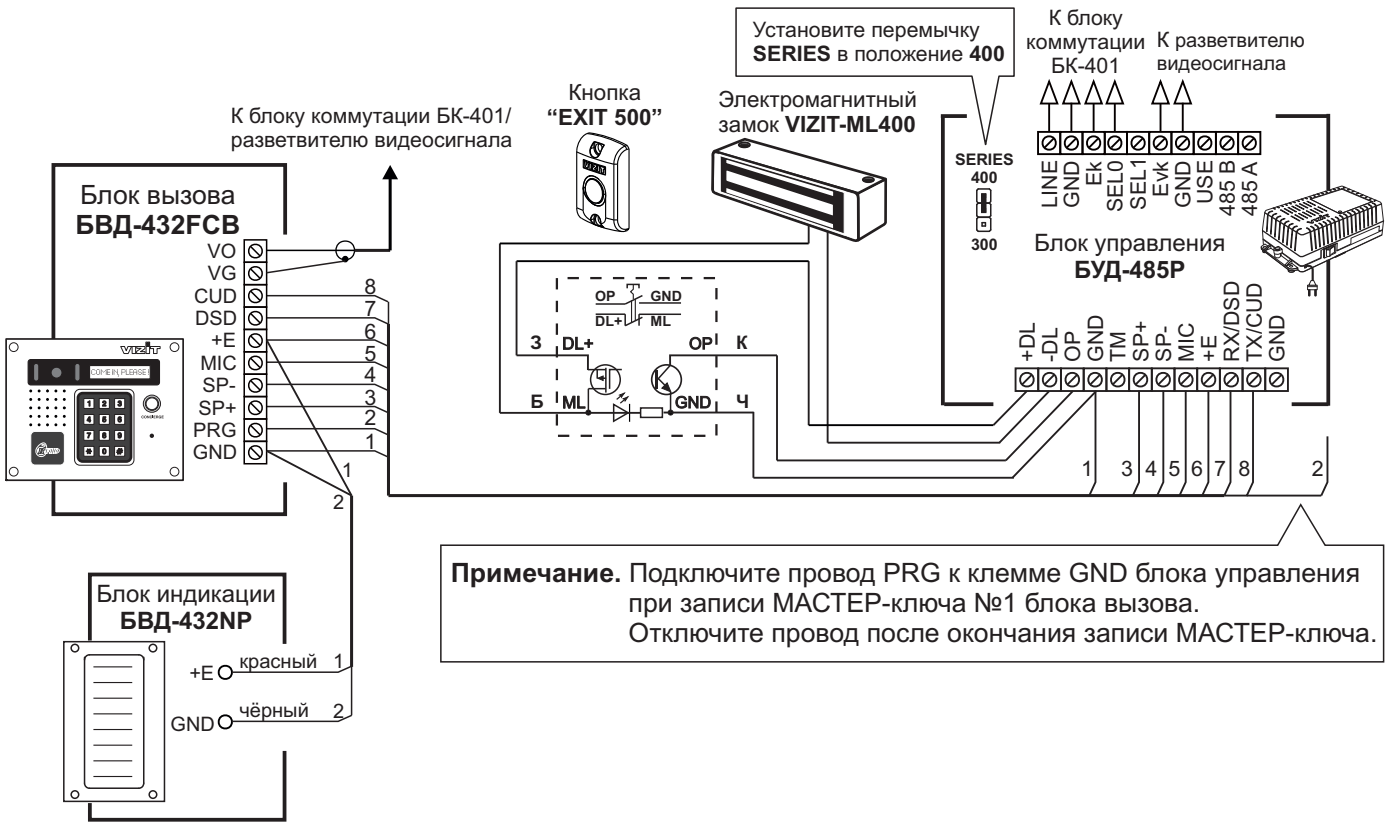
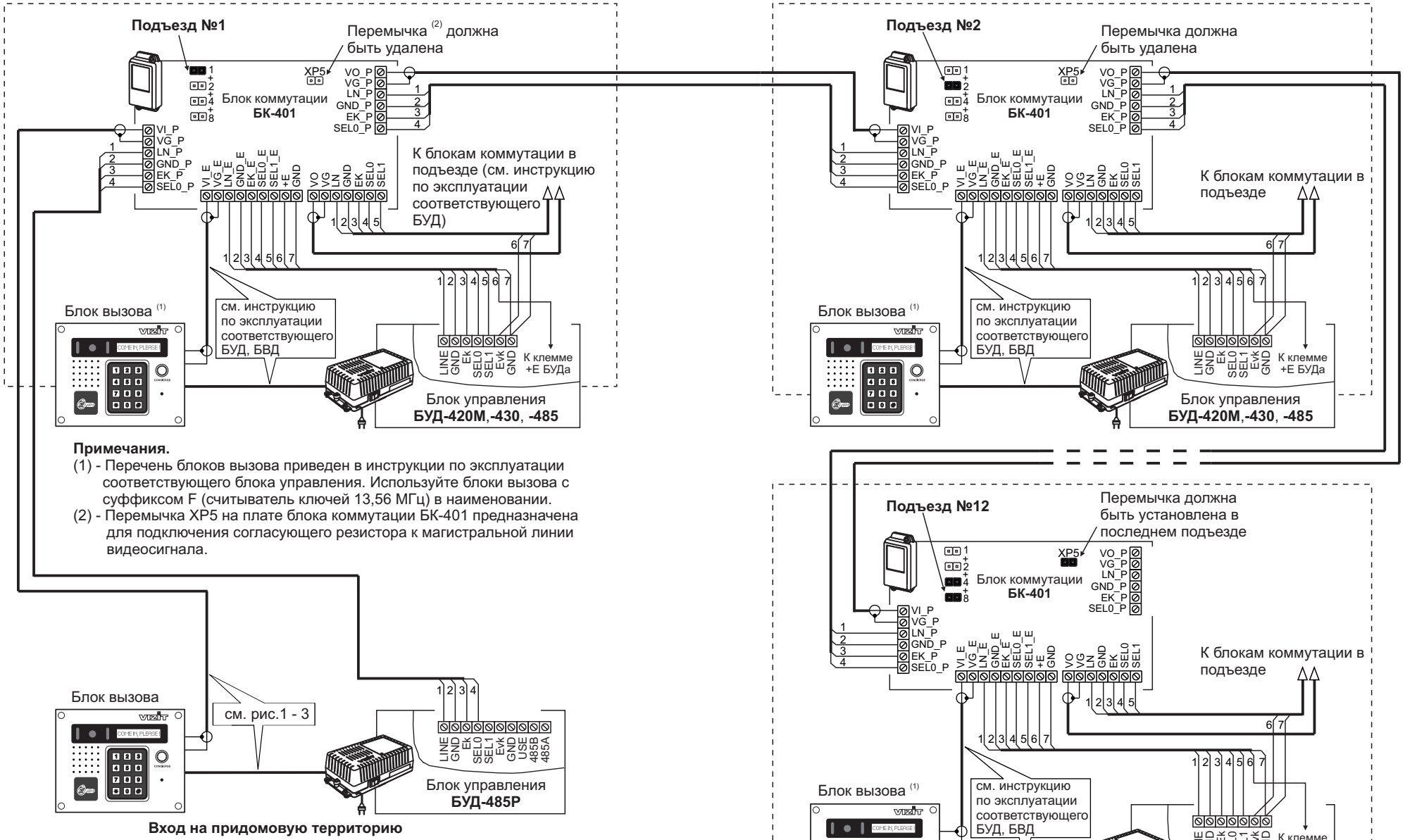


Рисунок 3 - Схема соединений блока вызова **БВД-432FCB** с блоком управления **БУД-485P**, блоком индикации **БВД-432NP**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**



Примечания.

(1) - Перечень блоков вызова приведен в инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления. Используйте блоки вызова с суффиксом F (считыватель ключей 13,56 МГц) в наименовании.

(2) - Перемычка XP5 на плате блока коммутации БК-401 предназначена для подключения согласующего резистора к магистральной линии видеосигнала.

Рисунок 4 - Схема соединений блоков в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию при использовании в подъездах блоков управления БУД-420М, -430, -485 (последовательное соединение БК-401)

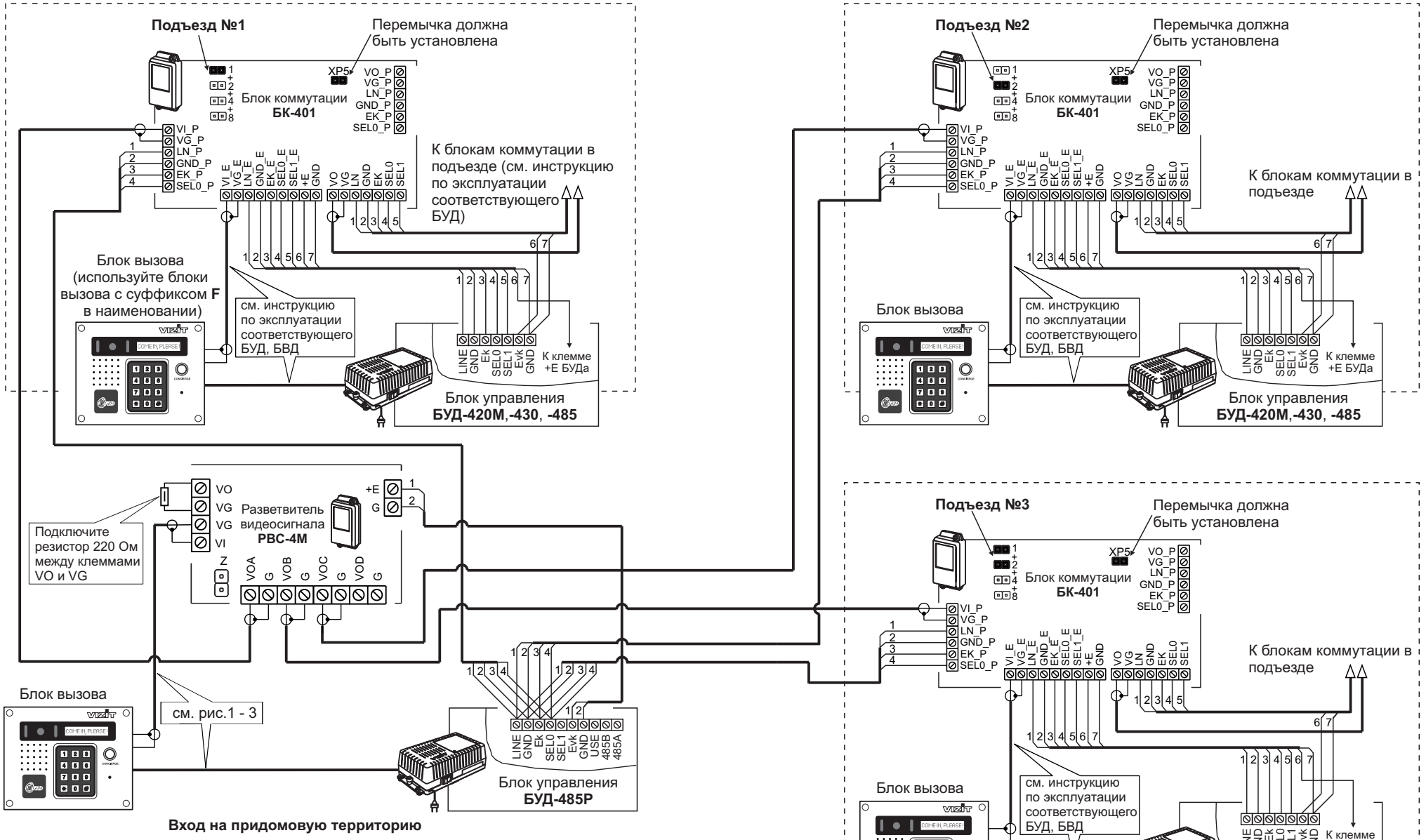


Рисунок 5 - Схема соединений блоков в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию при использовании в подъездах блоков управления БУД-420М, -430, -485 (параллельное соединение БК-401)

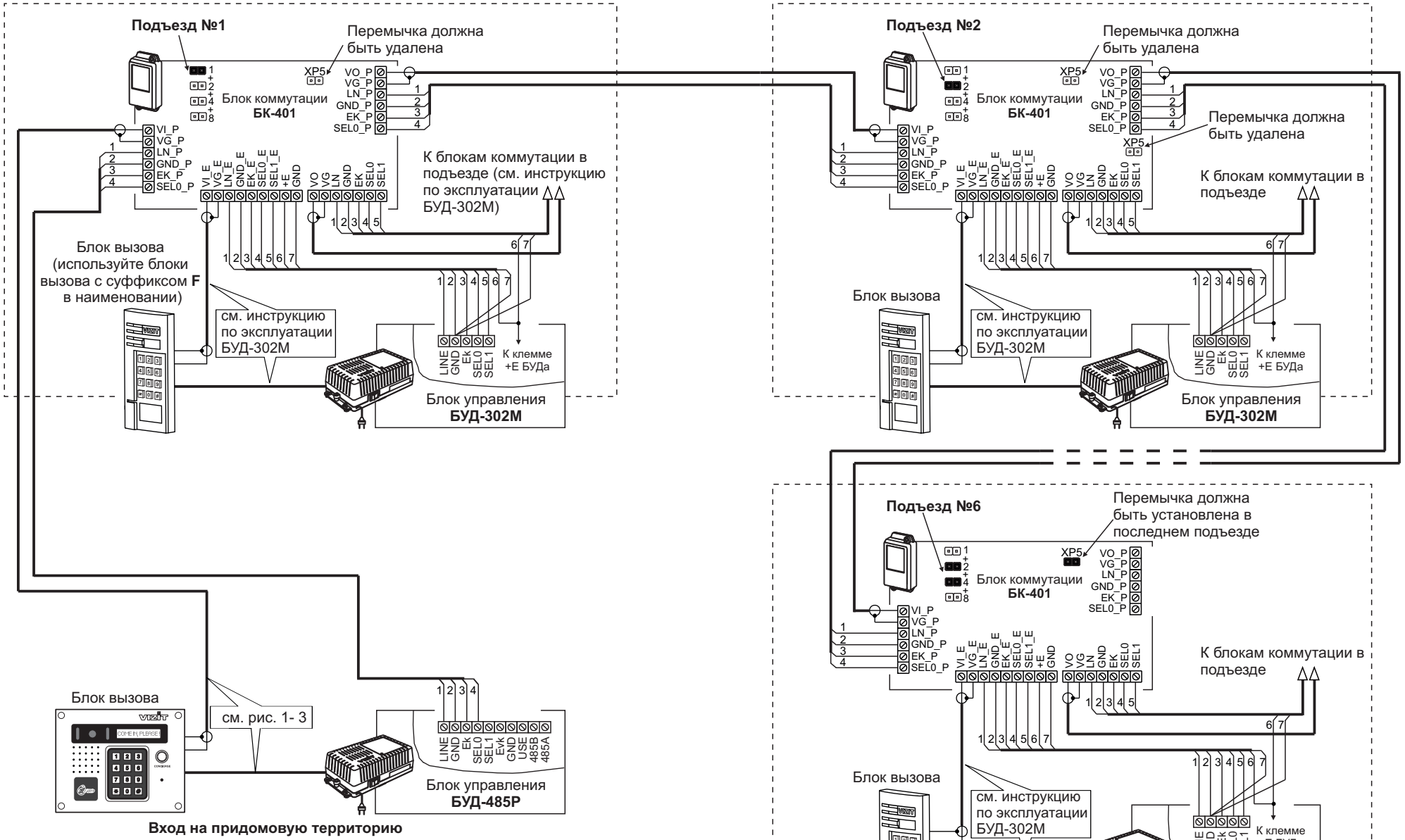


Рисунок 6 - Схема соединений блоков в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию при использовании в подъездах блоков управления БУД-302М последовательное соединение БК-401)

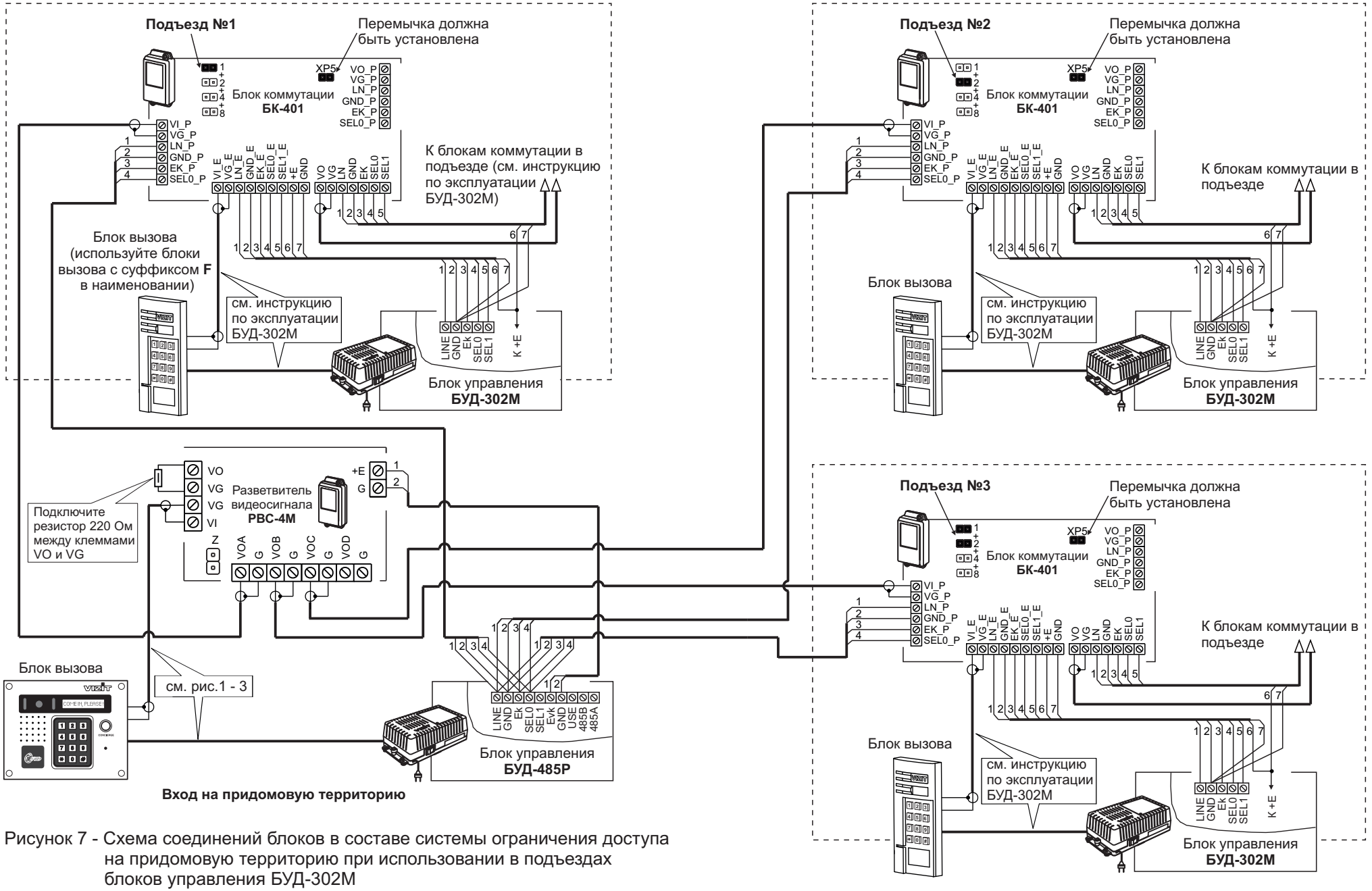


Рисунок 7 - Схема соединений блоков в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию при использовании в подъездах блоков управления БУД-302М (параллельное соединение БК-401)

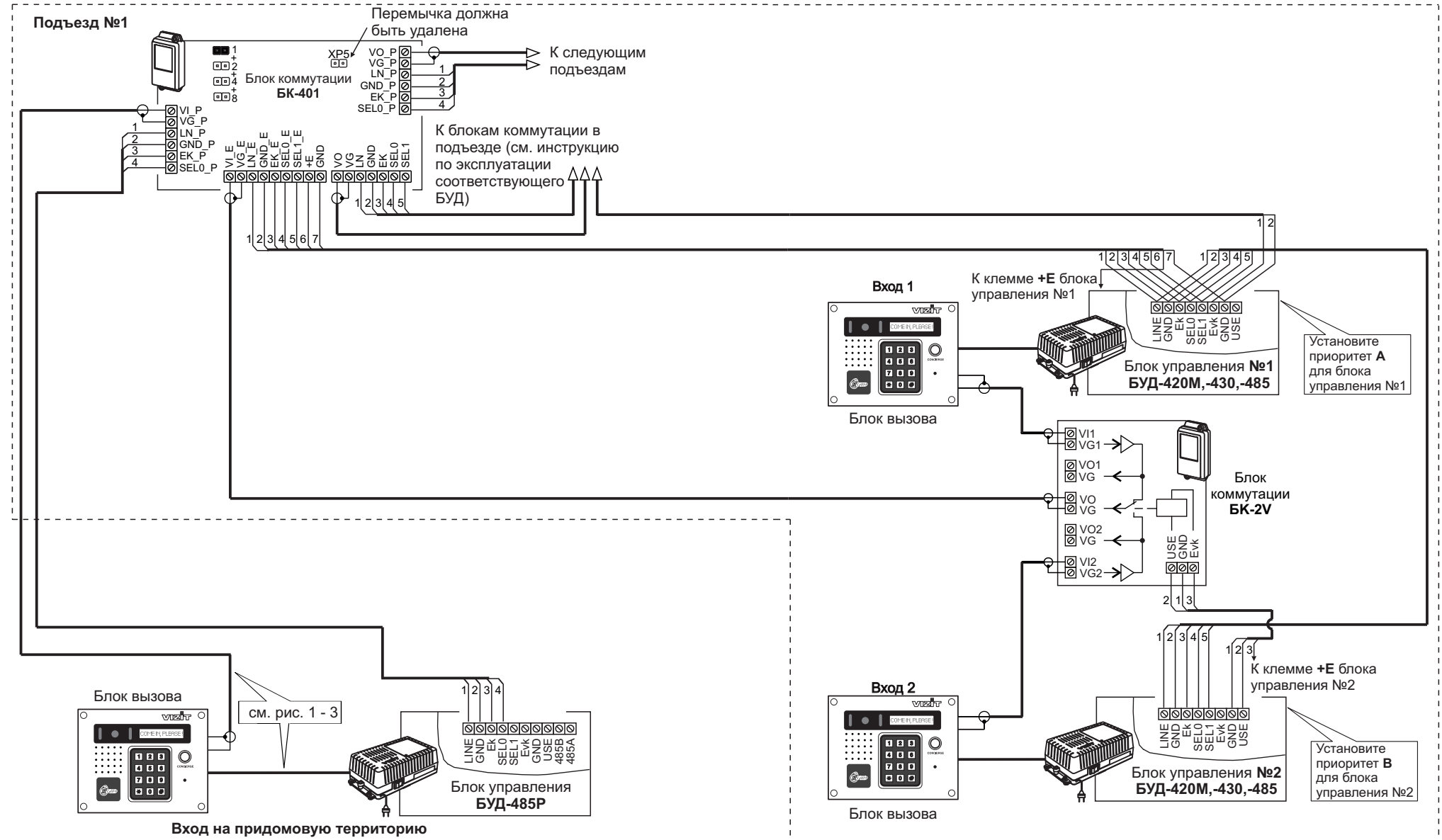


Рисунок 8 - Схема соединений блоков в составе системы ограничения доступа на придомовую территорию при использовании в подъездах блоков управления БУД-420М, -430, -485 (два входа в подъезд)

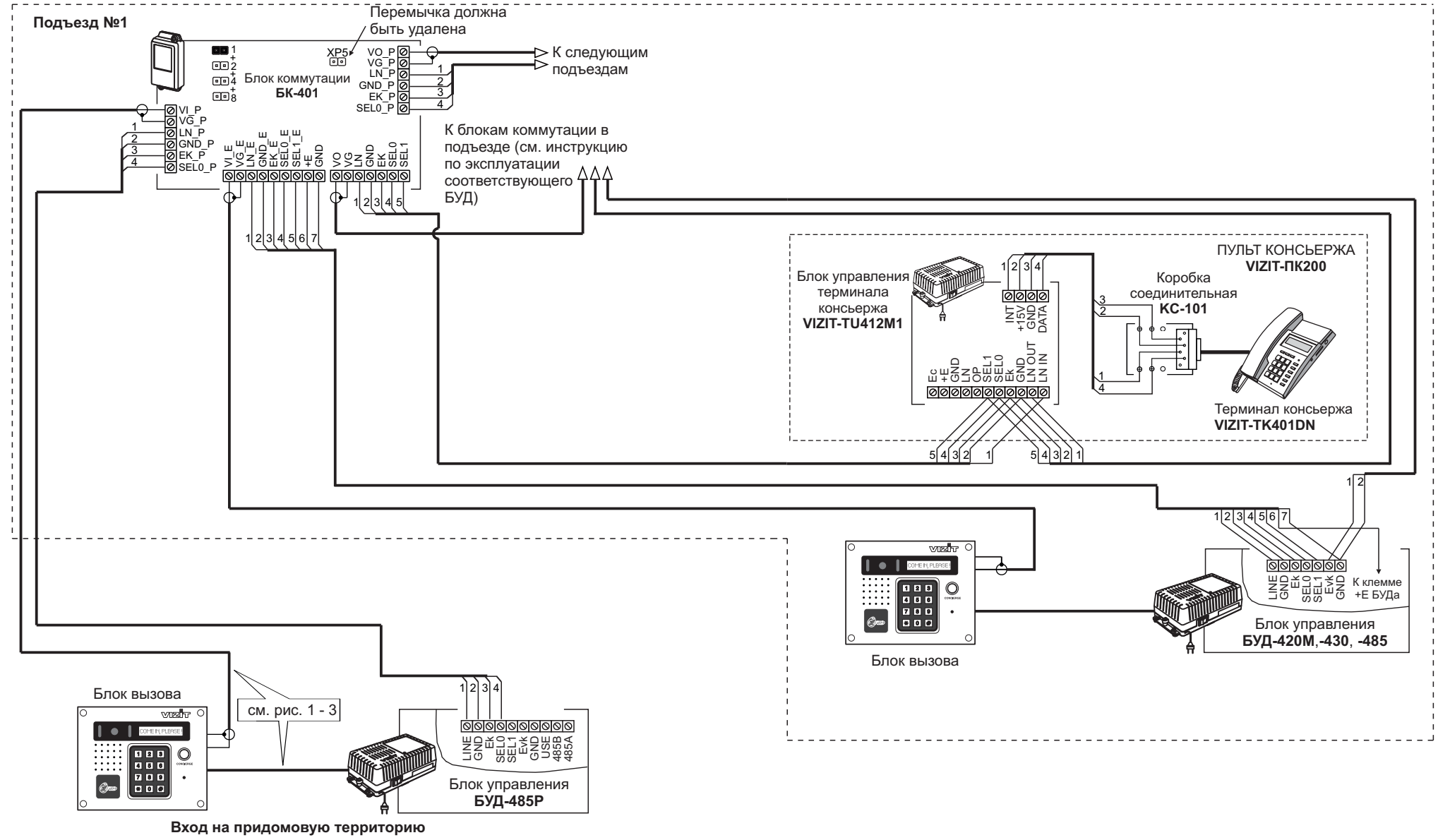


Рисунок 9 - Схема соединений с пультом консьержа VIZIT-ПК200, установленным в подъезде

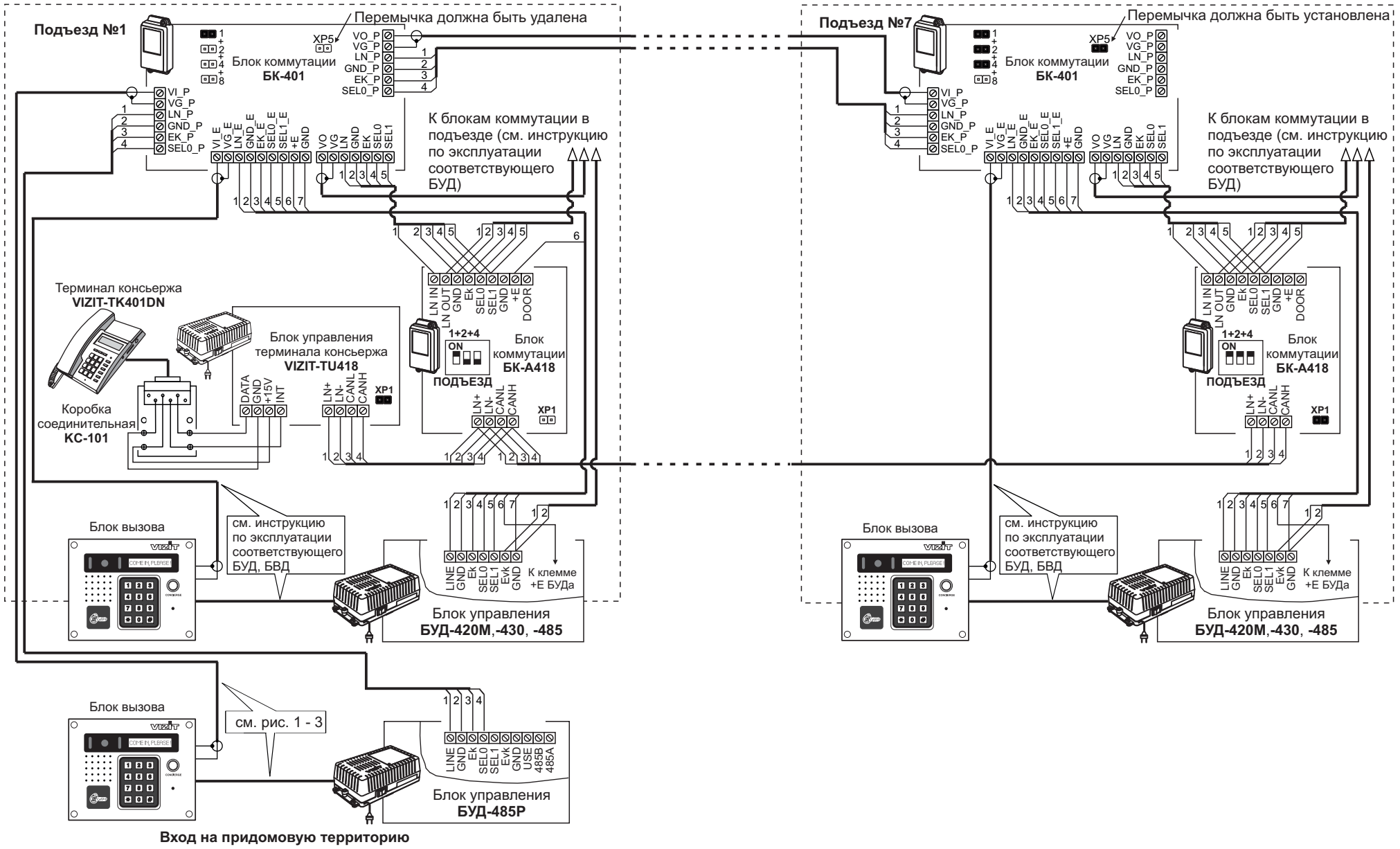


Рисунок 10 - Схема соединений с пультом консьержа VIZIT-ПК800

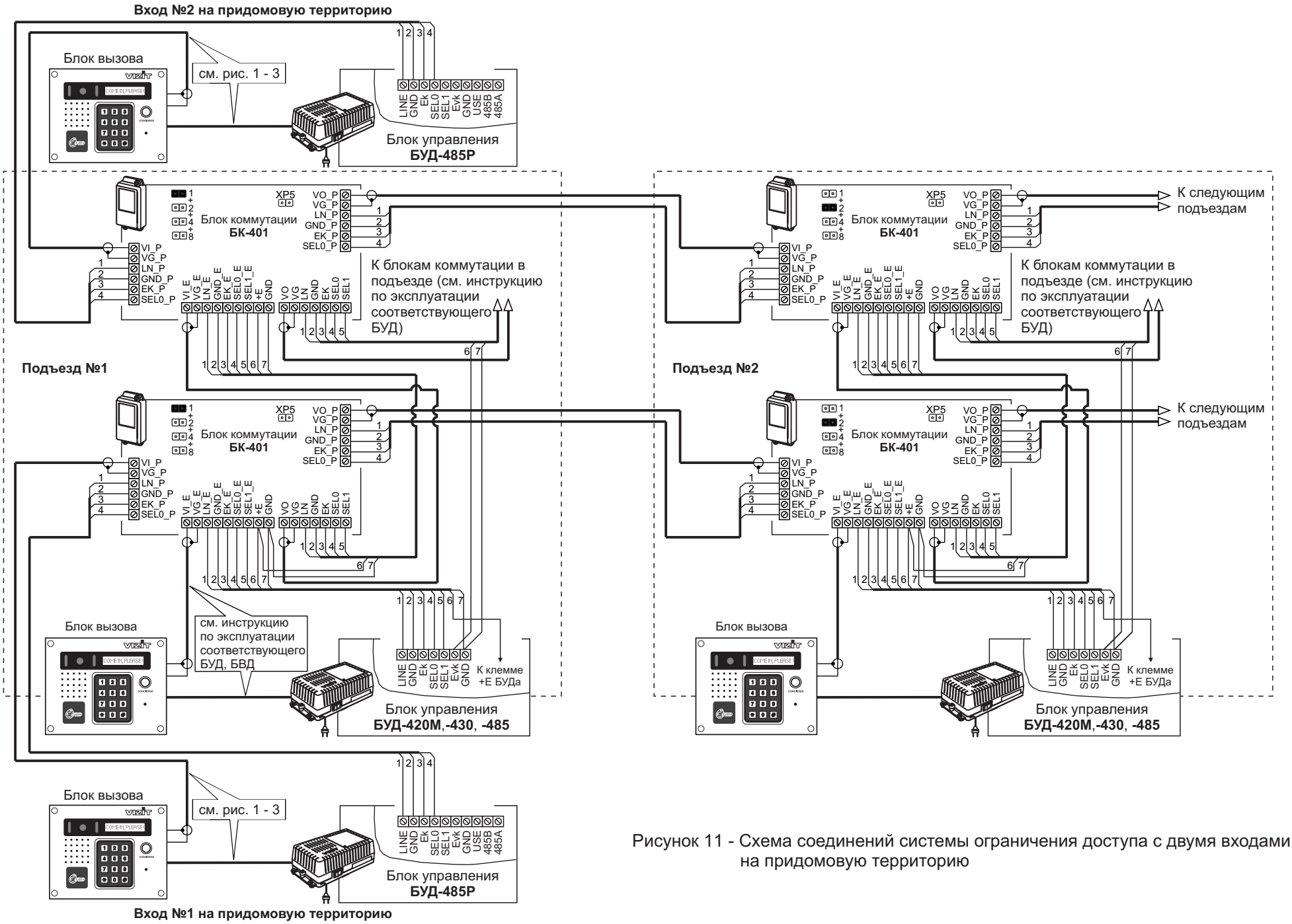


Рисунок 11 - Схема соединений системы ограничения доступа с двумя входами на придомовую территорию

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Перемычками в блоках коммутации БК-401, установленных в каждом из подъездов / домов, установите условные номера этих подъездов / домов.

Условные номера набираются на клавиатуре блока вызова, установленного на входе на придомовую территорию. Для вызова абонента набирается условный номер подъезда / дома (цифры от **1** до **12**), затем **#**, затем реальный номер квартиры.

Зависимость условного номера от положения перемычек БК-401 указана в таблице:

Условный номер подъезда / дома	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Положение перемычек в БК-401												

2. Разработайте инструкцию для посетителей о порядке набора номера абонента.

Для размещения инструкции рекомендуется использовать блок индикации БВД-432NP или БВД-342NP. В блоке индикации предусмотрено место для размещения инструкции, выполненной на плотной бумаге, а также светодиодная подсветка инструкции.

Пример таблицы с инструкцией для блока индикации БВД-432NP показан ниже:

ПОЖАЛУЙСТА, НАБЕРИТЕ НОМЕР В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ:	
№ ДОМА, КВАРТИРЫ	**НАБЕРИТЕ**
Д. 56, КВ.1-127	**1 # № КВ.**
Д. 56А, КВ.1-127	**2 # № КВ.**
Д. 56Б, КВ.1-127	**3 # № КВ.**
Д. 57, КВ.1-36	**4 # № КВ.**
Д. 57, КВ.37-72	**5 # № КВ.**
Д.57, КВ.73-108	**6 # № КВ.**
Д.58, К.1 КВ.1-36	**7 # № КВ.**
Д.58, К.2 КВ.1-36	**8 # № КВ.**
Сервисная организация Телефон:	

142 мм

64 мм

Например, для вызова квартиры **48** дома **56А** необходимо в соответствии с инструкцией нажать кнопку **2** (условный номер дома), затем **#**, затем набрать номер квартиры - **48**.

Порядок установки инструкции для посетителей в блоки индикации указан в их инструкциях по эксплуатации.

3. Выполните программирование в соответствии с разделом ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

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

№	Наименование установки	Заводская установка
1	Выключение/включение общего кода отпирания замка	Выключен
2	Значение общего кода	4230
3	Включение/выключение всех индивидуальных кодов отпирания замка	Включены
4	Установка индивидуальных кодов отпирания замка	000(1)
5	Включение/выключение «квартирного» списка хранения ключей(2)	Включён
6	Запись ключей	
7	Стирание ключей	
8	Резерв	
9	Включение/выключение вызова в квартиру	Включён
10	Для всех квартир(3): общее включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании индивидуальных кодов и ключей	Выключена
11	Для каждой квартиры(3): включение/выключение сигнализации в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода и ключей, записанных для этой квартиры	Включена
12	Тип замка(4): электромагнитный (ML) или электромеханический (EL)	ML
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	Голосовые сообщения (только для БУД-485)	Включены
18	Язык сообщений(5): - голосовые сообщения - сообщения на индикаторе блока вызова (только для серии 400)	 Русский Русский
19	Резерв	
20	Резерв	
21	Номер консьержа	000
22	Приоритет блока управления (1…4)(6)	1
23	Номер блока управления для интерфейса RS-485 (1…254)	1
24	Пароль для входа в меню установок	1234
25	Блокировка возможности входа в режим установок без пароля(7)	Выключена
26	Гостиничная нумерация квартир(8)	Выключена
27	Запись таблицы соответствия номеров квартир, набираемых с клавиатуры БВД, номерам, определяемым блоками коммутации(9)	
28	Стирание номера из таблицы соответствия(9)	
29	Установка даты и времени	
30	Контроль даты и времени	
31	Калибровка хода часов	

Примечания.

(1) - Значение «000» соответствует выключению индивидуального кода квартиры.

(2) - При выключении «квартирного» списка хранения ключей устанавливается «сплошной» список.

(3) - Если сигнализация для всех квартир выключена, то значения сигнализации, установленные для каждой квартиры, не имеют значения.

(4) - Установка определяет логику работы замка: электромагнитный замок (ML) открывается при снятии напряжения питания, электромеханический замок (EL) открывается при подаче напряжения питания.

(5) - Голосовые сообщения – 4 языка: русский [РУС], английский [EnG], чешский [CEH], китайский [Chn].
- Сообщения на индикаторе блока вызова серии 400: если выбран русский язык, то сообщения выводятся на русском языке, если установлен английский, чешский или китайский языки, то сообщения выводятся на английском языке.
- Голосовые сообщения не предусмотрены в режиме программирования.

(6) - Установка необходима для случая, когда один и тот же абонент вызывается одновременно с блоков вызова, установленных на входе на придомовую территорию, и с блока вызова, установленного на входе в подъезд.
1 - высший приоритет, затем, соответственно, 2, 3, 4.

(7) - При включении блокировки вход в режим установок без пароля становится невозможным независимо от положения перемычки **PRG/WORK/BTLDR**.

(8) - Установка включается, если нумерация квартир соответствует "гостиничной" (например, № 1534 - 15 этаж, 34 квартира). Включение гостиничной нумерации возможно, если установленное количество квартир – 200 (см. пункт 19 таблицы).

(9) - Установка выполняется только при включённой гостиничной нумерации.

ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВОК

При описании процедур выполнения установок использованы следующие сокращения и условные обозначения:
БВД - многоабонентский блок вызова серии 300 или 400
БУД - блок управления БУД-430 или БУД-485
🔈 – 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 перемычку **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 перемычку **PRG/WORK/BTLDR** в положение **WORK**		

- Набором пароля

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Установите перемычку **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_]	🔈🔈→ [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] → 🔈🔈→ [P_]	🔈🔈→[N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔈 [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔈 [ИНДИВ. КОДЫ «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
4	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]	[ИНДИВ. КОДЫ ВКЛ] [ИНДИВ. КОДЫ ВЫКЛ]
5	Нажмите **#** для сохранения изменений	[YES] →🔈🔈→ [S_]	[ГОТОВО] →🔈🔈→ [МЕНЮ: _]
6	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] → 🔈🔈 → [P_]	🔈🔈→ [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] →🔈→ [A_]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] →🔈→ [N КВАРТИРЫ]
4	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[НОМЕР: «набранный номер»]
5	Нажмите **#**	🔈→ [«текущее значение кода»]	🔈→ [ИНДИВ. КОД «текущее значение кода»]
6	Наберите 3 цифры кода	[«набранный код»]	[«набранный код»]
7	Нажмите **#**	[YES] →🔈→ [A_]	[ГОТОВО] →🔈→ [N ПОДЪЕЗДА]
8	Выполните пункты 3 – 6 для записи очередного кода и т.д.		
9	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] → 🔉 🔉 → [P_]	🔉 🔉 → [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔉 [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 [КВ. СПИСОК «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
4	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]	[КВ. СПИСОК ВКЛ] [КВ. СПИСОК ВЫКЛ]
5	Нажмите **#** для сохранения изменений	[YES] → 🔉 🔉 → [S_]	[ГОТОВО] → 🔉 🔉 → [МЕНЮ: _]
6	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

6. Запись ключей

Запись ключей 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.

6.1 Запись ключей «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] → 🔉 🔉 → [P_]	🔉 🔉 → [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔉 [«порядковый номер ключа»]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер ключа»]
4	Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а) если ключ не был записан ранее б) если ключ был записан ранее	[YES] → 🔉 🔉 → [«порядковый номер следующего ключа»] [Err] → 🔉 🔉 🔉 → [«порядковый номер следующего ключа»]	[ГОТОВО] → 🔉 🔉 → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер следующего ключа»] [ЗАПИСАН РАНЕЕ] → 🔉 🔉 🔉 → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ «порядковый номер следующего ключа»]
5	Нажмите кнопку ✶ для выхода из установок		

6.2 Запись ключей 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] → 🔉 🔉 → [P_]	🔉 🔉 → [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔉 → [A_]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 → [N КВАРТИРЫ]
4	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[N КВАРТИРЫ: «набранный номер»]
5	Нажмите **#**	🔉 → [ƌ_]	🔉 → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ]
6	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] → 🔉 🔉 → [ƌ_] [Err] → 🔉 🔉 🔉 → [ƌ_] [FULL] → 🔉 🔉 🔉 → [A_]	[ГОТОВО] → 🔉 🔉 → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ] [ЗАПИСАН РАНЕЕ] → 🔉 🔉 🔉 → [ПРИЛОЖИ КЛЮЧ] [ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА] → 🔉 🔉 🔉 → [N КВАРТИРЫ]
7	Выполните пункты 3 – 5 для записи очередного блока ключей и т.д.		
8	Нажмите ✶ для выхода из установок		

7. Стирание ключей

Стирание ключей может осуществляться в двух режимах:

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

Сплошной или поквартирный список хранения ключей выбирается установкой №5.

7.1 Стирание ключей «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] → 🔉 🔉 → [P_]	🔉 🔉 → [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔉 → [n - - ƌ]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА]
4	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 - - ƌ] [«порядковый номер ключа»] [YES] → 🔉 🔉 → [n - - ƌ] [Err] → 🔉 🔉 🔉 → [n - - ƌ]	[СТЁРТО] → 🔉 🔉 → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА] [«порядковый номер ключа»] [СТЁРТО] → 🔉 🔉 → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА] [ТАКОГО КЛЮЧА НЕТ] → 🔉 🔉 🔉 → [КЛЮЧ ИЛИ N КЛЮЧА]
5	Нажмите ✶ для выхода из установок		

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

7.2 Стирание ключей 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] → 🔉 → [P_]	🔉 → [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔉 → [A - -д]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 → [КЛЮЧ ИЛИ N КВ.]
4	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.]
5	Нажмите ✶ для выхода из установок		

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] → 🔉 → [P_]	🔉 → [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔉 → [A_]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 → [N КВАРТИРЫ]
4	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[N КВАРТИРЫ: «набранный номер»]
5	Нажмите **#**	🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	🔉 → [КВ N XXX «текущее значение»] *, XXX – номер квартиры «текущее значение» - ВКЛ или ВЫКЛ
6	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]	[КВ N XXX ВКЛ] [КВ N XXX ВЫКЛ]
7	Нажмите **#**	[YES] → 🔉 → [P_]	[ГОТОВО] → 🔉 → [N ПОДЪЕЗДА:]
8	Выполните пункты 3 – 6 для включения/выключения вызова в очередную квартиру и т.д.		
9	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] → 🔉 → [P_]	🔉→ [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔉 [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 → [БИП В КВ. «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
4	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]	[БИП В КВ. ВКЛ] [БИП В КВ. ВЫКЛ]
5	Нажмите **#** для сохранения изменений	[YES] → 🔉 → [S_]	[ГОТОВО] → 🔉 → [МЕНЮ: _]
6	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

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] → 🔉 → [P_]	🔉→ [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔉 → [A_]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 → [N КВАРТИРЫ:]
4	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[N КВАРТИРЫ: «набранный номер»]
5	Нажмите **#**	🔉→ [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	🔉→ [БИП В КВ «текущее значение»], XXX – номер квартиры «текущее значение» - ВКЛ или ВЫКЛ
6	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]	[БИП В КВ ВКЛ] [БИП В КВ ВЫКЛ]
7	Нажмите **#**	[YES] → 🔉 → [P_]	[ГОТОВО] → 🔉 → [N ПОДЪЕЗДА:]
8	Выполните пункты 3 – 6 для включения/выключения вызова в очередную квартиру и т.д.		
9	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

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»]* * - [TYP0] или [TYP1]	🔈 → [ТИП ЗАМКА: «текущее значение»]* * - EL или ML
3	Нажмите **0** для выбора электромеханического замка (EL) Нажмите **1** для выбора электромагнитного замка (ML)	[TYP0] [TYP1]	[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»]	🔈 → [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] → 🔈 🔈 → [P_]	🔈 🔈 → [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX	[XX] → 🔈 → [A_]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔈 → [N КВАРТИРЫ]
4	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
5	Снимите трубку абонентского устройства.	[L«текущее значение»]	[ГОВОРИТЕ] → [ГРОМКОСТЬ БВД «текущее значение»]
6	Нажмите одну из кнопок – 0…9, в зависимости от необходимой громкости. 0 – минимальный уровень 9 – максимальный уровень	[L«нажатая кнопка»]	[ГРОМКОСТЬ БВД «нажатая кнопка»]
7	Нажмите **#**	[YES] → 🔈 🔈 → [S_]	[ГОТОВО] → 🔈 🔈 → [МЕНЮ: _]
8	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»]	🔉🔉→ [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»]	🔉🔉→ [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	

17. Включение/выключение голосовых сообщений

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **17** на БВД	[S_ 17] → 🔉🔉 [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	🔉🔉→ [ГОЛОС. СООБЩ. «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
3	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]	[ГОЛОС. СООБЩ. ВКЛ] [ГОЛОС. СООБЩ. ВЫКЛ]
4	Нажмите **#** для сохранения изменений	[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»]	🔉 🔉→ [«текущее значение»]
3	Нажмите одну из кнопок – **1…4** **1** – русский, **2** – английский, **3** – чешский, **4** – китайский язык	[«выбранный язык»]	[«выбранный язык»]
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 подъезда»]	🔉 🔉→ [N ПОДЪЕЗДА:«текущее значение подъезда»]
3	Наберите номер подъезда XX	🔉→ [A_]	🔉 → [N КОНСЬЕРЖА: XXX]
4	Наберите номер(1)	[«набранный номер»]	[N КОНСЬЕРЖА: «набранный номер»]
5	Нажмите **#** (после набора 3-х значного номера **#** нажимать не нужно)	[YES] → 🔉 🔉 → [S_]	[ГОТОВО] → 🔉 🔉→ [МЕНЮ: _]
6	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.
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 или блоком вызова, установленным в подъезде. 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»]	🔉 🔉→ [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	

23. Установка номера БУД при использовании интерфейса RS-485 (от 1 до 254) (только для БУД-485)
Примечание. Установка выполняется перед подключением БУДа к цепям интерфейса RS-485.

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **23** на БВД	[S_ 23] → 🔉 → [«текущее значение»]	🔉→ [ID БЛОКА: «текущее значение»]
3	Нажмите номер в диапазоне **1…254**:	[«набранный номер»]	[«набранный номер»]
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»]	🔉→ [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	🔉→ [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

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **26** на БВД	[S_ 26] → 🔉 🔉 → [P_]	🔉 🔉→ [N ПОДЪЕЗДА:]
3	Наберите номер подъезда XX и нажмите #	[XX] → 🔉 → [«текущее значение»] * * - [on] или [oFF]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔉 → [ГОСТИН.ТАБЛ. «текущее значение»]* * - ВКЛ или ВЫКЛ
4	Нажмите **1** для включения Нажмите **0** для выключения	[on] [oFF]	[ГОСТИН.ТАБЛ. ВКЛ] [ГОСТИН.ТАБЛ. ВЫКЛ]
5	Нажмите **#** для сохранения изменений	[YES] → 🔉 🔉 → [S_]	[ГОТОВО] → 🔉 🔉→ [МЕНЮ: _]
6	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	См. соответствующую установку	

27. Запись таблицы соответствия номеров квартир подъезда, набираемых с клавиатуры блока вызова, номерам, определяемым блоками коммутации подъезда.
Установка выполняется, если нумерация квартир в подъезде 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 подъезда 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	[S_ 27] → 🔈 🔈 → [P_]	🔈 🔈→ [N ПОДЪЕЗДА:]
3	а) если «гостиничная» адресация в пункте 26 включена б) если «гостиничная» адресация в пункте 26 выключена	[XX] → 🔈 🔈 → [A_] [Err] → 🔈 🔈 🔈 → [S_]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔈 → [N КОММУТ:] [ГОСТИН.ТАБЛ.ВЫКЛ] → 🔈 🔈 🔈 → [МЕНЮ: _]
4	Наберите порядковый номер (номер, определяемый блоком коммутации)	[«набранный код»]	[N КОММУТ: «набранный номер»]
5	Нажмите **#** а) если соответствие набранному номеру ещё не было установлено б) если соответствие набранному номеру уже было установлено При наборе 3-х значного порядкового номера **#** нажимать не нужно	🔈 → [G_] [XXXX], где XXXX – номер квартиры	🔈 → [N КОМНАТЫ:] [N КОМНАТЫ: XXXX], где XXXX – номер квартиры
6	Наберите номер квартиры	[«набранный номер»]	[НОМЕР: «набранный номер»]
7	Нажмите **#** При наборе 4-х значного номера **#** нажимать не нужно	[YES] → 🔈 🔈 → [P_]	[ГОТОВО] → 🔈 🔈 → [N ПОДЪЕЗДА:]
8	Выполните пункты 3 – 6 и т.д.		
9	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	[S_ 28] → 🔈 🔈 → [P_]	🔈 🔈→ [N ПОДЪЕЗДА:]
	Наберите номер подъезда XX и нажмите # а) если «гостиничная» адресация в пункте 26 включена б) если «гостиничная» адресация в пункте 26 выключена	[XX] → 🔈 [G_] [Err] → 🔈 🔈 🔈 → [S_]	[N ПОДЪЕЗДА: XX] → 🔈 [N КОМНАТЫ:] [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] → 🔈 🔈 → [P_] [Err] → 🔈 🔈 🔈 → [P_]	[ГОТОВО] → 🔈 🔈 → [N ПОДЪЕЗДА:] [ТАКОГО N НЕТ] → 🔈 🔈 🔈 → [N ПОДЪЕЗДА:]
5	Выполните пункты 3 – 4 и т.д.		
6	Нажмите кнопку ✱ для выхода из установок		

29. Установка даты и времени

№	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] → [Y - ГГ] * * - ГГ - две младшие цифры года	[МЕНЮ:_] → [ДАТА: ДД.ММ.20ГГ] * * - ДД.ММ.20ГГ - (день, месяц, год) - дата
3	Наберите 2 младшие цифры текущего года, например 17	[Y - 17]	[ДАТА: ДД.ММ.2017]
4	Нажмите **#**	[o - ММ] * * - ММ - две цифры месяца	[ДАТА: ДД.ММ.2017]
5	Наберите 2 цифры текущего месяца, например 08	[o - 08]	[ДАТА: ДД.08.2017]
6	Нажмите **#**	[d - ДД] * * - ДД - число месяца	[ДАТА: ДД.08.2017]
7	Наберите 2 цифры числа месяца, например 18	[d - 18]	[ДАТА: 18.08.2017]
8	Нажмите **#**	[H - ЧЧ] * * - ЧЧ - две цифры значения часов	[ВРЕМЯ: ЧЧ:ММ:00]
9	Наберите 2 цифры часов, например 14	[H - 14]	[ВРЕМЯ: 14:ММ:00]
10	Нажмите **#**	[u - ММ] * * - ММ - две цифры минут	[ВРЕМЯ: 14:ММ:00]
11	Наберите 2 цифры минут, например 18	[u - 18]	[ВРЕМЯ: 14:18:00]
12	Нажмите **#**	[Strt]	[СТАРТ ЧАСОВ]
13	Для пуска часов нажмите **#.** В момент нажатия начнётся счёт времени с установленного значения и нулевого значения секунд	[S_]	[МЕНЮ: _]

30. Контроль даты и времени

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **30** на БВД	[S_ 30] → [20ГГ] * * - ГГ - две младшие цифры текущего года	[МЕНЮ:_] → [ДАТА: ДД.ММ.20ГГ] * * - ДД.ММ.20ГГ - (день, месяц, год) - текущая дата
3	Нажмите **#**	[ДДММ] * * - ДД - число месяца, ММ - две цифры месяца	[ВРЕМЯ: ЧЧ:ММ:СС] * * - ЧЧ:ММ:СС - текущее время в формате часы:минуты:секунды
4	Нажмите **#**	[ЧЧММ] * * - ЧЧММ - текущее время в формате часы:минуты	[МЕНЮ: _]
5	Нажмите **#**	[S_]	[МЕНЮ: _]

31. Калибровка хода часов

В блоке есть возможность электронной коррекции разброса частоты часового кварцевого резонатора для обеспечения точности хода часов с отклонением менее 3 секунд в месяц. Для этого вводится корректирующее значение в диапазоне: -128…+127. Каждая единица корректирующего значения соответствует изменению хода часов на 5,3 секунды/месяц

№	Действие	Сообщения на индикаторе и звуковые сигналы	
		БВД серии 300	БВД серии 400
1	Войдите в режим установок		
2	Наберите **31** на БВД, на дисплей выводится текущее трехзначное значение калибровки	[S_ 31] → [XYZ]	[МЕНЮ:_] → [КАЛИБРОВКА: +XYZ]
3	Для изменения знака калибровки нажмите 0 нажмите 1	[-XYZ] [XYZ]	[КАЛИБРОВКА: -XYZ] [КАЛИБРОВКА: +XYZ]
4	Нажмите **#**		
5	Введите старшую цифру калибровки (0 или 1)	[-0YZ]	[КАЛИБРОВКА: +0YZ]
6	Нажмите **#**		
7	Введите вторую цифру калибровки (0 …9)	[-03Z]	[КАЛИБРОВКА: +03Z]
8	Нажмите **#**		
9	Введите младшую цифру калибровки (0 …9)	[-037]	[КАЛИБРОВКА: +037]
10	Нажмите **#**	[YES] → [S_]	[ГОТОВО] → [МЕНЮ: _]

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-432**F**СВ .

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**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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 перемычки **WORK** не изменяются.

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

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините от клемм **TX/CUD**, **RX/DSD** блока управления проводники блока вызова и соедините указанные клеммы с соответствующими клеммами блока сопряжения - **RX** и **TX**.
3. Соедините клеммы **GND** блока сопряжения и блока управления.
4. Установите перемычку 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**.
8. Выполните обновление ПО блока управления, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
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 перемычку **PRG/WORK/BTLDR** в положение **WORK**.

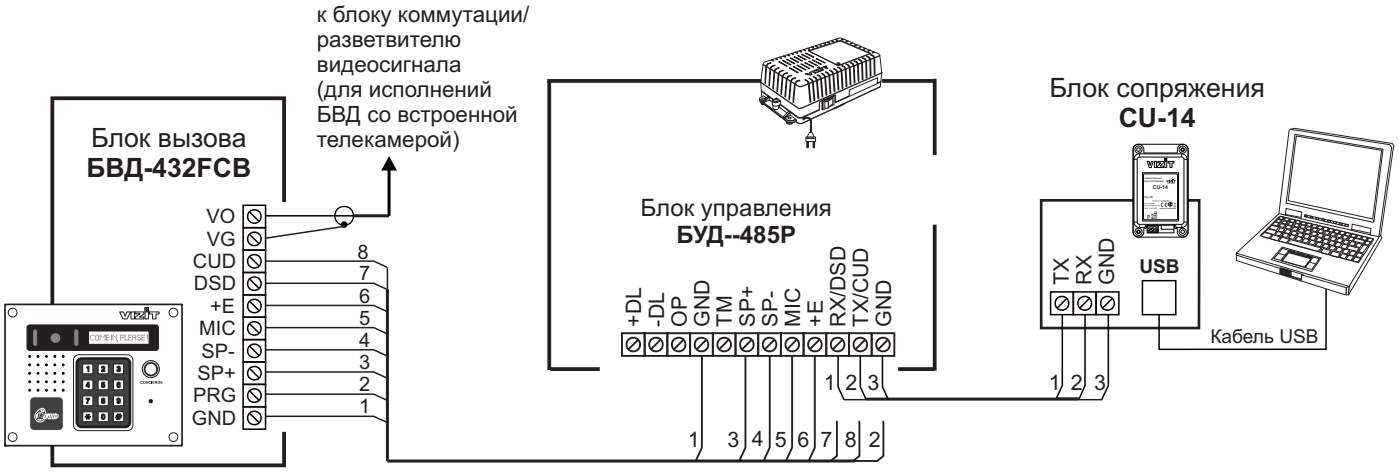


Схема соединений блока управления **БУД-485P** с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И РЕГУЛИРОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

- После установки блоков домофона / видеодомофона и проверьте правильность монтажа.
- Включите блок управления. Нажмите кнопку ✶ блока вызова.
  Примечание. Нажатие любой кнопки сопровождается звуковым сигналом.
- Проверьте возможность вызова абонентов в каждом из подъездов / домов.

Для этого на клавиатуре блока вызова, установленного на входе в огороженную придомовую территорию, набирайте условный номер подъезда / дома, затем #, затем номер квартиры. Набираемый номер выводится на дисплей. В блоке вызова и абонентском устройстве звучит вызывной сигнал.

Снимите трубку абонентского устройства. Проверьте наличие дуплексной связи.

Нажмите на абонентском устройстве кнопку отпирания замка, при этом замок открывается на установленное время (от **1** до **20 с**), в блоке вызова звучит сигнал отпирания 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 укладки трубки, или до нажатия ✶ , после чего домофон возвращается в дежурный режим.

При необходимости отрегулируйте громкость блока вызова в установках блока управления.

- Последовательно проверьте возможность вызова каждой из квартир, связь, дистанционное отпирание замка от УКП или монитора вызванного абонента.
- Установите общий код и индивидуальные квартирные коды отпирания замка, если они не были установлены ранее.
- Проверьте отпирание замка от общего и индивидуальных кодов (см. **ПОРЯДОК РАБОТЫ**).
- Выполните запись ключей и проверьте отпирание замка всеми ключами.

Примечание. 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 условный номер подъезда / дома, затем #, затем номер 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 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.

Изменение индивидуального кода абонентом

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

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

♦ Посетитель набирает номер квартиры.

♦ Абонент снимает трубку УКП или монитора и нажимает кнопку отпирания замка **6** раз. Длительность нажатия и паузы между нажатиями - примерно 1 секунда. В блоке вызова звучит сигнал.

♦ Посетитель набирает три цифры нового кода. В блоке вызова звучит сигнал.
Посетитель сообщает абоненту, что новый код набран (связь все еще работает).

♦ Абонент нажимает кнопку отпирания замка.

♦ Посетитель нажимает ✶ , или абонент вешает трубку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подъездов / домов в системе	**12**
Максимальное количество абонентов в системе	**2400** (**12 по 200 абонентов**)
Максимальное количество подъездов / домов в системе при использовании пульта консьержа **VIZIT-ПК800**	**7**
Максимальное количество индивидуальных кодов:	**2400**
Максимальное количество ключей на одну квартиру:	**12**
Максимальное количество ключей на домофон:	**28800** (**2400 абонентов по 12 ключей**)
Напряжение управления замком (выход "**+DL**" "**-DL**"):	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В**	**12 ± 1,2**
- ток нагрузки, **А**	**0,6**
- максимальный импульсный ток (в течение 1 сек.) в цепи замка, **А**	**1,5**
Продолжительность открывания 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 , **Вт**, не более	**30**
Габаритные размеры блока управления, **мм**, не более:	
- ширина	**188**
- высота	**114**
- глубина	**62**
Масса блока управления, **кг**, не более	**1,2**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха	от **минус 30** до **плюс 40 °С**.
Относительная влажность воздуха	до **93%** при **25 °С**

Приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ	ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ

Продолжение приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ	ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ

БЛОКИ КОММУТАЦИИ



Технические характеристики блоков коммутации

Модель	Тип коммутатора	Количество абонентских устройств, подключаемых к подъездной линии связи	Количество абонентских устройств, подключаемых к подъездной линии видеосигнала	Подключение мониторов VIZIT к групповому источнику питания	Напряжение питания ,В	Диапазон рабочих температур, С°	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)
БК-4М	этажный	4	–	нет	–	от + 1 до + 40	75x135x35
БК-4AV	этажный + разветвитель видеосигнала		4		=15...28		
БК-4MVE				есть	=20...28		
БК-10	этажный	10	–	нет	–		
БК-30М	координатный	30					
БК-100М		100					
БК-400	Селектор сотен (SEL)	400					
БК-401	коммутатор подъездной линии связи и видеосигнала	–			= 15 стаб. от БУД		
БК-2V	коммутатор видеосигнала 2 входа/1 выход						
РВЕ-4	разветвитель видеосигнала		2	есть	=20...28		
РВС-4М			4	нет	=15...28		
БК-А418	Коммутатор подъездной линии связи к пульту консьержа	200	–	–	–		
БК-2А	коммутатор линий УКП 2 входа / 1 выход	1			= 16...25		

Блоки коммутации **БК-4М, БК-4AV, БК-10, БК-30М, БК-100М** предназначены для подключения абонентских устройств к подъездной линии связи домофонов VIZIT.

Блок коммутации **БК-4MVE** предназначен для подключения 4 абонентских мониторов к подъездной линии связи, видеосигнала, питания (от группового источника). Распредилитель питания блока имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Блок коммутации **БК-2V** предназначен для коммутации линий видеосигналов от двух блоков вызова в подъездную линию видеосигнала видеодомофонов VIZIT серии 400.

Разветвитель видеосигнала **РВС-4М** предназначен для подключения до 4 мониторов к магистральной линии видеосигнала видеодомофонов VIZIT.

Разветвитель видеосигнала **РВЕ-4** предназначен для подключения до 4 мониторов к магистральной линии видеосигнала при питании мониторов от группового источника БПД24/12-1-1. Распредилитель питания блока имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Блок коммутации **БК-2А** обеспечивает подключение одной трубки УКП к двум домофонам (подъездный, этажный).

Блок коммутации **БК-400** предназначен для формирования 4-х сигналов SEL0, SEL1, SEL2, SEL3 при работе с БУД-430, БУД-485, БУД-302М в режиме 400 квартир.

Блок коммутации **БК-401** предназначен для подключения подъездного видеодомофона к системе VIZIT “8+2”, VIZIT “12+2”.

Блок коммутации домофона **БК-401** применяется в составе системы ограничения доступа в огороженную придомовую территорию и устанавливается в каждом подъезде / доме внутри огороженной территории.

Блок коммутации домофона **БК-401** (в дальнейшем - блок) предназначен для переключения подъездной линии связи и видеосигнала между линиями связи и видеосигнала блока управления и блока вызова, установленных на входе в огороженную придомовую территорию, и блока управления и блока вызова, установленных в подъезде / доме.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

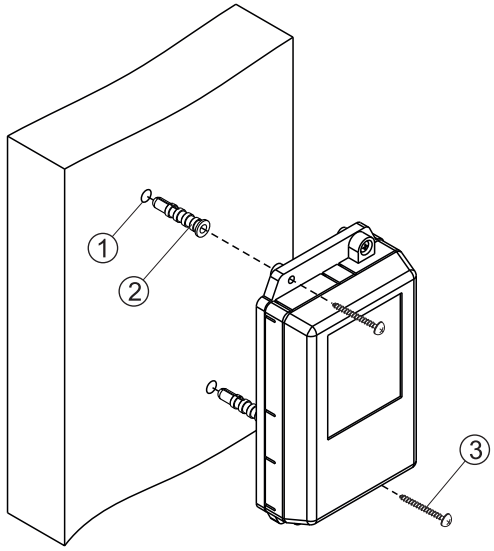
Блок коммутации домофона **БК-401**, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений выше 24 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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



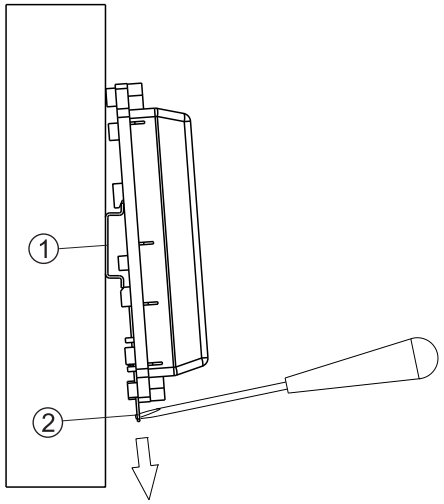
- Просверлите в стене 2 отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.

- Вставьте дюбеля 6х30 (2) в отверстия.

- Закрепите блок на стене 2 шурупами 3.5х25 (3).

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

Рисунок 1 - **Установка блока на стену**



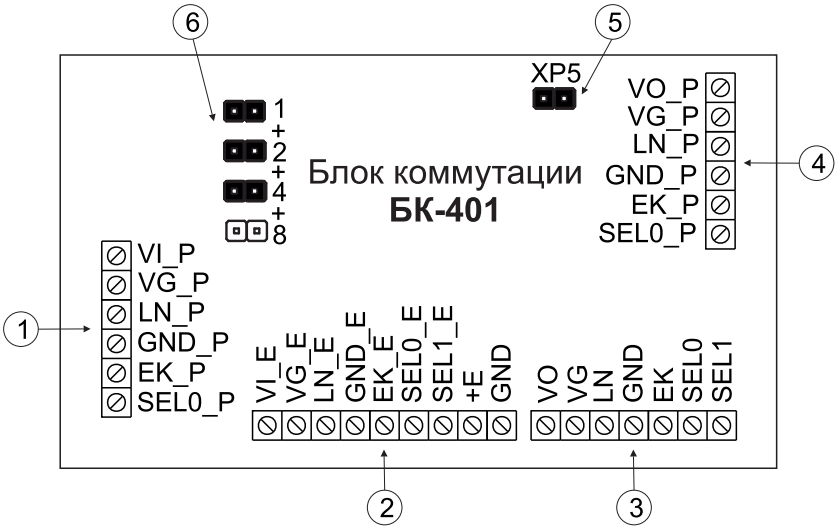
(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм

(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - **Установка блока на DIN-рейку**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Для подключения блока к другим устройствам системы ограничения доступа используются клеммы на печатной плате БК-401. Для доступа к клеммам снимите верхнюю крышку блока. Расположение, назначение клемм и перемычек блока показано на рисунке 3.



(1) - Клеммы для подключения блока управления / блока вызова, установленных на входе в огороженную придомовую территорию.
(2) - Клеммы для подключения блока управления / блока вызова, установленных в подъезде / доме.
(3) - Клеммы для подключения подъездной линии связи и видеосигнала.
(4) - Клеммы для подключения блоков коммутации БК-401, установленных в других подъездах / домах (при последовательном соединении блоков коммутации).
(5) - Перемычка для подключения согласующего резистора 75 Ом к линии видеосигнала. Должна быть установлена в конечном блоке в цепи видеосигнала, на остальных должна быть удалена.
(6) - Перемычки для установки условного адреса подъезда / дома.

Рисунок 3 - **Расположение, назначение клемм и перемычек блока**

- Удалите перемычку XP5, если блок не является конечным в цепи видеосигнала.
- Установите перемычками **1+2+4+8** условный номер подъезда / дома. Зависимость условного номера от положения перемычек указана ниже в таблице.

Условный номер подъезда / дома	1	2	3	4	5	6	7	8
Положение перемычек в БК-401	1+2+4+8	1+2+4+8	1+2+4+8	1+2+4+8	1+2+4+8	1+2+4+8	1+2+4+8	1+2+4+8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, **В**	**15 ± 1,5**
Потребляемый ток (дежурный режим), **мА**, не более	**15**
Потребляемый ток (при вызове абонента с блока вызова, установленного на входе в огороженную придомовую территорию), **мА**, не более	**100**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

Устройства Квартирные Переговорные

					
Технические характеристики УКП					
Модель УКП	**УКП-7М**	**УКП-7**	**УКП-12**	**УКП-12М**	**УКП-12-1**
Дуплексная связь	+	+	+	+	+
Кнопка открывания замка					
Светодиодная индикация сигнала вызова	–	–			
ступенчатая регулировка громкости вызова	+	+			
подключение дополнительного УКП	–	–	–	–	
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	40x175x35	40x175x35	54x200x40		
Диапазон рабочих температур, С°	+5...+45^{0}С				
Масса, кг, не более	0,11		0,18		



Устройство квартирное переговорное **UKP-7(M)** (в дальнейшем - **УКП**) предназначено для работы в составе домофонов **VIZIT.**

ФУНКЦИИ УКП

- Звуковой вызов абонента
- Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- Кнопка открывания замка
- Переключатель громкости вызова

УКП предназначено для эксплуатации при температуре воздуха от **5** до **45 °С** и относительной влажности до **93%** при температуре **25 °С**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина х высота х глубина	**40 х 175 х 35**
Масса, **кг**, не более	**0,11**
Цвет корпуса:	
- UKP-7	**белый**
- UKP-7M	**серебристый/тёмно-серый**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

УКП, шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1 на 1 ящик**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В **УКП** нет напряжений выше **15 В**.
Не подключайте **УКП** к телефонной линии.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Внешний вид и расположение органов управления показаны на рисунке.

1. Подключите **УКП** к линии домофона с соблюдением полярности, как показано на рисунке.
2. Закрепите держатель на стене в вертикальном положении шурупами из комплекта принадлежностей и повесьте трубку.

Переключатель предназначен для установки громкости вызова (min/max).
Положение переключателя влияет также на громкость связи.
Кнопка предназначена для открывания замка двери.
Замок открывается при нажатии кнопки во время разговора.

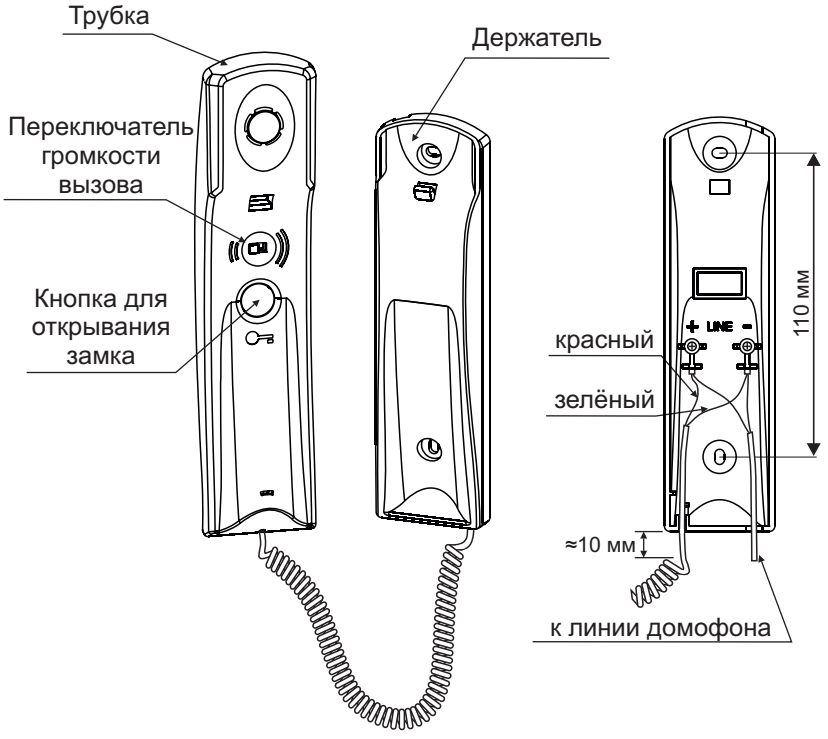


Рисунок - Расположение органов управления и установочный размер

Устройство квартирное переговорное **UKP-12 (M)** (в дальнейшем - **УКП**) предназначено для работы в составе домофонов **VIZIT.**

ФУНКЦИИ УКП

- Звуковой вызов абонента
- Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- Кнопка открывания замка
- Переключатель громкости вызова
- Индикатор вызова

УКП предназначено для эксплуатации при температуре воздуха от **5** до **45 °С** и относительной влажности не более **93%** при температуре **25 °С**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**54**
- высота	**200**
- глубина	**40**
Масса, **кг**, не более	**0,18**
Цвет корпуса:	
- **UKP-12**	**белый**
- **UKP-12M**	**серебристый/серый**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

УКП, шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1 на 1 ящик**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В **УКП** нет напряжений выше **15 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом **УКП**.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Внешний вид и расположение органов управления **УКП** показаны на рисунке 1.

1. Подключите **УКП** к линии домофона. Подключение производится через два контакта на задней стенке корпуса **УКП** с соблюдением полярности. Полярность контактов указана на этикетке, расположенной на задней стенке корпуса.
2. Закрепите корпус на стене в вертикальном положении шурупами из комплекта принадлежностей
3. Повесьте трубку.

Положение **0** переключателя громкости вызова соответствует минимальной, положение **I** - максимальной громкости вызова. Положение переключателя влияет также на громкость связи.

Кнопка 🗝 предназначена для открывания замка двери. Замок открывается при нажатии кнопки во время разговора.

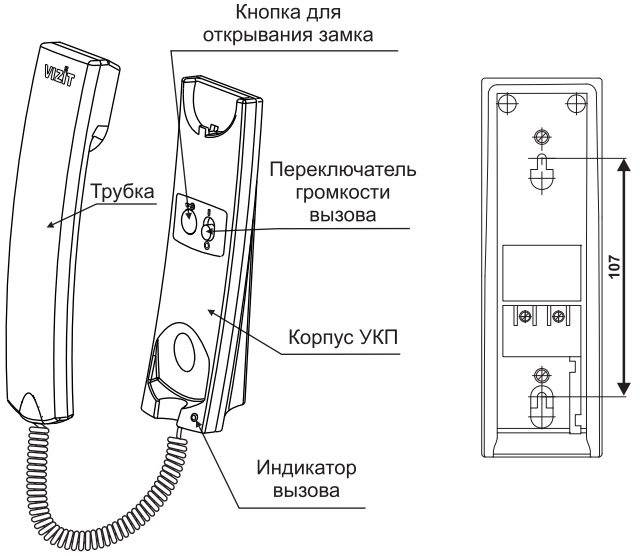
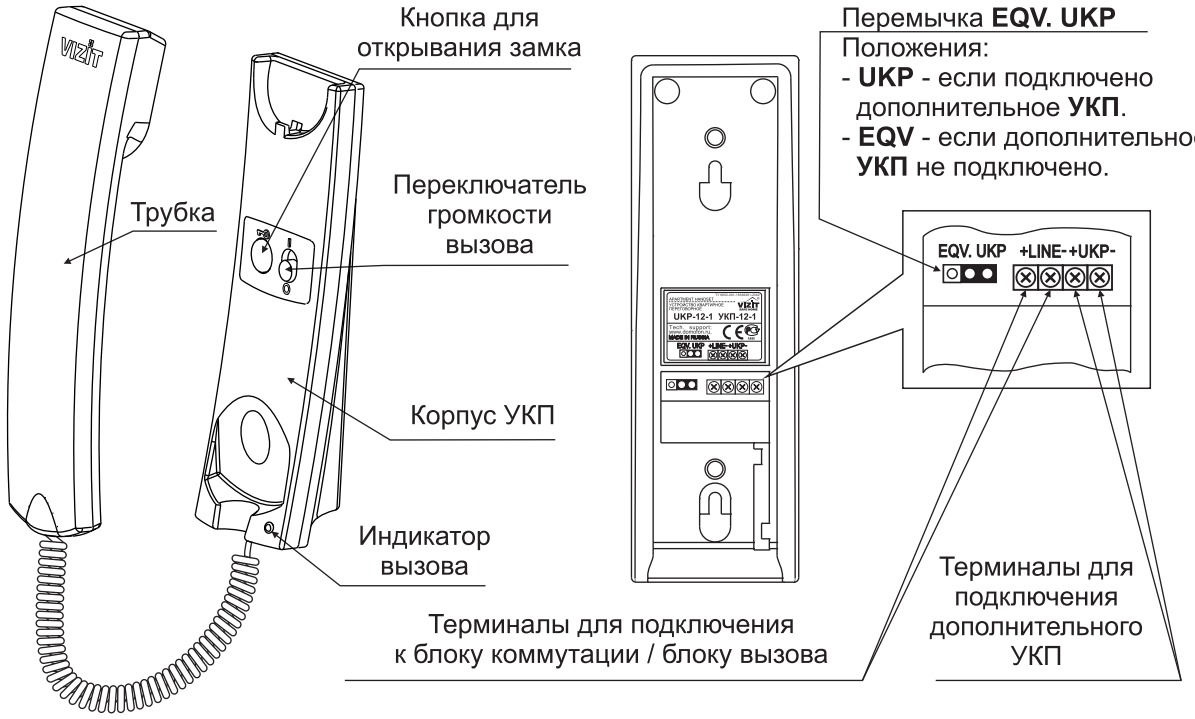


Рисунок 1 - Расположение органов управления и установочный размер

Устройство квартирное переговорное **УКП-12-1** (в дальнейшем - **УКП**) предназначено для работы в составе домофонов **VIZIT.**



Внешний вид УКП

ФУНКЦИИ

- Подключение дополнительного УКП
- Звуковой вызов абонента
- Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- Кнопка открывания замка
- Переключатель громкости вызова
- Индикатор вызова

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габаритные размеры, **мм**, не более:
- ширина х высота х глубина **54 x 200 x 40**

Масса, **кг**, не более **0,18**

УКП предназначено для эксплуатации при температуре воздуха от **5** до **45 °С** и относительной влажности не более **93%** при температуре **25 °С**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

УКП, шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

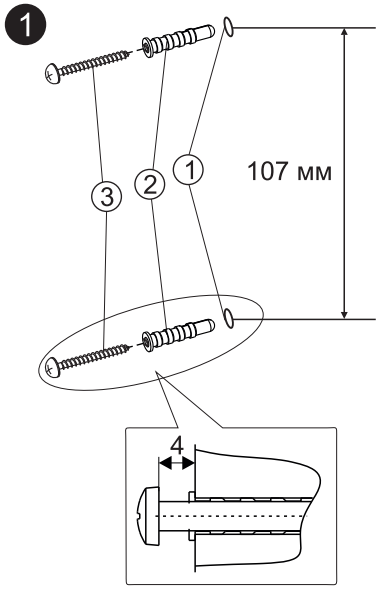
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В **УКП** нет напряжений выше **15 В**.

Не подключайте **УКП** к телефонной линии.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

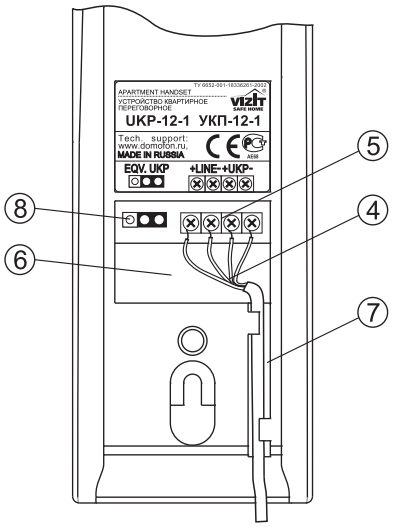
1



- Просвелите в стене 2 отверстия (1) диаметром 6 мм, глубиной 40 мм и межцентровым расстоянием 107 мм. Для разметки отверстий можно использовать приведенный шаблон.

- Установите дюбели (2) в эти отверстия и закрутите шурупы 3.5x22 (3) в дюбеля. Дюбели и шурупы входят в комплект поставки **УКП**.

2

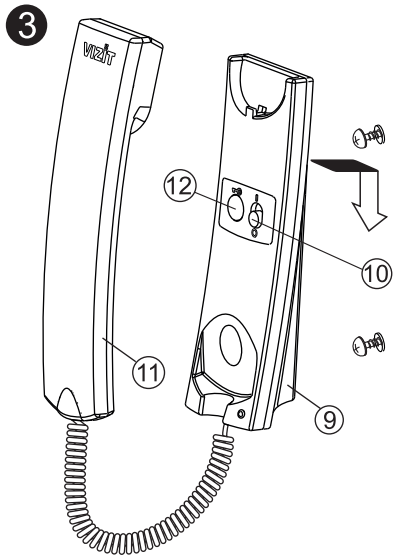


- Подключите соединительные провода (4) к терминалам подставки (5) в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**. Подключение выполняется с соблюдением полярности.

- Уложите соединительные провода в нишу (6) и паз (7).

- Установите перемычку **EQV. UKP** (8) в нужное положение:
- **UKP** - если подключено дополнительное **УКП**.
- **EQV** - если дополнительное **УКП** не подключено.

3



- Зафиксируйте подставку (9) на стене.

- Установите переключатель громкости вызова (10) в нужное положение: положение **0** переключателя громкости вызова соответствует минимальной, положение **I** - максимальной громкости вызова. Положение переключателя влияет также на громкость связи.

- Уложите трубку (11) на подставку.

Примечание: Кнопка 🗝 (12) предназначена для открывания замка двери. Замок открывается при нажатии кнопки только во время разговора.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

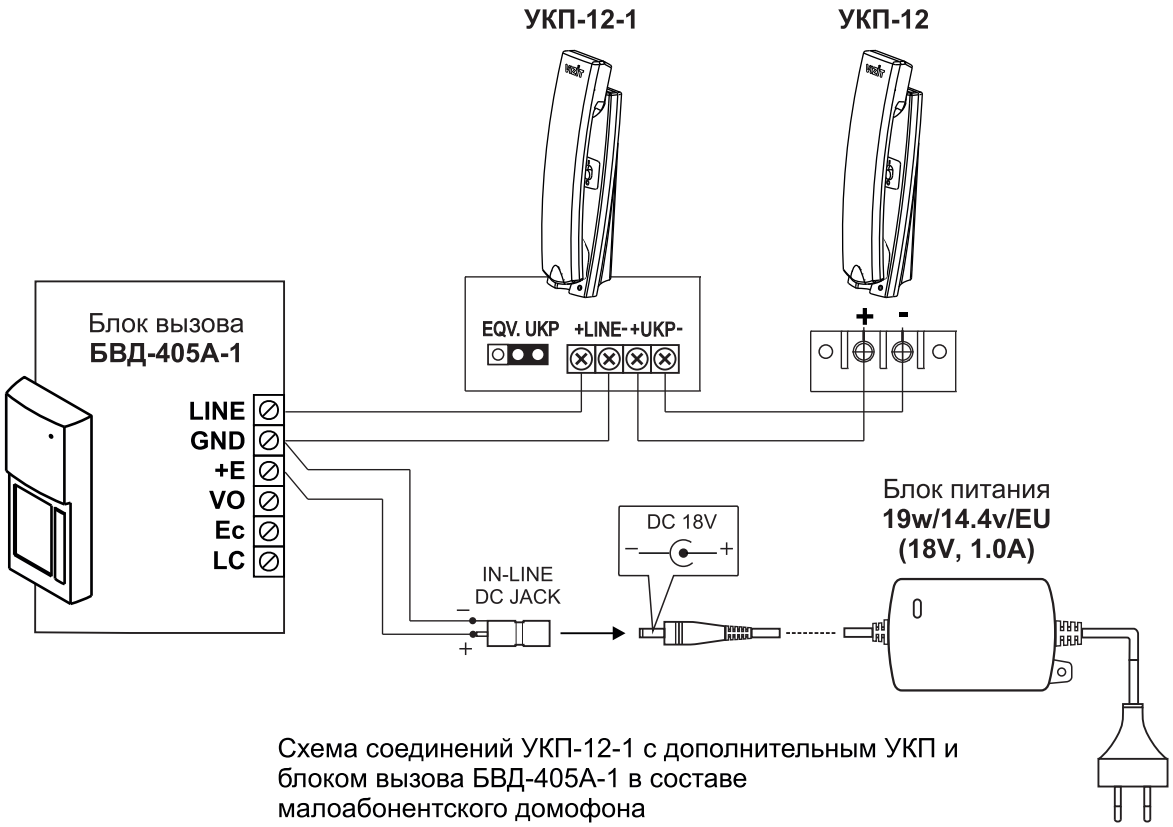


Схема соединений УКП-12-1 с дополнительным УКП и блоком вызова БВД-405А-1 в составе малоабонентского домофона

Подключение:
см. паспорт блока вызова / блока управления.

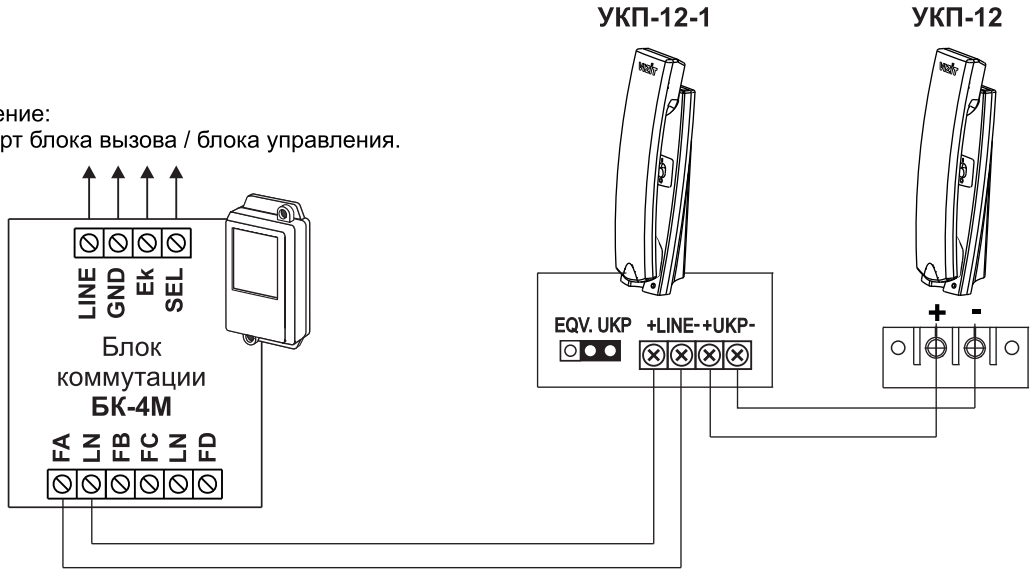


Схема соединений УКП-12-1 с дополнительным УКП и блоком коммутации БК-4М в составе многоабонентского домофона



VIZIT-M327 TFT LCD **2.7”**
Абонентское видеоконтрольное устройство для работы (совместно с УКП) в составе многоабонентских домофонов VIZIT. Возможна работа в комплекте с уже установленным в квартире УКП.
- видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова;
- один видеоканал;
- светодиодная индикация режимов работы;
- регулировка яркости и насыщенности цветного изображения;
- автоматическая регулировка контрастности изображения.



VIZIT-M405 TFT LCD **4”**
VIZIT-M406 TFT LCD **5.6”**
- видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова;
- два аудио/видео канала;
- встроенный сетевой (220 В) источник питания;
- независимая работа с двумя видеодомофонами (подъездный и этажный);
- кнопка управления освещением;
- подключение кнопки ЗВОНОК;
- индивидуальные вызывные сигналы для каждого блока вызова и кнопки ЗВОНОК;
- питание электромеханического замка / защёлки триггерного типа;
- регулировка громкости вызова;
- регулировка яркости и насыщенности изображения для каждой из подключённых телекамер.



VIZIT-M405M TFT LCD **5", 16x9**
- видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова;
- два аудио/три видео канала;
- встроенный сетевой (220 В) источник питания;
- независимая работа с двумя видеодомофонами (подъездный и этажный);
- кнопка управления освещением;
- подключение кнопки ЗВОНОК;
- подключение дополнительной телекамеры или блока БВД-403СРО;
- подключение дополнительного монитора VIZIT серии 400 или УКП;
- индивидуальные вызывные сигналы для каждого блока вызова и кнопки ЗВОНОК;
- питание электромеханического замка / защёлки триггерного типа;
- регулировка громкости вызова;
- регулировка яркости и насыщенности изображения для каждой из подключённых телекамер;
- энергонезависимая память для записи цветных снимков (до 14 500) или видеороликов (до 6 часов) объемом 2,2ГБ;
- гнездо для внешней карты памяти micro SD (до 32ГБ);
- автоматическая запись снимков / видеороликов в режиме AWAY;
- энергонезависимые встроенные часы;
- экранное МЕНЮ, интуитивно понятный интерфейс.



VIZIT-M428C TFT LCD **2.7”**
для работы в составе многоабонентских домофонов VIZIT;
- видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова;
- один видеоканал;
- возможно подключение до 30 мониторов VIZIT-M428C к групповому блоку питания БПД24/12-1-1;
- регулировка громкости вызова, яркости, насыщенности;
- независимая работа с двумя видеодомофонами (подъездный и этажный) при подключении к блоку коммутации БКМ-440 (М), БКМ-441.



VIZIT-M441MG TFT LCD **3.5”**
- видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова;
- один аудио/два видео канала;
- подключение дополнительной телекамеры;
- подключение кнопки ”звонок”;
- подключение дополнительного УКП;
- регулировка громкости вызова, яркости, насыщенности;
- независимая работа с двумя видеодомофонами (подъездный и этажный) при подключении к блоку коммутации БКМ-440 (М), БКМ-441.
- энергонезависимая память на **64** ч/б кадра;
- энергонезависимые встроенные часы;
- экранное меню;
- автоматическая запись кадров в режиме AWAY;
- индикация наличия новых кадров.



VIZIT-M457MG TFT LCD **5.6”**
- видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова;
- один аудио/два видео канала;
- подключение дополнительной телекамеры;
- подключение кнопки ”звонок”;
- регулировка громкости вызова, яркости, насыщенности;
- независимую работу с двумя видеодомофонами (подъездный и этажный) при подключении к блоку коммутации БКМ- 440 (М), БКМ-444).
- подключение дополнительного УКП;
- энергонезависимая память на **64** ч/б кадра;
- энергонезависимые встроенные часы;
- экранное меню;
- автоматическая запись кадров в режиме AWAY;
- индикация наличия новых кадров.



новинка!

VIZIT-M467MG, MS TFT LCD **7”, 16x9**
- видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова;
- один аудио/два видео канала;
- подключение дополнительной телекамеры;
- подключение кнопки ”звонок”;
- регулировка громкости вызова, яркости, насыщенности;
- независимую работу с двумя видеодомофонами (подъездный и этажный) при подключении к блоку коммутации БКМ- 440 (М), БКМ-444).
- подключение дополнительного УКП;
- 4 мелодии вызова, выбор сигнала вызова для каждого БВД и кнопки “Звонок”;
- регулировка яркости и насыщенности изображения для каждой подключенной телекамеры:
- энергонезависимая память на **250** ч/б кадра;
- энергонезависимые встроенные часы;
- экранное меню;
- автоматическая запись кадров в режиме AWAY;
- индикация наличия новых кадров.

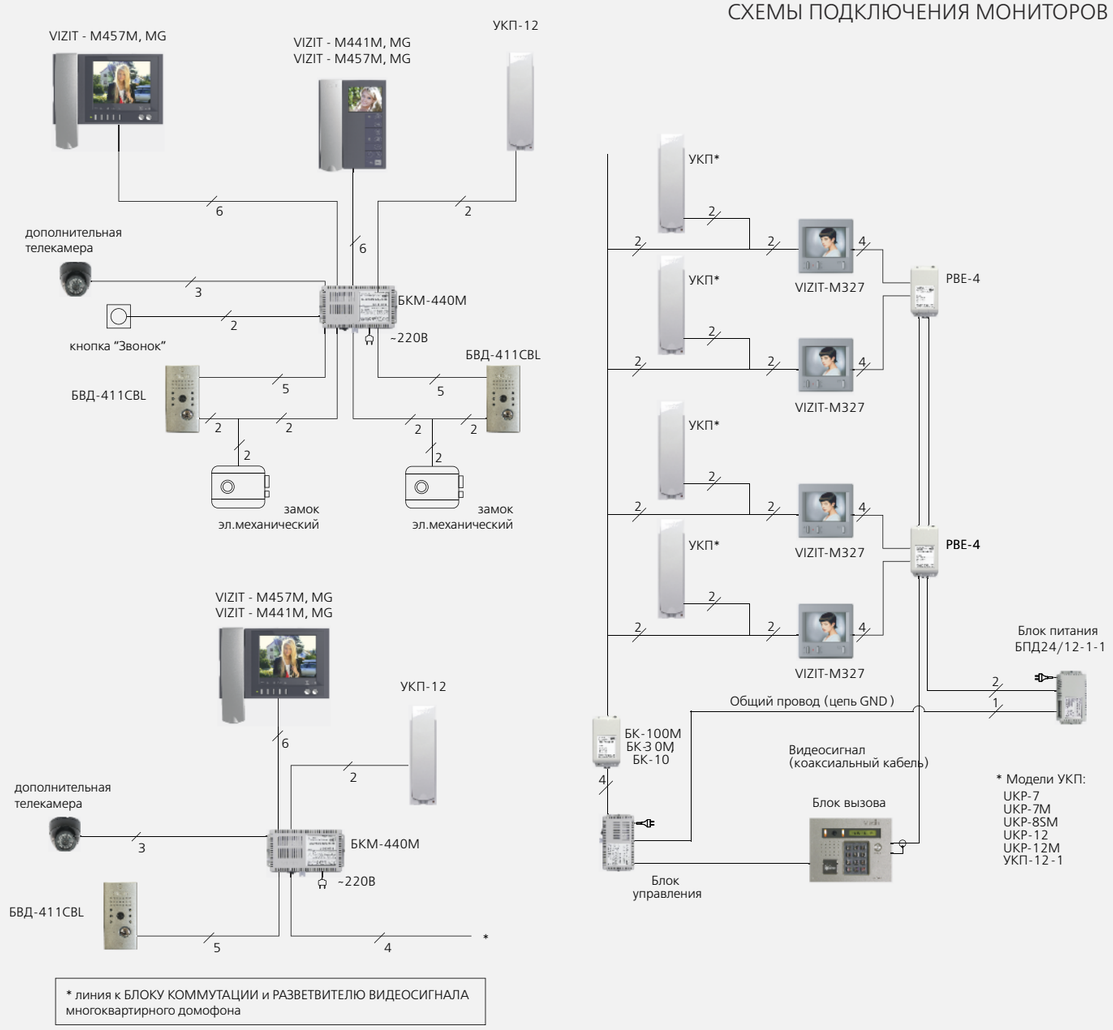


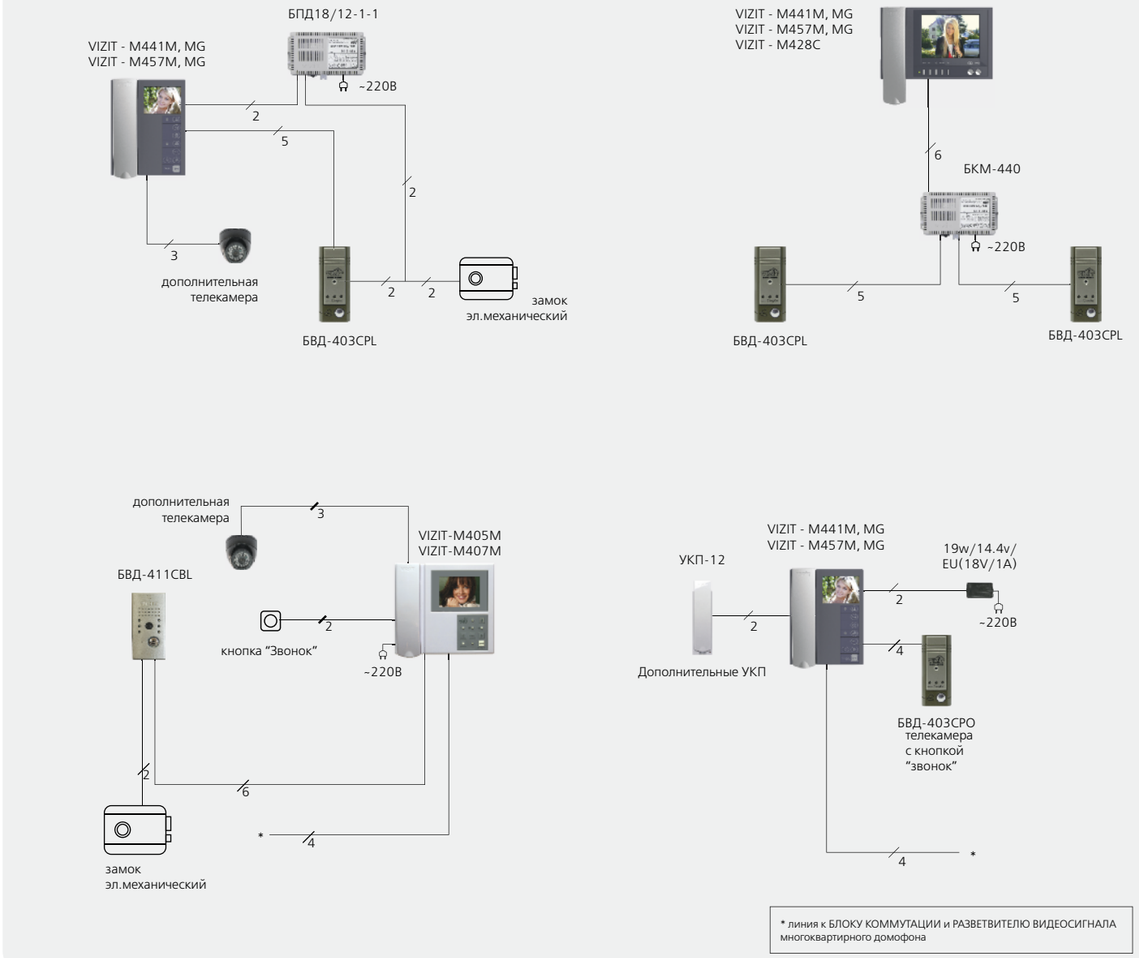
VIZIT-M471M TFT LCD **7”, 16x9**
- видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова;
- один аудио/два видео канала;
- сенсорный экран 7”;
- экранное МЕНЮ, интуитивно понятный интерфейс;
- энергонезависимая память для записи цветных снимков (до 14 500) или видеороликов (до 6 часов) объемом 2,2ГБ;
- гнездо для внешней карты памяти micro SD (до 32ГБ);
- автоматическая запись снимков / видеороликов в режиме AWAY;
- энергонезависимые встроенные часы;
- выбор мелодии вызова для каждого БВД и кнопки “Звонок”;
- подключение дополнительной телекамеры или блока БВД-403СРО;
- подключение дополнительного монитора VIZIT серии 400 или УКП;
- регулировка яркости и насыщенности изображения для каждой подключенной телекамеры.

Технические характеристики мониторов VIZIT

Модели мониторов VIZIT:	Размер экрана по диагонали/формат	Количество входов аудио/видео	Видеопамять / количество кадров / запись видео	Питание электромеханического замка	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт, не более	Подключение дополнительно УКП	Источник питания	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг, не более
M327	2,7”/4x3	нет/один	–	–	=15...28	1,2	–	19w14.4v/EU(18V/1A), БПД18/12-1-1, БПД24/12-1-1	75x75x20	0,1
M405	4”/4x3	два	–	+	~160...240 50-60Hz	18	–	встроенный	196x190x53	0,8
M405M	5"/16x9	два/три	+/14500/+				+			
M406	5,6”/4x3	два	–				–			
M467MG, MS	7”/16x9	один/два	+/250	-	= 15...27	4	+	19w14.4v/EU(18V/1A), БПД18/12-1-1, БПД24/12-1-1, БКМ-440 (М)	240x190x45	0,7
M428C	2,7”/4x3	один/один	–			1,2	–		145 x175 x 40	0,2
M441MG	3,5”/4x3	один/два	+/64			3	+		140x183x48	0,6
M457MG	5,6”/4x3					4			220x190x45	0,8
M471M	7”/16x9		+/14500/+		= 17...27				240x175x40	

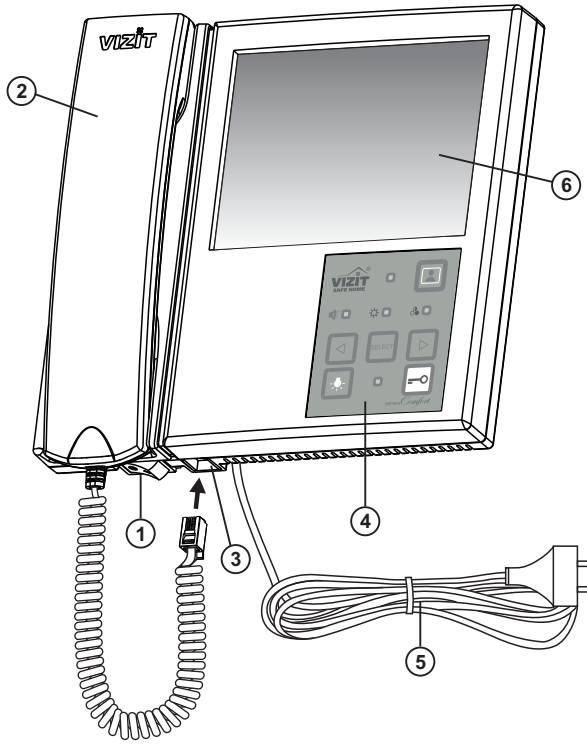
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРОВ

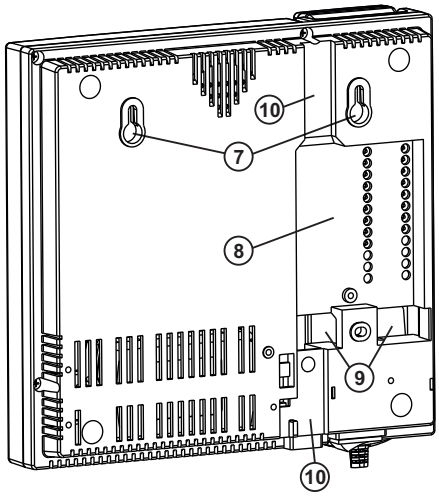




VIZIT-M405, VIZIT-M406 - двухканальные мониторы цветного изображения системы цветности **PAL**. Предназначены для работы в составе видеодомофонов **VIZIT**. Модели мониторов аналогичны по конструкции и выполняемым функциям. Отличие заключается в размере используемой TFT LCD панели:

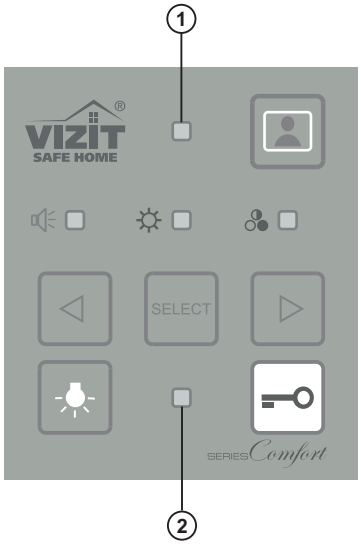
- **VIZIT-M405** - 4 дюйма TFT LCD панель
- **VIZIT-M406** - 5.6 дюйма TFT LCD панель





1. Выключатель питания
2. Трубка переговорная
3. Разъем для подключения трубки
4. Кнопочная панель
5. Сетевой шнур питания
6. Экран монитора - цветной:
   4” TFT LCD (для **VIZIT-M405**);
   5.6” TFT LCD (для **VIZIT-M406**).
7. Проушины для крепления монитора
8. Ниша для укладки кабелей
9. Отверстия для ввода кабелей
10. Пазы для ввода кабелей

Рисунок 1 - Внешний вид монитора



Кнопки:

- - Включение режима видеоконтроля.
- ◁ - Уменьшение значения выбранной настройки.
- SELECT - Выбор настройки.
- ▷ - Увеличение значения выбранной настройки.
- - Отпирание замка.
- - Функциональная кнопка. На время нажатия кнопки включается реле, нормально-разомкнутые контакты (24 В / 1 А) которого подключены к клеммам К1 и К2 монитора. Кнопка может быть использована для управления внешним исполнительным устройством, например, промежуточным реле освещения. Пример включения промежуточного реле приведен на рисунке 4.

Индикаторы настроек:

- - громкость сигнала вызова
- - яркость изображения
- - насыщенность изображения

(1) - Индикатор включения питания

(2) - Индикатор отпирания замка

Рисунок 2 - Назначение кнопок и индикаторов на клавиатуре

ФУНКЦИИ МОНИТОРА

- Возможность подключения к монитору:
  - двух блоков вызова;
  - кнопки ЗВОНОК;
  - электромеханического замка / защёлки триггерного типа;
  - исполнительного устройства, например, промежуточного реле освещения.
- Вызов абонента и видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова.
- Дуплексная связь между абонентом и посетителем.
- Вызов абонента при нажатии кнопки ЗВОНОК.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерами блоков вызова по инициативе абонента.
- Активация (видеоконтроль и связь) малоабонентских блоков вызова по инициативе абонента.
- Формирование сигнала открывания замка.
- Световая индикация включения питания, одновременных вызовов, выбранных настроек.
- Индивидуальные вызывные сигналы для каждого блока вызова и кнопки ЗВОНОК.
- Регулировка громкости вызова (3 уровня).
- Регулировка яркости и насыщенности цветного изображения для каждой из подключённых к монитору телекамер (контрастность регулируется автоматически).

Перечень устройств, подключаемых к монитору

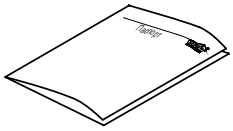
- Все модификации перечисленных блоков вызова малоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БВД-401, -403, -405, -406, -407, -410, -411**.
- Блоки коммутации и разветвители видеосигнала из состава многоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БК-4М, -4MV, -4MVE, -4AV, -10, -30M, -100M, РВС-4, РВС-4М, РВЕ-4**.
- Кнопка ЗВОНОК - кнопка с нормально-разомкнутым контактом.
- Телекамеры цветного изображения с композитным (CVBS) видеовыходом системы цветности PAL, напряжением питания 12 В и током потребления не более 300 мА.
- Блок вызова **БВД-403СРО** (телеамера + кнопка ЗВОНОК).
- Электромеханические замки и защёлки триггерного типа (12 В / 1 А макс.), механизм которых разблокируется и остаётся в открытом состоянии после кратковременной подачи напряжения на катушку замка / защёлки. Для заблокирования механизма необходимо открыть и вновь закрыть дверь.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

Монитор VIZIT-M405 (VIZIT-M406)



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 3

Шуруп 3,5х25



x 3

Дюбель 6х30

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

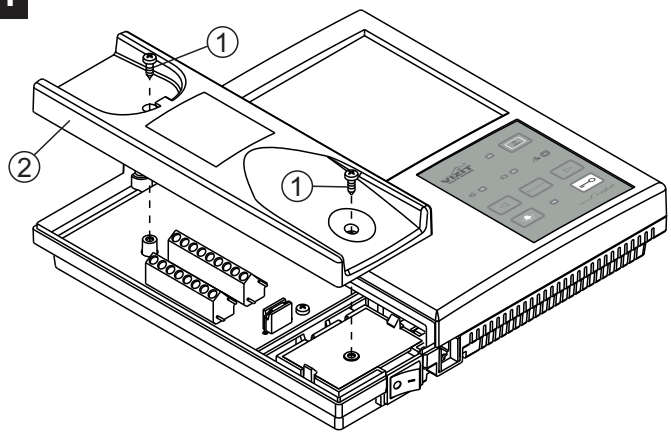
ВНИМАНИЕ! Во включённом в сеть мониторе имеется опасное напряжение - **220 В**.
Сетевая розетка должна быть легко доступна.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке монитора отключите его от сети и не используйте моющие средства.

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

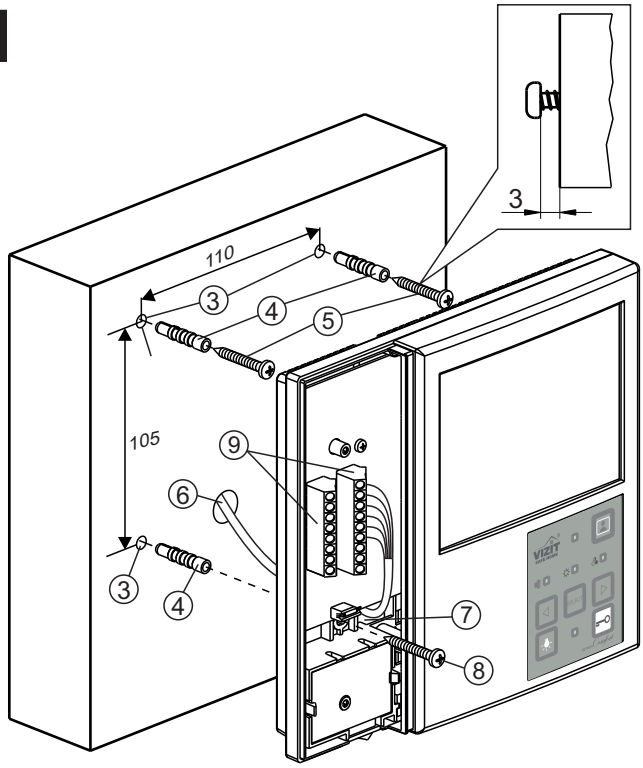
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



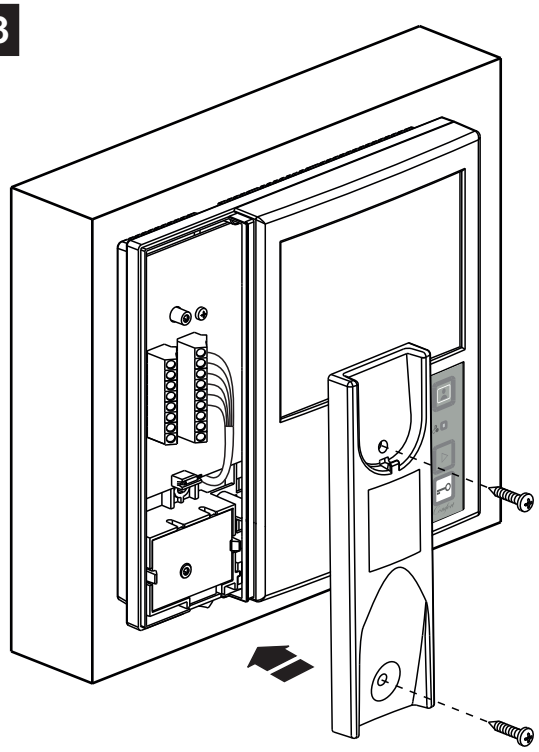
- Открутите саморезы (1) крепления левой крышки (2).
- Снимите крышку.

2



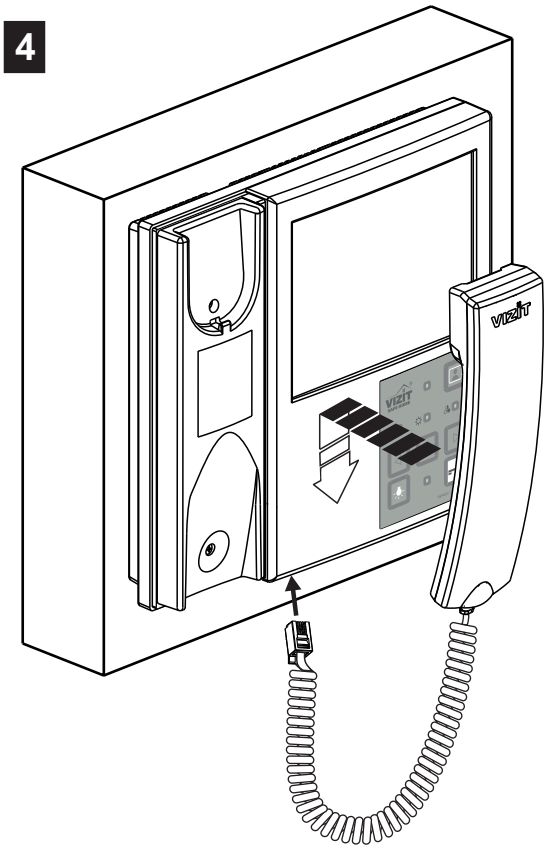
- Выберите место установки монитора.
  Рекомендуемая высота установки - 150 см от пола.
- Просверлите в стене 3 отверстия (3) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.
- Установите в отверстия дюбели (4).
- Закрутите шурупы (5), как показано на рисунке.
- Заведите кабели (6) в отверстия (7).
- Повесьте монитор на шурупы (5).
- Закрепите монитор шурупом (8).
  Примечание.
  Дюбели и шурупы входят в комплект монитора.
- В соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** подключите кабели к клеммам (9) и уложите их в нишу (см. рисунок 1).

3



- Установите левую крышку на место.

4

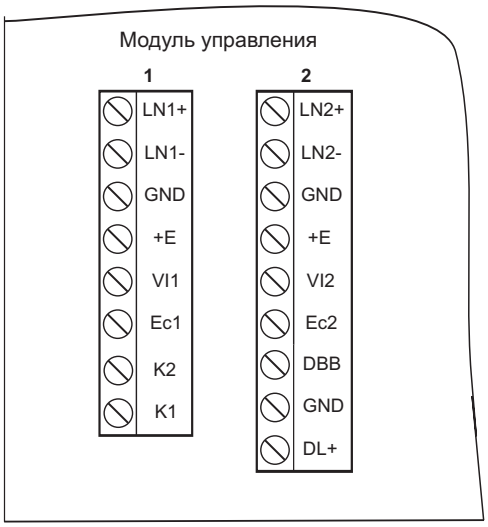


- Подключите и повесьте трубку.

Рисунок 3 - Установка монитора

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Наименования клемм монитора и их назначение приведены на рисунке **4**.



Группа клемм	Цепь	Назначение	Адрес
1	LN1 +	Линия связи монитора и блока вызова 1	К блоку вызова 1 или блоку коммутации
	LN1 -		
	GND	Общий провод	
	+E	Питание блока вызова	
	VI1	Вход видеосигнала от телекамеры 1	
	Ec1	Питание телекамеры 1	
	K2	Нормально-разомкнутый контакт (24 В / 1 А макс.) для управления внешним исполнительным устройством	
	K1		
2	LN2 +	Линия связи монитора и блока вызова 2	К блоку вызова 2 или блоку коммутации
	LN2 -		
	GND	Общий провод	
	+E	Питание блока вызова	
	VI2	Вход видеосигнала от телекамеры 2	
	Ec2	Питание телекамеры 2	
	DBB	Подключение контакта кнопки ЗВОНОК	К кнопке ЗВОНОК
	GND	Общий провод	К кнопке ЗВОНОК
	DL+	Питание электромеханического замка / защёлки	К замку / защёлке

Рисунок 4 - Расположение клемм и наименование цепей

Подключение монитора производится в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ.**

Требования к соединительным линиям между монитором и блоками многоабонентского видеодомофона изложены в инструкции соответствующего блока вызова / блока управления.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

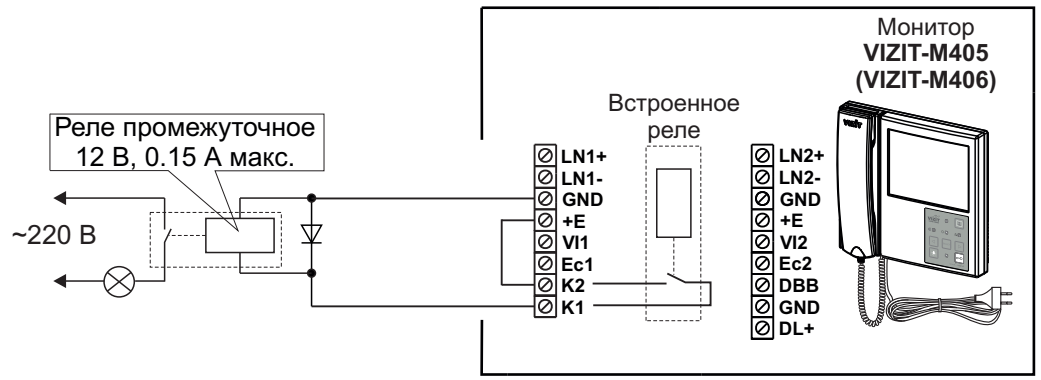


Рисунок 5 - Схема соединений промежуточного реле с питанием обмотки от встроенного в монитор источника питания.
Реле включается на время нажатия кнопки -🔔- монитора.

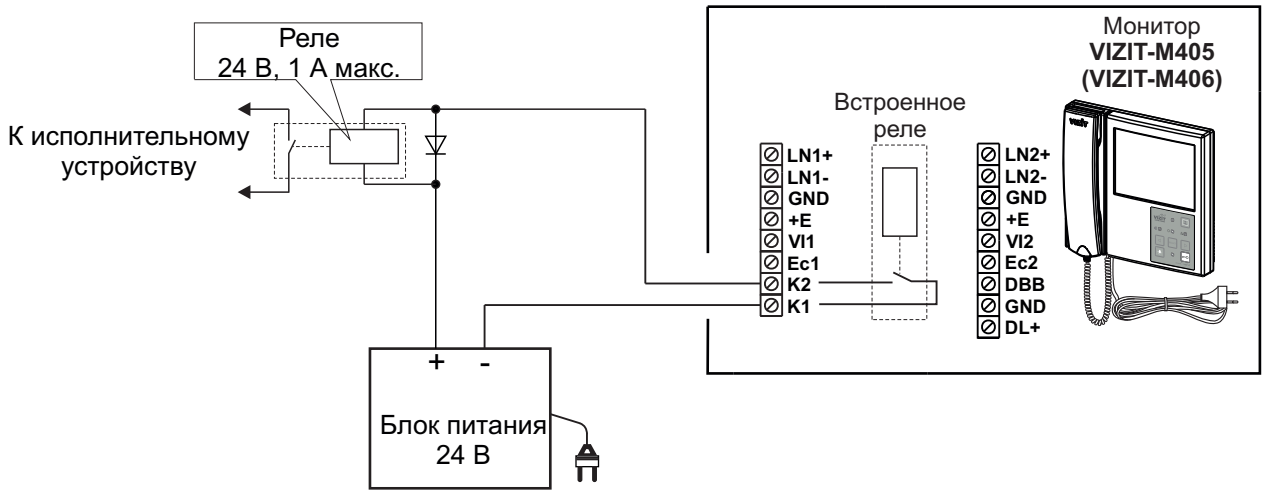


Рисунок 6 - Схема соединений промежуточного реле с питанием обмотки от внешнего блока питания.
Реле включается на время нажатия кнопки -🔔- монитора.

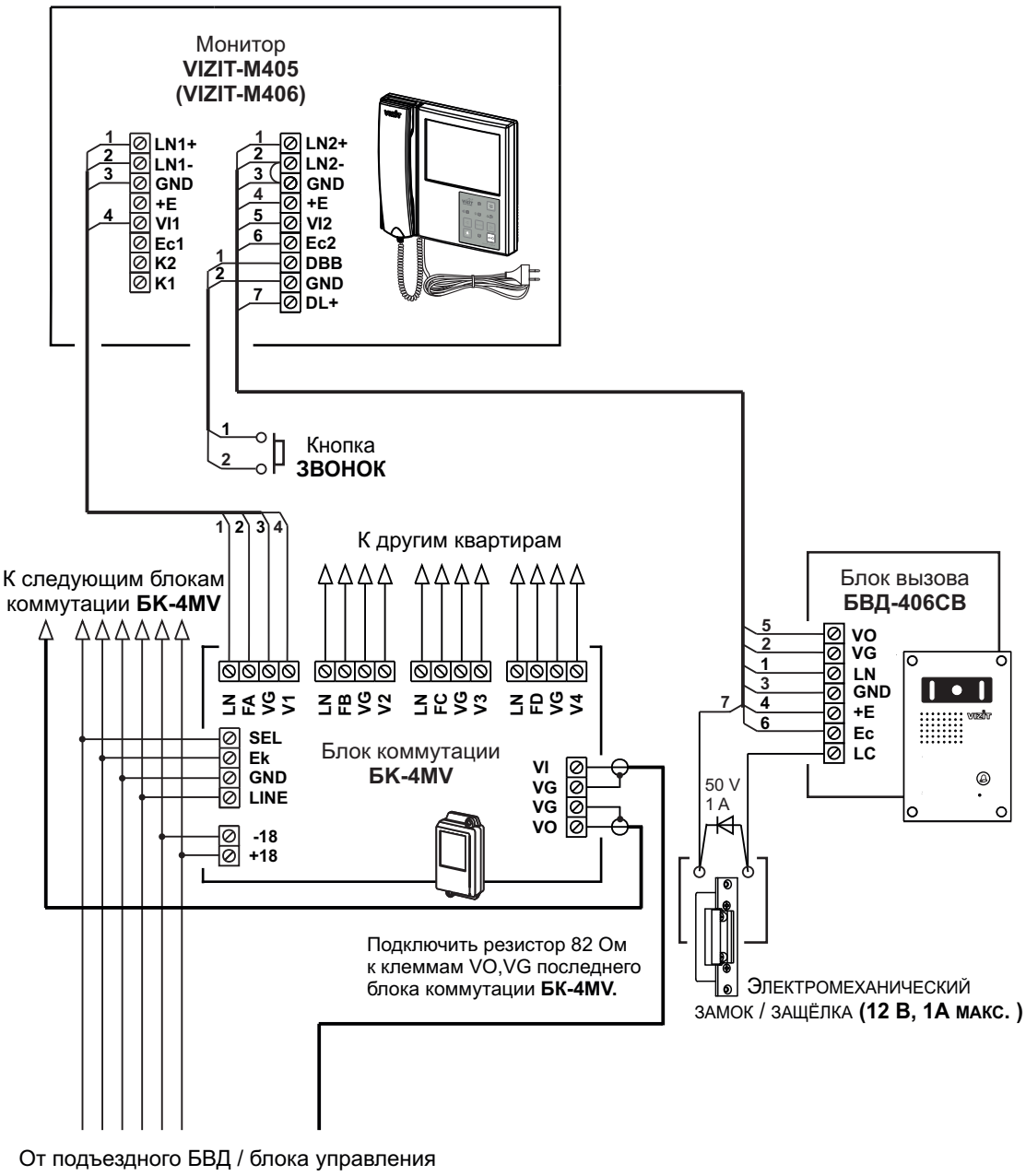


Рисунок 7 - Схема соединений монитора **VIZIT-M405 (VIZIT-M406)** с блоком коммутации БК-4MV, малоабонентским блоком вызова и кнопкой ЗВОНОК

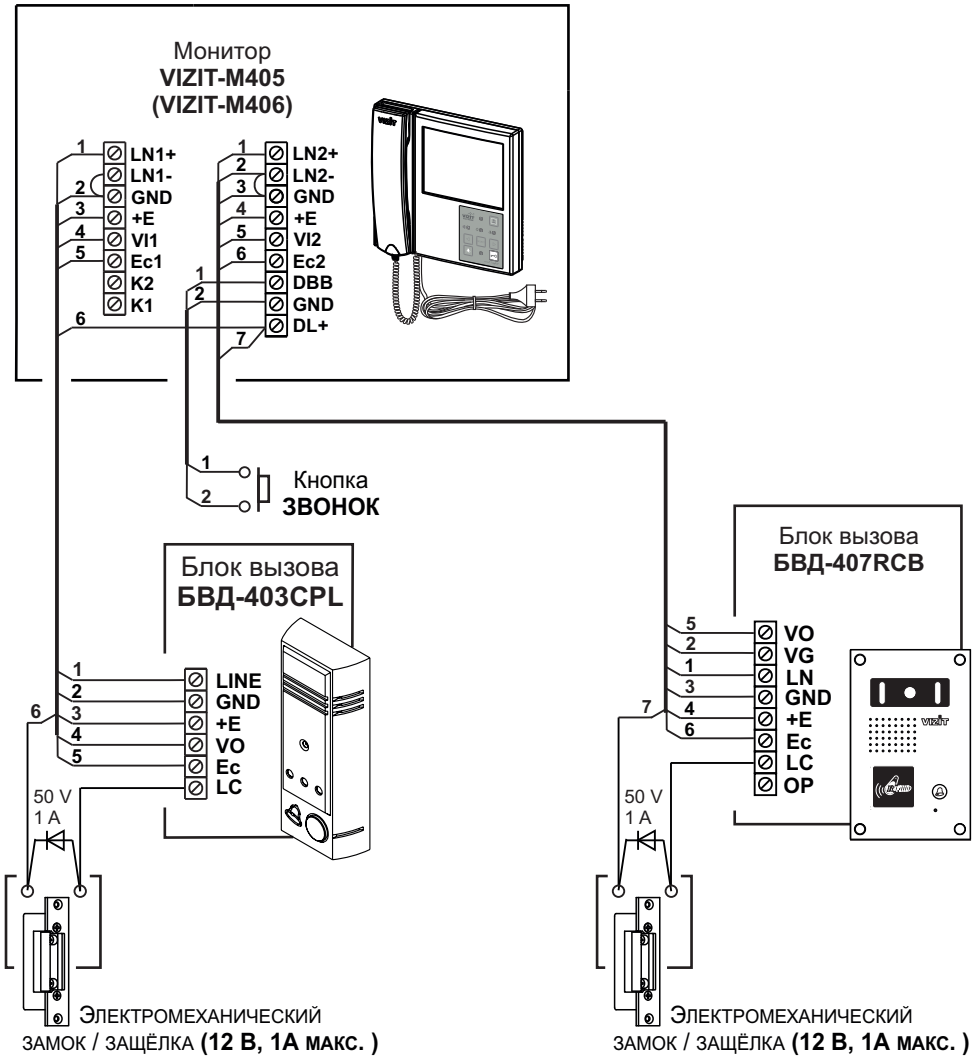


Рисунок 8 - Схема соединений монитора **VIZIT-M405 (VIZIT-M406)** с двумя малоабонентскими блоками вызова и кнопкой ЗВОНОК

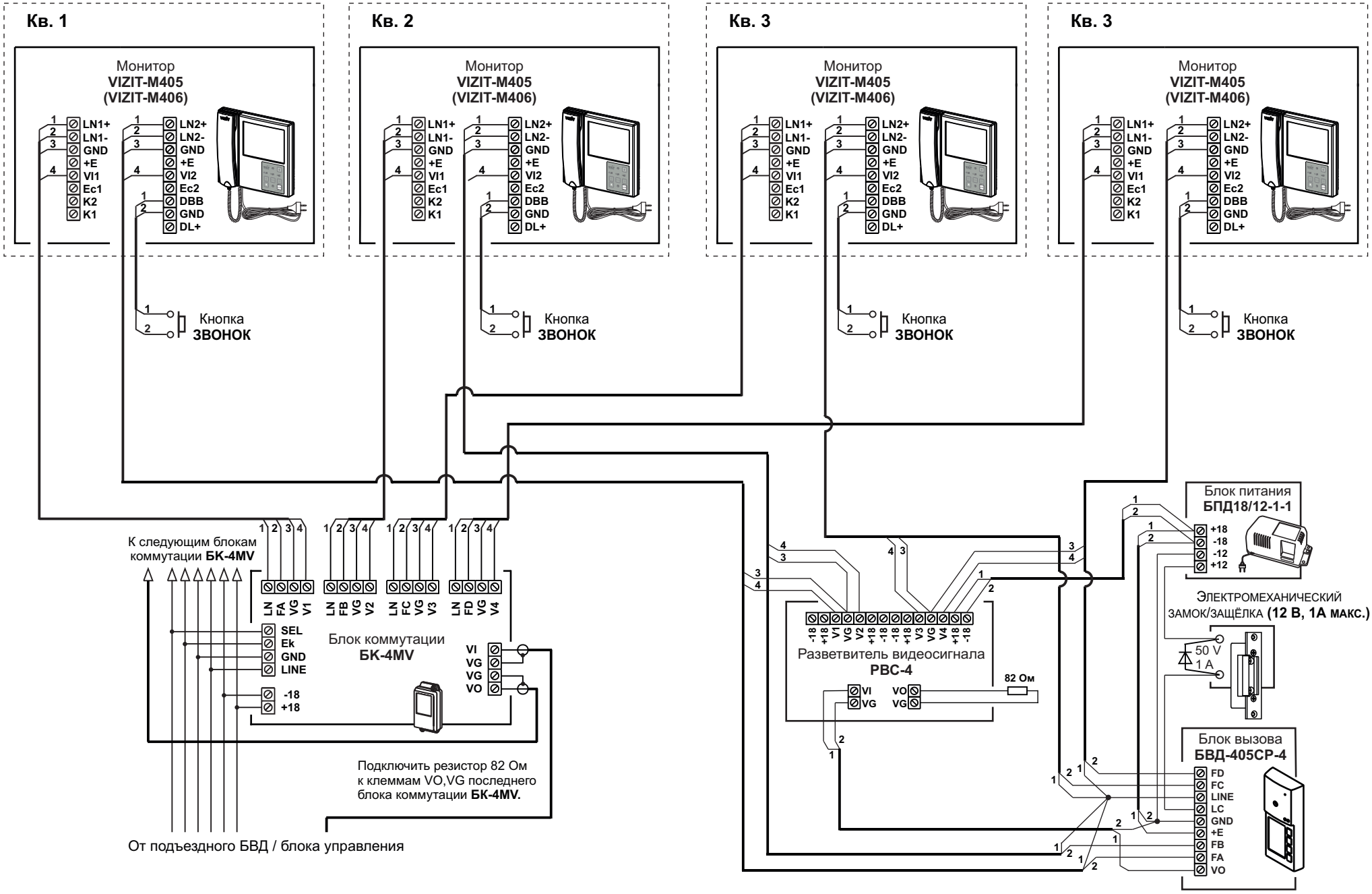


Рисунок 9 - Схема соединений мониторов **VIZIT-M405** (**VIZIT-M406**) с блоком коммутации БК-4MV и блоком вызова БВД-405СР-4

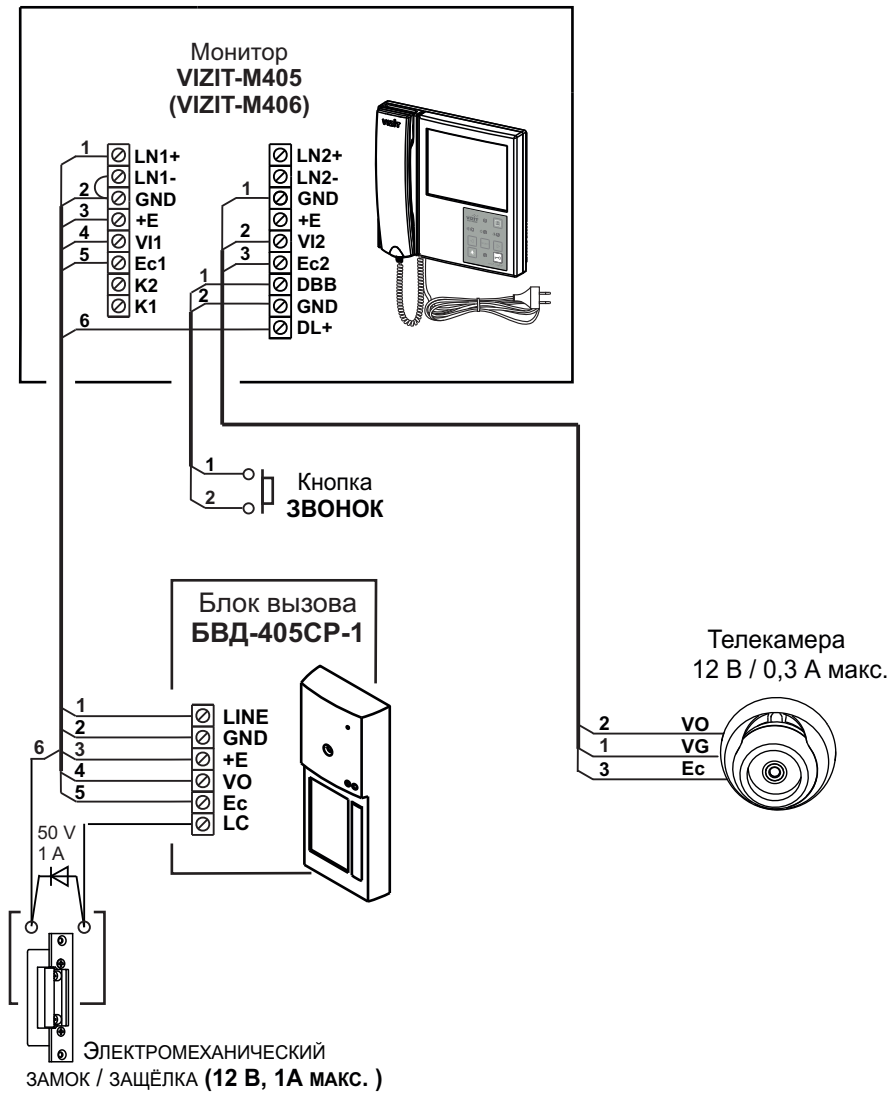


Рисунок 10 - Схема соединений монитора **VIZIT-M405** (**VIZIT-M406**) с малоабонентским блоком вызова, дополнительной (купольной) телекамерой и кнопкой ЗВОНОК

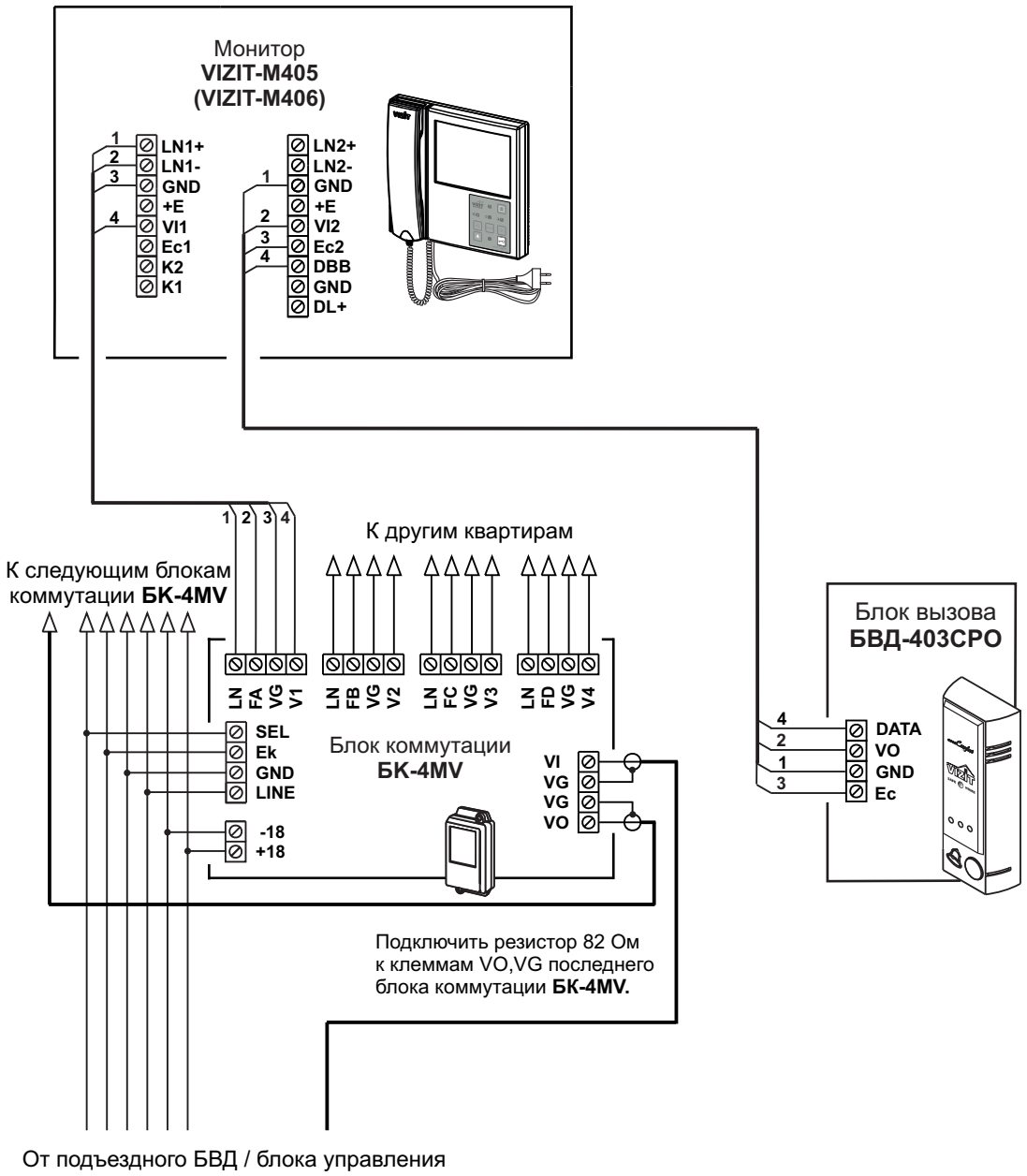


Рисунок 11 - Схема соединений монитора **VIZIT-M405** (**VIZIT-M406**) с блоком коммутации БК-4MV и блоком вызова БВД-403СРО (телекамера + кнопка ЗВОНОК)

НАСТРОЙКА

Перед включением монитора проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями.

Включите монитор выключателем питания.
При этом индикатор включения питания монитора светится зелёным цветом.

Установите необходимые яркость и насыщенность цветного изображения для каждой из подключённых к монитору телекамер (телекамеры блоков вызова, купольные телекамеры).
- **Выбор телекамер** производится последовательными нажатиями кнопки [👤]. Изображение с выбранной телекамеры отображается на экране монитора.
- **Выбор настройки** производится последовательными нажатиями кнопки **SELECT**. Индикатор выбранной настройки ☼ (яркость) или ◔ (насыщенность) светится красным цветом.
- **Для увеличения яркости и насыщенности** нажимайте кнопку ▷. Соответствующий индикатор мигает. При достижении максимального значения мигание прекращается.
- **Для уменьшения яркости и насыщенности** нажимайте кнопку ◁. Соответствующий индикатор мигает. При достижении минимального значения мигание прекращается.

Примечание. Монитор автоматически выходит из режима настроек через 7 секунд после последнего нажатия кнопок.

Установите громкость вызова (3 уровня).
- Нажмите кнопку [👤].
- Нажмите кнопку **SELECT**. Индикатор 🔊 светится красным цветом.
- Нажимайте ▷ или ◁. После каждого нажатия звучит тестовый сигнал с установленным уровнем громкости и мигает индикатор. При достижении минимального или максимального уровня мигание прекращается.

Примечание. Уровень громкости вызова не устанавливается индивидуально для каждого из блоков вызова и кнопки ЗВОНОК и является одинаковым для всех подключённых устройств.

Установите реакцию монитора на нажатие кнопки ЗВОНОК.
Возможно два варианта.
1. При нажатии кнопки ЗВОНОК на экране монитора **появляется** изображение с телекамеры, подключённой к группе клемм 2 (**заводская установка**).
2. При нажатии кнопки ЗВОНОК экран светится синим цветом.

Первый вариант рекомендуется для схем, приведенных на рисунках **10**, **11**.
Второй вариант рекомендуется для схем, приведенных на рисунках **7 - 9**.

- Выключите монитор выключателем питания.
- Нажмите и удерживайте кнопку **SELECT**.
- Включите монитор выключателем питания.
- Отпустите кнопку после третьего звукового сигнала.
- Нажмите кнопку ◁ для выбора варианта 2 или кнопку ▷ для выбора варианта 1. Звучит сигнал. Установка выполнена.

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Вызов и связь с блоком вызова.
Наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызов, на экране появляется изображение с телекамеры блока вызова.

Снимите трубку и проверьте дуплексную связь.

Для отпирания замка нажмите и удерживайте 2...3 секунды кнопку 🔑. Включается индикатор отпирания замка. После отпускания кнопки продолжается связь. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.
Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите кнопку 🔑. После отпускания кнопки монитор переходит в дежурный режим.

Проверка функционирования монитора со вторым блоком вызова производится аналогично.

Вызов кнопкой ЗВОНОК.
При нажатии кнопки ЗВОНОК в мониторе звучит сигнал. На экране либо появляется изображение с телекамеры, подключённой к группе клемм 2 монитора, либо отображается синий экран, в зависимости от установки реакции монитора на нажатие кнопки ЗВОНОК (см. раздел **НАСТРОЙКА**).

Одновременные вызовы.
В случае одновременных вызовов начинает мигать индикатор включения питания. Для переключения с одного блока вызова на другой кратковременно нажмите кнопку [👤].

Активация малоабонентского (индивидуального) блока вызова по инициативе абонента.
Для активации блока вызова, подключённого к группе клемм **1**, снимите трубку. На экране появляется изображение, устанавливается связь.

Для активации блока вызова, подключённого к группе клемм **2**, дважды нажмите кнопку [👤] и снимите трубку. На экране появляется изображение, устанавливается связь.

Вызов консьержа
Если в составе многоабонентского видеодомофона используется пульт консьержа **VIZIT** и подъездная линия связи подключена к группе клемм **1**, то снятие трубки приводит к началу процедуры связи "Абонент - консьерж" (подробности указаны в инструкциях по эксплуатации пультов консьержа **VIZIT**).

Если подъездная линия связи многоабонентского видеодомофона подключена к группе клемм **2**, то для связи с консьержем необходимо снять трубку и кратковременно нажать кнопку [👤] .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

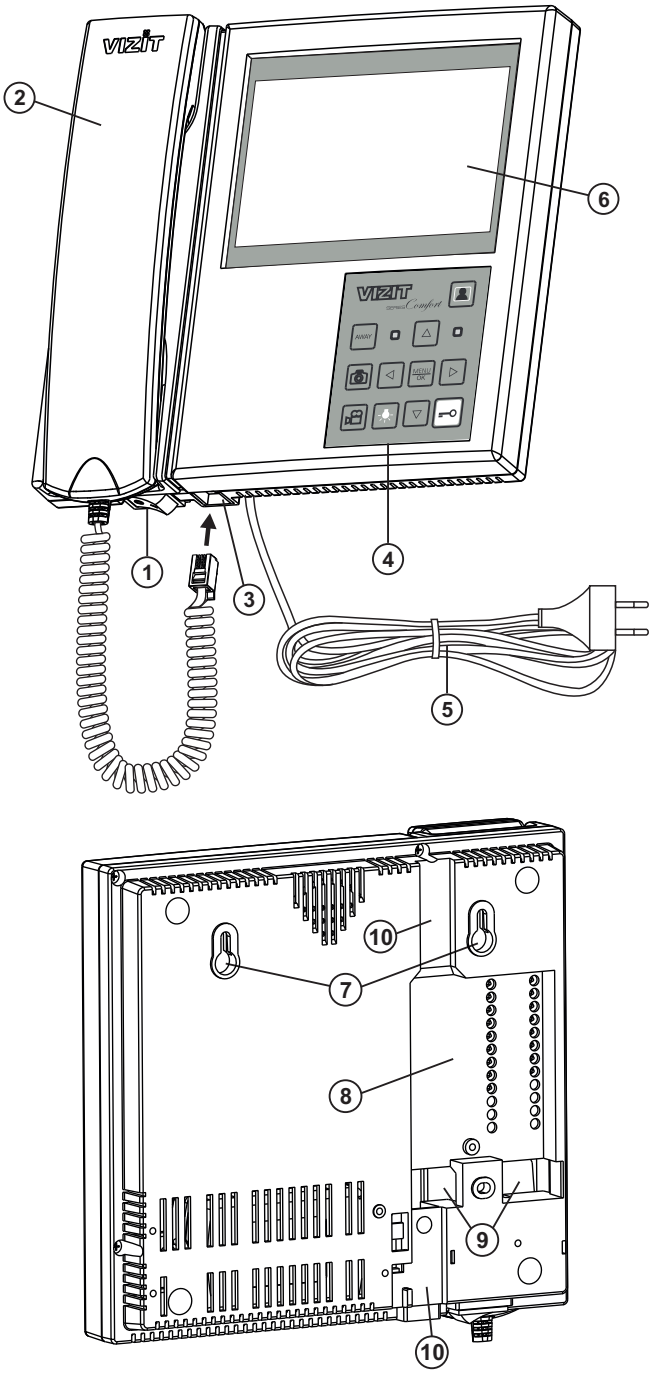
Тип экрана:	**4" (100 мм) TFT LCD** (для **VIZIT-M405**) **5.6" (140 мм) TFT LCD** (для **VIZIT-M406**)
Напряжение питания переменного тока частотой (**50/ 60**) **Гц**, **В**	**160…240**
Собственная потребляемая мощность, **Вт**, не более:	
- дежурный режим	**1**
- вызов, экран включён	**3**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление , **Ом**	**470**
- входное напряжение, **В**, **р-р**	**1,0…1,8**
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**196**
- высота	**190**
- глубина	**53**
Масса, **кг**, не более	**0,8**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха:	от **плюс 5** до **плюс 40 °С**
Относительная влажность:	**до 93%** при **25 °С**

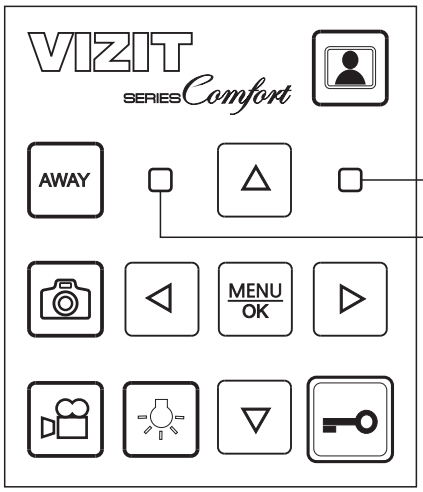
VIZIT-M405M - двухканальный монитор цветного изображения системы цветности **PAL** с функцией записи цветных фотокадров и видеороликов (в дальнейшем - кадров и роликов).

Предназначен для работы в составе видеодомофонов **VIZIT**.



1. Выключатель питания
2. Трубка переговорная
3. Разъем для подключения трубки
4. Кнопочная панель
5. Сетевой шнур питания
6. Экран монитора - цветной: **5.0”** TFT LCD.
7. Проушины для крепления монитора
8. Ниша для укладки кабелей
9. Отверстия для ввода кабелей
10. Пазы для ввода кабелей

Рисунок 1 - Внешний вид монитора



Индикатор включения питания

Индикатор включения режима автоматической записи кадров

	- Включение режима видеоконтроля. - Переключение видеосигналов подключённых телекамер на экране монитора. - Включение / выключение «спящего» режима
	- Включение / выключение режима автоматической записи кадров. - Выход из пункта МЕНЮ. - Выход из режима просмотра кадров или роликов.
	- Вход в хранилище кадров и роликов. Поиск выполняется по принципу: **Год** → **Месяц** → **День**. - Навигация по МЕНЮ. - Изменение настроек в МЕНЮ. - Копирование кадра или ролика длительным нажатием кнопки.
	- Вход в хранилище кадров и роликов. Просмотр выполняется последовательно, начиная с последнего записанного кадра или ролика. - Навигация по МЕНЮ. - Изменение настроек в МЕНЮ. - Удаление кадра или ролика длительным нажатием кнопки.
	- Уменьшение громкости вызывной мелодии. - Навигация по МЕНЮ и архиву записанных кадров и роликов. - Изменение настроек в МЕНЮ.
	- Увеличение громкости вызывной мелодии. - Навигация по МЕНЮ и архиву записанных кадров и роликов. - Изменение настроек в МЕНЮ.
	- Вход в МЕНЮ. - Подтверждение изменений в МЕНЮ. - Вызов консьержа длительным нажатием при снятой трубке.
	Принудительная запись кадра.
	Включение и выключение записи ролика.
	Функциональная кнопка. На время нажатия кнопки включается реле, нормально-разомкнутые контакты (24 В / 1 А) которого подключены к клеммам К1 и К2 монитора. Кнопка может быть использована для управления внешним исполнительным устройством, например, промежуточным реле освещения. Пример включения промежуточного реле приведен на рисунке 4.
	Отпирание замка.

Рисунок 2 - Назначение кнопок и индикаторов на кнопочной панели

ФУНКЦИИ МОНИТОРА

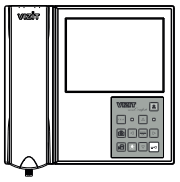
- Тип экрана: цветной TFT LCD 5.0”, разрешение – 800 x 480 (16 : 9)
- Возможность подключения к монитору:
  - двух блоков вызова
  - кнопки ЗВОНОК и дополнительной телекамеры или блока БВД-403СРО
  - дополнительного монитора VIZIT-M серии 400 или устройства квартирного переговорного (УКП)
  - исполнительного устройства, например, промежуточного реле освещения
- Вызов и дуплексная связь между абонентом и посетителем
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерами
- Активация (видеоконтроль и связь) малоабонентских блоков вызова по инициативе абонента
- Питание и управление электромеханическим замком или защёлкой
- Автоматическая или принудительная запись цветных кадров и роликов во встроенную память
- 2,2 ГБ энергонезависимой памяти для хранения примерно 14 500 кадров или записанных роликов общей длительностью более 6 часов:
  - размер кадра в формате jpg – 150 КБ
  - размер секундного ролика в формате 3gp – 100КБ
- Индикация наличия новых кадров или роликов, записанных автоматически
- Просмотр кадров и роликов
- Возможность сохранения кадров и роликов на карту памяти micro SD (поддержка micro SD * до 32ГБ)
- Экранное МЕНЮ
- Энергонезависимые встроенные часы
- Выбор вызывной мелодии для каждого блока вызова и кнопки “Звонок”
- Регулировка громкости вызова
- Регулировка яркости, контрастности и насыщенности цветного изображения для каждого блока вызова и дополнительной телекамеры

*** Примечание**: карта памяти не входит в комплект поставки. Рекомендуется использовать micro SD 4 ГБ.

Перечень устройств, подключаемых к монитору

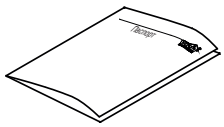
- Все модификации перечисленных блоков вызова малоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БВД-401, -403, -405, -406, -407, -410, -411**.
- Блоки коммутации и разветвители видеосигнала из состава многоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БК-4М, -4MV, -4MVE, -4AV, -10, -30M, -100M, РВС-4, РВС-4М, РВЕ-4**.
- Все модели мониторов и устройств квартирных переговорных **VIZIT**.
- Кнопка “Звонок” - кнопка с нормально-разомкнутым контактом.
- Телекамеры цветного изображения с композитным (CVBS) видеовыходом системы цветности PAL, напряжением питания 12 В и током потребления не более 300 мА.
- Блок вызова **БВД-403СРО** (телекамера + кнопка “Звонок”).
- Электромеханические замки и защёлки (12В, 0.6Амакс.), механизм которых разблокируется на время подачи напряжения на катушку замка / защёлки. Рекомендуется использовать электромеханическую защёлку **54N412F** (http://www.vizit-group.com/ru/production1/).

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

Монитор VIZIT-M405M



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 3

Шуруп 3,5х25



x 3

Дюбель 6х30

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

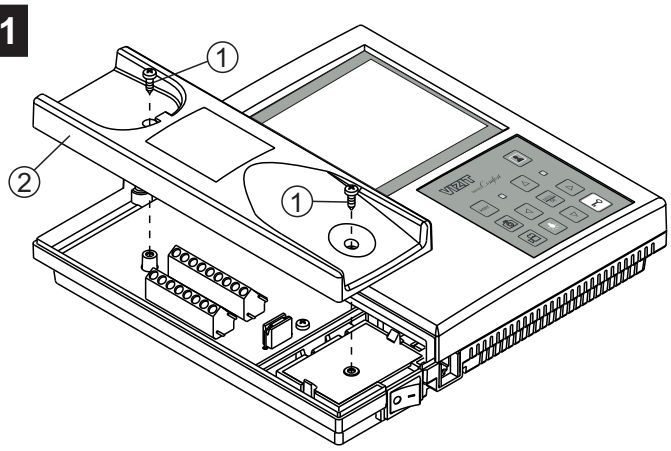
ВНИМАНИЕ! Во включённом в сеть мониторе имеется опасное напряжение - **220 В**.
Сетевая розетка должна быть легко доступна.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке монитора отключите его от сети и не используйте моющие средства.

Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

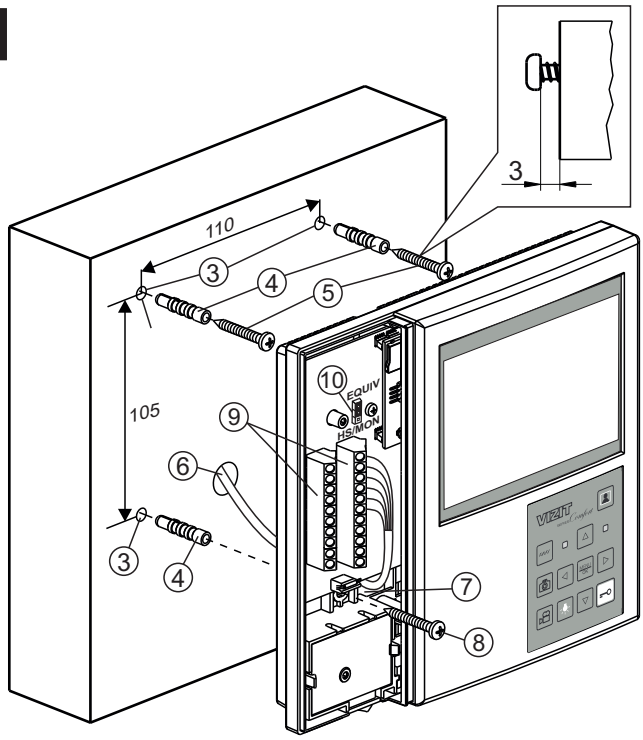
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



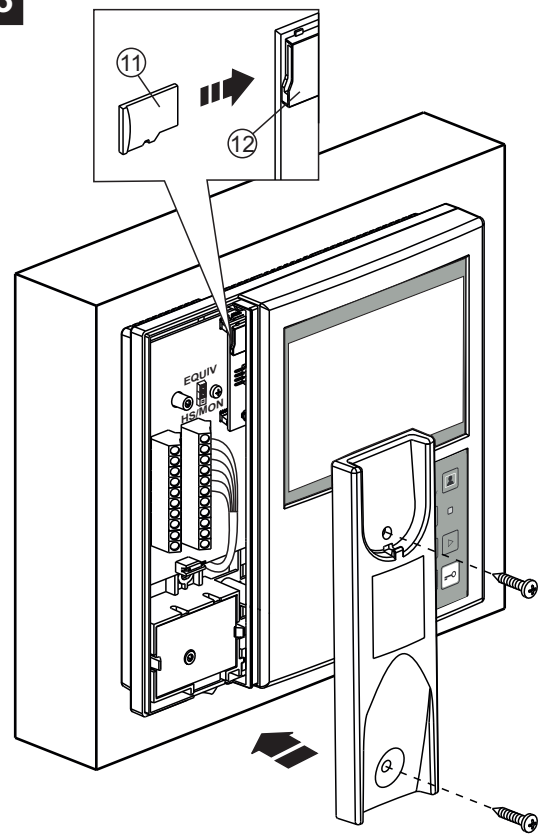
- Открутите саморезы (1) крепления левой крышки (2).
- Снимите крышку.

2



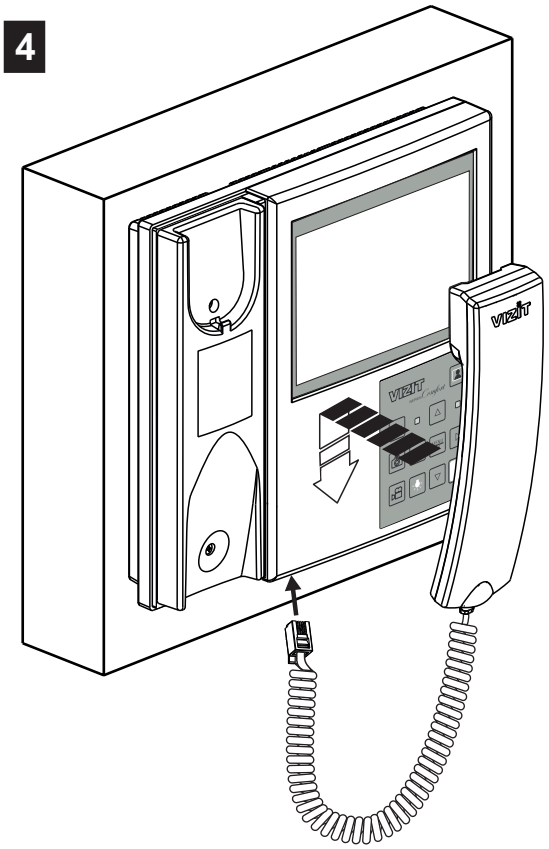
- Выберите место установки монитора.
  Рекомендуемая высота установки - 150 см от пола.
- Просверлите в стене 3 отверстия (3) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.
- Установите в отверстия дюбели (4).
- Закрутите шурупы (5), как показано на рисунке.
- Заведите кабели (6) в отверстия (7).
- Повесьте монитор на шурупы (5).
- Закрепите монитор шурупом (8).
  Примечание.
  Дюбели и шурупы входят в комплект монитора.
- В соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** подключите кабели к клеммам (9) и уложите их в нишу (см. рисунок 1).
- Установите перемычку **HS/MON-EQUIV** (10) в нужное положение: **HS/MON** - если к монитору подключается дополнительный монитор или УКП, положение **EQUIV** - если дополнительный монитор или УКП не подключается (заводская установка - **EQUIV**).

3



- Вставьте карту памяти micro SD (11) в слот (12), в случае необходимости дальнейшего сохранения записанных кадров и роликов на компьютер.
- Установите левую крышку на место.

4

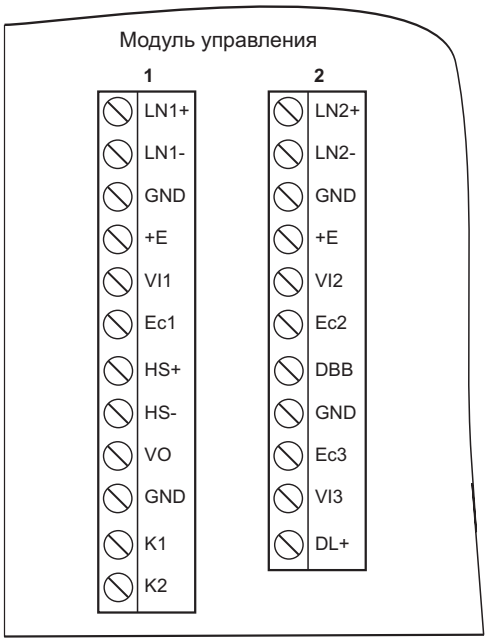


- Подключите и повесьте трубку.

Рисунок 3 - Установка монитора

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Наименования клемм монитора и их назначение приведены на рисунке **4**.



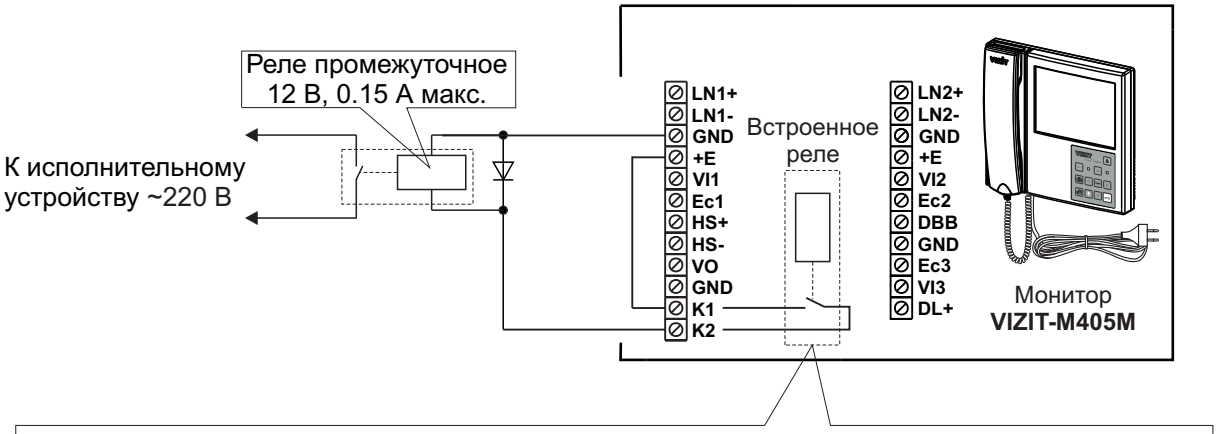
Наименование клеммы / цепи	Назначение	Группа клемм
LN1 +	Линия связи монитора и блока вызова 1	ЛИНИЯ 1
LN1 -		
GND	Общий провод	
+E	Питание блока вызова	
VI1	Вход видеосигнала от телекамеры 1	
Ec1	Питание телекамеры 1	
HS+	Подключение дополнительного УКП или монитора	К дополнительному монитору или УКП
HS-		
VO	Выход видеосигнала для дополнительного монитора	
GND	Общий провод	
K1	Нормально-разомкнутый контакт (24 В / 1 А макс.) для управления внешним исполнительным устройством	К исполнительному устройству
K2		
LN2 +	Линия связи монитора и блока вызова 2	ЛИНИЯ 2
LN2 -		
GND	Общий провод	
+E	Питание блока вызова	
VI2	Вход видеосигнала от телекамеры 2	
Ec2	Питание телекамеры 2	
DBB	Подключение контакта кнопки “Звонок” или провода DATA блока БВД-403CPO	К кнопке “Звонок” или БВД-403CPO
GND	Общий провод	К кнопке “Звонок”
Ec3	Питание внешней телекамеры или телекамеры блока БВД-403CPO	К внешней телекамере или БВД-403CPO
VI3	Вход видеосигнала от внешней телекамеры	
DL+	Питание электромеханического замка / защёлки	К замку / защёлке

Рисунок 4 - Расположение клемм и наименование цепей

Подключение монитора производится в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ.**

Требования к соединительным линиям между монитором и блоками многоабонентского видеодомофона изложены в инструкции соответствующего блока вызова / блока управления.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



Нормально-разомкнутые контакты встроенного реле могут подключаться непосредственно к входу управления исполнительного устройства, если в этом устройстве обеспечена гальваническая развязка между входом управления и цепями, подключёнными к сети ~220 В

Рисунок 5 - Схема соединений промежуточного реле с питанием обмотки от встроенного в монитор источника питания.
Встроенное реле включается на время нажатия кнопки  монитора.

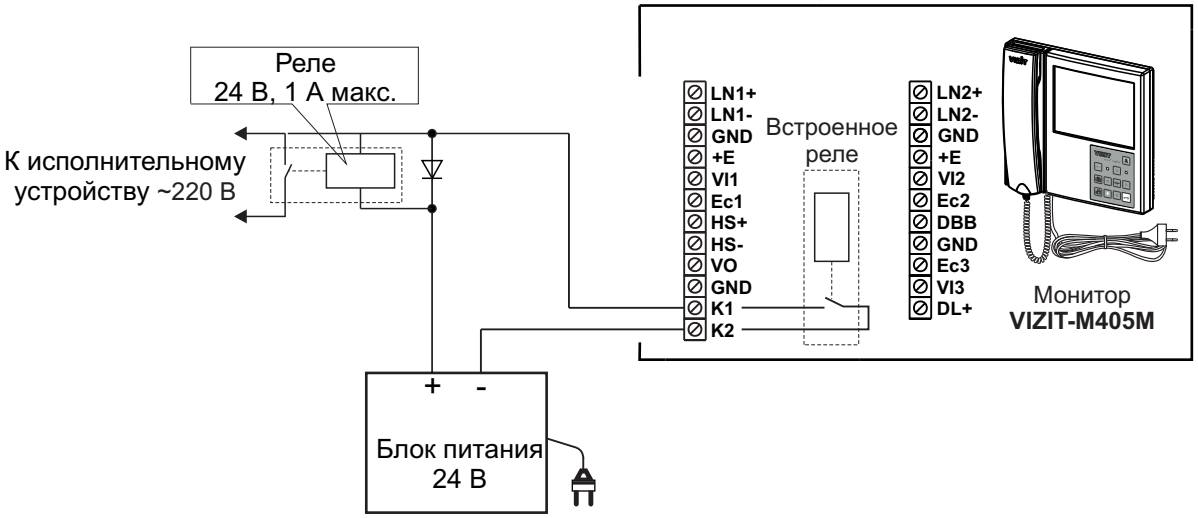


Рисунок 6 - Схема соединений промежуточного реле с питанием обмотки от внешнего блока питания.
Встроенное реле включается на время нажатия кнопки  монитора.

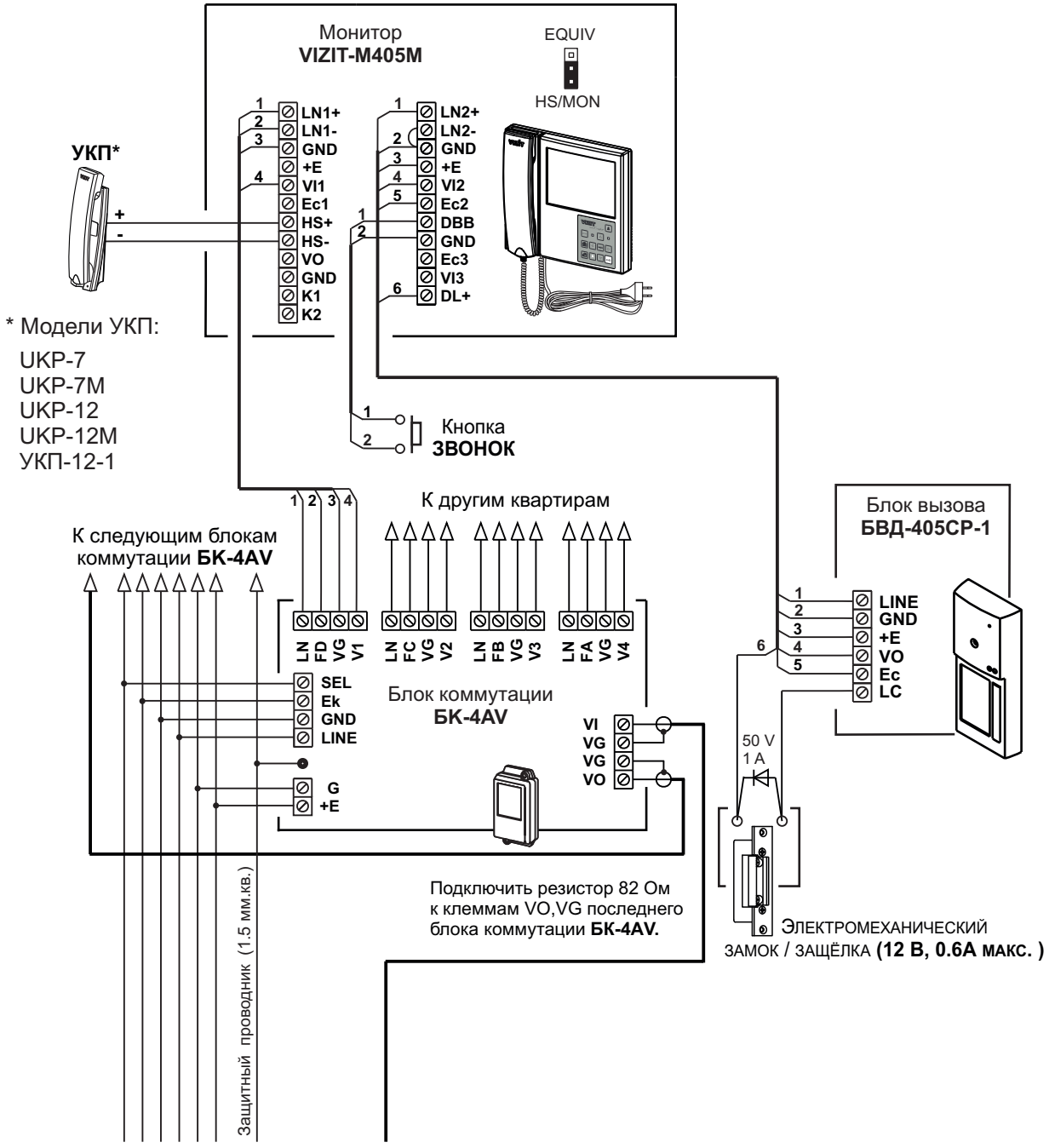


Рисунок 7 - Схема соединений монитора **VIZIT-M405M** с блоком коммутации БК-4AV, малоабонентским блоком вызова, дополнительным УКП и кнопкой ЗВОНОК

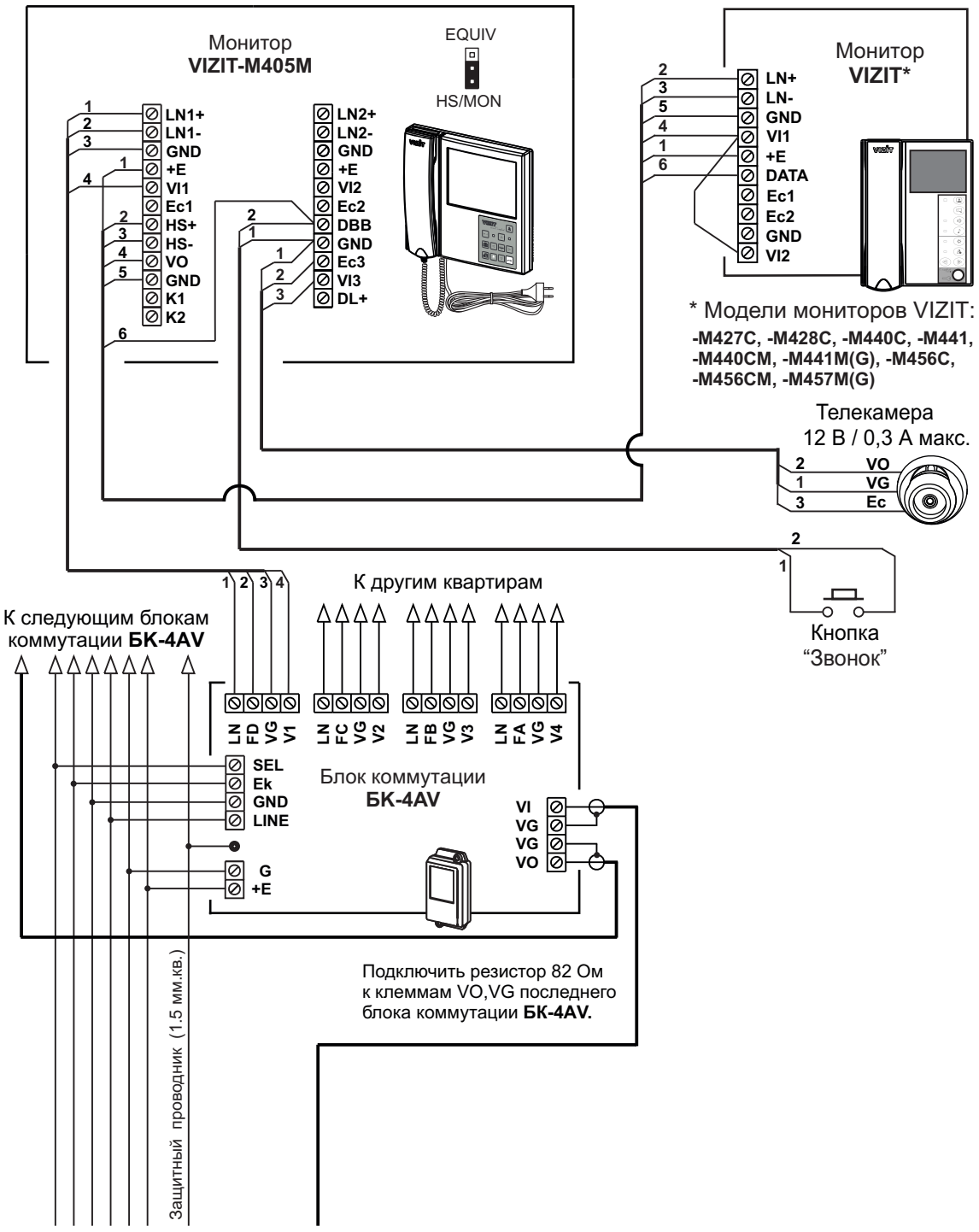


Рисунок 8 - Схема соединений монитора **VIZIT-M405M**
с блоком коммутации БК-4AV, кнопкой “Звонок”
и дополнительными телекамерой и монитором

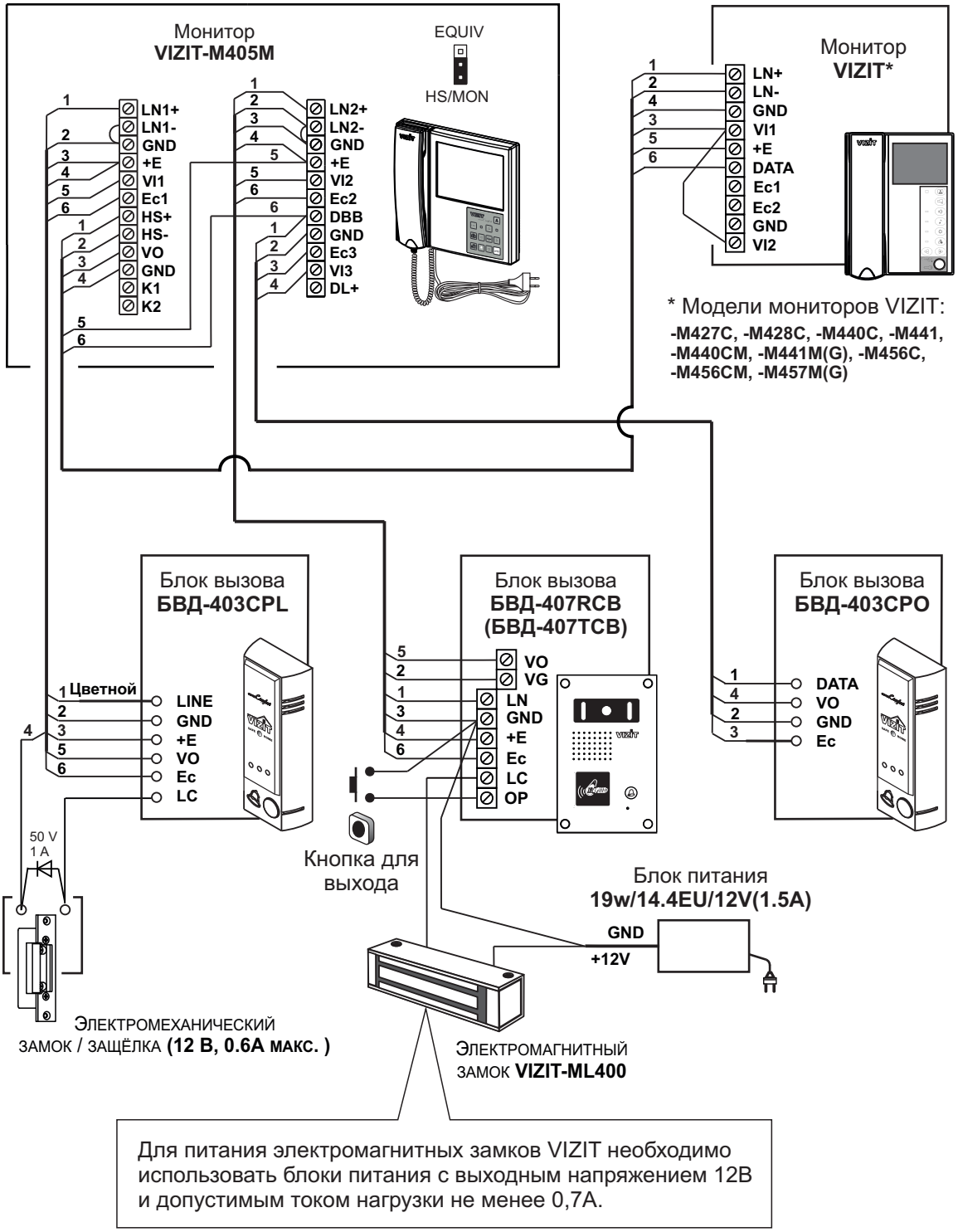


Рисунок 9 - Схема соединений монитора **VIZIT-M405M**
с блоками вызова, дополнительным монитором,
электромагнитным и электромеханическим замками

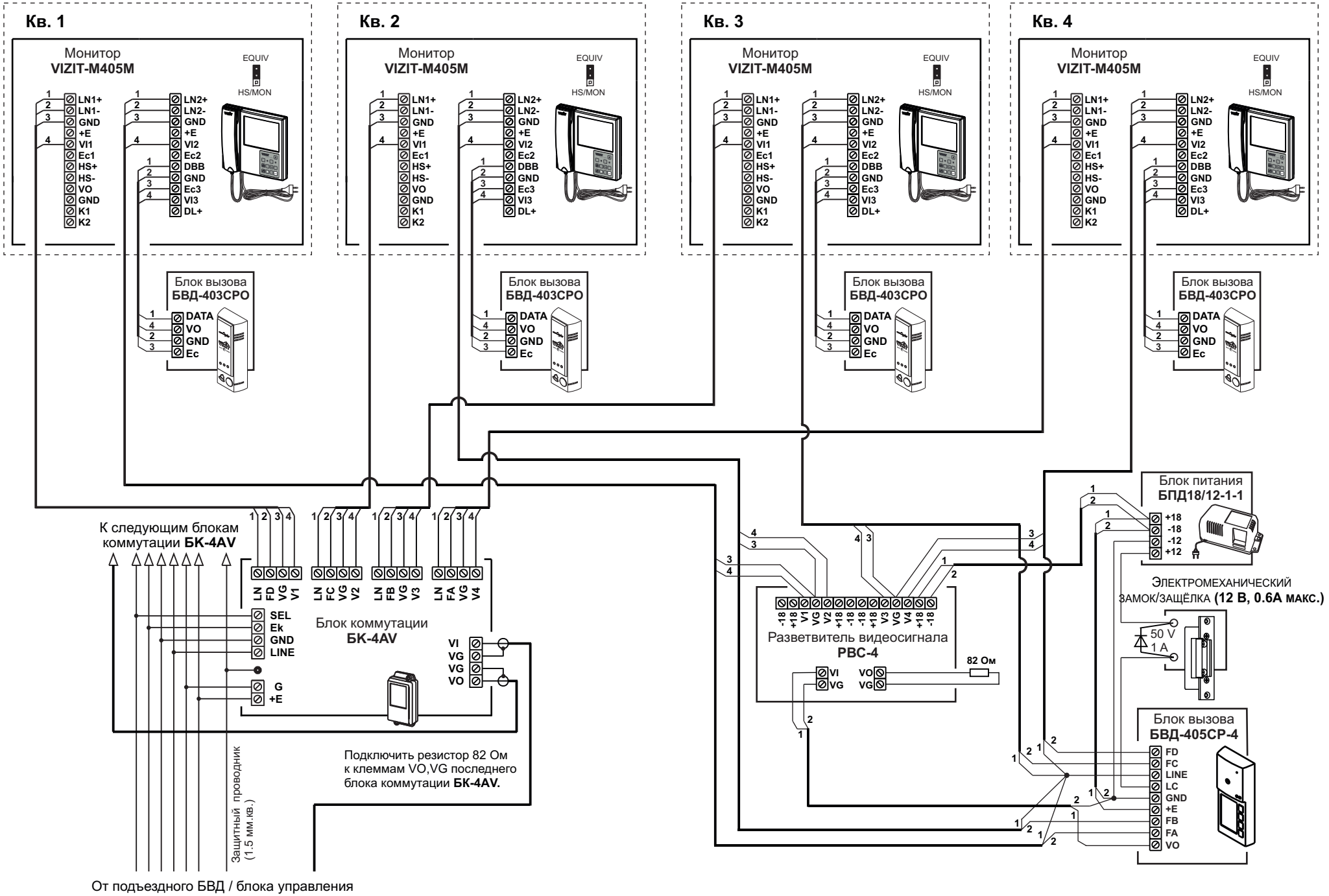


Рисунок 10 - Схема соединений мониторов **VIZIT-M405M** с блоком коммутации БК-4AV
и блоком вызова БВД-405СР-4

НАСТРОЙКА МОНИТОРА

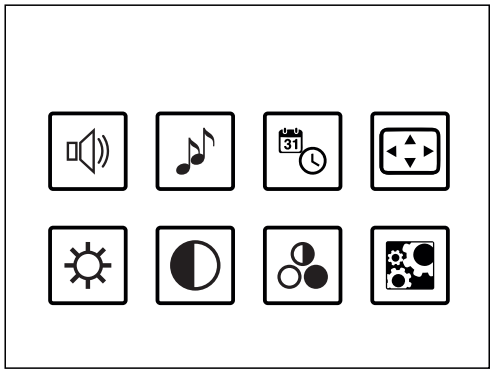
- **Включите монитор выключателем питания** (см. рисунок 1).

Производится загрузка операционной системы. По окончании загрузки гаснет экран монитора.
Индикатор включения питания светится зелёным цветом. Монитор находится в дежурном режиме.

- **Выполните настройки.**

Настройка монитора производятся с помощью экранного МЕНЮ.

► Нажмите кнопку [👤]. На экране отображается изображение с телекамеры блока вызова, цепь видеосигнала которой подключена к клемме **VI1** монитора (ВИДЕОВХОД 1). Для входа в МЕНЮ нажмите кнопку [MENU OK]. На экране – **главная страница МЕНЮ**.





Громкость вызывной мелодии. Устанавливается **одинаковой** для каждого из подключённых к монитору устройств (блоки вызова, кнопка “Звонок”), т. е. изменение громкости для одного из устройств автоматически меняет громкость вызова и для остальных устройств.



Мелодия вызова. Устанавливается **индивидуально** для каждого из подключённых к монитору устройств.



Дата и время.



Формат изображения на экране монитора. Доступно четыре формата: **4:3**, **14:9**, **16:9** и **Автозаполнение**. Устанавливается **индивидуально** для каждого из подключённых к монитору устройств.



Яркость изображения с телекамеры. Устанавливается **индивидуально** для каждого из подключённых к монитору устройств.



Контрастность изображения с телекамеры. Устанавливается **индивидуально** для каждого из подключённых к монитору устройств.



Насыщенность изображения с телекамеры. Устанавливается **индивидуально** для каждого из подключённых к монитору устройств.

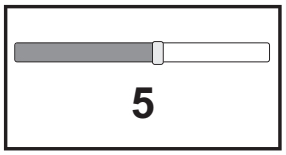


Меню дополнительных настроек:
- Установка языка.
- Выключение неиспользуемых / неподключённых видеовходов из режима циклического просмотра.
- Установка линии монитора, к которой подключена линия связи многоабонентского видеодомофона, в состав которого входит пульт консьержа.
- Настройка режима AWAY (автоматическая запись кадров или роликов).

Выбор пункта МЕНЮ производится кнопками [△], [▽], [◁], [▷]. Размер значка выбранного пункта увеличивается.

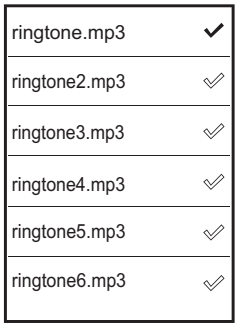
Для выхода из главной страницы МЕНЮ нажмите кнопку [AWAY].

► **Установка громкости вызывной мелодии.**



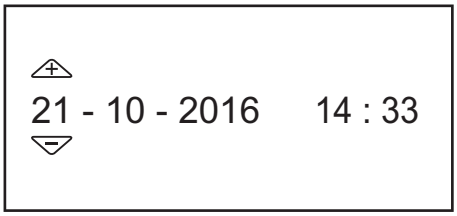
Выберите значок и нажмите кнопку MENU OK.
На экране отображается шкала настройки громкости.
Кнопками ◁ и ▷ установите необходимую громкость. Тестовый сигнал с установленной громкостью звучит после каждого нажатия кнопок.
Для сохранения изменений и возврата на главную страницу МЕНЮ нажмите кнопку MENU OK.
Для возврата на главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений нажмите кнопку AWAY.

► **Выбор мелодии вызова.**



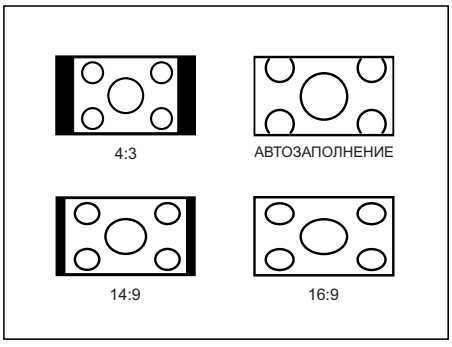
Выберите значок и нажмите кнопку MENU OK.
На экране отображается список мелодий.
Переключение мелодий производится кнопками △ и ▽.
После переключения звучит выбранная мелодия.
Для сохранения изменений и возврата на главную страницу МЕНЮ нажмите кнопку MENU OK.
Для возврата на главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений нажмите кнопку AWAY.

► **Установка даты и времени.**



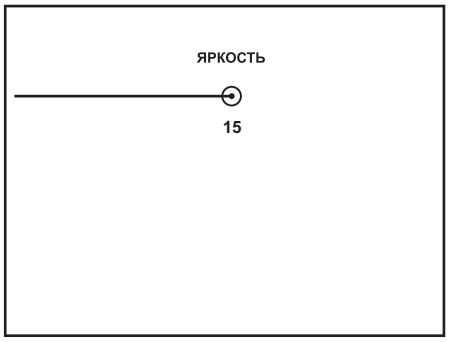
Выберите значок и нажмите кнопку MENU OK.
На экране отображается окно установки даты и времени.
Кнопками ▷ и ◁ переключитесь на установку числа, месяца, года, часов и минут.
Кнопками △ и ▽ установите нужное значение.
Для сохранения изменений и возврата на главную страницу МЕНЮ нажмите кнопку MENU OK.
Для возврата на главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений нажмите кнопку AWAY.

► **Установка формата изображения.**



Выберите значок и нажмите кнопку MENU OK.
На экране отображается окно установки формата изображения.
Кнопками △, ▽, ▷ и ◁ выберите нужный формат.
Для сохранения изменений и возврата на главную страницу МЕНЮ нажмите кнопку MENU OK.
Для возврата на главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений нажмите кнопку AWAY.

► **Установка яркости изображения.**



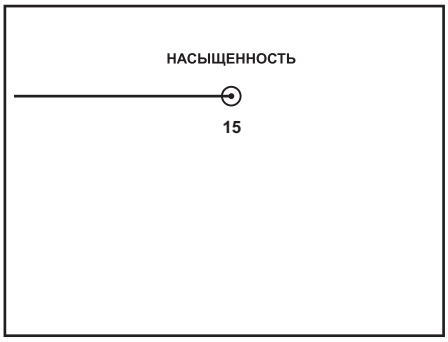
Выберите значок и нажмите кнопку MENU OK.
На экране отображается шкала настройки яркости.
Кнопками ◁ и ▷ установите необходимую ярость.
Для сохранения изменений и возврата на главную страницу МЕНЮ нажмите кнопку MENU OK.
Для возврата на главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений нажмите кнопку AWAY.

► **Установка контрастности изображения.**



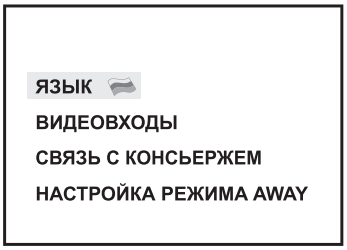
Выберите значок ◐ и нажмите кнопку MENU OK.
На экране отображается шкала настройки контрастности.
Кнопками ◁ и ▷ установите необходимую контрастность.
Для сохранения изменений и возврата на главную страницу МЕНЮ нажмите кнопку MENU OK.
Для возврата на главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений нажмите кнопку AWAY.

► **Установка насыщенности изображения.**



Выберите значок и нажмите кнопку MENU OK.
На экране отображается шкала настройки насыщенности.
Кнопками ◁ и ▷ установите необходимую насыщенность.
Для сохранения изменений и возврата на главную страницу МЕНЮ нажмите кнопку MENU OK.
Для возврата на главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений нажмите кнопку AWAY.

► **Вход в режим установки языка, выключения неиспользуемых / неподключённых видеовходов, установка линии монитора, к которой подключён пульт консьержа, а также настройки режима AWAY.**



Выберите значок и нажмите кнопку MENU OK.
На экране отображается окно меню дополнительных настроек.
Кнопками △ и ▽ выберите пункт меню.
Для возврата на главную страницу МЕНЮ нажмите кнопку AWAY.

► **Установка языка.**

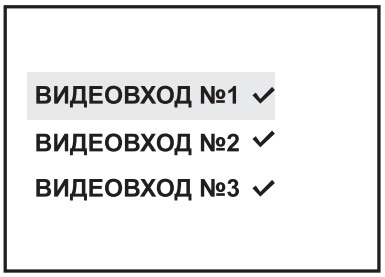


Выберите пункт **ЯЗЫК** и нажмите кнопку MENU OK для входа в установку.
На экране отображается окно выбора языка.
Кнопками △ и ▽ выберите язык.
Для выхода с сохранением изменений нажмите кнопку MENU OK.
Для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку AWAY.

► **Выключение неиспользуемых / неподключённых видеовходов из режима циклического просмотра.**

В данной модели монитора реализовано 3 входа видеосигнала – от двух блоков вызова и от дополнительной телекамеры. Циклический просмотр выполняется нажатиями кнопки при уложенной трубке. На экране поочерёдно отображаются изображения с подключённых телекамер. Если какой-либо из видеовходов не подключён, то он должен быть выключен из просмотра.
Ниже в таблице приведено соответствие номеров видеовходов в МЕНЮ и наименований клемм монитора, к которым подключены цепи видеосигналов.

Номер видеовхода в МЕНЮ	**Наименование клеммы монитора**
ВИДЕОВХОД №1	**VI1**
ВИДЕОВХОД №2	**VI2**
ВИДЕОВХОД №3	**VI3**

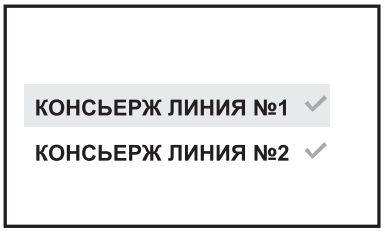


Выберите пункт **ВИДЕОВХОДЫ** и нажмите кнопку [MENU OK] для входа в установку.
На экране отображается окно выключения / включения видеовходов.
По умолчанию все видеовходы включены.
Кнопками [△] и [▽] выберите соответствующий видеовход.
Выключите видеовход кнопкой [MENU OK] (для включения повторно нажмите [MENU OK]).
Для выхода нажмите кнопку [AWAY].

► **Установка линии монитора, к которой подключён пульт консьержа.**

Данная установка необходима для выполнения процедуры связи абонента с консьержем. Нет необходимости выполнять установку в случае отсутствия пульта консьержа в составе видеодомофона.
Ниже в таблице приведено соответствие номеров линий в МЕНЮ и наименований клемм монитора, к которым может быть подключен пульт консьержа.

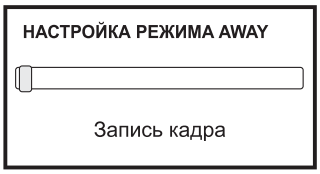
Номер линии в МЕНЮ	Наименование клемм монитора
КОНСЬЕРЖ ЛИНИЯ №1	LN1+, LN1-
КОНСЬЕРЖ ЛИНИЯ №2	LN2+, LN2-

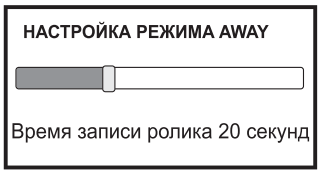


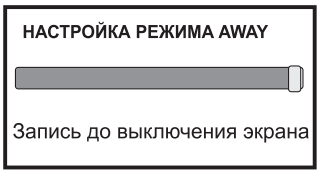
Выберите пункт **СВЯЗЬ С КОНСЬЕРЖЕМ** и нажмите кнопку [MENU OK] для входа в установку.
На экране отображается окно выбора линии консьержа.
По умолчанию не выбрана ни одна из линий.
Кнопками [△] и [▽] выберите соответствующую линию.
Выключите видеовход кнопкой [MENU OK] (для включения повторно нажмите [MENU OK]).
Для выхода нажмите кнопку [AWAY].

► **Настройка режима AWAY.**

Данная настройка определяет вид записи – кадр или ролик, а также время записи ролика.







Выберите пункт **Настройка режима AWAY** и нажмите кнопку [MENU OK] для входа в установку.
На экране отображается окно настройки режима AWAY.
Кнопками [◁] и [▷] установите запись кадра или время записи ролика.
Для выхода с сохранением изменений нажмите кнопку [MENU OK].
Для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку [AWAY].

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- **Включите монитор выключателем питания** (см. рисунок 1).

Производится загрузка операционной системы. По окончании загрузки гаснет экран монитора.
Индикатор включения питания светится зелёным цветом. Монитор находится в дежурном режиме.

- **«Спящий» режим**

В этом режиме монитор не реагирует на вызов, кнопки, кроме [👤], не работают. Для перевода монитора в «спящий» режим нажмите и удерживайте нажатой кнопку [👤], пока не выключится индикатор питания.
Для выхода из «спящего» режима нажмите кнопку [👤]. Индикатор включения питания светится зелёным цветом. Монитор находится в дежурном режиме.

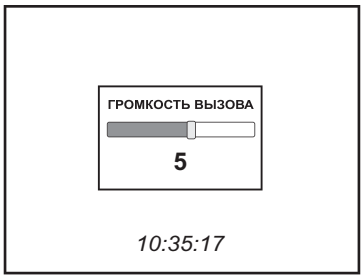
- **Циклический просмотр обстановки перед подключёнными телекамерами**

Циклический просмотр выполняется нажатиями кнопки [👤] при уложенной трубке. На экране поочерёдно отображаются изображения с подключённых телекамер (соответствующие видеовходы должны быть включены в МЕНЮ).



Примечание. При нажатии кнопки [👤] и снятой трубке также происходит переключение изображения с телекамер, но в этом случае неподключённый видеовход не исключается из режима просмотра и на экране отображается заставка «Вызов без видео».

- **Оперативная настройка громкости вызывной мелодии**



Нажмите кнопку [👤], а затем кнопку [◁] или [▷].
На экране отображается шкала настройки громкости.
Кнопками [◁] или [▷] установите необходимую громкость. Тестовый сигнал с установленной громкостью звучит после каждого нажатия кнопок.
Для выхода с сохранением изменений нажмите кнопку [MENU OK].
Для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку [AWAY].

- **Вызов и связь с блоком вызова**

► На одном из подключённых к монитору блоке вызова наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен монитор. Звучит мелодия, установленная для этого блока вызова, на экране отображается изображение с телекамеры блока вызова, текущее время. В левом верхнем углу экрана индицируется номер линии, с которой поступил вызов. В правом верхнем углу индицируется (в процентах) свободная память в хранилище кадров.

► Снимите трубку и проверьте дуплексную связь. На время связи в левом верхнем углу экрана индицируется значок 📞.

► Для отпирания замка нажмите и удерживайте кнопку [🔑] до короткого звукового сигнала. В левом верхнем углу экрана индицируется значок 🔑 (появляется после звукового сигнала нажатия кнопки [🔑], исчезает после отпускания кнопки [🔑]). После отпускания кнопки продолжается связь. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.

Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите и удерживайте кнопку [🔑] до короткого звукового сигнала. После отпускания кнопки монитор переходит в дежурный режим.
Проверка функционирования монитора со вторым блоком вызова производится аналогично.

- **Вызов кнопкой** “Звонок” **или кнопкой БВД-403СРО**

При нажатии кнопки “Звонок” в мониторах звучит сигнал и появляется изображение с дополнительной телекамеры (см. рисунок 8). Аналогично, при нажатии кнопки блока БВД-403СРО в мониторах звучит сигнал и отображается изображение с телекамеры БВД-403СРО (см. рисунок 9, 10).
Примечание. Если к монитору подключено дополнительное УКП, то при нажатии кнопки ЗВОНОК или кнопки БВД-403СРО вызывной сигнал звучит только в мониторе.

- **Одновременные вызовы**

Если монитор вызывается с одного из блоков вызова в то время, когда монитор находится в режиме связи с другим блоком вызова, тогда начинает мигать индикатор включения питания. Для переключения связи кратковременно нажмите кнопку [👤] или уложите трубку, а затем снова снимите её.

- **Активация этажного / индивидуального БВД**

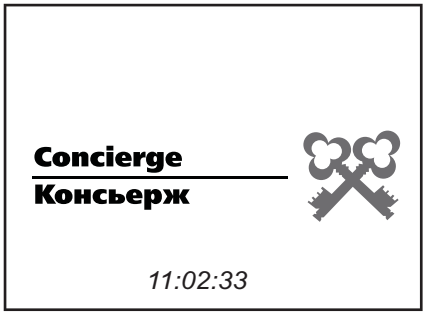
Для активации этажного / индивидуального блока вызова (см. рисунок 7), подключённого к группе клемм ЛИНИЯ 1 (см. рисунок 4), снимите трубку. На экране отображается изображение и значок 📞 в левом верхнем углу экрана. Устанавливается связь.

Для активации этажного / индивидуального блока вызова (см. рисунки 7, 9), подключённого к ЛИНИИ 2, дважды нажмите кнопку [👤] и снимите трубку. На экране отображается изображение и значок 📞.
Устанавливается связь.

- **Работа с дополнительным УКП или монитором**

В случае подключения к монитору УКП (см. рисунок 7) вызов поступает на монитор и УКП. На экране монитора отображается изображение с телекамеры блока вызова. При снятии трубки УКП вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между трубкой УКП и блоком вызова.
Открывание замка обеспечивается нажатием соответствующей кнопки УКП. При укладке трубки УКП монитор переходит в дежурный режим.
Примечание. Снятие трубки монитора во время связи между блоком вызова и УКП приводит к отключению УКП, устанавливается связь между блоком вызова и монитором.
Работа с дополнительно подключёнными мониторами (см. рисунки 8, 9) аналогична вышеописанной.

- **Вызов консьержа**



Линия связи многоквартирного домофона / видеодомофона (в составе которого используется пульт консьержа) подключена к группе клемм ЛИНИЯ1: снимите трубку, нажмите и удерживайте кнопку [MENU OK], пока не появится заставка «Консьерж». Как только пульт консьержа определит, что монитором активирована связь "Абонент - консьерж", тогда в терминале консьержа формируется звуковой сигнал вызова, который дублируется в трубке монитора. После снятия консьержем трубки терминала вызывной сигнал прекращается, говорите с консьержем.

Линия связи многоквартирного домофона / видеодомофона подключена к группе клемм ЛИНИЯ2: дважды нажмите кнопку [👤], снимите трубку, нажмите и удерживайте кнопку [MENU OK], пока не появится заставка «Консьерж». Дальнейшие действия аналогичны, приведенным выше.

- **Автоматическая запись кадра или ролика (режим AWAY)**

Выбор вида записи - кадр или ролик, а также установка времени записи ролика производится в пункте МЕНЮ **НАСТРОЙКА РЕЖИМА AWAY**.
Для включения режима AWAY нажмите кнопку [AWAY], когда монитор находится в дежурном режиме. Светится индикатор AWAY. Запись кадра или ролика происходит автоматически через 3 секунды после того, как на монитор поступит сигнал вызова. После записи кадра на экране появляется сообщение «Фотография сохранена». На время записи ролика в правом верхнем углу экрана появляется значок ● REC. Мигающий индикатор режима AWAY сигнализирует о наличии в памяти монитора не просмотренных кадров или роликов.
Выход из режима автоматической записи изображения также производится нажатием кнопки [AWAY], когда монитор находится в дежурном режиме. При этом индикатор AWAY выключается.

- **Принудительная запись кадров или роликов**

Для записи кадра нажмите кнопку [📷]. После записи кадра на экране появляется сообщение «Фотография сохранена».
Для записи ролика нажмите кнопку [📹]. На время записи ролика в правом верхнем углу экрана появляется значок ● REC. Остановка записи производится повторным нажатием кнопки [📹].

ПРОСМОТР, КОПИРОВАНИЕ НА КАРТУ ПАМЯТИ MICRO SD, УДАЛЕНИЕ КАДРОВ И РОЛИКОВ

- **Последовательный просмотр, начиная с последнего записанного кадра или ролика**

Нажмите кнопку [▽] . На экране отображается последний записанный кадр или ролик. Ролик индицируется значком [▷].
Для воспроизведения ролика нажмите кнопку [MENU OK] . Можно досрочно остановить воспроизведение повторным нажатием кнопки [MENU OK] .
Для просмотра следующего кадра или ролика нажмите кнопку [◁] и т. д.
Для возврата к предыдущему кадру или ролику нажмите [▷] .
Для выхода из просмотра нажмите кнопку [AWAY] .

- **Просмотр по принципу Год→Месяц →День**

- Для входа в хранилище нажмите кнопку [△] . На экране отображается значок и год, в котором были записаны последние кадры и ролики.
- Кнопками [◁] и [▷] выберите нужный год и нажмите кнопку [MENU OK] . На экране отображается значок , месяц и год.
- Кнопками [◁] и [▷] выберите нужный месяц и нажмите кнопку [MENU OK] . На экране отображается значок и дата.
- Кнопками [◁] и [▷] выберите нужный день и нажмите кнопку [MENU OK] . На экране отображается последний кадр или ролик, записанный в этот день.
- Кнопками [◁] и [▷] выполните просмотр кадров или роликов. Для воспроизведения ролика нажмите кнопку [MENU OK] .
- Для возврата на шаг назад (**Кадр / Ролик →День →Месяц →Год →Выход из хранилища**) нажимайте кнопку [AWAY] .
- Для быстрого выхода из режима просмотра на любом этапе снимите трубку и уложите её. Монитор переходит в дежурный режим.

- **Удаление кадров и роликов из хранилища**

Возможно выполнить удаление определённого кадра и ролика; группы кадров и роликов, записанных в один день; всех кадров и роликов, записанных в определённый период (день, месяц, год).

► **Удаление определённого кадра и ролика.**

Удаление файлов
21.10.2016_10-38-26.3gp удалить файл?
да

Выполняется при просмотре этого кадра или ролика.
Нажмите и удерживайте нажатой кнопку [▽] до тех пор, пока на экране не появится окно предупреждения об удалении файлов.
Для удаления нажмите кнопку [MENU OK] . Для отмены удаления нажмите кнопку [AWAY] .

► **Удаление группы кадров и роликов, записанных в один день.**

Удаление возможно, если выполнен вход в режим **Просмотра по принципу Год→Месяц →День**.
Выберите день и выполняйте просмотр за этот день.
Отметьте кадр и ролик подлежащий удалению. Для этого, во время отображения кадра или ролика нажмите кнопку [▽] . В правом нижнем углу экрана установится «галочка». Отмена производится повторным нажатием кнопки [▽] .
Аналогично отметьте все ненужные кадры и ролики.

Удаление файлов
удалить выбранные файлы?
да

Нажмите и удерживайте нажатой кнопку [▽] до тех пор, пока на экране не появится окно предупреждения об удалении файлов.
Для удаления нажмите кнопку [MENU OK] . Для отмены удаления нажмите кнопку [AWAY] .

► **Удаление всех кадров и роликов, записанных в определённый период.**

Выберите соответствующий год или месяц или день (см. раздел **Просмотр по принципу Год → Месяц → День**) и нажмите и удерживайте нажатой кнопку [▽] до тех пор, пока на экране не появится окно предупреждения об удалении файлов:

Удаление файлов
удалить файлы за текущий день?
да

Удаление файлов
удалить файлы за текущий месяц?
да

Удаление файлов
удалить файлы за текущий год?
да

Для удаления нажмите кнопку [MENU OK] . Для отмены удаления нажмите кнопку [AWAY] .

- **Копирование кадров и роликов на карту памяти.**

Возможно выполнить копирование определённого кадра и ролика, всех кадров и роликов, записанных в определённый период (день, месяц, год).

- Вставьте карту памяти в слот, как показано на рисунке 3, до тех пор, пока она не зафиксируется в нём.
- После выполнения процедуры копирования извлеките карту памяти, нажав на неё.

Внимание! Установка и извлечение карты памяти производится при выключенном питании монитора.

► **Копирование определённого кадра и ролика.**

Копирование файлов на SD
копировать файл?
да

Выполняется при просмотре этого кадра или ролика.
Нажмите и удерживайте нажатой кнопку [△] до тех пор, пока на экране не появится сообщение «Копирование файлов на SD».
Для копирования нажмите кнопку [MENU OK].
Для отмены копирования нажмите кнопку [AWAY].

► **Копирование всех кадров и роликов, записанных в определённый период.**

Выберите соответствующий год или месяц или день (см. раздел **Просмотр по принципу Год → Месяц → День**) и нажмите и удерживайте нажатой кнопку [△] до тех пор, пока на экране не появится сообщение «Копирование файлов на SD»:

Копирование файлов на SD
копировать файлы за день?
да

Копирование файлов на SD
копировать файлы за месяц?
да

Копирование файлов на SD
копировать файлы за год?
да

Для копирования нажмите кнопку [MENU OK]. Для отмены копирования нажмите кнопку [AWAY].

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

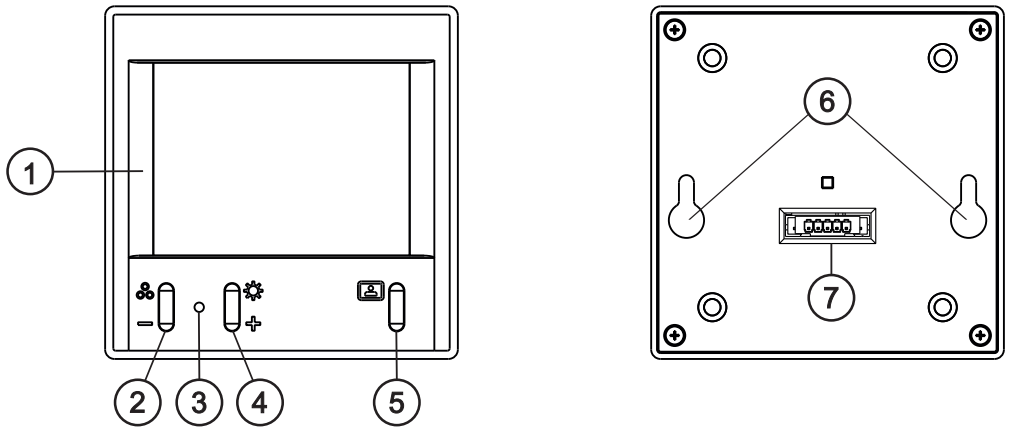
Тип экрана:	**5.0” (127 мм) TFT LCD**
Разрешение экрана:	**800 x 480 (16 : 9)**
Напряжение питания переменного тока частотой (**50/ 60**) **Гц**, **В**	**160…240**
Собственная потребляемая мощность, **Вт**, не более:	
- дежурный режим	**3**
- вызов, экран включён	**7**
Максимальная потребляемая мощность с подключёнными устройствами, **Вт**, не более:	**18**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление , **Ом**	**470**
- входное напряжение, **В**, **р-р**	**1,0…1,8**
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**196**
- высота	**190**
- глубина	**53**
Масса, **кг**, не более	**0,8**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха:	от **плюс 5** до **плюс 40 °С**
Относительная влажность:	**до 93%** при **25 °С**

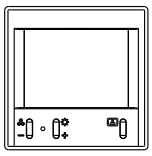
VIZIT-M327 – монитор цветного изображения системы цветности PAL. Предназначен для использования в качестве абонентского видеоконтрольного устройства в составе видеодомофонов **VIZIT**. Применение **VIZIT-M327** в комплекте с уже установленными в квартирах устройствами квартирными переговорными (УКП) является экономичным вариантом модернизации домофонов **VIZIT** в видеодомофоны.

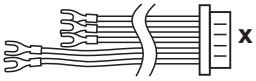
Для крепления монитора рекомендуется использовать пластину монтажную МР-327. Конструкцией пластины монтажной также предусмотрено крепление UKP-7(M), UKP-8SM, UKP-12(M) и УКП-12-1. Пластина монтажная не входит в комплект принадлежностей монитора и поставляется по отдельному заказу.

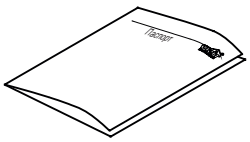


1. Экран монитора - цветной 2.7” TFT LCD.
2. Кнопка выбора настройки насыщенности изображения и уменьшения значения выбранной настройки.
3. Индикатор режимов работы:
   - зелёное свечение - дежурный режим
   - оранжевое свечение - режим настройки яркости, насыщенности
   - поочерёдно мигающие зелёный и оранжевый - увеличение или уменьшение выбранной настройки.
4. Кнопка выбора настройки яркости изображения и увеличения значения выбранной настройки.
5. Кнопка включения видеоконтроля.
6. Проушины для крепления монитора.
7. Разъём для подключения кабеля.

КОМПЛЕКТНОСТЬ


x 1
Монитор VIZIT-M327


x 1
Кабель


x 1
Паспорт


x 2
Шуруп 2.9х25

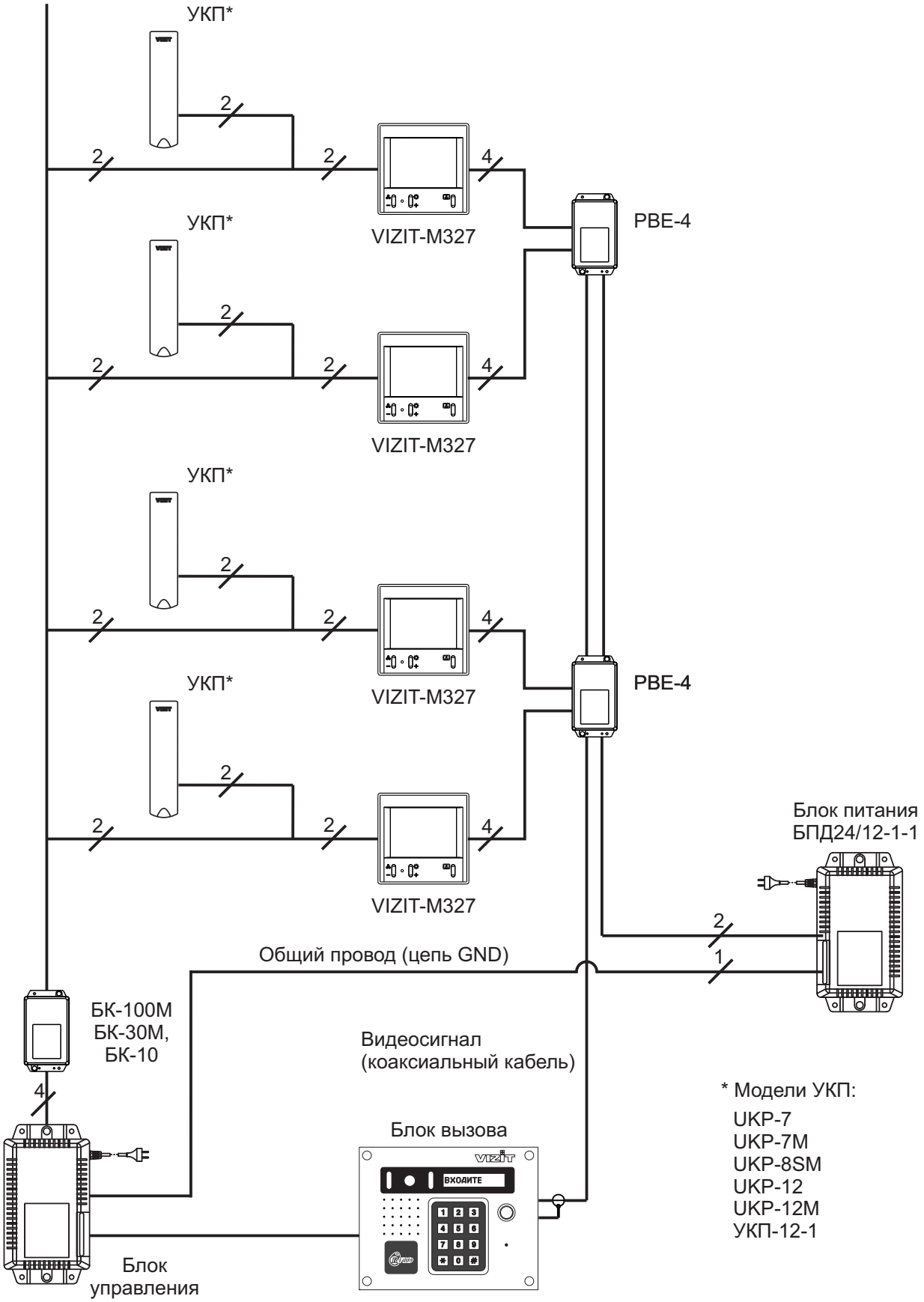
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! В мониторе нет напряжений выше 27В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом в сеть блоке питания монитора.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке монитора отключите его от сети и не используйте моющие средства.
Не производите ремонт вне специализированных сервисных организаций.

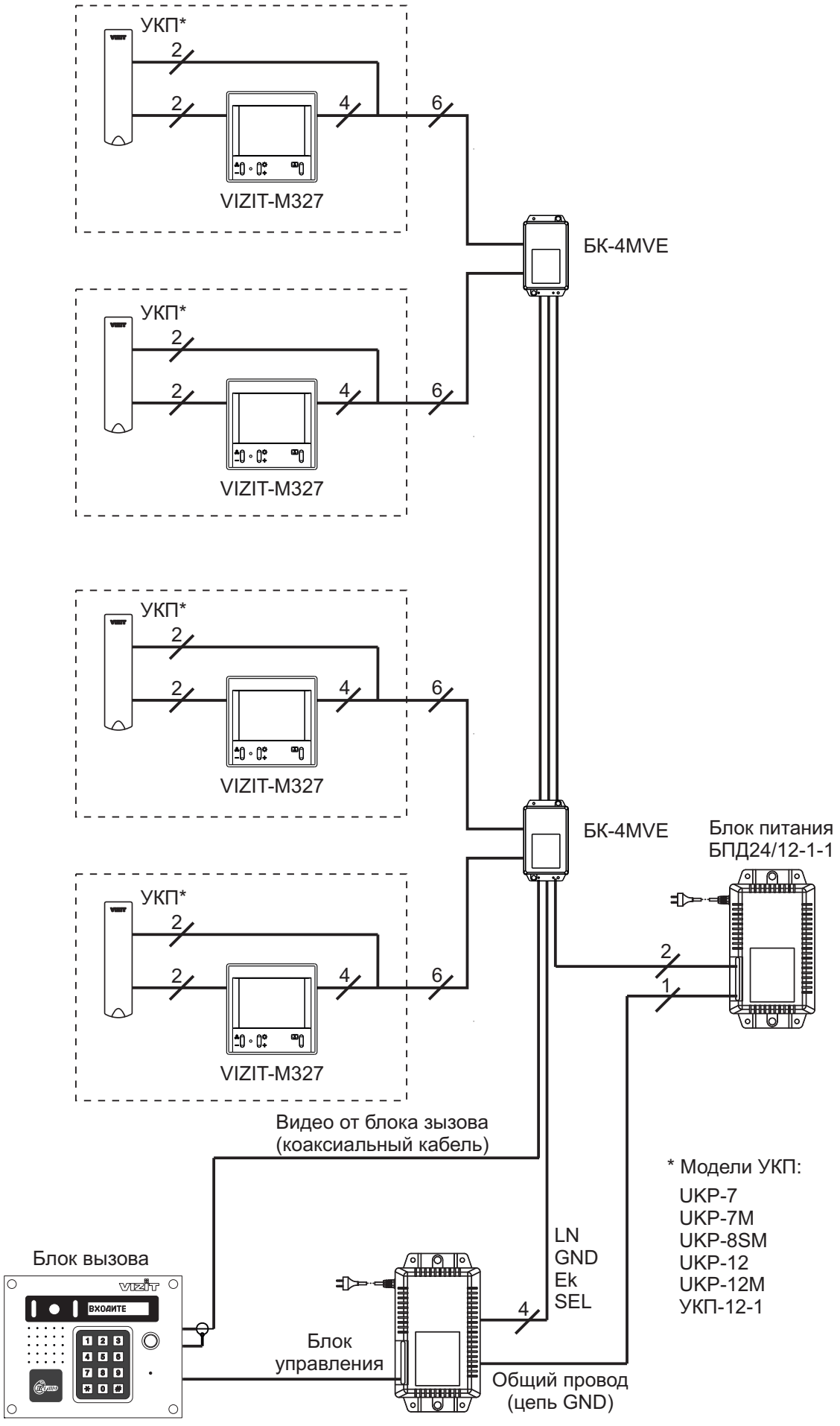
ФУНКЦИИ

- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова при вызове абонента.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова по инициативе абонента.
- Регулировка яркости и насыщенности цветного изображения.
- Автоматическая регулировка контрастности изображения.
- Светодиодная индикация режимов работы.

ПРИМЕРЫ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРОВ В СОСТАВЕ ВИДЕОДОМОФОНА



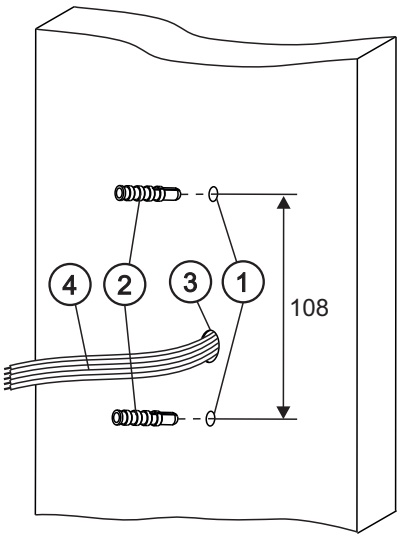
Структурная схема включения мониторов с использованием группового блока питания БПД24/12-1-1, координатного блока коммутации БК-100М и разветвителей видеосигнала РВЕ-4



Структурная схема включения мониторов с использованием группового блока питания БПД24/12-1-1 и этажных блоков коммутации БК-4MVE

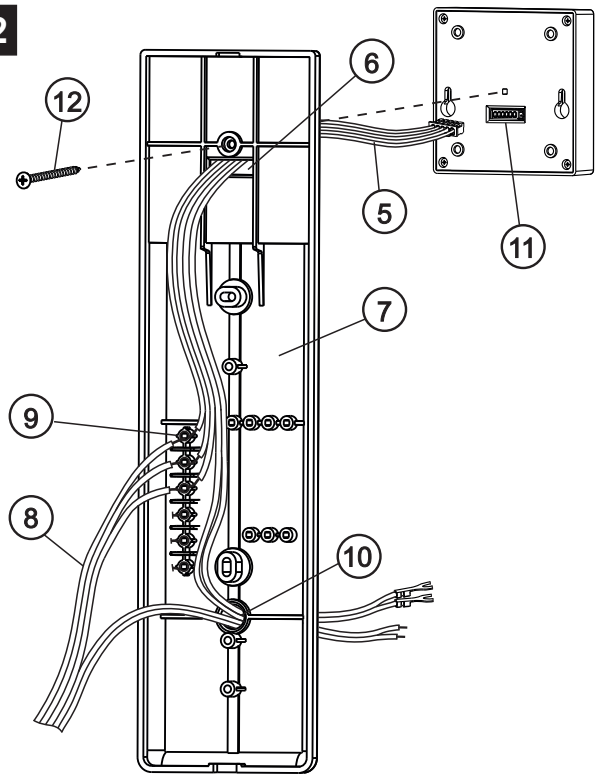
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАСТИНЫ МОНТАЖНОЙ MP-327

1



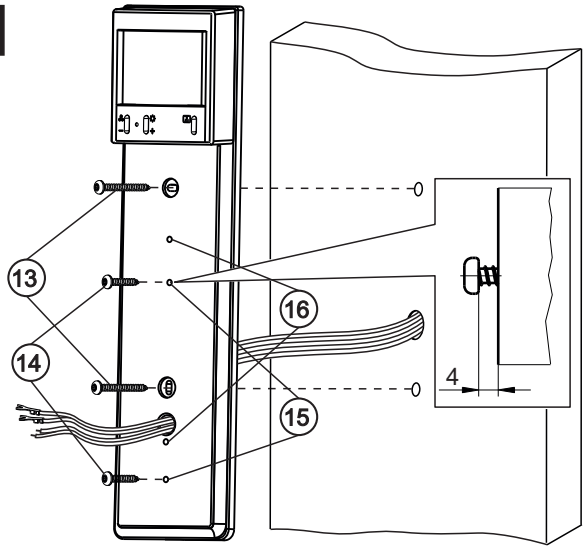
- Просверлите в стене 2 отверстия (1) диаметром 5 мм и глубиной 25 мм.
- Установите в отверстия дюбеля (2) 5x25 из комплекта пластины монтажной.
- Просверлите в стене отверстие (3) и заведите в него кабель видеодомофона (4).

2



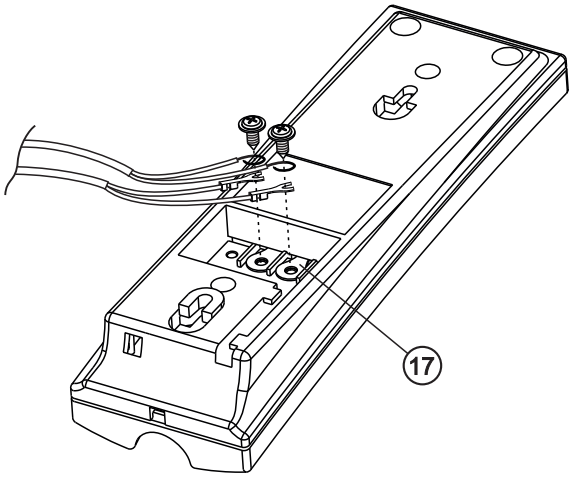
- Заведите кабель монитора (5) в отверстие (6) пластины монтажной (7).
- Жёлтый, чёрный и красный проводники кабеля (цепи VIDEO, GND и +E, см. раздел **ПОДКЛЮЧЕНИЕ)** соедините с соответствующими проводниками кабеля (4) видеодомофона (см. раздел **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**). Для соединения используйте стойки (9) пластины монтажной, шурупы 3x6.5 и шайбы из комплекта пластины монтажной.
- Заведите в отверстие (10) пластины монтажной белый и зелёный проводники кабеля монитора (цепи LN+ и LN-), а также соответствующие проводники кабеля видеодомофона.
- Подключите кабель (5) к разъёму (11) монитора.
- Закрепите монитор на пластине шурупом (12) 3x6.5 из комплекта пластины монтажной.

3



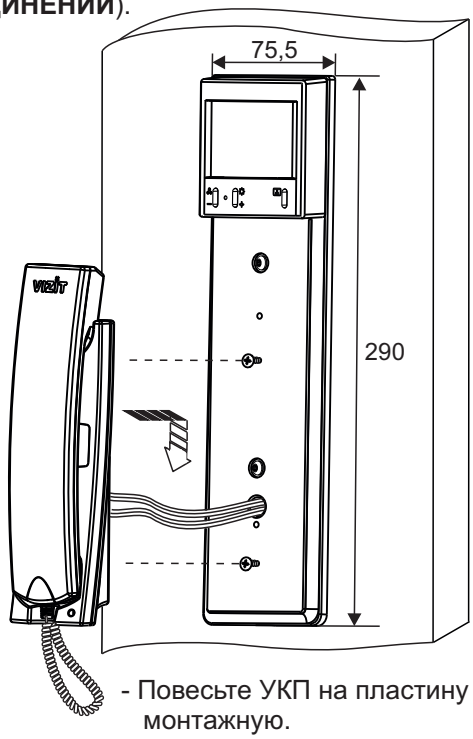
- Закрепите пластину монтажную на стену шурупами (13) 3.5x25 из комплекта пластины монтажной.
- Закрутите шурупы (14) 3.5x13 из комплекта пластины монтажной в отверстия (15) или в отверстия (16). Отверстия (15) - для крепления UKP-12(M), УКП-12-1. Отверстия (16) - для крепления UKP-7(M), UKP-8SM.

4



- подключите проводники кабеля монитора и кабеля видеодомофона к клеммам (17) УКП с соблюдением полярности (см. раздел **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).

5

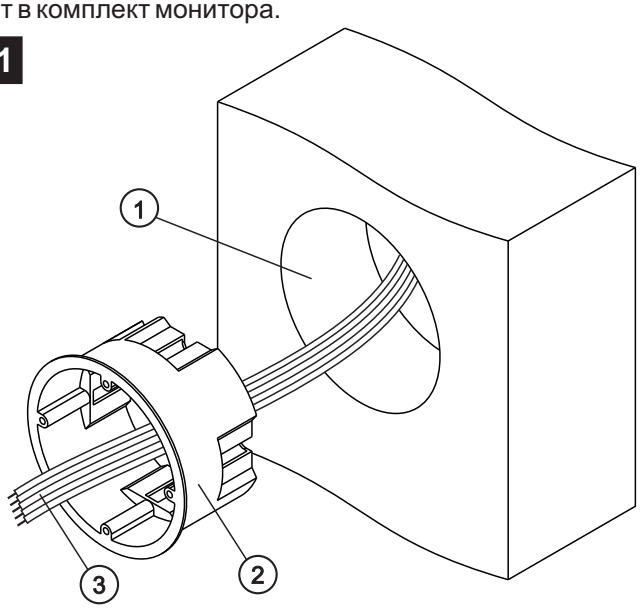


- Повесьте УКП на пластину монтажную.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ БЕЗ ПЛАСТИНЫ МОНТАЖНОЙ MP-327

Для установки монитора на стену из бетона, кирпича или гипсокартона рекомендуется использовать соответствующий пластиковый подрозетник (монтажную коробку) диаметром не более 68 мм. Подрозетник не входит в комплект монитора.

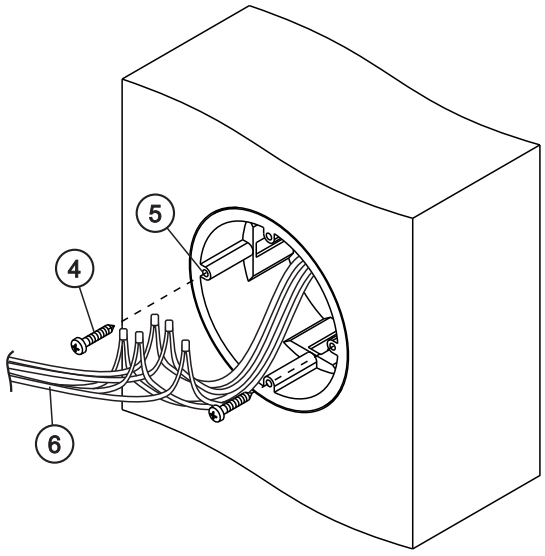
1



- Просверлите в стене отверстие (1). Диаметр и глубина отверстия зависят от соответствующих размеров подрозетника (2).

- Удалите один из пластиковых сегментов подрозетника и заведите кабель видеодомофона (3) в отверстие в стене и отверстие подрозетника.

2



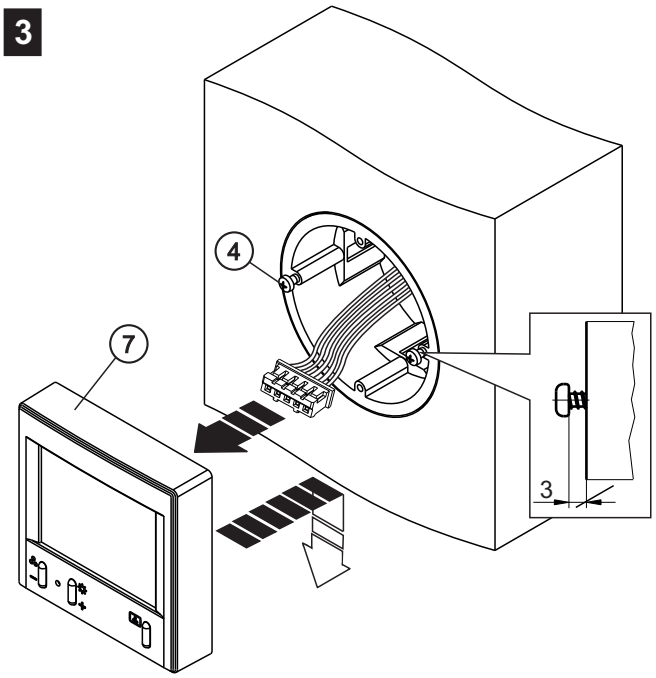
- Установите подрозетник в отверстие и надёжно зафиксируйте его в соответствии с правилами установки подрозетника.

- Закрутите шурупы (4) 2.9x25 из комплекта монитора в монтажные отверстия (5) подрозетника.

- Обрежьте клеммы (тип “U”) кабеля (6) монитора и зачистите проводники.

- Соедините методом пайки проводники кабеля монитора с соответствующими проводниками кабеля видеодомофона. Изолируйте места пайки термоусадочной трубкой.

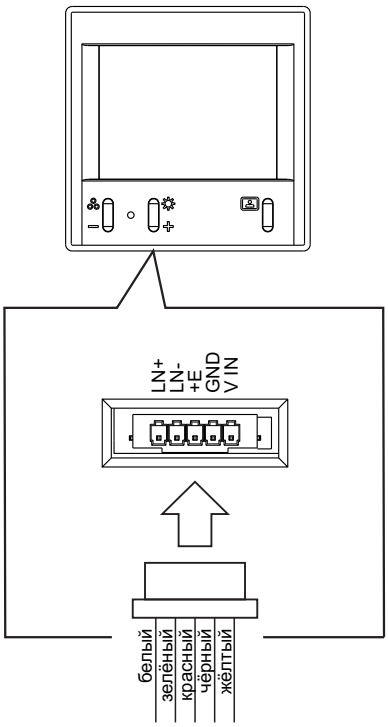
3



- Подключите кабель к монитору (7).

- Повесьте монитор на шурупы (4).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Для подключения монитора к линии видеодомофона используется кабель из комплекта монитора.

Наименования проводников кабеля и их назначение приведены ниже в таблице:

Наименование проводника	Цвет проводника	Назначение
LN+	белый	“Плюс” линии связи блока коммутации
LN-	зелёный	“Минус” линии связи блока коммутации
+E	красный	Питание монитора
GND	чёрный	Общий провод
V IN	жёлтый	Вход видеосигнала

Подключение монитора производится в соответствии со схемами, приведенными в разделе **Примеры схем соединений.**

Требования к соединительным линиям между монитором и блоками многоабонентского видеодомофона изложены в инструкциях блока вызова / блока управления, блока коммутации БК-4MVE и разветвителя видеосигнала PBE-4.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



Схема соединений монитора и УКП с блоком коммутации БК-100M и разветвителем сигнала PBE-4



Схема соединений монитора и УКП с блоком коммутации БК-4MVE

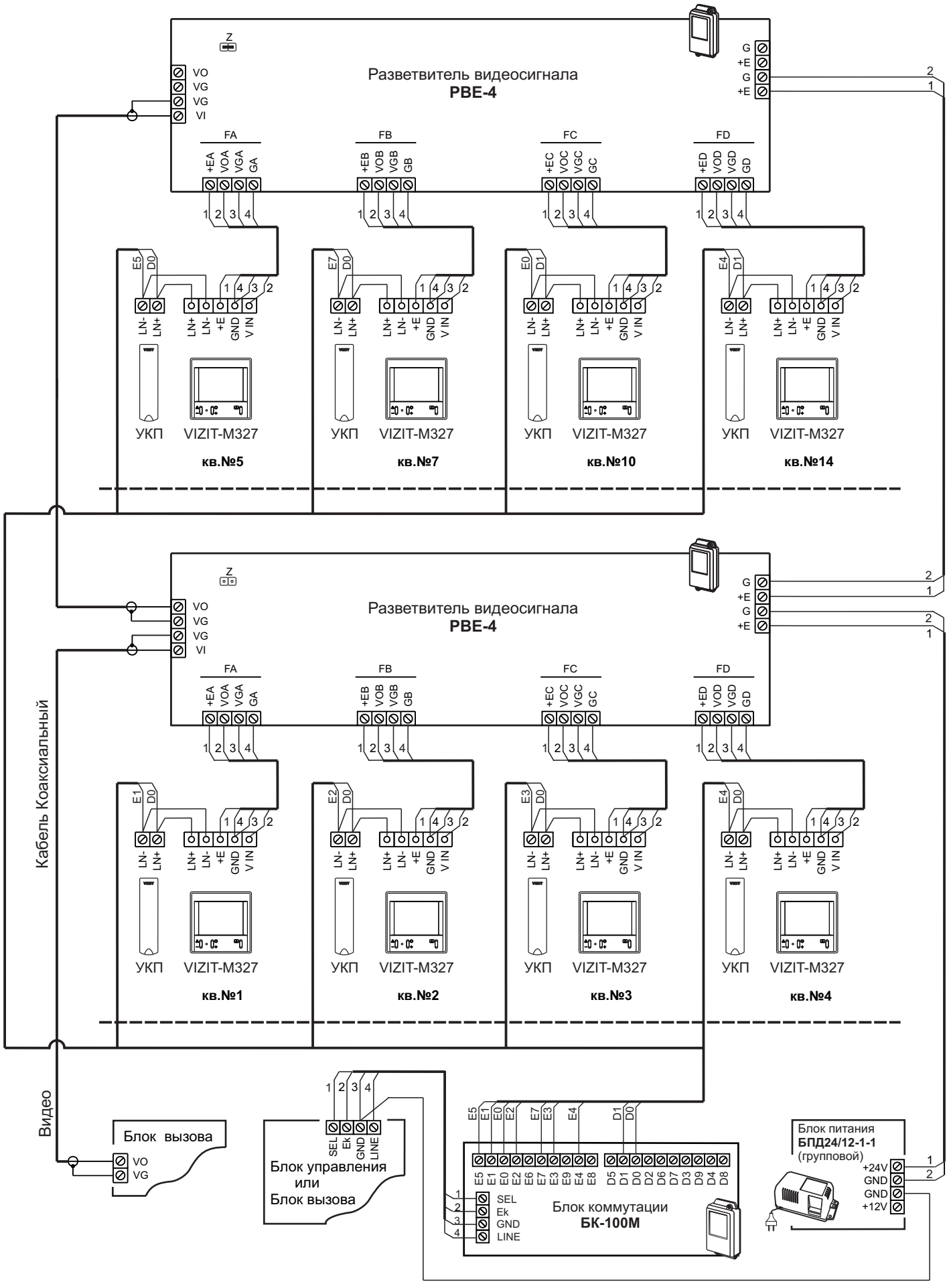


Схема соединений видеодомофона с использованием мониторов VIZIT-M327, блока коммутации БК-100М, разветвителей видеосигнала РВЕ-4. Все мониторы питаются от группового блока питания БПД24/12-1-1.

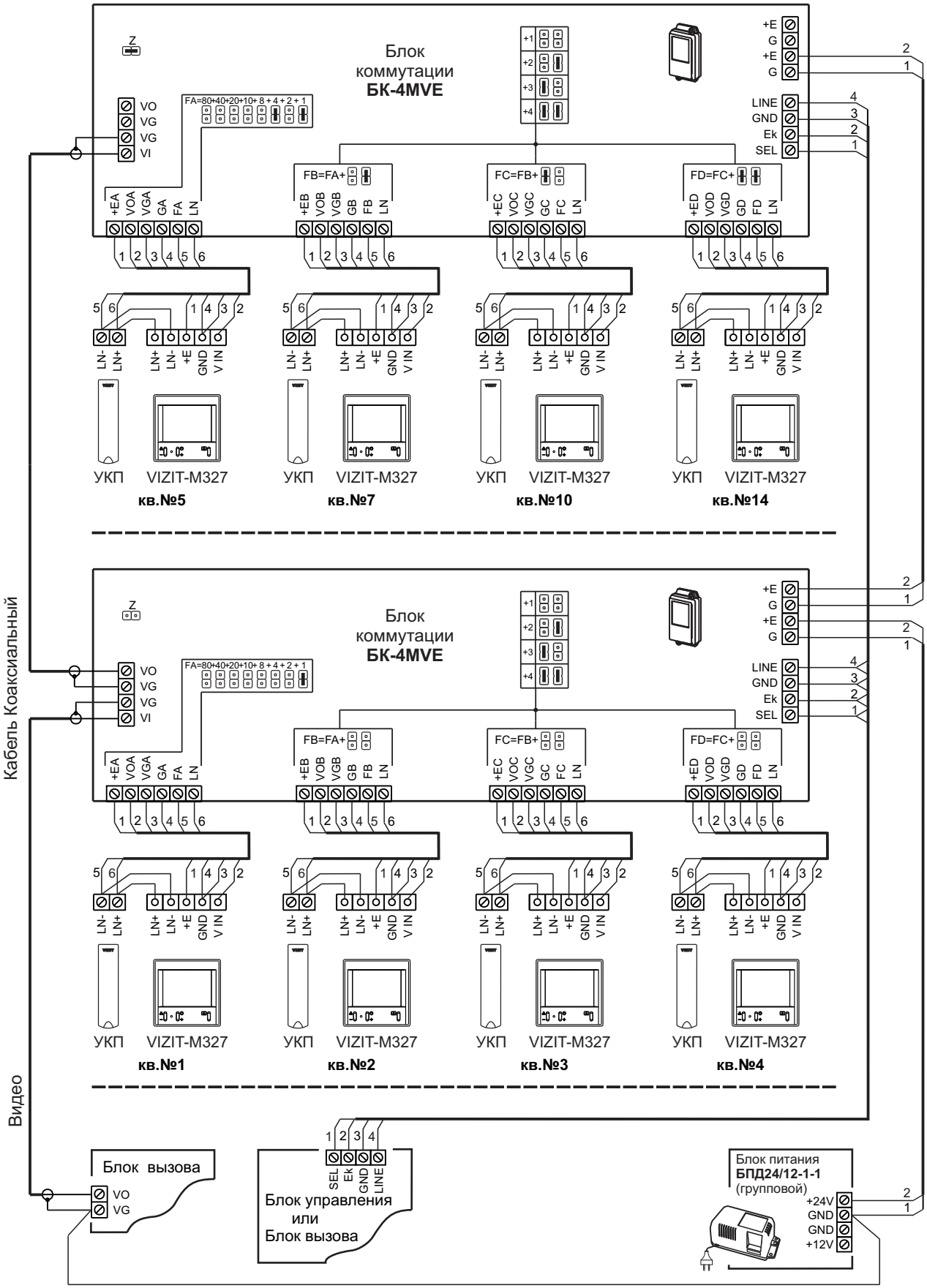


Схема соединений видеодомофона с использованием мониторов VIZIT-M327, блока коммутации БК-4MVE.
Все мониторы питаются от группового блока питания БПД24/12-1-1.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЁТУ ДОПУСТИМОГО КОЛИЧЕСТВА МОНИТОРОВ И РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ ВИДЕОСИГНАЛА

Допустимое количество мониторов и разветвителей видеосигнала в составе многоабонентского видеодомофона зависит от тока потребления мониторов и разветвителей видеосигнала. Оценка суммарного тока потребления включённых мониторов важна, так как вся нагрузка приходится на групповой стабилизированный блок питания. Рекомендуется применять блок питания **БПД24/12-1-1**.

Справочная информация.

1. Допустимая нагрузка для блока питания **БПД24/12-1-1**.
   Блок может длительно обеспечивать ток 0,8 А по цепи +24 В при отсутствии нагрузки по цепи +12 В.
   До 18 минут - допускается ток 1 А. До 3 минут – 1,2 А. До 2 минут – 1,4 А.
   Блок эксплуатируется при повторно-кратковременной нагрузке, т.к. монитор активируется на время не более 100 секунд. Несколько мониторов могут быть активированы одновременно.

2. Типовые токи потребления мониторов и разветвителей видеосигнала при напряжении питания +24 В.

Устройство	Ток потребления, мА	
	Дежурный режим	Экран монитора включён
PBE-4	8	8
БК-4MVE	8	8
VIZIT-M327	5	40

Пример расчёта.

От одного БПД24/12-1-1 можно запитать **40** мониторов VIZIT-M327 и **10** разветвителей видеосигнала **PBE-4**. Расчёт выполняется с учётом условия, что количество одновременно активированных мониторов (включён экран) составляет 50%, т. е. 20 мониторов.

При этом, ток потребления **мониторов** при напряжении питания +24 В составляет:
- дежурный режим (экраны мониторов выключены): 40 х 5 мА = 200 мА (0,2 А);
- 20 мониторов активированы и 20 мониторов находятся в дежурном режиме: 20 х 40 + 20 х 5 = 900 мА (0,9 А).

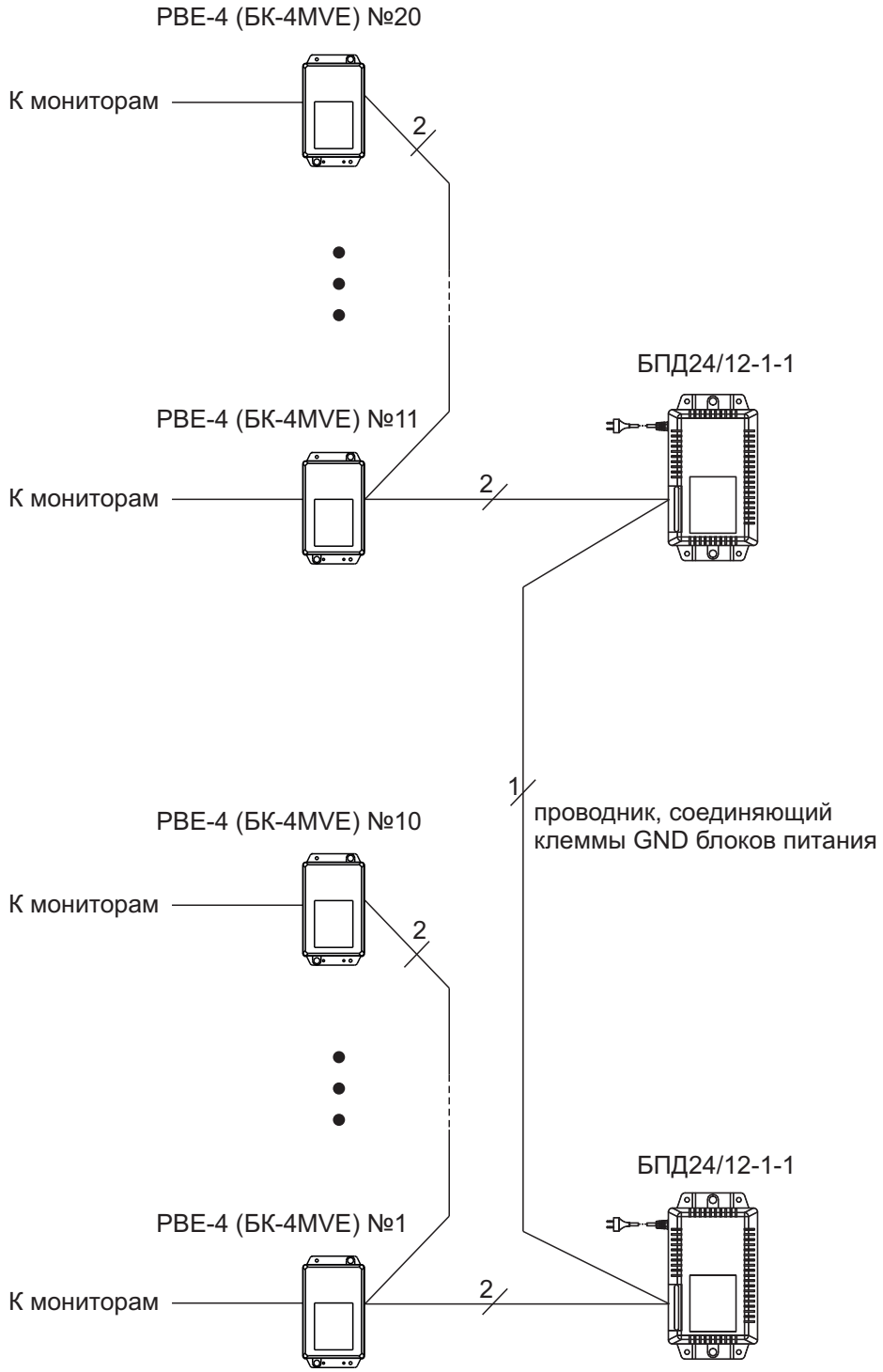
Ток потребления **разветвителей видеосигнала** составляет: 10 х 8 мА = 80 мА (0,08 А).

Тогда, **суммарный** ток потребления **мониторов** и **разветвителей видеосигнала** составляет:
- дежурный режим: 0,2 А + 0,08 А = 0,28 А (допустимая длительная нагрузка);
- 20 мониторов активированы и 20 мониторов находятся в дежурном режиме: 0,9 А + 0,08 А = 0,98 А (допустимая нагрузка).

При необходимости подключения большего количества мониторов допускается использовать дополнительный / дополнительные БПД24/12-1-1 для питания отдельных групп мониторов. При использовании дополнительных блоков питания необходимо соединить между собой клеммы GND (общий) блоков питания.
Например, для питания 80 мониторов следует использовать 2 БПД24/12-1-1.
К каждому БПД24/12-1-1 подключаются по 40 мониторов.

Рекомендации по применению блока питания 19w/14.4v/EU (18V/1.0A) в качестве группового блока питания.

Для случаев, когда затруднено применение блоков питания **БПД24/12-1-1** из-за его габаритных размеров, допускается использование импульсного блока питания **19w/14.4v/EU (18V/1.0A)** с выходным стабилизированным напряжением 18 В. При этом ток потребления мониторов увеличивается и количество подключённых к блоку питания мониторов и разветвителей видеосигнала не должно превышать - **20** мониторов и **5** разветвителей видеосигнала.



Пример структурной схемы с использованием двух БПД24/12-1-1

НАСТРОЙКА

Перед включением блока питания проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями.

Включите блок питания.
При этом индикатор включения питания монитора светится зелёным цветом.

Установите необходимые яркость и насыщенность цветного изображения.
Для выбора и изменения настроек используются кнопки ☼ **/ +** (яркость) и ❀ / - (насыщенность).
- Нажмите 🛎 - на экране появляется изображение с телекамеры блока вызова. Индикатор светится зелёным цветом.
- **Для выбора регулировки яркости** нажмите кнопку ☼ / **+**. Индикатор светится оранжевым цветом.
- Для изменения яркости нажимайте ☼/ **+** или ❀/ **-** . Индикатор мигает оранжевым и зелёным цветом. При достижении минимального или максимального значения настройки мигание прекращается.
- Монитор автоматически выходит из этого режима через 5 секунд после последнего нажатия кнопок. Индикатор светится зелёным цветом.
- **Для выбора регулировки насыщенности** нажмите кнопку ❀ / **-**. Индикатор светится оранжевым цветом.
- Для изменения насыщенности нажимайте ☼ / **+** или ❀ / **-** . Индикатор поочерёдно мигает оранжевым и зелёным цветом. При достижении минимального или максимального значения настройки мигание индикатора прекращается.
- Монитор автоматически выходит из этого режима через 5 секунд после последнего нажатия кнопок. Индикатор светится зелёным цветом.

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Вызов и связь с блоком вызова
Наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен монитор. В УКП звучит вызов, на экране появляется изображение с телекамеры блока вызова.

Снимите трубку УКП и проверьте дуплексную связь.

Для открывания замка нажмите соответствующую кнопку на трубке. После отпускания кнопки продолжается связь. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.

Видеомониторинг по инициативе абонента
Нажмите 🛎 - на экране появляется изображение с телекамеры блока вызова. Монитор автоматически выходит из этого режима через 100 секунд после нажатия кнопки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

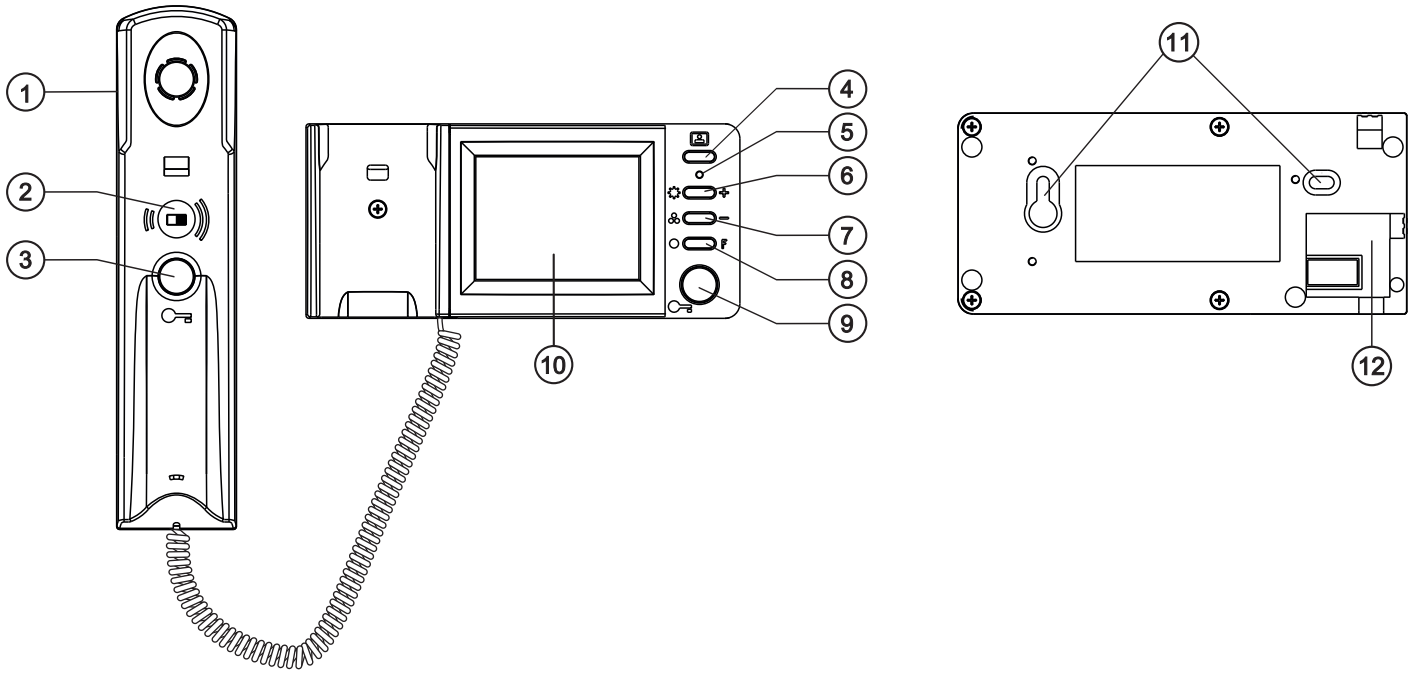
Экран:	
Тип	**TFT LCD**
Размер	**2.7 дюйма (68 мм)**
Разрешение	**320x(RGB)x240**
Система цветности	**PAL**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление, **Ом**	**470**
- диапазон входного напряжения, **В**, р-р	**1…1.8**
Напряжение питания постоянного тока, **В**	**15…28**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**1.2**
Габаритные размеры, мм	
- ширина	**75**
- высота	**75**
- глубина	**20**
Масса без упаковки, **кг**, не более	**0.08**
Масса с упаковкой, **кг**, не более	**0.1**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монитор предназначен для эксплуатации только внутри помещения.

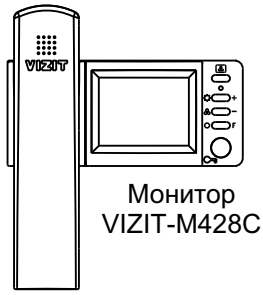
Температура воздуха:	от **плюс 5** до **плюс 40 °C**
Относительная влажность:	до **93%** при **25 °C**

Монитор **VIZIT-M428C** - монитор цветного изображения системы цветности **PAL**. Предназначен для использования в качестве абонентского устройства в составе видеодомофонов **VIZIT**.



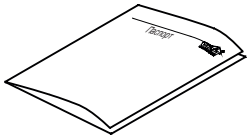
1. Трубка переговорная.
2. Переключатель громкости вызова (в левом положении - минимальная громкость, в правом положении - максимальная громкость). Положение переключателя также влияет на громкость связи.
3. Кнопка отпирания замка.
4. Кнопка включения / выключения “спящего” режима, включения видеоконтроля и переключения изображения с телекамер (при использовании с блоком коммутации монитора БКМ).
5. Индикатор режимов работы:
   - зелёное свечение - дежурный режим
   - зелёное мигающее свечение - параллельный вызов от кнопки ЗВОНОК или второго блока вызова (при использовании с блоком коммутации монитора БКМ)
   - оранжевое свечение - режим настройки яркости, насыщенности, а также активация процедуры вызова консьержа
   - поочерёдно мигающие зелёный и оранжевый - увеличение или уменьшение выбранной настройки
6. Кнопка выбора настройки яркости изображения и увеличения значения выбранной настройки.
7. Кнопка выбора настройки насыщенности изображения и уменьшения значения выбранной настройки.
8. Функциональная кнопка с нормально-разомкнутыми контактами 12 В / 50 мА макс. Кнопка подключена к клеммам К1 и К2 монитора, и может быть использована для управления внешним исполнительным устройством, например, таймером включения освещения.
9. Кнопка отпирания замка. Дублирует кнопку трубки и может быть использована для отпирания замка без снятия трубки.
10. Экран монитора - цветной 2.7” TFT LCD.
11. Проушины для крепления монитора.
12. Ниша для укладки соединительных проводов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

Монитор
VIZIT-M428C



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 2

Шуруп - 3.5x25



x 2

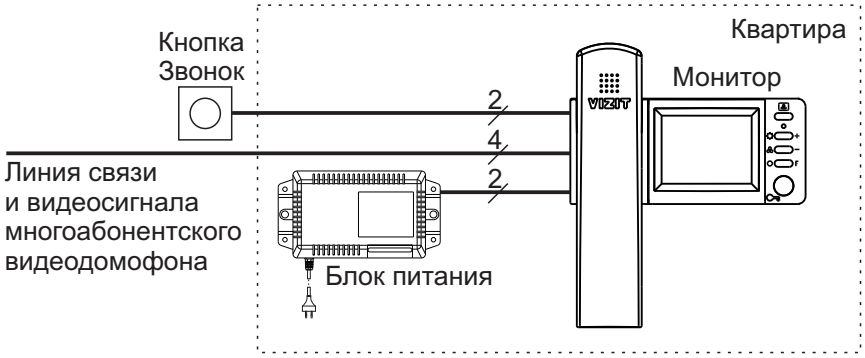
Дюбель 6x30

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

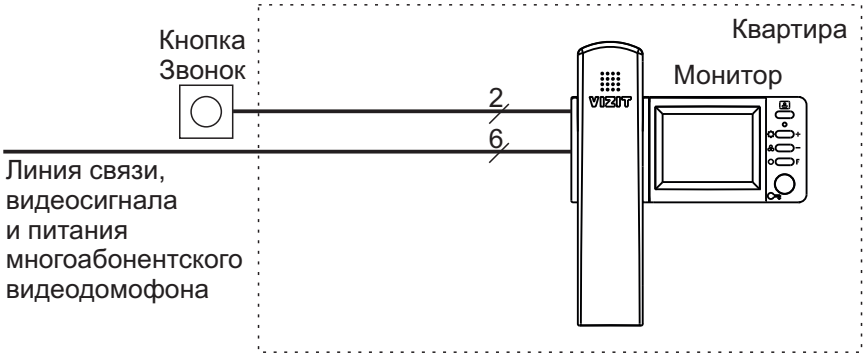
ВНИМАНИЕ! В мониторе нет напряжений выше 27В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом в сеть блоке питания монитора.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке монитора отключите его от сети и не используйте моющие средства.
Не производите ремонт вне специализированных сервисных организаций.

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ В СОСТАВЕ ВИДЕОДОМОФОНА

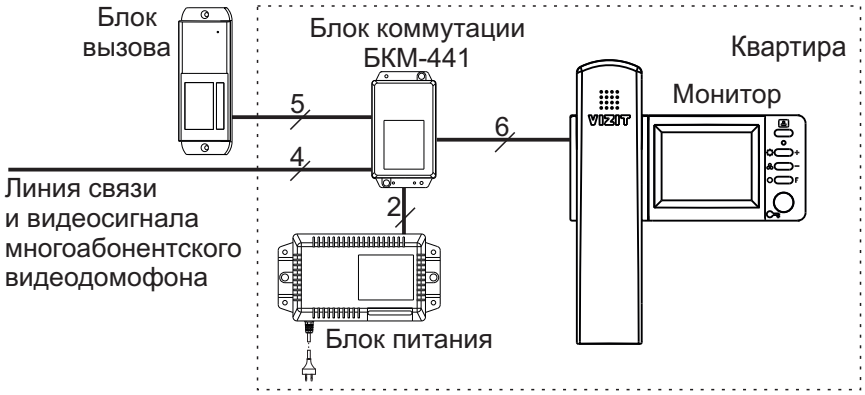
Монитор с индивидуальным блоком питания, в составе многоабонентского видеодомофона и кнопкой Звонок на входе в квартиру



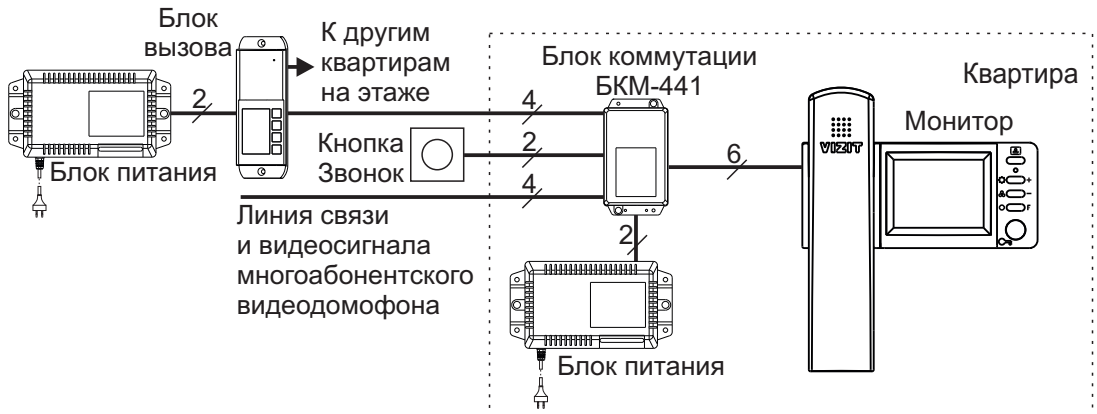
Монитор с питанием от группового блока питания, в составе многоабонентского видеодомофона и кнопкой Звонок



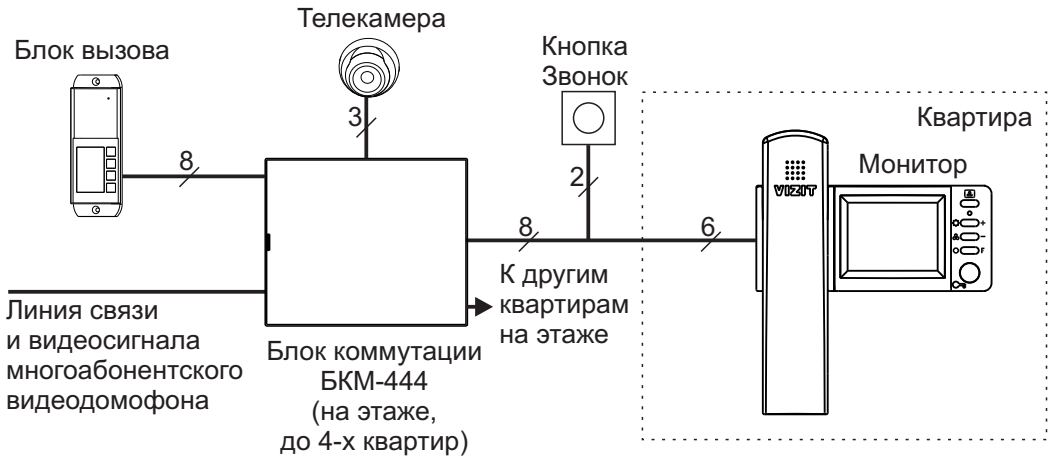
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона и блоком вызова на входе в квартиру



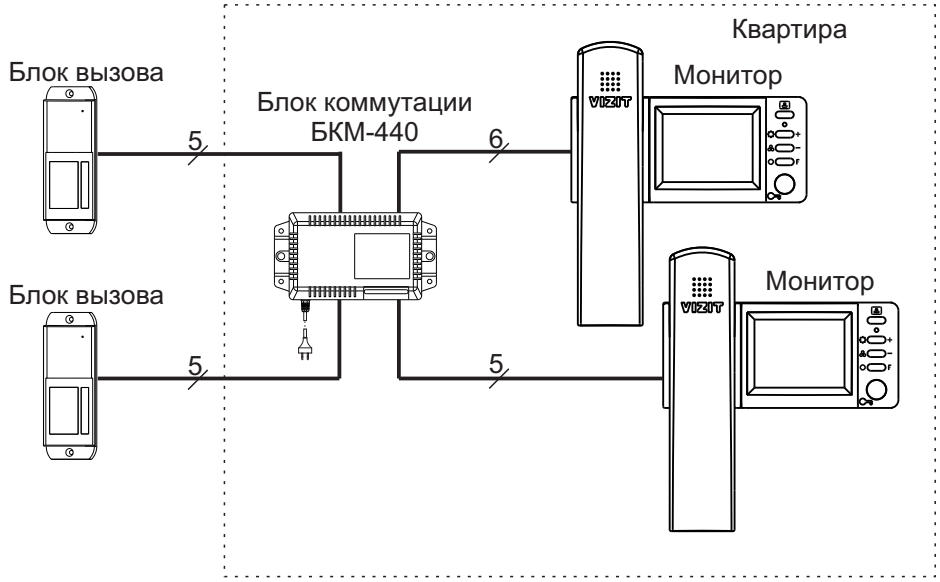
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона, блоком вызова на входе на этаж и кнопкой Звонок на входе в квартиру



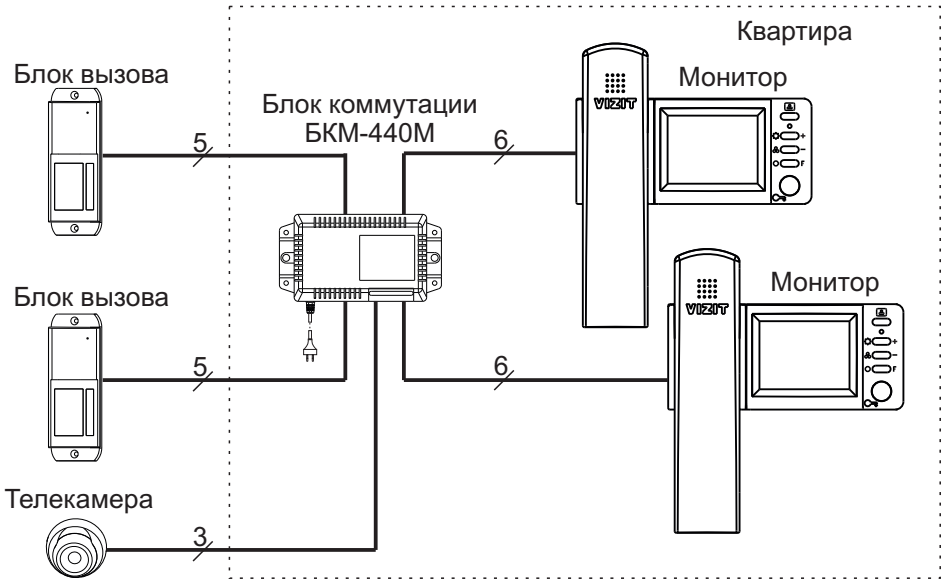
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона, с блоком вызова и телекамерой на этаже, кнопкой Звонок на входе в квартиру



Два монитора с двумя индивидуальными блоками вызова



Два монитора с двумя индивидуальными блоками вызова и дополнительной телекамерой



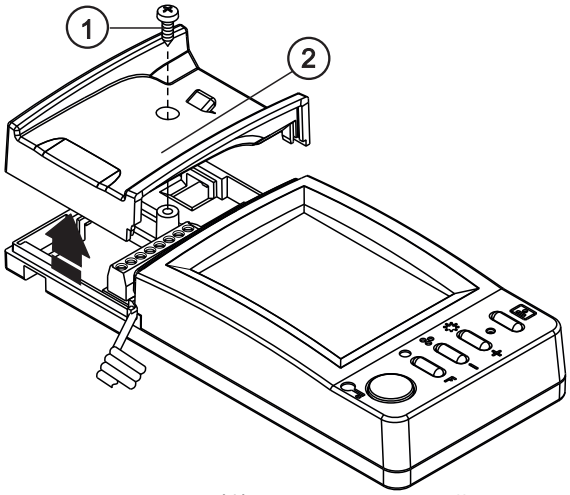
ФУНКЦИИ

- **При использовании в составе многоабонентского видеодомофона без блока коммутации БКМ**.
  - Вызов абонента и видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова.
  - Дуплексная связь между абонентом и посетителем.
  - Формирование сигнала отпирания замка.
  - Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова по инициативе абонента.
  - Вызов абонента при нажатии кнопки ЗВОНОК.
  - Регулировка яркости и насыщенности цветного изображения.
  - Автоматическая регулировка контрастности изображения.
  - Светодиодная индикация режимов работы.
  - Возможность уменьшения громкости вызова переключателем трубки.

- **Дополнительные функции при использовании с блоком коммутации БКМ**.
  - Активация (видеоконтроль и связь) подключённых малоабонентских блоков вызова.
  - Видеоконтроль обстановки перед подключёнными телекамерами по инициативе абонента.
  - Индивидуальные вызывные мелодии для каждого блока вызова и кнопки ЗВОНОК.
  - Регулировка яркости и насыщенности цветного изображения для каждой из подключённых к блоку коммутации телекамер (телекамеры блоков вызова, купольная телекамера).

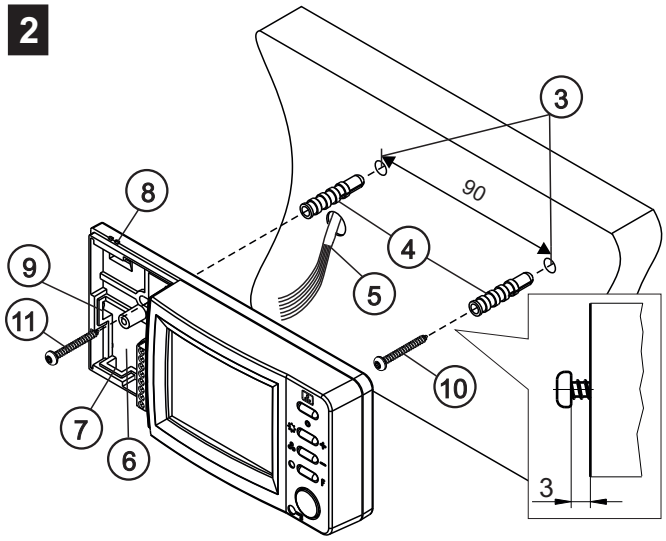
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



- Открутите саморез (1) крепления левой крышки (2).
- Снимите крышку.

2



- Выберите место установки монитора.
  Рекомендуемая высота установки - 150 см от пола.

- Просверлите в стене 2 отверстия (3) диаметром 6 мм и глубиной 30мм.

- Установите в отверстия дюбели (4).

- Заведите соединительные провода (5) в нишу (6). Для ввода проводов используйте отверстие в стене, или пазы (7), (8), (9). При использовании пазов (8) и (9) необходимо удалить сегмент пластика.

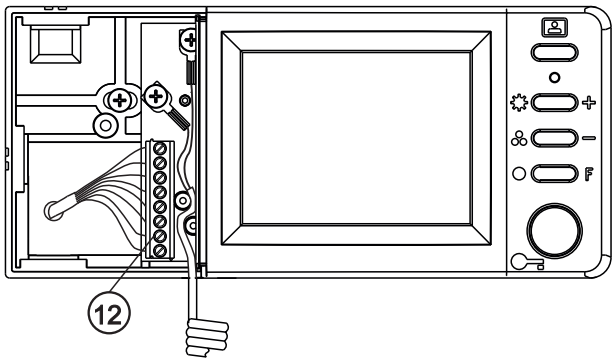
- Закрутите шуруп (10), как показано на рисунке.

- Повесьте монитор на шуруп (10).

- Закрепите монитор шурупом (11).

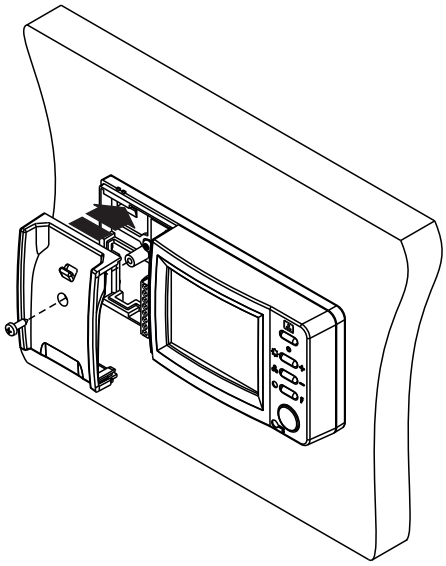
Примечание.
Дюбели и шурупы входят в комплект монитора.

3



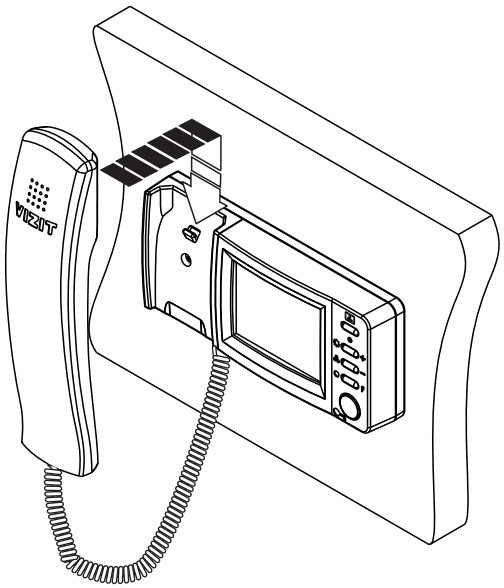
- Подключите соединительные провода к клеммам (12) и уложите их в нише.

4



- Установите левую крышку на место.

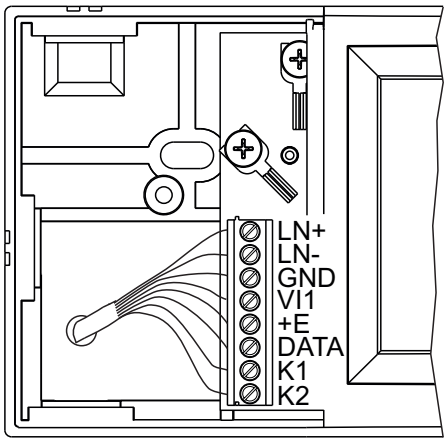
5



- Повесьте трубку.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Наименования клемм монитора и их назначение приведены ниже в таблице:



Клемма	Назначение
LN +	Линия связи блока коммутации
LN -	
GND	Общий провод
VI	Вход видеосигнала
+E	Питание монитора
DATA	Данные между блоком коммутации БКМ и монитором. Подключение кнопки ЗВОНОК.
K1	Нормально-разомкнутый контакт (12 В / 50 мА макс.) для управление внешним исполнительным устройством
K2	

Подключение монитора производится в соответствии со схемами, приведенными в разделе **Примеры схем соединений.**

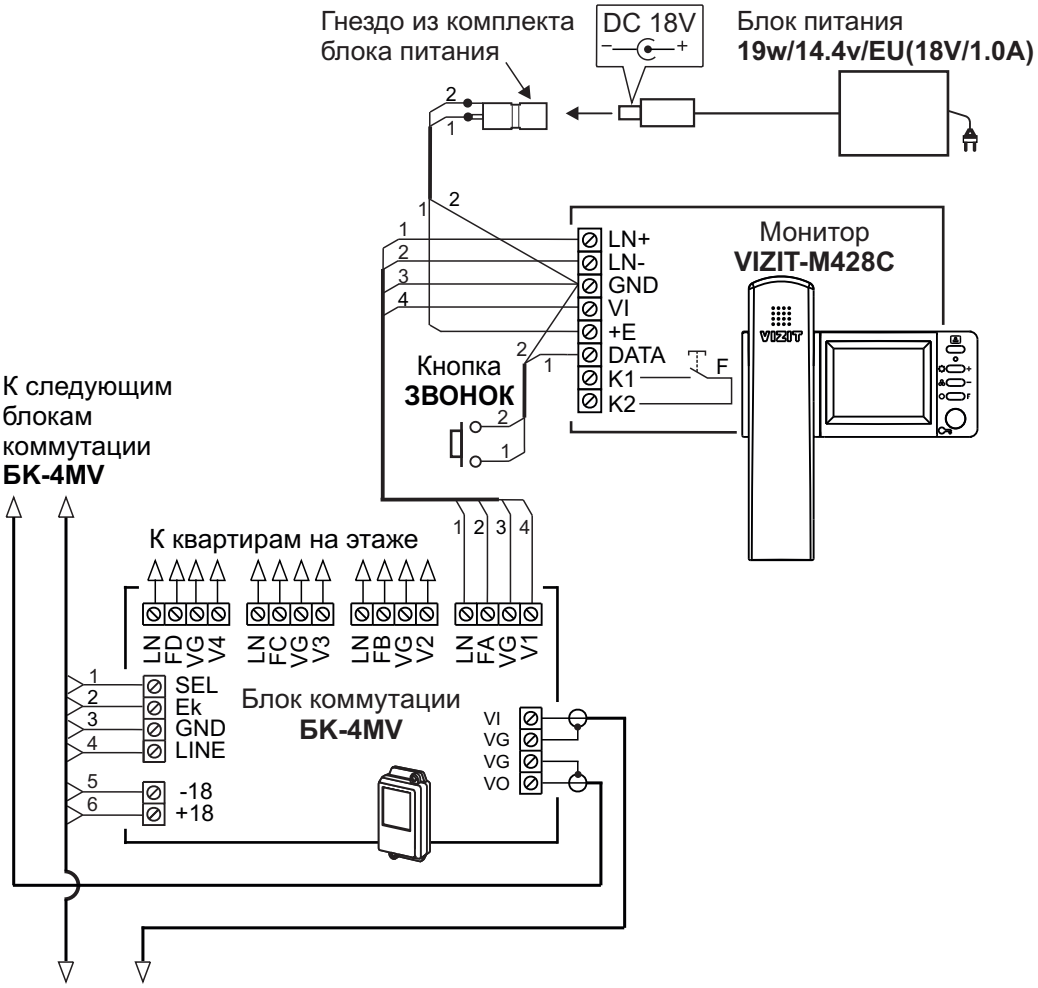
Требования к соединительным линиям между монитором и блоками многоабонентского видеодомофона изложены в инструкции соответствующего блока вызова / блока управления.

Требования к соединительным линиям между монитором и блоком коммутации монитора **БКМ** изложены в инструкции блока коммутации.

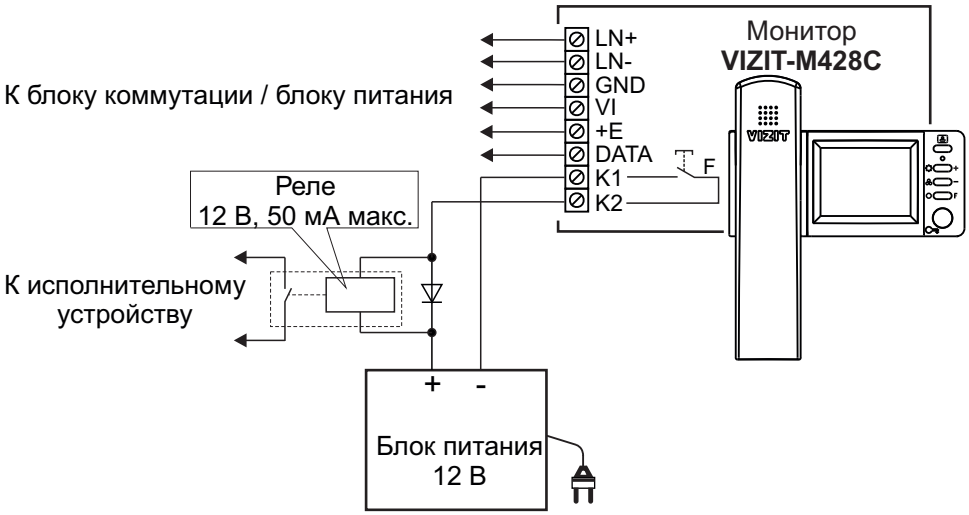
Примечание. Кнопка ЗВОНОК не может быть подключена непосредственно к монитору, если монитор используется с блоком коммутации **БКМ**.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

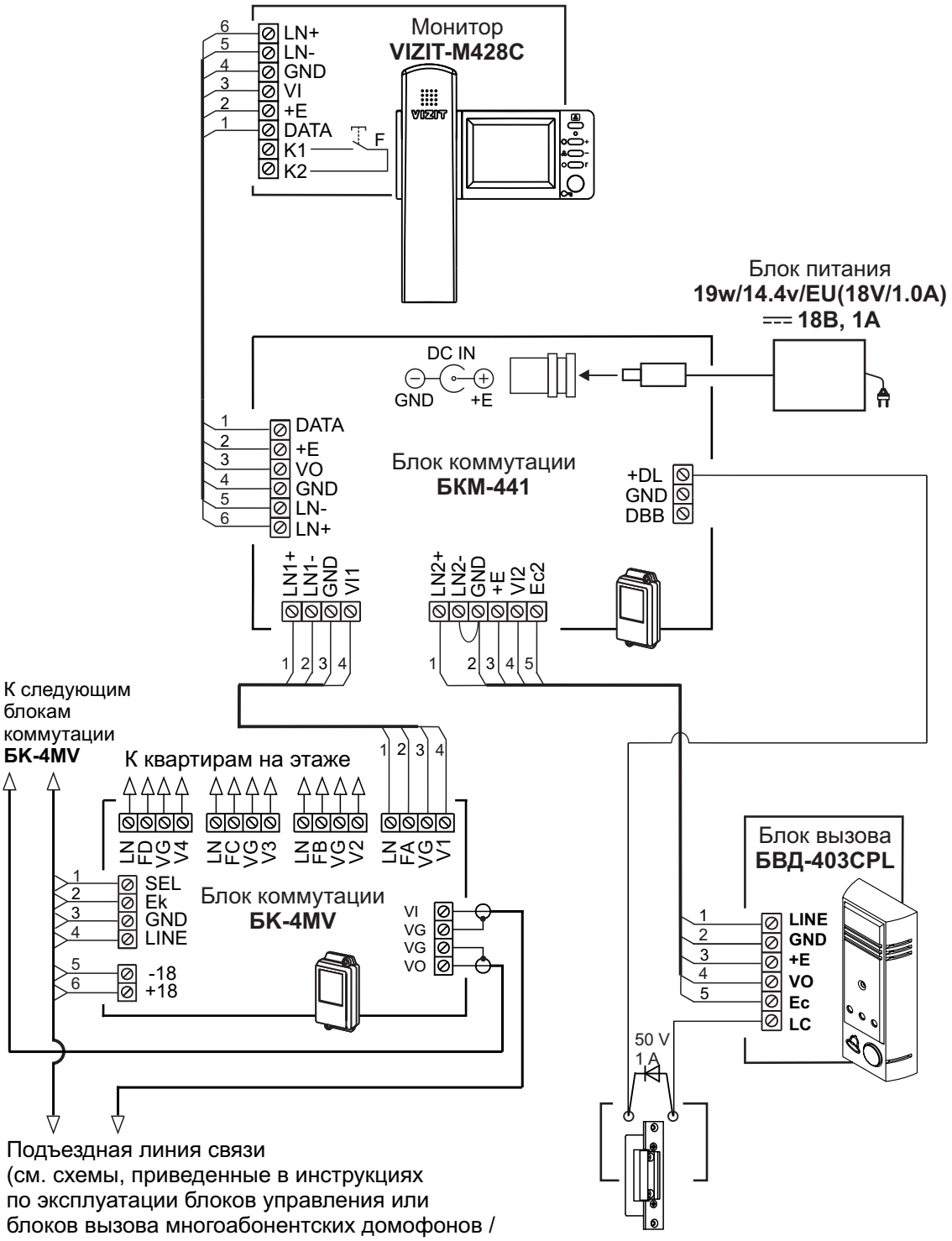
Монитор VIZIT-M428C в составе многоабонентского (подъездного) видеодомофона



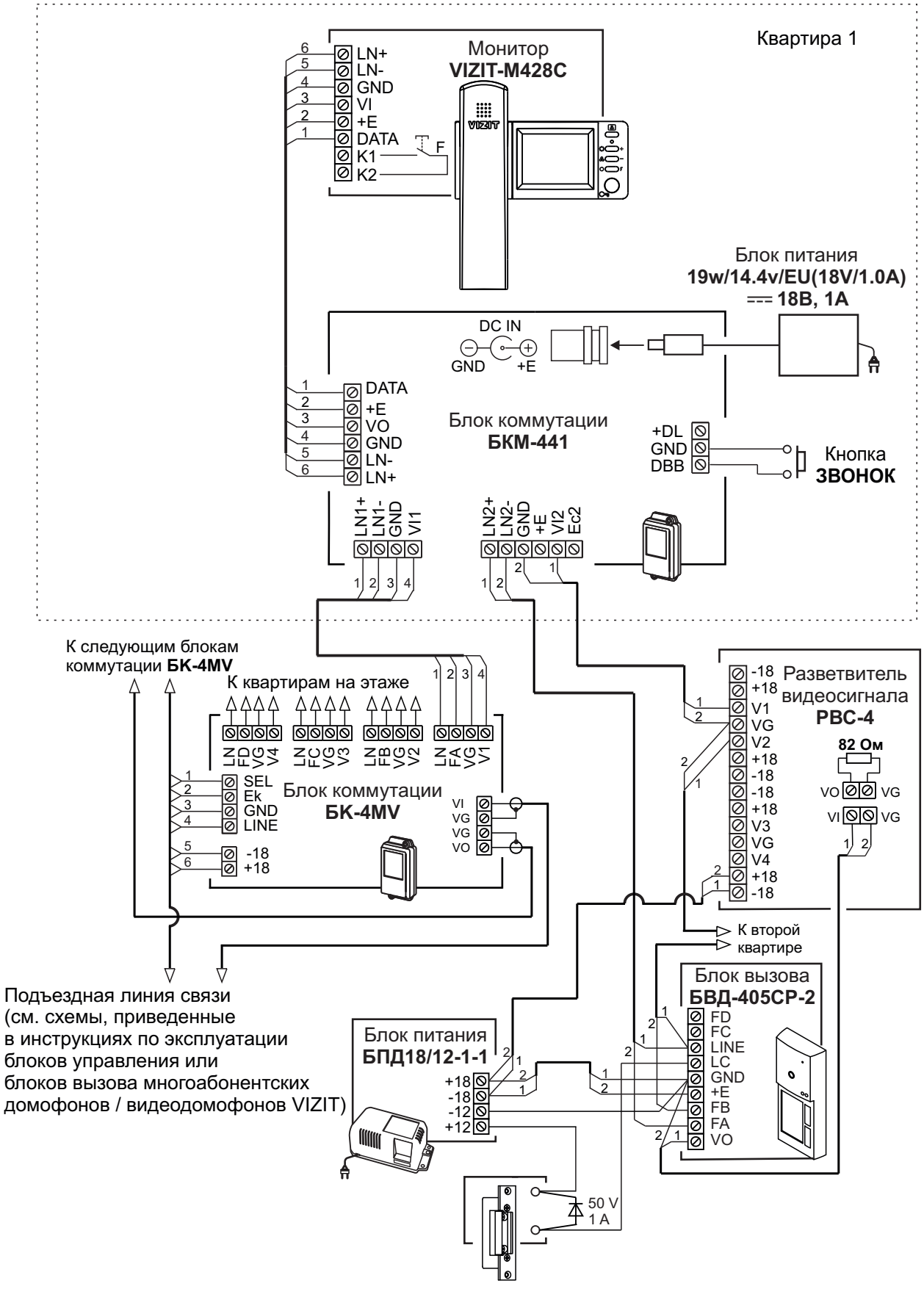
Пример использования функциональной кнопки монитора VIZIT-M428C



Монитор VIZIT-M428C с блоком коммутации БКМ-441, блоком вызова БВД-403CPL (этажным), и многоабонентским (подъездным) видеодомофоном



Монитор VIZIT-M428C с блоком коммутации БКМ-441, блоком вызова БВД-405СР-2 (этажным), кнопкой ЗВОНОК и многоабонентским (подъездным) видеодомофоном



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЗАЩЁЛКА
ИЛИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК
(12 В, 1А МАКС.)

НАСТРОЙКА

Перед включением монитора проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями.

Включите блок питания или блок коммутации БКМ.
При этом индикатор включения питания монитора светится зелёным цветом. Если индикатор не светится, то монитор находится в «спящем» режиме (монитор не реагирует на вызов и нажатия кнопок, кроме ⏃).
Для включения монитора кратковременно нажмите кнопку ⏃.

Установите необходимые яркость и насыщенность цветного изображения.
Для выбора и изменения настроек используются кнопки ☼ **/ +** (яркость) и ❀ / - (насыщенность).
- Нажмите ⏃ - на экране появляется изображение с телекамеры блока вызова. Индикатор светится зелёным цветом.
- **Для выбора регулировки яркости** нажмите кнопку ☼ / **+**. Индикатор светится оранжевым цветом.
- Для изменения яркости нажимайте ☼/ **+** или ❀/ **-** . Индикатор поочерёдно мигает оранжевым и зелёным цветом. При достижении минимального или максимального значения настройки мигание прекращается.
- Монитор автоматически выходит из этого режима через 5 секунд после последнего нажатия кнопок. Индикатор светится зелёным цветом.
- **Для выбора регулировки насыщенности** нажмите кнопку ❀ / **-**. Индикатор светится оранжевым цветом.
- Для изменения насыщенности нажимайте ☼ / **+** или ❀ / **-** . Индикатор поочерёдно мигает оранжевым и зелёным цветом. При достижении минимального или максимального значения настройки мигание индикатора прекращается.
- Монитор автоматически выходит из этого режима через 5 секунд после последнего нажатия кнопок. Индикатор светится зелёным цветом.

Примечание. При использовании монитора с блоком коммутации **БКМ** установите, как указано выше, яркость и насыщенность изображения для каждой из подключённых к блоку коммутации телекамер (телекамеры блоков вызова, купольная телекамера). Выбор телекамер производится последовательными нажатиями кнопки ⏃.

Изменение громкости вызова .
- Снимите трубку.
- Установите переключатель трубки в левое положение (минимальная громкость) или правое положение (максимальная громкость).
Примечание. Следует учитывать, что положение переключателя также влияет на громкость связи. Поэтому, не забывайте возвращать переключатель в правое положение перед разговором.

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Вызов и связь с блоком вызова
Наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызов, на экране появляется изображение с телекамеры блока вызова.

Снимите трубку и проверьте дуплексную связь.

Для открывания замка нажмите соответствующую кнопку на трубке или мониторе. После отпускания кнопки продолжается связь. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.
Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите кнопку на мониторе. После отпускания кнопки монитор переходит в дежурный режим.

Вызов кнопкой ЗВОНОК
При нажатии кнопки ЗВОНОК в мониторе звучит сигнал и включается экран монитора.

Вызов консьержа
- Нажмите ⏃, на экране появляется изображение с телекамеры блока вызова.
- Снимите трубку.
- Нажмите кнопку отпирания замка на трубке до тех пор, пока индикатор монитора не начнёт светиться красным цветом. Красное свечение индицирует о начале процедуры связи “Абонент - Консьерж” (подробности указаны в инструкциях по эксплуатации пультов консьержа).

Работа с блоком коммутации БКМ описана в инструкциях соответствующих блоков коммутации.
Логика работы монитора VIZIT-M428C аналогична логике работы мониторов, перечисленных в инструкциях **БКМ**.

Примечания.
1. Для активации индивидуального блока вызова нажатиями кнопки ⏃ выберите канал, к которому подключён блок вызова. Контролируйте изображение с телекамеры этого блока вызова. Затем снимите трубку монитора и нажмите кнопку отпирания замка трубки, пока индикатор монитора не начнёт светиться красным цветом. Отпустите кнопку. Малоабонентский блок вызова активирован, т.е. установлена дуплексная связь с блоком вызова по инициативе абонента.

2. Для вызова консьержа в случае работы монитора с блоками коммутации **БКМ-440, -440М, -441** нажатиями кнопки 🛎 выберите соответствующий канал. Снимите трубку монитора и нажмите кнопку отпирания замка трубки, пока индикатор монитора не начнёт светиться красным цветом. Отпустите кнопку.
3. Для вызова консьержа в случае работы монитора с блоком коммутации **БКМ-444** снимите трубку, когда монитор находится в дежурном режиме. Нажмите кнопку отпирания замка трубки, пока индикатор монитора не начнёт светиться красным цветом. Отпустите кнопку.

Для перевода монитора в «спящий» режим нажмите и удерживайте 🛎 до выключения индикатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

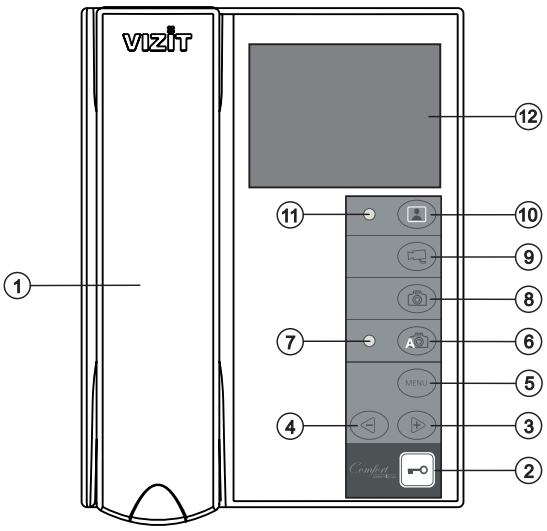
Экран:	
Тип	**TFT LCD**
Размер	**2.7 дюйма (68 мм)**
Разрешение	**320x(RGB)x240**
Система цветности	**PAL**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление , **Ом**	**470**
- диапазон входного напряжения, **В**, р-р	**1…1.8**
Напряжение питания постоянного тока, **В**	**15…27**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**1.2**
Габаритные размеры, мм	
- ширина	**145**
- высота	**175**
- глубина	**40**
Масса, **кг**, не более	**0.26**
Цвет корпуса:	**тёмно-серый**
Цвет трубки:	**серебристый**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монитор предназначен для эксплуатации только внутри помещения.

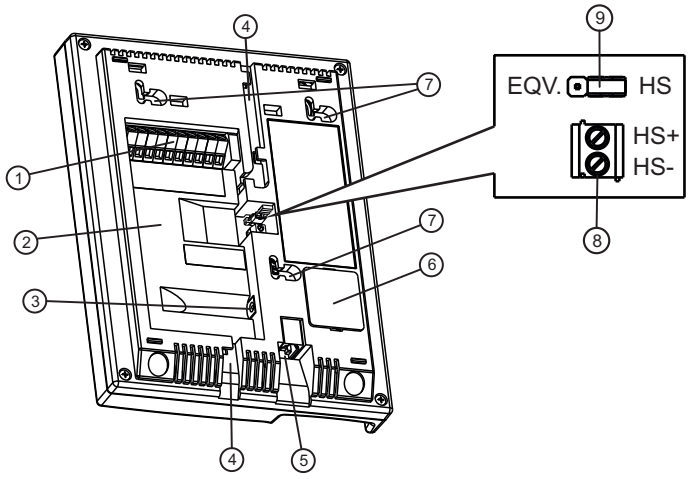
Температура воздуха:	от **плюс 5** до **плюс 40 °C**
Относительная влажность:	до **93%** при **25 °C**

VIZIT-M441MG - монитор цветного изображения системы цветности **PAL,** со встроенной памятью на 64 кадра чёрно-белого изображения. Предназначен для работы в составе видеодомофонов **VIZIT**.



① Трубка переговорная.
② Кнопка отпирания замка.
③ Кнопка увеличения значения выбранной настройки и просмотра кадров.
④ Кнопка уменьшения значения выбранной настройки и просмотра кадров.
⑤ Кнопка **MENU** включения экранного МЕНЮ.
⑥ Кнопка включения режима AWAY.
⑦ Светодиодный индикатор включения режима AWAY.
⑧ Кнопка записи кадра.
⑨ Кнопка переключения на дополнительную камеру.
⑩ Кнопка включения видеомониторинга.
⑪ Светодиодный индикатор включения питания.
⑫ Экран монитора.

Рисунок 1 - Внешний вид и органы управления монитора.



① Клеммы для подключения монитора к линии видеодомофона и дополнительной телекамеры
② Ниша для укладки кабеля
③ Разъём (DC IN) для подключения блока питания 19w/14.4v/EU(18V/1.0A)
④ Пазы для ввода кабелей
⑤ Разъём для подключения трубки
⑥ Крышка батарейного отсека
⑦ Проушины для крепления монитора
⑧ Клеммы для подключения дополнительного устройства квартирного переговорного (в дальнейшем - УКП)
⑨ Перемычка **EQV./HS**.
Устанавливается в положение **HS**, если к монитору подключается дополнительное УКП, и в положение **EQV.**, если УКП не подключается.

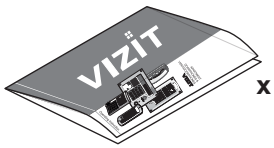
Рисунок 2 - Вид со стороны задней стенки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

Монитор VIZIT-M441MG



x 1

Инструкция



x 1

Элемент питания CR2032

Крепёжные элементы



x 3

Шуруп - 3.5x25



x 3

Дюбель 6x30

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! В мониторе нет напряжений выше 27В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом в сеть блоке питания монитора.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке монитора отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.
Не производите ремонт вне специализированных сервисных организаций.

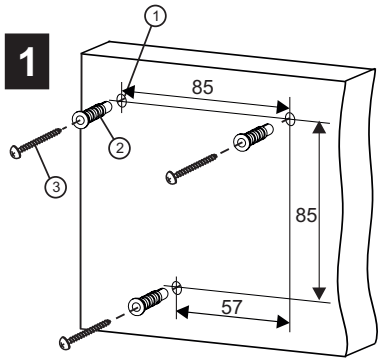
ФУНКЦИИ

- Цветной 3.5” TFT LCD
- Энергонезависимая память на 64 кадра чёрно-белого изображения
- Энергонезависимые встроенные часы
- Возможность подключения к монитору двух блоков вызова (в дальнейшем - БВД) и дополнительной телекамеры при использовании блока коммутации мониторов - БКМ-440, БКМ-440М, БКМ-441, БКМ-444.
- Возможность подключения к монитору одного БВД, кнопки “Звонок”, дополнительной телекамеры и дополнительного УКП (UKP-7(M), UKP-12(M), UKP-17(M)) при работе без блока коммутации монитора
- Вызов абонента с БВД и кнопки “Звонок”
- Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- Формирование сигнала отпирания замка при нажатии кнопки
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерами
- Активация с монитора малоабонентского БВД (видеоконтроль и связь)
- Экранное МЕНЮ
- Выбор вызывной мелодии (одной из четырёх возможных) для каждого БВД и кнопки “Звонок”
- Регулировка громкости вызова (3 уровня)
- Регулировка яркости, контрастности и насыщенности цветного изображения для каждого БВД и дополнительной телекамеры
- Светодиодная индикация режимов работы

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

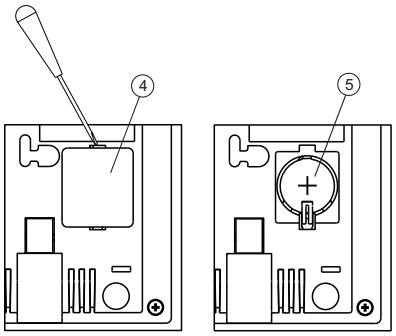
Выберите место установки монитора.
Рекомендуемая высота установки - 150 см от пола до центра монитора.

1



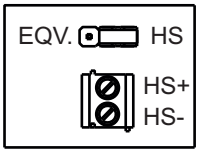
Просверлите в стене три отверстия ①.
Установите в отверстия дюбеля ②
и шурупы ③ из комплекта
принадлежностей.

2



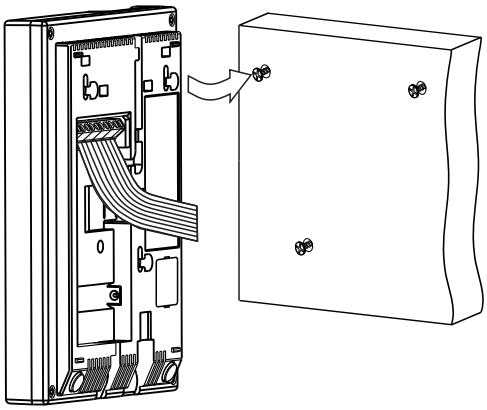
Снимите крышку батарейного отсека ④.
Установите в отсек элемент питания CR2032 ⑤ с соблюдением полярности.
Установите крышку на место.

3



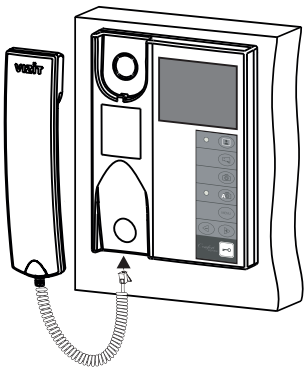
Установите перемычку **EQV./HS** в соответствующее положение:
- положение HS, если к монитору подключается дополнительное УКП;
- положение EQV., если УКП не подключается.

4



Подключите соединительные провода к клеммам монитора, согласно схемам на рисунках 4 - 9.
Установите монитор на шурупы.
Для установки используйте проушины на задней стенке монитора.

5



Подключите трубку к разъёму монитора и повесьте её.

Рисунок 3 - Порядок установки монитора.

Наименования клемм монитора и их назначение приведены ниже в таблице:

Клемма	Назначение
LN +	Линия связи блока коммутации / БВД и монитора
LN -	
GND	Общий провод
VI1	Вход видеосигнала с телекамеры БВД
+E	Питание монитора
DATA	Данные между монитором и блоком коммутации монитора
Ec1	Питание телекамеры БВД
Ec2	Питание дополнительной телекамеры
GND	Общий провод
VI2	Вход видеосигнала с дополнительной телекамеры
HS+	Подключение дополнительного УКП
HS-	

Примеры схем соединений монитора приведены на рисунках 4-9.

Требования к соединительным линиям между блоком питания, монитором и блоком вызова / блоком управления (рисунки 4, 5) изложены в инструкции по эксплуатации соответствующего блока вызова / блока управления.

Требования к соединительным линиям между блоком коммутации монитора и монитором (рисунки 6-9) изложены в инструкции по эксплуатации блока коммутации.

Примечание. При использовании блока коммутации монитора кнопка “Звонок” и дополнительное УКП не могут быть подключены к монитору.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ

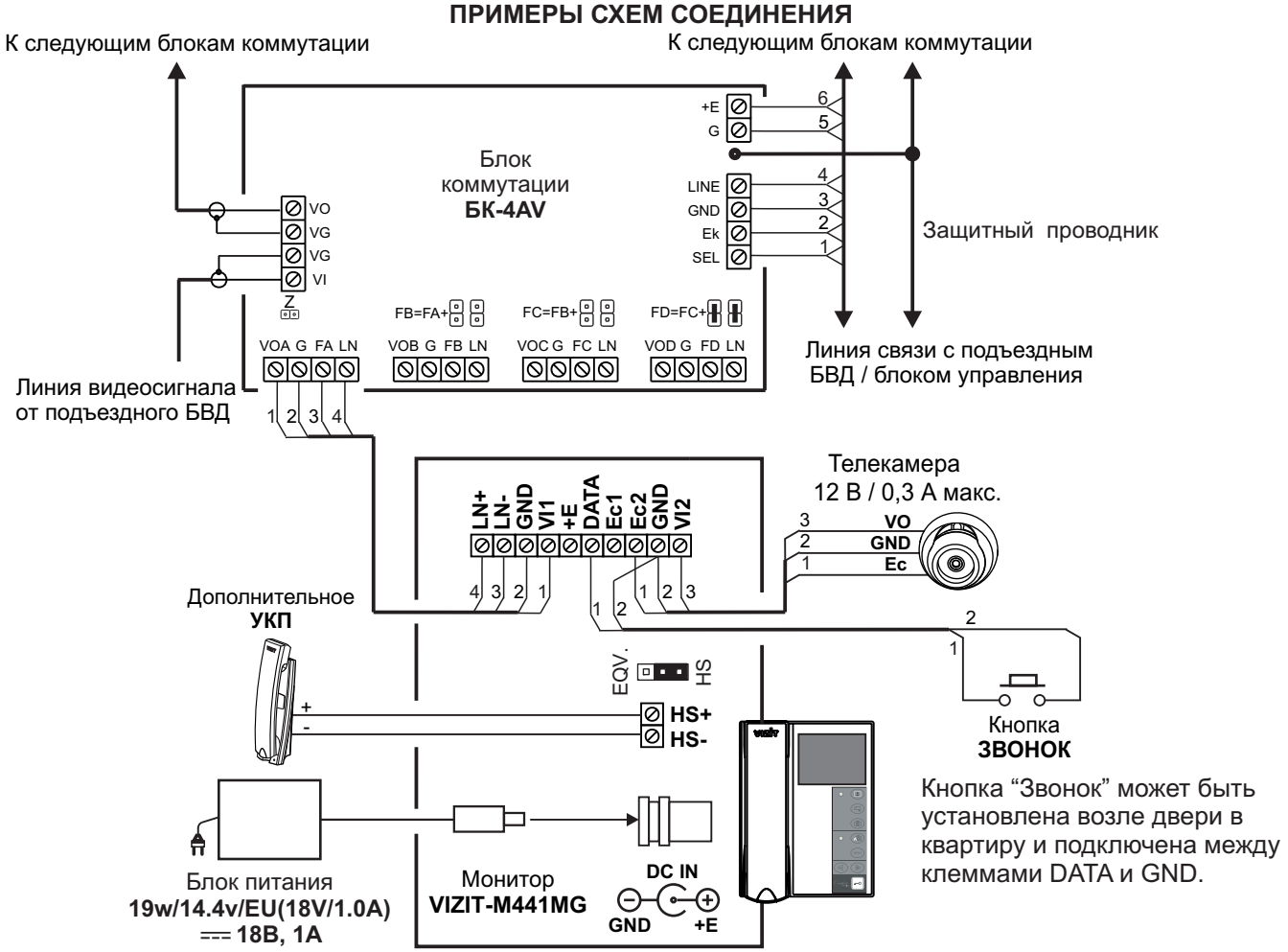


Рисунок 4 - Монитор **VIZIT-M441MG** с дополнительными телекамерой, УКП и кнопкой "Звонок" в составе многоабонентского (подъездного) видеодомофона

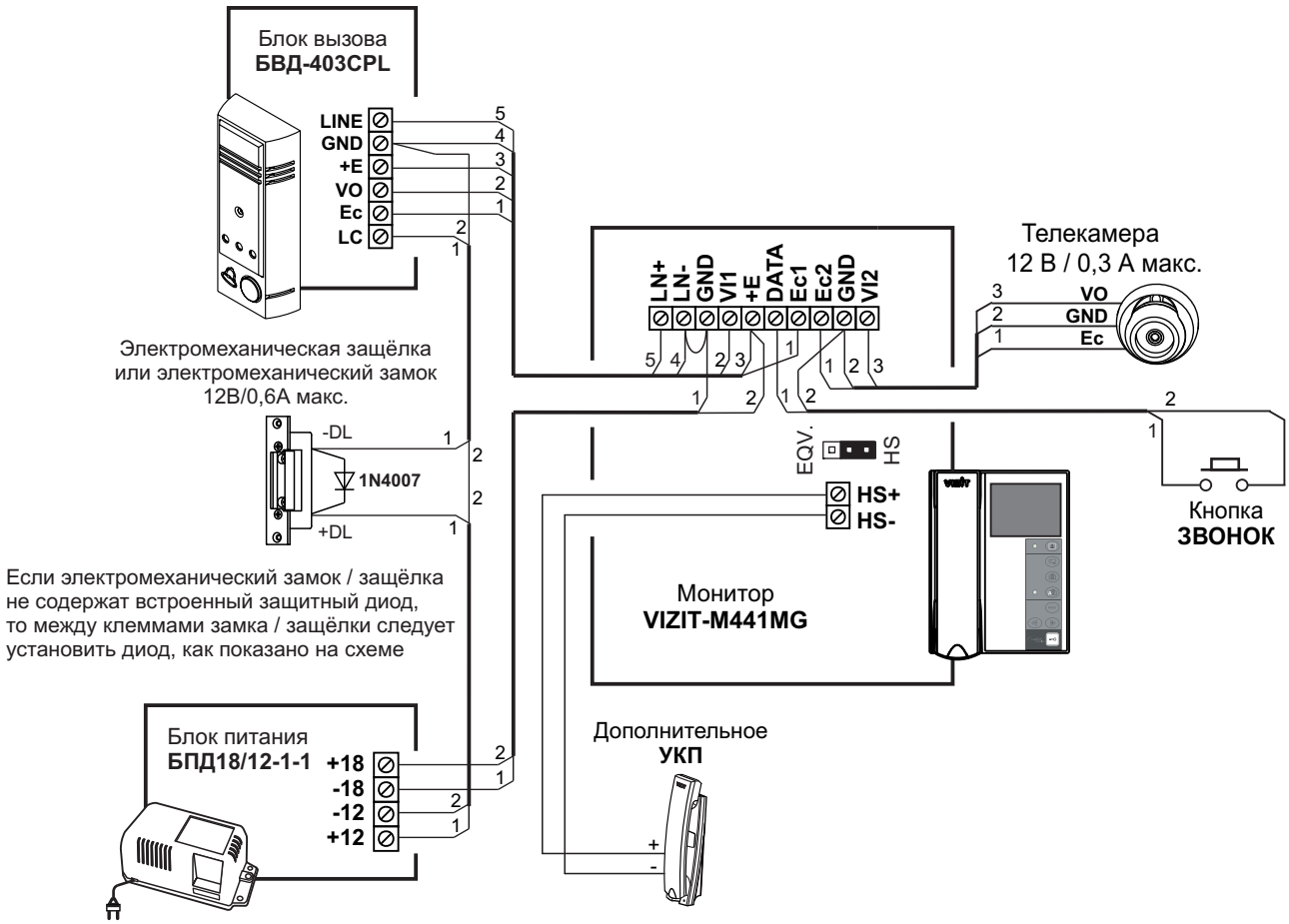


Рисунок 5 - Монитор **VIZIT-M441MG** с дополнительными телекамерой, УКП и кнопкой "Звонок" в составе малоабонентского (этажного) видедомофона

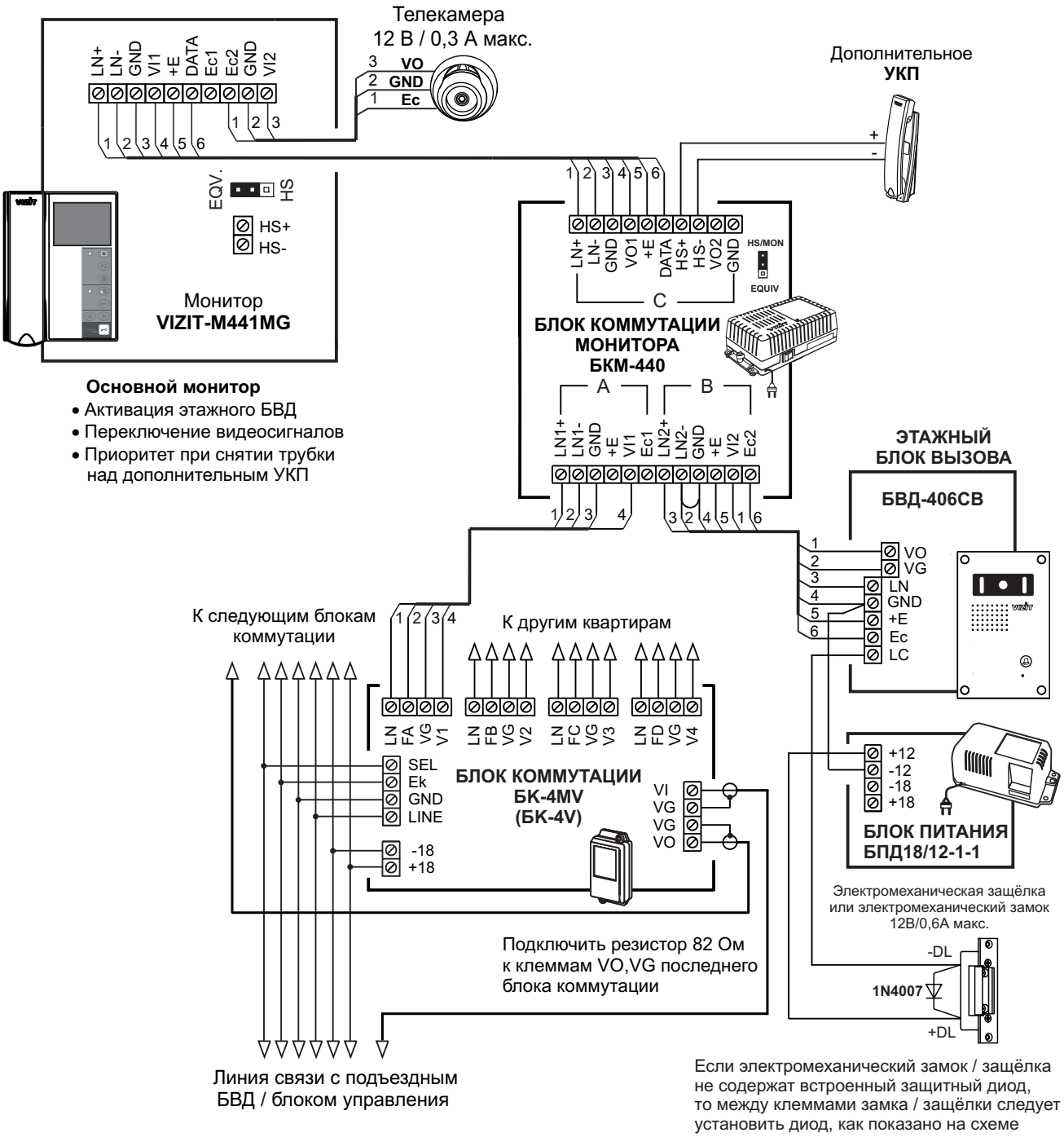


Рисунок 6 - Монитор **VIZIT-M441MG** с дополнительными телекамерой и УКП в составе подъездного и этажного видеодомофонов

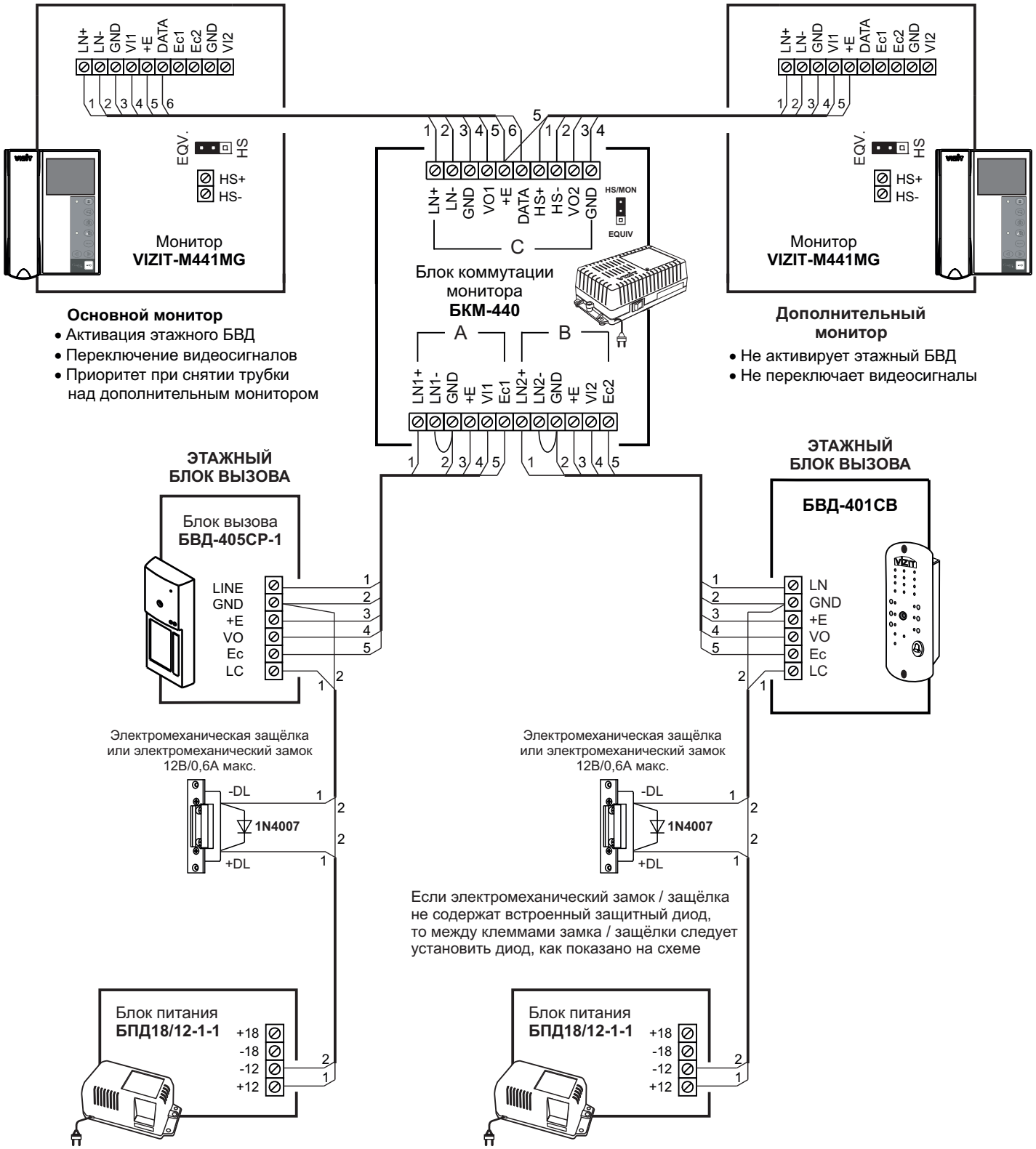


Рисунок 7 - Два монитора **VIZIT-M441MG** с двумя малоабонентскими БВД

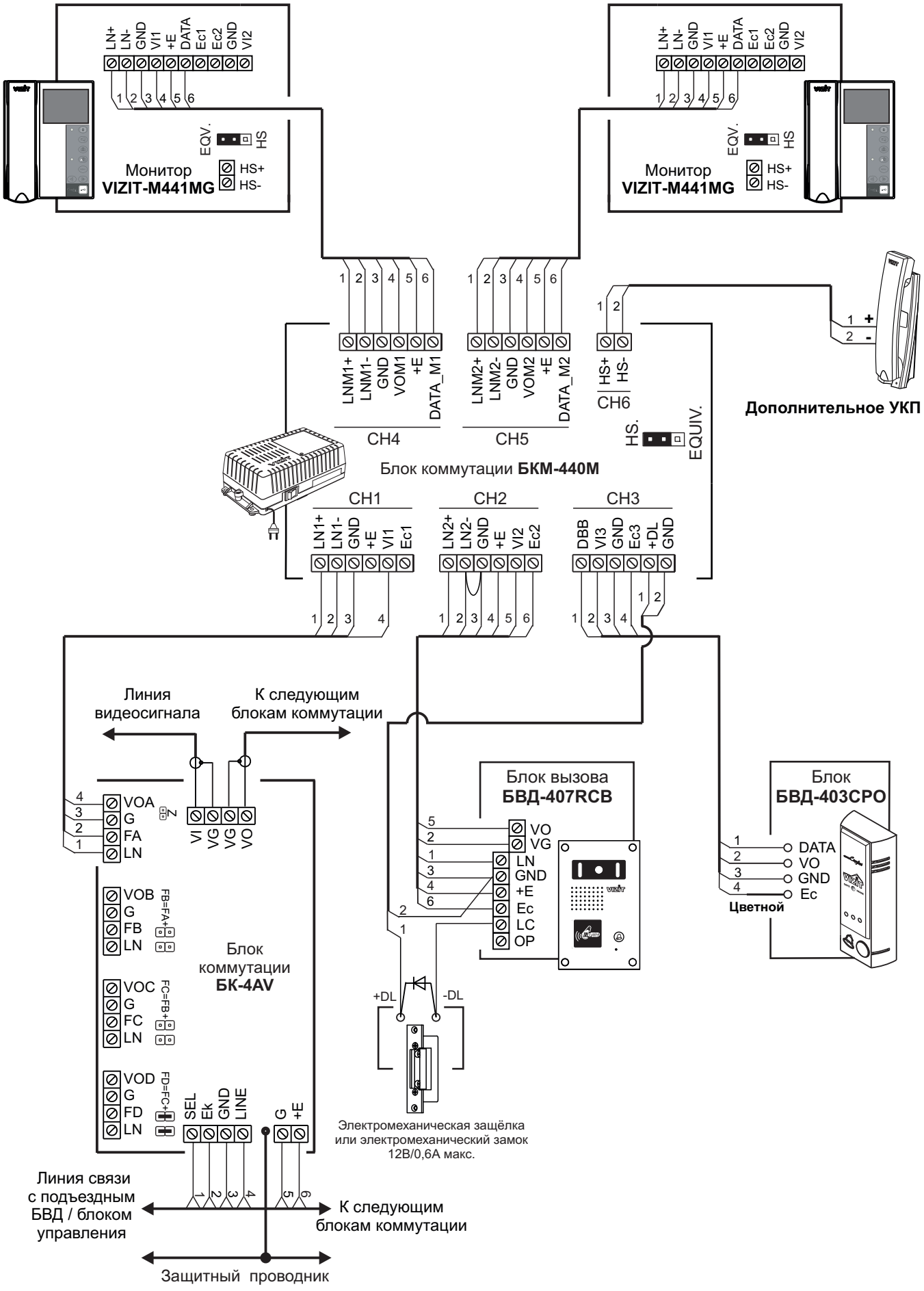


Рисунок 8 - Два монитора **VIZIT-M441MG** с дополнительным УКП в составе подъездного и этажного видеодомофонов

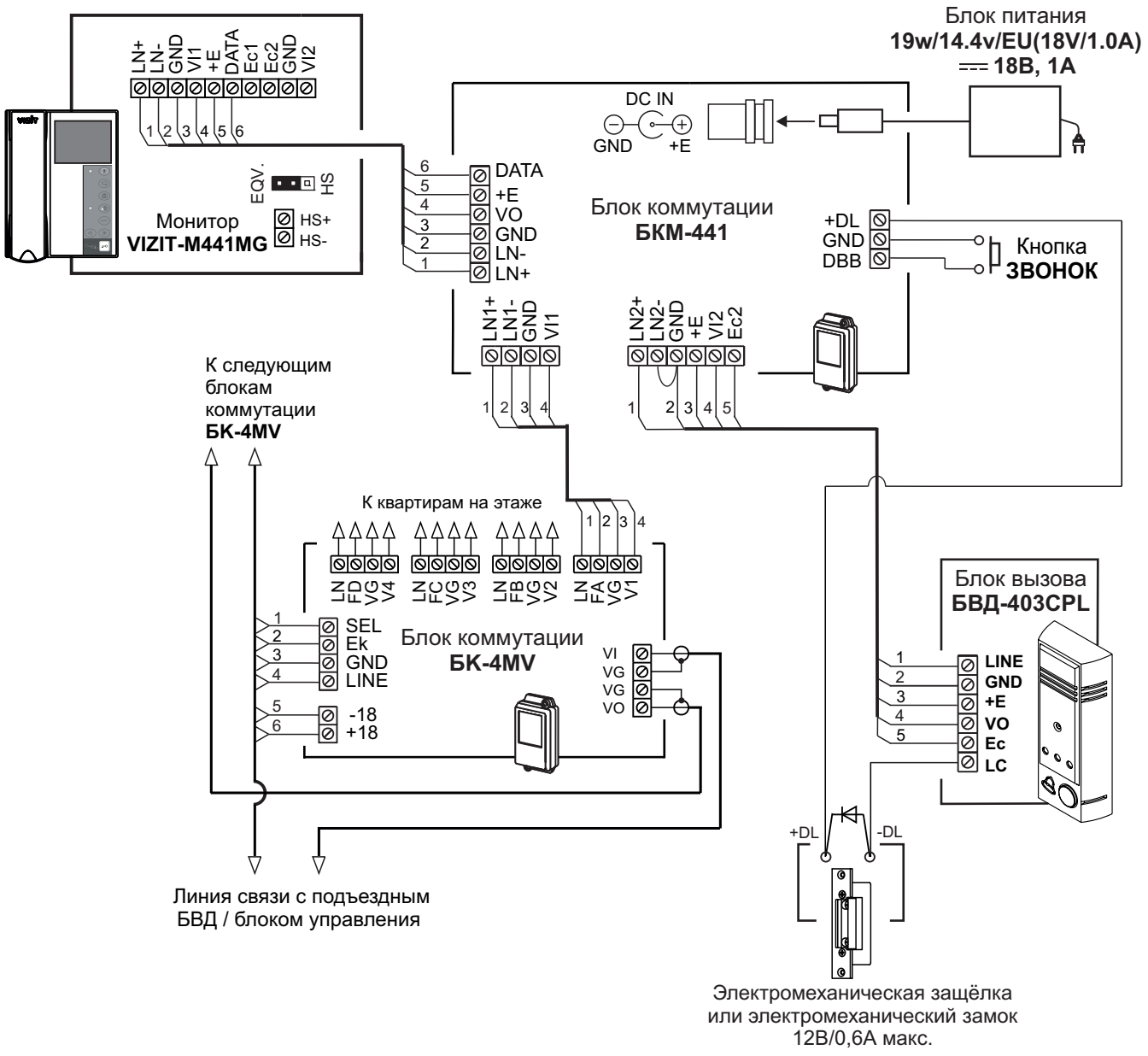


Рисунок 9 - Монитор **VIZIT-M441MG** с кнопкой “Звонок” в составе подъездного и этажного видеодомофонов

НАСТРОЙКА

Перед включением монитора проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями.

- **Включите блок питания или блок коммутации монитора**.

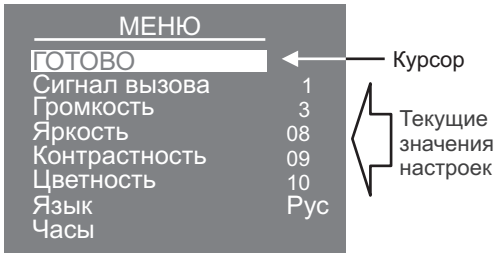
При этом индикатор включения питания монитора (см. рисунок 1) светится зелёным цветом.

Примечание. Индикатор начинает светиться с некоторой задержкой после включения питания. Задержка может составить до 7 секунд.
Если индикатор не светится по истечении 7 секунд, то монитор находится в «спящем» режиме (монитор не реагирует на вызов, кнопки, кроме [👤], не работают).
Для включения монитора кратковременно нажмите [👤] .

- **Выберите устройство (БВД, дополнительная телекамера и кнопка “Звонок”), для которого необходимо выполнить настройки.**

1. БВД, подключённый непосредственно к монитору, выбирается нажатием кнопки [👤].
   На экране монитора – обстановка перед телекамерой БВД.
2. БВД и телекамеры, подключённые через блок коммутации монитора, выбираются последовательными нажатиями кнопки [👤], пока на экране не появится обстановка перед телекамерой соответствующего устройства.
3. Для выбора дополнительной телекамеры и кнопки “Звонок”, нажмите [👤], а затем [🔔] .
   На экране - обстановка перед дополнительной телекамерой.

После выбора устройства нажмите кнопку **MENU**. На экране отображается главная страница МЕНЮ.



- **Выберите вызывную мелодию и установите громкость вызова*, необходимые яркость, контрастность и насыщенность цветного изображения, язык МЕНЮ. При необходимости измените текущее время, дату**.

* Громкость вызова устанавливается одинаковой для БВД и кнопки «Звонок», т. е. изменение громкости для одного из устройств автоматически меняет громкость вызова и для остальных устройств.

Для выбора настройки перемещайте курсор по пунктам МЕНЮ нажатиями кнопки ◁ или ▷ .

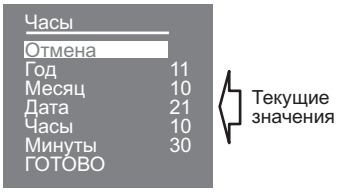
Для выбора вызывной мелодии (1 из 4 возможных) переместите курсор на пункт **СИГНАЛ ВЫЗОВА**. Нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на текущее значение настройки. Нажатием кнопок ◁ или ▷ измените текущее значение. После каждого нажатия звучит мелодия, соответствующая установленному значению. После выбора вызывной мелодии нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на пункт **СИГНАЛ ВЫЗОВА**.

Для настройки громкости вызова (3 уровня) переместите курсор на пункт **ГРОМКОСТЬ**. Нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на текущее значение настройки. Нажатием кнопок ◁ или ▷ измените текущее значение. После каждого из нажатий звучит тестовый сигнал, соответствующий установленному уровню громкости звука вызова. После установки громкости вызова нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на пункт **ГРОМКОСТЬ**.

Для изменения яркости, контрастности и насыщенности изображения переместите курсор на соответствующий пункт. Нажмите кнопку **MENU**. На экране появляется изображение с телекамеры. В нижней части изображения выводится шкала настройки выбранной настройки. Установите желаемое значение кнопками ◁ или ▷ и нажмите **MENU** для возврата в главную страницу МЕНЮ.
Примечание. Если при настройке кнопки ◁ или ▷ не нажимаются в течение примерно 15 секунд, монитор выходит из режима МЕНЮ.

Для изменения языка МЕНЮ переместите курсор на пункт **ЯЗЫК**. Нажмите кнопку **MENU**.

Для установки даты и текущего времени выберите на главной странице МЕНЮ пункт **ЧАСЫ**. Нажмите кнопку **MENU**. На экране появляется страница МЕНЮ **ЧАСЫ**.



Выберите пункт кнопками ◁ или ▷ и нажмите **MENU**, курсор перемещается на текущие значения.
Установите требуемое значение кнопками ◁ или ▷ и нажмите **MENU**. Курсор возвращается на пункт МЕНЮ.
Для выхода в главную страницу МЕНЮ с сохранением изменений переместите курсор на пункт **ГОТОВО** и нажмите **MENU**.
Для выхода в главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений переместите курсор на пункт **ОТМЕНА** и нажмите **MENU**.

Для выхода из МЕНЮ переместите курсор на пункт **ГОТОВО** и нажмите **MENU**.

Примечание. Если монитор подключён к БКМ-440 как **дополнительный** (см. рисунок 7), то соответствующие настройки для первого и второго БВД не могут быть разными, и являются одинаковыми для обоих БВД.
Для настройки монитора следует вызвать его с одного из подключённых к нему БВД.
Затем выбрать мелодию и установить необходимые громкость вызова, яркость, контрастность и насыщенность цветного изображения, как описано выше.

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включите блок питания или блок коммутации монитора.
При этом индикатор включения питания монитора светится зелёным цветом.
Примечание. Индикатор начинает светиться с некоторой задержкой после включения питания. Задержка может составить до 7 секунд. Если индикатор не светится по истечении 7 секунд, то монитор находится в «спящем» режиме (монитор не реагирует на вызов, кнопки, кроме 🕴, не работают).
Для включения монитора кратковременно нажмите 🕴.

Просмотр обстановки перед подключёнными телекамерами по инициативе абонента
Для просмотра обстановки перед телекамерой БВД нажмите 🕴 или снимите трубку. На экране появляется изображение.
Для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой нажмите 📣.
При подключении к монитору нескольких БВД с использованием блока коммутации монитора просмотр обстановки перед телекамерами подключённых БВД выполняется последовательным нажатием 🕴.

Вызов и связь с БВД
Наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызов, на экране появляется изображение с телекамеры БВД.

Снимите трубку монитора и проверьте дуплексную связь. Нажмите кнопку 📣 для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой (см. рисунки 4, 5, 6), если необходимо. Нажмите 📣 повторно для возврата к изображению с телекамеры блока вызова.

Для открывания замка нажмите и удерживайте 🔑 до короткого звукового сигнала, индицирующего отпирание замка. После отпускания кнопки продолжается связь. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.
Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите и удерживайте 🔑 до короткого звукового сигнала, индицирующего отпирание замка. После отпускания кнопки монитор переходит в дежурный режим.

Активация малоабонентского БВД
Для активации БВД (см. рисунок 5) снимите трубку. На экране появляется изображение, устанавливается связь.
Нажмите 📣 для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой, если необходимо.
Нажмите 📣 повторно для возврата к изображению с телекамеры БВД.

Вызов кнопкой “Звонок” или кнопкой БВД-403СРО
При нажатии кнопки “Звонок” в мониторе звучит сигнал и появляется изображение с дополнительной телекамеры (см. рисунки 4, 5).
Аналогично, при нажатии кнопки блока БВД-403СРО в мониторе звучит сигнал и появляется изображение с телекамеры БВД-403СРО (см. рисунок 8).
Примечание. Если к монитору подключено дополнительное УКП, то при нажатии кнопки “Звонок” или кнопки БВД-403СРО вызывной сигнал звучит только в мониторе.

Работа с дополнительным УКП
В случае подключения к монитору УКП (см. рисунки 4, 5) вызов поступает на монитор и УКП. На экране монитора – изображение с телекамеры БВД. При снятии трубки УКП вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между трубкой УКП и БВД.

Отпирание замка обеспечивается путем нажатия кнопки, расположенной на УКП. При укладке трубки УКП монитор переходит в дежурный режим.
При снятии трубки монитора во время связи между БВД и УКП линия связи между блоком вызова и УКП отключается, и устанавливается связь между БВД и монитором.

Для перевода монитора в «спящий» режим нажмите и удерживайте 🕴 до выключения индикатора.

Особенности работы с БКМ-440.
Монитор может быть подключён к блоку коммутации БКМ-440 как **основной** и как **дополнительный** (см. рисунки 6, 7). При снятии трубки основного монитора дополнительный монитор или УКП отключается от линии связи. Дополнительный монитор не может активировать БВД.

Для просмотра обстановки перед подъездным блоком вызова (см. рисунок 6) нажмите на **основном** мониторе.

Для просмотра обстановки перед этажным блоком вызова повторно нажмите .

Особенности работы с блоком коммутации БКМ-440М (см. рисунок 8)
Оба монитора, подключённые к БКМ-440М, не делятся на основной и дополнительный (в отличие от БКМ-440), и являются равноправными.
Для просмотра обстановки перед блоками вызова, подключёнными к каналам **CH1**, **CH2**, и телекамерой блока БВД-403СРО (см. рисунок 8), подключённого к каналу **CH3** БКМ-440М, последовательно нажимайте кнопку на любом из мониторов. На экране поочерёдно появляются изображения с телекамер подключённых блоков. Если какой-либо из видеовходов не подключён, то он автоматически исключается из просмотра. Просмотр обстановки перед блоками вызова допускается на двух мониторах одновременно.
При снятой трубке и нажатии кнопки также происходит переключение изображения с телекамер, но в этом случае неподключённый видеовход не исключается из режима просмотра.
Для активации блоков вызова, подключённых к каналам **CH1** и **CH2** БКМ-440М, на одном из мониторов нажимайте кнопку пока не появится изображение с телекамеры, соответствующего блока вызова, затем снимите трубку монитора.

При снятой трубке на одном из мониторов, второй монитор блокируется. Это означает, что при снятии трубки на втором мониторе его экран не включается, а монитор издаёт короткие звуковые сигналы (линия занята).
При снятии трубки любого из подключённых мониторов, дополнительное УКП отключается от линии связи.

Запись кадра.
Принудительная запись кадра выполняется при нажатии кнопки , если на экране монитора есть изображение с телекамеры.
Для автоматической записи изображения необходимо нажать кнопку , когда монитор находится в дежурном режиме. При этом светится индикатор режима «AWAY».
Запись кадра происходит через 3 секунды после подачи сигнала вызова на монитор. Индикатор мигает, сигнализируя о наличии в памяти монитора непросмотренных кадров.
Для выхода из режима автоматической записи изображения необходимо нажать кнопку , когда монитор находится в дежурном режиме. При этом индикатор режима «AWAY» выключается.

Примечание. Если при записи очередного кадра происходит переполнение архива кадров (64 кадра), то последний записанный кадр вытесняет из архива самый ранний кадр.

Просмотр записанных кадров.
Просмотр выполняется нажатием кнопки ◁ или ▷. При этом включается экран монитора, если он не был включен ранее, и появляется изображение последнего записанного кадра. В нижней части экрана выводится информация о времени и дате записи кадра, а также индицируется номер кадра. Последний записанный кадр имеет номер **-01**. Предыдущий кадр индицируется под номером **-02** и так далее.
Нажатием кнопок ◁ или ▷ можно просмотреть предыдущий или последующий кадр. Выход из режима просмотра происходит:
- при нажатии кнопки ;
- автоматически по истечении примерно 40 секунд после последнего нажатия кнопки;
- автоматически после вызова с БВД.

Примечание. Независимо от источника изображения (телекамера чёрно-белого или цветного изображения), записанный кадр выводится в чёрно-белом изображении.

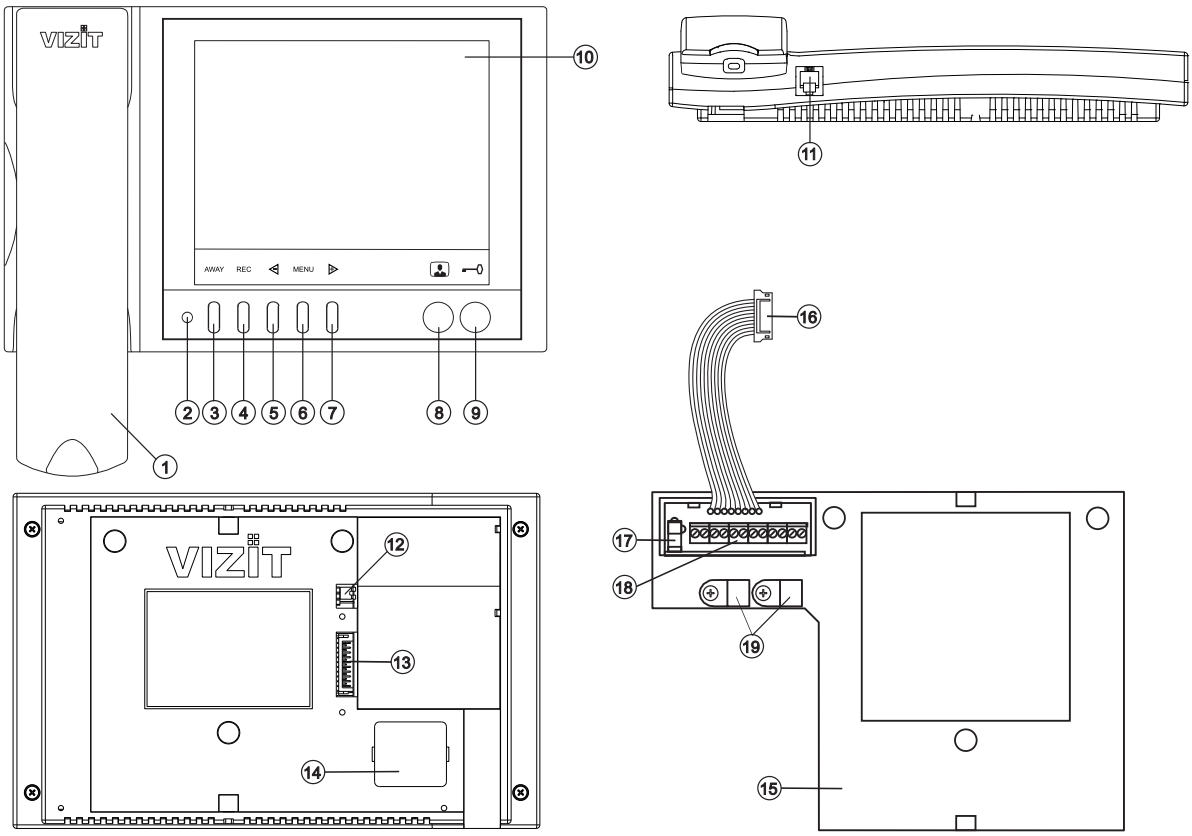
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип экрана	**3.5 дюйма (89 мм) TFT LCD**
Система цветности	**PAL**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление , **Ом**	**470**
- диапазон входного напряжения, **В**, р**-**р	**1…1.8**
Напряжение питания постоянного тока, **В**	**15…27**
Собственная потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Габаритные размеры ШхВхГ, **мм**	**140x183x48**
Масса, **кг**, не более	**0,6**
Цвет корпуса:	**тёмно-серый**
Цвет трубки:	**серебристый**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха:	от **плюс 5** до **плюс 40 °C**
Относительная влажность:	до **93%** при **25 °C**

Монитор **VIZIT-M457MG** - монитор цветного изображения системы цветности **PAL,** со встроенной памятью на 64 кадра чёрно-белого изображения. Предназначен для работы в составе видеодомофонов **VIZIT**.



1. Трубка переговорная.
2. Индикатор включения питания и режимов работы.
3. Кнопка **AWAY** - для включения режима автоматической записи кадра при вызове абонента.
4. Кнопка **REC** - для принудительной записи кадра в режиме видеомониторинга.
5. Кнопка ◁ - для входа в режим просмотра записанных кадров, выбора записанных кадров при просмотре и изменения значения выбранной настройки в МЕНЮ.
6. Кнопка MENU - для входа в экранное МЕНЮ.
7. Кнопка ▷ - для переключения монитора на дополнительную телекамеру, выбора записанных кадров при просмотре и изменения значения выбранной настройки в МЕНЮ.
8. Кнопка ⏻ - для включения видеомониторинга.
9. Кнопка 🔑 - для отпирания замка.
10. 5.6” TFT дисплей.
11. Разъём для подключения трубки.
12. Перемычка **EQV./HS**. Устанавливается в положение **HS**, если к монитору подключается дополнительное УКП, и в положение **EQV.**, если УКП не подключается.
13. Соединительная вилка монитора.
14. Крышка батарейного отсека.
15. Основание монитора (крепится к монитору двумя шурупами 2.9x9.5 при транспортировке).
16. Соединительная розетка (подключается к вилке монитора при установке).
17. Разъём для подключения блока питания.
18. Клеммы / терминалы для подключения монитора к блокам видеодомофона.
19. Хомуты для крепления кабелей.

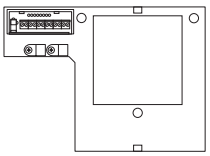
Рисунок 1 - Внешний вид и органы управления монитора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



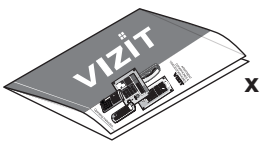
x 1

Монитор VIZIT-M457MG



x 1

Основание



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы



x 3

Шуруп 2 - 3.5x25



x 3

Дюбель 6x30



x 1

Элемент питания CR2032

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

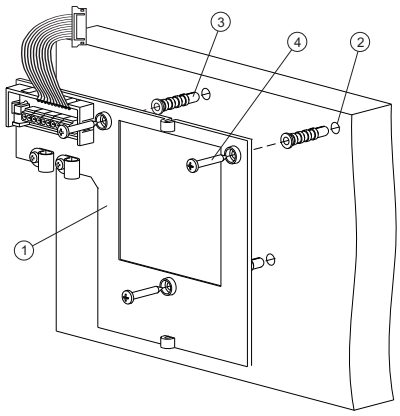
ВНИМАНИЕ! В мониторе нет напряжений выше 27В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом в сеть блоке питания монитора.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке монитора отключите его от сети и не используйте моющие средства.
Не производите ремонт вне специализированных сервисных организаций.

ФУНКЦИИ

- Цветной 5.6" TFT LCD
- Энергонезависимая память на 64 кадра чёрно-белого изображения
- Энергонезависимые встроенные часы
- Возможность подключения к монитору двух блоков вызова (в дальнейшем - БВД) и дополнительной телекамеры при использовании блока коммутации мониторов - БКМ-440, БКМ-440М, БКМ-441, БКМ-444.
- Возможность подключения к монитору одного БВД, кнопки "Звонок", дополнительной телекамеры и дополнительного УКП (UKP-7(M), UKP-12(M), UKP-17(M)) при работе без блока коммутации монитора
- Вызов абонента с БВД и кнопки "Звонок"
- Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- Формирование сигнала отпирания замка
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерами
- Активация с монитора малоабонентского БВД (видеоконтроль и связь)
- Экранное МЕНЮ
- Выбор вызывной мелодии (одной из четырёх возможных) для каждого БВД и кнопки "Звонок"
- Регулировка громкости вызова (3 уровня)
- Регулировка яркости и насыщенности цветного изображения для каждого БВД и дополнительной телекамеры
- Светодиодная индикация режимов работы

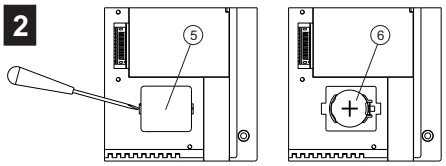
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



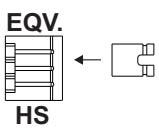
- Выберите место установки монитора. Рекомендуемая высота установки - 150 см от пола до центра монитора.
- Снимите основание ① с монитора. Для этого открутите два шурупа 2.9x9.5, крепящих основание и монитор.
- Разметьте 3 отверстия ② для крепления основания на стену. Используйте основание как шаблон.
- Просверлите в стене отверстия диаметром 6 мм, глубиной 30 мм.
- Установите в отверстия дюбели 6x30 ③ из комплекта принадлежностей.
- Закрепите основание монитора на стене, используя шурупы 3.5x25 ④ из комплекта принадлежностей.

2



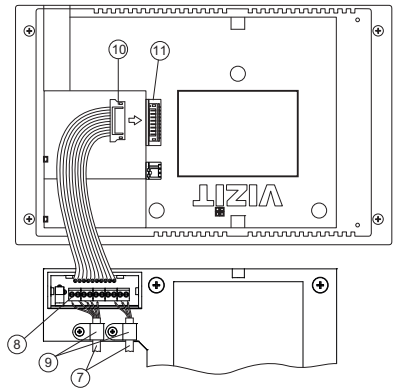
-Снимите крышку батарейного отсека ⑤.
-Установите элемент питания CR2032 ⑥ с соблюдением полярности.
-Установите крышку на место.

3



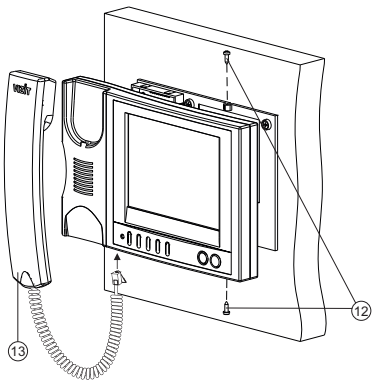
Установите перемычку **EQV./HS** в соответствующее положение:
- положение HS, если к монитору подключается дополнительное УКП;
- положение EQV., если УКП не подключается.

4



- Подключите соединительные кабели ⑦ к клеммам ⑧ в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ**.
- Закрепите кабели хомутами ⑨.
- Подключите розетку ⑩ к вилке ⑪ монитора.

5



- Закрепите монитор на основании, используя шурупы 2.9x9.5⑫.
- Подключите трубку ⑬ к монитору.

Рисунок 2 - Порядок установки монитора.

Наименования клемм монитора и их назначение приведены ниже в таблице:

Клемма	Назначение
HS-	Подключение дополнительного УКП
HS+	
LN +	Линия связи блока коммутации или БВД
LN -	
GND	Общий провод
VI1	Вход видеосигнала с телекамеры БВД
+E	Питание монитора
DATA	Данные между монитором и блоком коммутации монитора
Ec1	Питание телекамеры БВД
Ec2	Питание дополнительной телекамеры
GND	Общий провод
VI2	Вход видеосигнала с дополнительной телекамеры

Примеры схем соединений монитора приведены на рисунках 4-9.
Требования к соединительным линиям между блоком питания, монитором и блоком вызова / блоком управления (рисунки 4, 5) изложены в паспорте соответствующего блока вызова / блока управления.

Требования к соединительным линиям между блоком коммутации монитора **БКМ** и монитором (рисунки 6 - 9) изложены в паспорте блока коммутации.

Примечание. При использовании блока коммутации монитора кнопка “Звонок” и дополнительное УКП не могут быть подключены к монитору.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ

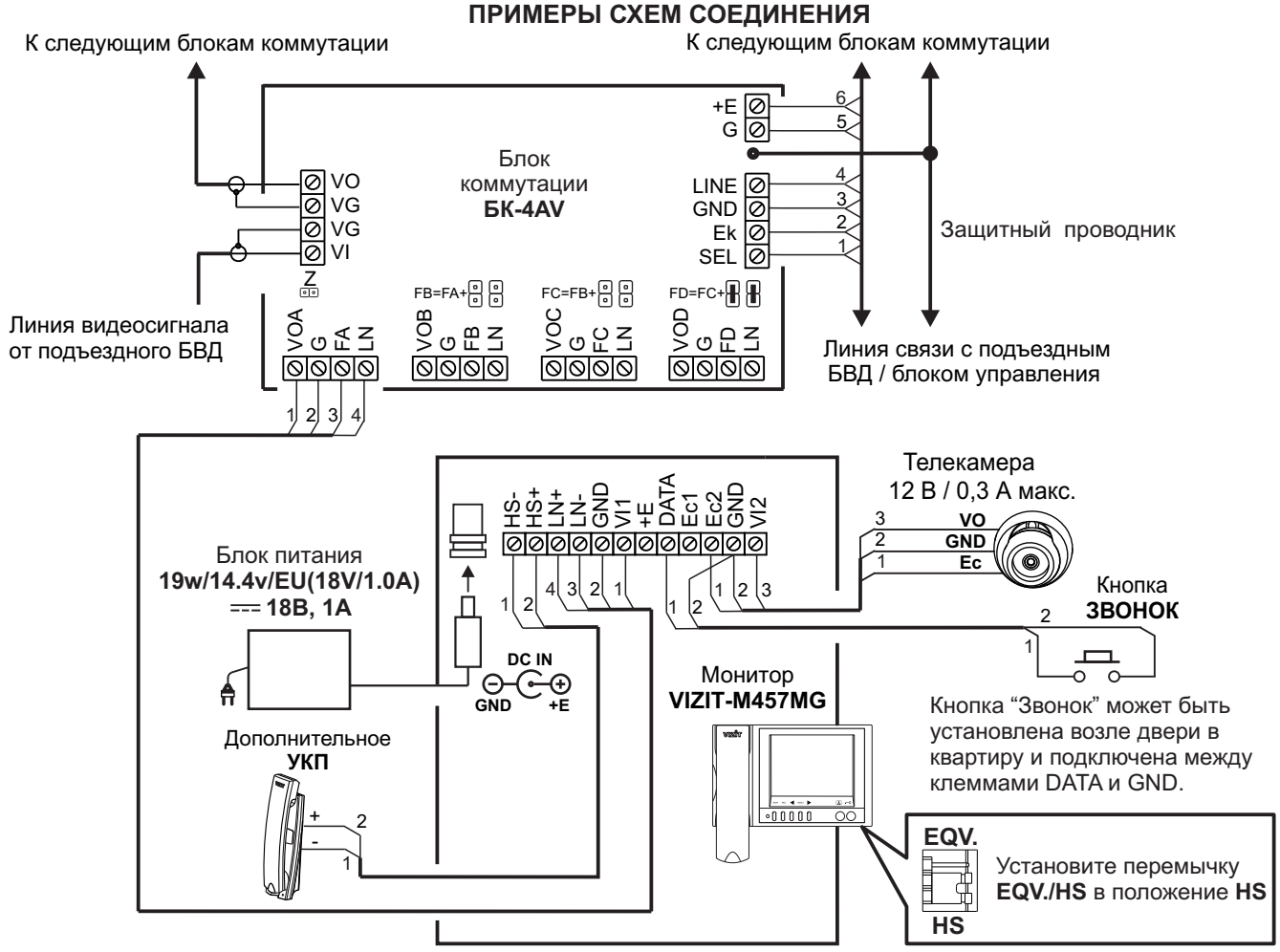


Рисунок 4 - Монитор **VIZIT-M457MG** с дополнительными телекамерой, УКП и кнопкой “Звонок” в составе многоабонентского (подъездного) видеодомофона

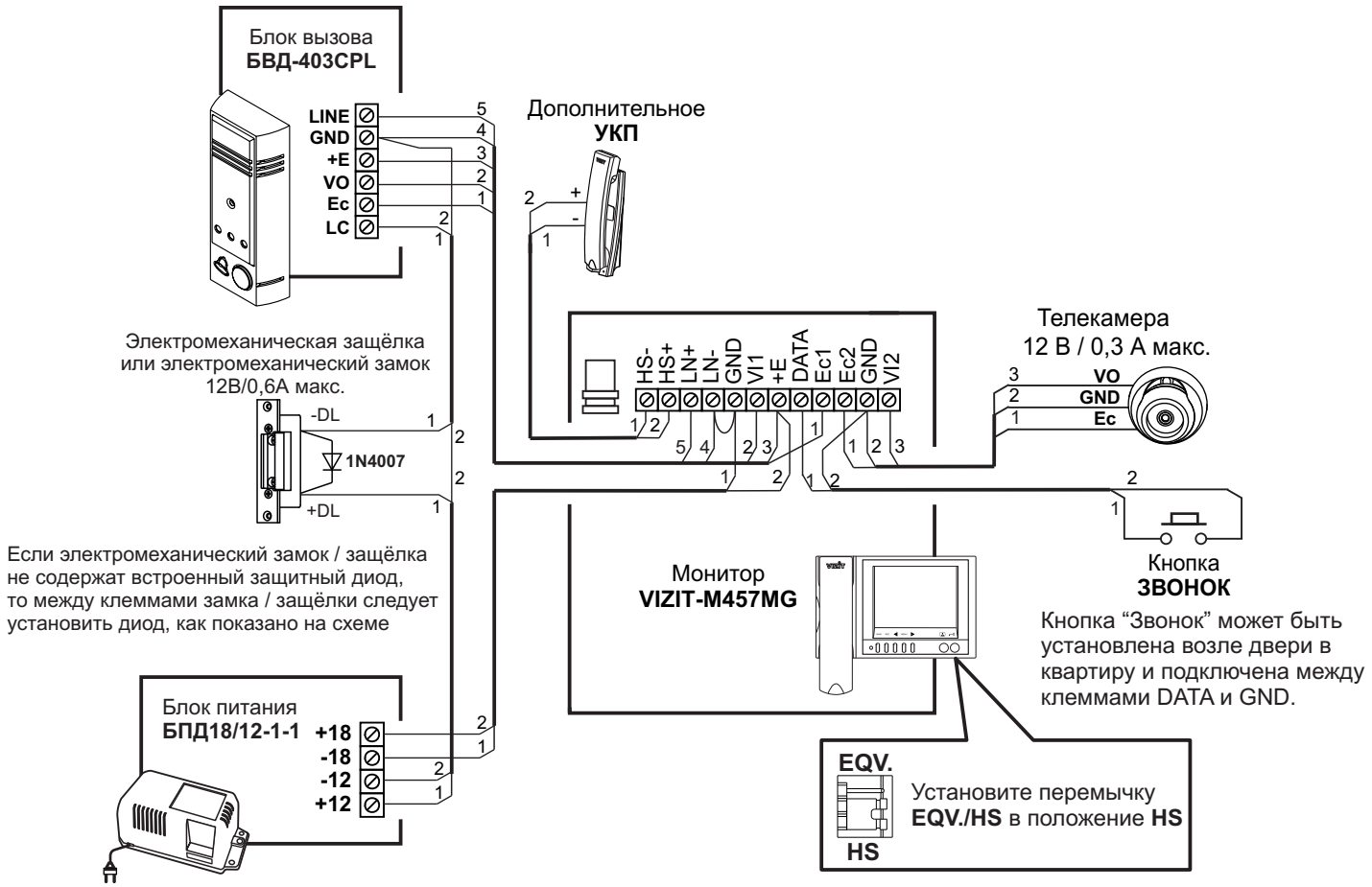


Рисунок 5 - Монитор **VIZIT-M457MG** с дополнительными телекамерой, УКП и кнопкой “Звонок” в составе малоабонентского (этажного) видедомофона

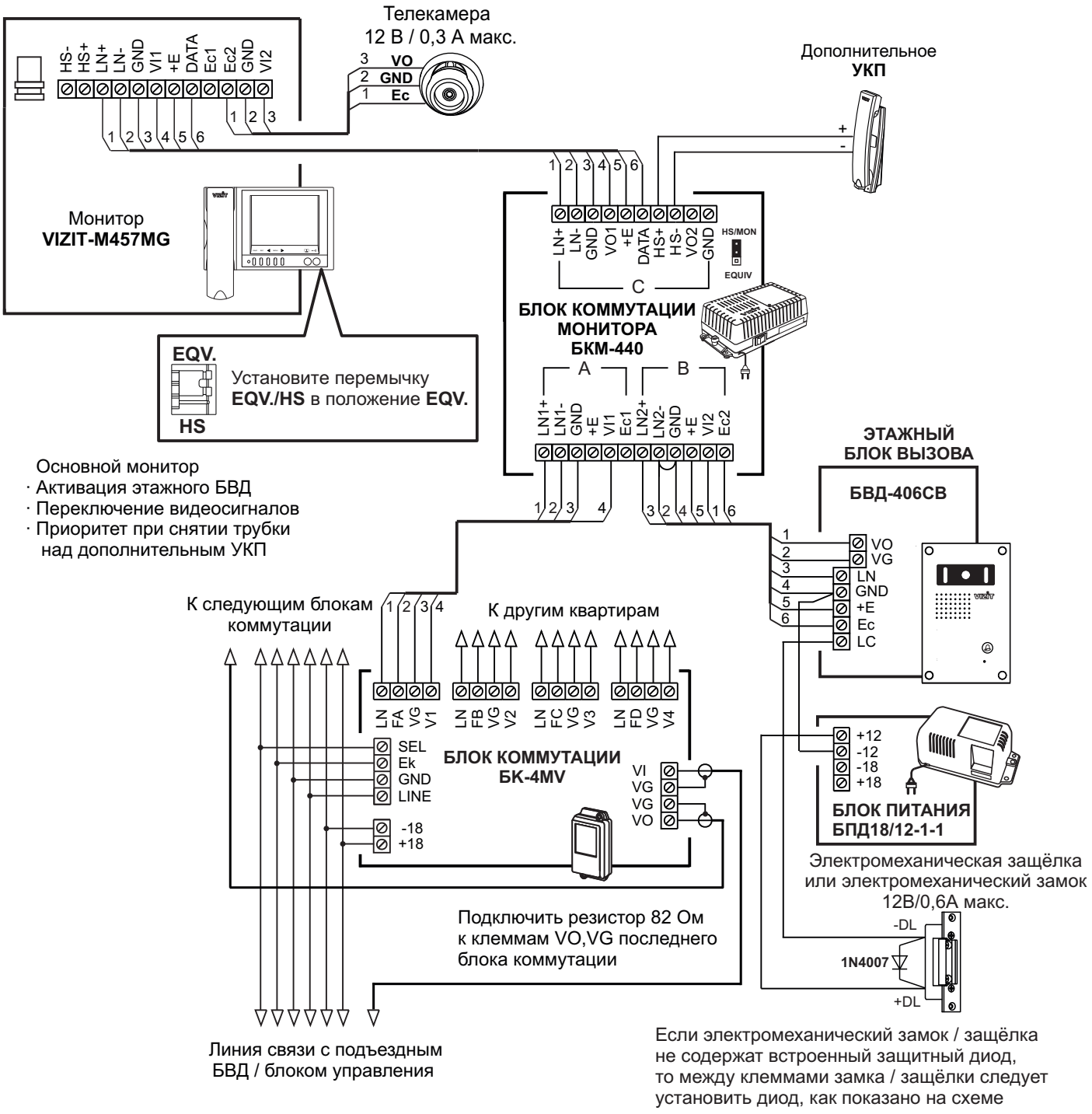


Рисунок 6 - Монитор **VIZIT-M457MG** с дополнительными телекамерой и УКП в составе подъездного и этажного видеодомофонов

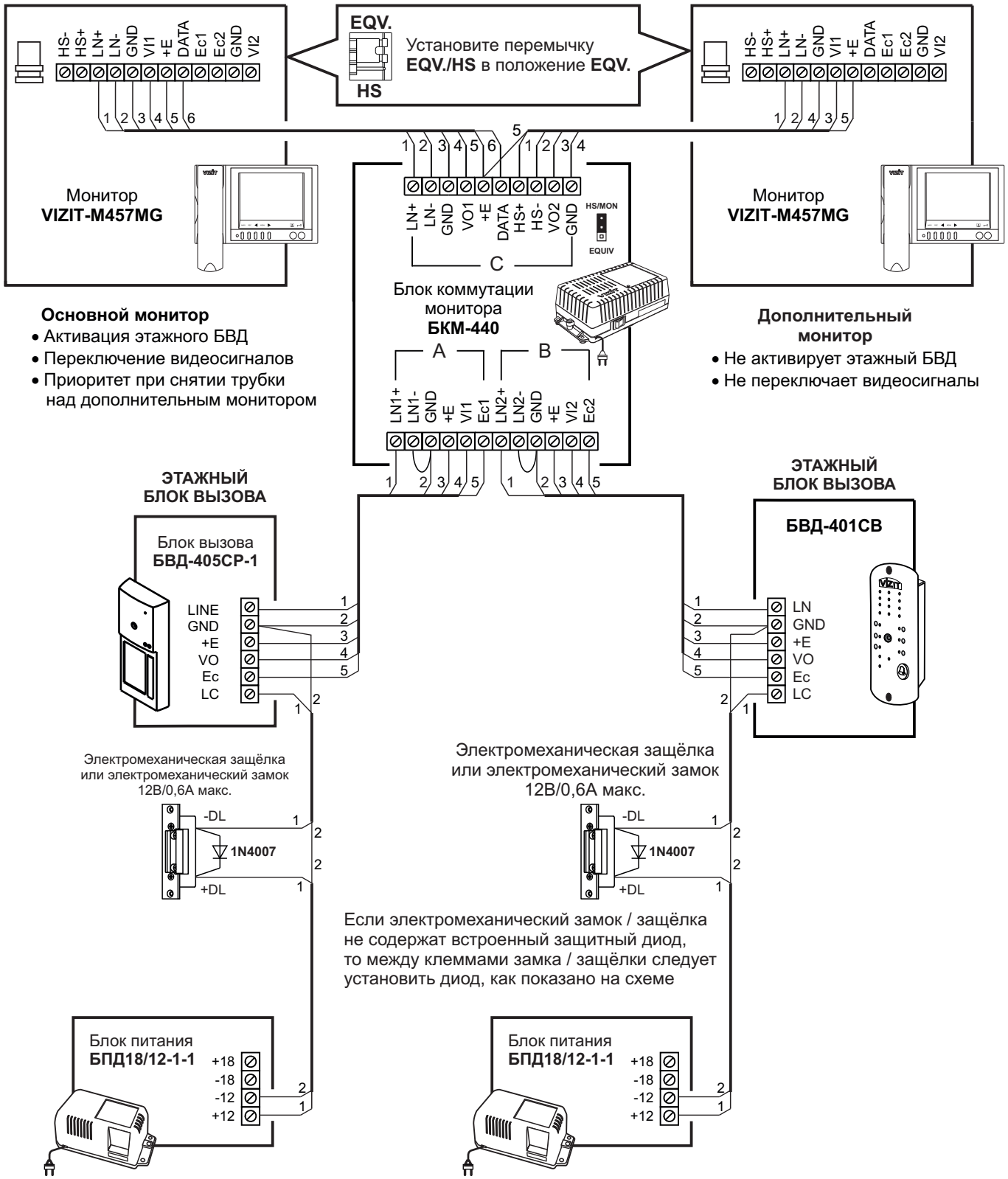


Рисунок 7 - Два монитора **VIZIT-M457MG** с двумя малоабонентскими БВД

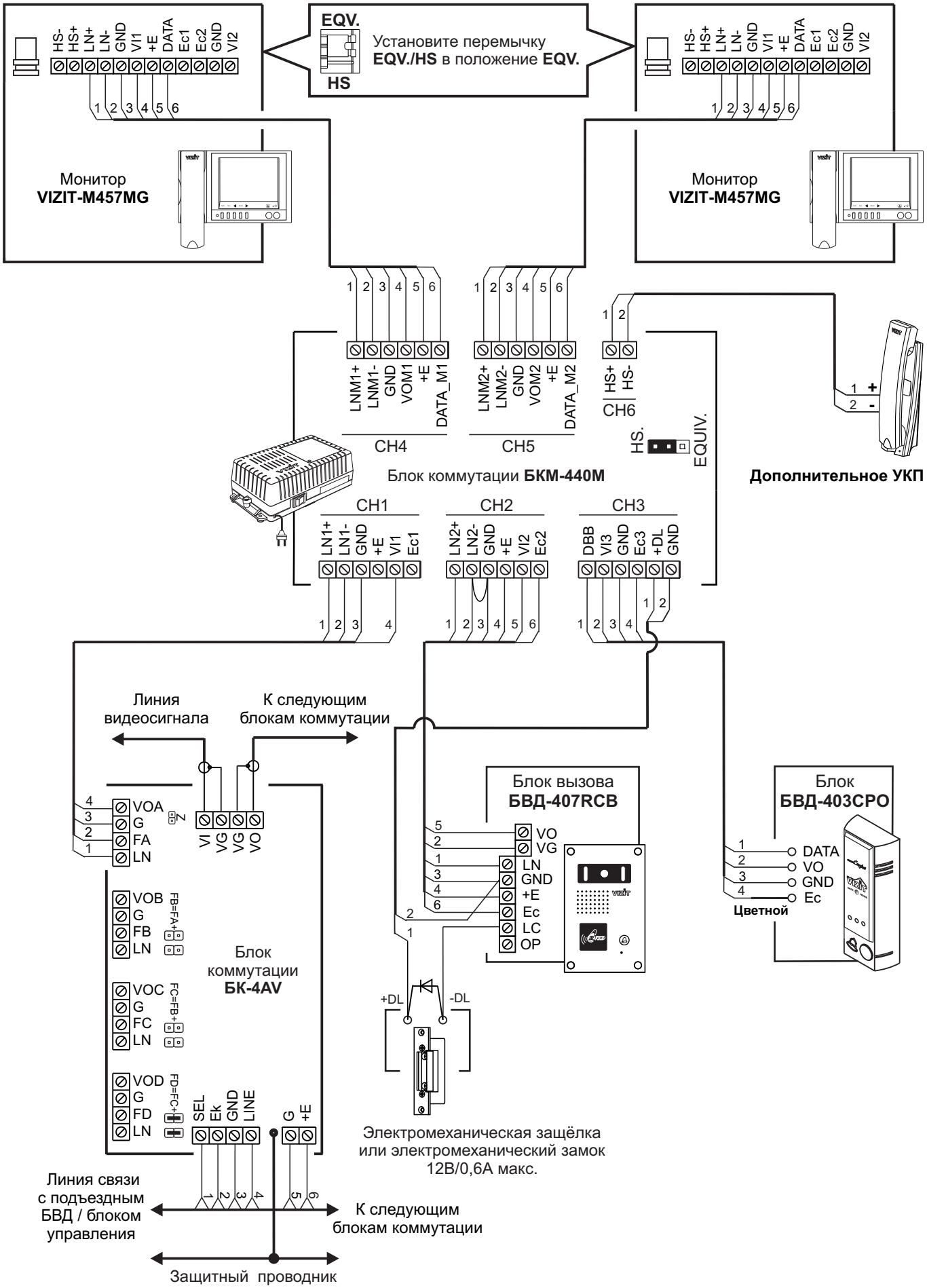


Рисунок 8 - Два монитора **VIZIT-M457MG** с дополнительным УКП в составе подъездного и этажного видеодомофонов

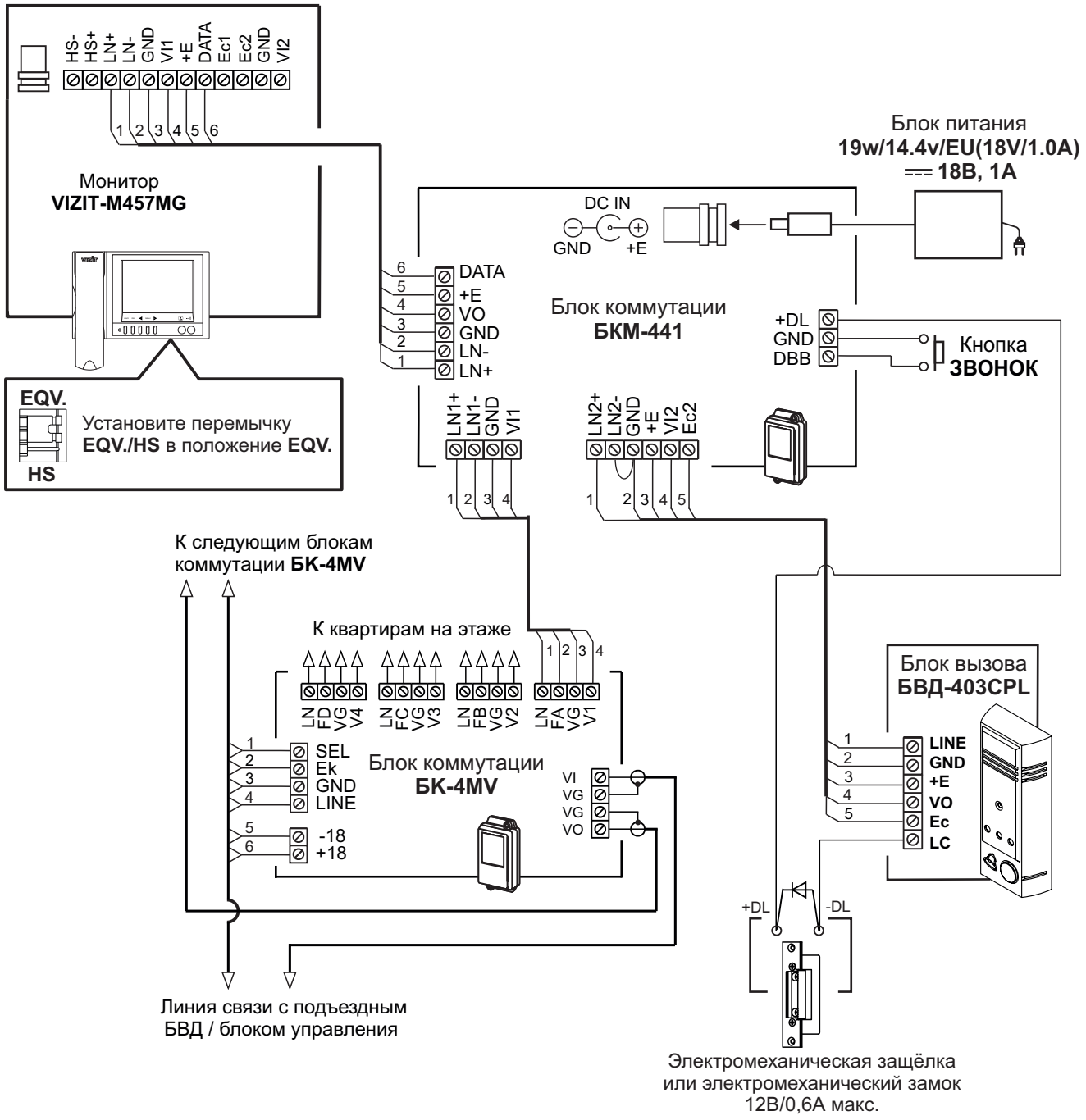


Рисунок 9 - Монитор **VIZIT-M457MG** с кнопкой “Звонок” в составе подъездного и этажного видеодомофонов

НАСТРОЙКА

Перед включением монитора проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями.

- **Включите блок питания или блок коммутации монитора**.

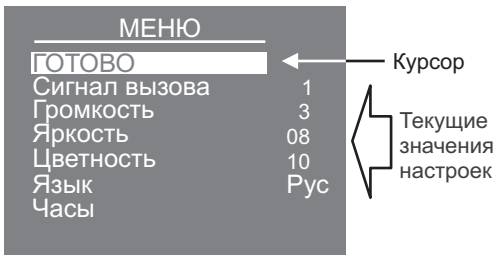
При этом индикатор включения питания монитора (см. рисунок 1) светится зелёным цветом.

Примечание. Индикатор начинает светиться с некоторой задержкой после включения питания. Задержка может составить до 7 секунд.
Если индикатор не светится по истечении 7 секунд, то монитор находится в «спящем» режиме (монитор не реагирует на вызов, кнопки, кроме ⏻, не работают).
Для включения монитора кратковременно нажмите ⏻.

- **Выберите устройство (БВД, дополнительная телекамера и кнопка "Звонок"), для которого необходимо выполнить настройки.**

1. БВД, подключённый непосредственно к монитору, выбирается нажатием кнопки ⏻.
   На экране монитора – обстановка перед телекамерой БВД.
2. БВД и телекамеры, подключённые через блок коммутации монитора, выбираются последовательными нажатиями кнопки ⏻, пока на экране не появится обстановка перед телекамерой соответствующего устройства.
3. Для выбора дополнительной телекамеры и кнопки "Звонок", нажмите ⏻, а затем ⏩.
   На экране - обстановка перед дополнительной телекамерой.

   После выбора устройства нажмите кнопку **MENU**. На экране отображается главная страница МЕНЮ.



- **Выберите вызывную мелодию и установите громкость вызова*, необходимые яркость и насыщенность цветного изображения, язык МЕНЮ. При необходимости измените текущее время, дату**.

* **Примечание.** Громкость вызова устанавливается одинаковой для блоков вызова и кнопки "Звонок", т. е. изменение громкости для одного из устройств автоматически меняет громкость вызова и для остальных устройств.

Для выбора настройки перемещайте курсор по пунктам МЕНЮ нажатиями кнопки ⏪ или ⏩.

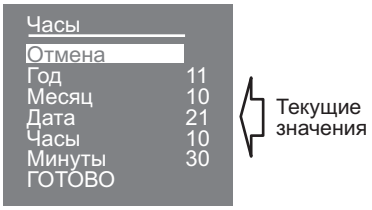
Для выбора вызывной мелодии (1 из 4 возможных) переместите курсор на пункт **СИГНАЛ ВЫЗОВА**. Нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на текущее значение настройки. Нажатием кнопок ⏪ или ⏩ измените текущее значение. После каждого нажатия звучит мелодия, соответствующая установленному значению. После выбора вызывной мелодии нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на пункт **СИГНАЛ ВЫЗОВА**.

Для настройки громкости вызова (3 уровня) переместите курсор на пункт **ГРОМКОСТЬ**. Нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на текущее значение настройки. Нажатием кнопок ⏪ или ⏩ измените текущее значение. После каждого из нажатий звучит тестовый сигнал, соответствующий установленному уровню громкости звука вызова. После установки громкости вызова нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на пункт **ГРОМКОСТЬ**.

Для изменения яркости и насыщенности изображения переместите курсор на соответствующий пункт. Нажмите кнопку **MENU**. На экране появляется изображение. В нижней части изображения выводится шкала настройки выбранной настройки. Установите желаемое значение кнопками ⏪ или ⏩ и нажмите **MENU** для возврата в главную страницу МЕНЮ.
Примечание. Если при настройке кнопки ⏪ или ⏩ не нажимаются в течение примерно 15 секунд, монитор выходит из режима МЕНЮ.

Для изменения языка МЕНЮ переместите курсор на пункт **ЯЗЫК**. Нажмите кнопку **MENU**.

Для установки даты и текущего времени выберите на главной странице МЕНЮ пункт **ЧАСЫ**. Нажмите кнопку **MENU**. На экране появляется страница МЕНЮ **ЧАСЫ**.



Выберите пункт кнопками ◁ или ▷ и нажмите **MENU**, курсор перемещается на текущие значения.
Установите требуемое значение кнопками ◁ или ▷ и нажмите **MENU**. Курсор возвращается на пункт МЕНЮ.
Для выхода в главную страницу МЕНЮ с сохранением изменений переместите курсор на пункт **ГОТОВО** и нажмите **MENU**.
Для выхода в главную страницу МЕНЮ без сохранения изменений переместите курсор на пункт **ОТМЕНА** и нажмите **MENU**.

Для выхода из МЕНЮ переместите курсор на пункт **ГОТОВО** и нажмите **MENU**.

Примечание. Если монитор подключён к БКМ-440 как **дополнительный** (см. рисунок 7), то соответствующие настройки для первого и второго блоков вызова не могут быть разными, и являются одинаковыми для обоих блоков.
Для настройки монитора следует вызвать его с одного из подключённых к нему блоков вызова.
Затем выбрать мелодию и установить необходимые громкость вызова, яркость и насыщенность цветного изображения, как описано выше.

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включите блок питания или блок коммутации монитора.
При этом индикатор включения питания монитора (см. рисунок 1) светится зелёным цветом.
Примечание. Индикатор начинает светиться с некоторой задержкой после включения питания. Задержка может составить до 7 секунд.
Если индикатор не светится по истечении 7 секунд, то монитор находится в «спящем» режиме (монитор не реагирует на вызов, кнопки, кроме ⏻, не работают).
Для включения монитора кратковременно нажмите ⏻.

Просмотр обстановки перед подключёнными телекамерами по инициативе абонента
Для просмотра обстановки перед телекамерой БВД нажмите ⏻ или снимите трубку. На экране появляется изображение.
Для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой нажмите ▷.
При подключении к монитору нескольких БВД с использованием блока коммутации монитора просмотр обстановки перед телекамерами подключённых БВД выполняется последовательным нажатием ⏻.

Вызов и связь с блоком вызова
Наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызов, на экране появляется изображение с телекамеры БВД.

Снимите трубку и проверьте дуплексную связь. Нажмите кнопку ▷ для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой (см. рисунки 4, 5, 6), если необходимо. Нажмите ▷ повторно для возврата к изображению с телекамеры блока вызова.

Для открывания замка нажмите и удерживайте 🔑 до короткого звукового сигнала, индицирующего отпирание замка. После отпускания кнопки продолжается связь. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.
Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите и удерживайте 🔑 до короткого звукового сигнала, индицирующего отпирание замка. После отпускания кнопки монитор переходит в дежурный режим.

Активация малоабонентского БВД
Для активации БВД (см. рисунок 5) снимите трубку. На экране появляется изображение, устанавливается связь.
Нажмите ▷ для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой, если необходимо.
Нажмите ▷ повторно для возврата к изображению с телекамеры БВД.

Вызов кнопкой “Звонок” или кнопкой БВД-403СРО
При нажатии кнопки “Звонок” в мониторе звучит сигнал и появляется изображение с дополнительной телекамеры (см. рисунки 4, 5).
Аналогично, при нажатии кнопки блока БВД-403СРО в мониторе звучит сигнал и появляется изображение с телекамеры БВД-403СРО (см. рисунок 8).
Примечание. Если к монитору подключено дополнительное УКП, то при нажатии кнопки “Звонок” или кнопки БВД-403СРО вызывной сигнал звучит только в мониторе.

Работа с дополнительным УКП
В случае подключения к монитору УКП (см. рисунки 4, 5) вызов поступает на монитор и УКП. На экране монитора – изображение с телекамеры БВД. При снятии трубки УКП вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между трубкой УКП и БВД.

Отпирание замка обеспечивается путем нажатия кнопки, расположенной на УКП. При укладке трубки УКП монитор переходит в дежурный режим.
При снятии трубки монитора во время связи между БВД и УКП линия связи между блоком вызова и УКП отключается, и устанавливается связь между БВД и монитором.

Для перевода монитора в «спящий» режим нажмите и удерживайте ⏻ до выключения индикатора.

Особенности работы с блоком коммутации БКМ-440 (см. рисунки 6, 7)
Монитор может быть подключён к блоку коммутации БКМ-440 как **основной** (см. рисунки 6, 7) и как **дополнительный** (см. рисунок 7). При снятии трубки **основного** монитора **дополнительный** монитор или устройство квартирное переговорное (УКП) отключается от линии связи. **Дополнительный** монитор не может активировать малоабонентский (этажный) блок вызова.

Для просмотра обстановки перед блоком вызова, подключённым к каналу **A** БКМ-440, нажмите ⏻ на **основном** мониторе. Для просмотра обстановки перед блоком вызова, подключённым к каналу **B** БКМ-440 повторно нажмите ⏻. Для активации блока вызова снимите трубку монитора.

Особенности работы с блоком коммутации БКМ-440М (см. рисунок 8)
Оба монитора, подключённые к БКМ-440М, не делятся на основной и дополнительный (в отличие от БКМ-440), и являются равноправными.
Для просмотра обстановки перед блоками вызова, подключёнными к каналам **CH1**, **CH2**, и телекамерой блока БВД-403СРО (см. рисунок 8), подключённого к каналу **CH3** БКМ-440М, последовательно нажимайте кнопку ⏻ на любом из мониторов. На экране поочерёдно появляются изображения с телекамер подключённых блоков. Если какой-либо из видеовходов не подключён, то он автоматически исключается из просмотра. Просмотр обстановки перед блоками вызова допускается на двух мониторах одновременно.
При снятой трубке и нажатии кнопки ⏻ также происходит переключение изображения с телекамер, но в этом случае неподключённый видеовход не исключается из режима просмотра.
Для активации блоков вызова, подключённых к каналам **CH1** и **CH2** БКМ-440М, на одном из мониторов нажимайте кнопку ⏻ пока не появится изображение с телекамеры, соответствующего блока вызова, затем снимите трубку монитора.

При снятой трубке на одном из мониторов, второй монитор блокируется. Это означает, что при снятии трубки на втором мониторе его экран не включается, а монитор издаёт короткие звуковые сигналы (линия занята).
При снятии трубки любого из подключённых мониторов, дополнительное УКП отключается от линии связи.

Запись кадра.
Принудительная запись кадра выполняется при нажатии кнопки **REC**, если на экране монитора есть изображение с телекамеры.
Для автоматической записи изображения необходимо нажать кнопку **AWAY**, когда монитор находится в дежурном режиме. При этом индикатор питания светится оранжевым цветом.
Запись кадра происходит через 3 секунды после подачи сигнала вызова на монитор. Индикатор мигает в дежурном режиме, сигнализируя о наличии в памяти монитора непросмотренных кадров.
Для выхода из режима автоматической записи изображения необходимо нажать кнопку **AWAY**, когда монитор находится в дежурном режиме. При этом индикатор питания светится зелёным цветом.

Примечание. Если при записи очередного кадра происходит переполнение архива кадров (64 кадра), то последний записанный кадр вытесняет из архива самый ранний кадр.

Просмотр записанных кадров.
Просмотр выполняется нажатием кнопки ◁ . При этом включается экран монитора, если он не был включен ранее, и появляется изображение последнего записанного кадра. В нижней части экрана выводится информация о времени и дате записи кадра, а также индицируется номер кадра. Последний записанный кадр имеет номер **-01**. Предыдущий кадр индицируется под номером **-02** и так далее.
Нажатием кнопок ◁ или ▷ можно просмотреть предыдущий или последующий кадр. Выход из режима просмотра происходит:
- при нажатии кнопки **AWAY** ;
- автоматически по истечении примерно 40 секунд после последнего нажатия кнопки;
- автоматически после вызова с БВД.

Примечание. Независимо от источника изображения (телекамера чёрно-белого или цветного изображения), записанный кадр выводится в чёрно-белом изображении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Экран:	
Тип	**TFT LCD**
Размер	**5.6 дюйма (142 мм)**
Разрешение	**320x(RGB)x234**
Система цветности	**PAL**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление , **Ом**	**470**
- диапазон входного напряжения, **В**, р-р	**1…1.8**
Выход видеосигнала:	
- напряжение на нагрузке **75 Ом**, **В**, р-р	**0.7…1.3**
Напряжение питания постоянного тока, **В**	**15…27**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**4**
Габаритные размеры, **мм**	
- ширина	**220**
- высота	**190**
- глубина	**45**
Масса, **кг**, не более	**0,8**
Цвет корпуса:	**тёмно-серый**
Цвет трубки:	**серебристый**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монитор предназначен для эксплуатации только внутри помещения.

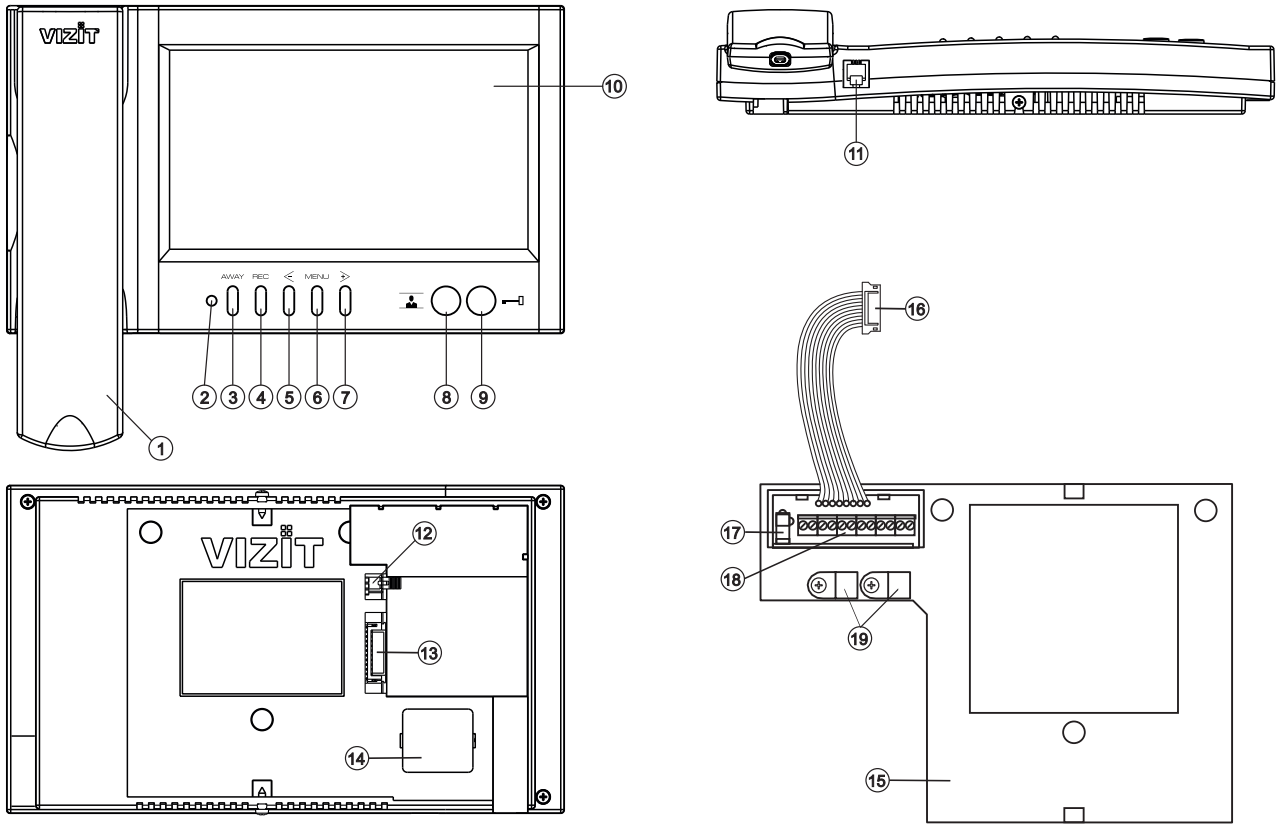
Температура воздуха:	от **плюс 5** до **плюс 40 °C**
Относительная влажность:	до **93%** при **25 °C**

Монитор **VIZIT-M467MG**, **VIZIT-M467MS** - монитор цветного изображения системы цветности **PAL,** со встроенной памятью на 250 снимков чёрно-белого изображения. Предназначен для работы в составе видеодомофонов **VIZIT**.

Модели мониторов отличаются цветовым исполнением. Цвет корпуса и трубки в зависимости от наименования

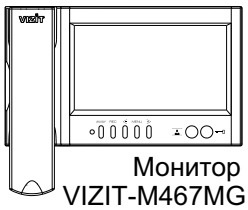
Наименование модели	Цвет корпуса	Цвет трубки
VIZIT-M467MG	тёмно-серый	серебристый
VIZIT-M467MS	серебристый	тёмно-серый

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА

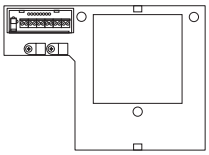


1. Трубка переговорная.
2. Индикатор включения питания и режимов работы.
3. Кнопка **AWAY** - для включения режима автоматической записи снимка при вызове абонента.
4. Кнопка **REC** - для принудительной записи снимка в режиме видеомониторинга.
5. Кнопка ⩽ - для входа в режим просмотра записанных снимков, выбора записанных снимков при просмотре и изменения значения выбранной настройки в МЕНЮ.
6. Кнопка MENU - для входа в экранное МЕНЮ.
7. Кнопка ⩾ - для переключения монитора на дополнительную телекамеру, выбора записанных снимков при просмотре и изменения значения выбранной настройки в МЕНЮ.
8. Кнопка - для включения видеомониторинга.
9. Кнопка - для отпирания замка.
10. 7” TFT дисплей.
11. Разъём для подключения трубки.
12. Перемычка **EQV./HS**. Устанавливается в положение **HS**, если к монитору подключается дополнительное устройство квартирное переговорное (в дальнейшем - УКП), и в положение **EQV.**, если УКП не подключается.
13. Соединительная вилка монитора.
14. Крышка батарейного отсека.
15. Основание монитора (крепится к монитору двумя шурупами 2.9x9.5 при транспортировке).
16. Соединительная розетка (подключается к вилке монитора при установке).
17. Разъём для подключения блока питания.
18. Клеммы / терминалы для подключения монитора к блокам видеодомофона.
19. Хомуты для крепления кабелей.

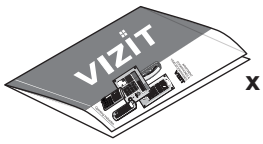
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ


x 1

Монитор
VIZIT-M467MG (MS)


x 1

Основание



x 1

Паспорт

Крепёжные элементы


x 3

Шуруп 2 - 3.5x25


x 3

Дюбель 6x30


x 1

Элемент питания CR2032

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! В мониторе нет напряжений выше 27В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом в сеть блоке питания монитора.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке монитора отключите его от сети и не используйте моющие средства.
Не производите ремонт вне специализированных сервисных организаций.

ФУНКЦИИ

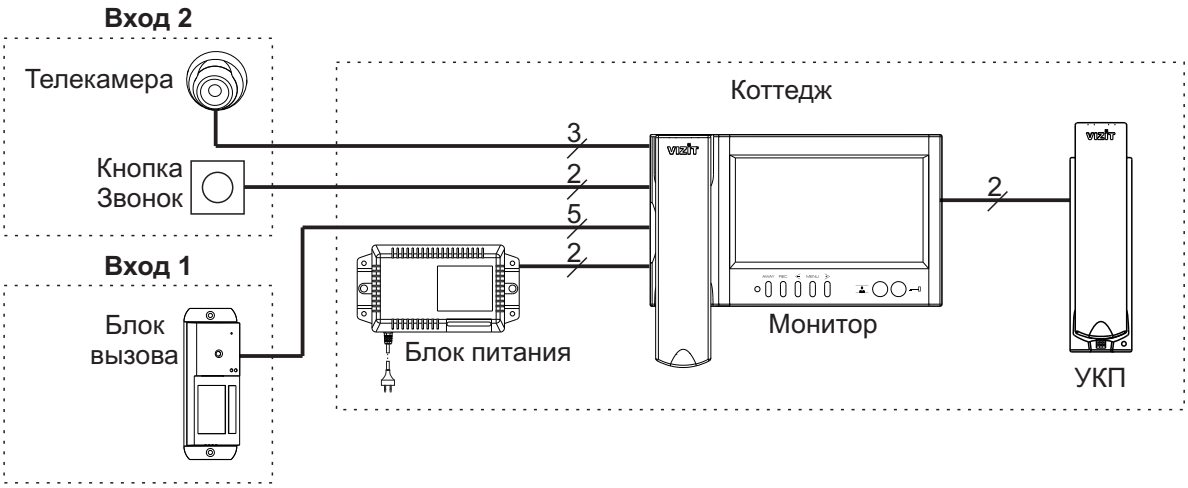
- Цветной 7” TFT LCD, разрешение 800 x 480
- Энергонезависимая память на 250 снимков чёрно-белого изображения
- Энергонезависимые встроенные часы
- Возможность подключения к монитору двух блоков вызова (в дальнейшем - БВД) и дополнительной телекамеры при использовании блока коммутации мониторов - БКМ-440, БКМ-440М, БКМ-441, БКМ-444.
- Возможность подключения к монитору одного БВД, кнопки “Звонок”, дополнительной телекамеры и дополнительного УКП (UKP-7(M), UKP-12(M)) при работе без блока коммутации монитора
- Вызов абонента с БВД и кнопки “Звонок”
- Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- Формирование сигнала отпирания замка
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерами
- Активация малоабонентского БВД (видеоконтроль и связь) по инициативе абонента
- Экранное МЕНЮ
- Выбор сигнала вызова (один из четырёх возможных) для каждого БВД и кнопки “Звонок”
- Регулировка громкости вызова (3 уровня)
- Регулировка яркости и насыщенности цветного изображения для каждого БВД и дополнительной телекамеры
- Светодиодная индикация режимов работы

Перечень устройств, подключаемых к монитору

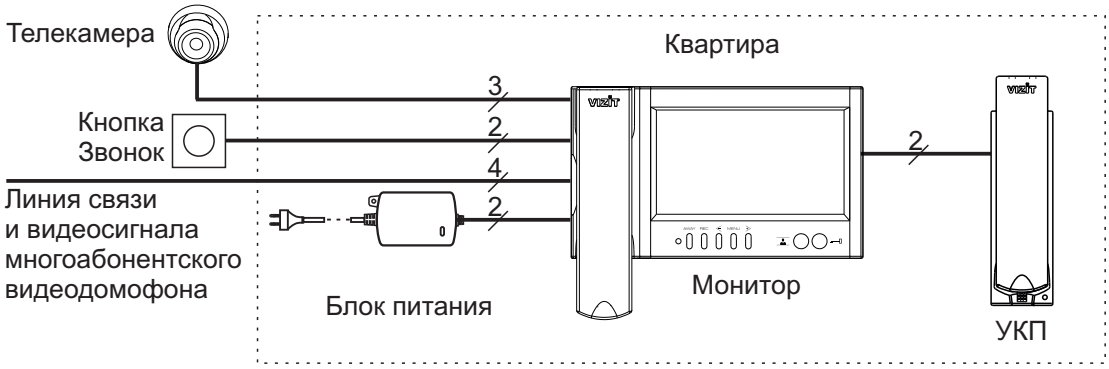
- Все модификации перечисленных блоков вызова малоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БВД-401, -403, -405, -406, -407, -410, -411**.
- Блоки коммутации и разветвители видеосигнала из состава многоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БК-4М, -4MV, -4MVE, -4AV, -10, -30M, -100M, PBC-4, PBC-4M, PBE-4**.
- Блоки коммутации мониторов: **БКМ-440**, **БКМ-440М**, **БКМ-441**, **БКМ-444**.
- Все модели устройств квартирных переговорных **VIZIT**.
- Кнопка “Звонок” - кнопка с нормально-разомкнутым контактом.
- Телекамеры цветного изображения с композитным (CVBS) видеовыходом системы цветности PAL, напряжением питания 12 В и током потребления не более 300 мА.
- Блок вызова **БВД-403СРО** (телекамера + кнопка “Звонок”).
- Блоки питания: **БПД18/12-1-1**, **БПД24/12-1-1**, **БПД18/12-3-1**, **19w/14.4v/EU (18V/1.0A)**.

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ В СОСТАВЕ ВИДЕОДОМОФОНА

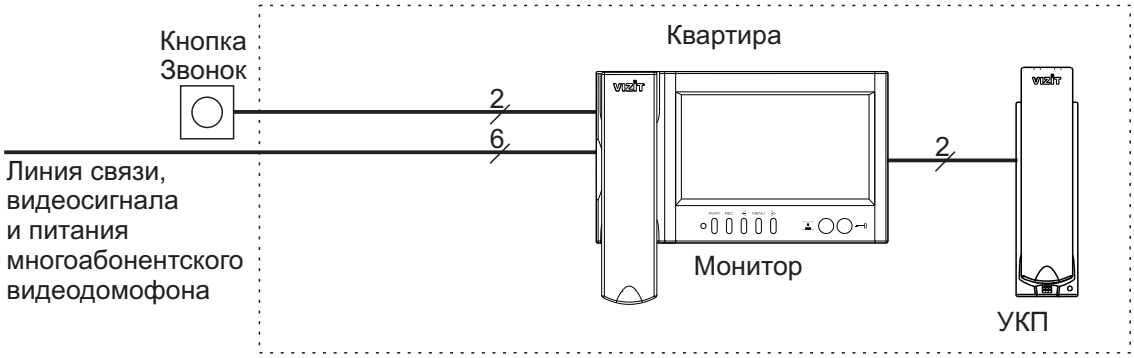
Монитор и УКП в коттедже с двумя входами



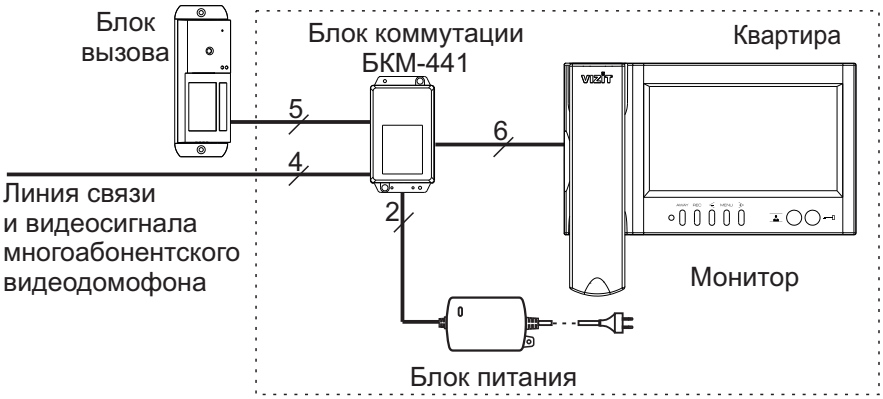
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона, кнопкой Звонок на входе в квартиру и дополнительным УКП



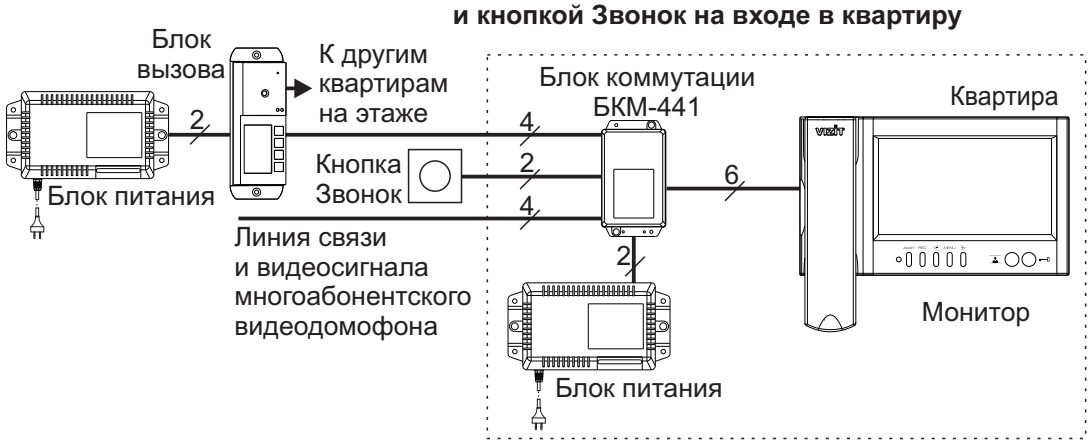
Монитор с питанием от группового блока питания, в составе многоабонентского видеодомофона и кнопкой Звонок



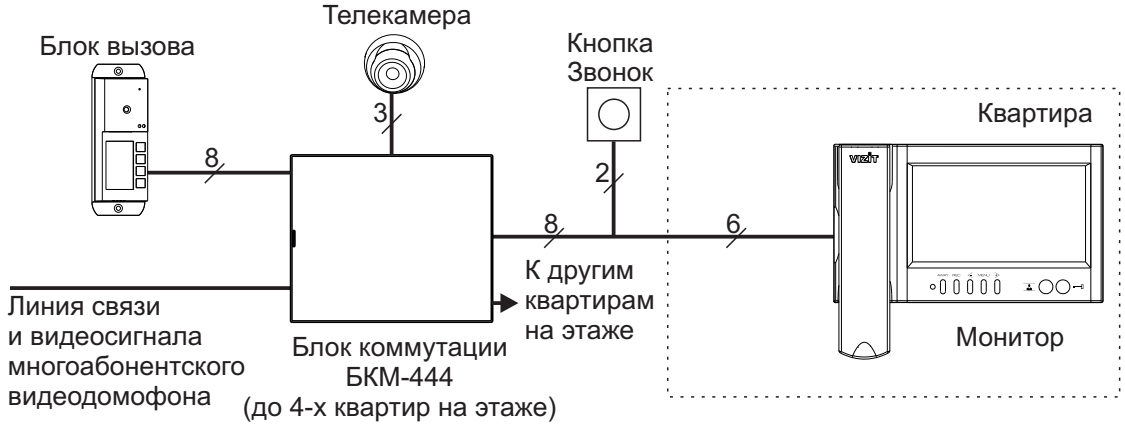
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона и блоком вызова на входе в квартиру



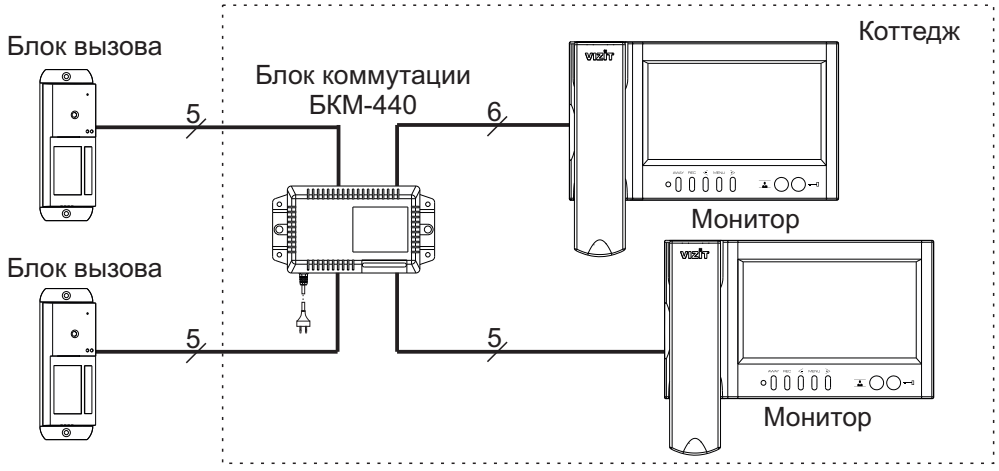
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона, блоком вызова на входе на этаж и кнопкой Звонок на входе в квартиру



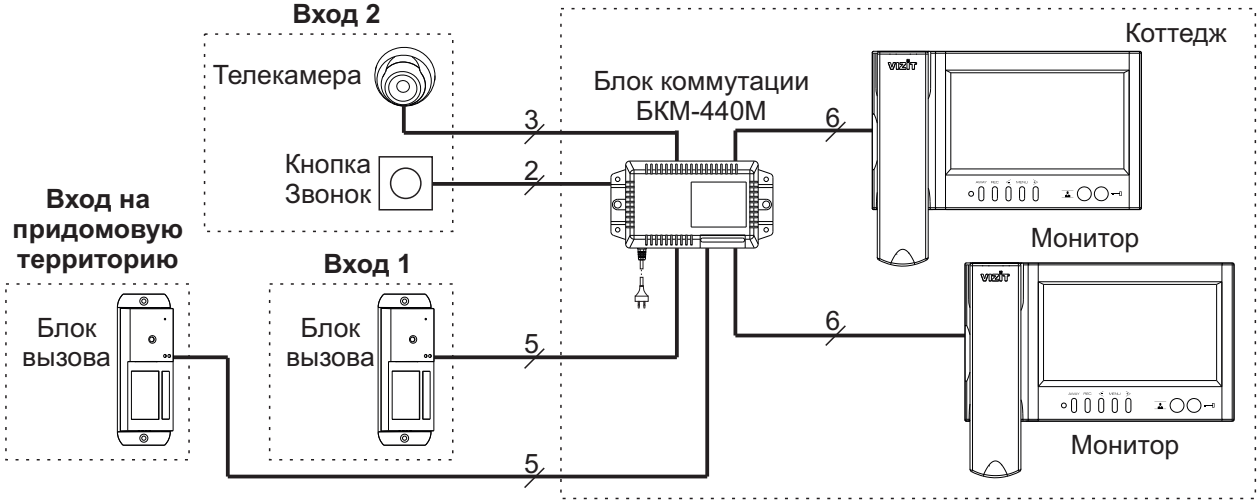
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона, с блоком вызова и телекамерой на этаже, кнопкой Звонок на входе в квартиру



Два монитора в коттедже с двумя входами

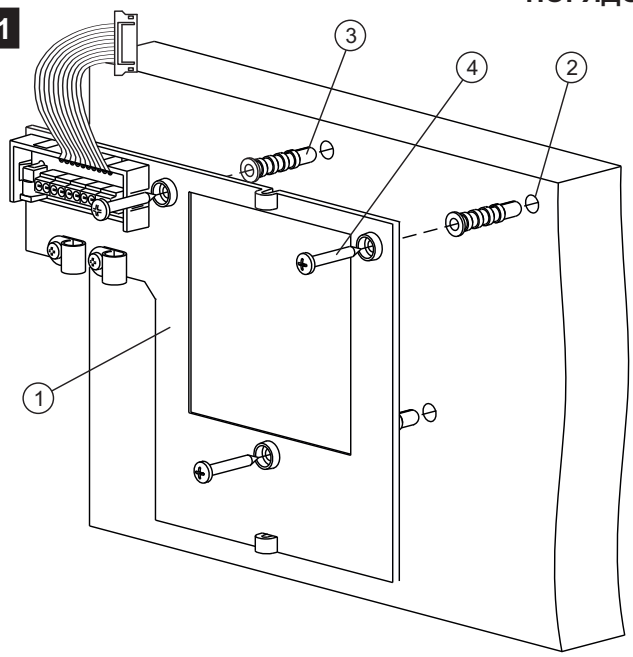


Два монитора в коттедже с двумя входами и входом на придомовую территорию



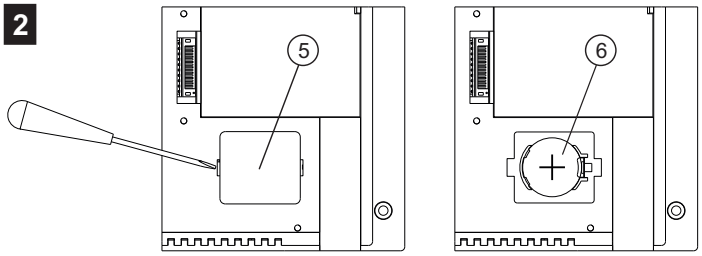
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



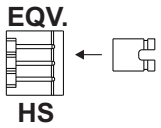
- Выберите место установки монитора. Рекомендуемая высота установки - 150 см от пола до центра монитора.
- Снимите основание ① с монитора. Для этого открутите два шурупа 2.9x9.5, крепящих основание и монитор.
- Разметьте 3 отверстия ② для крепления основания на стену. Используйте основание как шаблон.
- Просверлите в стене отверстия диаметром 6 мм, глубиной 30 мм.
- Установите в отверстия дюбели 6x30 ③ из комплекта поставки.
- Закрепите основание монитора на стене, используя шурупы 3.5x25 ④ из комплекта поставки.

2



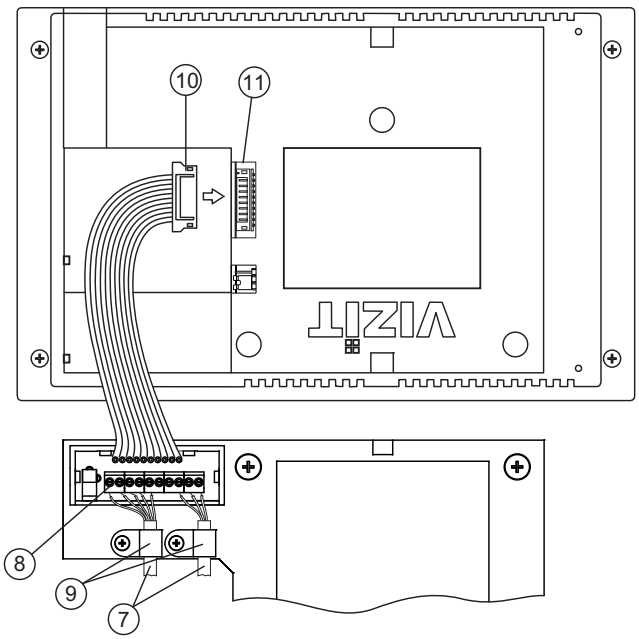
-Снимите крышку батарейного отсека ⑤.
-Установите элемент питания CR2032 ⑥ с соблюдением полярности.
-Установите крышку на место.

3



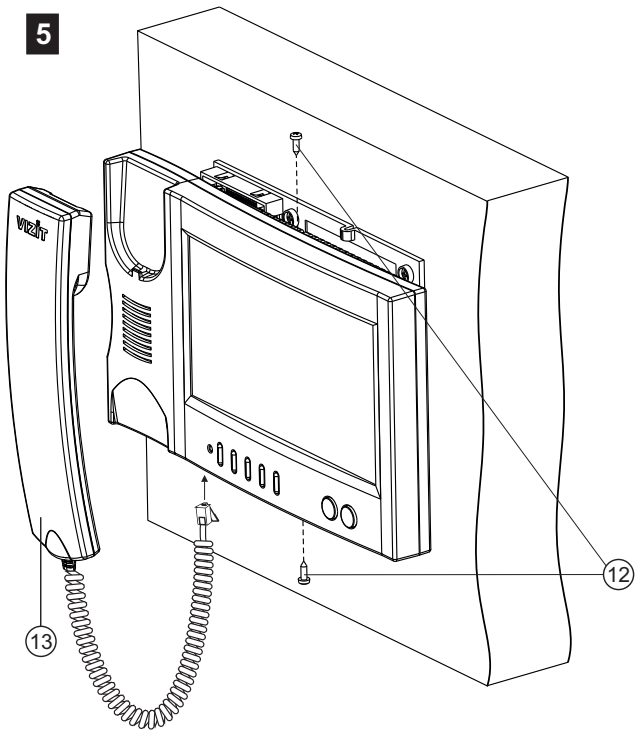
Установите перемычку **EQV./HS** в соответствующее положение:
- положение HS, если к монитору подключено дополнительное УКП;
- положение EQV., если УКП не подключено.

4



- Подключите соединительные кабели ⑦ к клеммам ⑧ в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ**.
- Закрепите кабели хомутами ⑨.
- Подключите розетку ⑩ к вилке ⑪ монитора.

5



- Закрепите монитор на основании, используя шурупы 2.9x9.5 ⑫.
- Подключите трубку ⑬ к монитору.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение монитора производится в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ.**

Требования к соединительным линиям указаны в инструкциях блоков коммутации мониторов, блоков вызова, блоков управления **VIZIT** .

НАИМЕНОВАНИЯ КЛЕММ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

Клемма	Назначение
HS-	Подключение дополнительного УКП
HS+	
LN +	Линия связи блока коммутации или БВД
LN -	
GND	Общий провод
VI1	Вход видеосигнала с телекамеры БВД
+E	Питание монитора
DATA	Данные между монитором и блоком коммутации монитора или подключение кнопки “Звонок”
Ec1	Питание телекамеры БВД
Ec2	Питание дополнительной телекамеры
GND	Общий провод
VI2	Вход видеосигнала с дополнительной телекамеры

Примечание. При использовании блока коммутации монитора кнопка “Звонок” и дополнительное УКП не могут быть подключены к монитору.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ

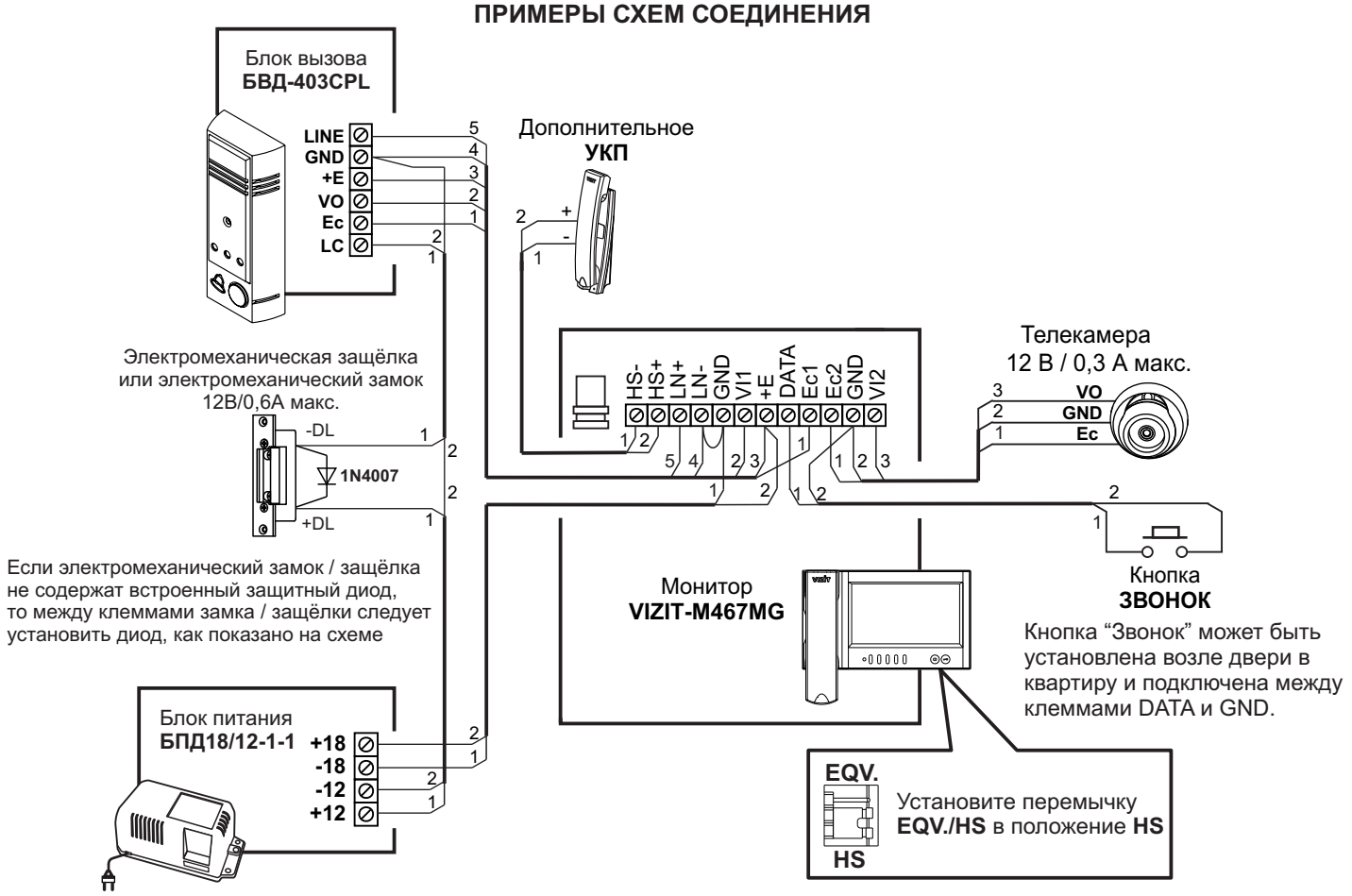


Схема соединений монитора с малоабонентским блоком вызова, дополнительным УКП, кнопкой “Звонок” и дополнительной телекамерой

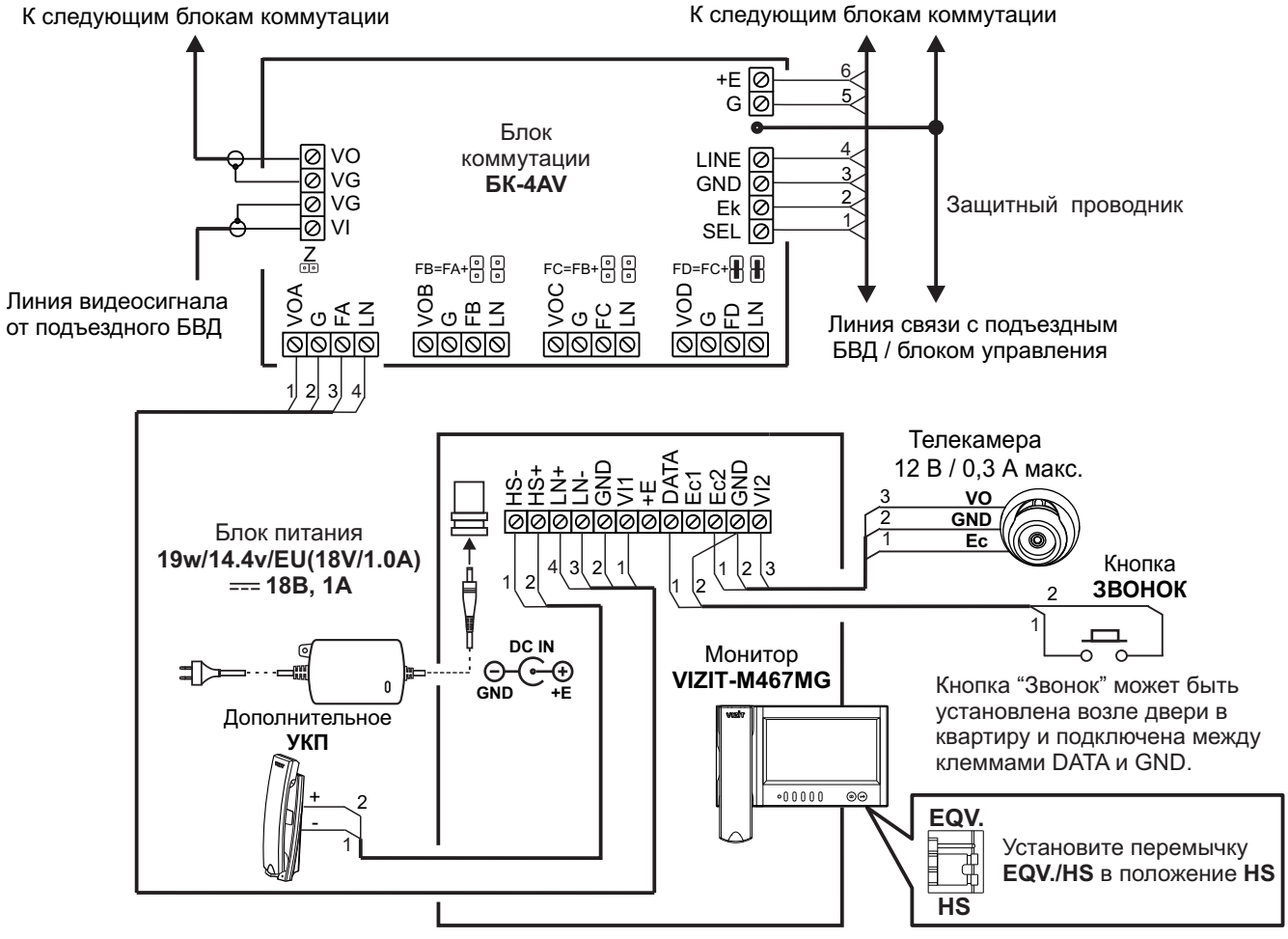


Схема соединений монитора с блоком коммутации многоабонентского видеодомофона, дополнительным УКП, кнопкой “Звонок” и дополнительной телекамерой

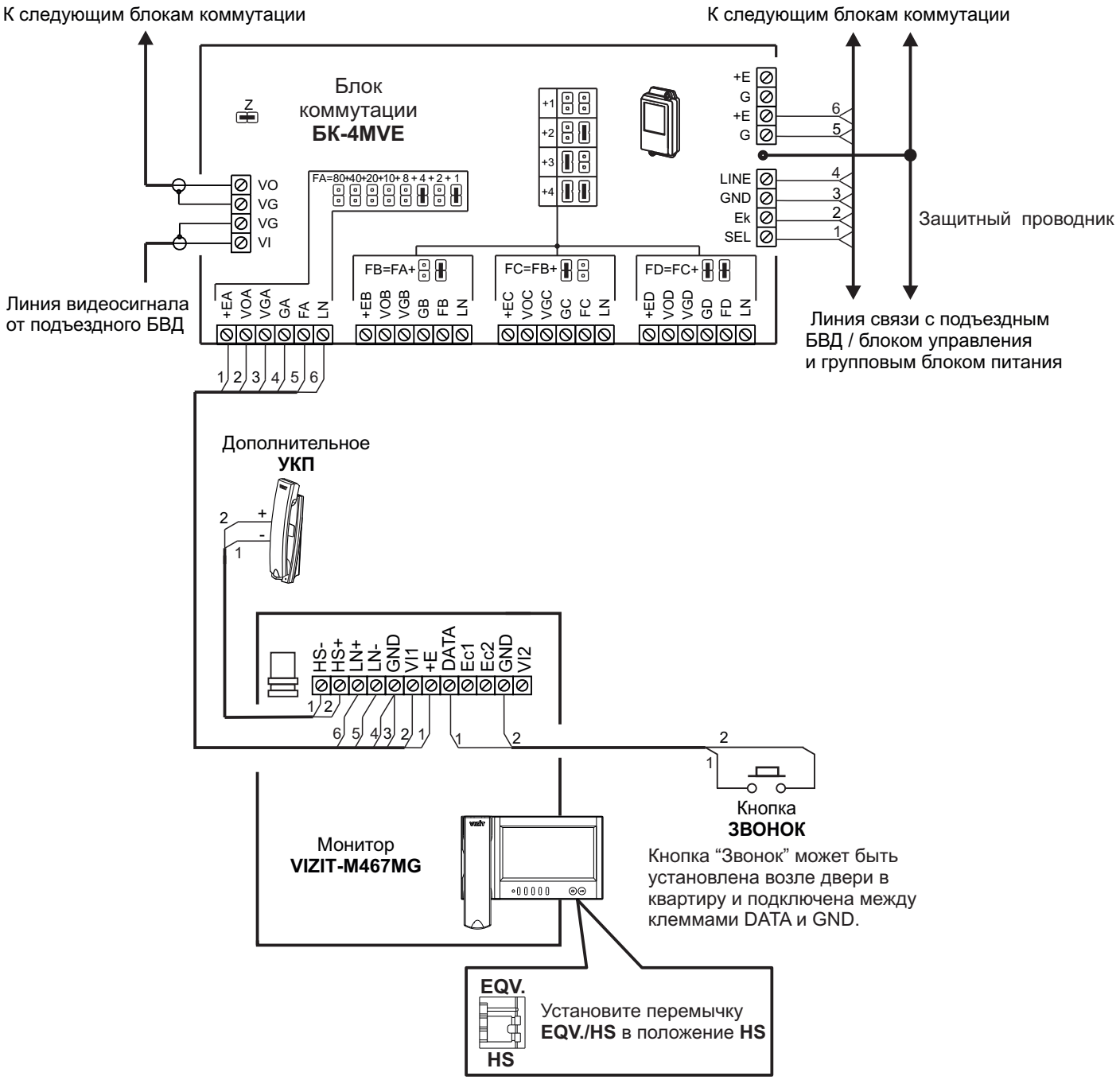


Схема соединений монитора с блоком коммутации подъездного / многоабонентского видеодомофона, дополнительным УКП, кнопкой “Звонок” и дополнительной телекамерой.
Питание монитора обеспечивается от группового блока питания.

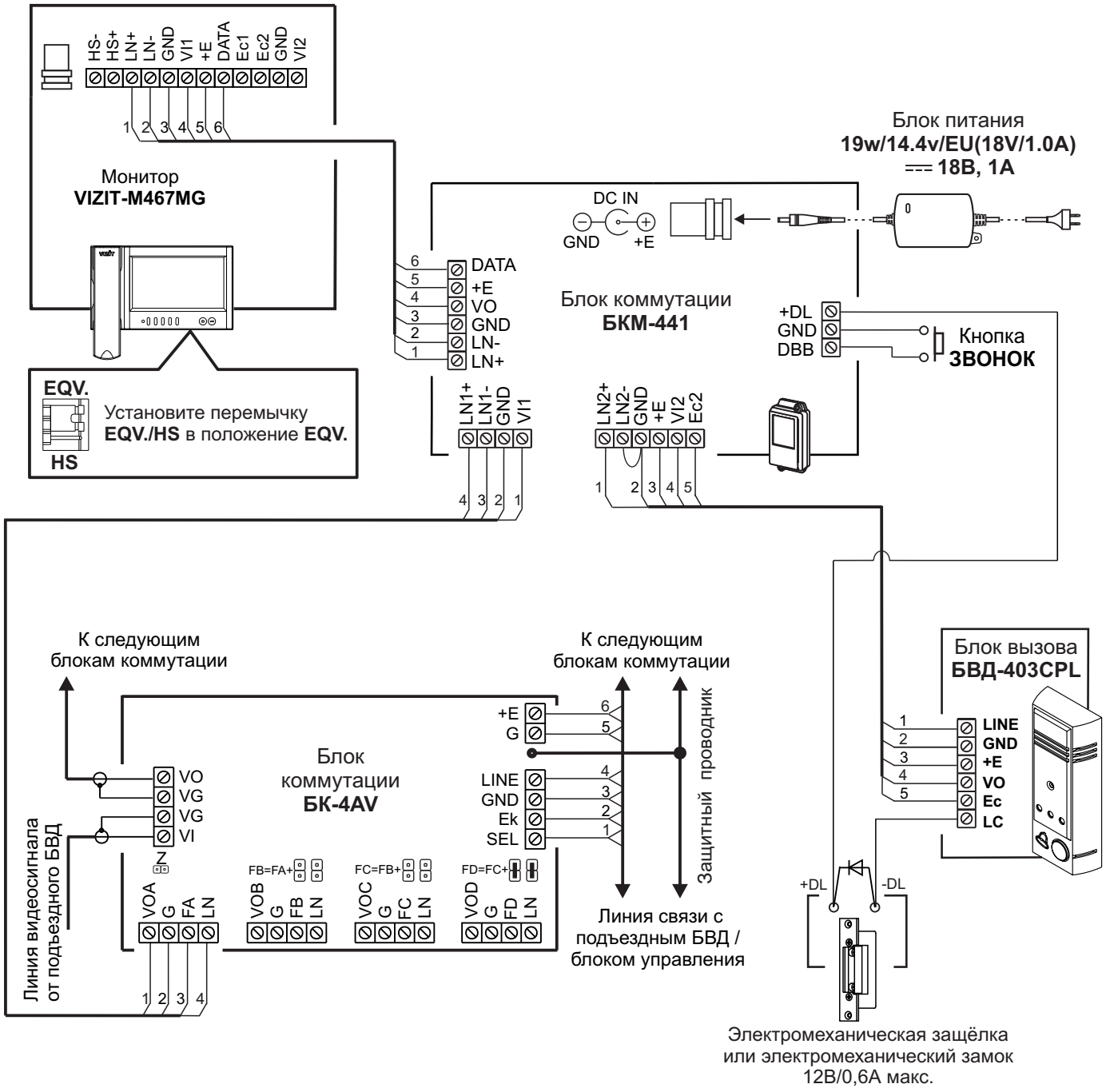


Схема соединений монитора с блоком коммутации монитора БКМ-441, блоком коммутации подъездного / многоабонентского видеодомофона, малоабонентским блоком вызова

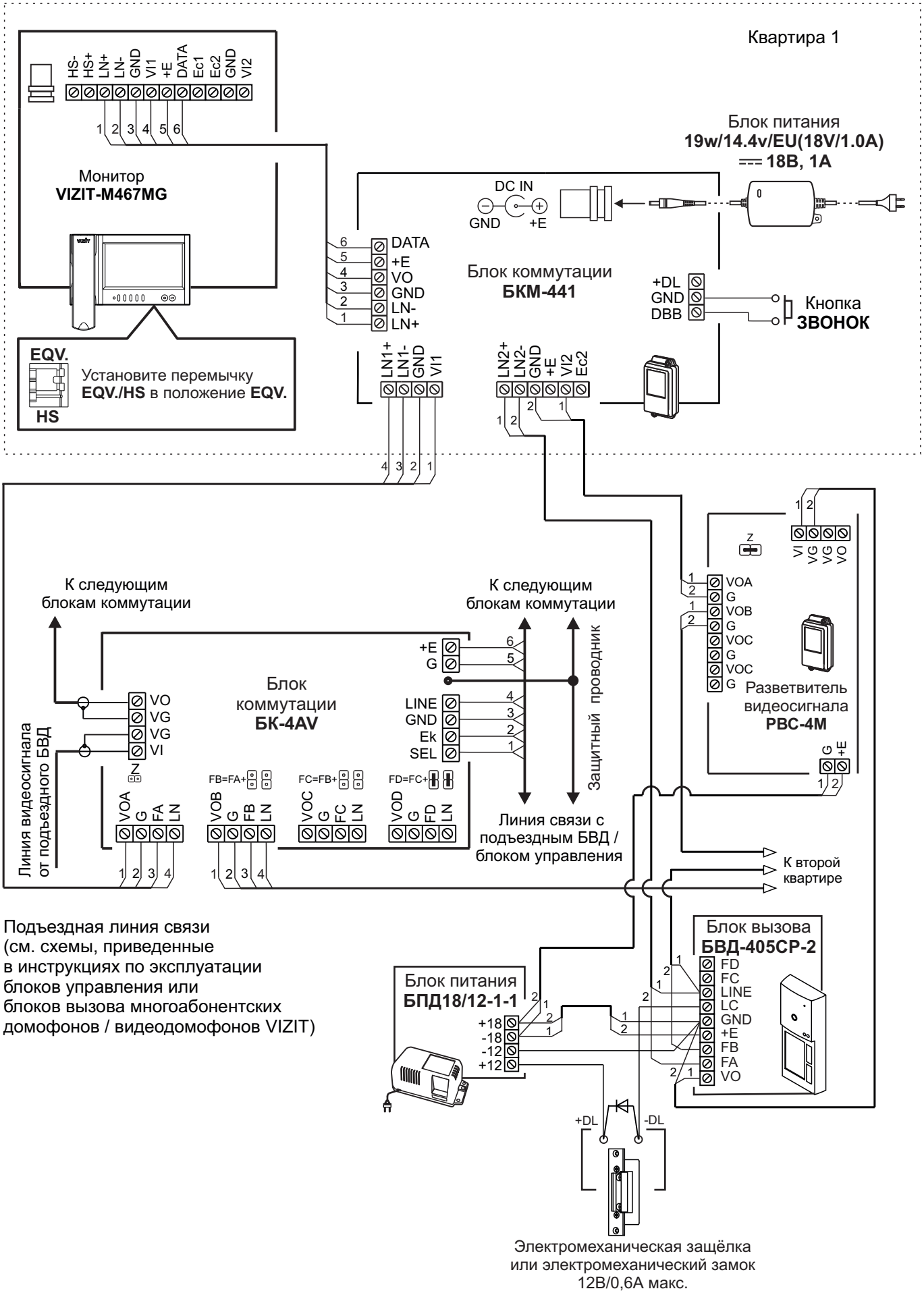
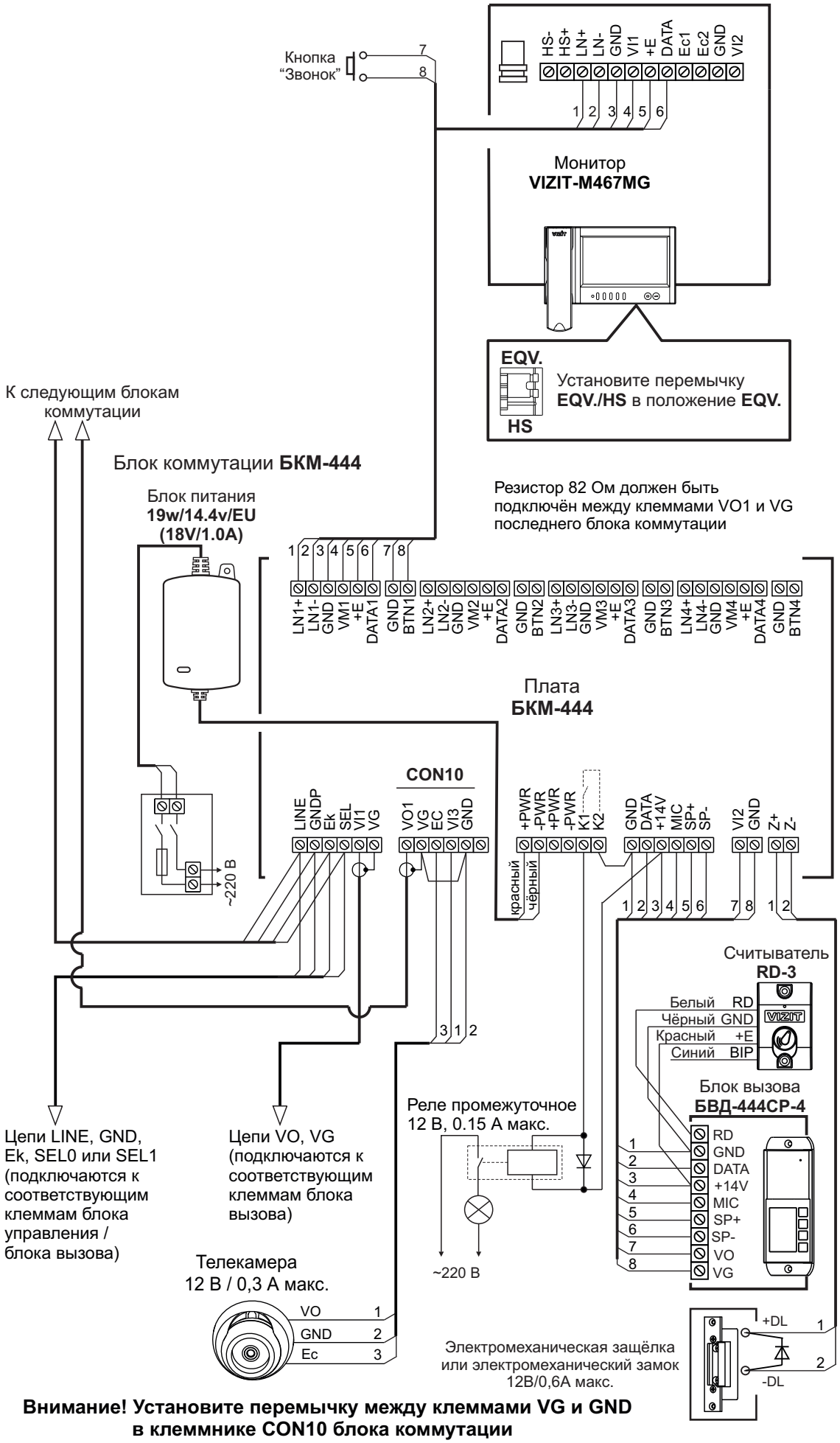


Схема соединений монитора с блоком коммутации монитора БКМ-441, блоком коммутации подъездного / многоабонентского видеодомофона, малоабонентским блоком вызова и кнопкой “Звонок”



Внимание! Установите перемычку между клеммами VG и GND в клеммнике CON10 блока коммутации

Схема соединений монитора с блоком коммутации монитора БКМ-444, многоабонентским блоком вызова / блоком управления, малоабонентским блоком вызова, кнопкой “Звонок” и дополнительной телекамерой

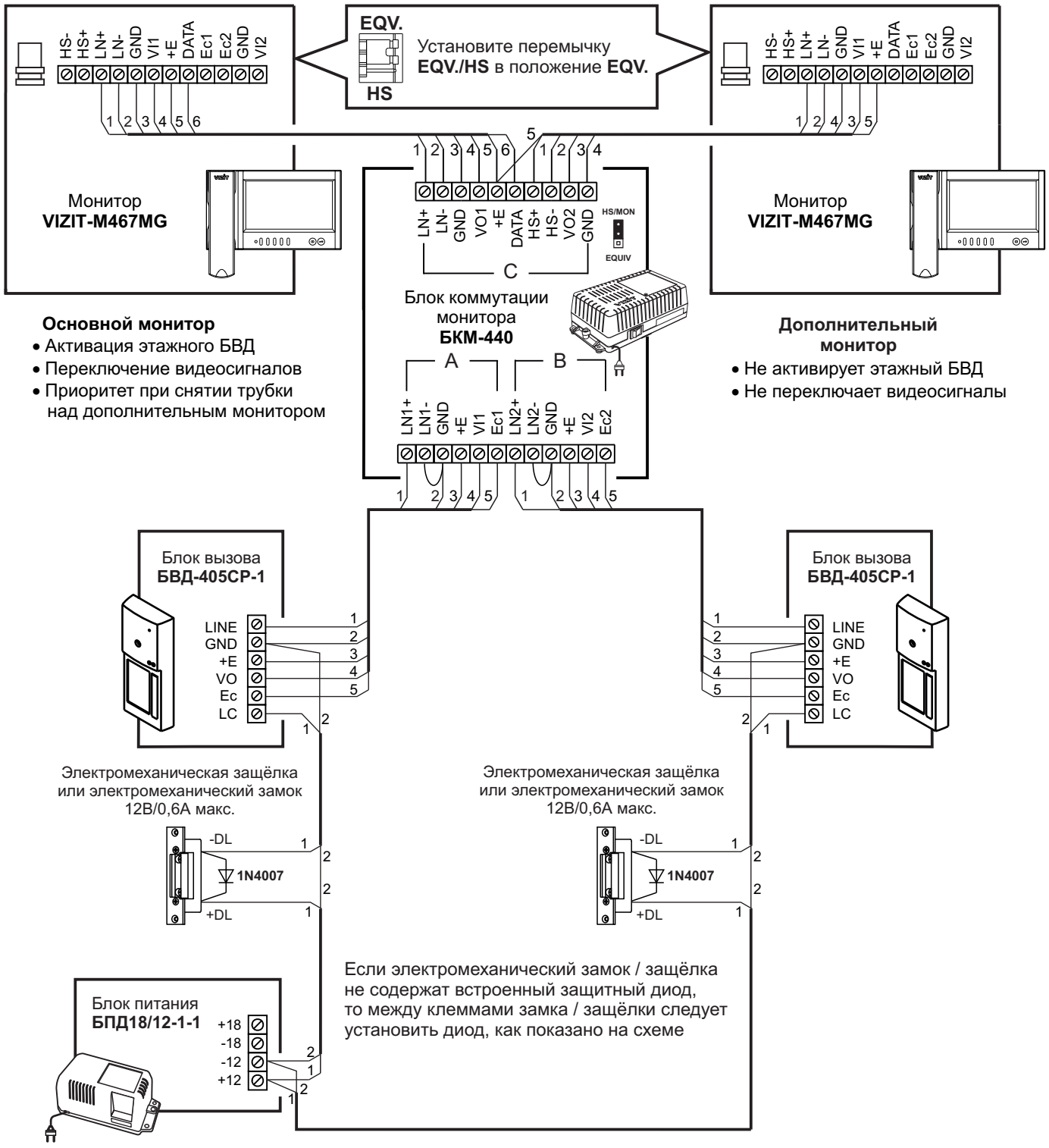


Схема соединений двух мониторов с блоком коммутации монитора БКМ-440 и двумя малоабонентскими блоками вызова

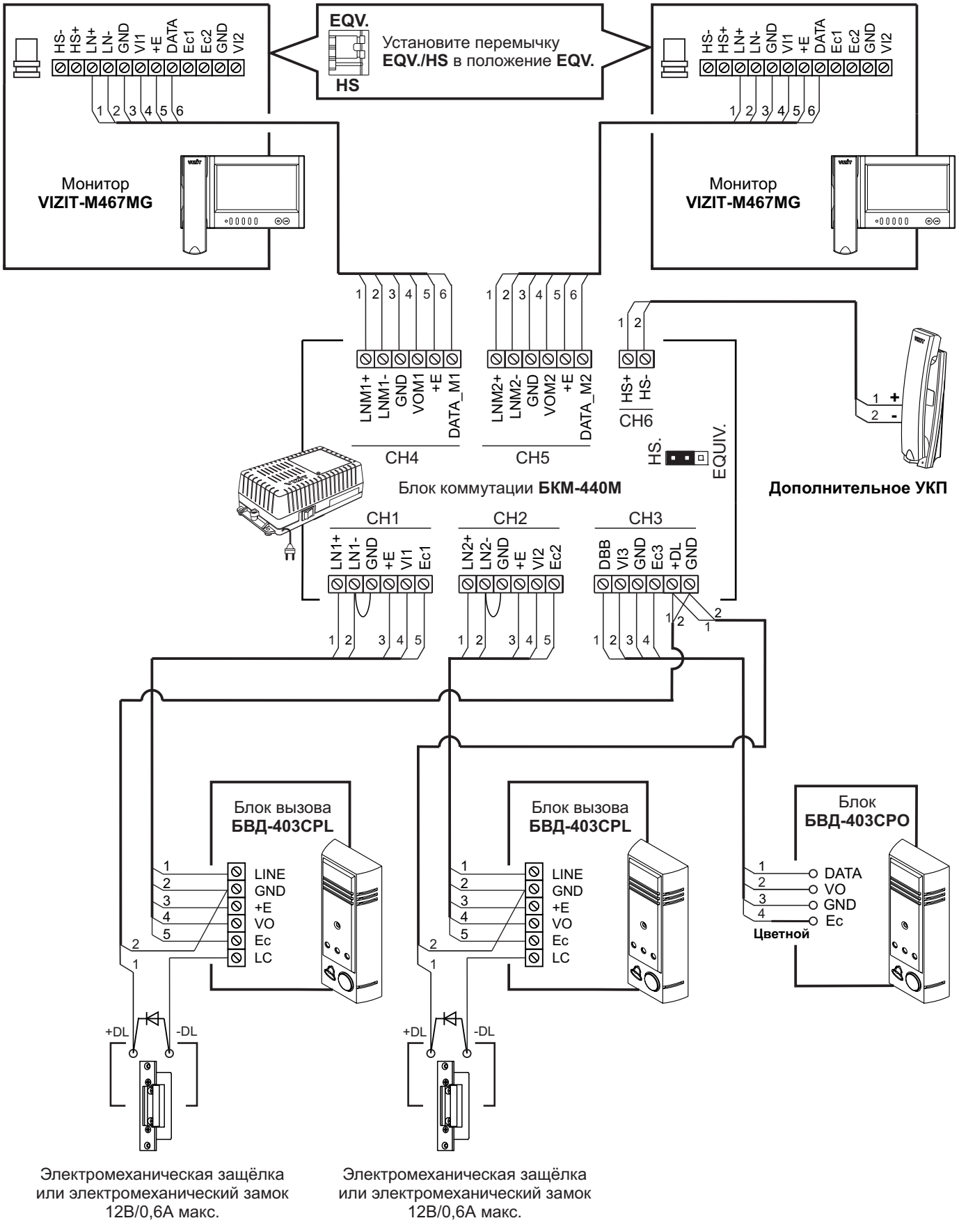


Схема соединений двух мониторов с блоком коммутации монитора БКМ-440М, дополнительным УКП, двумя малоабонентскими блоками вызова, блоком вызова БВД-403CPO (кнопка “Звонок” + телекамера)

НАСТРОЙКА

Перед включением монитора проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями.

- **Включите блок питания или блок коммутации монитора**.

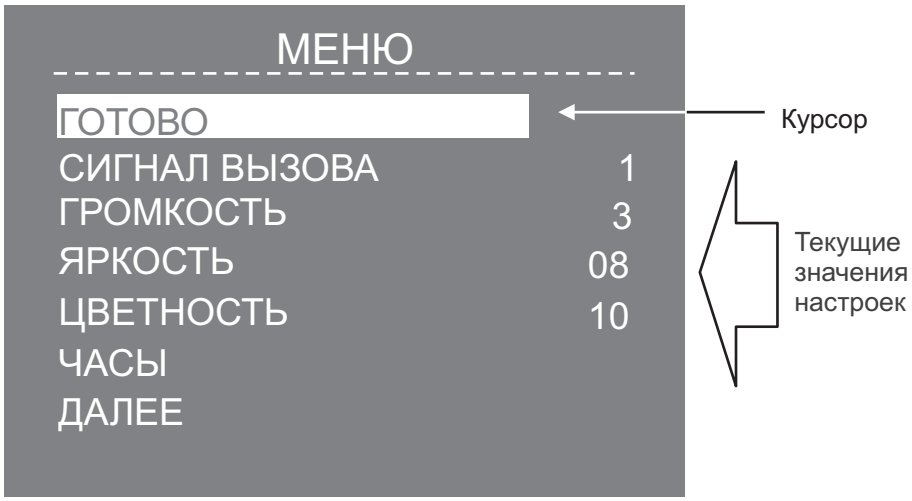
При этом индикатор включения питания монитора светится зелёным цветом.

Примечание. Индикатор начинает светиться с некоторой задержкой после включения питания. Задержка может составить до 7 секунд.
Если индикатор не светится по истечении 7 секунд, то монитор находится в «спящем» режиме (монитор не реагирует на вызов, кнопки, кроме  , не работают).
Для включения монитора кратковременно нажмите  .

- **Выберите устройство (БВД, дополнительная телекамера и кнопка “Звонок”), для которого необходимо выполнить настройки.**

1. БВД, подключённый непосредственно к монитору, выбирается нажатием кнопки  .
   На экране монитора – обстановка перед телекамерой БВД.
2. БВД и телекамеры, подключённые через блок коммутации монитора, выбираются последовательными нажатиями кнопки  , пока на экране не появится обстановка перед телекамерой соответствующего устройства.
3. Для выбора дополнительной телекамеры и кнопки “Звонок”, нажмите  , а затем  .
   На экране - обстановка перед дополнительной телекамерой.

После выбора устройства нажмите кнопку **MENU**. На экране отображается первая страница МЕНЮ.



- **Выберите сигнал вызова, установите громкость вызова*, необходимые яркость и насыщенность цветного изображения. При необходимости измените текущее время, дату**.

* **Примечание.** Громкость вызова устанавливается одинаковой для блоков вызова и кнопки “Звонок”, т. е. изменение громкости для одного из устройств автоматически меняет громкость вызова и для остальных устройств.

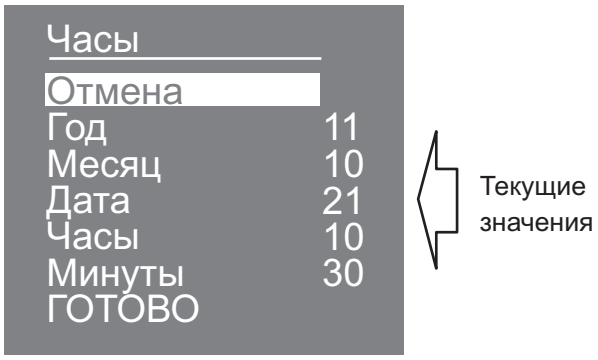
Для выбора настройки перемещайте курсор по пунктам МЕНЮ нажатиями кнопки или .

Для выбора сигнала вызова (1 из 4 возможных) переместите курсор на пункт **СИГНАЛ ВЫЗОВА**. Нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на текущее значение настройки. Нажатием кнопок или измените текущее значение. После каждого нажатия звучит сигнал, соответствующий установленному значению. После выбора вызывной мелодии нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на пункт **СИГНАЛ ВЫЗОВА**.

Для настройки громкости вызова (3 уровня) переместите курсор на пункт **ГРОМКОСТЬ**. Нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на текущее значение настройки. Нажатием кнопок или измените текущее значение. После каждого из нажатий звучит тестовый сигнал, соответствующий установленному уровню громкости звука вызова. После установки громкости вызова нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на пункт **ГРОМКОСТЬ**.

Для изменения яркости и насыщенности изображения переместите курсор на соответствующий пункт. Нажмите кнопку **MENU**. На экране появляется изображение. В нижней части изображения выводится шкала настройки выбранной настройки. Установите желаемое значение кнопками или и нажмите **MENU** для возврата в главную страницу МЕНЮ.
Примечание. Если при настройке кнопки или не нажимаются в течение примерно 15 секунд, монитор выходит из режима МЕНЮ.

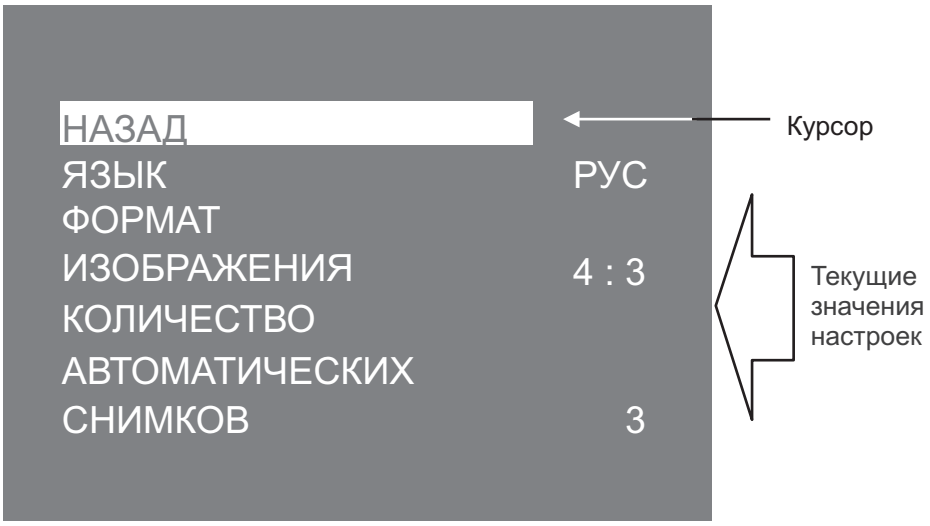
Для установки даты и текущего времени выберите на первой странице МЕНЮ пункт **ЧАСЫ**. Нажмите кнопку **MENU**. На экране появляется страница МЕНЮ **ЧАСЫ**.



Выберите пункт кнопками ⩽ или ⩾ и нажмите **MENU**, курсор перемещается на текущие значения.
Установите требуемое значение кнопками ⩽ или ⩾ и нажмите **MENU**. Курсор возвращается на пункт МЕНЮ.
Для выхода в первую страницу МЕНЮ с сохранением изменений переместите курсор на пункт **ГОТОВО** и нажмите **MENU**.
Для выхода в первую страницу МЕНЮ без сохранения изменений переместите курсор на пункт **ОТМЕНА** и нажмите **MENU**.

- **Измените язык МЕНЮ (при необходимости), установите нужный формат изображения (4 : 3, 14 : 9 или 16 : 9), а также количество (1, 2 или 3) снимков, выполняемых монитором в режиме AWAY (автоматическая запись кадра во время вызова абонента)**.

На первой странице МЕНЮ переместите курсор на пункт **ДАЛЕЕ**. Нажмите кнопку **МЕНЮ**. На экране появляется вторая страница МЕНЮ.



Для изменения языка МЕНЮ переместите курсор на пункт **ЯЗЫК**. Нажмите кнопку **MENU**.

Для установки формата изображения переместите курсор на пункт **ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ**. Нажмите кнопку **MENU**. Курсор перемещается на текущее значение. Установите требуемый формат кнопками ⩽ или ⩾ и нажмите **MENU**. Курсор возвращается на пункт МЕНЮ.

Для установки количества снимков, выполняемых монитором в режиме AWAY переместите курсор на пункт **КОЛИЧЕСТВО АВТОМАТИЧЕСКИХ СНИМКОВ.** Курсор перемещается на текущее значение. Установите требуемое количество кнопками ⩽ или ⩾ и нажмите **MENU**. Курсор возвращается на пункт МЕНЮ.

Для выхода в первую страницу МЕНЮ переместите курсор на пункт **НАЗАД** и нажмите кнопку **МЕНЮ**.

Для выхода из МЕНЮ переместите курсор на пункт **ГОТОВО** и нажмите **MENU**.

Примечание. Если монитор подключён к БКМ-440 как **дополнительный**, то соответствующие настройки для первого и второго блоков вызова не могут быть разными, и являются одинаковыми для обоих блоков.
Для настройки монитора следует вызвать его с одного из подключённых к нему блоков вызова.
Затем выполнить настройки, как описано выше.

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- **Включите блок питания или блок коммутации монитора**.

При этом индикатор включения питания монитора светится зелёным цветом.
Примечание. Индикатор начинает светиться с некоторой задержкой после включения питания. Задержка может составить до 7 секунд.
Если индикатор не светится по истечении 7 секунд, то монитор находится в «спящем» режиме (монитор не реагирует на вызов, кнопки, кроме , не работают).
Для включения монитора кратковременно нажмите .

- **Просмотр обстановки перед подключёнными устройствами по инициативе абонента**

При использовании без блока коммутации монитора (БКМ).
► Нажмите кнопку для просмотра обстановки перед телекамерой блока вызова.
► Нажмите кнопку для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой. Нажмите повторно кнопку для выхода из просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой.

При использовании с блоком коммутации монитора (БКМ):

► Нажимайте кнопку для **последовательного** просмотра обстановки перед устройствами, подключёнными **к БКМ**.
► Нажмите кнопку для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой, подключённой **непосредственно к монитору**. Нажмите повторно кнопку для выхода из просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой.

- **Вызов и связь с блоком вызова (БВД)**

► На БВД наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызывной сигнал, установленный для этого блока вызова, на экране отображается обстановка перед телекамерой БВД.

► Если необходимо, нажмите кнопку для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой, подключённой к монитору. Нажмите повторно кнопку для просмотра обстановки перед телекамерой БВД.

► Снимите трубку монитора и проверьте дуплексную связь.

► Для отпирания замка коснитесь и удерживайте кнопку до короткого звукового сигнала. После отпускания кнопки продолжается связь. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.
Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите и удерживайте кнопку до короткого звукового сигнала. После отпускания кнопки монитор переходит в дежурный режим.

В случае использования блока коммутации монитора проверка функционирования со вторым блоком вызова производится аналогично.

- **Вызов кнопкой “Звонок” или кнопкой БВД-403CPO, подключёнными к монитору**

При нажатии кнопки “Звонок” в мониторе звучит вызывной сигнал, установленный для данного устройства, и отображается обстановка перед дополнительной телекамерой.
Аналогично, при нажатии кнопки блока БВД-403CPO в мониторе звучит вызывной сигнал и отображается обстановка перед телекамерой блока.

Примечание. Если к монитору подключено дополнительное УКП, то при нажатии кнопки “Звонок” или кнопки БВД-403CPO вызывной сигнал звучит только в мониторе.

- **Активация малоабонентского БВД**

Снимите трубку. На экране отображается обстановка перед телекамерой блока вызова, устанавливается связь.

- **Одновременные вызовы**

Мигает индикатор включения питания. Для переключения связи нажмите кнопку или уложите трубку, а затем снова снимите её.

- **Работа с дополнительным УКП**

► Вызов поступает на монитор и УКП. При снятии трубки УКП вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между трубкой УКП и БВД.
► Для отпирания замка нажмите кнопку УКП. При укладке трубки УКП монитор переходит в дежурный режим.
► Связь между блоком вызова и УКП отключается при снятии трубки монитора. Устанавливается связь между БВД и монитором.

- **Вызов консьержа**

► **Активация вызова при использовании без блока коммутации монитора (линия связи многоабонентского домофона / видеодомофона, в составе которого используется пульт консьержа, подключена непосредственно к монитору):**
нажмите кнопку и снимите трубку монитора. На экране отображается изображение с телекамеры многоабонентского БВД.

► **Активация вызова при использовании с блоками коммутации монитора БКМ-440, -440М, -441 (линия связи многоабонентского домофона / видеодомофона подключена к монитору через БКМ):**
нажмите кнопку , пока на экране не отобразится изображение с телекамеры многоабонентского БВД, затем снимите трубку монитора.

► **Активация вызова при использовании с блоками коммутации монитора БКМ-444 (линия связи многоабонентского домофона / видеодомофона подключена к монитору через БКМ):**
снимите трубку монитора. На экране отображается изображение с телекамеры многоабонентского БВД.

Как только пульт консьержа определит, что монитором активирована связь "Абонент - консьерж", тогда в терминале консьержа формируется звуковой сигнал вызова, который дублируется в трубке монитора. После снятия консьержем трубки терминала вызывной сигнал прекращается, говорите с консьержем.

- **Особенности работы с блоком коммутации БКМ-440**

Монитор может быть подключён к блоку коммутации БКМ-440 как **основной** и как **дополнительный**. При снятии трубки **основного** монитора **дополнительный** монитор отключается от линии связи.
Дополнительный монитор имеет функциональные ограничения:
- не может быть активирован малоабонентский (этажный) БВД
- недоступен просмотр обстановки перед БВД по инициативе абонента.

- **Особенности работы с блоком коммутации БКМ-440М**

Оба монитора, подключённые к БКМ-440М, не делятся на основной и дополнительный (в отличие от БКМ-440), и являются равноправными.
Для просмотра обстановки перед БВД, подключёнными к группам клемм CH1, CH2, и дополнительной телекамерой, подключённой к каналу CH3 БКМ-440М, нажимайте кнопку на любом из мониторов. На экране поочерёдно отображаются изображения обстановки перед БВД и дополнительной телекамерой. Просмотр обстановки допускается на двух мониторах одновременно.
При снятой трубке на одном из мониторов, второй монитор блокируется. Это означает, что при снятии трубки на втором мониторе его экран не включается, а монитор издаёт короткие звуковые сигналы (линия занята).
При снятии трубки любого из подключённых мониторов, дополнительное УКП отключается от линии связи.

- **Запись снимка**.

► **Принудительная запись снимка** выполняется при нажатии кнопки **REC**, если на экране монитора есть изображение с телекамеры.
Примечание. При нажатии кнопки **REC** записывается только один снимок независимо количества автоматических снимков, установленных в МЕНЮ.

► **Для автоматической записи снимка** необходимо нажать кнопку **AWAY**, когда монитор находится в дежурном режиме. При этом индикатор питания светится оранжевым цветом.
Запись снимка / снимков происходит через 3 секунды после подачи сигнала вызова на монитор. Количество автоматически выполненных снимков соответствует количеству (1, 2 или 3), установленному в МЕНЮ. Запись производится с интервалом в 1 секунду.
Индикатор мигает в дежурном режиме, сигнализируя о наличии в памяти монитора непросмотренных снимков.
Для выхода из режима автоматической записи изображения необходимо нажать кнопку **AWAY**, когда монитор находится в дежурном режиме. При этом индикатор питания светится зелёным цветом.

Примечание. Если при записи очередного снимка происходит переполнение архива снимков (250 снимков), то последний записанный снимок вытесняет из архива самый ранний снимок.

Просмотр записанных снимков.
Вход в просмотр выполняется нажатием кнопки ⩽ . При этом включается экран монитора, если он не был включен ранее, и появляется изображение последнего записанного снимка. В нижней части экрана выводится информация о времени и дате записи снимка, а также индицируется номер снимка. Последний записанный снимок имеет номер **-01**. Предыдущий снимок индицируется под номером **-02** и так далее.
Нажатием кнопок ⩾ или ⩽ можно просмотреть предыдущий или последующий снимок. Выход из режима просмотра происходит:
- при нажатии кнопки **AWAY** ;
- автоматически по истечении примерно 40 секунд после последнего нажатия кнопки;
- автоматически после вызова с БВД.

Примечания.
1. Независимо от источника изображения (телекамера чёрно-белого или цветного изображения), записанный кадр выводится в чёрно-белом изображении.
2. Снимок отображается в формате 4:3, независимо от того какой формат установлен в МЕНЮ.

- **Для перевода монитора в «спящий» режим** нажмите и удерживайте кнопку до выключения индикатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Экран:	
Тип	**TFT LCD**
Размер по диагонали	7 **дюймов (178 мм)**
Разрешение	**800x(RGB)x480**
Система цветности	**PAL**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление , **Ом**	**470**
- диапазон входного напряжения, **В**, р-р	**1…1.8**
Напряжение питания постоянного тока, **В**	**15…27**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	
- экран выключен	**2 Вт**
- экран включён	**4 Вт**
Габаритные размеры, **мм**	
- ширина	**238**
- высота	**190**
- глубина	**45**
Масса, **кг**, не более	**0,65**

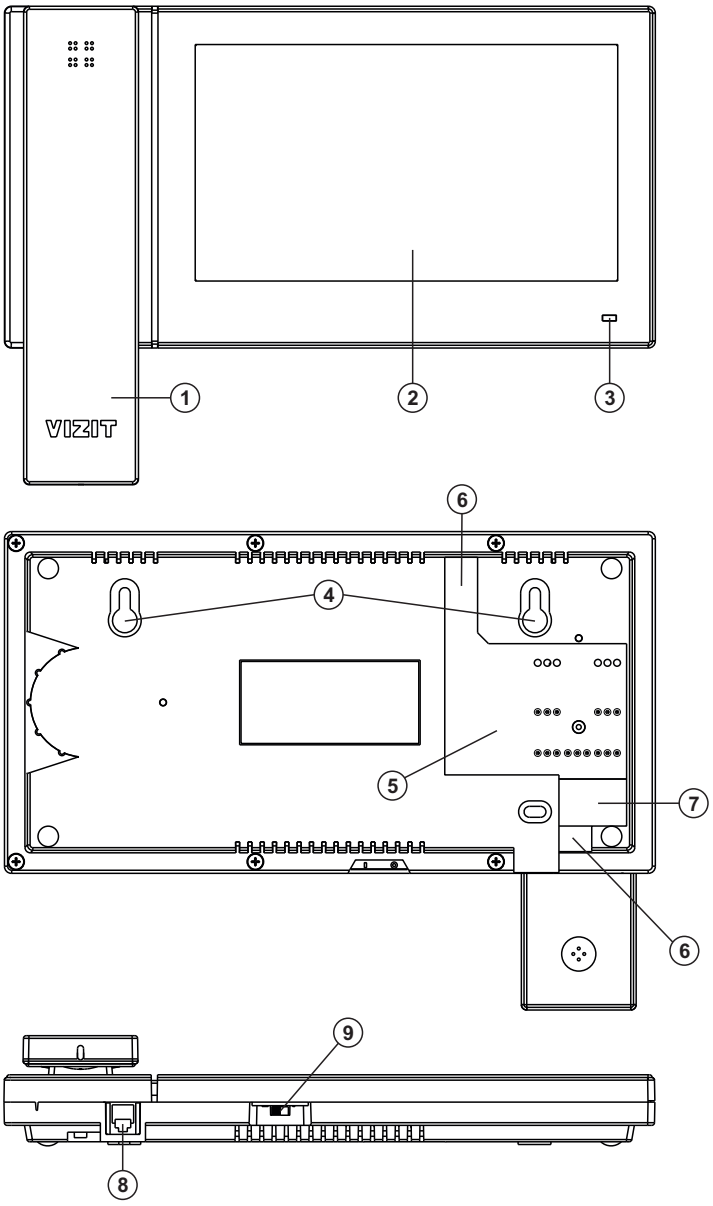
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монитор предназначен для эксплуатации только внутри помещения.

Температура воздуха:	от **плюс 5** до **плюс 40 °C**
Относительная влажность:	до **93%** при **25 °C**

VIZIT-M471M - монитор цветного изображения системы цветности **PAL** с функцией записи цветных фотокадров и видеороликов (в дальнейшем - кадров и роликов).
Предназначен для работы в составе видеодомофонов **VIZIT**.

ВНЕШНИЙ ВИД МОНИТОРА



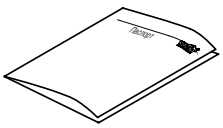
1. Трубка переговорная
2. Сенсорный экран 7”
3. Индикатор питания и режимов работы
4. Проушины для крепления монитора
5. Ниша для укладки кабелей
6. Пазы для ввода кабелей
7. Отверстие для ввода кабелей
8. Разъем для подключения трубки
9. Выключатель питания

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

Монитор VIZIT-M471M



x 1

Паспорт



x 1

Элемент питания CR2032

Крепёжные элементы



x 3

Шуруп 3,5x25



x 3

Дюбель 6x30

ФУНКЦИИ МОНИТОРА

- Сенсорный экран 7”, разрешение – 800 x 480
- Возможность подключения к монитору двух блоков вызова (в дальнейшем - БВД) и дополнительной телекамеры при использовании блока коммутации мониторов - БКМ-440М, БКМ-441, БКМ-444.
- Возможность подключения к монитору одного БВД, кнопки “Звонок”, дополнительной телекамеры и дополнительного устройства квартирного переговорного (УКП) при работе без блока коммутации монитора
- Вызов и дуплексная связь между абонентом и посетителем
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерами
- Активация (видеоконтроль и связь) малоабонентских блоков вызова по инициативе абонента
- Формирование сигнала отпирания замка
- Автоматическая или принудительная запись цветных кадров и роликов во встроенную память
- 2,2 ГБ энергонезависимой памяти для хранения примерно 14 500 кадров или записанных роликов общей длительностью более 6 часов:
  - размер кадра в формате jpg – 150 КБ
  - размер секундного ролика в формате 3gp – 100КБ
- Индикация наличия новых кадров или роликов, записанных автоматически
- Просмотр кадров и роликов
- Возможность сохранения кадров и роликов на карту памяти micro SD (поддержка micro SD * до 32ГБ)
- Экранное МЕНЮ
- Энергонезависимые встроенные часы
- Выбор вызывной мелодии для каждого блока вызова и кнопки “Звонок”
- Регулировка громкости вызова
- Регулировка яркости, контрастности и насыщенности цветного изображения для каждого блока вызова и дополнительной телекамеры
- Встроенное реле, нормально разомкнутый контакт которого может быть использован для управления внешним исполнительным устройством, например, реле освещения

* **Примечание**: карта памяти не входит в комплект поставки. Рекомендуется использовать micro SD 4 ГБ.

Перечень устройств, подключаемых к монитору

- Все модификации перечисленных блоков вызова малоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БВД-401, -403, -405, -406, -407, -410, -411**.
- Блоки коммутации и разветвители видеосигнала из состава многоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БК-4М, -4MV, -4MVE, -4AV, -10, -30M, -100M, РВС-4, РВС-4М, РВЕ-4**.
- Все модели устройств квартирных переговорных **VIZIT**.
- Кнопка “Звонок” - кнопка с нормально-разомкнутым контактом.
- Телекамеры цветного изображения с композитным (CVBS) видеовыходом системы цветности PAL, напряжением питания 12 В и током потребления не более 300 мА.
- Блок вызова **БВД-403СРО** (телекамера + кнопка “Звонок”).

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

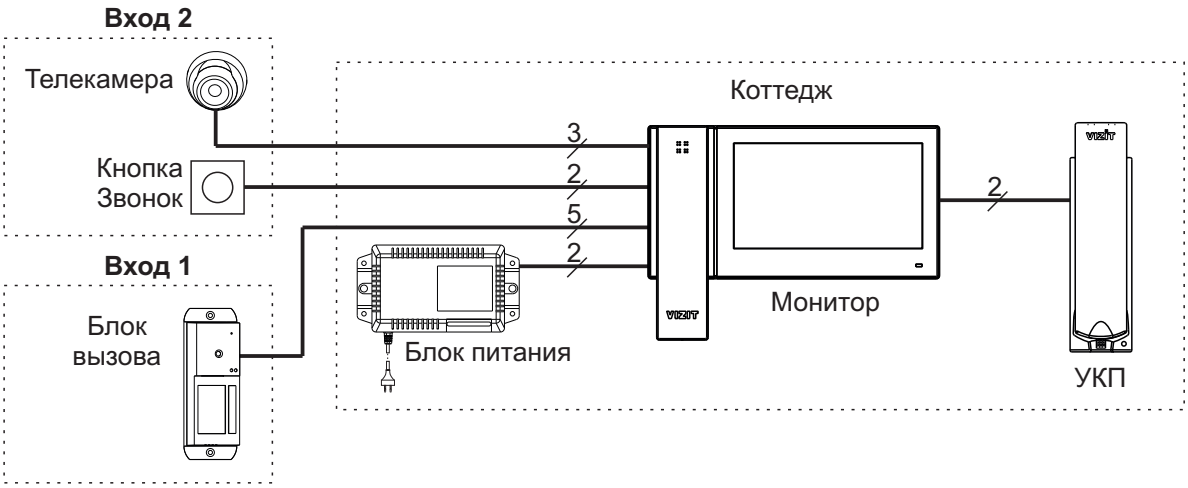
- **ВНИМАНИЕ!** В мониторе нет напряжений выше 27В.
- Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом в сеть блоке питания монитора.
- Не допускайте попадания на корпус и экран жидких, химически активных веществ и посторонних предметов. Повышенная влажность и попадание жидкости могут стать причиной неправильной работы сенсорного экрана.
- При очистке монитора и сенсорного экрана отключите его блок питания от сети или выключите выключателем питания. Не используйте моющие средства. Монитор протирайте влажной салфеткой. Экран протирайте сухой салфеткой.
- Следите за тем, чтобы сенсорный экран не соприкасался с электронными устройствами. Возникающие при этом электростатические разряды могут привести к неправильной работе сенсорного экрана или выходу его из строя.
- Во избежание повреждений сенсорного экрана не касайтесь его острыми предметами и не нажимайте на него слишком сильно пальцами.

Запрещается:

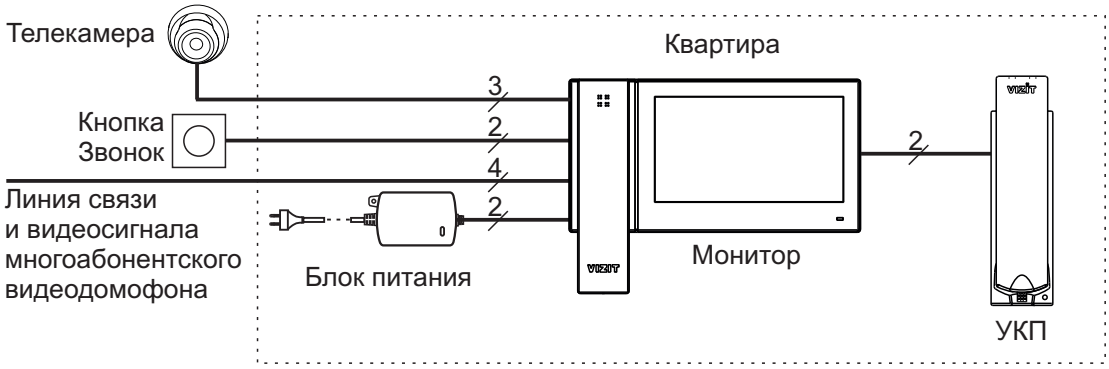
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ В СОСТАВЕ ВИДЕОДОМОФОНА

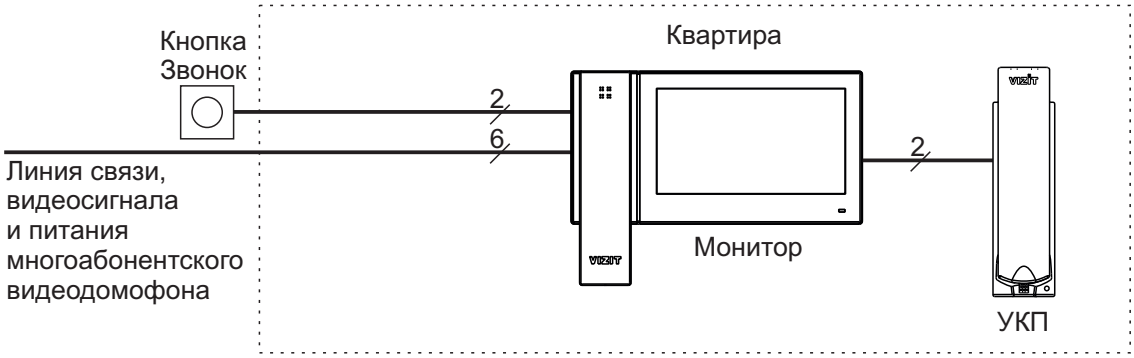
Монитор и УКП в коттедже с двумя входами



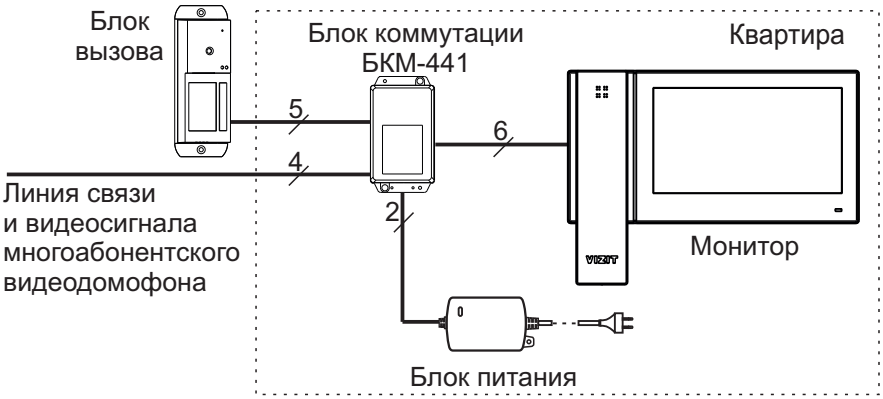
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона, кнопкой Звонок на входе в квартиру и дополнительным УКП



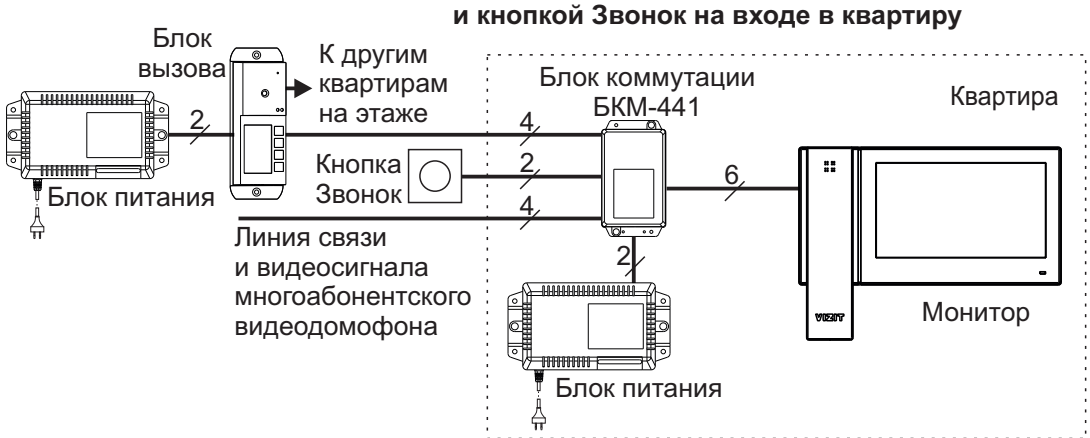
Монитор с питанием от группового блока питания, в составе многоабонентского видеодомофона и кнопкой Звонок



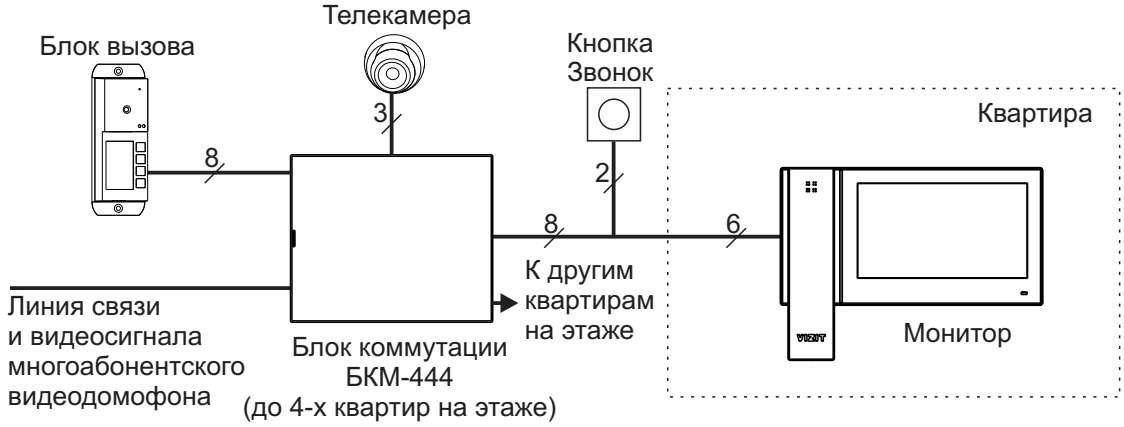
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона и блоком вызова на входе в квартиру



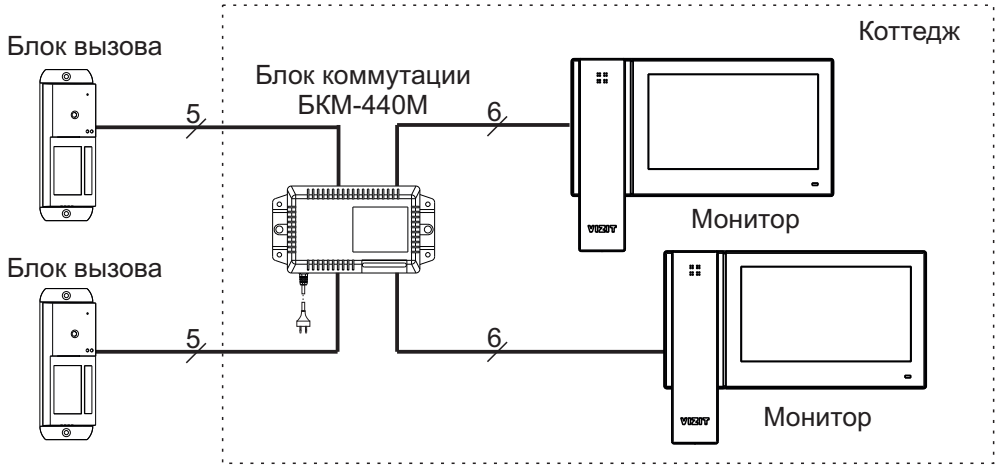
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона, блоком вызова на входе на этаж и кнопкой Звонок на входе в квартиру



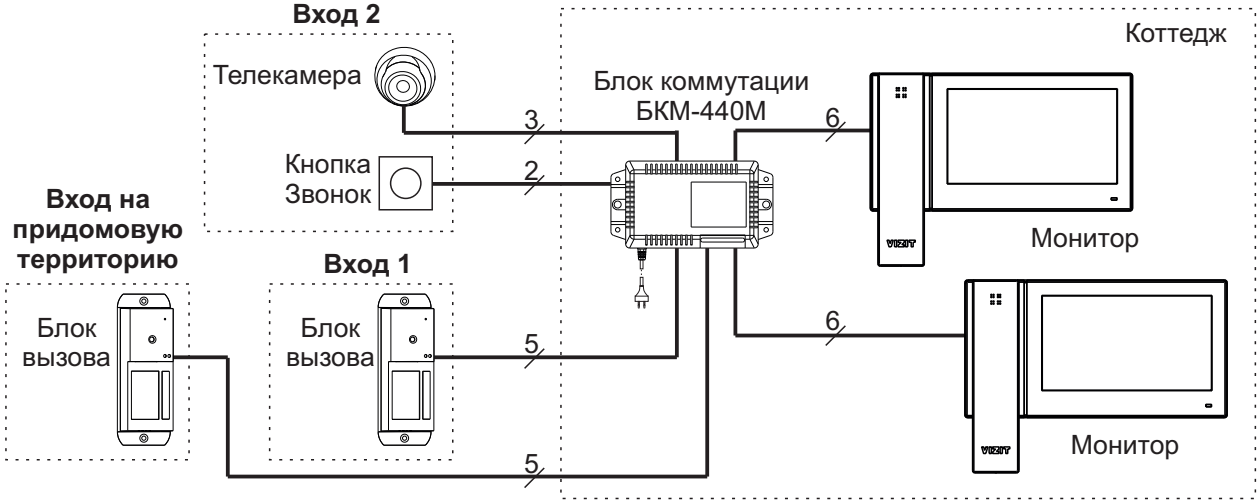
Монитор в составе многоабонентского видеодомофона, с блоком вызова и телекамерой на этаже, кнопкой Звонок на входе в квартиру



Два монитора в коттедже с двумя входами

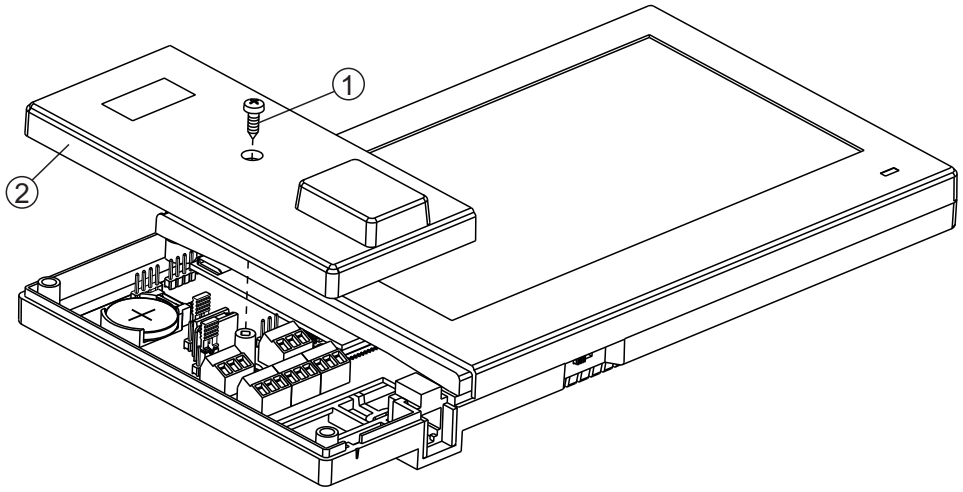


Два монитора в коттедже с двумя входами и входом на придомовую территорию



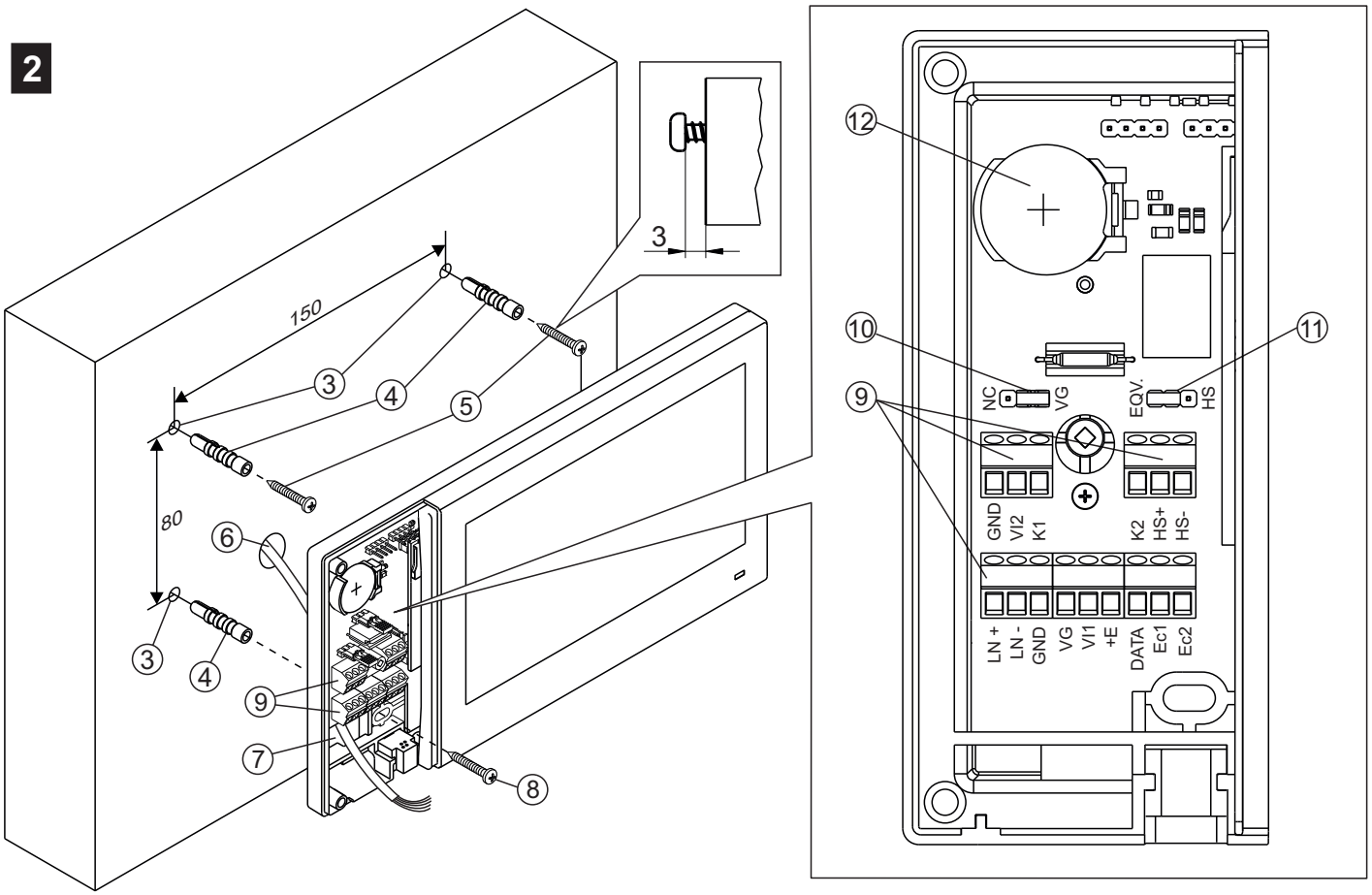
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



- Открутите саморез (1) крепления левой крышки (2).
- Снимите крышку.

2



- Выберите место установки монитора. Рекомендуемая высота установки - 150 см от пола.
- Просверлите в стене 3 отверстия (3) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.
- Установите в отверстия дюбели (4).
- Закрутите шурупы (5), как показано на рисунке.
- Заведите кабели (6) в отверстия (7).
- Повесьте монитор на шурупы (5).
- Закрепите монитор шурупом (8).

  Примечание. Дюбели и шурупы входят в комплект монитора.
- Подключите кабели к клеммам (9) в соответствии со схемами из раздела **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.
- Установите перемычку **NC-VG** (10) в нужное положение:

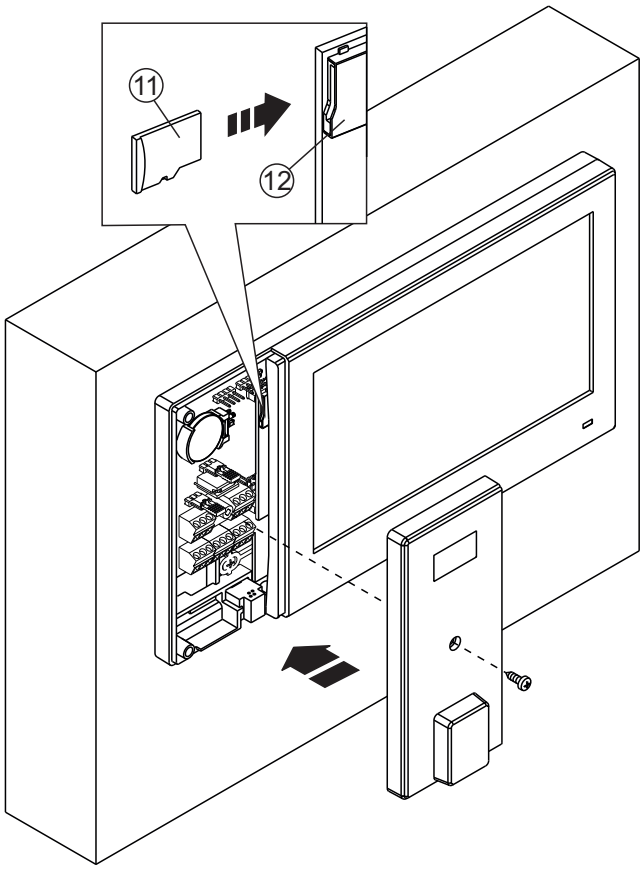
  NC - если монитор подключён к одному из блоков коммутации мониторов **БКМ-440М**, **БКМ-441**, **БКМ-444**,

  VG - если монитор подключён непосредственно к малоабонентскому блоку вызова или линии связи и видеосигнала многоабонентского видеодомофона.
- Установите перемычку **EQV-HS** (11) в нужное положение:

  HS - если к монитору подключается дополнительный монитор или УКП,

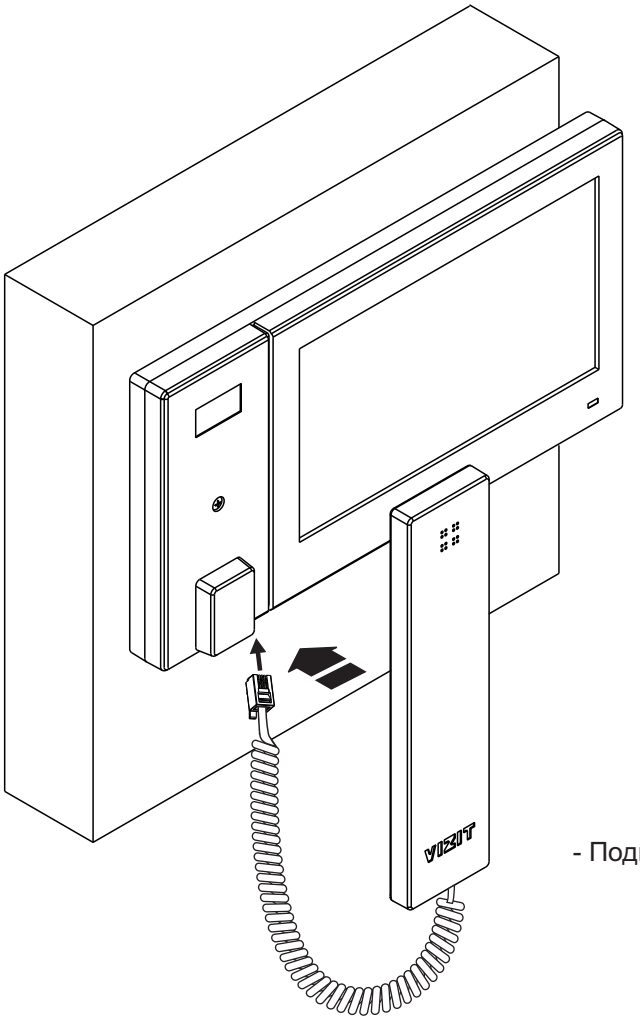
  EQV - если дополнительный монитор или УКП не подключается (заводская установка - **EQV**).
- Установите в держатель элемент питания CR2032 (12) с соблюдением полярности.

3



- Вставьте карту памяти micro SD (11) в слот (12), в случае необходимости дальнейшего сохранения записанных кадров и роликов на компьютер.
- Установите левую крышку на место.

4



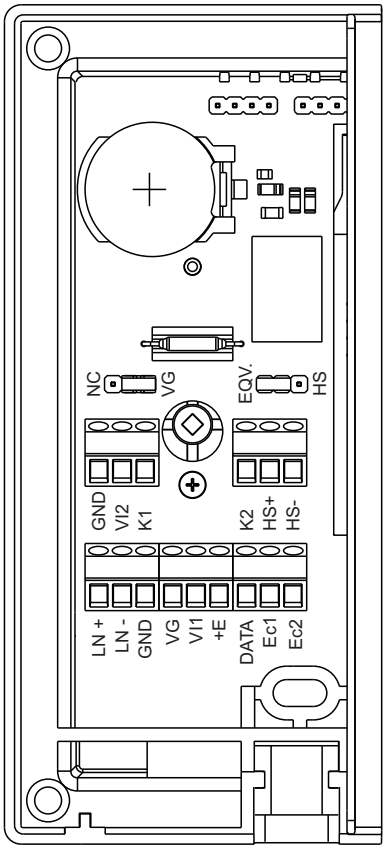
- Подключите и повесьте трубку.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение монитора производится в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ.**

Требования к соединительным линиям указаны в инструкциях блоков коммутации мониторов, блоков вызова, блоков управления **VIZIT** .

НАИМЕНОВАНИЯ КЛЕММ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ



Клемма	Назначение
LN +	Линия связи блока коммутации многоабонентского видеодомофона или блока вызова
LN -	
GND	Общий провод
VG	Общий провод видеосигнала
VI1	Вход видеосигнала от телекамеры блока вызова / блока коммутации монитора (БКМ)
+E	Питание монитора
DATA	Данные между монитором и блоком коммутации монитора или подключение кнопки “Звонок”
Ec1	Питание телекамеры блока вызова
Ec2	Питание дополнительной телекамеры
GND	Общий провод
VI2	Вход видеосигнала от дополнительной телекамеры
K1	Нормально разомкнутый контакт (24 В / 1 А макс.) для управления внешним исполнительным устройством
K2	
HS-	Подключение дополнительного устройства квартирного переговорного (УКП)
HS+	

Примечание.

Если монитор в составе видеодомофона используется без блока коммутации монитора, тогда перемычка **NC-VG** устанавливается в положение **VG**. При этом клеммы **VG** и **GND** оказываются соединёнными между собой.

В случае использования блока коммутации монитора перемычка **NC-VG** устанавливается в положение **NC**. При этом клеммы **VG** и **GND** не соединены между собой. Соедините **VG** и **GND** монитора с клеммой **GND** блока коммутации монитора отдельными проводниками.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

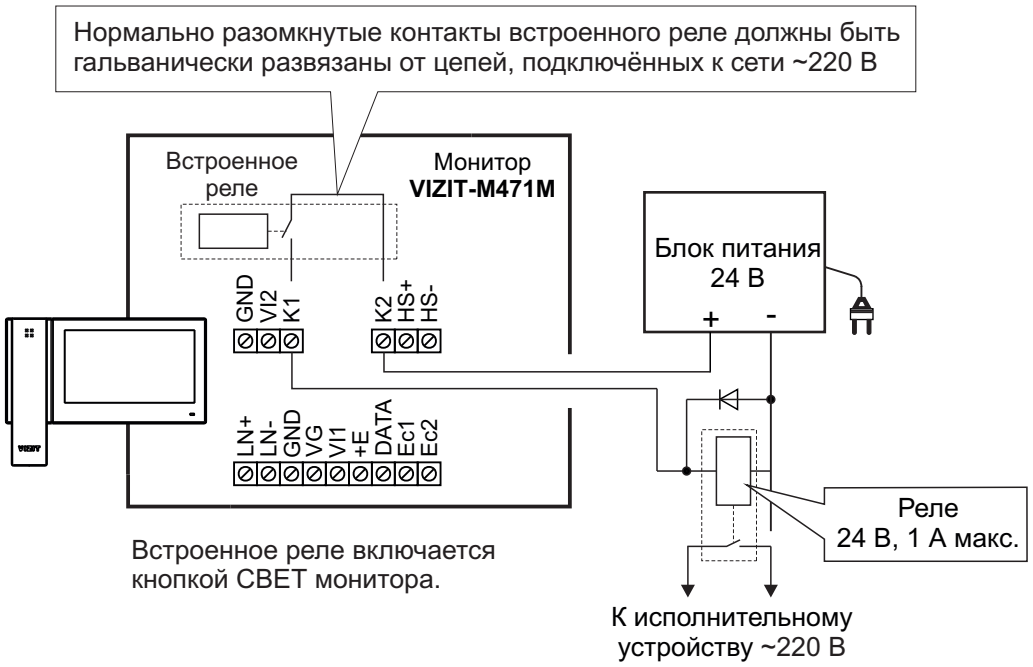


Схема соединений монитора с промежуточным реле.

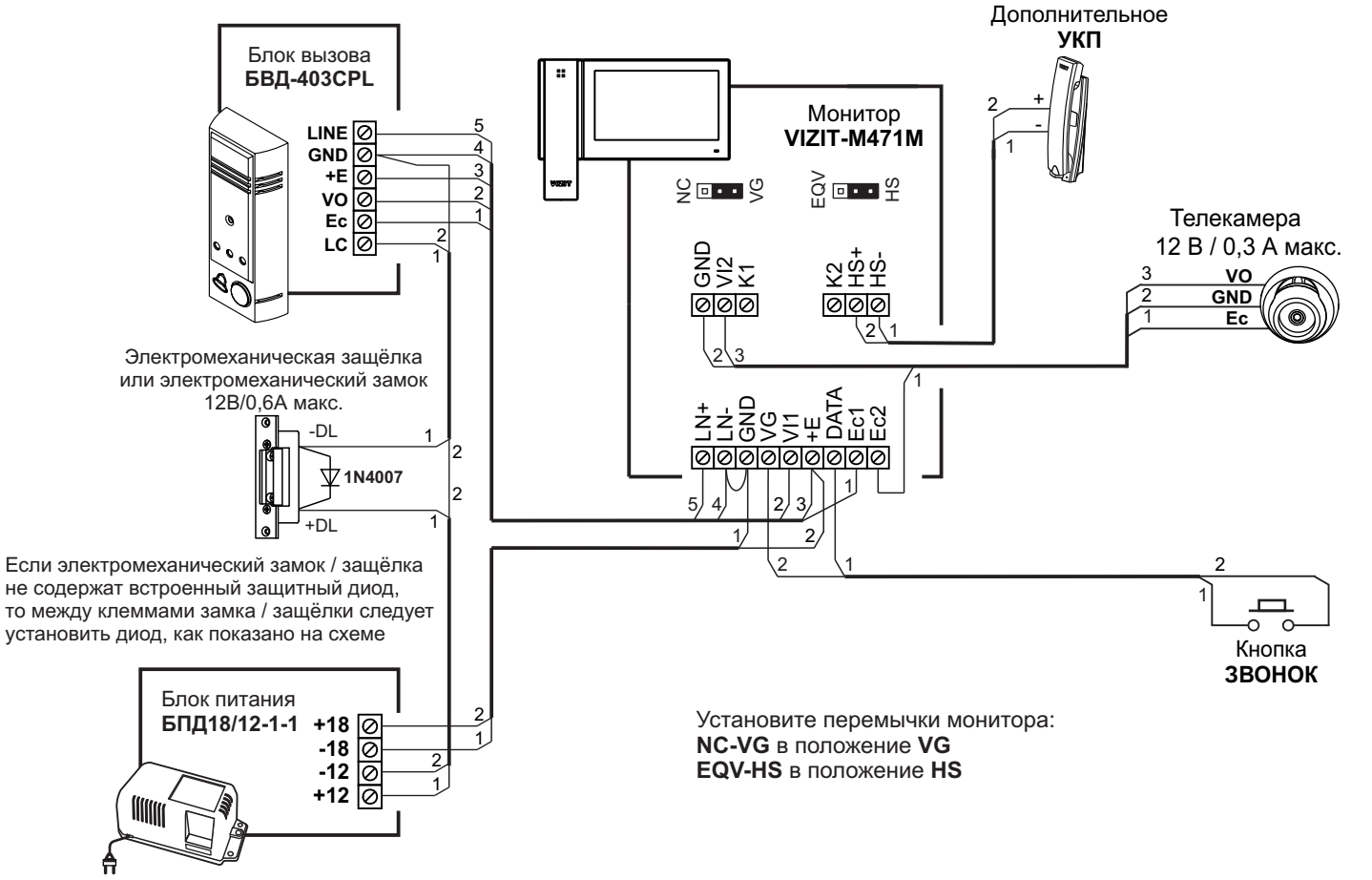


Схема соединений монитора с малоабонентским блоком вызова, дополнительным УКП, кнопкой “Звонок” и дополнительной телекамерой

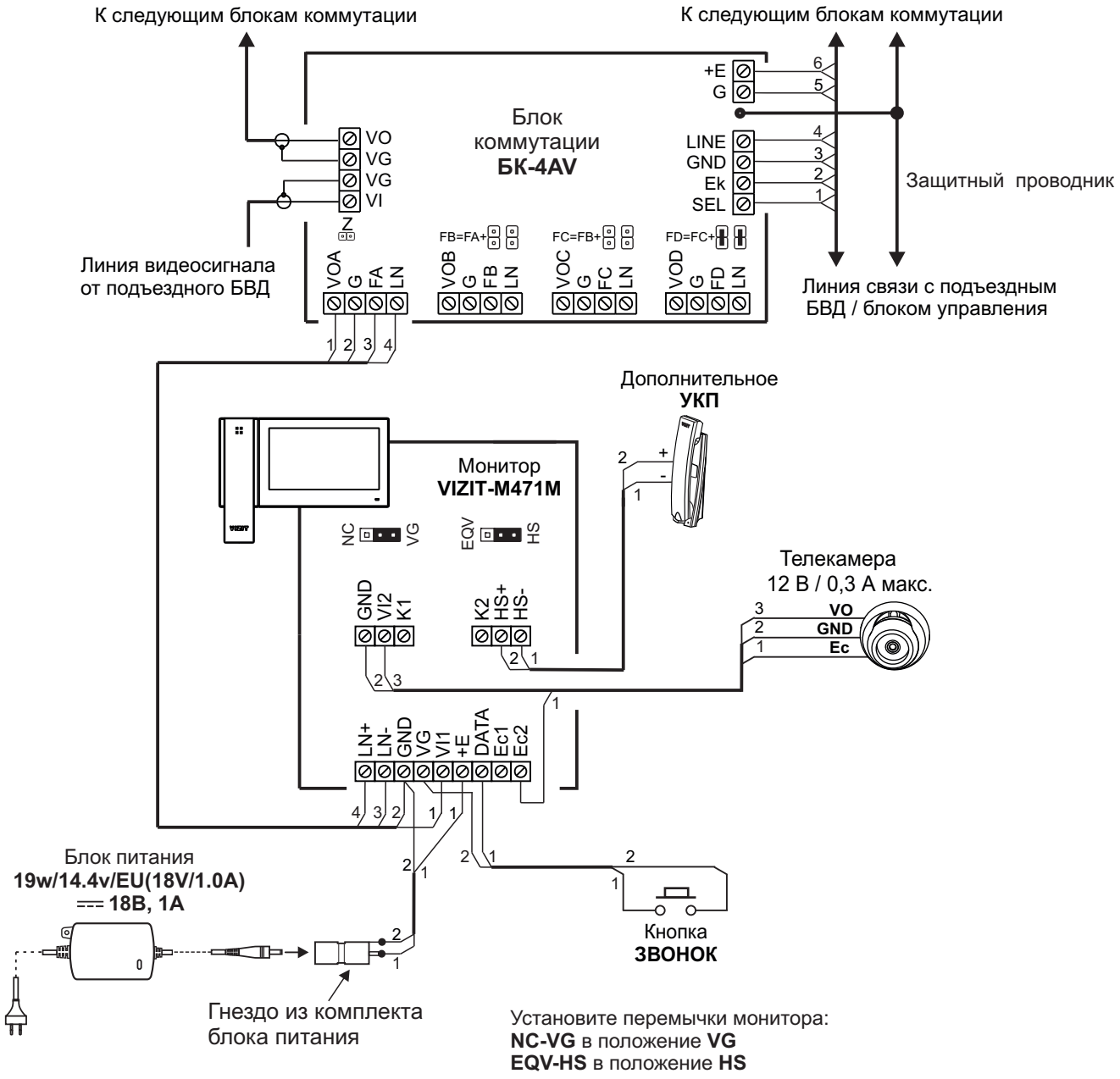
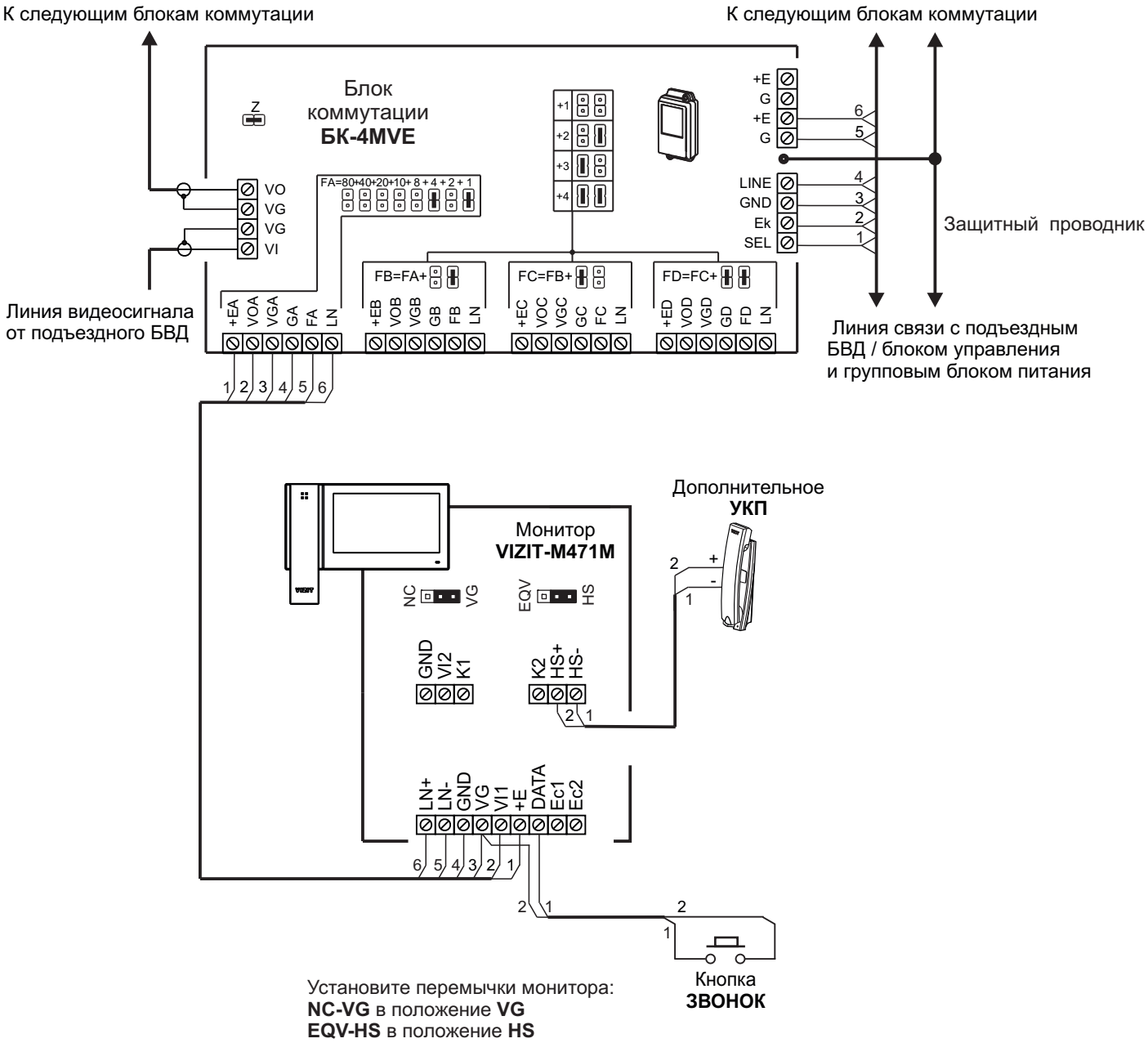


Схема соединений монитора с блоком коммутации многоабонентского видеодомофона, дополнительным УКП, кнопкой “Звонок” и дополнительной телекамерой



Установите перемычки монитора:
NC-VG в положение **VG**
EQV-HS в положение **HS**

Схема соединений монитора с блоком коммутации многоабонентского видеодомофона, дополнительным УКП, кнопкой “Звонок” и дополнительной телекамерой. Питание монитора обеспечивается от группового блока питания.

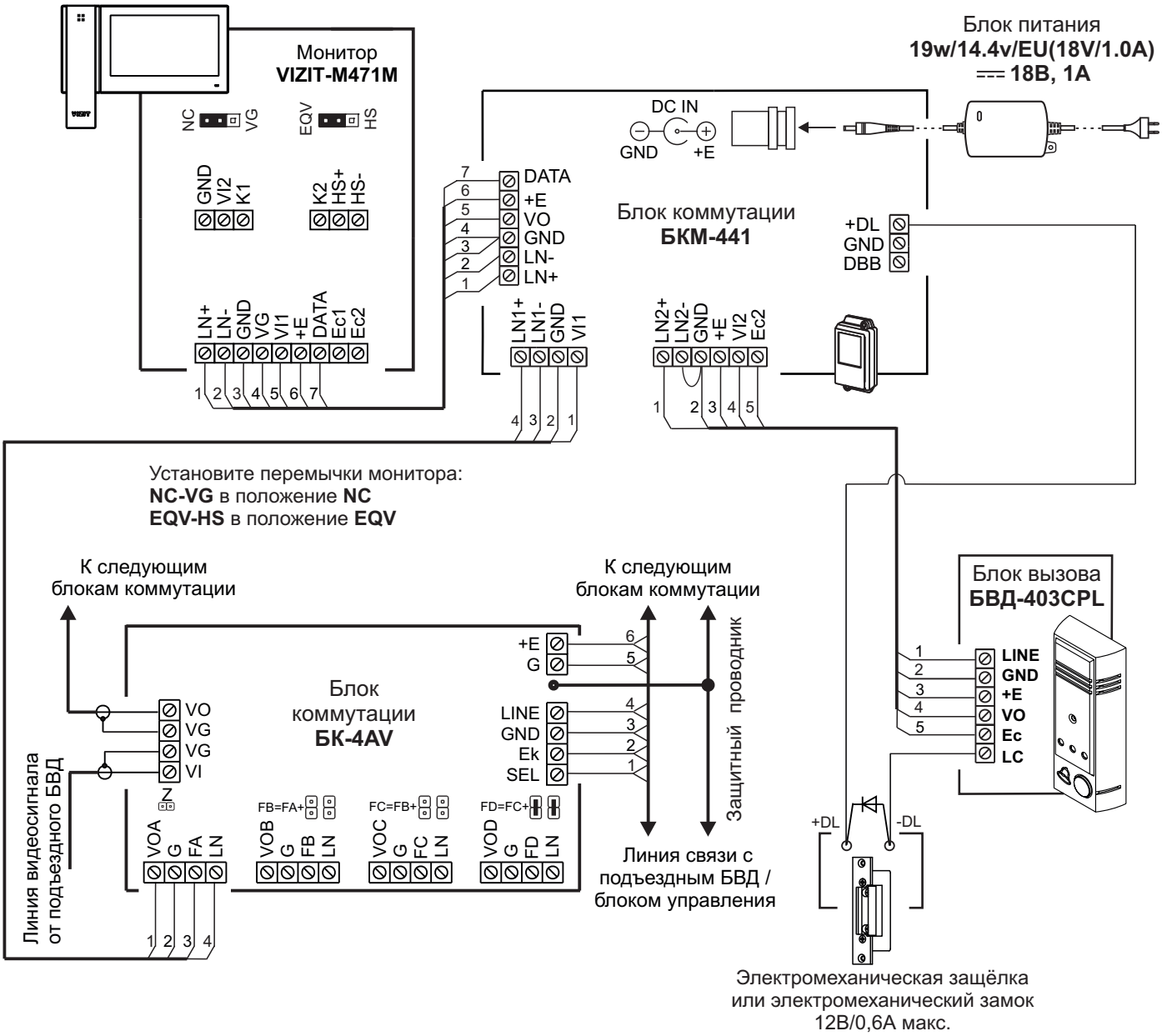


Схема соединений монитора с блоком коммутации монитора БКМ-441, блоком коммутации многоабонентского видеодомофона, малоабонентским блоком вызова

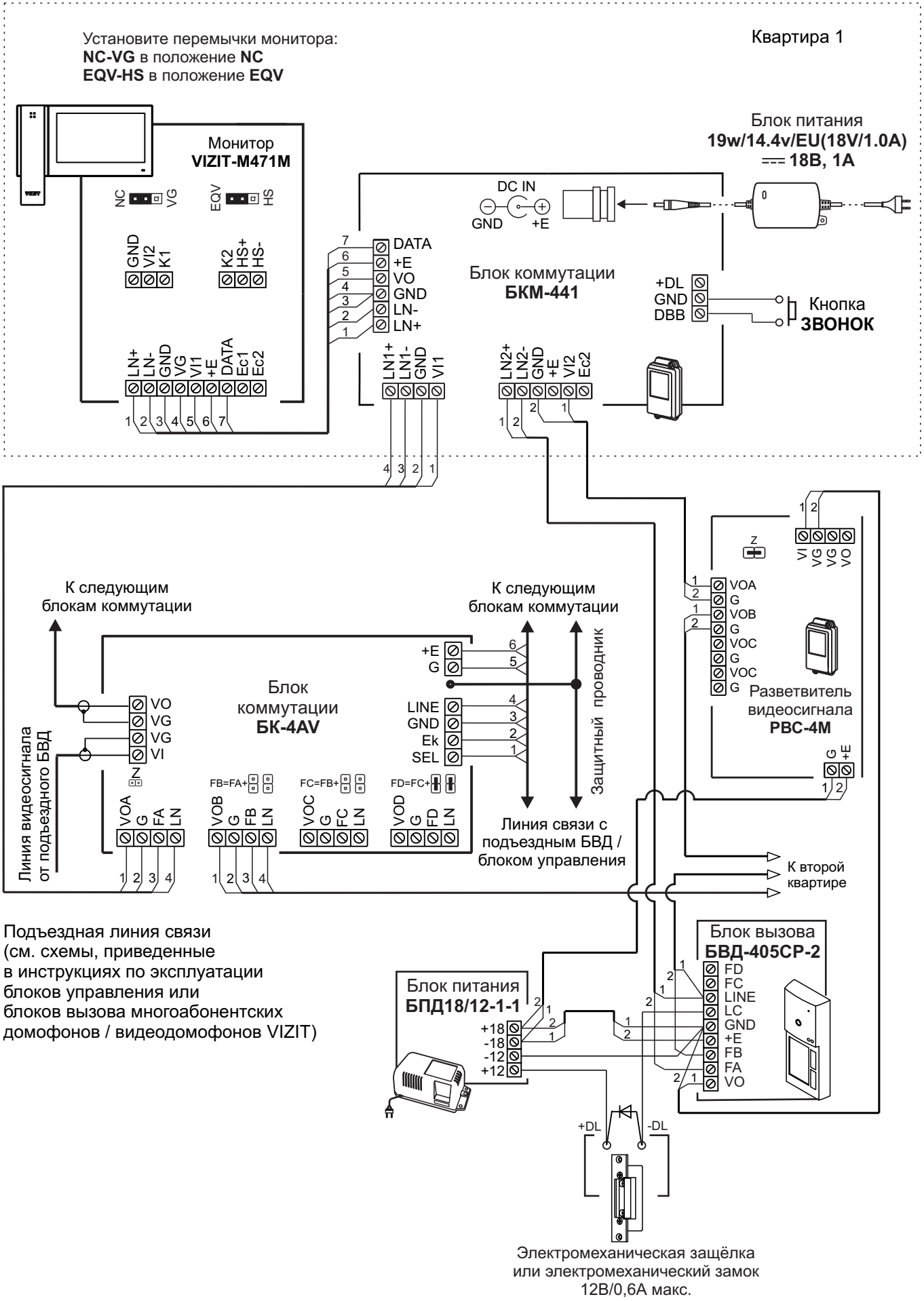
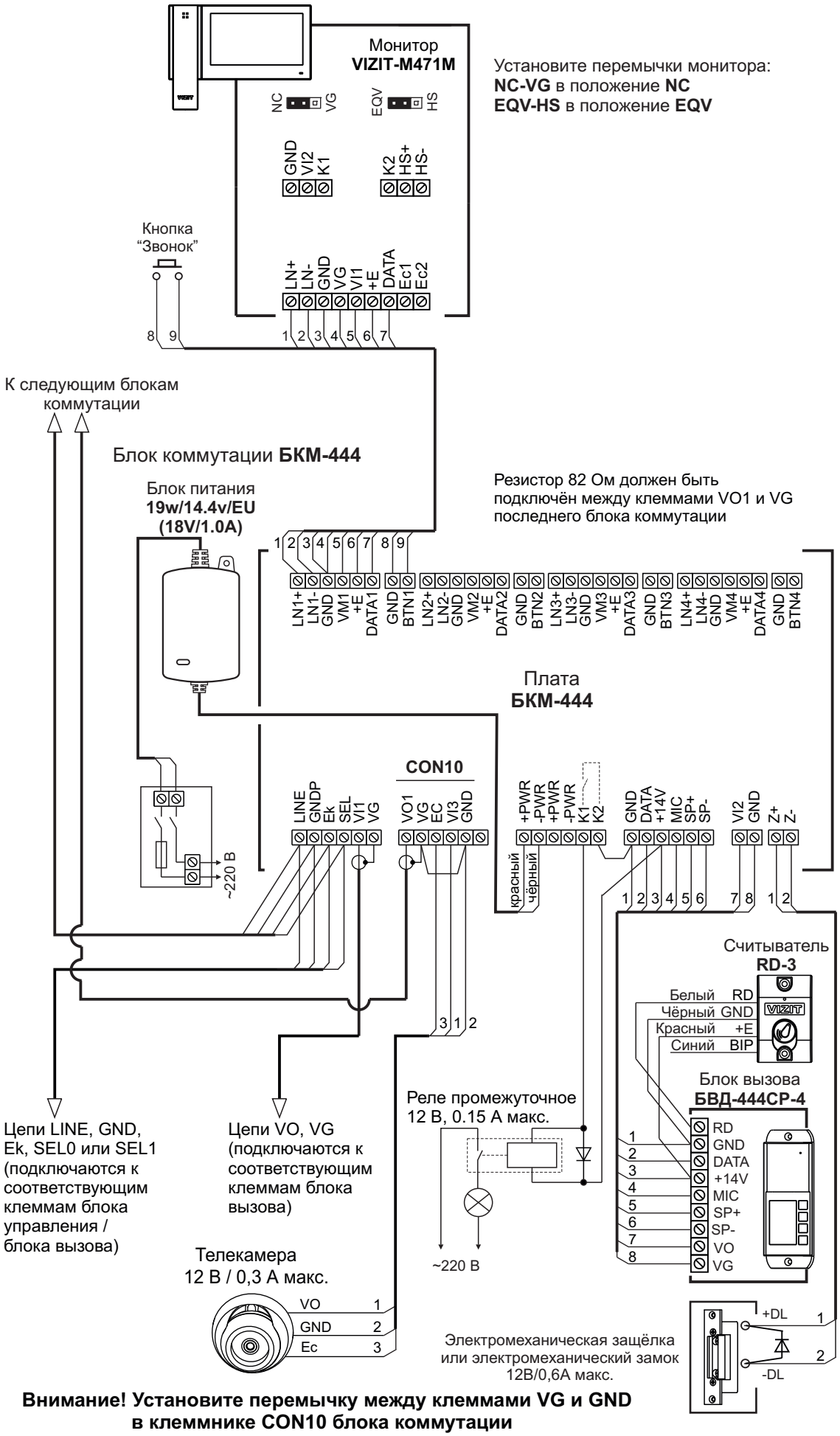
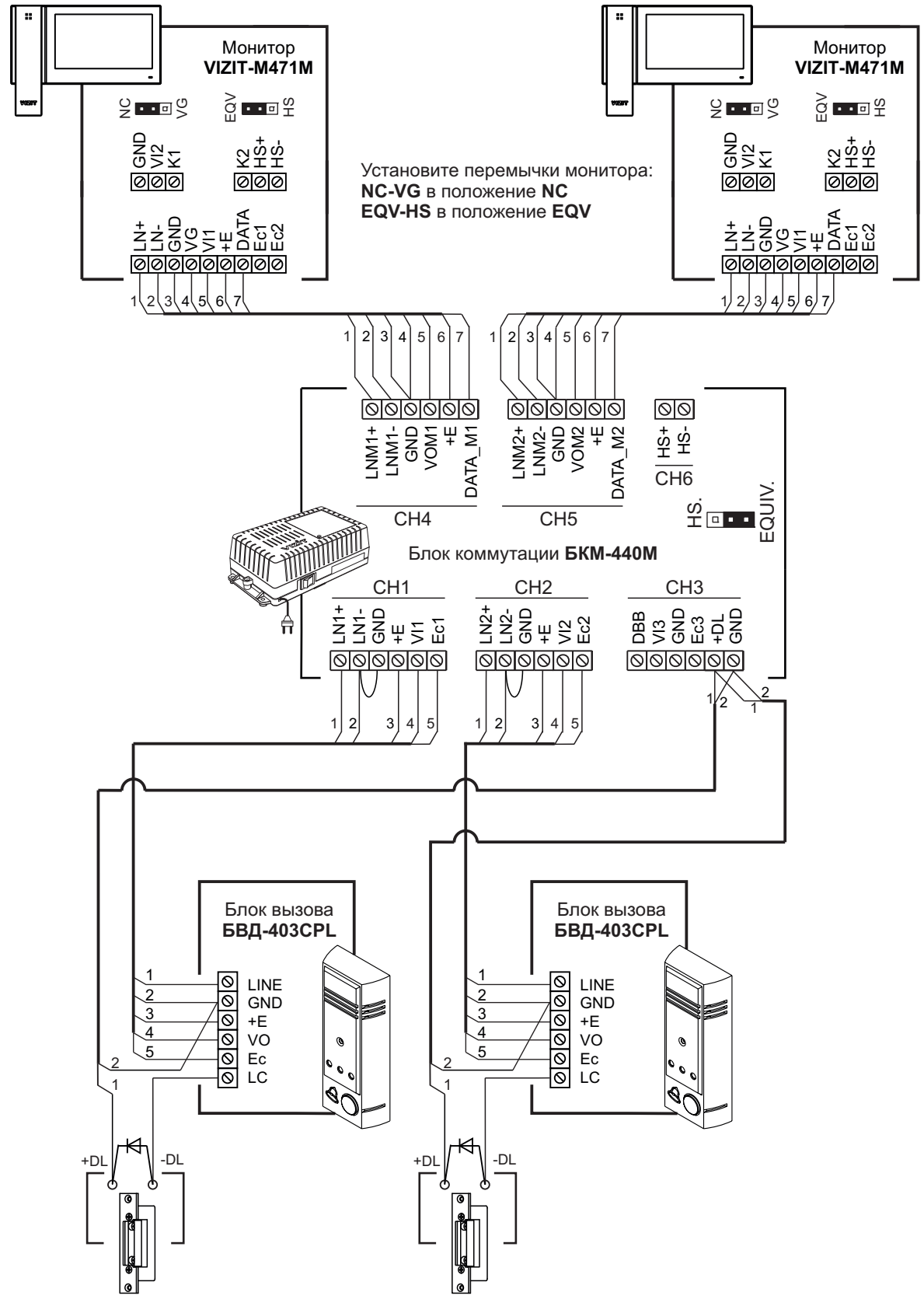


Схема соединений монитора с блоком коммутации монитора БКМ-441, блоком коммутации многоабонентского видеодомофона, малоабонентским блоком вызова и кнопкой “Звонок”



Внимание! Установите перемычку между клеммами VG и GND в клеммнике CON10 блока коммутации

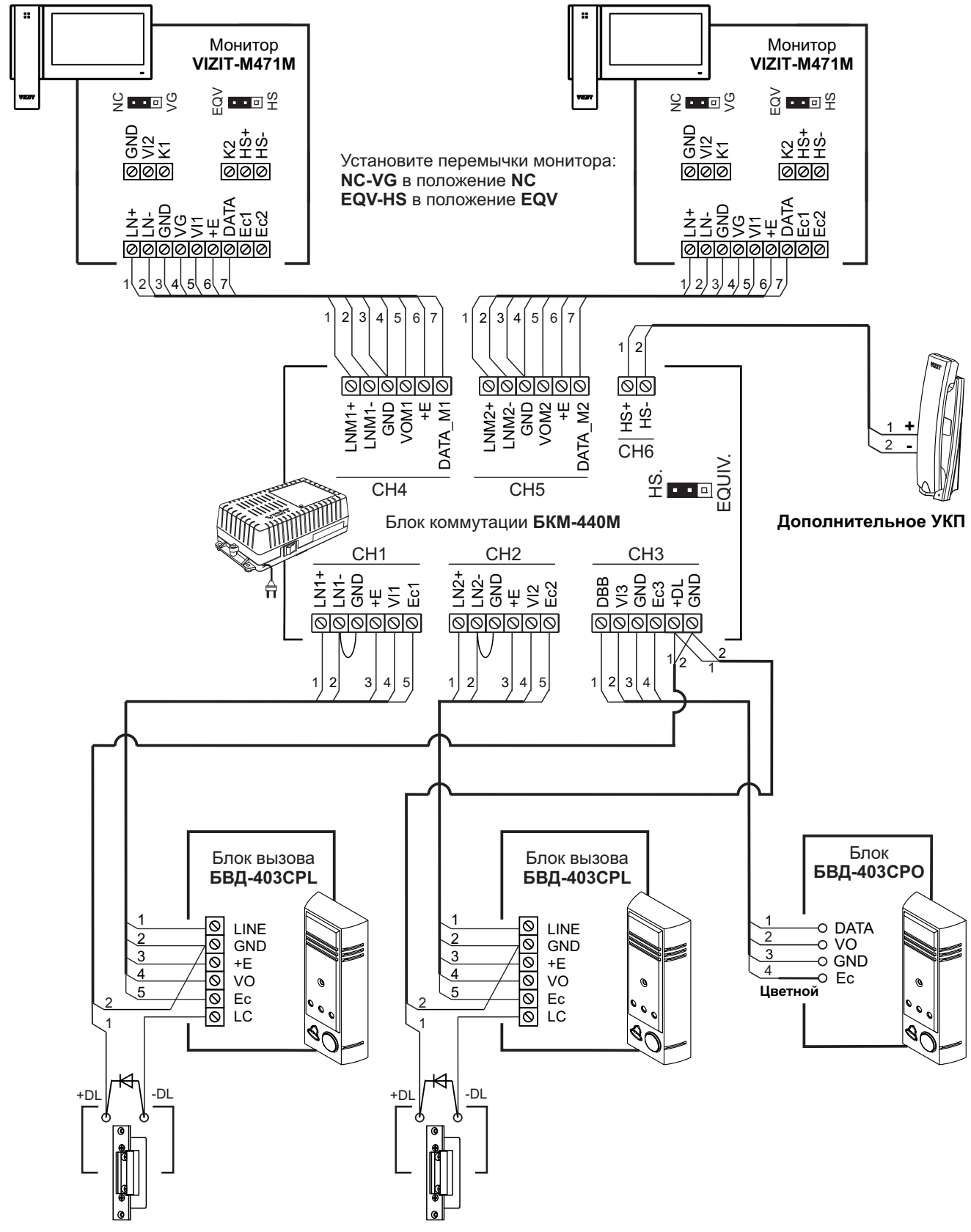
Схема соединений монитора с блоком коммутации монитора БКМ-444, многоабонентским блоком вызова / блоком управления, малоабонентским блоком вызова, кнопкой “Звонок” и дополнительной телекамерой



Электромеханическая защёлка
или электромеханический замок
12В/0,6А макс.

Электромеханическая защёлка
или электромеханический замок
12В/0,6А макс.

Схема соединений двух мониторов с блоком коммутации монитора БКМ-440М и двумя малоабонентскими блоками вызова



Электромеханическая защёлка
или электромеханический замок
12В/0,6А макс.

Электромеханическая защёлка
или электромеханический замок
12В/0,6А макс.

Схема соединений двух мониторов с блоком коммутации монитора БКМ-440М, дополнительным УКП, двумя малоабонентским блоком вызова, блоком вызова БВД-403CPO (кнопка “Звонок” + телекамера)

ОПИСАНИЕ СЕНСОРНЫХ КНОПОК МОНИТОРА

Для управления режимами работы и настройками монитора используются сенсорные кнопки. Для «нажатия» кнопок касайтесь пальцем их значков на экране монитора. Описание кнопок приведено ниже в таблице.

НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН (отображается после касания выключенного экрана)

<table>
<tr><th>Кнопка</th><th>Описание</th></tr>
<tr><td>МОНИТОР</td><td>Переход в ЭКРАН ВИДЕОКОНТРОЛЯ.

Примечания.
1.При использовании без блока коммутации монитора: после касания кнопки на экране отображается обстановка перед телекамерой блока вызова, подключённого непосредственно к монитору.
2.При использовании с блоком коммутации монитора: после касания кнопки на экране отображается обстановка перед телекамерой блока вызова, подключённого к группам клемм блоков коммутации, указанным в таблице:

<table>
<tr><td>Блок коммутации монитора</td><td>Группа клемм</td></tr>
<tr><td>БКМ-440М</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>БКМ-441</td><td>Клеммы для подключения многоабонентского видеодомофона</td></tr>
<tr><td>БКМ-444</td><td>CON1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>СВЕТ</td><td>Включение исполнительного устройства, например, реле освещения. Время включённого состояния исполнительного устройства устанавливается в МЕНЮ.

Примечание. Для управления исполнительным устройством используется нормально разомкнутый контакт встроенного в монитор реле. Нормально разомкнутый контакт включён между клеммами K1 и K2 монитора.</td></tr>
<tr><td>AWAY ВЫКЛ
AWAY ВКЛ</td><td>Общее включение / выключение режима автоматической записи кадра или ролика при вызове абонента.
AWAY ВЫКЛ – режим записи выключен.
AWAY ВКЛ – режим записи включен.

Примечание. Включение / выключение режима автоматической записи для каждого из подключённых устройств вызова производится в МЕНЮ.</td></tr>
<tr><td>МЕНЮ</td><td>Переход в ЭКРАН МЕНЮ.</td></tr>
<tr><td>ПРОСМОТР</td><td>Вход в просмотр кадров и роликов. После касания кнопки на экране отображается последний записанный кадр или ролик.</td></tr>
<tr><td>ЗВУК ВКЛ
ЗВУК ВЫКЛ</td><td>Оперативное включение / выключение звука вызывного сигнала.
ЗВУК ВКЛ – звук включён.
ЗВУК ВЫКЛ – звук выключен.</td></tr>
</table>

ЭКРАН ВИДЕОКОНТРОЛЯ (отображается после касания кнопки **МОНИТОР** начального экрана)

<table>
<tr><th>Кнопка</th><th>Описание</th></tr>
<tr><td>МОНИТОР</td><td>
При использовании без блока коммутации монитора: нет реакции на касание кнопки.

При использовании с блоком коммутации монитора (БКМ): последовательно касайтесь кнопки для просмотра обстановки перед блоками вызова и дополнительной телекамерой, подключёнными к БКМ.

При просмотре обстановки перед подключёнными устройствами в кнопке МОНИТОР индицируется номер выбранного устройства. Соответствие между индицируемыми номерами и устройствами приведено ниже в таблицах.

При использовании без блока коммутации монитора:
<table>
<tr><th>Номер</th><th>Устройство</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Блок вызова</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная к монитору</td></tr>
</table>
При использовании с блоком коммутации монитора (БКМ):
<table>
<tr><th rowspan="2">Номер</th><th rowspan="2">Устройство</th><th colspan="3">Группа клемм БКМ</th></tr>
<tr><th>БКМ-440М</th><th>БКМ-441</th><th>БКМ-444</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Блок вызова 1</td><td>CH1</td><td>Клеммы для подключения многоабонентского видеодомофона</td><td>CON1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Блок вызова 2</td><td>CH2</td><td>Клеммы для подключения малоабонентского блока вызова</td><td>CON12</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная к монитору</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная к БКМ</td><td>CH3</td><td></td><td>CON2, CON4, CON6, CON8 и CON10</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА</td><td>Включение просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой, подключённой непосредственно к монитору. Коснитесь кнопки повторно для выхода из просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой.</td></tr>
<tr><td>НАСТРОЙКА КАНАЛА</td><td>Вход в индивидуальные настройки (яркость, контрастность, насыщенность цветного изображения и выбор мелодии вызывного сигнала) для каждого из подключённых устройств.</td></tr>
<tr><td>ПРОСМОТР</td><td>Вход в просмотр кадров и роликов. После касания кнопки на экране отображается последний записанный кадр или ролик.</td></tr>
<tr><td>СВЕТ</td><td>Включение исполнительного устройства, например, реле освещения. Время включённого состояния исполнительного устройства устанавливается в МЕНЮ.

Примечание. Для управления исполнительным устройством используется нормально разомкнутый контакт встроенного в монитор реле.</td></tr>
<tr><td>ВЫХОД</td><td>Коснитесь кнопки, чтобы вернуться в НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>Коснитесь кнопки для записи кадра.</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>Коснитесь кнопки для записи ролика. Отображается значок REC.
Для выключения записи повторно коснитесь кнопки.
Примечание. В кнопке указан объём свободной памяти для записи кадров и роликов в процентах.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>Коснитесь кнопки для уменьшения размера кнопок и увеличения масштаба изображения.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>Коснитесь кнопки для увеличения размера кнопок и уменьшения масштаба изображения.</td></tr>
</table>

ЭКРАН ВЫЗОВА И СВЯЗИ (отображается во время вызова и связи посетителя и абонента)

<table>
<tr><th>Кнопка</th><th>Описание</th></tr>
<tr><td>МОНИТОР</td><td>
При использовании без блока коммутации монитора: нет реакции на касание кнопки.

При использовании с блоком коммутации монитора (БКМ): касание кнопки при снятой трубке (установлен режим связи с одним из блоков вызова) приводит к прекращению связи и переключению монитора в режим просмотра обстановки перед другим блоком вызова или дополнительной телекамерой.

Во время вызова и связи в кнопке МОНИТОР индицируется номер устройства, с которого поступил вызов. Соответствие между индицируемыми номерами и устройствами приведено ниже в таблицах.

При использовании без блока коммутации монитора:
<table>
<tr><th>Номер</th><th>Устройство</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Блок вызова</td></tr>
<tr><td>2</td><td>«Кнопка “Звонок” + Дополнительная телекамера», подключённые к монитору</td></tr>
</table>
Примечание. «Кнопка “Звонок” + Дополнительная телекамера» означает, что при нажатии кнопки “Звонок” монитор формирует сигнал вызова и на экране отображается обстановка перед дополнительной телекамерой. В этом случае, аудиосвязь недоступна.

При использовании с блоком коммутации монитора (БКМ):
<table>
<tr><th rowspan="2">Номер</th><th rowspan="2">Устройство</th><th colspan="3">Группа клемм БКМ</th></tr>
<tr><th>БКМ-440М</th><th>БКМ-441</th><th>БКМ-444</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Блок вызова 1</td><td>CH1</td><td>Клеммы для подключения многоабонентского видеодомофона</td><td>CON1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Блок вызова 2</td><td>CH2</td><td>Клеммы для подключения малоабонентского блока вызова</td><td>CON12</td></tr>
<tr><td>4</td><td>«Кнопка “Звонок” + Дополнительная телекамера», подключённые к БКМ</td><td>CH3</td><td>Клеммы для подключения кнопки “Звонок”</td><td>CON2, CON4, CON6, CON8 и CON10</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА</td><td>Коснитесь кнопки для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой, подключённой непосредственно к монитору. Коснитесь кнопки повторно для выхода из просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой.</td></tr>
<tr><td>СВЕТ</td><td>Включение исполнительного устройства, например, реле освещения. Время включённого состояния исполнительного устройства устанавливается в МЕНЮ.

Примечание. Для управления исполнительным устройством используется нормально разомкнутый контакт встроенного в монитор реле.</td></tr>
<tr><td>ЗВУК ВКЛ
ЗВУК ВЫКЛ</td><td>Оперативное включение / выключение звука вызывного сигнала.
ЗВУК ВКЛ – звук включён.
ЗВУК ВЫКЛ – звук выключен.</td></tr>
<tr><td>ЗАМОК</td><td>Отпирание замка входной двери. Коснитесь и удерживайте кнопку до звука.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>Коснитесь кнопки для записи кадра.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>Коснитесь кнопки для записи ролика. Отображается значок  .
Для выключения записи повторно коснитесь кнопки.
Примечание. В кнопке указан объём свободной памяти для записи кадров и роликов в процентах.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>Коснитесь кнопки для уменьшения размера кнопок и увеличения масштаба изображения.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>Коснитесь кнопки для увеличения размера кнопок и уменьшения масштаба изображения.</td></tr>
</table>

ЭКРАН МЕНЮ (отображается после касания кнопки **МЕНЮ** НАЧАЛЬНОГО ЭКРАНА)

<table>
<tr><th>Кнопка</th><th>Описание</th></tr>
<tr><td>ДАТА И ВРЕМЯ</td><td>Установка текущей даты и времени.</td></tr>
<tr><td>ЯЗЫК</td><td>Выбор языка интерфейса (русский или английский).</td></tr>
<tr><td>ВИДЕОВХОДЫ</td><td>Выключение из просмотра неподключённых видеовходов. Количество и нумерация видеовходов зависит от того, используется ли монитор с блоком коммутации монитора (БКМ) или без БКМ.
Соответствие между источниками видеосигнала и наименованиями видеовходов, индицируемых в окне ВИДЕОВХОДЫ, приведено ниже в таблице.
<table>
<tr><th>Наличие и тип БКМ</th><th>Наименование видеовхода в окне ВИДЕОВХОДЫ</th><th>Источник цепи видеосигнала, подключенной к видеовходу</th><th>Адрес видеовхода</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Без БКМ</td><td>БВД</td><td>Телекамера малоабонентского блока вызова или блок коммутации многоабонентского видеодомофона</td><td>Клемма VI1 монитора</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (МОНИТОР)</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная непосредственно к монитору</td><td>Клемма VI2 монитора</td></tr>
<tr><td rowspan="3">БКМ-441</td><td>БВД 1</td><td>Блок коммутации многоабонентского видеодомофона</td><td>Клемма VI1 БКМ</td></tr>
<tr><td>БВД 2</td><td>Телекамера малоабонентского блока вызова</td><td>Клемма VI2 БКМ</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (МОНИТОР)</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная непосредственно к монитору</td><td>Клемма VI2 монитора</td></tr>
<tr><td rowspan="4">БКМ-440М</td><td>БВД 1</td><td>Телекамера малоабонентского блока вызова или блок коммутации многоабонентского видеодомофона</td><td>Клемма VI1 БКМ</td></tr>
<tr><td>БВД 2</td><td>Телекамера малоабонентского блока вызова или блок коммутации многоабонентского видеодомофона</td><td>Клемма VI2 БКМ</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (БКМ)</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная к БКМ</td><td>Клемма VI3 БКМ</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (МОНИТОР)</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная непосредственно к монитору</td><td>Клемма VI2 монитора</td></tr>
<tr><td rowspan="4">БКМ-444</td><td>БВД 1</td><td>Телекамера многоабонентского блока вызова</td><td>Клемма VI1 БКМ</td></tr>
<tr><td>БВД 2</td><td>Телекамера блока вызова БВД-444</td><td>Клемма VI2 БКМ</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (БКМ)</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная к БКМ</td><td>Клемма VI3 БКМ</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (МОНИТОР)</td><td>Дополнительная телекамера, подключенная непосредственно к монитору</td><td>Клемма VI2 монитора</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ЭКРАН МЕНЮ (отображается после касания кнопки **МЕНЮ** НАЧАЛЬНОГО ЭКРАНА)

<table>
<tr><th>Кнопка</th><th>Описание</th></tr>
<tr><td>ГРОМКОСТЬ</td><td>Установка громкости сигнала вызова.
Примечание. Громкость устанавливается одинаковой для каждого из подключённых к монитору устройств (блоки вызова, кнопка «Звонок»), т. е. изменение громкости для одного из устройств автоматически меняет громкость вызова и для остальных устройств.</td></tr>
<tr><td>НОЧНОЙ РЕЖИМ</td><td>Установка громкости сигнала вызова по расписанию.</td></tr>
<tr><td>СВЕТ</td><td>Установка времени включённого состояния встроенного реле, нормально разомкнутые контакты которого подключены к клеммам К1 и К2 монитора.</td></tr>
<tr><td>РЕЖИМ AWAY</td><td>Включение / выключение для каждого из подключённых устройств автоматической записи кадра или ролика при вызове абонента, установка времени записи ролика. Количество устройств (блок вызова – БВД, «кнопка “Звонок” + Дополнительная телекамера») зависит от того, используется ли монитор с блоком коммутации монитора (БКМ) или без БКМ.
Соответствие между устройствами вызова и их наименованиями, индицируемыми в окне НАСТРОЙКА РЕЖИМА AWAY, приведено ниже в таблице.
<table>
<tr><th>Наличие и тип БКМ</th><th>Наименование устройства в окне настройки режима AWAY</th><th>Устройство</th><th>Куда подключается устройство</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Без БКМ</td><td>БВД</td><td>Малоабонентский блок вызова или блок коммутации многоабонентского видеодомофона</td><td>Монитор</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (МОНИТОР)</td><td>«Кнопка “Звонок” + Дополнительная телекамера»</td><td>Монитор</td></tr>
<tr><td rowspan="2">БКМ-441</td><td>БВД 1</td><td>Блок коммутации многоабонентского видеодомофона</td><td>Группа клемм БКМ для подключения к многоабонентскому видеодомофону</td></tr>
<tr><td>БВД 2</td><td>Малоабонентский блок вызова</td><td>Группа клемм БКМ для подключения малоабонентского блока вызова</td></tr>
<tr><td rowspan="3">БКМ-440М</td><td>БВД 1</td><td>Малоабонентский блок вызова или блок коммутации многоабонентского видеодомофона</td><td>Группа клемм CH1 БКМ</td></tr>
<tr><td>БВД 2</td><td>Малоабонентский блок вызова или блок коммутации многоабонентского видеодомофона</td><td>Группа клемм CH2 БКМ</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (БКМ)</td><td>«Кнопка “Звонок” + Дополнительная телекамера»</td><td>Группа клемм CH3 БКМ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">БКМ-444</td><td>БВД 1</td><td>Многоабонентский блок вызова / блок управления многоабонентского видеодомофона</td><td>Группа клемм CON1 БКМ</td></tr>
<tr><td>БВД 2</td><td>Блок вызова БВД-444</td><td>Группа клемм CON12 БКМ</td></tr>
<tr><td>ТЕЛЕКАМЕРА (БКМ)</td><td>«Кнопка “Звонок” + Дополнительная телекамера»</td><td>Группа клемм CON2, CON4, CON6, CON8, и CON10 БКМ</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ЭКРАН МЕНЮ (отображается после касания кнопки **МЕНЮ** НАЧАЛЬНОГО ЭКРАНА)

Кнопка	Описание
НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН	Выбор экрана, отображающегося после касания пальцем выключенного / «тёмного» экрана. Предлагается два начальных экрана: экран с часами и экран с изображением обстановки перед дополнительной телекамерой, подключённой непосредственно к монитору. На обоих экранах отображаются кнопки необходимые для дальнейшей работы. **Примечание.** Если в установке **ВИДЕОВХОДЫ** выключен **ТЕЛЕКАМЕРА (МОНИТОР)**, тогда установка начального экрана с изображением обстановки перед дополнительной становится недоступной.
ВЫХОД	Выход из МЕНЮ.

Кнопки для сохранения или отмены изменений

СОХРАНИТЬ	Сохранение выполненных изменений.
ОТМЕНА	Отмена изменений.

НАСТРОЙКА МОНИТОРА

- **Включите монитор выключателем питания** (см. рисунок 1).

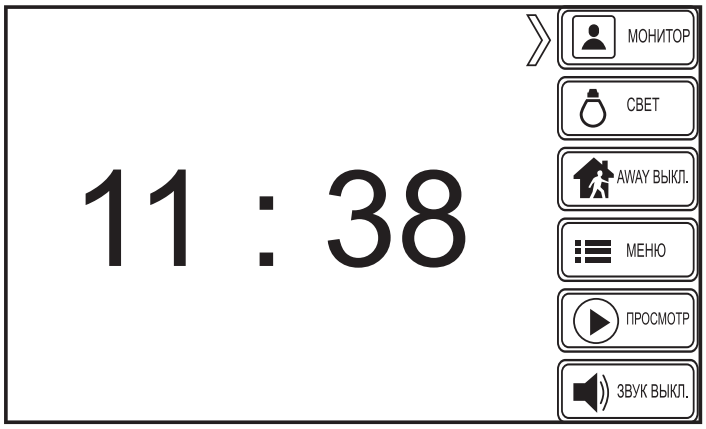
Производится загрузка операционной системы. По окончании загрузки гаснет экран монитора. Индикатор включения питания светится зелёным цветом. Монитор находится в дежурном режиме.

Примечание. При выключении монитора все выполненные настройки сохраняются.

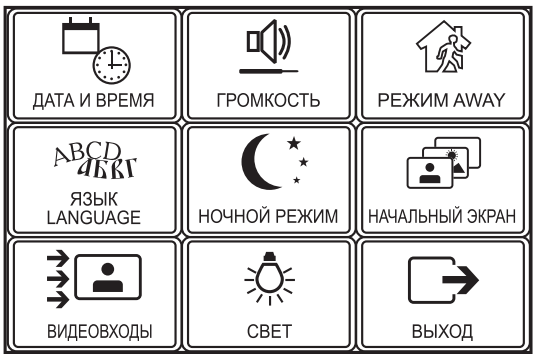
- **Выполните общие настройки.**

Настройка монитора производятся с помощью сенсорных кнопок экранного МЕНЮ.

- Коснитесь пальцем экрана в любом месте. Отображается **НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН** (часы):

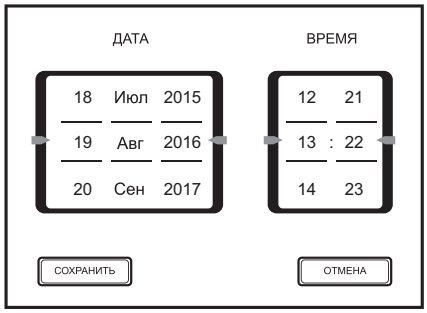


- Коснитесь кнопки МЕНЮ. На экране отображается **ЭКРАН МЕНЮ**:



- **Установка даты и времени**

Коснитесь кнопки **ДАТА И ВРЕМЯ**. На экране отображается окно календаря и шкалы времени:



Установка даты и времени производится кнопками шкал или прокруткой пальцем соответствующей шкалы вверх или вниз до установки нужного значения.
Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**.
Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

- **Выбор языка интерфейса**

Коснитесь кнопки **ЯЗЫК**. На экране отображается окно:



Установите «галочку» в одном из полей для отметки:
РУССКИЙ или ENGLISH.
Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**.
Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

- **Выключение неподключённых видеовходов**

Примечание. Монитор автоматически определяет, подключён ли БКМ к монитору, и в зависимости от этого формирует нужное окно настройки после касания кнопки **ВИДЕОВХОДЫ**.

Коснитесь кнопки **ВИДЕОВХОДЫ**.

- Если монитор **не подключен** к блоку коммутации монитора (БКМ), тогда на экране отображается окно:



По умолчанию оба видеовхода включены.
Для выключения какого-либо входа снимите «галочку»
в соответствующем поле для отметки.
Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**.
Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

- Если монитор подключен к блоку коммутации монитора (БКМ), тогда на экране отображается окно:



Выберите блок коммутации, к которому подключён монитор
(по умолчанию выбран БКМ-440М).
Установите «галочку» в соответствующем поле для отметки.

В случае выбора БКМ-441 на экране отображается окно:



По умолчанию все видеовходы включены. Для выключения какого-либо входа снимите «галочку» в соответствующем поле для отметки.
Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**. Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

Примечания.

1. Соответствие между индицируемыми в окне наименованиями видеовходов и источниками видеосигнала приведено в таблице с описанием кнопок МЕНЮ.
2. Просмотр изображения обстановки перед телекамерой становится недоступным, если цепь видеосигнала этой телекамеры подключёна к выключенному в МЕНЮ видеовходу. При попытке просмотра на экране монитора отображается окно:



- **Установка громкости сигнала вызова**

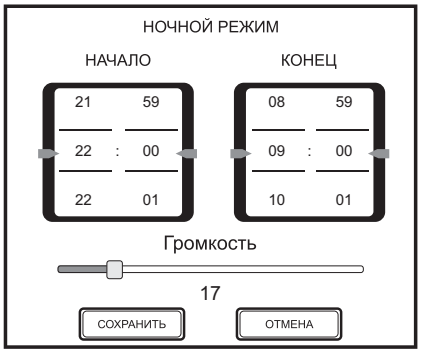
Коснитесь кнопки **ГРОМКОСТЬ**. На экране отображается окно:



Перемещайте пальцем вправо или влево «ползунок» на полосе настройки. После отпускания «ползунка» звучит сигнал с установленным уровнем громкости.
Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**.
Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

- **Установка громкости сигнала вызова по расписанию (НОЧНОЙ РЕЖИМ)**

Коснитесь кнопки **НОЧНОЙ РЕЖИМ**. На экране отображается окно:



- Установка времени производится кнопками шкал часов и минут или прокруткой пальцем соответствующей шкалы вверх или вниз до установки нужного значения.
- Для установки громкости в установленном интервале времени перемещайте вправо или влево «ползунок» на полосе настройки. После отпускания «ползунка» чит сигнал с установленным уровнем громкости.

Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**.
Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

- **Установка времени включённого состояния встроенного реле**

Коснитесь кнопки **СВЕТ**. На экране отображается окно:



Установка времени производится кнопками шкалы или прокруткой пальцем шкалы вверх или вниз до установки нужного значения.
Примечание. Время указано в секундах.

Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**.
Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

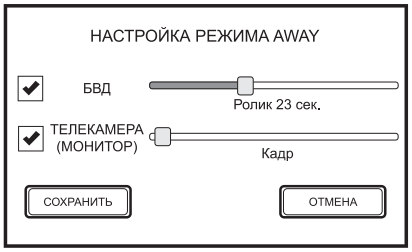
- **Настройка режима AWAY**

Примечание.

1. Монитор автоматически определяет, подключён ли блок коммутации монитора БКМ к монитору, и в зависимости от этого формирует нужное окно настройки.
2. Включение / выключение режима AWAY становится недоступным для какого-либо устройства, если выключен одноимённый видеовход в установке **ВИДЕОВХОДЫ**.

Коснитесь кнопки **РЕЖИМ AWAY**.

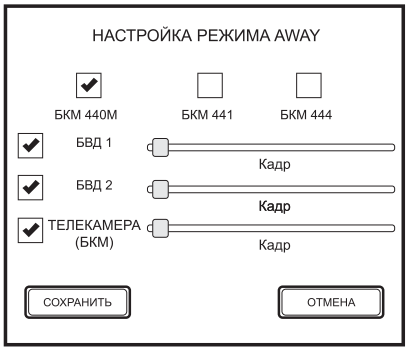
- Если монитор **не подключен** к блоку коммутации монитора (БКМ), тогда на экране отображается окно:



- По умолчанию оба устройства вызова включены. Для выключения какого-либо устройства снимите «галочку» в соответствующем поле для отметки.
- Перемещайте вправо или влево «ползунок» на каждой полосе настройки. При установке «ползунка» в крайнее левое положение будет включена запись кадра, при перемещении вправо будет включена запись ролика. Время записи ролика индицируется под соответствующей полосой настройки.

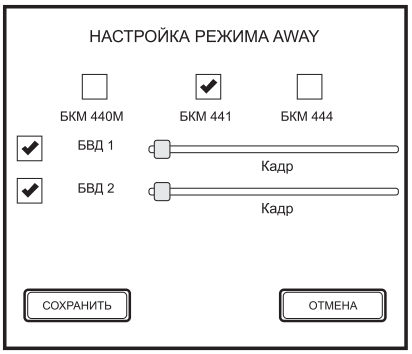
Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**. Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

- Если монитор **подключен** к блоку коммутации монитора (БКМ), тогда на экране отображается окно:



Выберите блок коммутации, к которому подключён монитор (по умолчанию выбран БКМ-440М).
Установите «галочку» в соответствующем поле отметки.

В случае выбора БКМ-441 на экране отображается окно:



- Перемещайте вправо или влево «ползунок» на каждой полосе настройки. При установке «ползунка» в крайнее левое положение будет включена запись кадра, при перемещении вправо будет включена запись ролика. Время записи ролика индицируется под соответствующей полосой настройки.

Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**. Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

- **Установка НАЧАЛЬНОГО ЭКРАНА (экран с часами или экран с изображением обстановки перед дополнительной телекамерой)**

Коснитесь кнопки **НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН**. На экране отображается окно:



Установите «галочку» в поле отметки под пиктограммой нужного экрана.
Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**.
Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.
На экране отображается МЕНЮ.

Примечание. Если в установке **ВИДЕОВХОДЫ** выключен **ТЕЛЕКАМЕРА (МОНИТОР)**, тогда установка начального экрана с изображением обстановки перед дополнительной становится телекамерой становится недоступной.

- **Для выхода из МЕНЮ** коснитесь кнопки **ВЫХОД**.

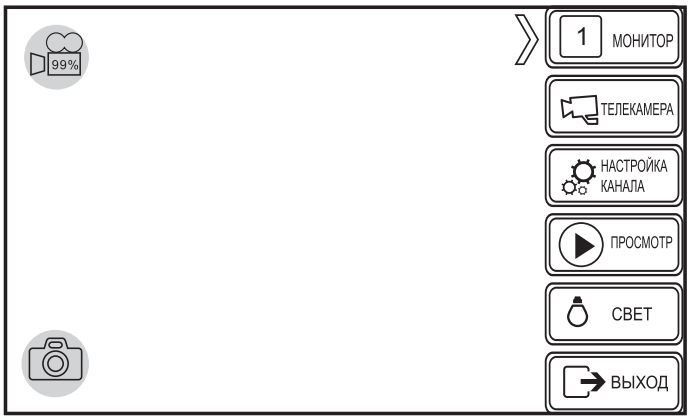
- **Выполните индивидуальные настройки для каждого из подключённых устройств.**

Индивидуальные настройки - яркость, контрастность, насыщенность цветного изображения, а также мелодия вызова для каждого из подключённых устройств.

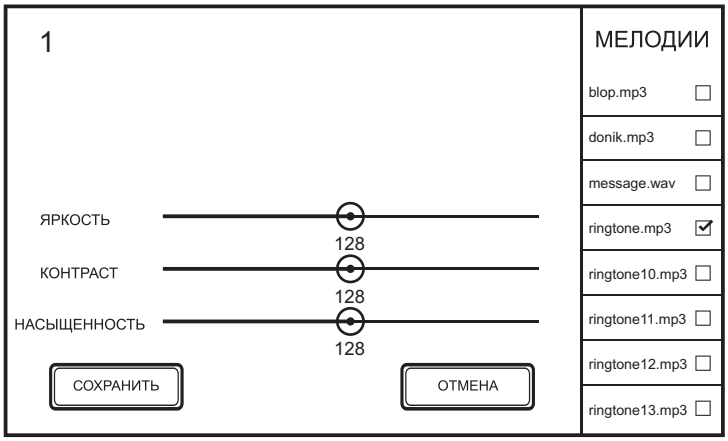
Описание процедуры выбора устройств и выполнения настроек, если монитор используется без блока коммутации монитора.

- Коснитесь экрана, когда монитор находится в дежурном режиме (экран выключен). Отображается установленный в МЕНЮ НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН (часы или изображение перед дополнительной телекамерой, подключённой непосредственно к монитору).

► Для входа в **ЭКРАН ВИДЕОКОНТРОЛЯ** коснитесь кнопки **МОНИТОР**. На экране отображается изображение обстановки перед телекамерой блока вызова, непосредственно подключённого к монитору.



► Коснитесь кнопки **НАСТРОЙКА КАНАЛА**. На экране отображается окно:



- Установка приемлемых яркости, контрастности и насыщенности изображения производится перемещением «ползунков» соответствующих полос настройки.
- Выбор вызывной мелодии производится касанием имени файла в списке мелодий. Устанавливается «галочка» в поле для отметки рядом с именем выбранного файла. Звучит выбранная мелодия. Отображение всех доступных файлов производится прокруткой вверх или вниз списка.

Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**. Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**. На экране - изображение обстановки перед телекамерой блока вызова.

► Коснитесь кнопки **ТЕЛЕКАМЕРА**. На экране отображается изображение обстановки перед дополнительной телекамерой.

► Коснитесь кнопки **НАСТРОЙКА КАНАЛА**. Установите приемлемые яркость, контрастность и насыщенность изображения, выберите мелодию (если подключена кнопка “Звонок”).

Процедура выбора устройств и настроек, если монитор используется с блоком коммутации монитора (БКМ).

► Выбор устройств, подключённых к БКМ, производится касанием кнопки **МОНИТОР**.
После каждого касания на экране отображается обстановка перед телекамерой выбранного устройства.

► Коснитесь кнопки **НАСТРОЙКА КАНАЛА**. В появившемся окне установите приемлемые яркость, контрастность и насыщенность изображения, выберите мелодию для каждого из устройств.
Для сохранения изменений коснитесь кнопки **СОХРАНИТЬ**. Для отмены изменений коснитесь кнопки **ОТМЕНА**.

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- **Включите монитор выключателем питания**

Производится загрузка операционной системы. По окончании загрузки гаснет экран монитора.
Монитор находится в дежурном режиме.

Индикатор питания светится или мигает определённым цветом в соответствии с таблицей, приведенной ниже:

Цвет свечения индикатора	**Режим AWAY Вкл. или Выкл.**	**Звук вызова Вкл. или Выкл.**	**Наличие непросмотренных кадров или роликов**
Зелёный	Выкл.	Вкл.	Нет
Красный	Вкл.	Вкл.	Нет
Зелёный мигающий	Выкл.	Выкл.	Нет
Мигающий зелёный / оранжевый	Вкл.	Вкл.	Есть
Мигающий красный / оранжевый	Вкл.	Выкл.	Нет
Мигающий красный / зелёный	Вкл.	Выкл.	Есть

- **Просмотр обстановки перед подключёнными устройствами по инициативе абонента**

► Коснитесь пальцем выключенного экрана в любом месте.
Отображается установленный в МЕНЮ **НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН**.

При использовании без блока коммутации монитора (БКМ).
► Коснитесь кнопки **МОНИТОР** для просмотра обстановки перед телекамерой блока вызова.
► Коснитесь кнопки **ТЕЛЕКАМЕРА** для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой. Коснитесь повторно кнопки **ТЕЛЕКАМЕРА** для выхода из просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой.

При использовании с блоком коммутации монитора (БКМ):

► Касайтесь кнопки **МОНИТОР** для **последовательного** просмотра обстановки перед устройствами, подключёнными **к БКМ**.
► Коснитесь кнопки **ТЕЛЕКАМЕРА** для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой, подключённой **непосредственно к монитору**. Коснитесь повторно кнопки **ТЕЛЕКАМЕРА** для выхода из просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой.

Примечание. В кнопке **МОНИТОР** индицируется номер выбранного устройства (см. раздел **ОПИСАНИЕ СЕНСОРНЫХ КНОПОК**).

- **Вызов и связь с блоком вызова (БВД)**

► На БВД наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен монитор. Звучит мелодия, установленная для этого блока вызова, на экране отображается обстановка перед телекамерой БВД.

► Если необходимо, коснитесь кнопки **ТЕЛЕКАМЕРА** для просмотра обстановки перед дополнительной телекамерой, подключённой к монитору. Коснитесь повторно кнопки **ТЕЛЕКАМЕРА** для просмотра обстановки перед телекамерой БВД.

► Снимите трубку монитора и проверьте дуплексную связь.

► Для отпирания замка коснитесь и удерживайте кнопку **ЗАМОК** до короткого звукового сигнала. После отпускания кнопки продолжается связь. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.
Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите и удерживайте кнопку **ЗАМОК** до короткого звукового сигнала. После отпускания кнопки монитор переходит в дежурный режим.

В случае использования блока коммутации монитора проверка функционирования со вторым блоком вызова производится аналогично.

- **Вызов кнопкой “Звонок” или кнопкой БВД-403СРО, подключёнными к монитору**

При нажатии кнопки “Звонок” в мониторе звучит мелодия, установленная для данного устройства, и отображается обстановка перед дополнительной телекамерой.
Аналогично, при нажатии кнопки блока БВД-403СРО в мониторе звучит мелодия и отображается обстановка перед телекамерой блока.

Примечание. Если к монитору подключено дополнительное УКП, то при нажатии кнопки “Звонок” или кнопки БВД-403СРО вызывной сигнал звучит только в мониторе.

- **Активация малоабонентского / этажного блока вызова**

Снимите трубку. На экране отображается обстановка перед телекамерой блока вызова, устанавливается связь.

- **Одновременные вызовы**

Мигает индикатор включения питания. Для переключения связи коснитесь кнопки **МОНИТОР** или уложите трубку, а затем снова снимите её.

- **Работа с дополнительным УКП**

► Вызов поступает на монитор и УКП. При снятии трубки УКП вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между трубкой УКП и блоком вызова.
► Для отпирания замка нажмите кнопку УКП. При укладке трубки УКП монитор переходит в дежурный режим.
► Связь между блоком вызова и УКП отключается при снятии трубки монитора. Устанавливается связь между блоком вызова и монитором.

- **Вызов консьержа**

► **Активация вызова при использовании без блока коммутации монитора (линия связи многоабонентского домофона / видеодомофона, в составе которого используется пульт консьержа, подключена непосредственно к монитору):**
коснитесь кнопки **МОНИТОР** на НАЧАЛЬНОМ ЭКРАНЕ и снимите трубку монитора. На экране отображается изображение с телекамеры многоабонентского блока вызова.

► **Активация вызова при использовании с блоками коммутации монитора БКМ-440М, -441 (линия связи многоабонентского домофона / видеодомофона подключена к монитору через БКМ):**
касайтесь кнопки **МОНИТОР**, пока на экране не отобразится изображение с телекамеры многоабонентского блока вызова, затем снимите трубку монитора.

► **Активация вызова при использовании с блоками коммутации монитора БКМ-444 (линия связи многоабонентского домофона / видеодомофона подключена к монитору через БКМ):**
снимите трубку монитора, находясь в НАЧАЛЬНОМ ЭКРАНЕ. На экране отображается изображение с телекамеры многоабонентского блока вызова.

Как только пульт консьержа определит, что монитором активирована связь "Абонент - консьерж", тогда в терминале консьержа формируется звуковой сигнал вызова, который дублируется в трубке монитора. После снятия консьержем трубки терминала вызывной сигнал прекращается, говорите с консьержем.

- **Масштабирование изображения**

Для увеличения масштаба изображения коснитесь экрана двумя пальцами и разведите их в разные стороны .
Для уменьшения масштаба изображения сведите пальцы .

- **Автоматическая запись кадра или ролика (режим AWAY)**

Выбор вида записи - кадр или ролик, а также установка времени записи ролика производится в пункте МЕНЮ **НАСТРОЙКА РЕЖИМА AWAY**.
Для включения режима коснитесь кнопки **AWAY ВЫКЛ** на НАЧАЛЬНОМ ЭКРАНЕ. Изменяется наименование кнопки - **AWAY ВКЛ**, что свидетельствует о том, что режим включён.
Запись кадра или ролика происходит автоматически после того, как на монитор поступит сигнал вызова. После записи кадра на экране появляется сообщение «Фотография сохранена». На время записи ролика на экране появляется значок REC.
Мигающий индикатор питания сигнализирует о наличии в памяти монитора не просмотренных кадров или роликов.
Выход из режима автоматической записи изображения также производится касанием кнопки **AWAY ВКЛ.** когда Изменяется наименование кнопки - **AWAY ВЫКЛ**, что свидетельствует о том, что режим выключен.

- **Принудительная запись кадров или роликов**

Для записи кадра коснитесь кнопки . После записи кадра на экране появляется сообщение «Фотография сохранена».
Для записи ролика коснитесь кнопки . На время записи ролика на экране появляется значок REC.
Остановка записи производится повторным касанием кнопки .

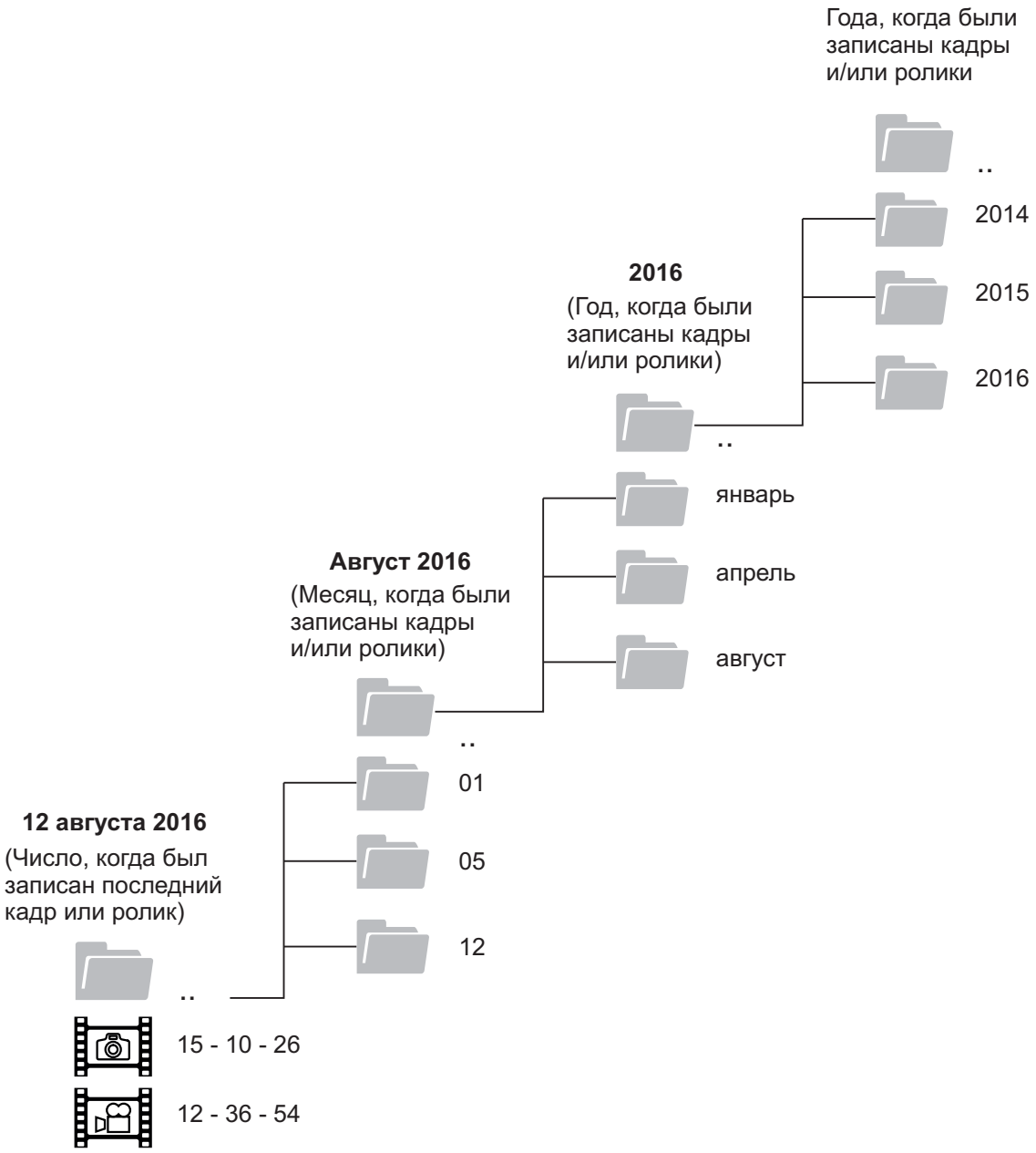
- **Особенности работы с блоком коммутации БКМ-440М**

Оба монитора, подключённые к БКМ-440М, не делятся на основной и дополнительный (в отличие от БКМ-440), и являются равноправными.
Для просмотра обстановки перед блоками вызова, подключёнными к группам клемм CH1, CH2, и дополнительной телекамерой, подключённой к каналу CH3 БКМ-440М, касайтесь кнопки **МОНИТОР** на любом из мониторов. На экране поочерёдно отображаются изображения обстановки перед блоками. Просмотр обстановки перед блоками вызова допускается на двух мониторах одновременно.

При снятой трубке на одном из мониторов, второй монитор блокируется. Это означает, что при снятии трубки на втором мониторе его экран не включается, а монитор издаёт короткие звуковые сигналы (линия занята).
При снятии трубки любого из подключённых мониторов, дополнительное УКП отключается от линии связи.

ПРОСМОТР КАДРОВ И РОЛИКОВ

Хранилище кадров и роликов организовано, как показано ниже на рисунке:



- Для просмотра кадров и роликов коснитесь кнопки **ПРОСМОТР**. На экране отображается последний записанный кадр или ролик. Ролик индицируется значком (▶). Для просмотра ролика коснитесь этого значка.
- В правой части экрана расположен список кадров и роликов, в верхней части которого индицируется день, когда они были записаны. Кадры индицируются значком , ролики – значком . Указано время записи, например 12 – 35 – 46 (12 часов, 35 минут, 46 секунд). Для просмотра очередного кадра или ролика, записанного в этот день, коснитесь соответствующего значка в списке, или перемещайте изображение текущего кадра или ролика вправо (отображается предыдущий кадр/ролик) или влево (отображается последующий кадр/ролик). Для увеличения масштаба изображения коснитесь экрана двумя пальцами и разведите их в разные стороны или выполните двойное касание изображения на экране. Для уменьшения масштаба изображения сведите пальцы или выполните двойное касание изображения на экране.
- Прокрутите список и касайтесь значка .. для перехода на уровень выше - в списки дней, затем месяцев и лет. Касанием нужных папок в списках переходите на уровень ниже, пока на экране не появится список кадров или роликов, записанных в интересующий Вас день. Для просмотра кадров и роликов касайтесь значков в списке, или перемещайте изображение текущего кадра или ролика вправо (отображается предыдущий кадр/ролик) или влево (отображается последующий кадр/ролик).
- Для выхода из просмотра коснитесь кнопки **ВЫХОД**.

УДАЛЕНИЕ КАДРОВ И РОЛИКОВ ИЗ ХРАНИЛИЩА, КОПИРОВАНИЕ НА КАРТУ ПАМЯТИ MICRO SD

Внимание! Установка и извлечение карты памяти производится при выключенном питании монитора.

Возможно удаление и копирование определённого кадра и ролика, группы кадров и роликов, записанных в определённый период (день, месяц, год).

- **Удаление и копирование определённого кадра и ролика.**

► Коснитесь кнопки **ПРОСМОТР**. На экране отображается последний записанный кадр или ролик и список кадров и роликов, записанных в этот день.
► Для просмотра очередного кадра или ролика коснитесь соответствующего значка в списке, или перемещайте изображение текущего кадра или ролика вправо или влево.
► Для удаления или копирования коснитесь и удерживайте значок выбранного кадра или ролика, или коснитесь экрана в месте его отображения и удерживайте на нём палец до появления диалогового окна:

Копировать на SD
Удалить

Примечание. Для выхода из диалогового окна без выбора опций коснитесь экрана вне диалогового окна.

Для удаления коснитесь опции **УДАЛИТЬ**, для копирования коснитесь опции **КОПИРОВАТЬ**. В зависимости от выбранной опции отображается одно из окон:

ⓘ Удаление файлов	
Удалить файл?	
нет	да

ⓘ Копирование файлов на SD	
Копировать файл?	
нет	да

Подтвердите действие касанием опции **ДА**. Для отмены действия коснитесь опции **НЕТ**.

- **Удаление и копирование группы кадров и роликов.**

► Коснитесь кнопки **ПРОСМОТР**. На экране отображается последний записанный кадр или ролик и список кадров и роликов, записанных в этот день.

Прокрутите список и касайтесь значка .. для перехода на уровень выше - в списки дней, затем месяцев и лет. Для удаления или копирования коснитесь и удерживайте нужную папку до появления диалогового окна:

Копировать на SD
Удалить

Примечание. Для выхода из диалогового окна без выбора опций коснитесь экрана вне диалогового окна.

Для удаления коснитесь опции **УДАЛИТЬ**, для копирования коснитесь опции **КОПИРОВАТЬ**. В зависимости от выбранной опции отображается одно из окон:

ⓘ Удаление файлов	
Удалить файл?	
нет	да

ⓘ Копирование файлов на SD	
Копировать файл?	
нет	да

Подтвердите действие касанием опции **ДА**. Для отмены действия коснитесь опции **НЕТ**.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Экран:	
- Тип	**TFT LCD**
- Размер по диагонали	**7 дюймов (178 мм)**
- Разрешение	**800x(RGB)x480**
Система цветности	**PAL**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление , **Ом**	**470**
- диапазон входного напряжения, **В**, р-р	**1…1.8**
Напряжение питания постоянного тока, **В**	**15…27**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более:	
- экран выключен	**2 Вт**
- экран включён	**4,5 Вт**
Габаритные размеры, **мм**	
- ширина	**238**
- высота	**175**
- глубина	**40**
Масса, **кг**, не более	**0,6**
Цвет корпуса:	**тёмно-серый**
Цвет трубки:	**серебристый**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монитор предназначен для эксплуатации только внутри помещения.

Температура воздуха:	от **плюс 5** до **плюс 40 °C**
Относительная влажность:	до **93%** при **25 °C**

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



Технические характеристики блоков управления					
Модель блока управления:	БУД-302М	БУД-430S	БУД-430	БУД-485	БУД-485Р
Серия подключаемых блоков вызова	300	300 или 400			
Максимальное количество блоков управления, работающих параллельно	1	4			1
Максимальное количество абонентов	400 с БК-400	400 с БК-400			12x200
Максимальное количество индивидуальных кодов	200	400			12x200
Максимальное количество ключей на одну квартиру	12	12 для 200 квартир 6 для 400 квартир			12
Максимальное количество ключей на один домофон	2400	2400			28800
Время открытого состояния замка, сек.	от 1 до 20				
Максимальный импульсный (1 сек.) ток в цепи замка, А	1,2	1,5			
Сопротивление разговорной линии связи, не более, Ом	30				
Напряжение питания переменного тока, В	220+22-33				
Потребляемая мощность, не более, ВА	30				
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +45				
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	188x114x62				
Масса, не более, кг	1,1	1,2			
Обновление настроек ключей, кодов с помощью VIZIT-RFM4	-	+ (с БВД модификации F)			
Голосовые пользовательские сообщения	-			+	
Автоматическая запись ключей в режиме "АКЦЕНТ"	-	+			
Сетевой интерфейс RS-485	-			+	

БЛОКИ КОММУТАЦИИ МОНИТОРОВ







Технические характеристики блоков коммутации мониторов				
Модель:	БКМ-440	БКМ-440М	БКМ-441	БКМ-444
Количество абонентов	1	1	1	до 4-х
Количество устройств вызова абонента, в т.ч.:	2	3	2	3
- Блок вызова видеодомофона		2		2
- Кнопка «Звонок» / телекамера	–/–	1/1	1/–	4/1
Количество абонентских устройств, в т.ч.:	2	3	1	4
-мониторы VIZIT		2		
-или монитор VIZIT+УКП	1+1	2+1	–	
Питание электромеханического замка	–	+		
Источник питания БКМ	встроенный		внешний	встроенный
Напряжение питания БКМ, В	~220+22-33		= 17... 25	~100...240
Потребляемая мощность, не более, Вт	18	16	10	20
Диапазон рабочих температур, С°	от +1 до +40			
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	188x114x62		75 x135 x 35	251x208x62
Масса, не более, кг	1,1		0,2	1,3

Блок коммутации монитора БКМ-440 (в дальнейшем - **блок коммутации**) и терминал монитора **VIZIT-MT4xxCM** (в дальнейшем - **терминал**) являются составными частями комплекта монитора **VIZIT-M4x0**. Монитор предназначен для работы в качестве абонентского видеопереговорного устройства в составе многоквартирных видеодомофонов **VIZIT**.

Блок коммутации предназначен для эксплуатации при температуре воздуха **от 1 до 40 °С** и относительной влажности **до 93% при 25 °С.**

ФУНКЦИИ

- Работа от двух блоков вызова (в дальнейшем - **БВД**)
- Работа с дополнительным монитором **VIZIT-M** (серии 400) или **УКП** (устройство квартирное переговорное)
- Переключение линий связи с **БВД** при нажатии кнопки на терминале

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ БЛОКА КОММУТАЦИИ

Напряжение питания переменного тока частотой **(50-60) Гц**, **В**	**187…242**
Потребляемая мощность (с внешними устройствами), **ВА**, не более	**18**
Габаритные размеры, **мм**, не более	
- ширина	**188**
- высота	**115**
- глубина	**62**
Масса, **кг**, не более	**1,1**

КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА КОММУТАЦИИ

Блок коммутации **БКМ-440**, шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**
Коробка упаковочная, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Во включённом в сеть блоке коммутации имеется опасное для жизни напряжение - **220 В**.
Перед заменой вставки плавкой не забудьте выключить шнур питания блока коммутации из сети.
Не применяйте самодельные вставки плавкие.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.
Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом изучите порядок установки и схемы соединений блоков. Схемы соединений блоков приведены на рисунках **(1- 3).**

Блок коммутации следует устанавливать в отапливаемом помещении, на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Клеммы блока коммутации должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на основании блока.

Допускается крепление блока шурупами из комплекта принадлежностей.

Для подключения блока к другим блокам видеодомофона снимите верхнюю крышку.

Подключение к сети производится с помощью шнура питания блока.

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

Наименования соединительных клемм блока коммутации и их назначение приведены в таблице **1**.

Таблица **1**

Группа клемм	Клемма	Назначение
A	LN1 +	Линия связи блока вызова 1
	LN1 -	
	GND	Общий провод питания внешних устройств
	+E	Питание внешних устройств
	VI1	Вход видеосигнала от телекамеры 1
	Ec1	Питание телекамеры 1
B	LN2 +	Линия связи блока вызова 2
	LN2 -	
	GND	Общий провод питания внешних устройств
	+E	Питание внешних устройств
	VI2	Вход видеосигнала от телекамеры 2
	Ec2	Питание телекамеры 2
C	LN +	Линия связи блока коммутации и терминала
	LN -	
	GND	Общий провод питания терминала
	VO	Выход видеосигнала для терминала
	+E	Питание терминала
	DATA	Данные между блоком коммутации и терминалом
	HS +	Подключение дополнительного УКП или монитора
	HS -	

Требования к соединительным линиям между блоком коммутации и БВД или блоками управления изложены в соответствующих таблицах в паспортах БВД или блоков управления (строки **БВД (БУД)** ↔ **УКП (монитор)** и **Блок питания** ↔ **БВД (без использования электромеханического замка)**).

Цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала или БВД к блоку коммутации рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

Для монтажа цепей между блоком коммутации и терминалом использовать провода в соответствии с таблицей **2**.

Таблица **2**

ЦЕПЬ		Максимальная длина, **м**		
БКМ - терминал		**5**	**15**	**40**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

Внимание! Проверьте положение перемычки HS/MON-EQUIV на плате блока коммутации (см. рисунки 1-3).

Перемычка устанавливается в положение HS/MON, если к монитору подключается дополнительный монитор или УКП, и в положение EQUIV, если монитор или УКП не подключается (заводская установка - EQUIV).

К клеммам +E и GND блока коммутации могут подключаться блоки вызова, монитор **VIZIT-M430C**. Номинальные токи потребления устройств, которые могут быть подключены клеммам +E и GND:

- блок вызова **БВД-402A (БВД-401A)** не более 0,1 А;
- блок вызова **БВД-406VB(CB)**, **БВД-402VP (БВД-401Vx)** не более 0,2 А;
- терминал монитора **VIZIT-MT460CM** не более 0,6 А;
- монитор **VIZIT-M430C** не более 0,2 А.

К клеммам Ec1, Ec2 и GND могут подключаться телекамеры (рисунок **2**). Напряжение на соответствующих клеммах составляет (12±0,5) В. Ток потребления телекамеры не должен превышать 0,1 А.

Внимание! Общий ток нагрузки для блока коммутации не должен превышать 1 А.

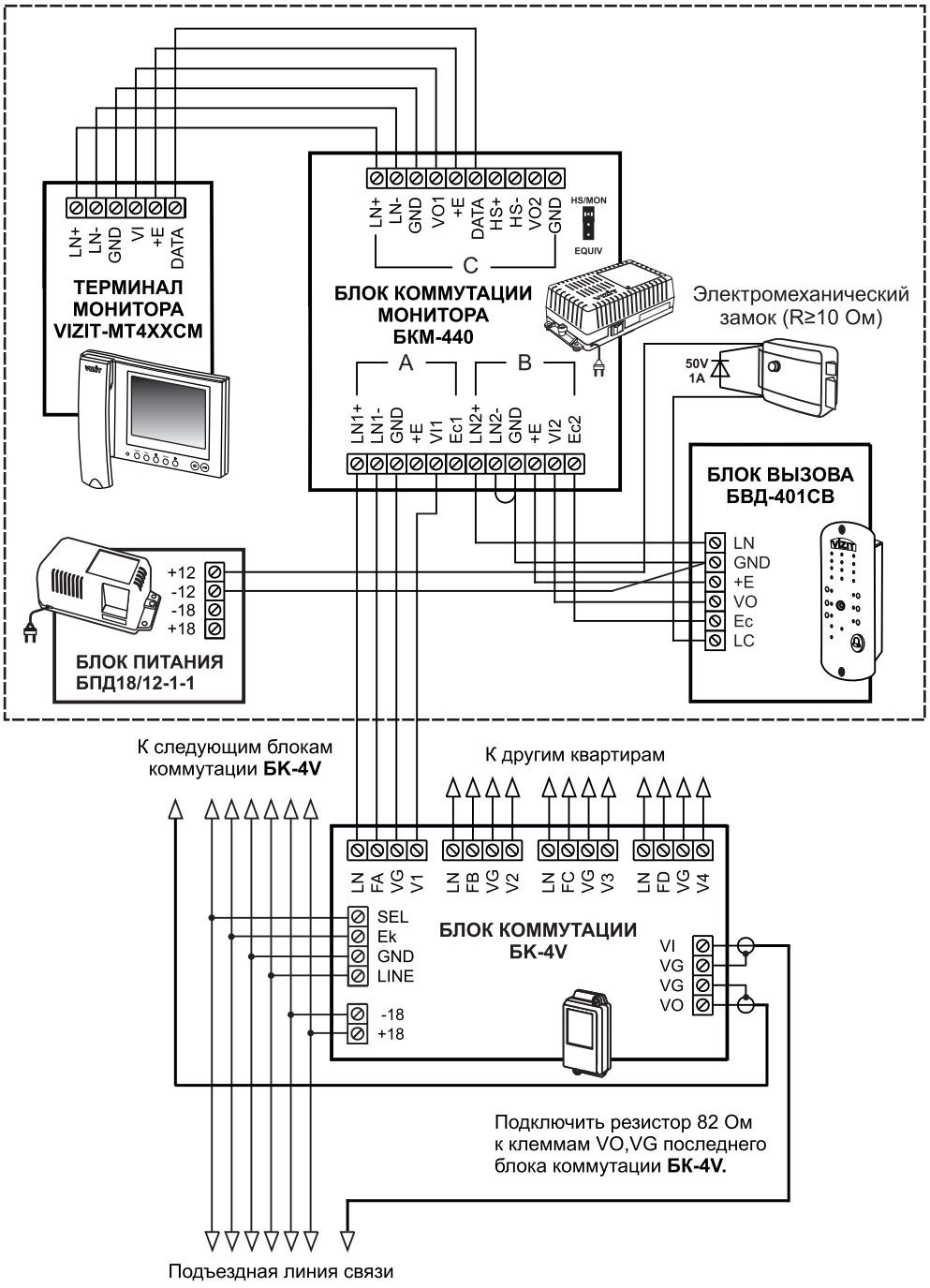


Рисунок 1 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоком вызова **БВД-401СВ** и блоком коммутации **БК-4V**

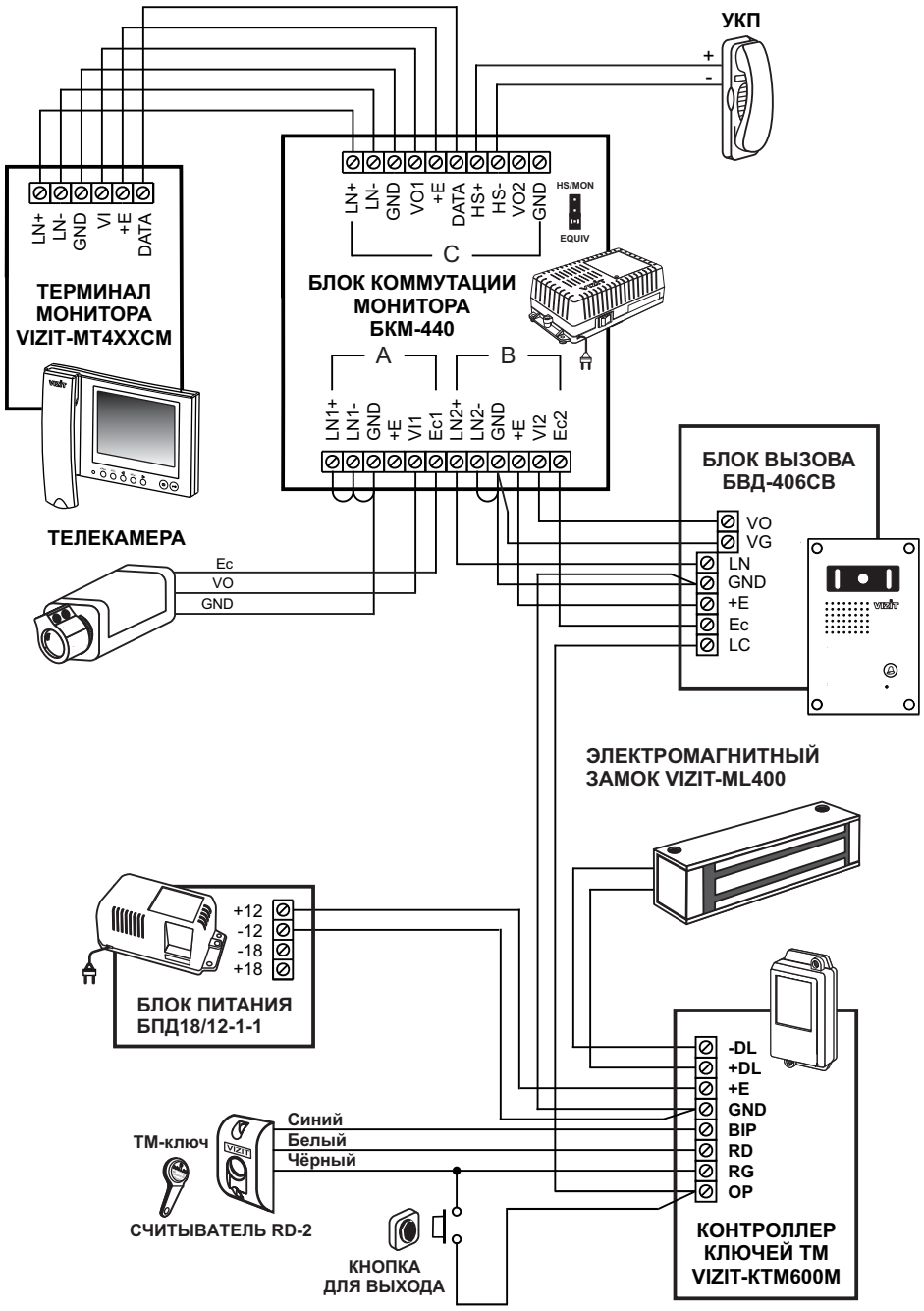


Рисунок 2 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоком вызова **БВД-406СВ**, дополнительной телекамерой, контроллером ключей ТМ **VIZIT-KTM600M** и электромагнитным замком

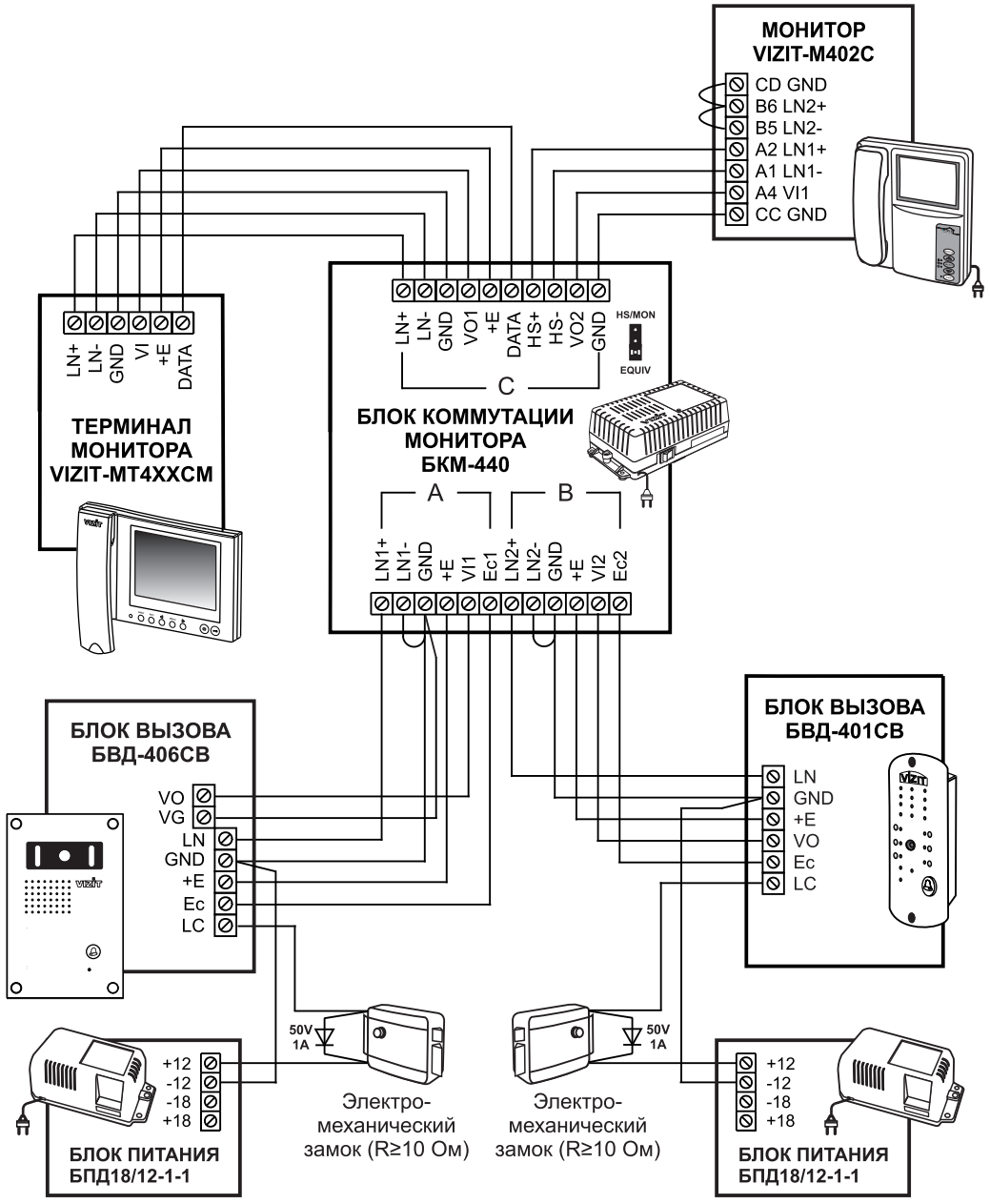


Рисунок 3 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоками вызова **БВД-406СВ**, **БВД-401СВ** и дополнительным монитором **VIZIT-M402C**

Запрещается подключать электромеханические и электромагнитные замки к клеммам +E и GND блока коммутации. Для питания замков следует использовать дополнительные блоки питания, например БПД-18/12-1-1, как показано на рисунках 1-3.

ВНИМАНИЕ! Во избежание помех на изображении не рекомендуется подключать к блоку коммутации телекамеры, одна из которых цветного, а другая черно-белого изображения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением блока коммутации проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями.

Включите блок коммутации. Для этого установите сетевой выключатель блока в положение **I**. При этом индикатор включения питания на терминале должен светиться зелёным цветом. Если индикатор не светится (терминал находится в спящем режиме), кратковременно нажмите кнопку ⏻ на терминале. Контролируйте свечение индикатора.

При необходимости, установите звук вызова, громкость звука вызова, яркость, контрастность и насыщенность изображения. Порядок настроек описан в паспорте терминала монитора.

Наберите на подъездном БВД номер квартиры, в которой установлен монитор, или нажмите кнопку вызова на этажном БВД. Звучит вызывной сигнал, на экране появляется изображение.

☎ Снимите трубку и проверьте дуплексную связь между абонентом и посетителем.

Нажмите кнопку открывания замка 🔑 до звукового сигнала**.** Открывается замок. После отпускания кнопки устанавливается связь. Время связи между посетителем и абонентом ограничено и определяется автоматикой БВД, с которым соединен монитор.

☎ Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.

Замок также может быть открыт после поступления вызова при нажатии кнопки 🔑 и без снятия трубки.
При отпускании кнопки монитор переходит в дежурный режим.
Проверка функционирования монитора со вторым БВД производится аналогично.

Режим видеоконтроля обстановки перед БВД или телекамерой включается, когда монитор находится в дежурном режиме. Для этого кратковременно нажмите кнопку ⏻ или снимите трубку. На экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам **A** (см. таблицу **1**).
При повторном нажатии кнопки ⏻, на экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам **B**. Таким образом, обеспечивается поочередное подключение видеосигналов, поступающих от двух телекамер.
Продолжительность режима видеоконтроля ограничена и составляет **(100 ± 10) секунд**.

Если к блоку коммутации подключён блок вызова **БВД-401СВ** (**БВД-406СВ**), то при снятии трубки между БВД и монитором устанавливается дуплексная связь.

Нажатие кнопки ⏻ при снятой трубке приводит не только к переключению изображений с телекамер, но и к переключению разговорных линий подключённых БВД.

Если многоквартирный домофон содержит пульт консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК1**, и подъездная линия связи подключена к клеммам **A**, снятие трубки на терминале приводит к началу процедуры связи **«Абонент - консьерж»** (подробности указаны в паспортах на пульты консьержа).

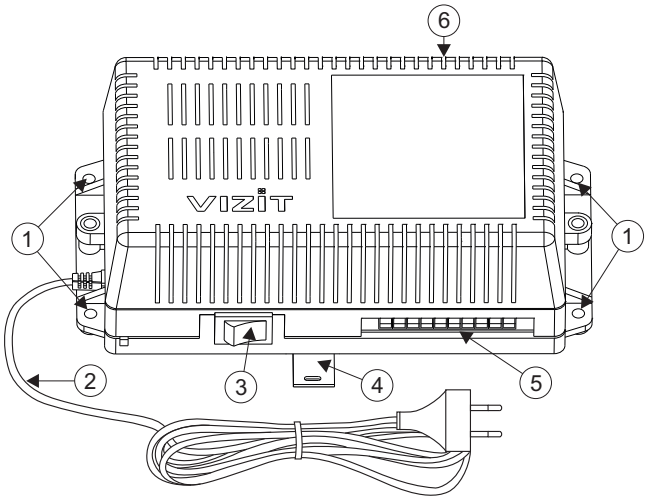
Если подъездная линия подключена к клеммам **B**, для связи с консьержем необходимо снять трубку и кратковременно нажать кнопку ⏻ .

В случае подключения к монитору УКП (см. рисунок **2**) вызов поступает на монитор и УКП. При снятии трубки УКП вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между УКП и БВД.
Открывание замка обеспечивается нажатием кнопки на УКП. При установке трубки УКП в держатель монитор переходит в дежурный режим.
При снятии трубки монитора во время связи между БВД и УКП линия связи между блоком вызова и УКП отключается, и устанавливается связь между БВД и монитором.
Вызов консьержа с дополнительного УКП невозможен.
Работа с дополнительно подключёнными мониторами (см. рисунок **3**) аналогична вышеописанной.

Если во время связи с одним БВД на монитор поступает сигнал вызова с другого БВД, мигает индикатор включения питания. Для переключения связи с одного БВД на другой кратковременно нажмите кнопку ⏻ .

Для перевода терминала в спящий режим нажмите и удерживайте кнопку ⏻ до выключения индикатора. В этом режиме монитор не реагирует на вызов. Кнопки терминала, кроме ⏻, не работают. Для выключения монитора из сети установите сетевой выключатель блока коммутации в положение **O**.

Блок коммутации БКМ-440М используется в составе видеодомофонов **VIZIT** для коммутации линий связи видеодомофонов к абонентским устройствам (мониторы, устройство квартирное переговорное УКП).



1. Отверстия для крепления блока коммутации на стену
2. Сетевой кабель
3. Сетевой выключатель
4. Кронштейн для крепления блока коммутации на DIN-рейку
5. Клеммы для подключения блоков вызова и электромеханических замков / защёлок
6. Клеммы для подключения абонентских устройств

Рисунок 1 - Внешний вид блока коммутации

ФУНКЦИИ

- Возможность подключения до трёх устройств вызова абонента:
  - блоки вызова видеодомофона - 2
  - блок БВД-403СРО или кнопка ЗВОНОК + телекамера - 1

- Возможность подключения до трёх абонентских устройств:
  - мониторы **VIZIT** - 2
  - устройство квартирное переговорное (УКП) **VIZIT** - 1

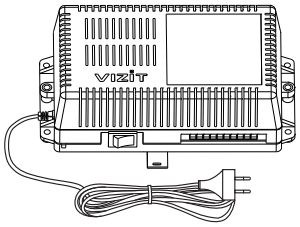
- Коммутация линий связи между устройствами вызова абонента и абонентскими устройствами
- Встроенный источник питания для подключённых устройств вызова, абонентских устройств, электромеханических замков / защёлок

Перечень устройств, подключаемых к БКМ-440М

- Все модификации перечисленных блоков вызова малоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БВД-401, -403, -405, -406, -407, -410, -411**.
- Блоки коммутации и разветвители видеосигнала из состава многоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БК-4М, -4MV, -10, -30М, -100М, РВС-2, РВС-4**.
- Телекамеры цветного изображения с композитным (CVBS) видеовыходом системы цветности PAL, напряжением питания 12 В и током потребления не более 300 мА.
- Кнопка ЗВОНОК (кнопка с нормально-разомкнутым контактом) или блок БВД-403СРО (кнопка + телекамера)
- Абонентские устройства **VIZIT**:
  - устройства квартирные переговорные **УКП**;
  - мониторы цветного изображения: **VIZIT-M430C**, **-M440C**, **-M440CM**, **-M456C**, **-M456CM**, **-MT460CM**.
- Электромеханические замки и защёлки триггерного типа, механизм которых разблокируется и остаётся в открытом состоянии после кратковременной подачи напряжения на катушку замка / защёлки. Для заблокирования механизма необходимо открыть и вновь закрыть дверь.

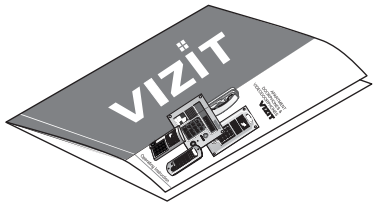
Внимание! Только мониторы VIZIT-M440C, -M440CM, -M456CM, -MT460CM выпуска с 2013 года обеспечивают выполнение полного объёма функций, изложенных в настоящей инструкции.
Все модели мониторов выпуска до 2013 года, а также мониторы VIZIT-M456C, выпущенные в 2013 году, имеют функциональные ограничения, а именно: если к каналу CH3 блока коммутации (см. раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ) подключены кнопка ЗВОНОК и телекамера, то настройки мониторов (вызывная мелодия, яркость и насыщенность изображения), выполненные для каждого из каналов CH1, CH2, CH3 не сохраняются. Поэтому, не рекомендуется подключать кнопку ЗВОНОК и телекамеру к блоку коммутации при использовании мониторов выпуска до 2013 года, а также мониторов VIZIT-M456C, выпущенных в 2013 году.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

Блок коммутации



x 1

Инструкция

Вставки плавкие



x 1

F1.6AL

Крепёжные элементы



x 4

Шуруп 3,5х25



x 4

Дюбель 6х30

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6

Комплект маркировочных этикеток **x 1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

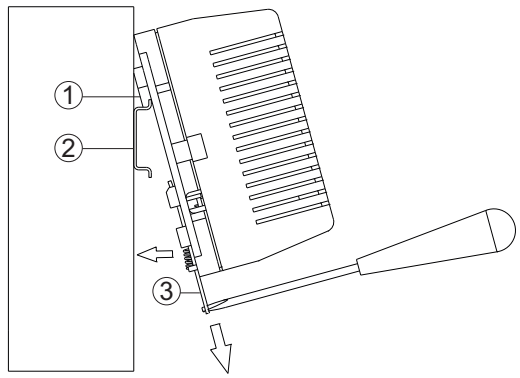
Блок коммутации следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции.

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

Для установки блока коммутации рекомендуется использовать монтажный бокс VIZIT-MB1(A, P) или VIZIT-MB2P.

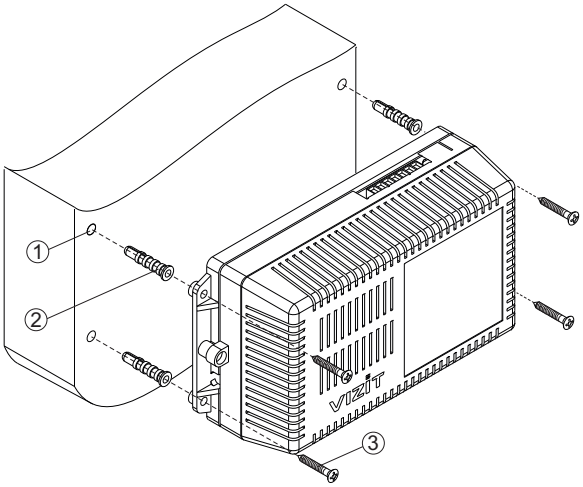
Клеммы блока должны располагаться <u>горизонтально</u>. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.



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

Рисунок 2 - Установка блока коммутации на DIN-рейку



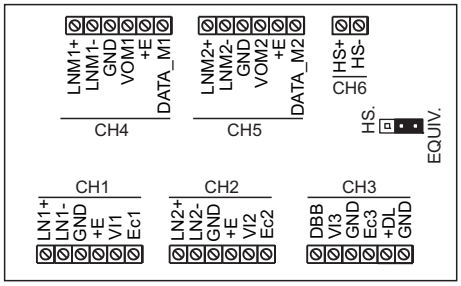
1 – Отверстие (**x4**) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм
2 – Дюбель (**x4**) из комплекта принадлежностей
3 – Шуруп (**x4**) из комплекта принадлежностей
4 – Блок коммутации

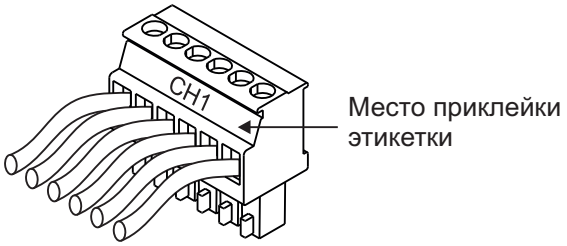
Рисунок 3 - Установка блока коммутации на стену

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Подключите кабели к разъёмным клеммам, расположенным на печатной плате блока коммутации. Для доступа к клеммам снимите верхнюю крышку блока коммутации. Расположение, наименование и назначение клемм приведено на рисунке 4. Подключение выполняйте в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

Наклейте этикетки из комплекта принадлежностей на клеммники в соответствии с маркировкой на печатной плате (CH1, CH2 … CH6), как показано на рисунке 4.





Группа клемм / канал	Цепь	Назначение	Адрес (см. раздел **Перечень устройств, подключаемых к БКМ-440М**)
CH1	LN 1+	Линия связи блока вызова 1	К блоку вызова 1 или блоку коммутации / разветвителю видеосигнала многоабонентского видеодомофона
	LN 1-		
	GND	Общий провод	
	+E	Питание блока вызова 1	
	VI1	Вход видеосигнала от телекамеры 1	
	Ec1	Питание телекамеры 1	
CH2	LN 2+	Линия связи блока вызова 2	К блоку вызова 2 или блоку коммутации / разветвителю видеосигнала многоабонентского видеодомофона
	LN 2-		
	GND	Общий провод	
	+E	Питание блока вызова 2	
	VI2	Вход видеосигнала от телекамеры 2	
	Ec2	Питание телекамеры 2	
CH3	DBB	Подключение контакта кнопки “Звонок” или провода DATA блока БВД-403СРО	К телекамере, кнопке “Звонок” или блоку БВД-403СРО
	VI3	Вход видеосигнала от внешней телекамеры	
	GND	Общий провод	
	Ec3	Питание внешней телекамеры или телекамеры блока БВД-403СРО	
	+DL	Питание электромеханического замка / защёлки	К электромех. замкам или защёлкам
	GND	Общий провод	
CH4	LNM1+	Линия связи монитора 1	К монитору 1
	LNM1-		
	GND	Общий провод	
	VOM1	Выход видеосигнала для монитора 1	
	+E	Питание монитора 1	
	DATA_M1	Данные между блоком коммутации и монитором 1	
CH5	LNM2+	Линия связи монитора 2	К монитору 2
	LNM2-		
	GND	Общий провод	
	VOM2	Выход видеосигнала для монитора 2	
	+E	Питание монитора 2	
	DATA_M2	Данные между блоком коммутации и монитором 2	
CH6	HS +	Подключение дополнительного УКП	К УКП
	HS -		

Рисунок 4 - Расположение клемм и наименование цепей

Требования к сечению соединительных проводов между блоком коммутации и блоками вызова / блоками управления указаны в инструкциях соответствующих блоков (строки **БВД (БУД) ↔ УКП (монитор)**).

Для монтажа цепей между блоком коммутации, мониторами и УКП следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей, приведенной ниже:

ЦЕПЬ		Максимальная длина, **м**		
БКМ - монитор (УКП)		**5**	**15**	**40**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

2. Установите перемычку **HS-EQUIV** на плате блока коммутации (см. рисунок 4) в нужное положение: перемычка устанавливается в положение **HS**, если к блоку коммутации подключается дополнительное УКП, и в положение **EQUIV**, если УКП не подключается (заводская установка - **EQUIV**).

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

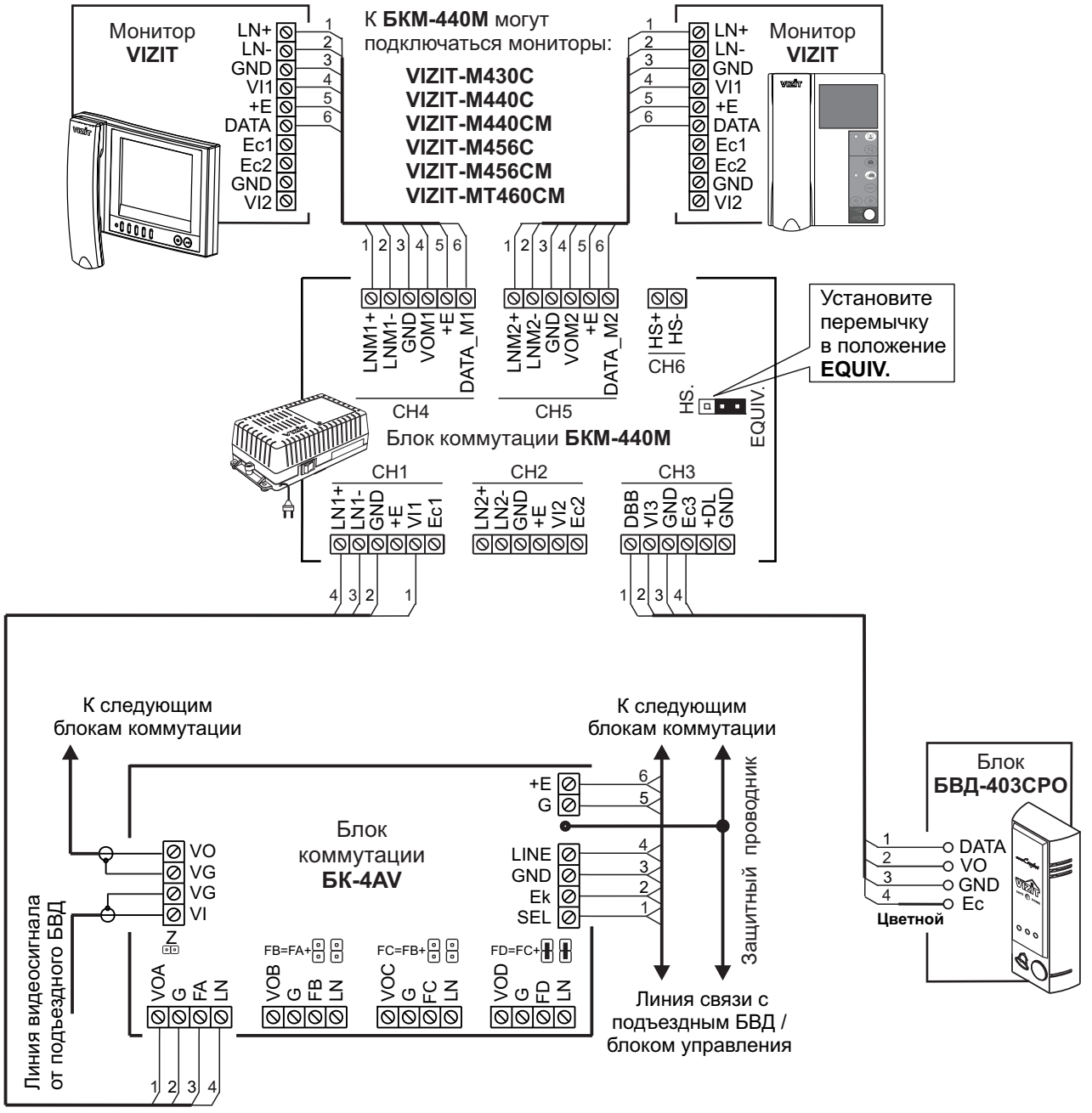


Рисунок 5 - БКМ-440М с двумя мониторами VIZIT и блоком БВД-403СРО в составе многоабонентского (подъездного) видеодомофона

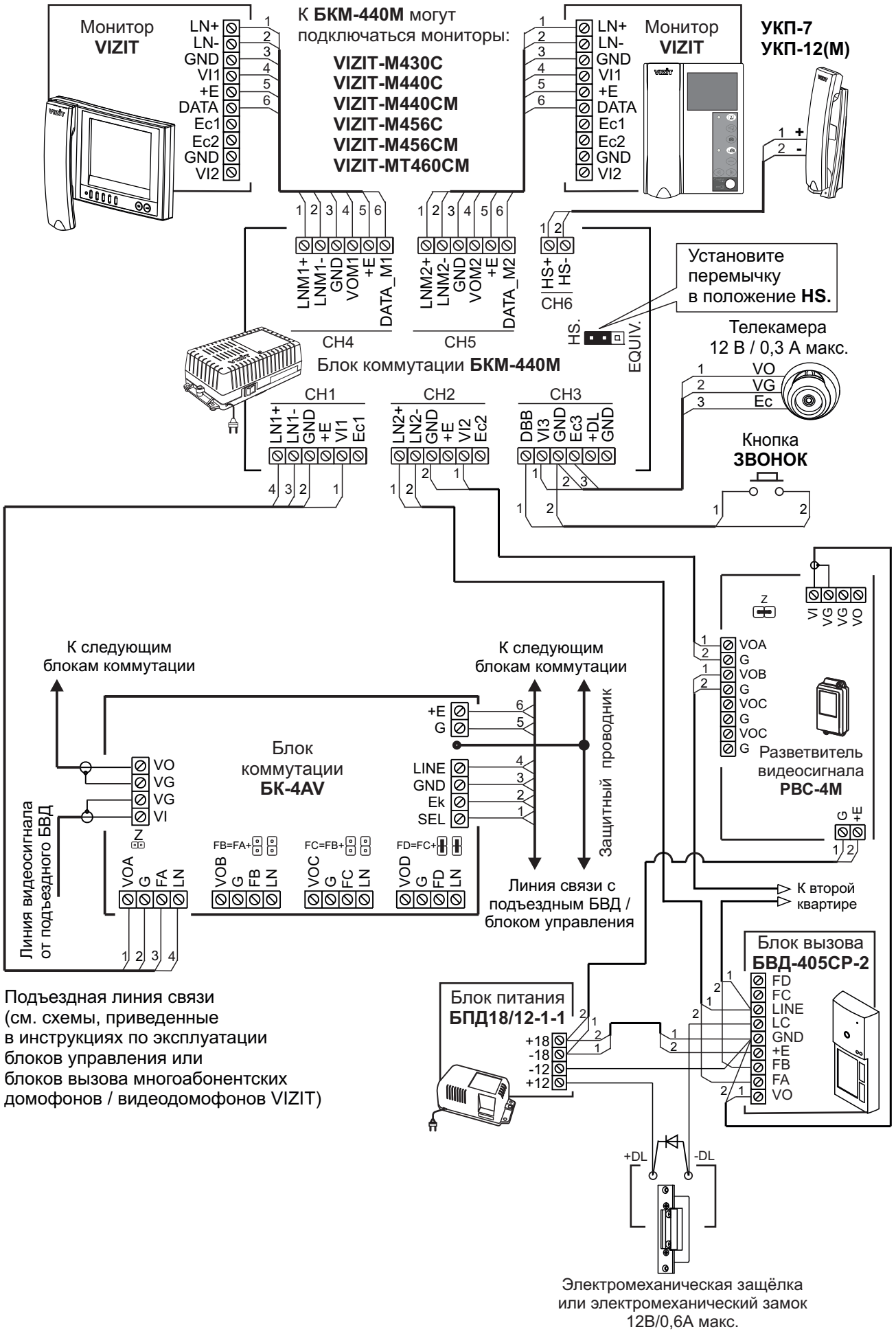
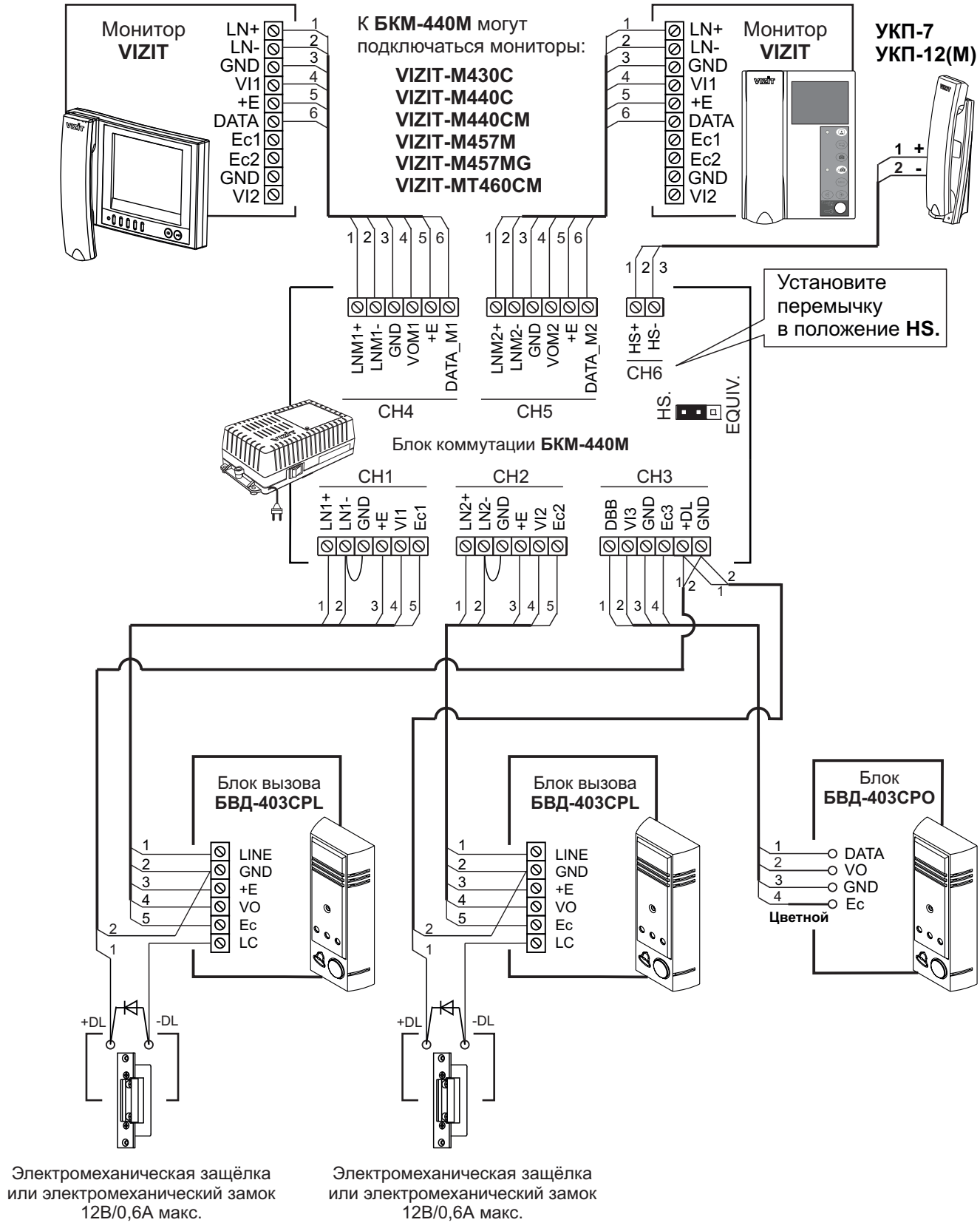


Рисунок 6 - БКМ-440М с двумя мониторами VIZIT, одним УКП, телекамерой и кнопкой ЗВОНОК в составе многоабонентского (подъездного) и малоабонентского (этажного) видеодомофонов



Электромеханическая защёлка или электромеханический замок 12В/0,6А макс.

Электромеханическая защёлка или электромеханический замок 12В/0,6А макс.

Рисунок 7 - БКМ-440М с двумя мониторами VIZIT, одним УКП, двумя малоабонентскими блоками вызова и блоком БВД-403CPO

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением внимательно проверьте правильность подключения блока коммутации.

Включите блок коммутации выключателем питания.
После включения автоматически производится проверка и выключение неиспользуемых / неподключённых видеовходов из режима циклического просмотра. Эта процедура длится примерно 15 секунд. После этого блок коммутации готов к работе.

Настройка мониторов
На каждом из мониторов выберите вызывную мелодию, яркость и насыщенность цветного изображения для каждого из подключённых устройств вызова, а также установите громкость вызова. Для выбора устройства вызова последовательно нажимайте кнопку включения видеоконтроля (или , в зависимости от модели монитора) на мониторе, пока на экране не появится изображение с телекамеры. Порядок настроек приведен в инструкциях соответствующих мониторов.

Циклический просмотр обстановки перед подключёнными телекамерами
Этот режим одновременно доступен для обоих подключённых к блоку коммутации мониторов.
Циклический просмотр (при уложенных трубках подключённых мониторов и УКП) выполняется нажатиями на любом из мониторов кнопки включения видеоконтроля. На экране поочерёдно появляются изображения с подключённых телекамер. Если какой-либо из видеовходов не подключён, то он автоматически исключается из просмотра.
При нажатии кнопки включения видеоконтроля на любом из мониторов и снятой трубке этого монитора также происходит переключение изображения с телекамер, но в этом случае неподключённый видеовход не исключается из режима просмотра.

Вызов и связь с блоком вызова
На одном из подключённых к монитору блоков вызова наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен блок коммутации. В мониторах и УКП звучит вызов, на экранах мониторов появляется изображение с телекамеры БВД.
Снимите трубку на любом из мониторов и проверьте дуплексную связь. На время связи второй монитор блокируется. При этом экран второго монитора выключается, и при снятии трубки монитор издаёт короткие звуковые сигналы (линия занята).
При снятии трубки любого из подключённых мониторов, дополнительное УКП отключается от линии связи.

Для открывания замка на мониторе нажмите и удерживайте кнопку до короткого звукового сигнала. После отпускания кнопки связь всё ещё доступна. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор и блок коммутации переходят в дежурный режим.
Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите и удерживайте кнопку до короткого звукового сигнала, индицирующего открывание замка. После отпускания кнопки монитор и блок коммутации переходят в дежурный режим.

Проверка функционирования монитора со вторым БВД производится аналогично.

Вызов кнопкой ЗВОНОК или кнопкой БВД-403СРО
При нажатии кнопки ЗВОНОК в мониторах звучит сигнал и появляется изображение с дополнительной телекамеры (см. рисунок 6).

Аналогично, при нажатии кнопки блока БВД-403СРО в мониторах звучит сигнал и появляется изображение с телекамеры БВД-403СРО (см. рисунки 5, 7).

Примечание. При нажатии кнопки ЗВОНОК или кнопки БВД-403СРО вызывной сигнал не звучит в УКП.

Одновременные вызовы
Если на блок коммутации поступает сигнал вызова с одного из блоков вызова во время связи с другим блоком вызова, то начинают мигать индикаторы включения питания мониторов. Для переключения связи с одного блока вызова на другой кратковременно нажмите кнопку включения видеоконтроля монитора, который находится на связи.

Активация малоабонентского (для одного абонента) блока вызова
Для активации блоков вызова, подключённых к каналам **CH1** и **CH2** блока коммутации (см. рисунок 7), на одном из мониторов нажимайте кнопку включения видеоконтроля пока не появится изображение с телекамеры, соответствующего блока вызова, затем снимите трубку монитора.
При снятой трубке на одном из мониторов, второй монитор блокируется. Это означает, что при снятии трубки на втором мониторе его экран не включается, а монитор издаёт короткие звуковые сигналы (линия занята).
При снятии трубки любого из подключённых мониторов, дополнительное УКП отключается от линии связи.

Работа с дополнительным УКП
В случае подключения к блоку коммутации УКП (см. рисунки 6, 7) вызов поступает на мониторы и УКП. На экране мониторов – изображение с телекамеры блока вызова. При снятии трубки УКП вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между трубкой УКП и блоком вызова.

Открывание замка обеспечивается путем нажатия кнопки, расположенной на УКП. При укладке трубки УКП блок коммутации переходит в дежурный режим.
При снятии трубки любого из мониторов УКП отключается от линии связи , и устанавливается связь между блоком вызова и монитором.

Вызов консьержа
Если подъездная линия связи многоабонентского видеодомофона подключена к группе клемм **CH1** и к линии подключён пульт консьержа **VIZIT**, снятие трубки любого из мониторов приводит к началу процедуры связи "Абонент - консьерж" (подробности указаны в паспортах пультов консьержа **VIZIT**).

Если подъездная линия связи многоабонентского видеодомофона подключена к группе клемм **CH2** и к линии подключён пульт консьержа, для связи с консьержем необходимо снять трубку монитора и кратковременно нажать кнопку включения видеоконтроля.

Примечание. Вызов консьержа с УКП недоступен.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ БЛОКА КОММУТАЦИИ

Напряжение питания переменного тока частотой **(50-60) Гц**, **В**	**187…242**
Собственная потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Потребляемая мощность с учётом подключённых устройств, **Вт**, не более	**16**
Габаритные размеры, **мм**, не более	
- ширина	**188**
- высота	**115**
- глубина	**62**
Масса, **кг**, не более	
- без упаковки	**0,48**
- с упаковкой	**0,55**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Блок коммутации БКМ-441 (в дальнейшем - **блок коммутации**) используется для коммутации линий связи и видеосигнала видеодомофонов к мониторам **VIZIT** .

ФУНКЦИИ

- Коммутация к монитору:
  - линии связи и видеосигнала многоабонентского видеодомофона, установленного в подъезде
  - блока вызова малоабонентского видеодомофона, установленного на этаже
  - кнопки ЗВОНОК, установленной на входе в квартиру
- Возможность подключения электромеханического замка / защёлки триггерного типа

Перечень устройств, подключаемых к БКМ-441

- Блок питания **19w/14.4v/EU(18V/1.0A)** - стабилизированный блок питания 18 В / 1 А. Допускается использование блоков питания **БПД18/12-1-1**, **БПД24/12-1-1**.
- Все модификации перечисленных блоков вызова малоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БВД-401, -403, -405, -406, -407, -410, -411**.
- Блоки коммутации и разветвители видеосигнала из состава многоабонентских видеодомофонов **VIZIT**: **БК-4М, -4MV, -10, -30М, -100М, РВС-2, РВС-4**.
- Кнопка ЗВОНОК - кнопка с нормально-разомкнутым контактом
- Мониторы цветного изображения: **VIZIT-M440C**, **-M440CM**, **-M456C**, **-M456CM**, **-MT460CM**.
- Электромеханические замки и защёлки триггерного типа, механизм которых разблокируется и остаётся в открытом состоянии после кратковременной подачи напряжения на катушку замка / защёлки. Для заблокирования механизма необходимо открыть и вновь закрыть дверь.

Внимание! Только мониторы VIZIT-M440C, **-M440CM**, **-M456CM**, **-MT460CM выпуска с 2013 года обеспечивают выполнение полного объёма функций, изложенных в настоящей инструкции.**
<u>Все модели</u> мониторов выпуска до апреля 2013 года, а также мониторы VIZIT-M456C, выпущенные в 2013 году, имеют функциональные ограничения, а именно: нельзя на выбор установить мелодию для кнопки ЗВОНОК. При нажатии кнопки ЗВОНОК будет звучать мелодия, установленная для малоабонентского блока вызова.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

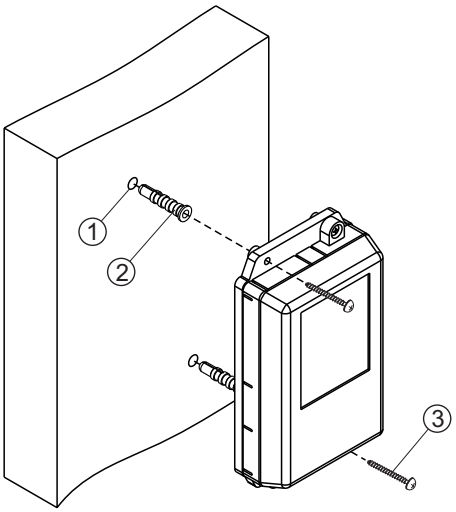
Блок коммутации домофона **БКМ-441**, шт.	**1**
Инструкция по эксплуатации, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке коммутации нет напряжений выше 24 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

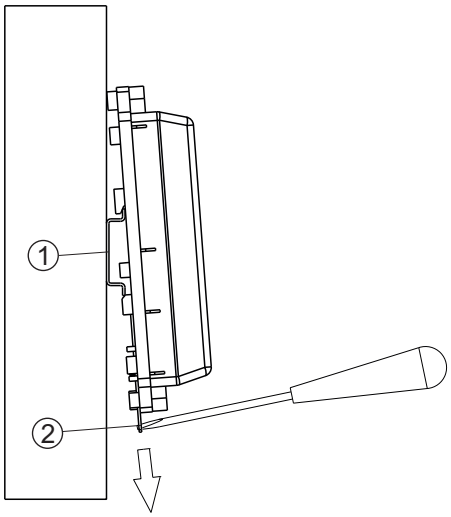
Конструкция блока коммутации предусматривает его установку на DIN-рейку или на стену.



- Просверлите в стене 2 отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.
- Вставьте дюбеля 6х30 (2) в отверстия.
- Закрепите блок на стене 2 шурупами 3.5х25 (3).

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

Рисунок 1 - **Установка блока на стену**



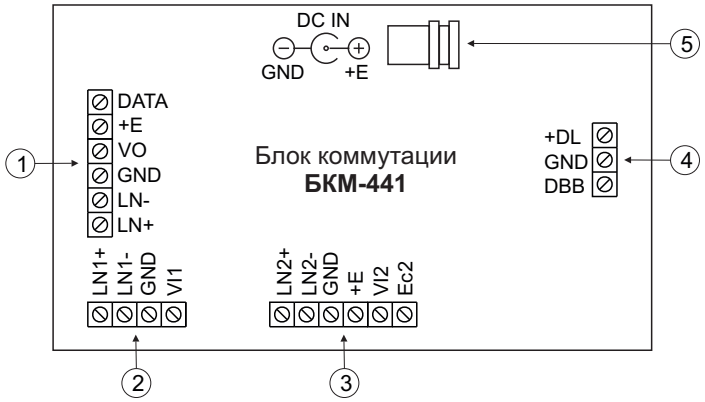
(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм

(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - **Установка блока на DIN-рейку**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Для подключения блока коммутации используются клеммы и разъём питания на печатной плате БКМ-441. Снимите верхнюю крышку блока для доступа к клеммам и разъёму. Выполняйте подключение в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.



(1) - Клеммы для подключения монитора.
(2) - Клеммы для подключения линии связи и видеосигнала многоабонентского видеодомофона.
(3) - Клеммы для подключения малоабонентского блока вызова.
(4) - Клеммы для подключения кнопки ЗВОНОК и электромеханического замка / защёлки триггерного типа.
(5) - Разъём для подключения блока питания **19w/14.4v/EU(18V/1.0A)**.

Группа клемм	Цепь	Назначение	Адрес (см. раздел **Перечень устройств, подключаемых к БКМ-441**)
1	DATA	Данные между блоком коммутации и монитором	К монитору
	+E	Питание монитора	
	VO	Выход видеосигнала для монитора	
	GND	Общий провод	
	LN-	Линия связи монитора	
	LN+		
2	LN 1+	Линия связи блока коммутации многоабонентского видеодомофона	К блоку коммутации / разветвителю видеосигнала многоабонентского видеодомофона
	LN 1-		
	GND	Общий провод	
	VI1	Вход видеосигнала	
3	LN 2+	Линия связи блока вызова	К малоабонентскому блоку вызова
	LN 2-		
	GND	Общий провод	
	+E	Питание блока вызова	
	VI2	Вход видеосигнала	
	Ec2	Питание телекамеры блока вызова	
4	+DL	Питание электромеханического замка / защёлки	К кнопке ЗВОНОК и электромеханическому замку или защёлке
	GND	Общий провод	
	DBB	Подключение контакта кнопки “Звонок”	

Рисунок 3 - Расположение клемм и наименование цепей

Примечания.

1. Для удлинения линии между блоком питания **19w/14.4v/EU(18V/1.0A)** и блоком коммутации используется гнездо из комплекта принадлежностей блока питания **19w/14.4v/EU(18V/1.0A)**. Подключите двухпроводный кабель нужной длины к контактам гнезда и клеммам **+E** и **GND** группы клемм (1) или (3) блока коммутации (центральный контакт гнезда соединяется с клеммой **+E**, боковой контакт соединяется с клеммой **GND**).
2. При использовании блока питания **БПД18/12-1-1** соедините клемму **+18V** блока питания с одной из клемм **+E** блока коммутации, а клемму **-18V** блока питания с одной из клемм **GND** блока коммутации.
3. При использовании блока питания **БПД24/12-1-1** соедините клемму **+24V** блока питания с одной из клемм **+E** блока коммутации, а клемму **GND** блока питания с одной из клемм **GND** блока коммутации.

Требования к сечению соединительных проводов между блоком коммутации и блоками вызова / блоками управления указаны в инструкциях соответствующих блоков (строки **БВД (БУД)** ↔ **УКП (монитор)**).

Для монтажа цепей между блоком коммутации и монитором следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей, приведенной ниже:

ЦЕПЬ		Максимальная длина, **м**		
БКМ-441 - монитор		**5**	**15**	**40**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

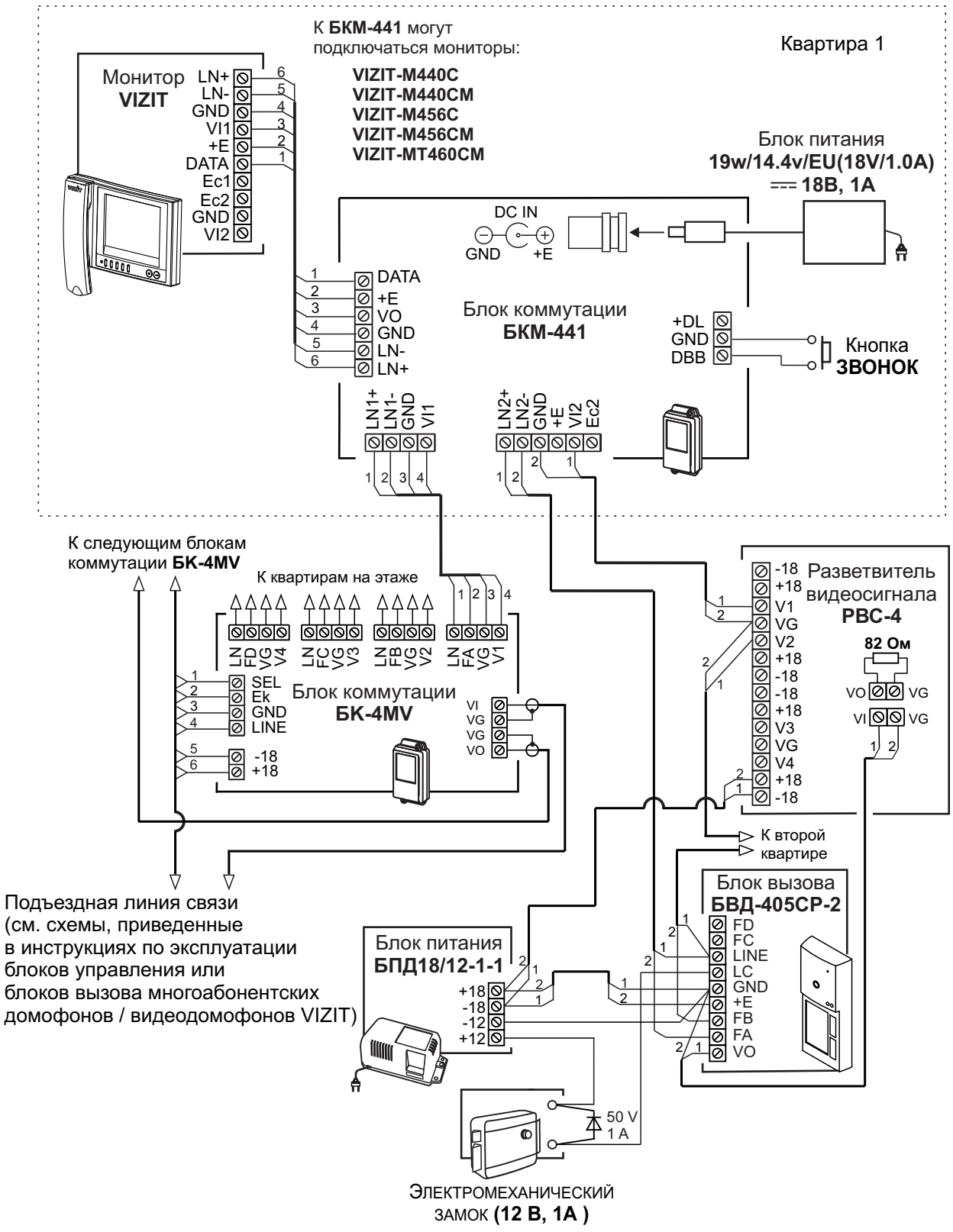


Рисунок 4 - БКМ-441 с монитором VIZIT, блоком вызова БВД-405СР-2 (этажным), кнопкой ЗВОНОК **и** многоабонентским (подъездным) видеодомофоном

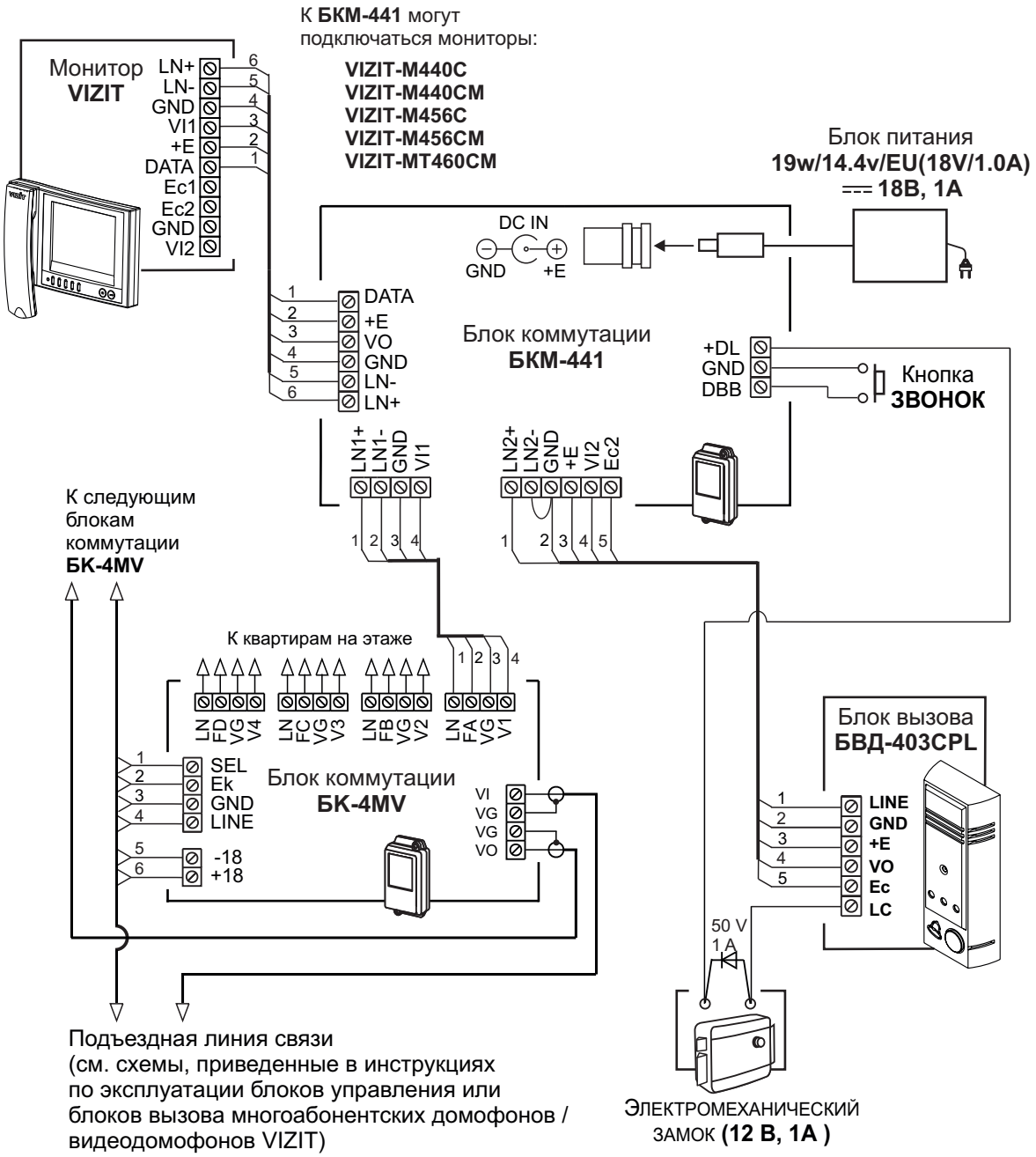


Рисунок 5 - БКМ-441 с монитором VIZIT, блоком вызова БВД-403CPL (этажным), кнопкой ЗВОНОК **и** многоабонентским (подъездным) видеодомофоном

ПРОВЕРКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением внимательно проверьте правильность подключения блока коммутации.

Включите блок питания в сеть.
Контролируйте включение индикатора блока питания. После включения автоматически производится проверка и выключение неиспользуемых / неподключённых видеовходов из режима циклического просмотра. Эта процедура длится примерно 10 секунд. После этого блок коммутации готов к работе.

Настройка монитора
Порядок настроек приведен в инструкциях по эксплуатации соответствующих мониторов.

Циклический просмотр обстановки перед подключёнными телекамерами
Циклический просмотр (при уложенной трубке монитора) выполняется нажатиями на мониторе кнопки включения видеоконтроля. На экране поочерёдно появляется изображение с телекамер блоков вызова. Если какой-либо из видеовходов не подключён, то он автоматически исключается из просмотра.
При нажатии кнопки включения видеоконтроля и снятой трубке монитора также происходит переключение изображения с телекамер, но в этом случае неподключённый видеовход не исключается из режима просмотра.

Вызов и связь с блоком вызова
На одном из подключённых к монитору блоков вызова наберите номер или нажмите кнопку вызова квартиры, в которой установлен блок коммутации. В мониторе звучит вызов, на экране появляется изображение с телекамеры блока вызова.
Снимите трубку монитора и проверьте дуплексную связь.
Для открывания замка нажмите и удерживайте на мониторе кнопку 🔑 до короткого звукового сигнала. После отпускания кнопки связь всё ещё доступна. Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор и блок коммутации переходят в дежурный режим.
Примечание. Замок также может быть открыт во время вызова и без снятия трубки. Нажмите и удерживайте кнопку 🔑 до короткого звукового сигнала, индицирующего открывание замка. После отпускания кнопки монитор и блок коммутации переходят в дежурный режим.

Проверка функционирования монитора со вторым блоком вызова производится аналогично.

Вызов кнопкой ЗВОНОК
При нажатии кнопки ЗВОНОК в мониторе звучит сигнал.

Одновременные вызовы
Если на блок коммутации поступает сигнал вызова с одного из блоков вызова во время связи с другим блоком вызова, то начинает мигать индикатор включения питания монитора. Для переключения связи с одного блока вызова на другой кратковременно нажмите кнопку включения видеоконтроля монитора.

Активация малоабонентского (для одного абонента) блока вызова
Для активации малоабонентского блока вызова нажимайте на мониторе кнопку включения видеоконтроля, пока не появится изображение с телекамеры этого блока вызова, затем снимите трубку монитора.

Вызов консьержа
Если в составе многоабонентского видеодомофона используется пульт консьержа **VIZIT**, то снятие трубки монитора приводит к началу процедуры связи "Абонент - консьерж" (подробности указаны в инструкциях по эксплуатации пультов консьержа **VIZIT**).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

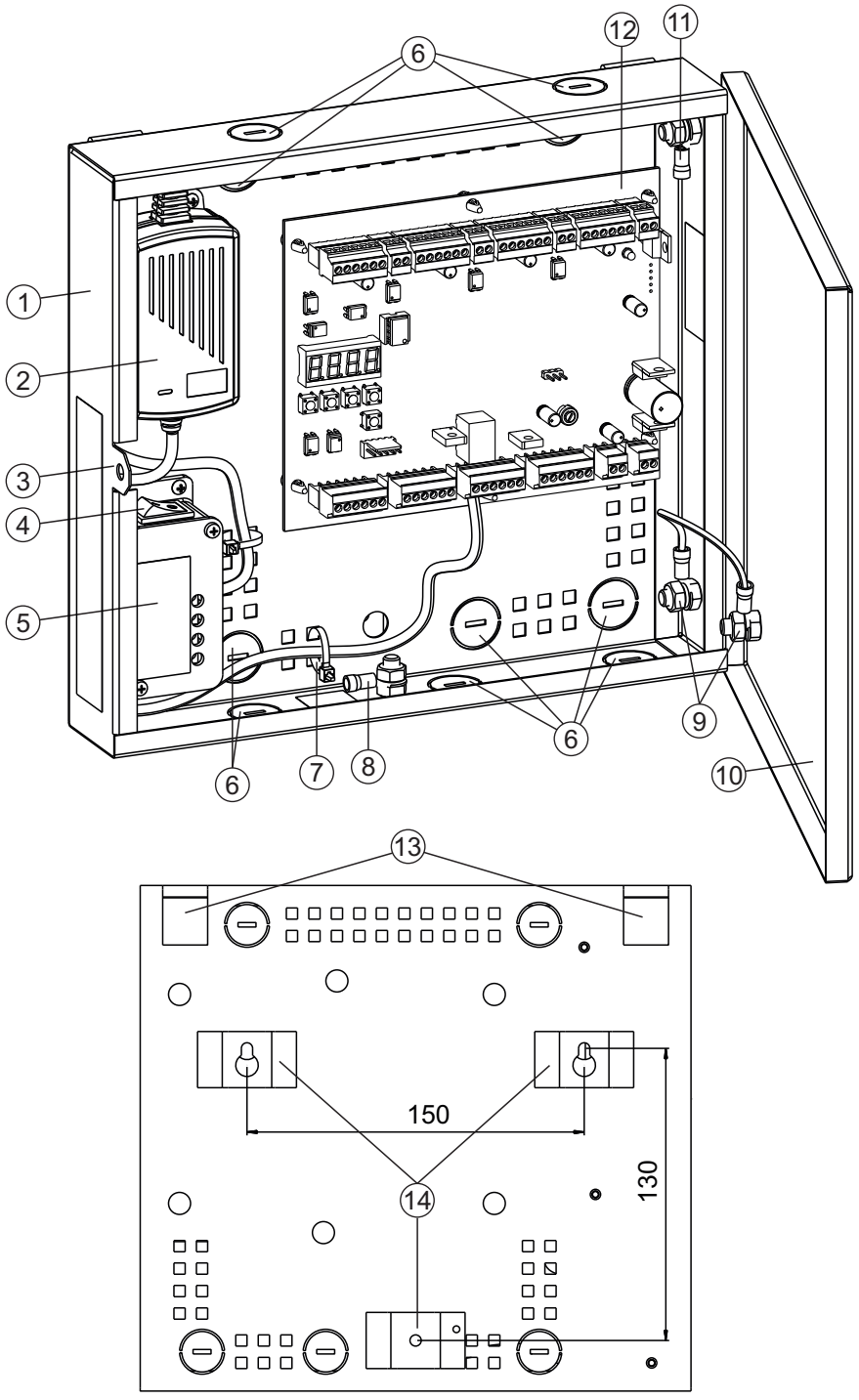
Напряжение питания постоянного тока, **В**	**17 ... 25**
Собственная потребляемая мощность, **Вт**, не более	**1**
Потребляемая мощность с учётом подключённых устройств, **Вт**, не более	
- дежурный режим	**3**
- активный режим	**10**
Габаритные размеры, **мм**, не более	
- ширина	**75**
- высота	**135**
- глубина	**35**
Масса, **кг**, не более	**0,14**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Блок коммутации БКМ-444 (в дальнейшем - блок коммутации) предназначен для организации системы контроля и управления доступом (СКУД) на этаж, в коттедж, офис. Применение блока коммутации совместно с дополнительной телекамерой, а также комплектами, состоящими из блока вызова БВД-444 (для одной, двух или четырёх квартир) и считывателя ключей VIZIT-RF (125 кГц или 13,56 МГц), позволяет интегрировать этажную СКУД в состав многоабонентского видеодомофона VIZIT и организовать 2 зоны контроля и управления доступом (вход в подъезд, вход на этаж) и 3 зоны видеоконтроля (вход в подъезд, вход на этаж и зоны перед квартирами). Состав комплектов блока вызова приведен в разделе "**Перечень устройств, подключаемых к БКМ-444**" настоящей инструкции.

Блок коммутации обеспечивает коммутацию линий связи и видеосигнала многоабонентского видеодомофона, блока вызова БВД-444 и дополнительной телекамеры к четырём абонентским устройствам (мониторы, устройство квартирное переговорное УКП).



1. Корпус
2. Блок питания
3. Кронштейн для установки навесного замка **Примечание.** Замок в комплект поставки не входит.
4. Выключатель сетевого напряжения
5. Коробка коммутационная
6. Кабельные вводы
7. Кабельная стяжка
8. Клемма для подключения провода защитного заземления, входящего в состав кабеля питающей сети
9. Заземляющие зажимы дверцы блока коммутации
10. Дверца блока коммутации
11. Клемма для заземления блока вызова
12. Печатная плата
13. Крючки для установки на DIN-рейку
14. Скобы для крепления блока коммутации на стене

Рисунок 1 - Внешний вид и установочные размеры блока коммутации

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

- Коммутация линий связи и видеосигнала между устройствами вызова абонента и абонентскими устройствами.
- Возможность подключения:
  - линии связи и видеосигнала многоабонентского видеодомофона;
  - комплекта блока вызова БВД-444, установленного на этаже;
  - дополнительной телекамеры, установленной на этаже;
  - до четырёх кнопок ЗВОНОК, установленных перед дверями в квартиры;
  - до четырёх абонентских устройств (мониторы **VIZIT** и /или устройства квартирные переговорные (УКП) **VIZIT**).
- Гибкая конфигурация количества абонентских устройств в квартирах. Распределение четырёх абонентских устройств может быть следующим:
  - для четырёх квартир - по одному абонентскому устройству (монитор или УКП) в квартире;
  - для трёх квартир – по одному абонентскому устройству в двух квартирах и два абонентских устройства в третьей квартире (абонентскими устройствами в этом случае могут быть два монитора или один монитор и УКП);
  - для двух квартир – по два абонентских устройства в каждой квартире или три абонентских устройства в одной квартире и одно абонентское устройство в другой квартире;
  - для одной квартиры – до четырёх абонентских устройств – четыре монитора или три монитора и УКП.
- Встроенный контроллер ключей RF (125 кГц и 13,56 МГц) торговой марки **VIZIT** (в дальнейшем-ключ). Объём памяти - по 30 ключей на квартиру, итого 120 ключей.
- Возможность подключения электромеханического замка или защёлки, установленных на входе на этаж.
- Встроенное реле, нормально-разомкнутые контакты которого могут быть использованы для управления реле промежуточным, например, реле освещения.
- Питание от сети 220 В. Встроенный источник питания для блока вызова, дополнительной телекамеры, электромеханических замков / защёлок, абонентских устройств.

Перечень устройств, подключаемых к БКМ-444

- Комплекты блоков вызова **БВД-444СР-1** (одна кнопка вызова), **БВД-444СР-2** (две кнопки вызова), **БВД-444СР-4** (четыре кнопки вызова). Наименование и состав комплектов указаны в таблице ниже:

Наименование комплекта	Состав комплекта				
	Блок вызова	Считыватель RD-4R ключей VIZIT-RF	Количество ключей VIZIT-RF2.1	Считыватель RD-5F ключей VIZIT-RF	Количество ключей VIZIT-RF3.1
БВД-444СР-1/R	БВД-444СР-1	+	5	-	-
БВД-444СР-2/R	БВД-444СР-2	+	10	-	-
БВД-444СР-4/R	БВД-444СР-4	+	20	-	-
БВД-444СР-1/F	БВД-444СР-1	-	-	+	5
БВД-444СР-2/F	БВД-444СР-2	-	-	+	10
БВД-444СР-4/F	БВД-444СР-4	-	-	+	20

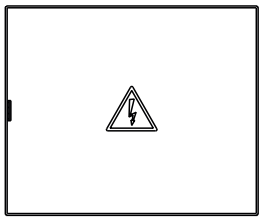
Использование комплектов со считывателем RD-5F обеспечивает дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Защита предусматривает установку 8-разрядного PIN-кода считывателя с последующей привязкой к нему ключей, записываемых в память блока коммутации.

Примечания.

1. Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то PIN-код следует оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи, записанные в память блока коммутации, становятся ключами доступа без выполнения процедуры привязки.
2. При изменении PIN-кода обязательно следует выполнить повторную привязку ключей.
   Привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей только обслуживающей организацией. Для создания дубликатов и подготовки базы данных ключей применяется программатор **VIZIT-DM15**.

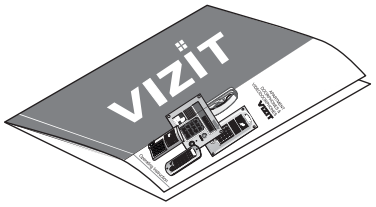
- Блоки вызова со встроенной телекамерой серий **300**, **400** совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-420М**, **БУД-430**, **БУД-485** многоабонентских видеодомофонов **VIZIT**.
- Блоки вызова со встроенной телекамерой серий **M**, **N**, **SM**.
- Телекамеры цветного изображения с композитным (CVBS) видеовыходом системы цветности PAL, напряжением питания 12 В и током потребления не более 300 мА.
- Кнопки ЗВОНОК (кнопка с нормально-разомкнутым контактом).
- Абонентские устройства **VIZIT**:
  - устройства квартирные переговорные **УКП**;
  - мониторы цветного изображения **VIZIT-M427C**, **-M428C**, **-M440C**, **-M440CM**, **-M441M**, **-M441MG**, **-M456CM**, **-M457M, -M457MG, -M467MG, -M467MS**.
- Электромеханические замки и защёлки (12VDC / 0.6 A max.). Рекомендуется применять электромеханическую защёлку **54N412F** (http://www.vizit-group.com/ru/production1/).
- Реле промежуточное:
  напряжение катушки по постоянному току - 12 В, ток потребления катушки - не более 150 мА.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

Блок коммутации



x 1

Инструкция

Вставки плавкие



x 3

Кабельный ввод-сальник



x 1

F1.6AL

Крепёжные элементы



x 3

Шуруп 4x40



x 3

Дюбель 6x40

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

Монтаж и обслуживание блока коммутации должны выполнять обученные лица, имеющие допуск к работе с напряжением до 1000 В.

Для защиты кабеля питающей сети от перегрузки по току, в систему энергоснабжения здания должен быть установлен 1- или 2-х полюсный автоматический выключатель с номинальным током от 3 до 6 Ампер. 1- полюсный выключатель устанавливается в разрыв фазного проводника.

Подключение блока коммутации к питающей сети и замена вставки плавкой должны производиться при выключенном сетевом напряжении (автоматический выключатель выключен). Не применяйте самодельные вставки плавкие.

Блок коммутации должен быть заземлён. Защитное заземление производится с помощью провода защитного заземления кабеля питания.

При проведении монтажных работ должен быть выключен выключатель сетевого напряжения блока коммутации.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь бокса жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок коммутации следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Предусмотрена установка на вертикальной стене или на DIN-рейку, например, в телекоммуникационный шкаф.

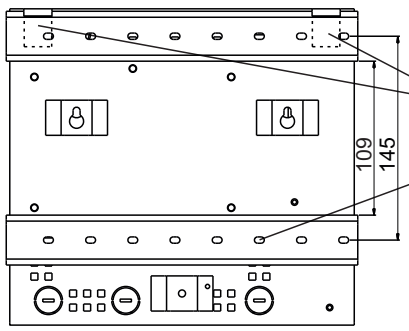
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок коммутации вблизи отопительных и нагревательных приборов.

- **Установка блока коммутации на стене**.

Установочные размеры блока коммутации приведены на рисунке 1.
Для крепления на стене используются скобы (14) (см. рисунок 1) на задней стенке блока коммутации, а также шурупы 4x40 и дюбеля 6x40 из комплекта поставки.

- **Установка блока коммутации на DIN-рейки**.

Установка показана на рисунке 2.



① Установите блок коммутации на верхнюю DIN-рейку, используя крючки.

② Просверлите в задней стенке блока коммутации отверстие диаметром 3 мм в удобном месте.
Закрепите блок коммутации к нижней DIN-рейке винтом самосверлящим 3,5x13.
Винт в комплект поставки не входит.

Рисунок 2 - Установка блока коммутации на DIN-рейки

- **Подключение блока коммутации к питающей сети.**

Подключение осуществляется 3-х проводным медным кабелем с сечением жил не менее 0.75 мм^2. Подключение должно производиться при выключенном напряжении питающей сети.

Подключение блока коммутации к питающей сети показано на рисунке 3.

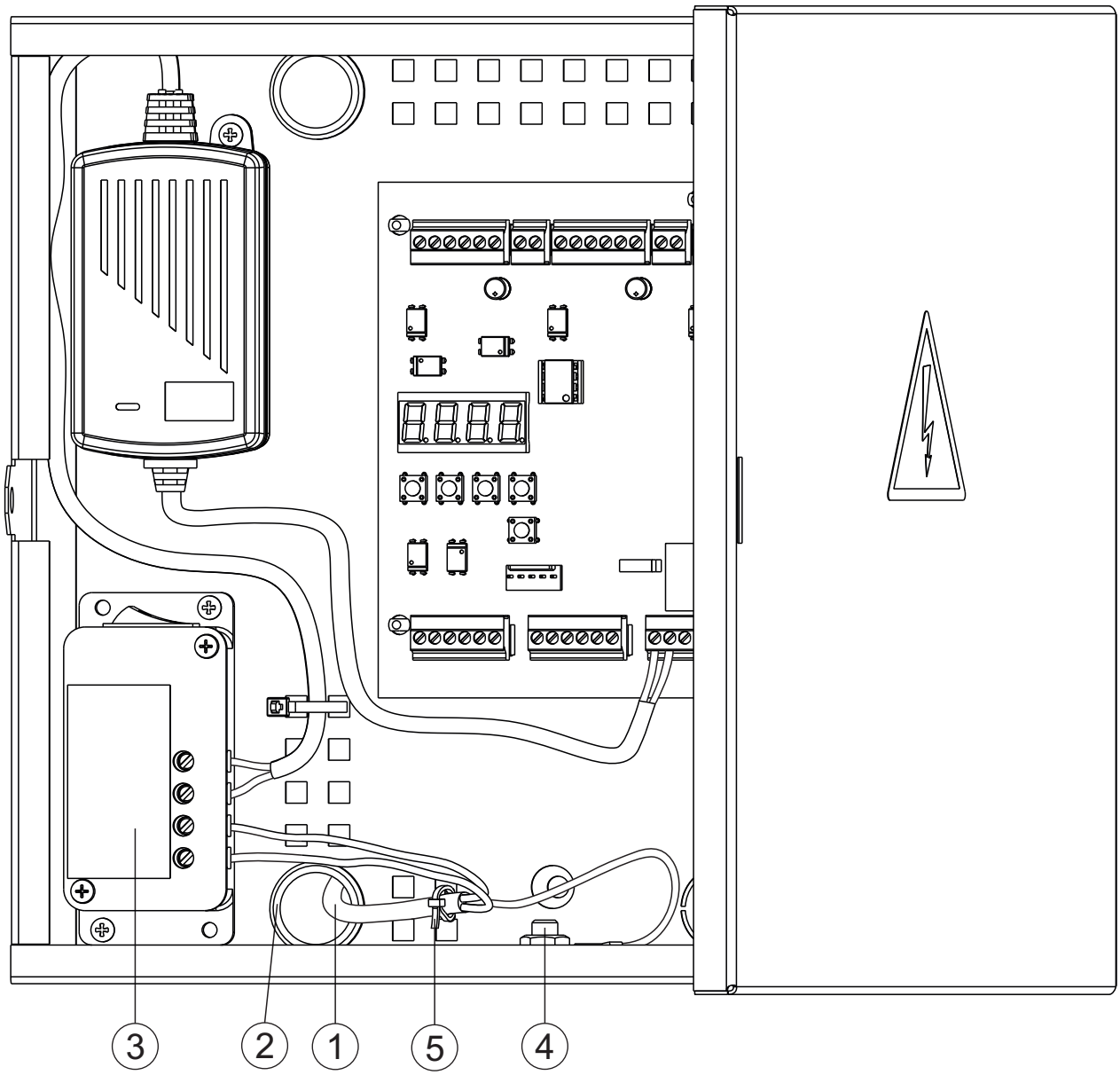


Рисунок 3 - Подключение блока коммутации к питающей сети

- Для ввода кабелей внутрь блока коммутации удалите металлические заглушки нужных кабельных вводов (рисунок 1, позиция 6).
  В отверстия вводов установите кабельные вводы-сальники из комплекта поставки.
  Внимание! Во избежание травм, обработайте заусенцы в местах крепления заглушки кабельного ввода.

- Заведите кабель (1) внутрь блока коммутации через кабельный ввод-сальник (2).

- Выполните разделку кабеля таким образом, чтобы защитный проводник (зелёно-жёлтого цвета) был длиннее, чем фазный и нулевой проводники.

- Зачистите концы проводников.

- Подключите фазный и нулевой проводники к клеммам коробки коммутационной (3).

- Подключите защитный проводник к клемме защитного заземления (4). Защитный провод соединяется с кабельным наконечником методом опрессовки опрессовочными клещами.

- Зафиксируйте кабель питающей сети кабельной стяжкой (5) .

- **Подключение к блоку коммутации устройств видеодомофона .**

- Заведите кабели в нужные кабельные вводы блока коммутации (рисунок 1, позиция 6).

- Зачистите концы проводников.

- Подключите проводники к розеткам разъёмных клеммников, расположенных на печатной плате блока коммутации. Наименование клемм и назначение цепей приведено в таблице 1. Подключение выполняйте в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

Таблица 1

Клеммник	Клемма	Цепь	Адрес (см. раздел **Перечень устройств, подключаемых к БКМ-444**)
CON1	LN 1+	Линия связи монитора 1 или УКП 1	К монитору 1 или УКП 1
	LN 1-		
	GND	Общий провод	
	VM1	Выход видеосигнала для монитора 1	
	+E	Питание монитора 1	
	DATA1	Данные между блоком коммутации и монитором 1	
CON2	GND	Общий провод	К кнопке ЗВОНОК 1
	BTN1	Кнопка ЗВОНОК 1	
CON3	LN 2+	Линия связи монитора 2 или УКП 2	К монитору 2 или УКП 2
	LN 2-		
	GND	Общий провод	
	VM2	Выход видеосигнала для монитора 2	
	+E	Питание монитора 2	
	DATA2	Данные между блоком коммутации и монитором 2	
CON4	GND	Общий провод	К кнопке ЗВОНОК 2
	BTN2	Кнопка ЗВОНОК 2	
CON5	LN 3+	Линия связи монитора 3 или УКП 3	К монитору 3 или УКП 3
	LN 3-		
	GND	Общий провод	
	VM3	Выход видеосигнала для монитора 3	
	+E	Питание монитора 3	
	DATA3	Данные между блоком коммутации и монитором 3	
CON6	GND	Общий провод	К кнопке ЗВОНОК 3
	BTN3	Кнопка ЗВОНОК 3	
CON7	LN 4+	Линия связи монитора 4 или УКП 4	К монитору 4 или УКП 4
	LN 4-		
	GND	Общий провод	
	VM4	Выход видеосигнала для монитора 4	
	+E	Питание монитора 4	
	DATA4	Данные между блоком коммутации и монитором 4	
CON8	GND	Общий провод	К кнопке ЗВОНОК 4
	BTN4	Кнопка ЗВОНОК 4	

Продолжение таблицы 1

Клеммник	Клемма	Цепь	Адрес (см. раздел **Перечень устройств, подключаемых к БКМ-444**)
CON9	LINE	Линия связи многоабонентского видеодомофона	К блокам коммутации / разветвителям видеосигнала многоабонентского видеодомофона
	GNDP	Общий провод многоабонентского видеодомофона	
	EK	Адрес абонентского устройства	
	SEL	Выбор / активация блоков коммутации	
	VI1	Вход линии видеосигнала многоабонентского видеодомофона	
	VG	Общий провод видеосигнала	
CON10	VO1	Выход линии видеосигнала многоабонентского видеодомофона	
	VG	Общий провод видеосигнала	
	EC	Питание дополнительной телекамеры	К дополнительной телекамере
	VI3	Вход видеосигнала от дополнительной телекамеры	
	GND	Общий провод	
CON11	+PWR	Питание блока коммутации	К блоку питания
	-PWR		
	+PWR	Резерв	
	-PWR	Резерв	
	K1	Управление промежуточным реле	К реле
	K2		
CON12	GND	Общий провод	К блоку вызова БВД-444
	DATA	Данные между блоком коммутации и БВД-444	
	+14V	Питание БВД-444	
	MIC	Вход микрофона БВД-444	
	SP+	Громкоговоритель БВД-444	
	SP-		
CON13	VI2	Вход видеосигнала от телекамеры БВД-444	
	GND	Общий провод видеосигнала от телекамеры БВД-444	
CON14	+Z	Управление электромеханическим замком / защёлкой	К электромеханическому замку / защёлке
	-Z		

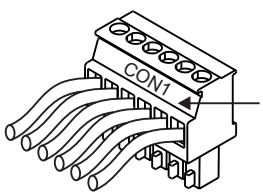
Требования к сечению соединительных проводов между блоком коммутации и блоками вызова / блоками управления многоабонентских видеодомофонов указаны в инструкциях соответствующих блоков (строки **БВД (БУД) ↔ УКП (монитор)**).

Для монтажа цепей между блоком коммутации, блоком вызова БВД-444, мониторами и УКП следует использовать провода с медными жилами в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

ЦЕПЬ		Максимальная длина, **м**		
БКМ - монитор (УКП)		**5**	**15**	**40**
БКМ - блок вызова БВД-444		**5**	**15**	**40**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

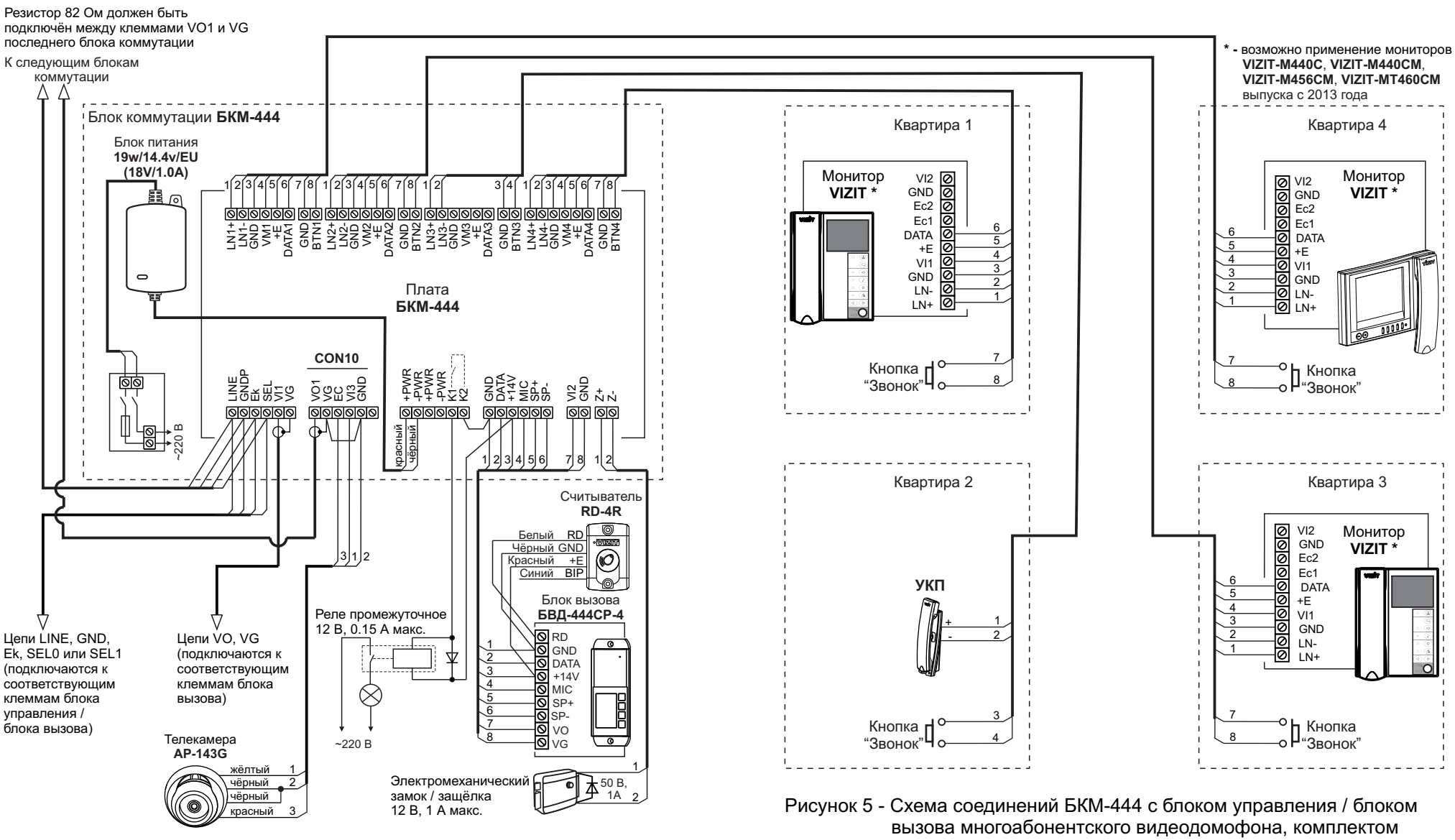
Наклейте этикетки из комплекта принадлежностей на клеммники в соответствии с маркировкой на печатной плате (CON1, CON2 … CON14), как показано на рисунке 4.



Место приклейки этикетки

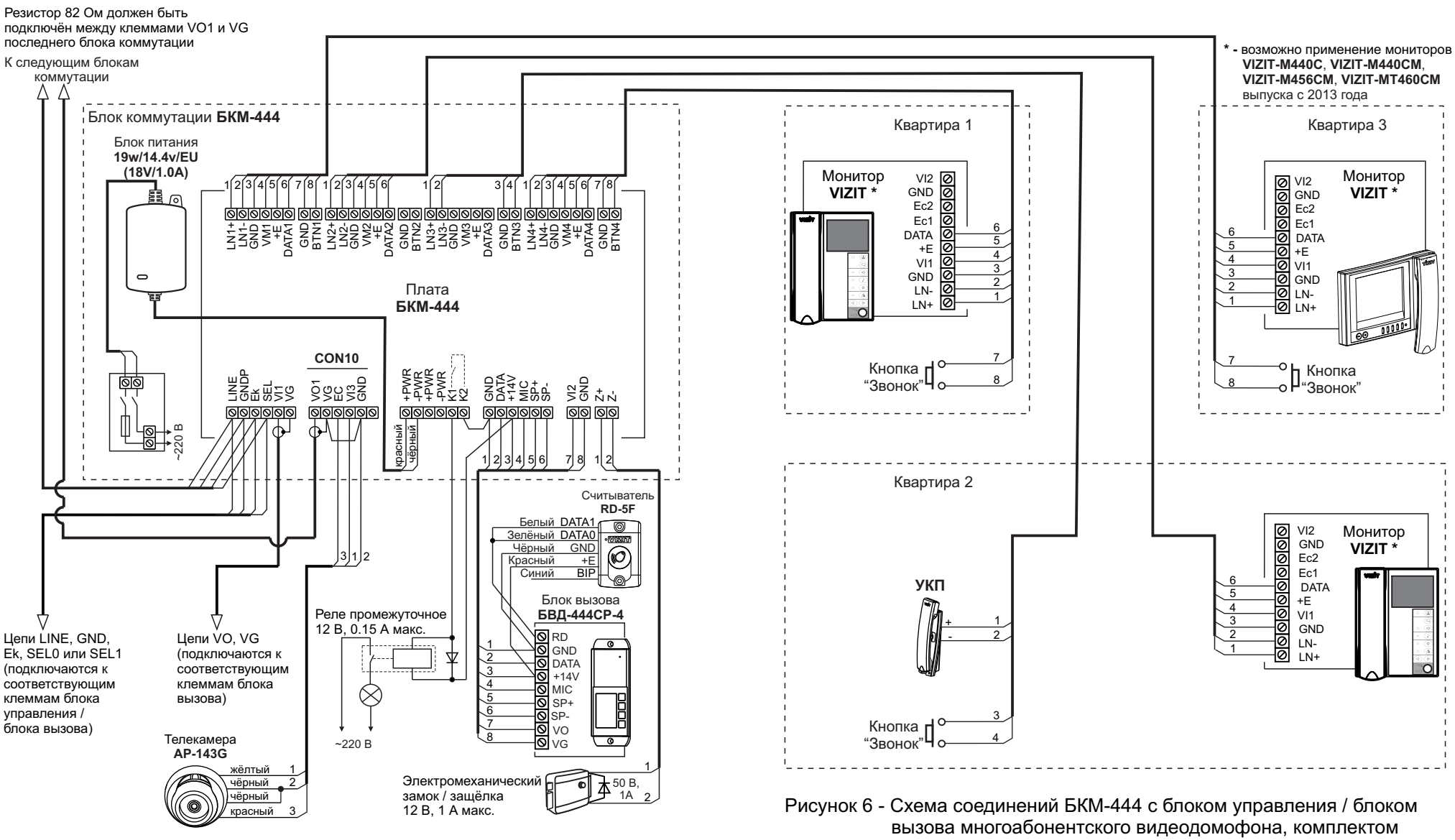
Рисунок 4

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



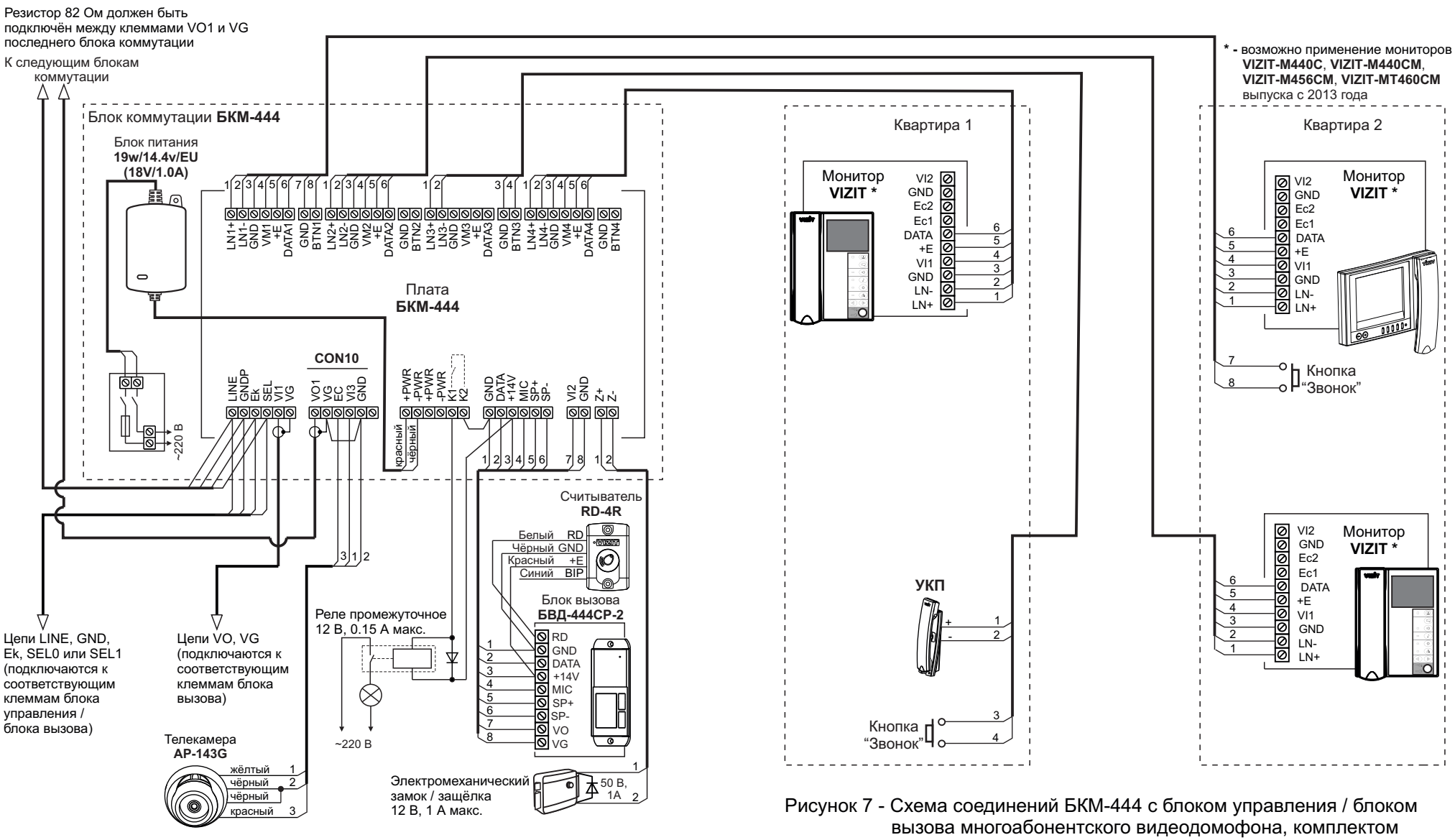
Внимание! Установите перемычку между клеммами VG и GND в клеммнике CON10 блока коммутации

Рисунок 5 - Схема соединений БКМ-444 с блоком управления / блоком вызова многоабонентского видеодомофона, комплектом БВД-444СР-4/R, дополнительной телекамерой, мониторами и УКП, установленными в четырёх квартирах



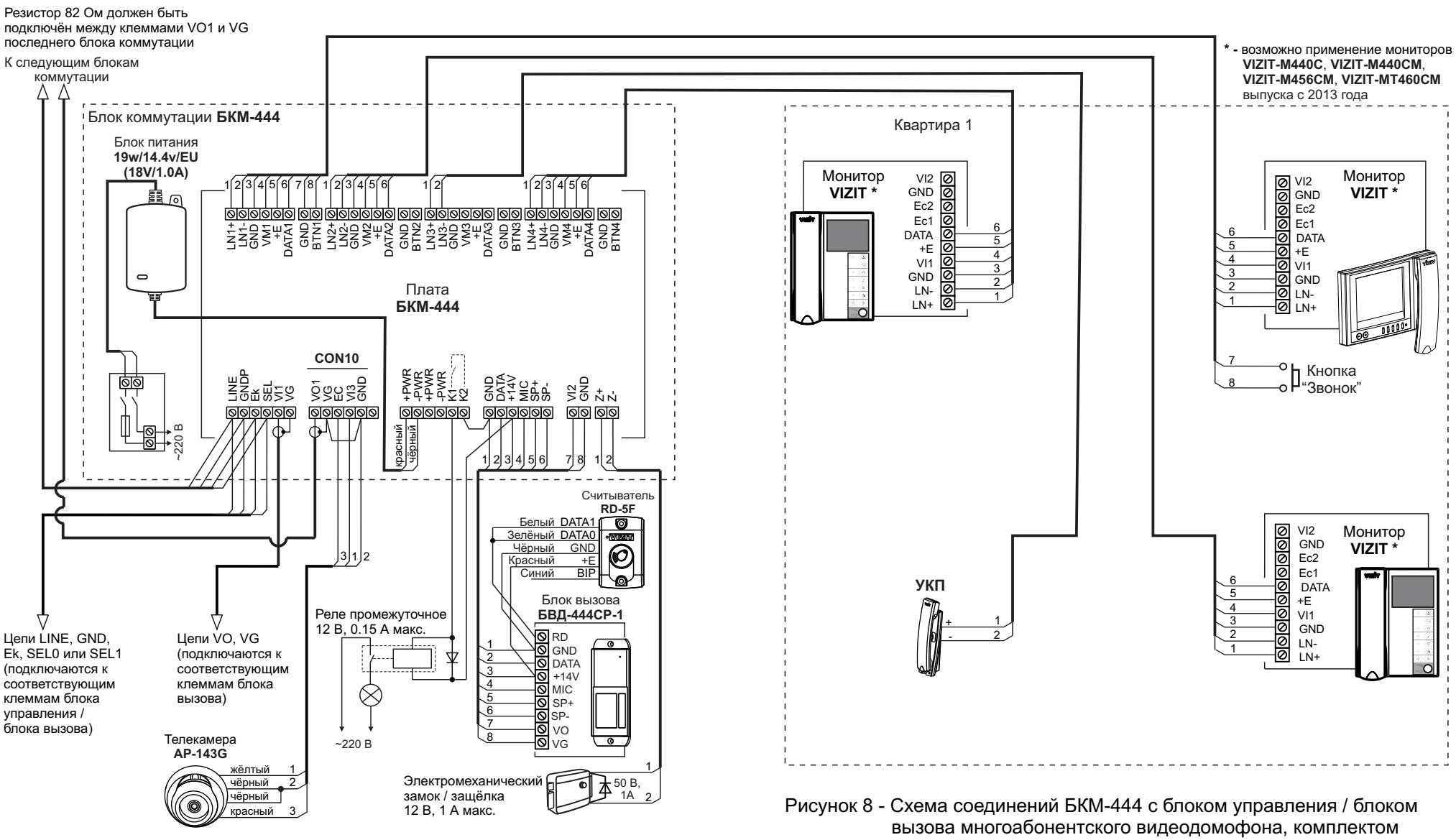
Внимание! Установите перемычку между клеммами VG и GND в клеммнике CON10 блока коммутации

Рисунок 6 - Схема соединений БКМ-444 с блоком управления / блоком вызова многоабонентского видеодомофона, комплектом БВД-444СР-4/F, дополнительной телекамерой, мониторами и УКП, установленными в трёх квартирах



Внимание! Установите перемычку между клеммами VG и GND в клеммнике CON10 блока коммутации

Рисунок 7 - Схема соединений БКМ-444 с блоком управления / блоком вызова многоабонентского видеодомофона, комплектом БВД-444СР-2/R, дополнительной телекамерой, мониторами и УКП, установленными в двух квартирах



Внимание! Установите перемычку между клеммами VG и GND в клеммнике CON10 блока коммутации

Рисунок 8 - Схема соединений БКМ-444 с блоком управления / блоком вызова многоабонентского видеодомофона, комплектом БВД-444СР-1/F, дополнительной телекамерой, мониторами и УКП, установленными в одной квартире

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ RD-5F

Процедуры, приведенные в данном разделе, выполняются в случае использования комплектов БВД-444СР-1/F, БВД-444СР-2/F или БВД-444СР-4/F (см. раздел) "Перечень устройств, подключаемых к БКМ-444".

При подготовке к работе считывателя RD-5F выполняются следующие процедуры:

- Изменение PIN-кода (заводская установка – 0000 0000).
- Привязка ключей к установленному PIN-коду.
- Индикация текущего PIN-кода (при необходимости).

Примечания.

1. Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то PIN-код следует оставить 0000 0000. В этом случае, ключи, записанные в память блока коммутации, становятся ключами доступа без выполнения процедуры привязки.
2. Привязка выполняется для ключей, которые в дальнейшем планируется записать в память блока коммутации в качестве ключей доступа.
3. При изменении PIN-кода следует обязательно выполнить повторную привязку ключей.

Для выполнения процедур:

– Разъедините цепи «DATA1» и «DATA0» считывателя и отключите их от блока вызова (см. рисунки 6 и 8 в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).
– Подключите кнопку с нормально разомкнутым контактом между цепями «DATA1» (белый провод) и «GND».
– Включите блок коммутации в сеть. Контролируйте включение светодиодного индикатора считывателя.

Вход в процедуры.

– Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-х секунд (цепи «DATA1» и «GND» замыкаются на время нажатия кнопки).

– Отпустите кнопку после трёх длинных звуковых сигналов.
Примечание. Индикатор считывателя часто мигает, пока не будет отпущена кнопка.

– Снова нажмите кнопку 1, 2 или 3 раза:
1 раз – для индикации текущего PIN-кода.
2 раза – для изменения PIN-кода.
3 раза – для привязки ключей к установленному PIN-коду.
Примечание.
Считыватель автоматически выходит из выполнения процедур и возвращается в дежурный режим:
- если кнопку не была нажата в течение 15 секунд,
- или нажата более 3-х раз,
- или нажата на время более 3-х секунд.
Звучат 10 коротких сигналов, светодиодный индикатор считывателя мигает 10 раз.

Индикация текущего PIN-кода.

После входа в процедуру звучит один длинный сигнал и после паузы индицируются восемь цифр текущего PIN-кода. Индикация производится восемью сериями коротких звуковых сигналов, дублирующихся миганием светодиодного индикатора считывателя. Количество звуковых сигналов в каждой серии соответствует установленной цифре PIN-кода. Цифра 0 индицируется десятью сигналами.

Например, если установлен PIN-код = 0123 4567, то вывод сигналов следующий:

|_|_||_|||_||||_|||||_||||||_||||||| ,

где «|» -короткий бип (звуковой сигнал) и одиночное мигание светодиодного индикатора,
«_» пауза между сериями сигналов.
После вывода восьми цифр PIN-кода звучат 10 коротких сигналов, считыватель выходит из режима выполнения процедур.

Изменение PIN-кода (восемь цифр).

После входа в процедуру звучат 2 длинных сигнала.

– Введите первую цифру соответствующим количеством кратковременных нажатий кнопки. Пауза между нажатиями не должна превышать 1,5 секунды. По окончании ввода текущей цифры (пауза 1,5 секунды от последнего нажатия) считыватель индицирует введенную цифру соответствующим числом звуковых и световых сигналов.
Примечание. Цифра 0 вводится десятью нажатиями кнопки.
– Аналогично, введите остальные цифры PIN-кода после окончания индикации очередной введенной цифры.
– После индикации последней (восьмой) введенной цифры PIN-кода звучит длинный сигнал и последовательно индицируются все цифры введенного PIN-кода. Индикация производится восемью сериями коротких звуковых сигналов, дублирующихся миганием светодиодного индикатора считывателя. Количество звуковых сигналов в каждой серии соответствует установленной цифре PIN-кода. По окончании индикации звучит длинный сигнал.
Примечание. Цифра 0 индицируется десятью сигналами.

– Сохраните введенный PIN-код. Для этого нажмите и удерживайте кнопку. Звучит длинный сигнал (примерно 6 секунд). По окончании сигнала отпустите кнопку.
– Звучат 10 коротких сигналов, считыватель выходит из режима выполнения процедур.

Например, необходимо ввести PIN-код = **01234567**.

– Для ввода цифры **0** кратковременно нажмите 10 раз кнопку с паузами не более 1,5 секунд. Считыватель индицирует введенную цифру (10 звуковых и световых сигналов) по истечении паузы длительностью 1,5 секунды от последнего нажатия.
– Последовательно введите остальные цифры кода соотвествующим количеством нажатий кнопки. После ввода каждой цифры контролируйте количество звуковых и световых сигналов .
– После индикации последней цифры звучит длинный сигнал и последовательно индицируются все цифры введенного PIN-кода. По окончании индикации звучит длинный сигнал.
– Сохраните введенный PIN-код. Для этого нажмите и удерживайте кнопку. Звучит длинный сигнал (примерно 6 секунд). По окончании сигнала отпустите кнопку.
– Звучат 10 коротких сигналов, считыватель выходит из режима выполнения процедур.

Привязка ключей к установленному PIN-коду.

После входа в процедуру звучат 3 длинных сигнала. Светодиодный индикатор считывателя начинает быстро мигать.

– Приложите ключ к антенне считывателя. Звучит короткий сигнал, сигнализирующий о том, что ключ успешно привязан.
– Приложите следующий ключ и т.д.
– Для выхода из режима выполнения процедур нажмите кнопку на время более 3-х секунд.

Примечания.

1. Если ключ уже был привязан, то звучит длинный сигнал.
2. В случае ошибки звучат несколько коротких сигналов. Приложите ключ повторно.
3. Поддерживаются только оригинальные ключи VIZIT, поэтому считыватель не реагирует на прикладывание неоригинальных ключей.
4. Если ключи не прикладывали к антенне более 2-х минут, тогда считыватель автоматически выходит из режима выполнения процедур, звучат 10 коротких сигналов.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ RD-5F

Предусмотрена возможность обновления программного обеспечения (ПО) считывателя. При обновлении программы используется блок сопряжения CU-14, подключенный к USB-порту компьютера с операционной системой Windows, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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. Установленный PIN-код, а также привязка ключей сохраняются после обновления ПО.

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

- **Подключите считыватель к CU-14:**
  - Выключите блок коммутации из питающей сети.
  - Отключите цепи считывателя «DATA 0» (зеленый провод) и «DATA 1» (белый провод) от блока вызова.
  - Цепь «DATA 1» (белый провод) соедините с клеммой **TX** CU-14, цепь «DATA 0» (зеленый провод) соедините с клеммой **RX** CU-14.
  - Цепь GND блока вызова соедините с клеммой **GND** CU-14.
  - Подключите кнопку с нормально разомкнутым контактом между цепью «DATA 1» и «GND».
  - Подключите блок сопряжения CU-14 к компьютеру кабелем USB.



Рисунок 9 - Схема соединений считывателя с блоком сопряжения CU-14, блоком вызова и компьютером

- **Войдите в режим обновления программного обеспечения:**
  - Нажмите кнопку.
  - Включите блок коммутации в питающую сеть.
  - Отпустите кнопку после включения блока коммутации.
    Мигание светодиодного индикатора считывателя свидетельствует о том, что считыватель находится в режиме обновления программного обеспечения.

- **Обновление программного обеспечения**:
  - Запустите на компьютере программу **VIZIT Firmware Update**.
  - Выполните обновление ПО считывателя, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
  - Выключите питание блока коммутации.
  - Восстановите исходное подключение считывателя к блоку вызова: отключите блок сопряжения и кнопку, соедините клеммы блока вызова с соответствующими проводниками считывателя.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА КОММУТАЦИИ

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

Установки выполняются кнопками **MENU**, **+**, **-**, **ENTER**, **RESET** и контролируются на четырёхразрядном светодиодном дисплее. Кнопки и дисплей расположены на плате блока коммутации.

После монтажа блока коммутации сначала выполняются **системные**, а затем **сервисные** установки.

Описание системных установок

1. Запись номеров квартир.

В память блока коммутации записываются номера квартир, в которых установлены подключённые к блоку абонентские устройства (мониторы или УКП).

Если номер квартиры трёхзначный, то есть номер содержит цифры сотни, десятка и единицы, то в память записываются только цифры десятка и единицы. При наборе трёхзначного номера на блоке вызова многоабонентского видеодомофона цифра сотни определяется сигналами SEL0 (чётная сотня) и SEL1 (нечётная сотня) блока управления или блока вызова.

Примеры.

- Номер квартиры - 123. Запишите в память номер - 23. Клемма SEL блока коммутации должна быть соединена с клеммой SEL1 блока управления или блока вызова.
- Номер квартиры - 223. Запишите в память номер - 23. Клемма SEL блока коммутации должна быть соединена с клеммой SEL0 блока управления или блока вызова.

Если к блоку коммутации подключается блок вызова БВД-444 с одной, двумя или четырьмя кнопками вызова абонента, то соответствие между расположением кнопки на корпусе блока вызова и номерами квартир устанавливается автоматически по принципу: верхней кнопке соответствует наименьший номер, и далее сверху-вниз по возрастанию номеров.

Пример.

В память блока коммутации записаны следующие номера квартир: 25, 24, 26, 23. Соответствие кнопок блока вызова номерам квартир приведено на рисунке 10.

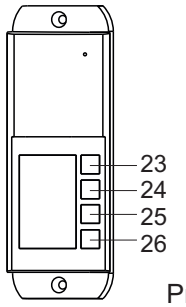


Рисунок 10

Примечание. В одной квартире может быть установлено несколько абонентских устройств - от двух до четырёх. Для этих устройств записывается один и тот же номер квартиры.

2. Включение или выключение источников видеосигнала из циклического просмотра.

К блоку коммутации могут быть подключены три источника видеосигнала: телекамера блока вызова многоабонентского видеодомофона, телекамера блока вызова БВД-444 и дополнительная телекамера. Если какой-либо из источников будет выключен, то он будет исключён из циклического / поочерёдного просмотра, который выполняется последовательными нажатиями кнопки включения видеоконтроля на любом из подключённых к блоку коммутации мониторов .

3. Продолжительность подачи напряжения на замок (от 1 до 20 секунд).

4. Продолжительность включённого состояния встроенного реле (от 0 до 600 секунд).

5. Установка количества кнопок для вызова абонента на блоке вызова БВД-444 (1, 2 или 4).

Описание сервисных установок

1. Запись ключей.

Запись ключей выполняется для каждой квартиры, если к блоку вызова БВД-444 подключён считыватель ключей RF.

2. Стирание всех ключей для определённой квартиры.

3. Стирание одного ключа.

Выполнение системных установок.

- Включите блок коммутации в сеть.

- На плате блока коммутации установите перемычку **PRG / WORK** в положение **PRG** и нажмите кнопку **RESET**. По истечении 10 секунд после нажатия кнопки происходит тест сегментов дисплея и выводится сообщение SEr .

- Нажмите любую из кнопок **MENU**, **+**, **-**. Сообщение на дисплее - SYS .

- Нажмите кнопку **ENTER** для входа в системные установки и последовательно выполните их.



- Кнопками **+** и **-** установите номер квартиры, в которой находится монитор, подключённый к клеммнику **CON1** (**MONITOR1**). Для сохранения номера нажмите кнопку **ENTER**.

- Кнопками **+** и **-** установите номер квартиры, в которой находится монитор, подключённый к клеммнику **CON3** (**MONITOR2**). Для сохранения номера нажмите кнопку **ENTER.**

- Кнопками **+** и **-** установите номер квартиры, в которой находится монитор, подключённый к клеммнику **CON5** (**MONITOR3**). Для сохранения номера нажмите кнопку **ENTER.**

- Кнопками **+** и **-** установите номер квартиры, в которой находится монитор, подключённый к клеммнику **CON7** (**MONITOR4**). Для сохранения номера нажмите кнопку **ENTER.**

- Кнопками “+” и “-” включите или выключите из просмотра источник видеосигнала №1 (телекамера блока вызова многоабонентского видеодомофона). Буква **n** на дисплее - источник выключен, буква **Y** - источник включён. Для сохранения нажмите кнопку **ENTER.**

- Кнопками “+” и “-” включите или выключите из просмотра источник видеосигнала №2 (телекамера блока вызова БВД-444). Для сохранения нажмите кнопку **ENTER.**

- Кнопками “+” и “-” включите или выключите из просмотра источник видеосигнала №3 (дополнительная телекамера). Для сохранения нажмите кнопку **ENTER.**

- Кнопками “+” и “-” установите продолжительность (в секундах) подачи напряжения на замок. Для сохранения нажмите кнопку **ENTER.**

- Кнопками “+” и “-” установите продолжительность (в секундах) включённого состояния встроенного реле. Для сохранения нажмите кнопку **ENTER.**

- Кнопками “+” и “-” установите количество кнопок для вызова абонента на БВД-444 (1, 2 или 4). Для сохранения нажмите кнопку **ENTER.**

- Для выхода из системных установок на любом этапе нажмите кнопку **RESET**. По истечении 10 секунд после нажатия кнопки происходит тест сегментов дисплея и выводится сообщение SEr .

- Установите перемычку **PRG / WORK** в положение **WORK**.

Выполнение сервисных установок.

- Включите блок коммутации в сеть.

- На плате блока коммутации установите перемычку **PRG / WORK** в положение **PRG** и нажмите кнопку **RESET**. По истечении 10 секунд после нажатия кнопки происходит тест сегментов дисплея и выводится сообщение SEr .

- Нажмите кнопку **ENTER** для входа в сервисные установки и последовательно выполните их.



- **Подменю StorE (запись ключей в память блока коммутации).**
1. Для входа в подменю нажмите кнопку **ENTER.** На дисплее - четыре “мигающих подчеркивания”.
2. Нажмите одну из кнопок на блоке вызова БВД-444. На дисплее индицируется номер квартиры, в блоке вызова звучит короткий сигнал.
3. Приложите ключ к считывателю ключей RF. В блоке вызова звучит короткий сигнал. В случае успешной записи на дисплее - **donE**. В блоке вызова звучит короткий сигнал. Если ключ был записан ранее, то на дисплее - **Err**. В блоке вызова звучит сигнал ошибки. Если память ключей для данной квартиры уже заполнена, то на дисплее - **FULL**. В блоке вызова звучит сигнал ошибки.
4. Приложите к считывателю следующий ключ и т. д. Запишите необходимое количество ключей (не более 30) для данной квартиры.
5. Аналогично п. 2, 3, 4 выполните запись ключей для остальных квартир.
6. Для выхода из подменю нажмите любую кнопку на блоке коммутации. На дисплее индицируется сообщение **StorE**.
Примечание. В случае применения считывателя ключей RD-5F предварительно выполните привязку ключей к PIN-коду, как указано в разделе “**ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ RD-5F**”.

- **Подменю Er21 (стирание (Erase) <u>всех</u> ключей для квартиры с номером, например, 21).**
Примечание. 21 - наименьший номер квартиры, записанный в системных установках.
Нажмите кнопку **ENTER** и удерживайте её в течении 3 секунд, пока на дисплее не начнут индицироваться четыре “мигающих подчеркивания”. В блоке вызова звучат два коротких сигнала. Ключи для данной квартиры стёрты. На дисплее - **Er21**.

- **Подменю Er22 (стирание <u>всех</u> ключей для квартиры с номером, например, 22).**
Нажмите кнопку **ENTER** и удерживайте её в течении 3 секунд, пока на дисплее не начнут индицироваться четыре “мигающих подчеркивания”, а затем - **Er22**. В блоке вызова звучат два коротких сигнала. Ключи для данной квартиры стёрты.

- **Подменю Er23 (стирание <u>всех</u> ключей для квартиры с номером, например, 23).**
Нажмите кнопку **ENTER** и удерживайте её в течении 3 секунд, пока на дисплее не начнут индицироваться четыре “мигающих подчеркивания”, а затем - **Er23**. В блоке вызова звучат два коротких сигнала. Ключи для данной квартиры стёрты.

- **Подменю Er24 (стирание <u>всех</u> ключей для квартиры с номером, например, 24).**
Нажмите кнопку **ENTER** и удерживайте её в течении 3 секунд, пока на дисплее не начнут индицироваться четыре “мигающих подчеркивания”, а затем - **Er24**. В блоке вызова звучат два коротких сигнала. Ключи для данной квартиры стёрты.

- **Подменю Er (стирание <u>одного</u> ключа).**
1. Для входа в подменю нажмите кнопку **ENTER.** На дисплее - четыре “мигающих подчеркивания”.
2. Приложите ключ к считывателю ключей RF. В блоке вызова звучит короткий сигнал.
В случае успешного стирания на дисплее - **donE**. В блоке вызова звучит короткий сигнал.
Если ключ не был записан ранее, то на дисплее - **Err**. В блоке вызова звучит сигнал ошибки.
3. Приложите к считывателю следующий ключ и т. д.
4. Для выхода из подменю нажмите любую кнопку на блоке коммутации. На дисплее индицируется сообщение **Er**.

- Для выхода из системных установок на любом этапе нажмите кнопку **RESET**. По истечении 10 секунд после нажатия кнопки происходит тест сегментов индикатора и выводится сообщение SEr .

- Установите перемычку **PRG / WORK** в положение **WORK**.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением внимательно проверьте правильность подключения блока коммутации.

Включите блок коммутации выключателем питания.
Через 10 секунд после включения начинает мигать точка на дисплее. Блок готов к работе.

Циклический просмотр обстановки перед подключёнными телекамерами
Этот режим одновременно доступен для всех подключённых к блоку коммутации мониторов.
Циклический просмотр (при уложенных трубках подключённых мониторов) выполняется нажатиями на любом из мониторов кнопки включения видеоконтроля. На экране поочерёдно появляются изображения с подключённых телекамер. Если какой-либо из источников видеосигнала выключен в системных установках, то он исключается из просмотра.

Вызов и связь с блоком вызова многоабонентского видеодомофона.
Для вызова абонента наберите номер требуемой квартиры. Вызывной сигнал звучит в абонентском устройстве (устройствах) вызванной квартиры и дублируется в блоке вызова. На экране монитора (мониторов) появляется изображение с телекамеры блока вызова. При снятии абонентом трубки вызывной сигнал прекращается и устанавливается дуплексная свяь. Говорите с абонентом.

Для открывания замка входной двери подъезда абонент должен нажать кнопку открывания замка на абонентском устройстве. Замок открывается, звучит сигнал.

Для перевода видеодомофона в дежурный режим абонент должен повесить трубку.

Примечание. Если в квартире установлено несколько абонентских устройств, то вызывной сигнал звучит во всех абонентских устройствах. После снятия трубки на одном из устройств, остальные блокируются. При снятии трубки неактивного устройства, в нём звучат короткие сигналы (линия занята).

Вызов консьержа.
Для вызова консьержа абонент должен снять трубку абонентского устройства, когда устройство находится в дежурном режиме (нет вызова и связи). Снятие трубки приводит к началу процедуры связи "Абонент - консьерж" (подробности указаны в паспортах пультов консьержа **VIZIT**).

Вызов и связь с блоком вызова БВД-444, установленным на этаже.
Для вызова абонента нажмите кнопку вызова требуемой квартиры. На время нажатия кнопки вызывной сигнал звучит в абонентском устройстве (устройствах) вызванной квартиры и дублируется в блоке вызова. На экране монитора (мониторов) появляется изображение с телекамеры блока вызова. При снятии абонентом трубки устанавливается дуплексная связь. Говорите с абонентом.
Примечание. Если в процессе разговора в блоке вызова и абонентском устройстве прослушивается “свист”, устраните его регулировкой подстроечного резистора **BALANCE**, установленного на плате блока коммутации.

Для открывания замка входной двери абонент должен нажать кнопку открывания замка на абонентском устройстве. Замок открывается на установленное в системных установках время, звучит сигнал.

Активация блока вызова БВД-444
Для активации блока вызова БВД-444, на одном из мониторов нажимайте кнопку включения видеоконтроля, пока на экране не появится изображение с телекамеры БВД-444, затем снимите трубку монитора. При этом устанавливается дуплексная связь.

Одновременные вызовы
Если на блок коммутации поступает сигнал вызова с одного из блоков вызова во время связи с другим блоком вызова, то начинает мигать индикатор включения питания монитора (мониторов). Для переключения связи с одного блока вызова на другой кратковременно нажмите кнопку включения видеоконтроля монитора, который находится на связи.

Работа со считывателем ключей RF, подключённым к блоку вызова БВД-444
Приложите ключ к считывателю. Если ключ записан в память блока коммутации, то открывается замок входной двери на установленное в системных установках время, в блоке вызова звучит сигнал. Если ключ не был записан в память блока коммутации, то в блоке вызова звучит сигнал ошибки.

Вызов кнопкой ЗВОНОК
При нажатии кнопки ЗВОНОК в абонентском устройстве (устройствах) соответствующей квартиры звучит сигнал и на экране монитора появляется изображение с дополнительной телекамеры.

Включение встроенного в блок коммутации реле
Встроенное в блок коммутации реле может быть использовано для управления реле промежуточным, например, для включения освещения на этаже (см. рисунки 5 -8). Встроенное реле включается на установленное в системных установках время, при следующих событиях: вызов и связь с блока вызова БВД-444, просмотр изображения с телекамеры БВД-444 и дополнительной телекамеры, установленной на этаже, открывание замка этажной входной двери.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ БЛОКА КОММУТАЦИИ

Напряжение питания переменного тока частотой **(50-60) Гц**, **В**	от **180** до **250**
Собственная потребляемая мощность, **Вт**, не более	**3**
Потребляемая мощность с учётом подключённых устройств, **Вт**, не более	**20**
Габаритные размеры, **мм**, не более	
- ширина	**250**
- высота	**230**
- глубина	**67**
Масса, **кг**, не более	
- без упаковки	**1,3**
- с упаковкой	**1,5**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

БЛОКИ КОММУТАЦИИ



Технические характеристики блоков коммутации

Модель	Тип коммутатора	Количество абонентских устройств, подключаемых к подъездной линии связи	Количество абонентских устройств, подключаемых к подъездной линии видеосигнала	Подключение мониторов VIZIT к групповому источнику питания	Напряжение питания ,В	Диапазон рабочих температур, С°	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)
БК-4М	этажный	4	–	нет	–	от + 1 до + 40	75x135x35
БК-4AV	этажный + разветвитель видеосигнала		4		=15...28		
БК-4MVE				есть	=20...28		
БК-10	этажный	10	–	нет	–		
БК-30М	координатный	30					
БК-100М		100					
БК-400	Селектор сотен (SEL)	400					
БК-401	коммутатор подъездной линии связи и видеосигнала	–			= 15 стаб. от БУД		
БК-2V	коммутатор видеосигнала 2 входа/1 выход						
РВЕ-4	разветвитель видеосигнала		2	есть	=20...28		
РВС-4М			4	нет	=15...28		
БК-А418	Коммутатор подъездной линии связи к пульту консьержа	200	–	–	–		
БК-2А	коммутатор линий УКП 2 входа / 1 выход	1			= 16...25		

Блоки коммутации **БК-4М, БК-4AV, БК-10, БК-30М, БК-100М** предназначены для подключения абонентских устройств к подъездной линии связи домофонов VIZIT.

Блок коммутации **БК-4MVE** предназначен для подключения 4 абонентских мониторов к подъездной линии связи, видеосигнала, питания (от группового источника). Распредилитель питания блока имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Блок коммутации **БК-2V** предназначен для коммутации линий видеосигналов от двух блоков вызова в подъездную линию видеосигнала видеодомофонов VIZIT серии 400.

Разветвитель видеосигнала **РВС-4М** предназначен для подключения до 4 мониторов к магистральной линии видеосигнала видеодомофонов VIZIT.

Разветвитель видеосигнала **РВЕ-4** предназначен для подключения до 4 мониторов к магистральной линии видеосигнала при питании мониторов от группового источника БПД24/12-1-1. Распредилитель питания блока имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Блок коммутации **БК-2А** обеспечивает подключение одной трубки УКП к двум домофонам (подъездный, этажный).

Блок коммутации **БК-400** предназначен для формирования 4-х сигналов SEL0, SEL1, SEL2, SEL3 при работе с БУД-430, БУД-485, БУД-302М в режиме 400 квартир.

Блок коммутации **БК-401** предназначен для подключения подъездного видеодомофона к системе VIZIT “8+2”, VIZIT “12+2”.

Блок коммутации домофона **БК-4AV** (в дальнейшем - блок коммутации) используется в составе видеодомофонов **VIZIT** и предназначен для коммутации линий связи между блоком вызова / блоком управления и абонентскими устройствами (мониторы и устройства квартирные переговорные УКП), а также для подключения мониторов к линии видеосигнала.

Блок коммутации рекомендуется использовать совместно с мониторами с индивидуальными импульсными источниками питания.

ОСОБЕННОСТИ

- Аналогичное с БК-4MV программирование номеров квартир
- Распределение видеосигнала с повышенной помехоустойчивостью

КОМПЛЕКТНОСТЬ

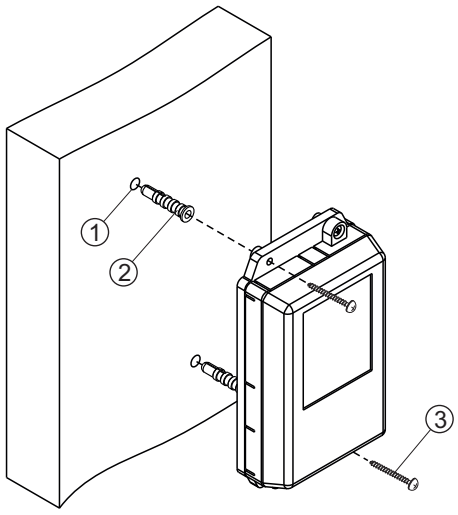
Блок коммутации домофона **БК-4AV**, шт.	**1**
Перемычки, шт	**13**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке коммутации нет напряжений выше 30 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

Внимание. Выполните **защитное зануление** блоков коммутации для устранения напряжения, появляющегося на его клеммах, вследствие протекания токов утечки сетевых импульсных источников питания мониторов, подключённых к блоку коммутации. Защитное зануление выполняется в соответствии с указаниями, приведенными в разделах **ПОДКЛЮЧЕНИЕ** и **ПРИМЕР СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ**. При выполнении работ все мониторы должны быть отключены от сети ~ 220В.

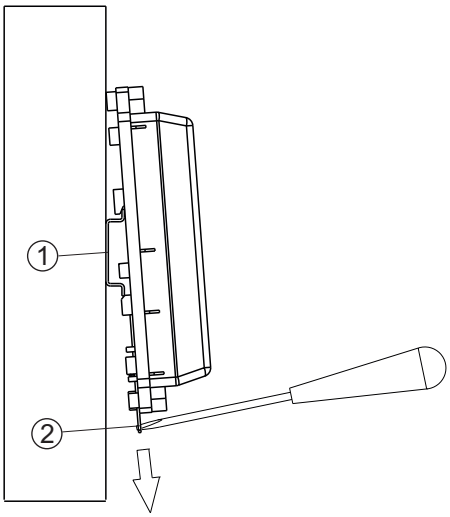
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



- Просверлите в стене два отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.
- Вставьте дюбели 6х30 (2) в отверстия.
- Закрепите блок коммутации на стене двумя шурупами 3.5х25 (3).

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

Рисунок 1 - **Установка блока коммутации на стену**



(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм

(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - **Установка блока коммутации на DIN-рейку**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Снимите верхнюю крышку блока коммутации.
  Для подключения кабелей используются клеммы на печатной плате.
  Для программирования номеров квартир используются перемычки на печатной плате.

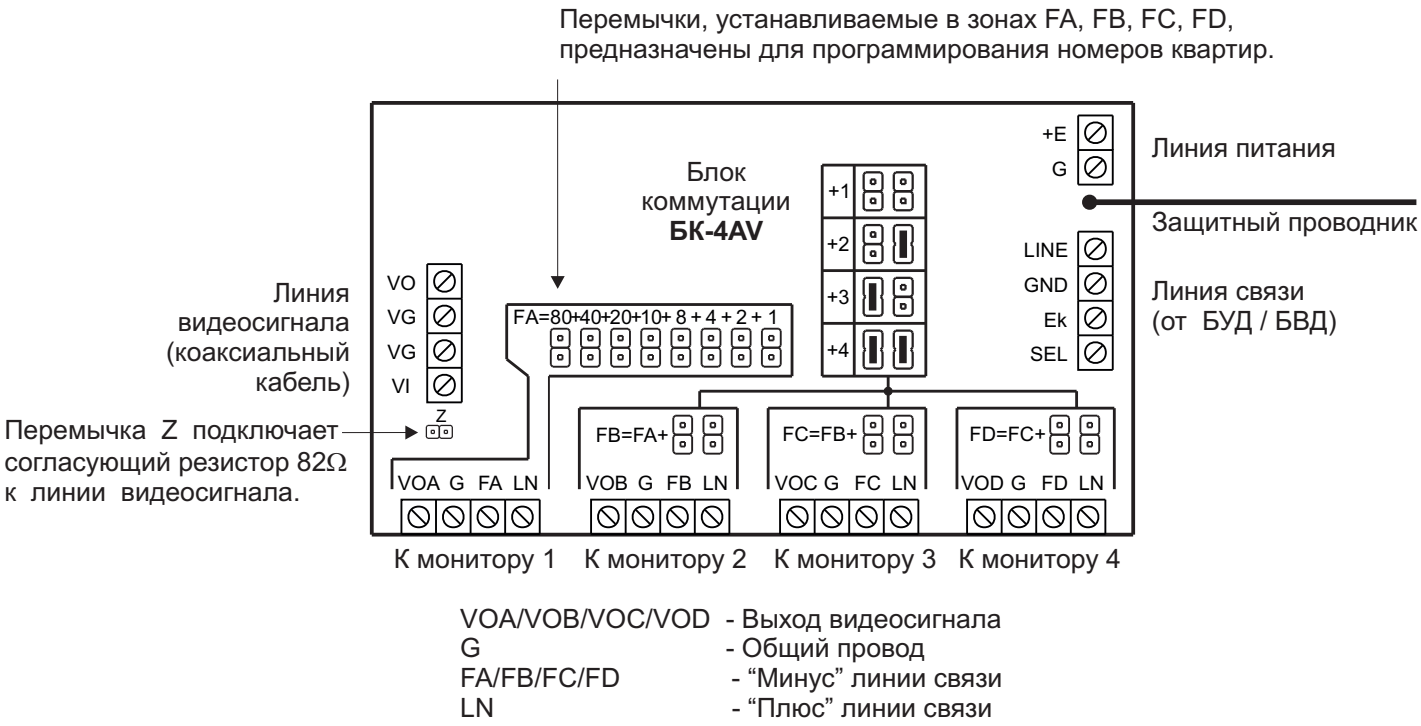


Рисунок 3 - Расположение клемм, назначение цепей и перемычек

- Перемычка **Z** подключает резистор 82 Ом для **согласования волнового сопротивления** коаксиального кабеля и устанавливается только на верхнем по схеме, т.е. **последнем в цепи видеосигнала блоке коммутации**.
  На **остальных блоках коммутации** перемычка **Z должна быть удалена**.

- Установите номера подключаемых квартир соответствующими перемычками. Номера квартир могут находиться в одном или разных десятках.

  Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FA**, устанавливается перемычками (от **1** до **8**) и равен **сумме чисел** над установленными перемычками.

  Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FB**, равен: номер **FA + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FB** согласно таблице, приведенной на печатной плате.

  Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FC**, равен: номер **FB + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FC** согласно таблице.

  Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FD**, равен: номер **FC + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FD** согласно таблице.

  На приведенных примерах схем соединений показаны подключения мониторов и **УКП** квартир **1, 2, 3, 4** - к первому блоку коммутации, и квартир **5, 7, 10, 14** - к последнему блоку.
  Перемычки в зонах **FB**, **FC** и **FD** первого блока коммутации **не установлены**, т. к. номера квартир следуют **подряд**.

Блок коммутации домофона **БК-4MVE** (в дальнейшем - блок коммутации) используется в составе видеодомофонов **VIZIT** и предназначен для коммутации линий связи между блоком вызова / блоком управления и абонентскими устройствами (мониторы и устройства квартирные переговорные УКП), а также для подключения мониторов к линии видеосигнала и групповому блоку питания. Рекомендуется использовать блок питания **БПД24/12-1-1.**

ОСОБЕННОСТИ

- Аналогичное с БК-4MV программирование номеров квартир
- Распределение видеосигнала с повышенной помехоустойчивостью
- Питание мониторов от группового блока питания (БПД) с защитой от короткого замыкания и перегрузки
- Автоматическое восстановление работоспособности после устранения короткого замыкания или перегрузки

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок коммутации домофона **БК-4MVE**, шт.	**1**
Перемычки, шт	**13**
Паспорт, шт.	**1**

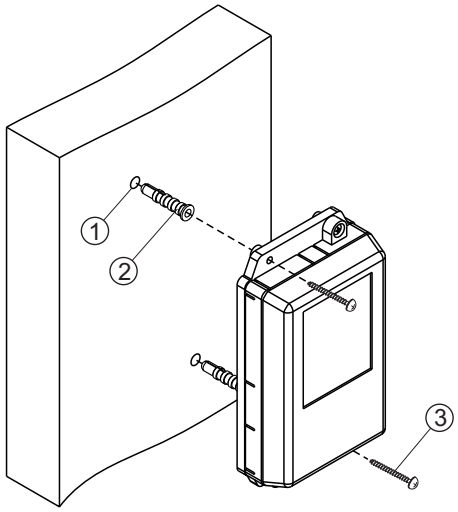
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке коммутации нет напряжений выше 30 В.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

Внимание. Если в составе видеодомофона применяются мониторы с сетевым импульсным источником питания (встроенным или внешним), то необходимо выполнить **защитное зануление**, как указано в разделах **ПОДКЛЮЧЕНИЕ** и **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**. Защитное зануление выполняется для устранения напряжения, появляющегося на клеммах блока коммутации, вследствие протекания токов утечки сетевых импульсных источников питания мониторов, подключённых к блоку коммутации. При выполнении работ все мониторы должны быть отключены от сети ~ 220В.

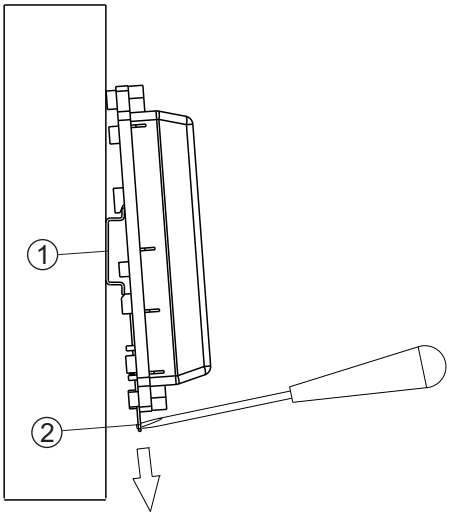
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



- Просверлите в стене два отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.
- Вставьте дюбели 6х30 (2) в отверстия.
- Закрепите блок коммутации на стене двумя шурупами 3.5х25 (3).

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

Рисунок 1 - **Установка блока коммутации на стену**



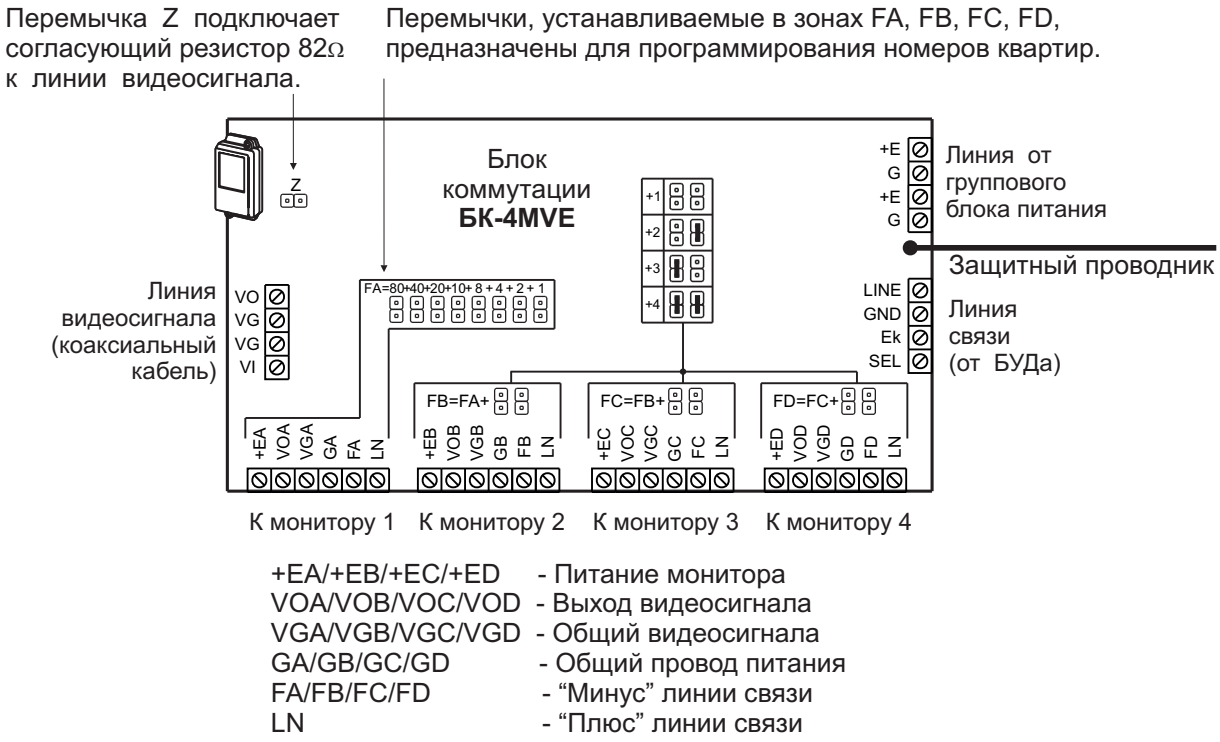
(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм

(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - **Установка блока коммутации на DIN-рейку**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Снимите верхнюю крышку блока коммутации.
  Для подключения кабелей используются клеммы на печатной плате.
  Для программирования номеров квартир используются перемычки на печатной плате.



+EA/+EB/+EC/+ED - Питание монитора
VOA/VOB/VOC/VOD - Выход видеосигнала
VGA/VGB/VGC/VGD - Общий видеосигнала
GA/GB/GC/GD - Общий провод питания
FA/FB/FC/FD - “Минус” линии связи
LN - “Плюс” линии связи

Рисунок 3 - Расположение клемм, назначение цепей и перемычек

- Перемычка **Z** подключает резистор 82 Ом для **согласования волнового сопротивления** коаксиального кабеля и устанавливается только на верхнем по схеме, т.е. **последнем в цепи видеосигнала блоке коммутации**.
  На **остальных блоках коммутации** перемычка **Z должна быть удалена**.

- Установите номера подключаемых квартир соответствующими перемычками. Номера квартир могут находиться в одном или разных десятках.

  Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FA**, устанавливается перемычками (от **1** до **8**) и равен **сумме чисел** над установленными перемычками.

  Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FB**, равен: номер **FA + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FB** согласно таблице, приведенной на печатной плате.

  Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FC**, равен: номер **FB + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FC** согласно таблице.

  Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FD**, равен: номер **FC + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FD** согласно таблице.

  На приведенных примерах схем соединений показаны подключения мониторов и **УКП** квартир **1, 2, 3, 4** - к первому блоку коммутации, и квартир **5, 7, 10, 14** - к последнему блоку.
  Перемычки в зонах **FB**, **FC** и **FD первого** блока коммутации **не установлены**, т. к. номера квартир следуют **подряд**.

- Подключите кабели в соответствии с примерами схем соединений (см. далее). Для монтажа цепей следует использовать кабели (см. схему соединений) с медными жилами в соответствии с таблицей или аналогичные:

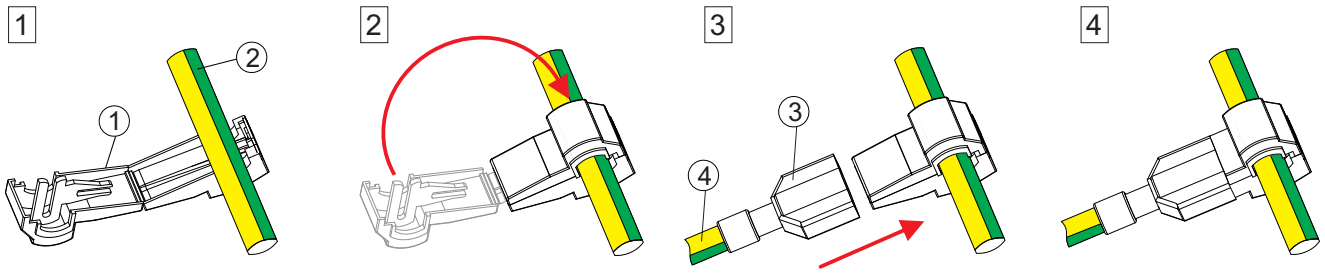
Кабели M: БК-4MVE - монитор 6 проводов		Максимальная полная длина, м		
		25	25	50
		UTP-Cat5	КСПЭВГ-6х0,2	КСПЭВГ-6х0,35
+E,VO,VG,G,F,LN	Сечение, мм кв	0,2	0,2	0,35
	Сопротивл., Ом	2,2	2,2	2,5

Кабель A: БУД / БВД - БК-4MVE 4 провода		Максимальная полная длина, м		
		25	50	100
		UTP-Cat5	КСПЭВГ-6х0,2	КСПЭВГ-6х0,35
LN,GND,Ek,SEL	Сечение, мм кв	0,2	0,2	0,35
	Сопротивл., Ом	2,2	4,3	4,9

Кабель P: БПД - БК-4MVE 2 провода		Максимальная суммарная длина кабелей P, м		
		25	50	100
		КСПЭВГ-2х0,35	ШВВП-2х0,75	ШВВП-2х1,5
+ 24В -	Сечение, мм кв	0,35	0,75	1,50
	Сопротивл., Ом	1,2	1,1	1,1

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

- Если к блоку коммутации подключён монитор / мониторы с импульсным источником питания, то необходимо выполнить **защитное зануление**, как указано ниже:
  1. Проложите магистральный защитный проводник с изоляцией жёлто-зелёного цвета и сечением медных жил 1,5 мм от главной заземляющей шины здания до последнего в цепи видеосигнала блока коммутации, к которому подключены мониторы с импульсным источником питания.
  2. Подключите магистральный защитный проводник к главной заземляющей шине здания методом болтового соединения.
  3. Подключите защитные проводники блоков коммутации, к которым подключены мониторы с импульсным блоком питания, к магистральному защитному проводнику (см. разделы **ПРИМЕР СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ** и **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).
     Для соединения защитных проводников рекомендуется использовать Т-образный ответвитель прокалывающего типа и разъём плоский изолированный с изоляцией красного цвета (для провода сечением от 0,5 до 1,5 мм). Разъём соединяется с защитным проводником блока коммутации методом обжимки. Процедура соединения защитных проводников показана на рисунке 4. Т-образный ответвитель и разъём плоский изолированный не входят в комплект принадлежностей блока коммутации и поставляются по отдельному заказу.



① Ответвитель
② Магистральный защитный проводник
③ Разъём плоский изолированный
④ Защитный проводник блока коммутации

Рисунок 4 - Соединение защитных проводников

- Установите крышку блока коммутации на место.

ПРИМЕР СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ

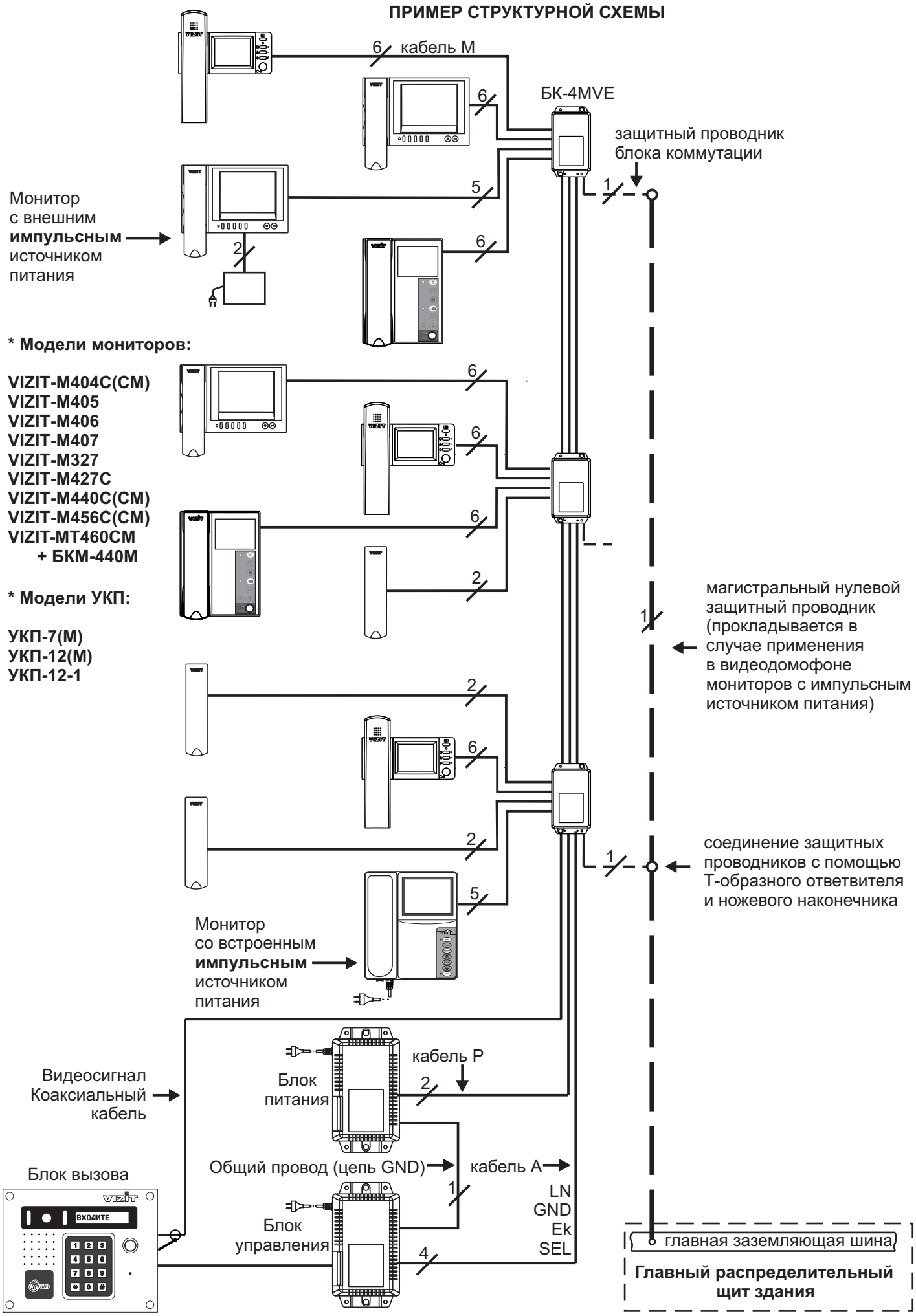


Рисунок 5 - Пример структурной схемы

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

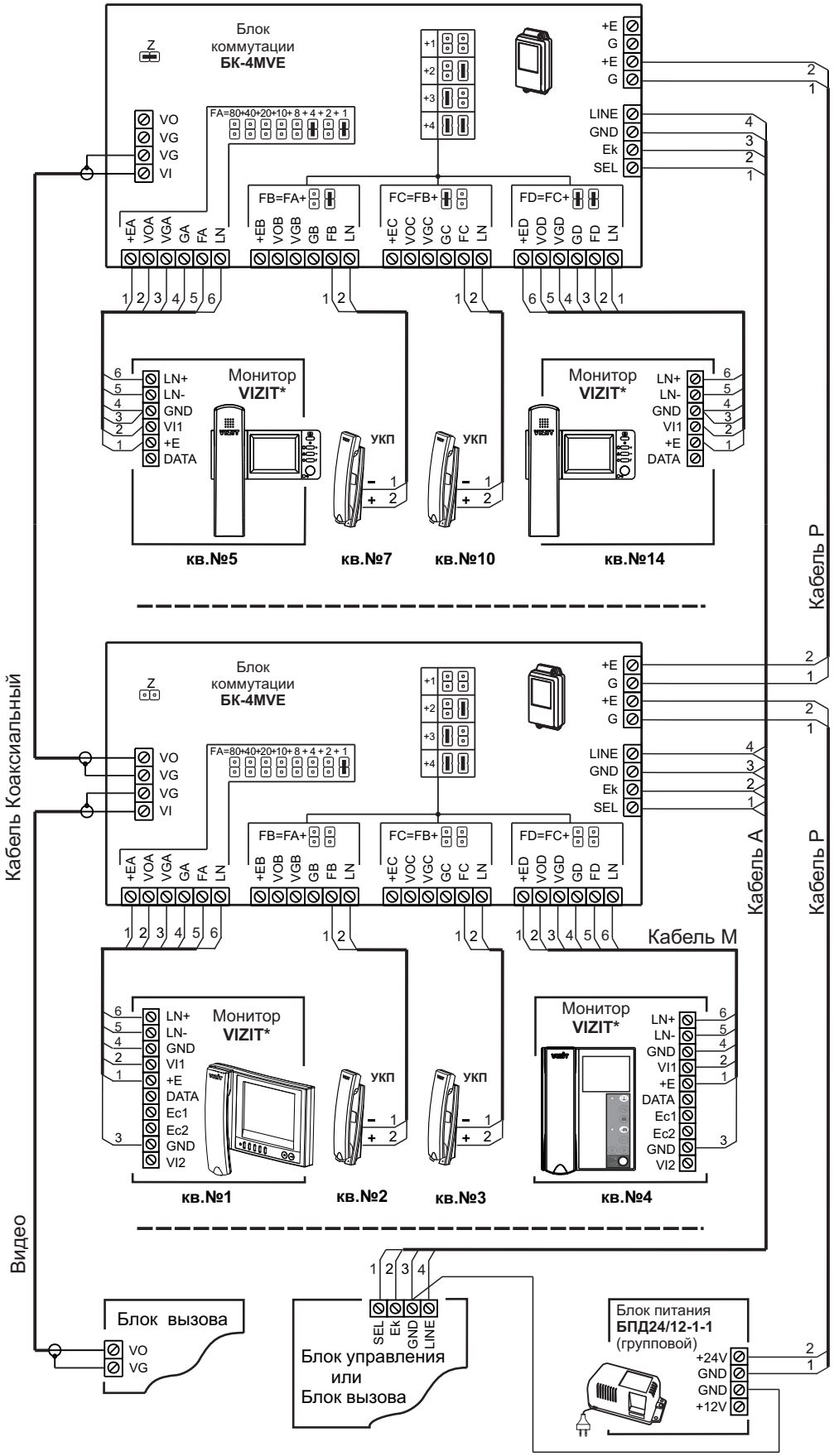


Рисунок 6 - Пример схемы соединений видеодомофона с питанием всех мониторов от группового блока питания

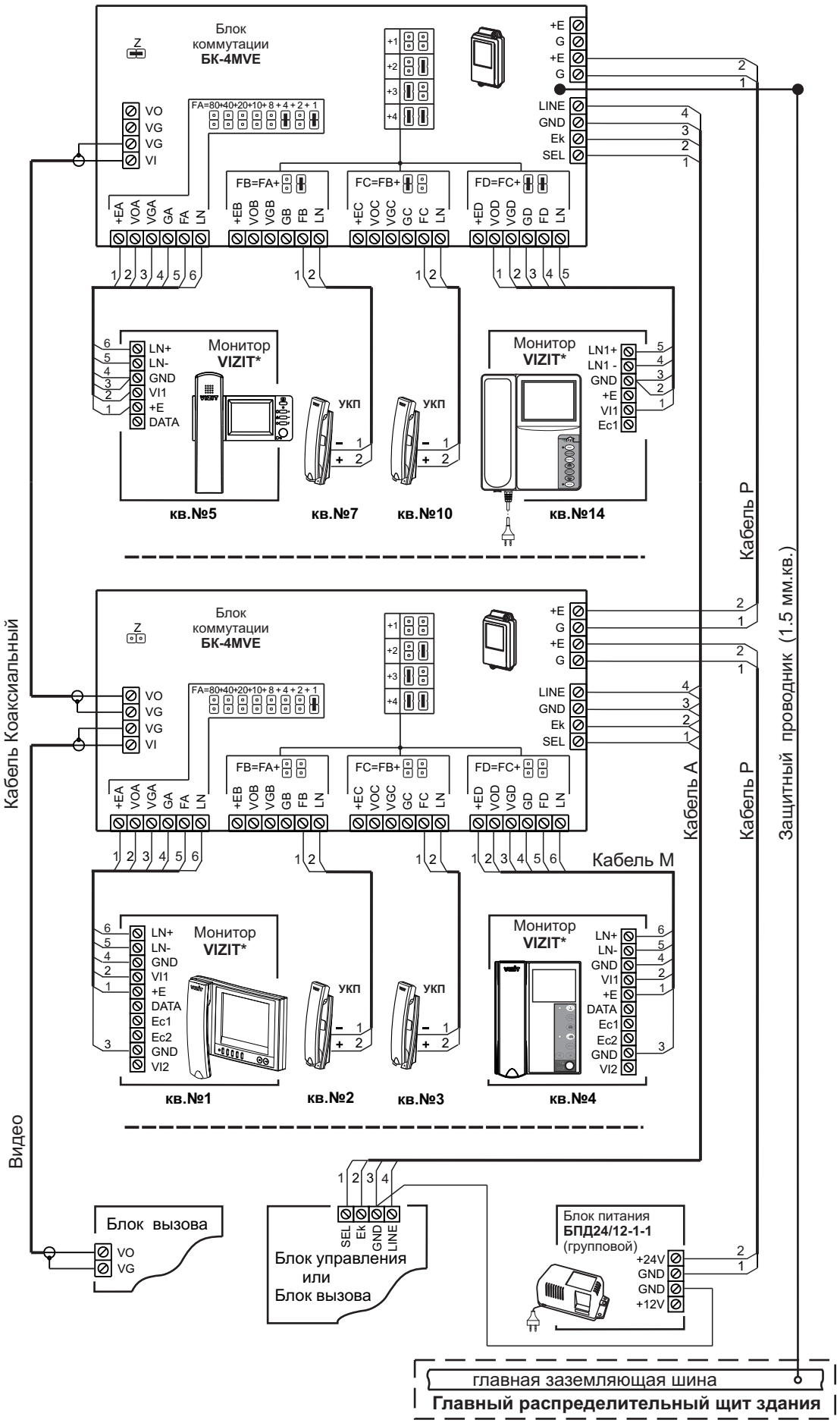


Рисунок 7 - Пример схемы соединений видеодомофона с применением мониторов с питанием от группового блока питания и мониторов со встроенным импульсным источником питания

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЁТУ ДОПУСТИМОГО КОЛИЧЕСТВА МОНИТОРОВ И БЛОКОВ КОММУТАЦИИ

Допустимое количество мониторов и блоков коммутации в составе многоабонентского видеодомофона зависит от тока потребления мониторов и блоков коммутации. Оценка суммарного тока потребления включённых мониторов важна, так как вся нагрузка приходится на групповой стабилизированный блок питания **БПД24/12-1-1**.

Справочная информация.

1. Допустимая нагрузка для блока питания **БПД24/12-1-1**.
   Блок может длительно обеспечивать ток 0,8 А по цепи +24 В при отсутствии нагрузки по цепи +12 В.
   До 18 минут - допускается ток 1 А. До 3 минут – 1,2 А. До 2 минут – 1,4 А.
   Блок эксплуатируется при повторно-кратковременной нагрузке, т.к. монитор активируется на время не более 100 секунд. Несколько мониторов могут быть активированы одновременно.

2. Типовые токи потребления мониторов и блоков коммутации при напряжении питания +24 В.

Устройство	Ток потребления, мА	
	Дежурный режим	Экран монитора включён
БК-4MVE	8	8
VIZIT-M327	5	40
VIZIT-M427C	25	45
VIZIT-M440C	30	130
VIZIT-M440CM	30	130
VIZIT- M456C	27	180
VIZIT- M456CM	50	140

Пример расчёта.

От одного БПД24/12-1-1 можно запитать **30** мониторов **VIZIT-M427C** и **8** блоков коммутации **БК-4MVE**.

При этом, ток потребления мониторов при напряжении питания +24 В составляет:
- дежурный режим: 30 х 25мА = 750 мА (0,75 А);
- все мониторы включены: 30 х 45 мА = 1350 мА (1,35 А).
Ток потребления блоков коммутации составляет: 8 х 8 мА = 64 мА (0,06 А).

Суммарный ток потребления мониторов и блоков коммутации:
- дежурный режим: 0,75 А + 0,06 А = 0,81 А (допустимая длительная нагрузка);
- все мониторы включены: 1,35 А + 0,06 А = 1,41 А (до 2 минут – допустимая нагрузка).

При необходимости подключения большего количества мониторов допускается использовать дополнительный / дополнительные БПД24/12-1-1 для питания отдельных групп мониторов. При использовании дополнительных блоков питания необходимо соединить между собой клеммы GND (общий) блоков питания.
Например, для питания 60 мониторов VIZIT-M427C следует использовать 2 БПД24/12-1-1.
К каждому БПД24/12-1-1 подключаются по 30 мониторов.
Пример структурной схемы с использованием двух БПД24/12-1-1 показан на рисунке 8.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых мониторов или **УКП**, не более	**4**
Напряжение питания, **В**	**16...28**
Собственный потребляемый ток по цепи **+Е**, **мА**, не более:	**8**
Ток срабатывания защиты по питанию мониторов (цепь **+Е**), **А**	**1,2 ± 0,2**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75х135х35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

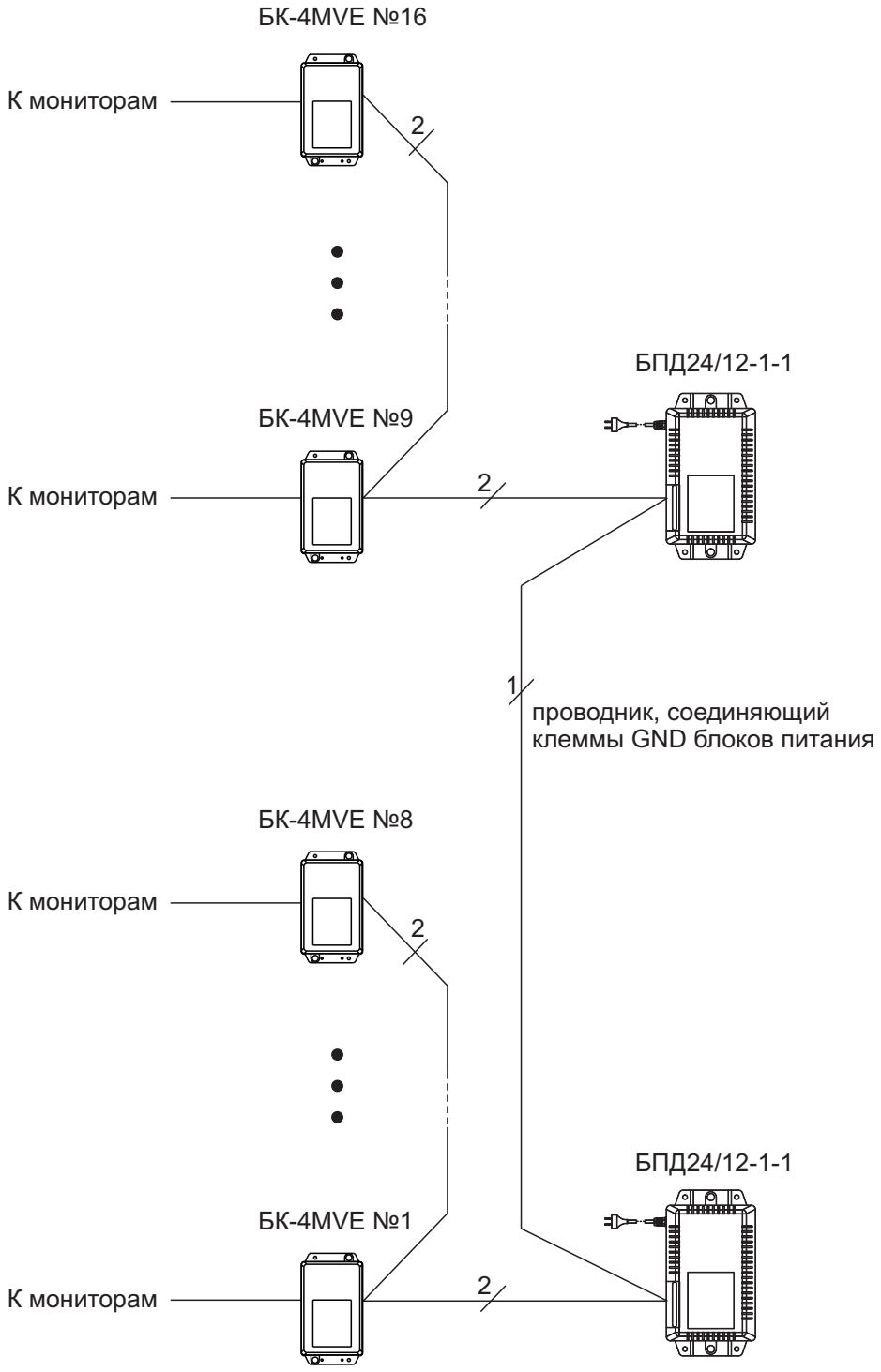


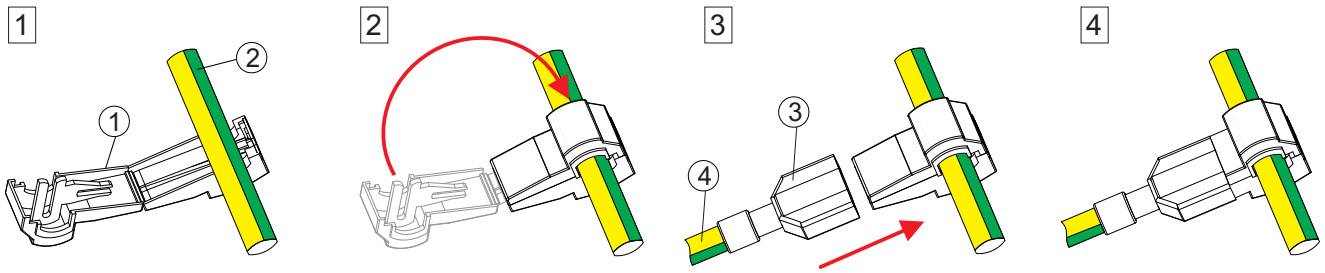
Рисунок 8 - Пример структурной схемы с использованием двух БПД24/12-1-1.

- Подключите кабели в соответствии с примерами схем соединений (см. далее). Для монтажа цепей (соединительных линий) следует использовать кабели с медными жилами. Требования к соединительным линиям между блоком вызова / блоком управления, блоком коммутации и мониторами приведены в инструкции соответствующего блока вызова / блока управления многоабонентского видеодомофона.
  Подъездную линию видеосигнала между блоком вызова и блоками коммутации следует выполнять коаксиальным кабелем RG-59 (РК 75-3,7) или аналогичным, с медной центральной жилой и медной оплёткой. Не рекомедуется применять кабель со стальной жилой и оплёткой, выполненной из алюминиевой фольги.

- Выполните **защитное зануление**, как указано ниже:
  1. Проложите магистральный защитный проводник с изоляцией жёлто-зелёного цвета и сечением медных жил 1,5 мм от главной заземляющей шины здания до последнего в цепи видеосигнала блока коммутации, к которому подключены мониторы с импульсным источником питания.

  2. Подключите магистральный защитный проводник к главной заземляющей шине здания методом болтового соединения.

  3. Подключите защитные проводники блоков коммутации, к которым подключены мониторы с импульсным блоком питания, к магистральному защитному проводнику (см. разделы **ПРИМЕР СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ** и **ПРИМЕР СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ**).
     Для соединения защитных проводников рекомендуется использовать Т-образный ответвитель прокалывающего типа и разъём плоский изолированный с изоляцией красного цвета (для провода сечением от 0,5 до 1,5 мм). Разъём соединяется с защитным проводником блока коммутации методом обжимки. Процедура соединения защитных проводников показана на рисунке 4. Т-образный ответвитель и разъём плоский изолированный не входят в комплект принадлежностей блока коммутации и поставляются по отдельному заказу.



① Ответвитель
② Магистральный защитный проводник
③ Разъём плоский изолированный
④ Защитный проводник блока коммутации

Рисунок 4 - Соединение защитных проводников

- Установите крышку блока коммутации на место.

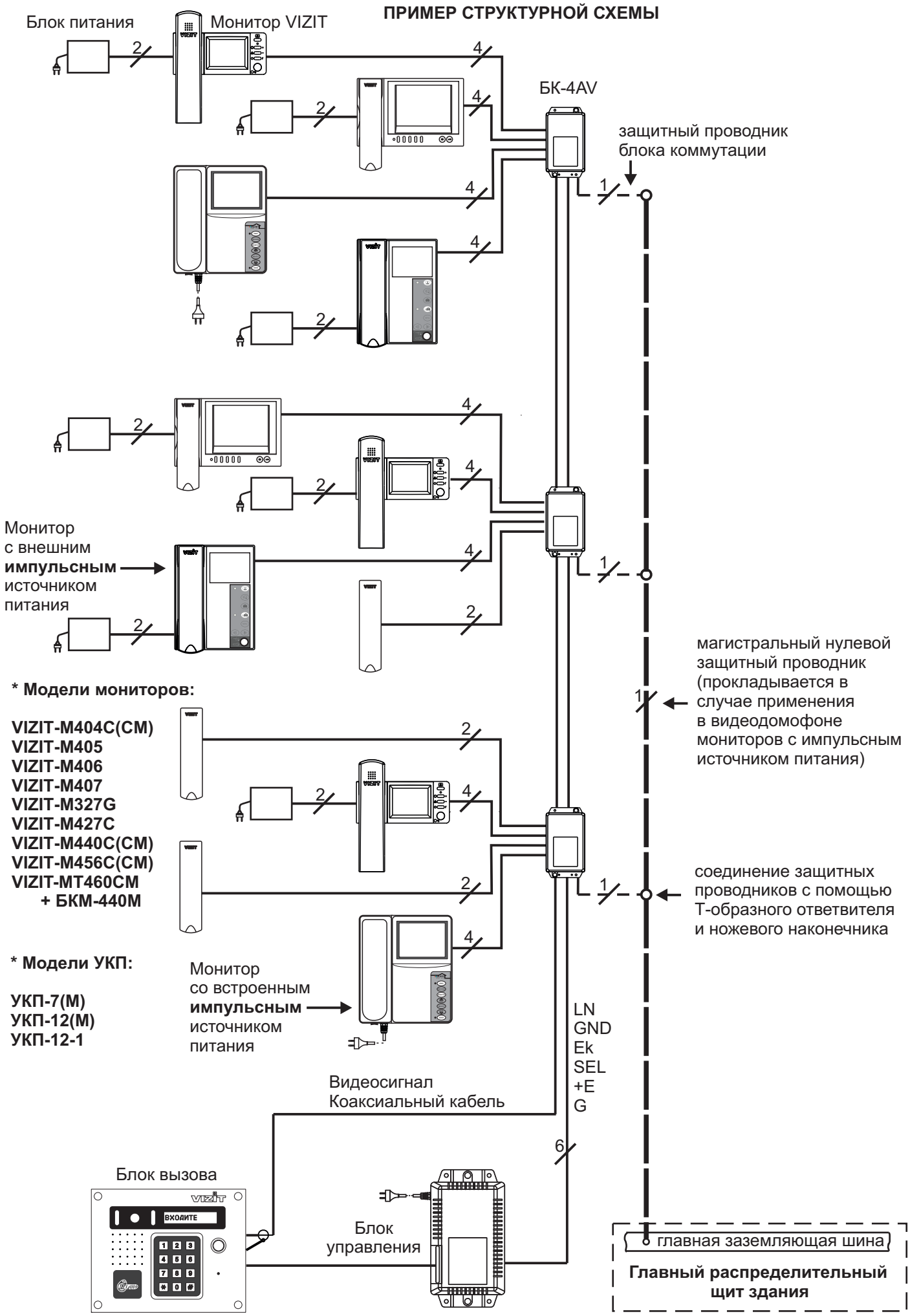


Рисунок 5 - Пример структурной схемы

ПРИМЕР СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

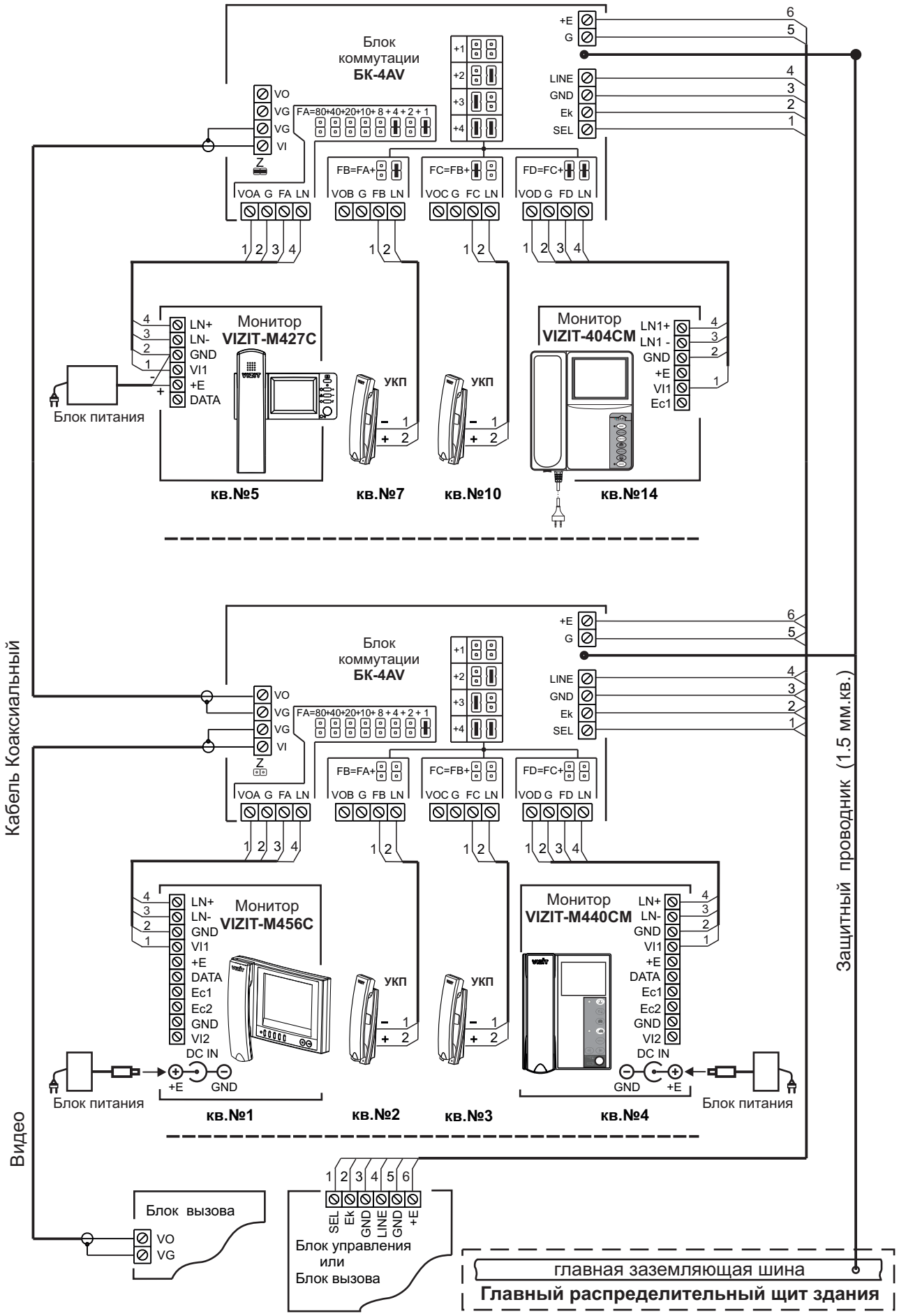


Рисунок 6 - Видеодомофон с применением блока коммутации БК-4AV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых мониторов или **УКП**, не более	**4**
Напряжение питания, **В**	**15...28**
Собственный потребляемый ток по цепи **+Е**, **мА**, не более:	**4**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

Блок коммутации домофона **БК-4М** (в дальнейшем - блок) предназначен для коммутации линий связи между блоком вызова и устройствами квартирными переговорными (**УКП**) в составе домофонов **VIZIT**.

БК-4М - модернизированный **БК-4**. Имеет более удобное программирование и аналогичное расположение и обозначение клемм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок коммутации домофона **БК-4М**, шт.	**1**
Перемычки, шт	**12**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений выше 24 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания блока. Допускается крепление шурупами 3 или винтами М3 (в комплект поставки не входят).

Клеммы LINE, GND, Ek и SEL всех **БК-4М** соединяются с клеммами соответствующих цепей блока вызова либо блока управления.

Линия связи каждого УКП подключается к клеммам **БК-4М** двухпроводной линией с соблюдением полярности. Контакт "+" УКП подключается к одной из клемм **LN**, а контакт " -" УКП - к одной из клемм **FA, FB, FC, FD**.

Перед монтажом следует запрограммировать номера подключаемых квартир, которые могут находиться в одном или разных десятках.

Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FA**, устанавливается перемычками (от 1 до 8) и равен **сумме чисел** над **установленными** перемычками.

Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FB**, равен: номер **FA + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FB** согласно таблице,
приведенной на печатной плате.

Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FC**, равен: номер **FB + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FC** согласно таблице.

Номер квартиры, подключаемой к клеммам в зоне **FD**, равен: номер **FC + цифра** (от **1** до **4**), устанавливаемая двумя перемычками в зоне **FD** согласно таблице.

На рисунке **1** приведен пример подключения мониторов и **УКП** квартир с номерами **69, 70, 71, 75** к блоку **БК-4М**. Перемычки в зонах **FB**, **FC не установлены**, т.к. номера квартир следуют **подряд**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых **УКП**, не более	**4**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

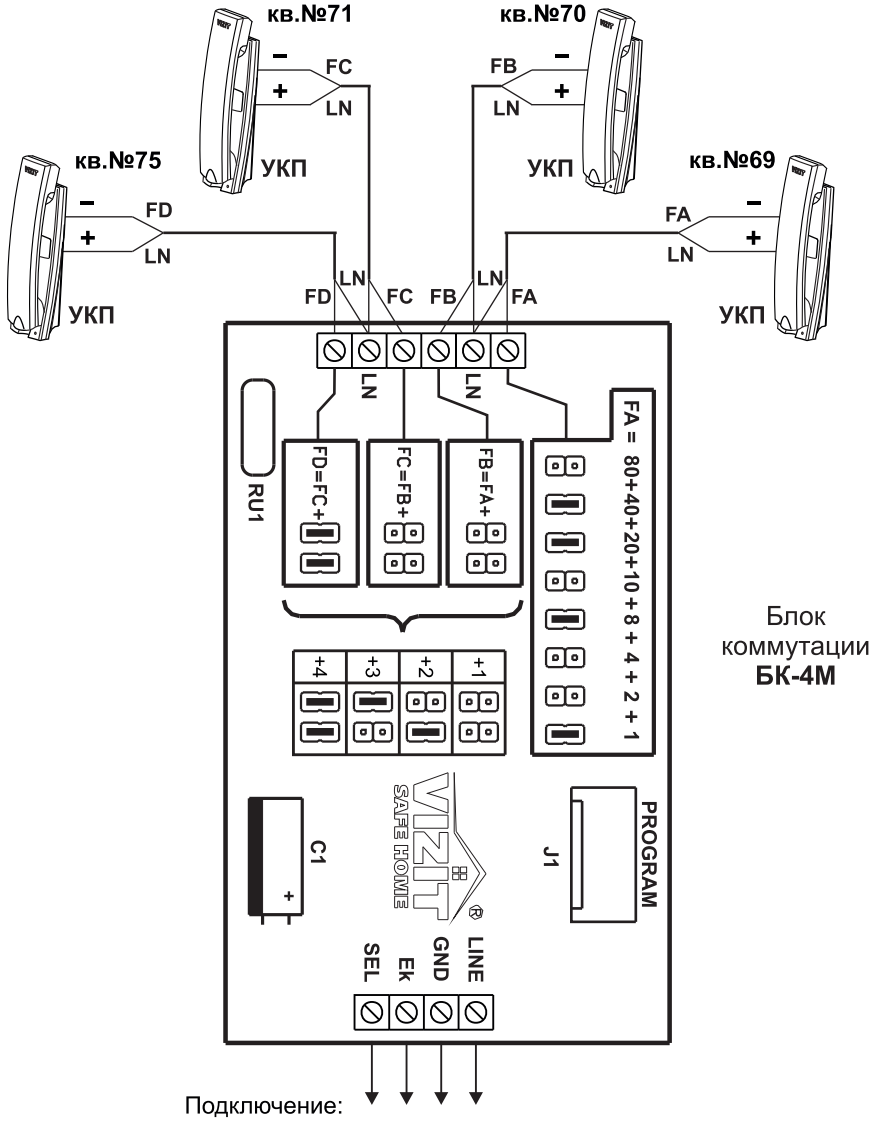


Рисунок 1 - Пример подключения блока коммутации БК-4М

Блок коммутации домофона **БК-10** (в дальнейшем - изделие) предназначен для работы в составе домофонов **VIZIT** в качестве устройства коммутации линий связи между блоком вызова и устройствами квартирными переговорными (**УКП**).

Все номера подключаемых к изделию квартир должны относиться к одному десятку.

Изделие предназначено для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых **УКП**, не более	**10**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок коммутации домофона **БК-10**, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В изделии нет напряжений выше **24 В**.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом изделии.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Конструкция изделия предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания изделия. Допускается крепление изделия шурупами 3 или винтами М3, которые в комплект поставки не входят.

Порядок подключения изделия указан в паспорте домофона, в составе которого используется изделие.

Клеммы LINE, GND (Общий), Ek и SEL изделия соединяются с выводами соответствующих цепей блока вызова.

Линия связи каждого **УКП** подключается к клеммам изделия двухпроводной линией с соблюдением полярности. Выводы положительной полярности **УКП** подключаются к клеммам **LN** выходного соединителя изделия. Выводы отрицательной полярности **УКП** подключаются к клеммам **0-9** выходного соединителя.

Перед установкой и монтажом в изделии установить перемычку между контактами цифр **0-9** контактной колодки. Номер замыкаемых контактов должен соответствовать цифре десятка номеров квартир, подключенных к изделию. Единицам номеров квартир соответствуют номера контактов выходного соединителя изделия.

Например, для подключения **УКП** квартиры с номером **12** перемычка на контактной колодке устанавливается на контакты с номером **1**, плюс **УКП** подключается к клемме **LN** выходного соединителя, минус **УКП** - к клемме номер **2** выходного соединителя, и т. д.

Блок коммутации **БК-30М** (в дальнейшем - блок) предназначен для коммутации линий связи между блоком вызова или блоком управления и устройствами квартирными переговорными (**УКП**) в составе домофонов **VIZIT**.

БК-30М - модернизированный **БК-30**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок коммутации **БК-30М**, шт.	**1**
Перемычки, шт	**3**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений выше 24 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на основании блока. Допускается крепление шурупами 3 или винтами М3 (в комплект поставки не входят).

Клеммы LINE, GND, Ek и SEL всех **БК-30М** соединяются с клеммами соответствующих цепей блока вызова либо блока управления.

Провода десятков подъездной линии связи подключаются к клеммам шины десятков блока (3 клеммы **DA, DB, DC**), провода единиц подъездной линии связи - к клеммам шины единиц (10 клемм **E0 - E9**).

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

Перед монтажом следует перемычками установить десяток (от 0 до 9)
в номерах квартир (УКП), подключаемых к клеммам **DA**.

Десяток **DA** равен **сумме чисел** над **установленными** (от 0 до 3) перемычками в зоне **DA**. Например, установленные перемычки “**1**" и “**8**" в сумме обеспечивают **девятый** десяток. Сумма чисел над установленными перемычками не должна превышать **9**.

Десяток в номерах квартир, подключаемых к клеммам **DB**, равен: **DA + 1**.
Десяток в номерах квартир, подключаемых к клеммам **DC**, равен: **DA + 2**.

При указанных в примере номерах квартир **93, 100 и 115:**
УКП квартиры № **93** соединяется с клеммами **DA** и **E3**,
УКП квартиры № **100** - с клеммами **DB** и **E0**,
УКП квартиры № **115** - с клеммами **DC** и **E5**.

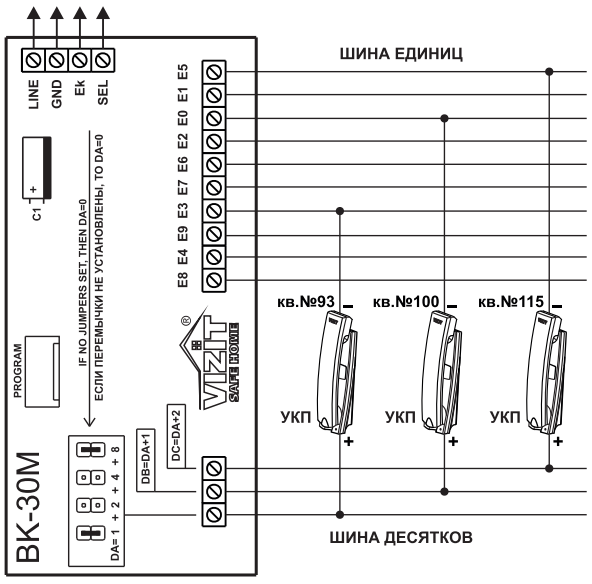
Сотни в номерах игнорируются.
Например, **156** или **256** эквивалентно **56**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых **УКП**, не более	**30**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

Подключение:
см. паспорт блока вызова / блока управления.



Блок коммутации
БК-30М

Рисунок 1 - Пример подключения блока коммутации БК-30М

Блок коммутации домофона **БК-100М** (в дальнейшем - блок) предназначен для работы в составе домофонов **VIZIT** в качестве устройства коммутации линий связи между блоком вызова и устройствами квартирными переговорными (**УКП**).

БК-100М - модернизированный **БК-100**. Имеет аналогичное расположение и обозначение клемм.

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых **УКП**, не более	**100**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок коммутации домофона **БК-100М**, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений выше **24 В**.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом блоке.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания блока. Допускается крепление блока шурупами 3 или винтами М3, которые в комплект поставки не входят.

Порядок подключения блока указан в паспорте домофона, в составе которого используется блок.

Клеммы LINE, GND (Общий), Ek и SEL блока соединяются с выводами соответствующих цепей блока вызова либо блока управления.

К клеммам шины десятков блока подключаются провода десятков подъездной линии связи, к клеммам шины единиц - провода единиц.

Блок коммутации домофона **БК-400** (в дальнейшем - блок) предназначен для работы в составе домофонов **VIZIT** совместно с блоком управления **БУД-302М**. Применение **БК-400** позволяет расширить количество абонентов до **400**.

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых **УКП**, не более	**400**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок коммутации домофона **БК-400**, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений выше **24 В**.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом блоке.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания блока. Допускается крепление изделия шурупами 3 или винтами М3, которые в комплект поставки не входят.

Подключите блок в соответствие со схемой, приведенной на рисунке 1.

В зависимости от диапазона номеров квартир установите перемычками блока **100**, **200**, **400** начальное смещение сотен в соответствие с таблицей 1.

Таблица 1

Перемычка			Смещение сотен	Диапазон номеров квартир
100	200	400		
–	–	–	0	0 - 399
+	–	–	1	100 - 499
–	+	–	2	200 - 599
+	+	–	3	300 - 699
–	–	+	4	400 - 799
+	–	+	5	500 - 899
–	+	+	6	600 - 999

\+ перемычка установлена.

В системных установках блока управления **БУД-302М** включите режим адресации до 400 квартир и установите начальное смещение сотен в номерах квартир.

1. Войдите в режим системных установок [S I_].
2. Нажмите 0 ◂ [0- - I].
3. Для включения адресации 400 квартир нажмите **1**, для выключения **0**.
4. [On] ([OFF]) ◂ ◂ [H_ _], введите смещение сотен из таблицы 1.
5. [YES] ◂ ◂ [S I_].
6. Нажмите # [YES] ◂ ◂ [S I_].

Все остальные установки программируются в соответствие с паспортом на БУД302М.

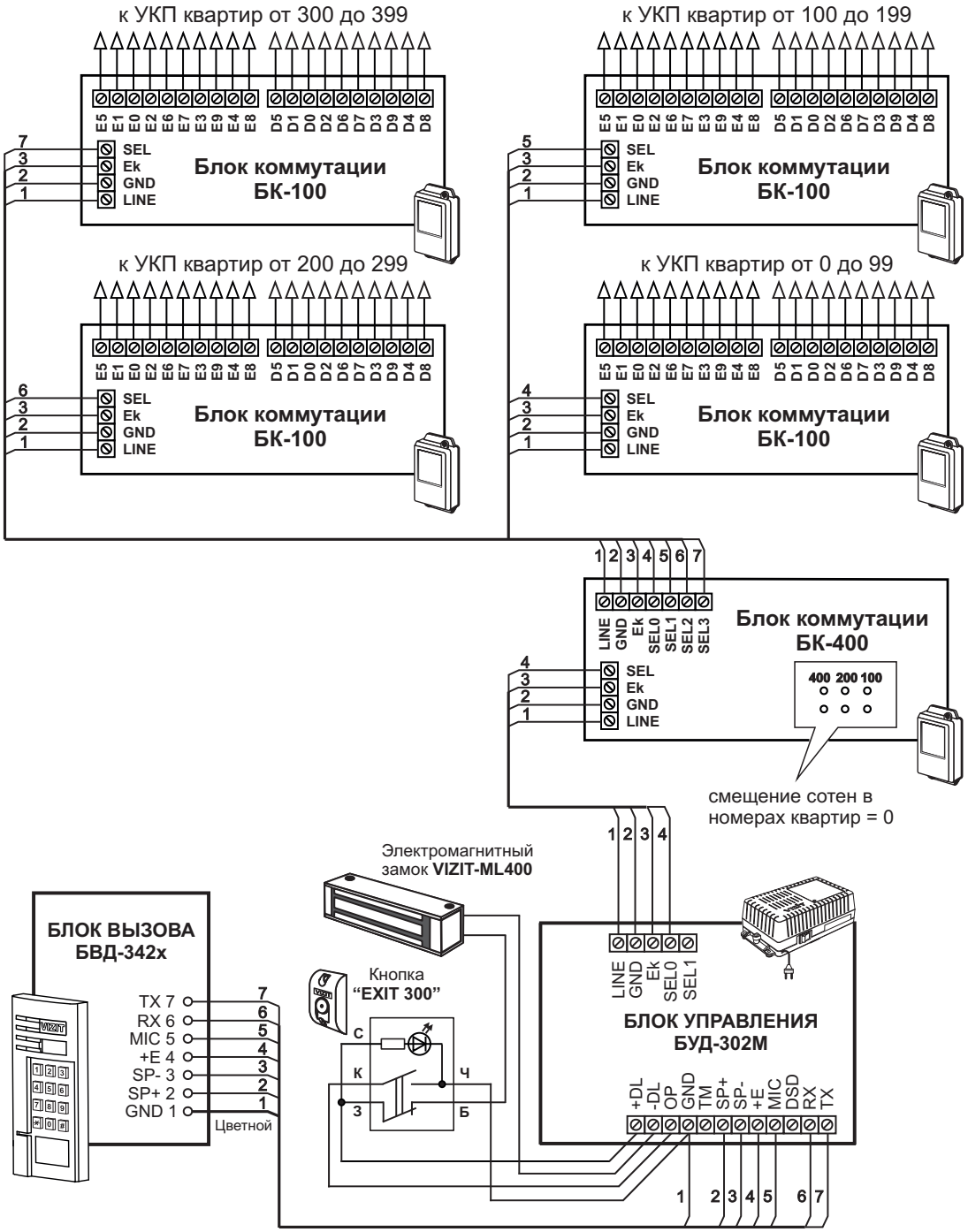


Рисунок 1 - Схема соединений блока коммутации БК-400

Блок **БК-2А** предназначен для коммутации линии связи устройства квартирного переговорного (УКП) с этажным и подъездным блоками вызова домофонов VIZIT.

Блок **БК-2А** не работает с УКП и блоками вызова серии 100.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых УКП, шт.:	**1**
Напряжение питания, **В**	**16...25**
Потребляемый ток, **мА**, не более:	**20**
Условия эксплуатации:	
- температура воздуха**, °С**:	**+1 ÷ +40**
- относительная влажность при **+25 °С**:	**не более 93%**
Габаритные размеры, **мм**, не более:	**75 x 135 x 35**
Масса, **кг**, не более:	**0,2**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок коммутации домофона **БК-2А**, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке коммутации нет напряжений выше **25 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом блоке.
Блок коммутации **БК-2А** не должен подвергаться воздействию влаги.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Конструкция блока предусматривает установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания блока.

Допускается крепление блока шурупами 3 или винтами М3, которые в комплект поставки не входят.

Примеры схем подключений блока коммутации **БК-2А** приведены на рисунке **1**.

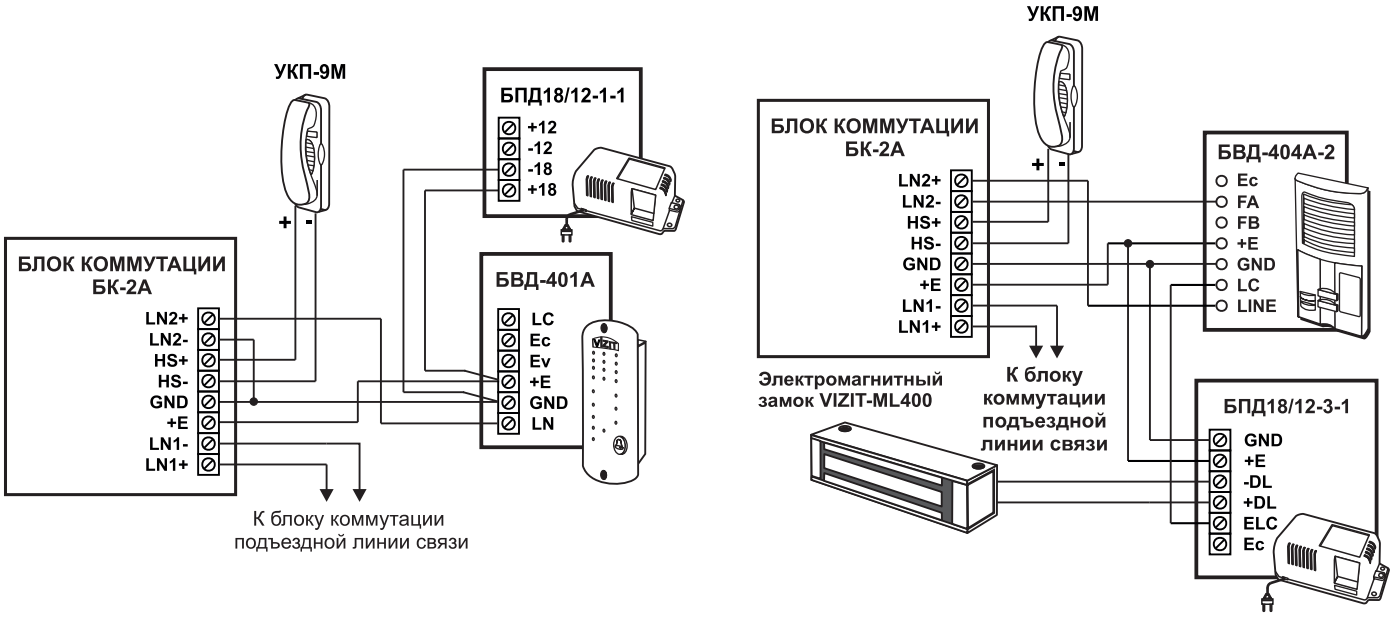


Рисунок 1.Схемы соединений УКП с подъездным и этажным блоками вызова с использованием блока коммутации БК-2А.

Блок коммутации домофона **БК-2V** (в дальнейшем - изделие) предназначен для работы в составе видеодомофонов **VIZIT** серии 400 в качестве устройства коммутации линий видеосигналов от двух блоков вызова в подъездную линию связи.

Изделие предназначено для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, **В**	**14...17**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более:	**1,5**
Вход видеосигнала:	
- входное сопротивление, **Ом**	**75**
- входное напряжение, **В**, р-р	**1,0**
Выход видеосигнала:	
- напряжение на нагрузке 75 Ом, **В**, р-р	**1…1,2**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок коммутации домофона **БК-2V**, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В изделии нет напряжений выше **24 В**.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом изделии.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Конструкция изделия предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания изделия.

Допускается крепление изделия шурупами 3 или винтами М3, которые в комплект поставки не входят.

Пример схемы соединений блока коммутации **БК-2V** в составе видеодомофона **VIZIT** серии 400 приведен на рисунке 1.

К клеммам **VI1** и **VG1** подключается линия видеосигнала с телекамеры первого блока вызова, к клеммам **VI2** и **VG2** линия видеосигнала с телекамеры второго блока вызова.

К клеммам **VO** и **VG** подключается подъездная линия видеосигнала.

К клеммам **VO1** и **VG**, **VO2** и **VG** подключаются устройства видеоконтроля (ВКУ), например, видеомонитор, находящийся у консьержа (см. рисунок 1).

После монтажа кабели необходимо закрепить на плате блока коммутации с помощью скоб.

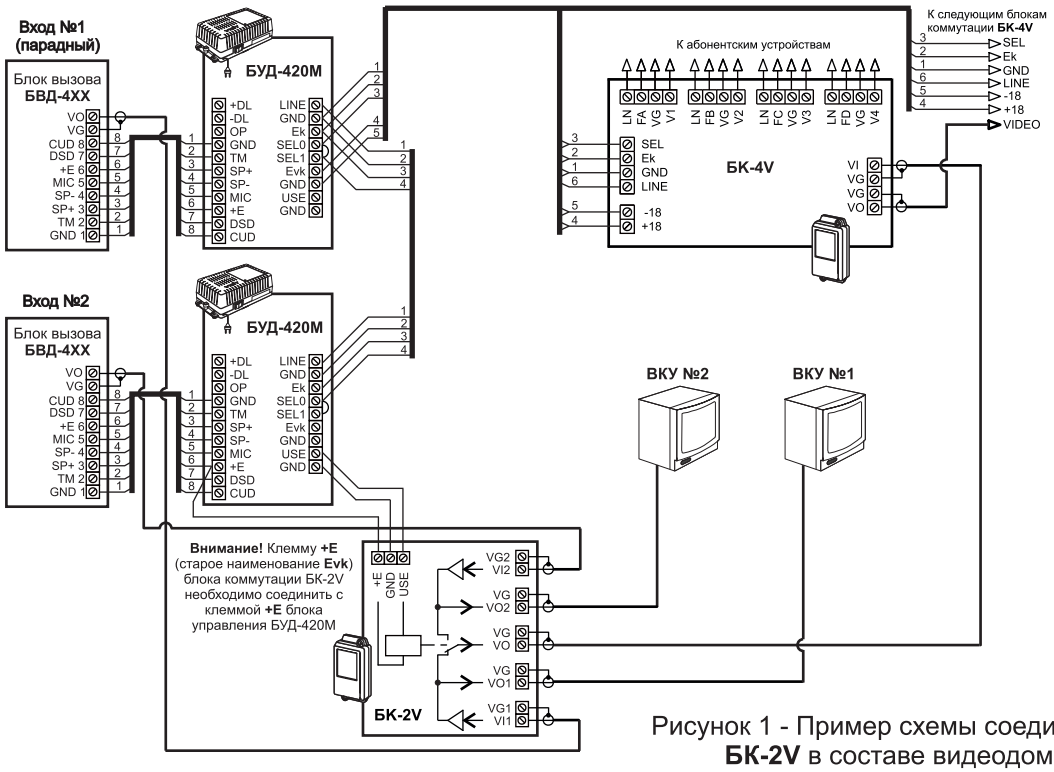


Рисунок 1 - Пример схемы соединений блока коммутации **БК-2V** в составе видеодомофона **VIZIT** серии 400

Разветвитель видеосигнала **РВС-4М** (в дальнейшем - разветвитель видеосигнала) используется в составе видеодомофонов **VIZIT** и предназначен для подключения мониторов к линии видеосигнала многоабонентского видеодомофона.

Разветвитель видеосигнала рекомендуется использовать с блоками коммутации **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30М**, **БК-100М** и мониторами с индивидуальными импульсными источниками питания.

ОСОБЕННОСТИ

- Распределение видеосигнала с повышенной помехоустойчивостью

КОМПЛЕКТНОСТЬ

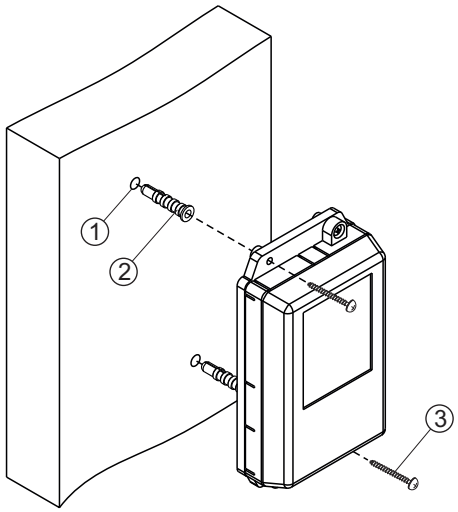
Разветвитель видеосигнала **РВС-4М**, шт.	**1**
Перемычки, шт	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В разветвителе видеосигнала нет напряжений выше 30 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

Внимание. Выполните **защитное зануление** разветвителей видеосигнала для устранения напряжения, появляющегося на его клеммах, вследствие протекания токов утечки сетевых импульсных источников питания мониторов, подключённых к разветвителю видеосигнала. Защитное зануление выполняется в соответствии с указаниями, приведенными в разделах **ПОДКЛЮЧЕНИЕ** и **ПРИМЕР СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ**. При выполнении работ все мониторы должны быть отключены от сети ~ 220В.

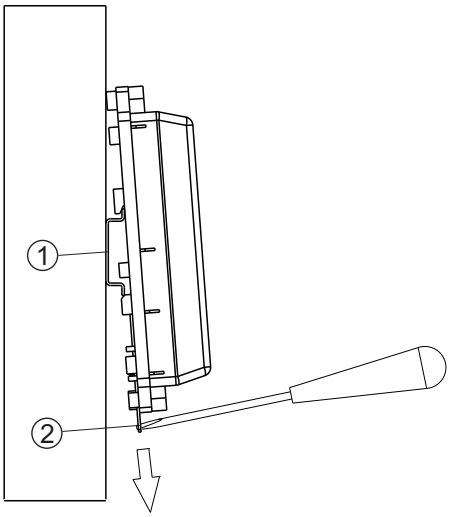
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



- Просверлите в стене два отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.
- Вставьте дюбели 6х30 (2) в отверстия.
- Закрепите разветвитель видеосигнала на стене двумя шурупами 3.5х25 (3).

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

Рисунок 1 - **Установка разветвителя видеосигнала на стену**



(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм

(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - **Установка разветвителя видеосигнала на DIN-рейку**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Снимите верхнюю крышку разветвителя видеосигнала.
  Для подключения кабелей используются клеммы на печатной плате.

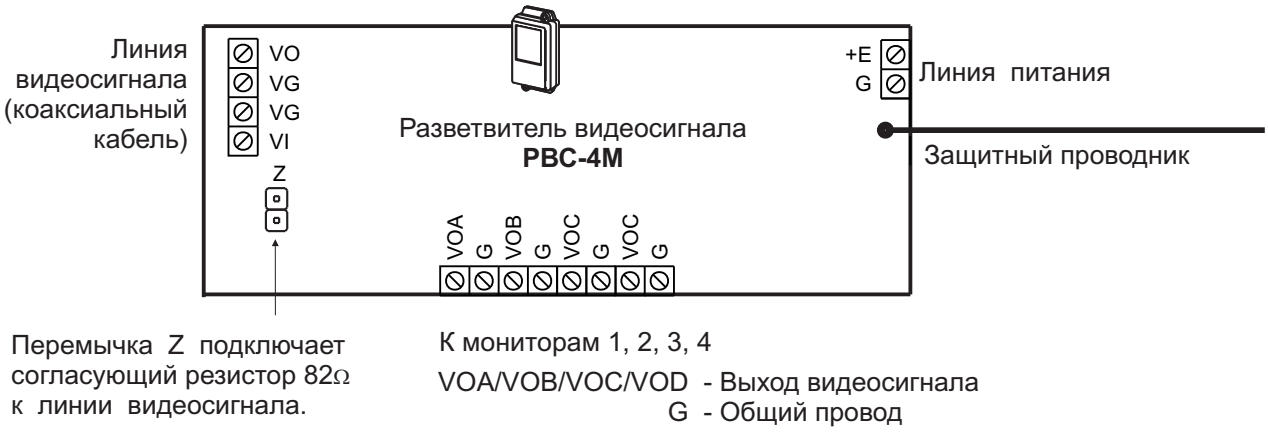


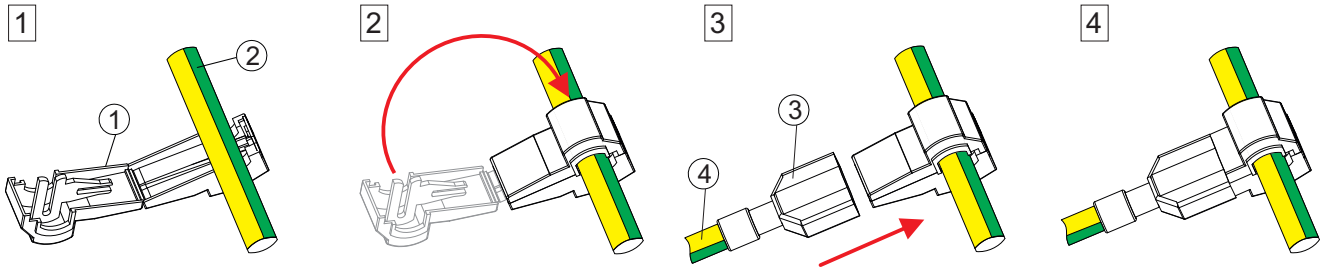
Рисунок 3 - Расположение клемм, назначение цепей и перемычек

- Перемычка **Z** подключает резистор 82 Ом для **согласования волнового сопротивления** коаксиального кабеля и устанавливается только на верхнем по схеме, т.е. **последнем в цепи разветвителя видеосигнала**.

- Подключите кабели в соответствии с примерами схем соединений (см. далее). Для монтажа цепей (соединительных линий) следует использовать кабели с медными жилами. Требования к соединительным линиям между блоком вызова / блоком управления, разветвителями видеосигнала и мониторами приведены в инструкции соответствующего блока вызова / блока управления многоабонентского видеодомофона.
  Подъездную линию видеосигнала между блоком вызова и разветвителями видеосигнала следует выполнять коаксиальным кабелем RG-59 (РК 75-3,7) или аналогичным, с медной центральной жилой и медной оплёткой. Не рекомедуется применять кабель со стальной жилой и оплёткой, выполненной из алюминиевой фольги.

- Выполните **защитное зануление**, как указано ниже:

1. Проложите магистральный защитный проводник с изоляцией жёлто-зелёного цвета и сечением медных жил 1,5 мм от главной заземляющей шины здания до последнего в цепи видеосигнала разветвителем видеосигнала, к которому подключены мониторы с импульсным источником питания.
2. Подключите магистральный защитный проводник к главной заземляющей шине здания методом болтового соединения.
3. Подключите защитные проводники разветвителей видеосигнала, к которым подключены мониторы с импульсным блоком питания, к магистральному защитному проводнику (см. разделы **ПРИМЕР СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ** и **ПРИМЕР СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ**).
   Для соединения защитных проводников рекомендуется использовать Т-образный ответвитель прокалывающего типа и разъём плоский изолированный с изоляцией красного цвета (для провода сечением от 0,5 до 1,5 мм). Разъём соединяется с защитным проводником разветвителя видеосигнала методом обжимки. Процедура соединения защитных проводников показана на рисунке 4. Т-образный ответвитель и разъём плоский изолированный не входят в комплект принадлежностей разветвителя видеосигнала и поставляются по отдельному заказу.



① Ответвитель
② Магистральный защитный проводник
③ Разъём плоский изолированный
④ Защитный проводник разветвителя видеосигнала

Рисунок 4 - Соединение защитных проводников

- Установите крышку разветвителя видеосигнала на место.

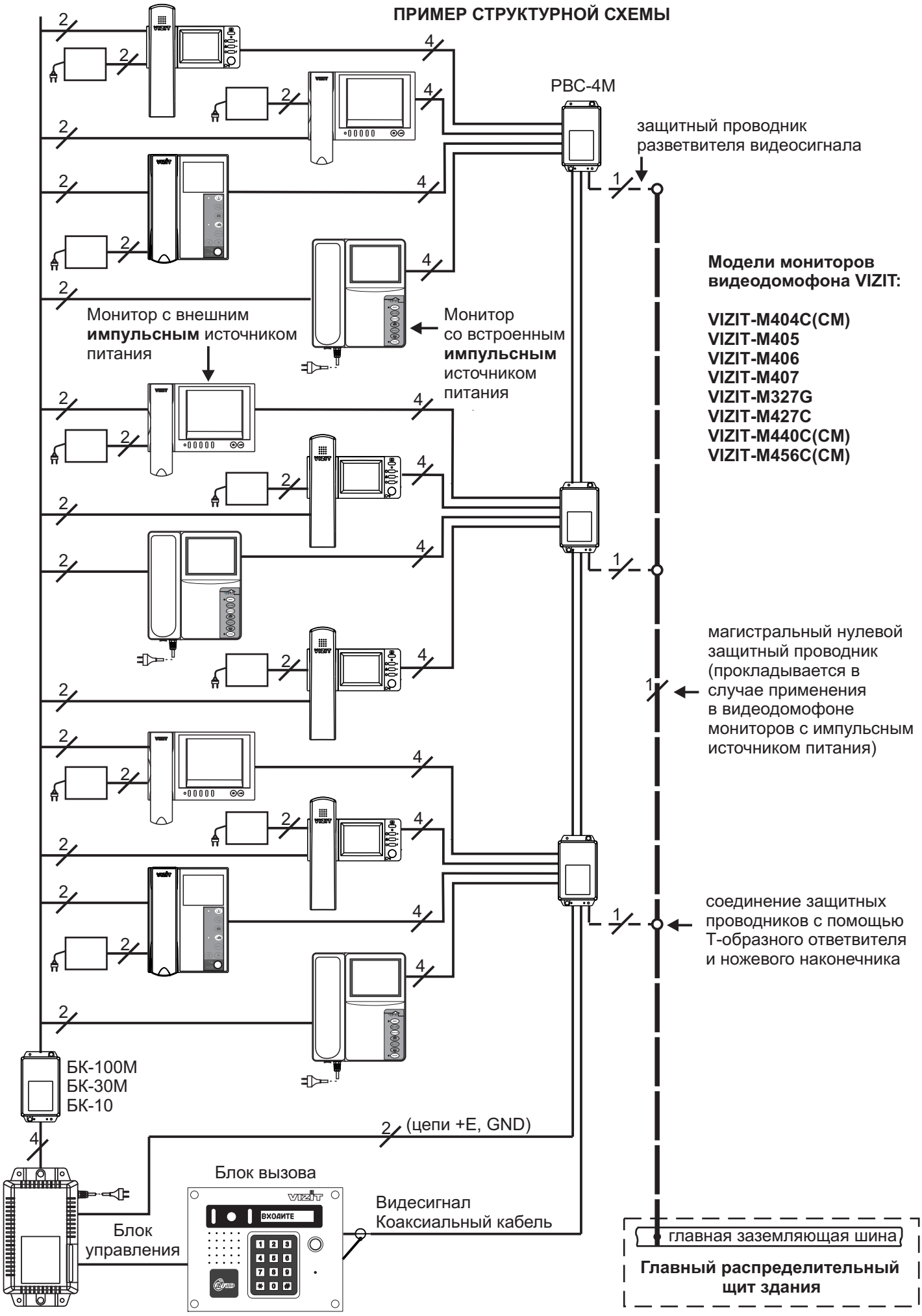


Рисунок 5 - Пример структурной схемы

ПРИМЕР СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

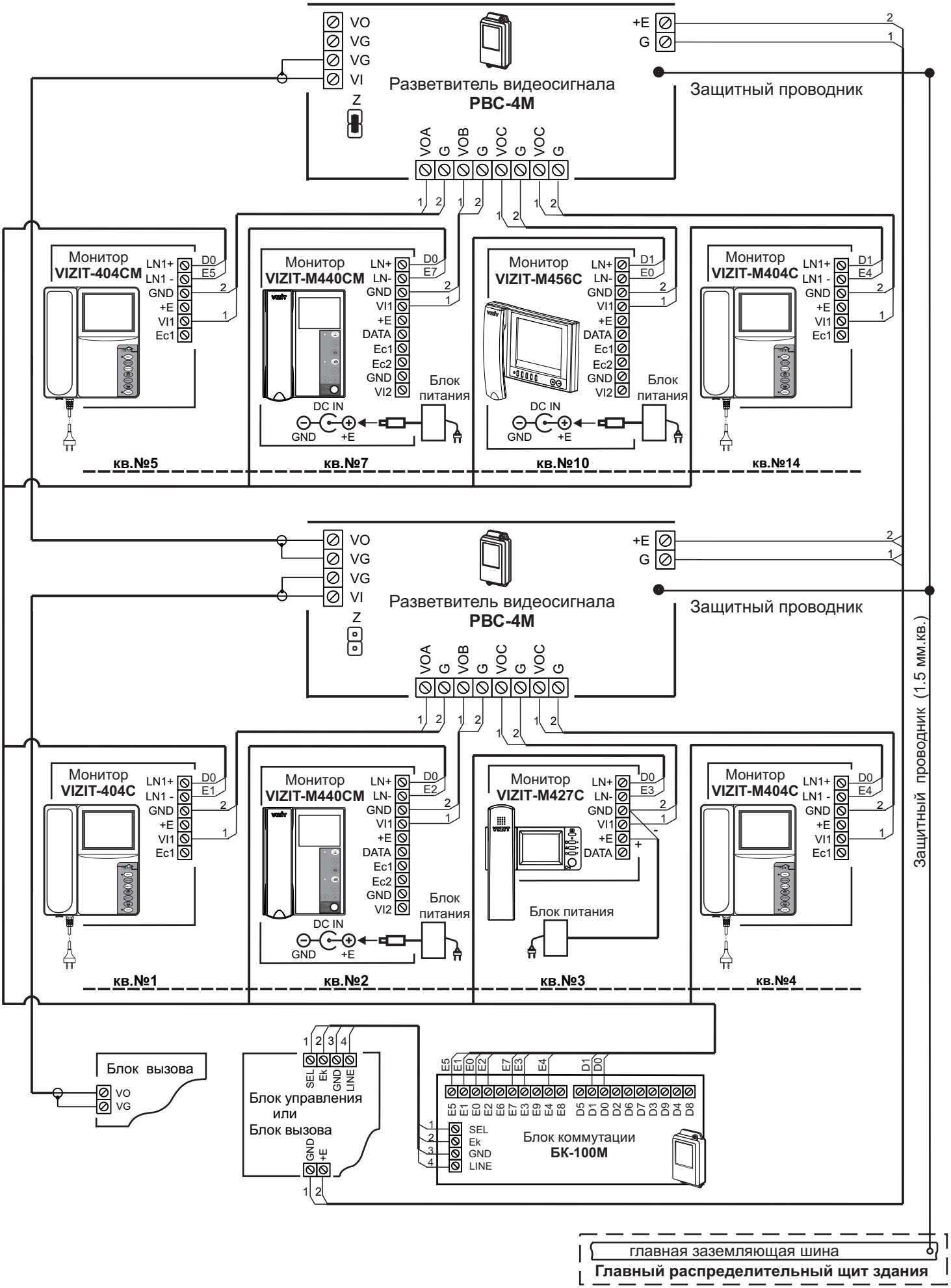


Рисунок 6 - Пример схемы соединений видеодомофона с использованием РВС-4М

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых мониторов , не более	**4**
Напряжение питания, **В**	**15...28**
Собственный потребляемый ток по цепи **+Е**, **мА**, не более:	**4**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

Разветвитель видеосигнала предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

Разветвитель видеосигнала **PBE-4** предназначен для подключения мониторов к линии видеосигнала многоабонентского видеодомофона **VIZIT** и к групповому блоку питания. Разветвитель видеосигнала рекомендуется использовать с блоками коммутации **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30М**, **БК-100М** и групповым блоком питания **БПД24/12-1-1**.

ОСОБЕННОСТИ

- Распределение видеосигнала с повышенной помехоустойчивостью
- Питание мониторов от группового блока питания (БПД) с защитой от короткого замыкания и перегрузки
- Автоматическое восстановление работоспособности после устранения короткого замыкания или перегрузки

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Разветвитель видеосигнала **PBE-4**, шт.	**1**
Перемычка, шт	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

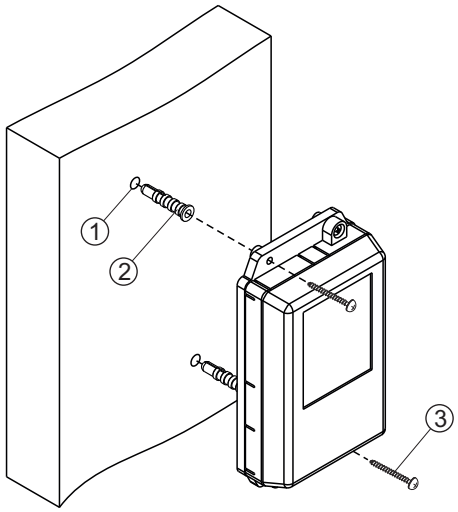
В блоке нет напряжений выше **30 В**.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

Внимание. Если в составе видеодомофона применяются мониторы с сетевым импульсным источником питания (встроенным или внешним), то необходимо выполнить **защитное зануление**, как указано в разделах **ПОДКЛЮЧЕНИЕ** и **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**. Защитное зануление выполняется для устранения напряжения, появляющегося на клеммах разветвителя видеосигнала, вследствие протекания токов утечки сетевых импульсных источников питания мониторов, подключённых к разветвителю видеосигнала.

При выполнении работ все мониторы должны быть отключены от сети ~ 220В.

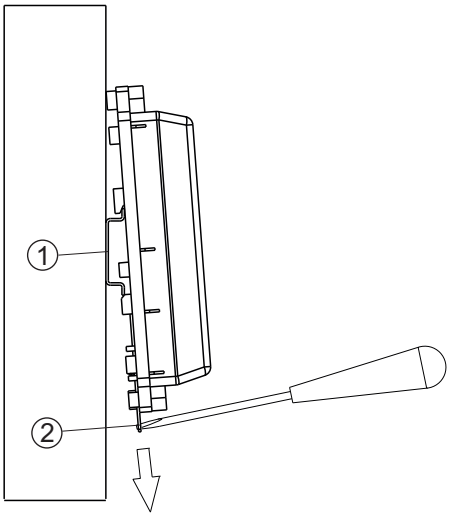
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



- Просверлите в стене два отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.
- Вставьте дюбели 6х30 (2) в отверстия.
- Закрепите разветвитель видеосигнала на стене двумя шурупами 3.5х25 (3).

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

Рисунок 1 - **Установка разветвителя видеосигнала на стену**



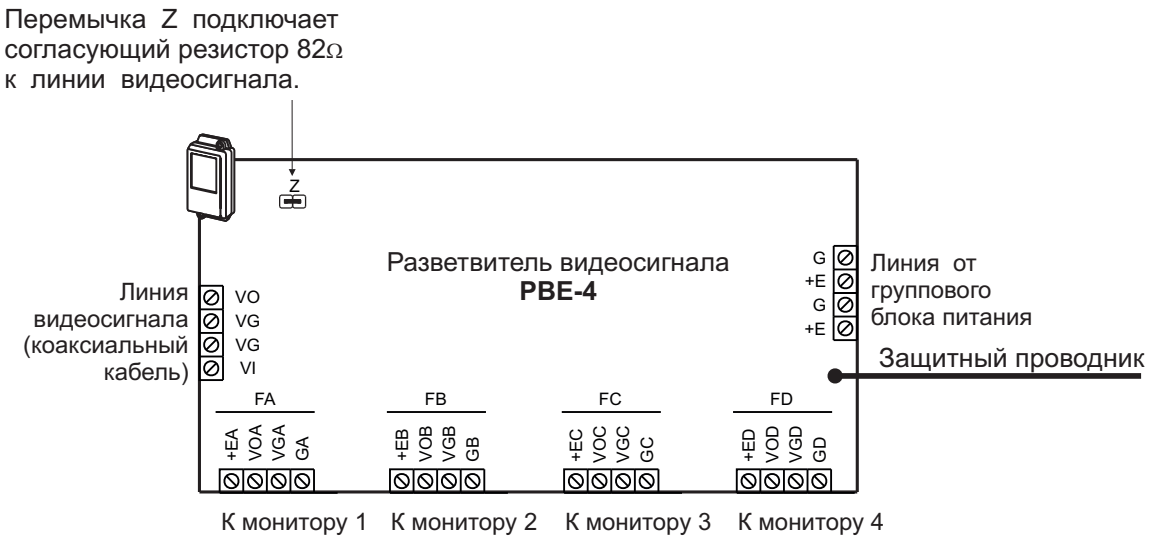
(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм

(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - **Установка разветвителя видеосигнала на DIN-рейку**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Снимите верхнюю крышку разветвителя видеосигнала.
  Для подключения кабелей используются клеммы на печатной плате.



+EA/+EB/+EC/+ED = Питание монитора
VOA/VOB/VOC/VOD = Выход видеосигнала
VGA/VGB/VGC/VGD - Общий видеосигнала
GA/GB/GC/GD - Общий провод питания

Рисунок 3 - Расположение клемм и назначение цепей

Перемычка **Z** подключает резистор 82 Ом для **согласования волнового сопротивления** коаксиального кабеля и устанавливается только на верхнем по схеме, т. е. **последнем в цепи видеосигнала PBE-4**.
На **остальных PBE-4** перемычка **Z должна быть удалена**.

- Подключите кабели в соответствии с примерами схем соединений (см. далее). Для монтажа цепей следует использовать кабели (см. схему соединений) с медными жилами в соответствии с таблицей или аналогичные:

Кабели М: PBE-4 - монитор		Максимальная длина, м		
		25	25	50
		UTP-Cat5	КСПЭВГ-4х0,2	КСПЭВГ-4х0,35
4 провода	Диаметр, мм	0,5	0,5	0,67
	Сечение, мм кв	0,2	0,2	0,35

Кабель Р: БПД24/12-1-1 - PBE-4		Максимальная суммарная длина, м		
		25	50	100
		КСПЭВГ-2х0,35	ШВВП-2х0,75	ШВВП-2х1,5
+ 24В -	Диаметр, мм	0,67	0,98	1,38
	Сечение, мм кв	0,35	0,75	1,50

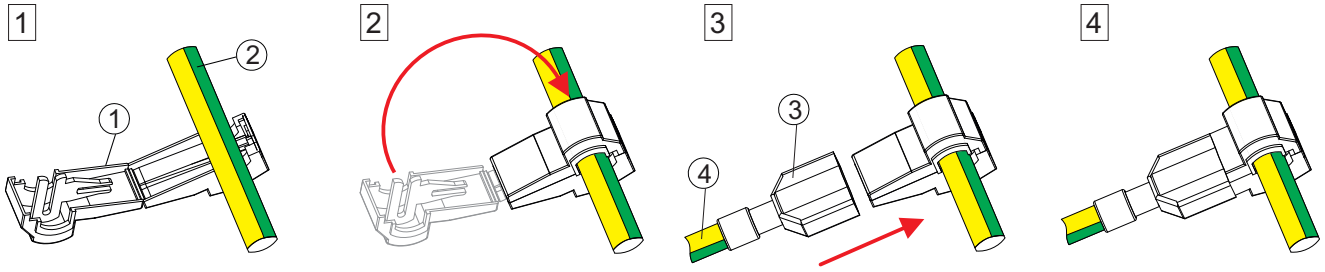
Подъездную линию видеосигнала между блоком вызова и разветвителями видеосигнала следует выполнять коаксиальным кабелем RG-59 (РК 75-3,7) или аналогичным, с медной центральной жилой и медной оплёткой. Не рекомендуется применять кабель со стальной жилой и оплёткой, выполненной из алюминиевой фольги.

- Если к разветвителю видеосигнала подключён монитор / мониторы с импульсным источником питания, то необходимо выполнить **защитное зануление**, как указано ниже:

1. Проложите магистральный защитный проводник с изоляцией жёлто-зелёного цвета и сечением медных жил 1,5 мм от главной заземляющей шины здания до последнего в цепи видеосигнала разветвителя, к которому подключены мониторы с импульсным источником питания.

2. Подключите магистральный защитный проводник к главной заземляющей шине здания методом болтового соединения.

3. Подключите защитные проводники разветвителей видеосигнала, к которым подключены мониторы с импульсным блоком питания, к магистральному защитному проводнику (см. разделы **ПРИМЕР СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ** и **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).
   Для соединения защитных проводников рекомендуется использовать Т-образный ответвитель прокалывающего типа и разъём плоский изолированный с изоляцией красного цвета (для провода сечением от 0,5 до 1,5 мм). Разъём соединяется с защитным проводником разветвителя видеосигнала методом обжимки. Процедура соединения защитных проводников показана на рисунке 4. Т-образный ответвитель и разъём плоский изолированный не входят в комплект принадлежностей разветвителя видеосигнала и поставляются по отдельному заказу.



① Ответвитель
② Магистральный защитный проводник
③ Разъём плоский изолированный
④ Защитный проводник разветвителя видеосигнала

Рисунок 4 - Соединение защитных проводников

- Установите крышку разветвителя видеосигнала на место.

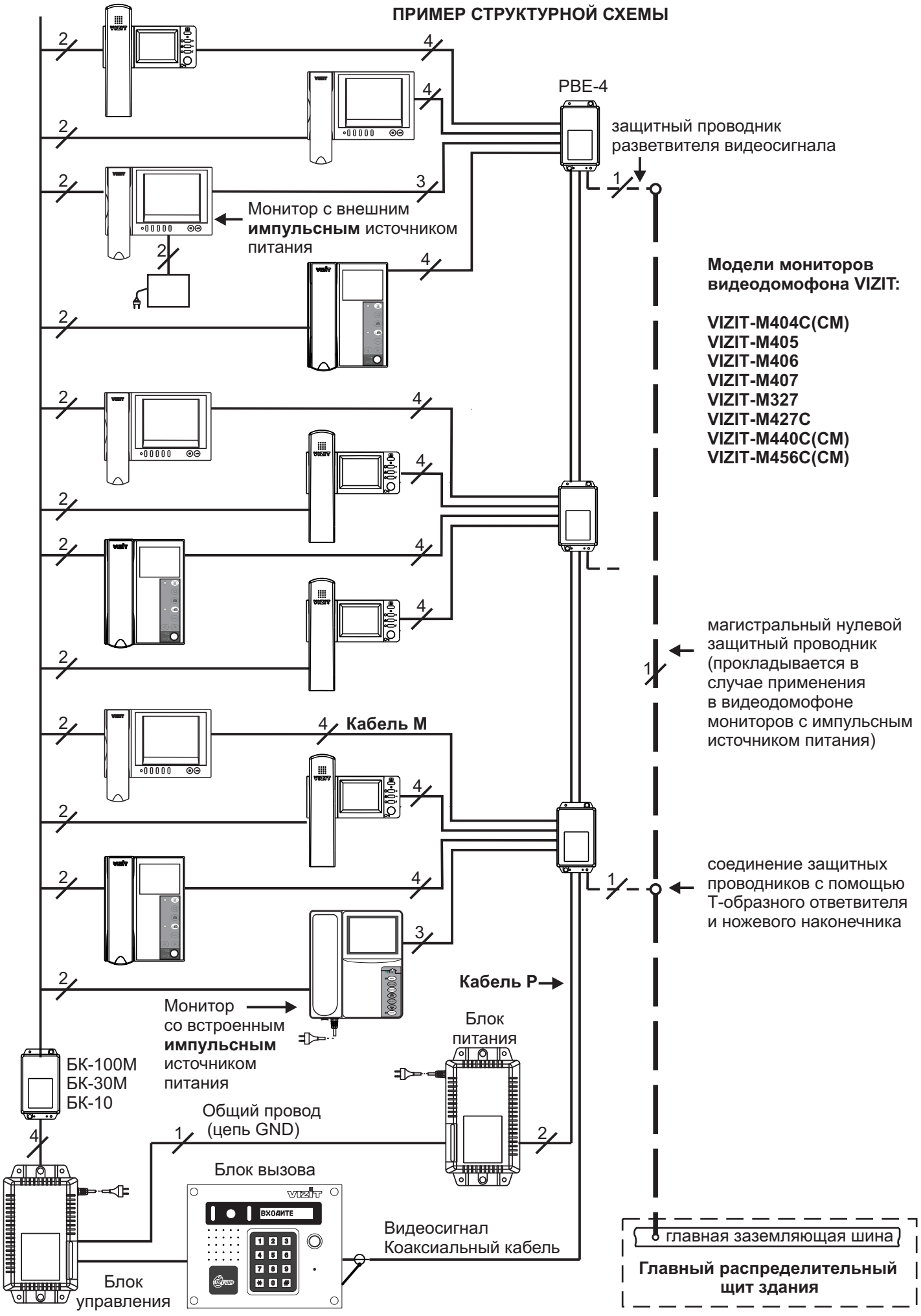


Рисунок 5 - Пример структурной схемы

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

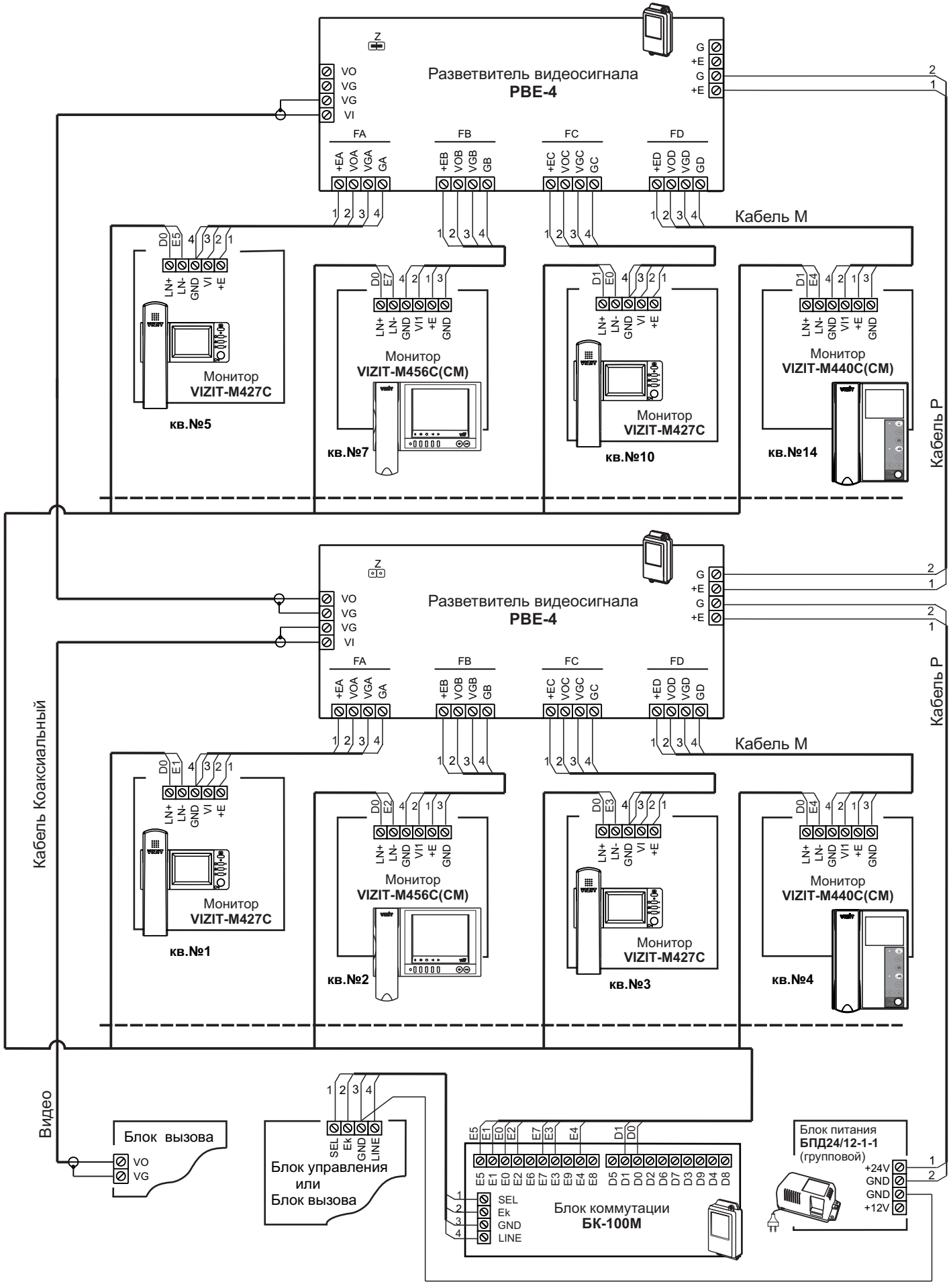


Рисунок 6 - Пример схемы соединений видеодомофона с питанием всех мониторов от группового блока питания

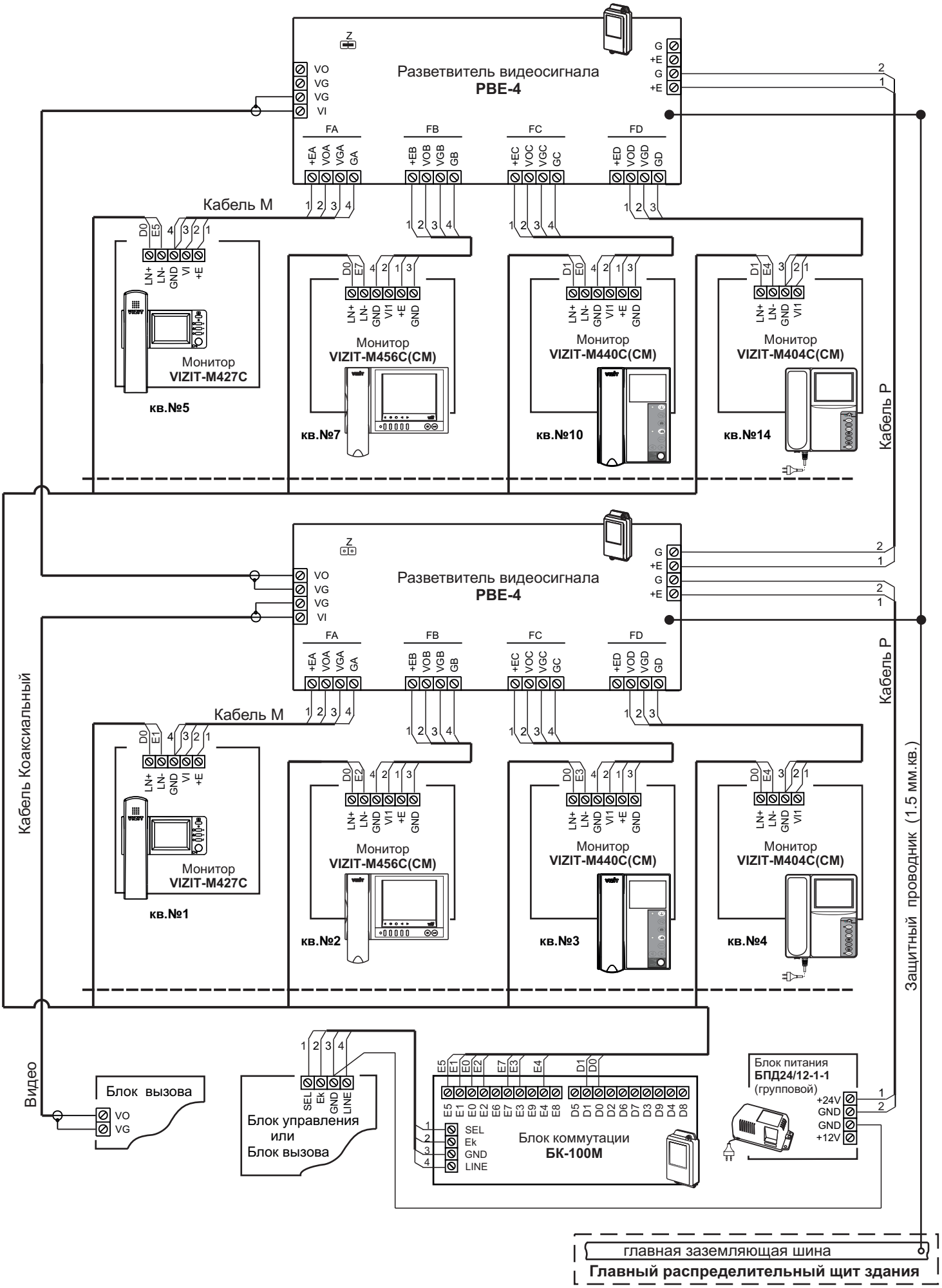


Рисунок 7 - Пример схемы соединений видеодомофона с применением мониторов с питанием от группового блока питания и мониторов со встроенным импульсным источником питания (добавлен защитный проводник)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЁТУ ДОПУСТИМОГО КОЛИЧЕСТВА МОНИТОРОВ И РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ ВИДЕОСИГНАЛА

Допустимое количество мониторов и разветвителей видеосигнала в составе многоабонентского видеодомофона зависит от тока потребления мониторов и разветвителей видеосигнала. Оценка суммарного тока потребления включённых мониторов важна, так как вся нагрузка приходится на групповой стабилизированный блок питания **БПД24/12-1-1**.

Справочная информация.

1. Допустимая нагрузка для блока питания **БПД24/12-1-1**.
   Блок может длительно обеспечивать ток 0,8 А по цепи +24 В при отсутствии нагрузки по цепи +12 В.
   До 18 минут - допускается ток 1 А. До 3 минут – 1,2 А. До 2 минут – 1,4 А.
   Блок эксплуатируется при повторно-кратковременной нагрузке, т.к. монитор активируется на время не более 100 секунд. Несколько мониторов могут быть активированы одновременно.

2. Типовые токи потребления мониторов и разветвителей видеосигнала при напряжении питания +24 В.

Устройство	Ток потребления, мА	
	Дежурный режим	Экран монитора включён
PBE-4	8	8
VIZIT-M327	5	40
VIZIT-M427C	25	45
VIZIT-M440C	30	130
VIZIT-M440CM	30	130
VIZIT- M456C	27	180
VIZIT- M456CM	50	140

Пример расчёта.

От одного БПД24/12-1-1 можно запитать **30** мониторов **VIZIT-M427C** и **8** разветвителей видеосигнала **PBE-4**.

При этом, ток потребления мониторов при напряжении питания +24 В составляет:
- дежурный режим: 30 х 25 мА = 750 мА (0,75 А);
- все мониторы включены: 30 х 45 мА = 1350 мА (1,35 А).
Ток потребления разветвителей видеосигнала составляет: 8 х 8 мА = 64 мА (0,06 А).

Суммарный ток потребления мониторов и разветвителей видеосигнала:
- дежурный режим: 0,75 А + 0,06 А = 0,81 А (допустимая длительная нагрузка);
- все мониторы включены: 1,35 А + 0,06 А = 1,41 А (до 2 минут – допустимая нагрузка).

При необходимости подключения большего количества мониторов допускается использовать дополнительный / дополнительные БПД24/12-1-1 для питания отдельных групп мониторов. При использовании дополнительных блоков питания необходимо соединить между собой клеммы GND (общий) блоков питания.
Например, для питания 60 мониторов VIZIT-M427C следует использовать 2 БПД24/12-1-1.
К каждому БПД24/12-1-1 подключаются по 30 мониторов.
Пример структурной схемы с использованием двух БПД24/12-1-1 показан на рисунке 8.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых мониторов, не более	**4**
Напряжение питания, **В**	**16...28**
Собственный потребляемый ток по цепи **+E**, **мА**, не более:	**8**
Ток срабатывания защиты по питанию мониторов (цепь **+E**), **А**	**1,2 ± 0,2**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °C** и относительной влажности до **93%** при **25 °C**.

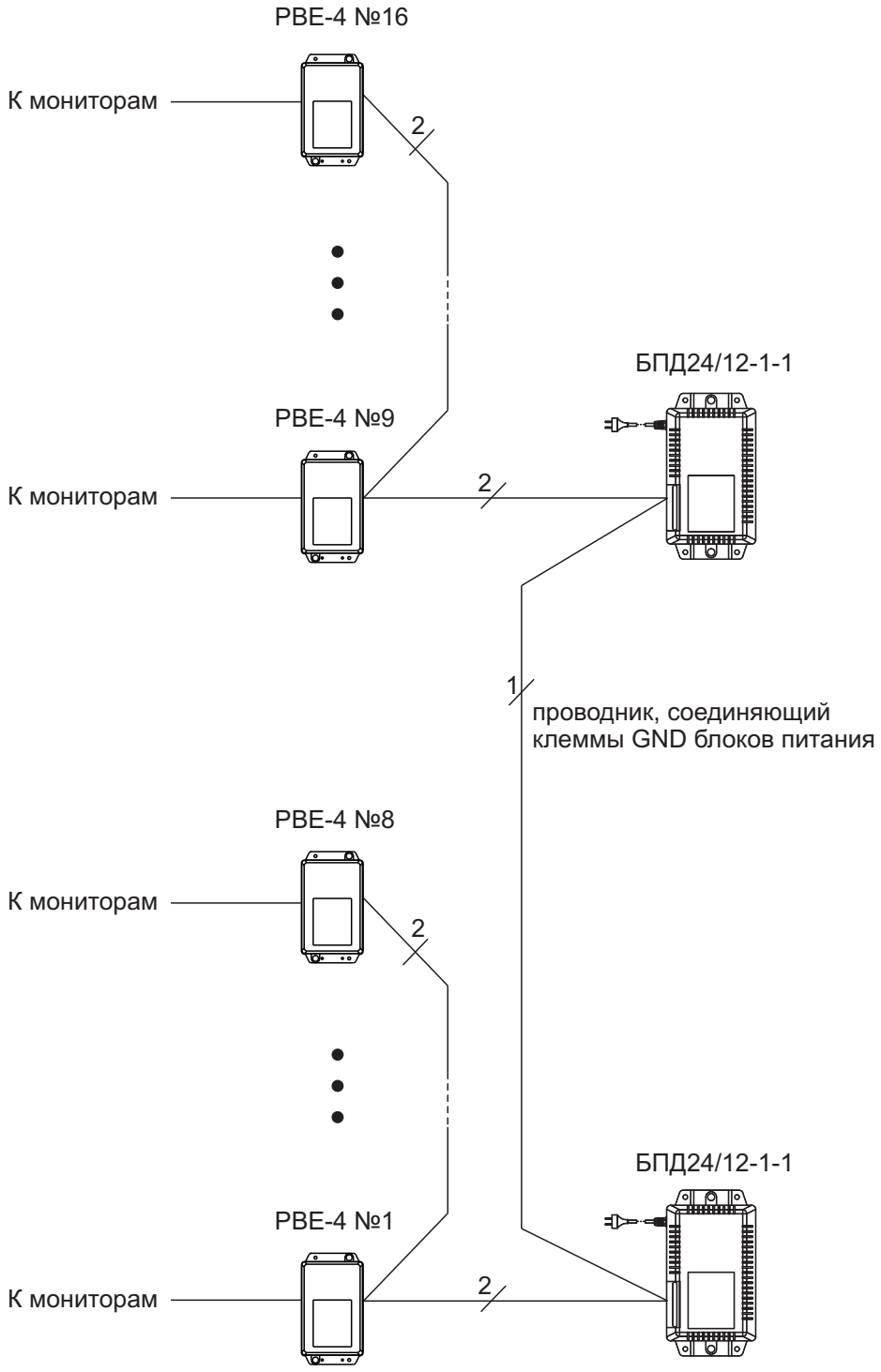


Рисунок 8 - Пример структурной схемы с использованием двух БПД24/12-1-1.

Пульт консьержа VIZIT–ПК200, VIZIT–ПК800

VIZIT-TK401DN Терминал консьержа



- вызов и дуплексная связь с любым абонентом;
- открывание замка входной двери подъезда;
- индикация номера вызываемой квартиры;
- блокировка вызова отдельных квартир с БВД с переключением вызова на пульт;
- блокировка вызова квартир в ночное время с переключением всех вызовов на пульт;
- переадресация вызова на квартиру, после получения от абонента согласия на разговор с посетителем;
- вызов консьержа из квартиры;
- часы с энергонезависимым питанием;
- варианты установки:

– настольный;
– настенный.

Количество абонентов:
VIZIT–ПК200 (VIZIT-TK401DN+ VIZIT-TU412M1) – до **400** в 1 подъезде;
VIZIT–ПК800 (VIZIT-TK401DN + VIZIT-TU418 + четыре БК-А418) – до **800** в 4-х подъездах.

VIZIT-TU412M
VIZIT-TU418
Блоки управления терминала консьержа



БК-А418

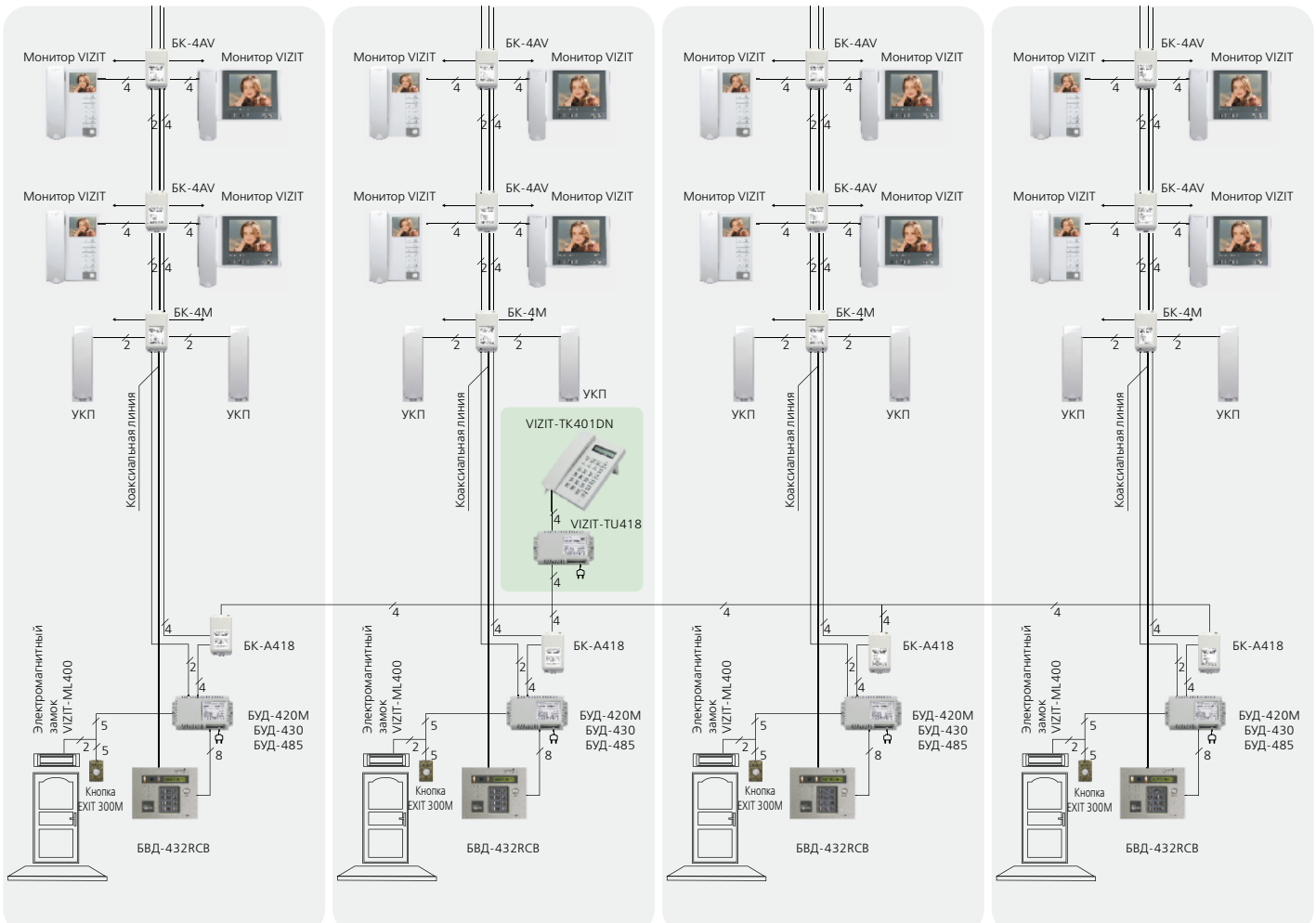


VIZIT-АСУД



Блок сопряжения VIZIT-АСУД предназначен для подключения линий связи многоабонентских домофонов / видеодомофонов VIZIT к линиям автоматизированной системы диспетчерской связи АСУД-248.

Пример включения пульта консьержа VIZIT-ПК800



Подъезд №1 Подъезд №2 Подъезд №3 Подъезд №4

Терминал консьержа VIZIT-TK401DN (в дальнейшем - терминал) является составной частью пультов консьержа **VIZIT-ПК200**, или **-ПК800**, предназначенных для работы в составе домофонов **VIZIT**.

В составе **VIZIT-ПК200** терминал используется с блоком управления **VIZIT-TU412M1**.

В составе **VIZIT-ПК800** терминал используется с блоком управления **VIZIT-TU418**.

Условия эксплуатации терминала:

- температура воздуха **от 1 до 40 °С**;
- относительная влажность до **93%** при температуре **25 °С**.

ФУНКЦИИ ПУЛЬТА КОНСЬЕРЖА

- Связь "Посетитель - Абонент" (П ➔ А)
- Связь "Посетитель - Консьерж" (П ➔ К)
- Связь "Консьерж - Посетитель" (К ➔ П) - по инициативе консьержа
- Связь "Консьерж - Абонент" (К ➔ А)
- Связь " Абонент - Консьерж" (А ➔ К)
- Индикация состояния линии
- Переадресация вызова абонента на консьержа*
- Переадресация вызова всех абонентов на консьержа *
- Переадресация вызова от консьержа к абоненту
- Повторный набор последнего номера
- Индикация режимов работы, текущего времени, даты (часы и календарь)
- Язык сообщений русский или английский (устанавливается в сервисных установках)
- Режим громкой связи
- Сохранение счета времени и установок при отключении питания

* Функции включаются или выключаются в системных или сервисных установках (см. разделы “Системные установки” и “Сервисные установки” в паспорте на блок управления).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**145**
- высота	**200**
- глубина (без подставки)	**50**
- глубина (с подставкой)	**115**
Масса, **кг**, не более	**0,6**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Терминал консьержа **VIZIT-TK401DN**, шт.	**1**
Коробка соединительная **КС-101**, шт.	**1**
Шнур линейный, шт.	**1**
Трубка переговорная, шт.	**1**
Подставка, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**
Коробка упаковочная, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В терминале нет напряжений, превышающих **18 В**.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Внешний вид и органы управления терминала показаны на рисунке **1**.

Подключения кабелей и установочные размеры показаны на рисунке **2**.

Терминал устанавливается на столе или стене и подключается согласно схемам, приведенным в паспортах блоков управления.

При установке терминала на столе используется подставка из комплекта принадлежностей.

Для установки терминала на стене используются дюбеля 6х30 и шурупы 4х25. Крепёжные элементы не входят в комплект принадлежностей. Установочные размеры приведены на рисунке **2**.

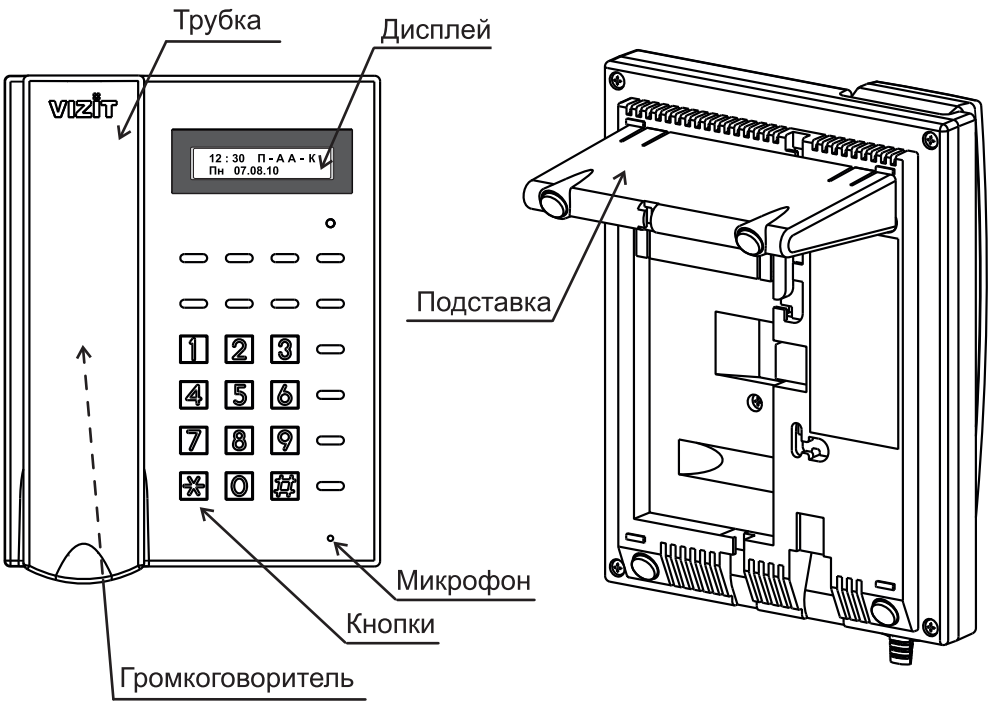


Рисунок 1 - Внешний вид и органы управления терминала

1. Соедините трубку и терминал.
2. Соедините терминал и коробку соединительную кабелем из комплекта принадлежностей.
3. Подключите коробку соединительную к блоку управления в соответствии со схемами, приведенными в паспорте блока управления.

Порядок работы с терминалом приведен в паспорте на блок управления.

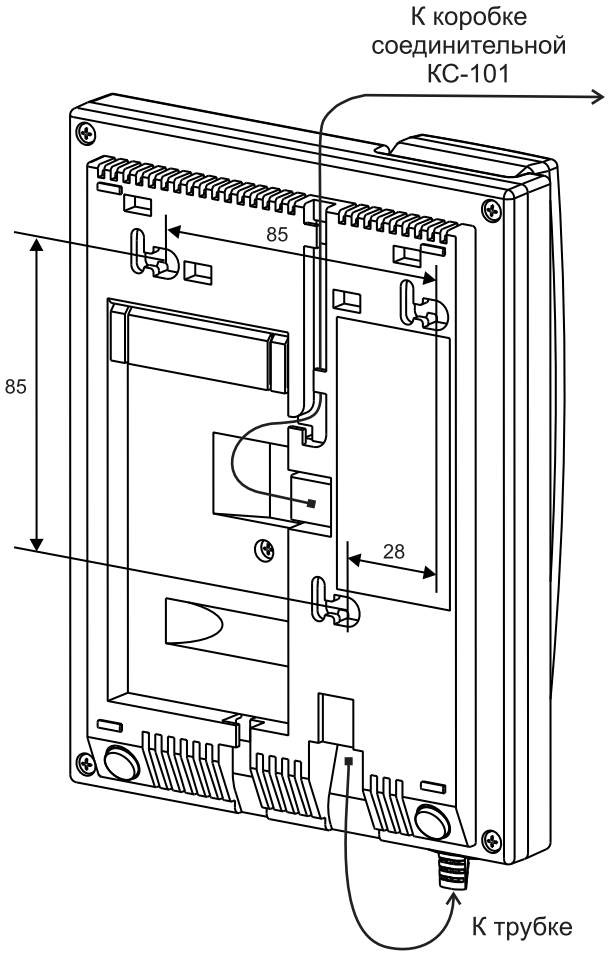


Рисунок 2 - Подключения кабелей и установочные размеры терминала

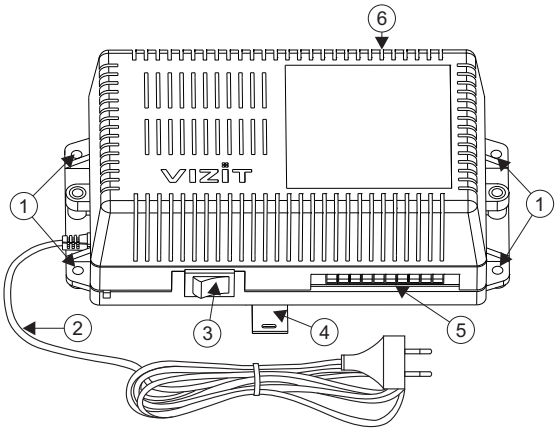
Блок управления терминала консьержа VIZIT-TU412M1 (в дальнейшем - блок управления) и терминал консьержа **VIZIT-TK401DN** (в дальнейшем - терминал) являются составными частями пульта консьержа **VIZIT-ПК200**, предназначенного для работы в составе многоабонентских домофонов **VIZIT**.

Блок управления обеспечивает подключение до **199** абонентов.

Возможно увеличение количества абонентов до **400**, если блок управления **VIZIT-TU412M1** в составе многоабонентского домофона используется совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-430**, **БУД-485** и блоками коммутации **БК-400**.

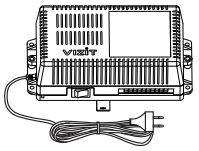
Внимание! Данную функцию обеспечивают блоки управления VIZIT-TU412M1, выпущенные начиная с августа 2016 года.

Внешний вид блока управления



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

КОМПЛЕКТНОСТЬ


x 1
Блок управления


x 1
Паспорт


x 1
T200mAL
Вставка плавкая

Крепёжные элементы


x 4
Шуруп 4x25


x 4
Дюбель 6x30

ФУНКЦИИ ПУЛЬТА КОНСЬЕРЖА

- Связь "Посетитель - Абонент" (П ➔ А)
- Связь "Посетитель - Консьерж" (П ➔ К)
- Связь "Консьерж - Посетитель" (К ➔ П) - по инициативе консьержа
- Связь "Консьерж - Абонент" (К ➔ А)
- Связь " Абонент - Консьерж" (А ➔ К)
- Продолжительность отпирания замка **(1 или 7 секунд)**
- Индикация состояния линии
- Переадресация вызова абонента на консьержа
- Переадресация вызова всех абонентов на консьержа
- Переадресация перехваченного вызова от консьержа к абоненту
- Повторный набор последнего номера
- Индикация режимов работы, текущего времени, даты (часы и календарь)
- Язык сообщений - русский или английский (устанавливается в сервисных установках)
- Режим громкой связи
- Сохранение счета времени и установок при отключении питания
- Возможность включения набора 4-значного номера квартиры («гостиничная» нумерация)

Примечание. Связь "Консьерж - Посетитель" (К ➔ П) обеспечивается при совместной работе блоков управления **VIZIT-TU412M1** с блоками вызова (БВД) или блоками управления домофона (БУД), которые поддерживают эту функцию (см. инструкцию по эксплуатации БВД или БУД), например, **БУД-302М**.

Блок управления используется совместно с:
- многоабонентскими / подъездными блоками вызова **VIZIT** серий **SM**, **N**, **M**;
- блоками управления **БУД-302М, -408М, -420М, -430, -485**;
- с малоабонентскими / этажными блоками вызова серии **400**.

Внимание!

1. Тип подключаемого блока вызова (подъездный или этажный) устанавливается в системных установках. Не допускается одновременное подключение к блоку управления этажного и подъездного блоков вызова.

2. Если количество абонентов превышает **200**, то блок управления автоматически переходит в режим работы в составе домофона до **400** абонентов. В этом случае, используйте блок управления **VIZIT-TU412M1** совместно с блоками управления **БУД-302М**, **БУД-430** или **БУД-485** и блоками коммутации **БК-400**.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

Монтажные и ремонтные работы следует производить при выключенной из сети вилке шнура питания блока управления!

Перед заменой вставки плавкой не забудьте выключить блок управления из сети.

Не применяйте самодельные вставки плавкие.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом блока управления и терминала консьержа внимательно изучите порядок установки и схемы соединений блоков.

Блок управления следует устанавливать в отапливаемом помещении, на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Клеммы блока управления должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

Конструкция блока предусматривает его установку на DIN-рейку шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания блока. Допускается крепление блока шурупами из комплекта поставки.

Рекомендуется устанавливать блок управления в монтажный бокс **VIZIT-MB1**.

Сетевая вилка должна быть легко доступна.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

Для подключения блока управления к коробке соединительной **КС-101** (из комплекта принадлежностей терминала консьержа) и блокам домофона снимите верхнюю крышку. Подключение к сети производится с помощью шнура питания блока.

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

Примеры схем соединений блоков приведены на рисунках **1 - 6**.

ВНИМАНИЕ! Для питания замков следует использовать дополнительные источники питания, как показано на рисунках 3, 4.

Суммарное сопротивление проводов, соединяющих блок вызова домофона (**БВД**) или блок управления домофона (**БУД**) с максимально удаленным устройством квартирным переговорным (**УКП**) по цепи **БВД (БУД)** ↔ **TU412M1**↔ **БК** (блок коммутации)↔**УКП**, не должно превышать **30 Ом**. Из этих условий выбирается сечение соответствующих проводов.

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

Таблица 1

ЦЕПЬ		Максимальная длина, **м**		
TK401Dx ↔ KC101 ↔ TU412M1		**-**	**20**	**50**
БВД (БУД) ↔ TU412M1 ↔ БК ↔ УКП/Монитор		**75**	**200**	**300**
Провод	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

ВНИМАНИЕ!

1. При использовании блока управления в составе домофона до **100** (**99 квартир + консьерж**) или **400** абонентов клеммы **SEL0** и **SEL1** необходимо соединить.

2. При использовании блока управления в составе домофона до **200** абонентов (**199 квартир + консьерж**) клемму **SEL0** блока управления необходимо соединить с клеммой **SEL** блока коммутации (блоков коммутации), к которому подключены квартиры, в номерах которых цифры сотен являются четными (например, **020, 220** на рисунке **2**). Соответственно, клемму **SEL1** блока управления необходимо соединить с клеммой **SEL** блока коммутации (блоков коммутации), к которому подключены квартиры, в номерах которых цифры сотен являются нечетными (например, **120, 320** на рисунке **2**).

При выключении питания блока управления домофон сохраняет работоспособность.

При демонтаже блока управления, для сохранения работы домофона, следует отключить от него провода и соединить между собой 2 провода, которые были подключены к клеммам **LN IN** и **LN OUT** блока управления.

При соединении клеммы **OP** блока управления с одноимённой клеммой БВД / БУД консьерж может открыть замок входной двери подъезда, нажав кнопку **#** на терминале, как в дежурном режиме, так и во время связи.

Если клеммы **OP** не соединяются, например, при установке двух БВД / БУД, замок открывается только во время связи консьержа с посетителем.

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

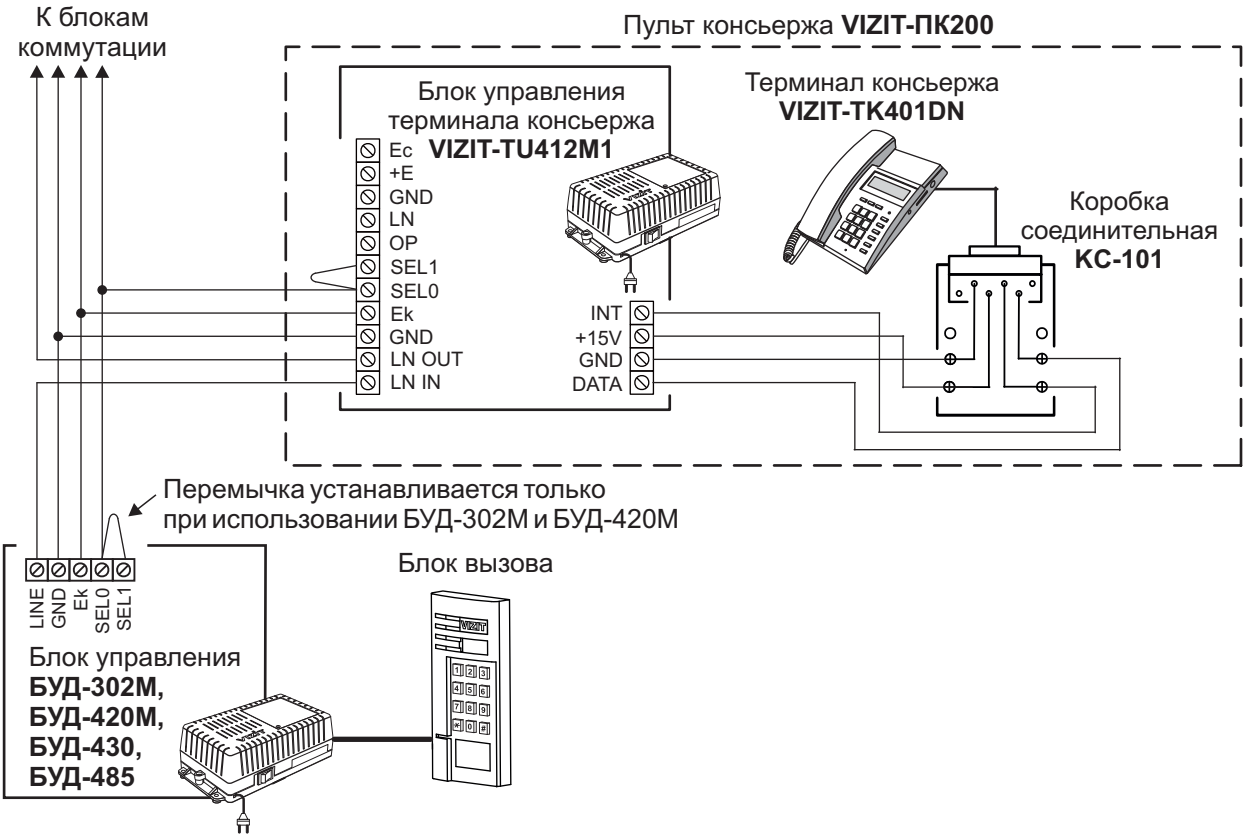
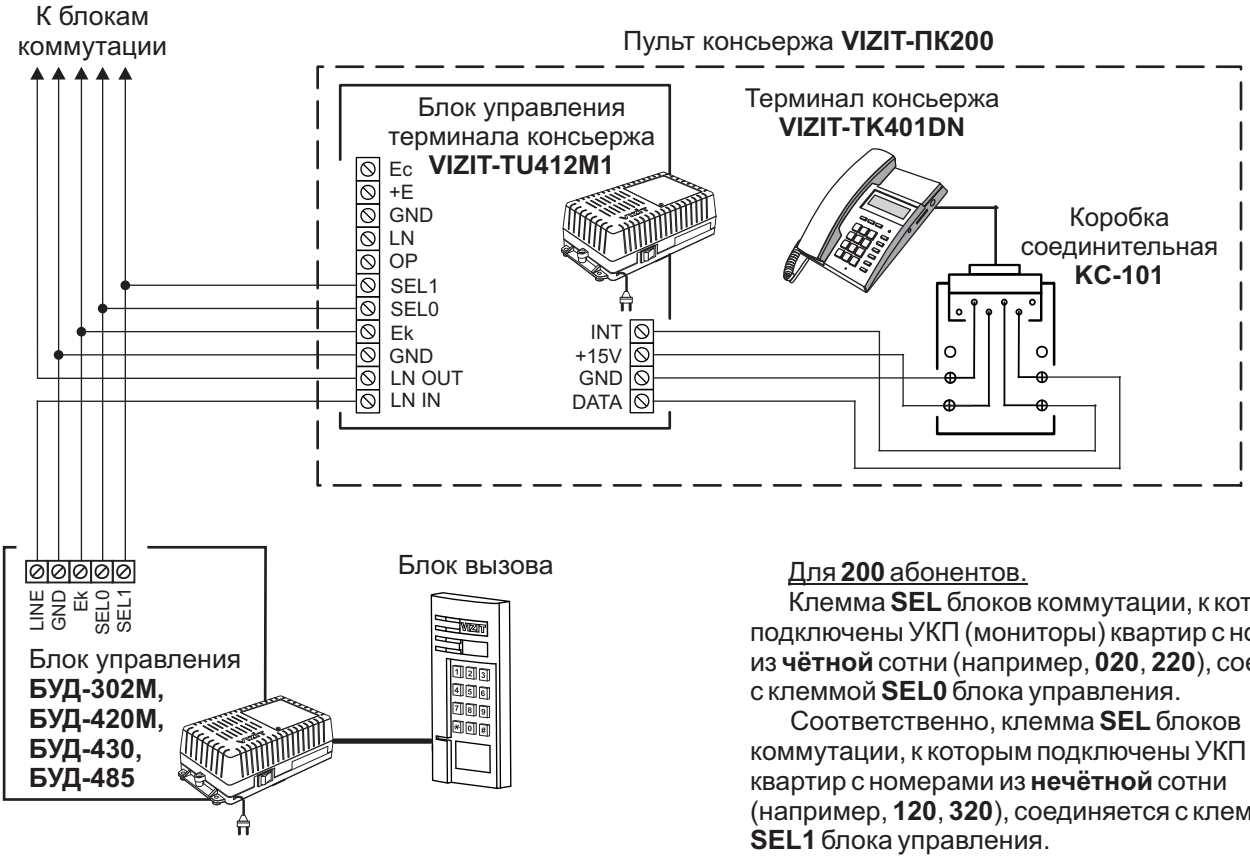


Рисунок 1 - Схема соединений блока управления **БУД-302М, (-420М, -430, -485)** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200** в составе многоабонентского домофона до 100 абонентов



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.

Рисунок 2 - Схема соединений блока управления **БУД-302М, (-420М, -430, -485)** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200** в составе многоабонентского домофона до 200 абонентов

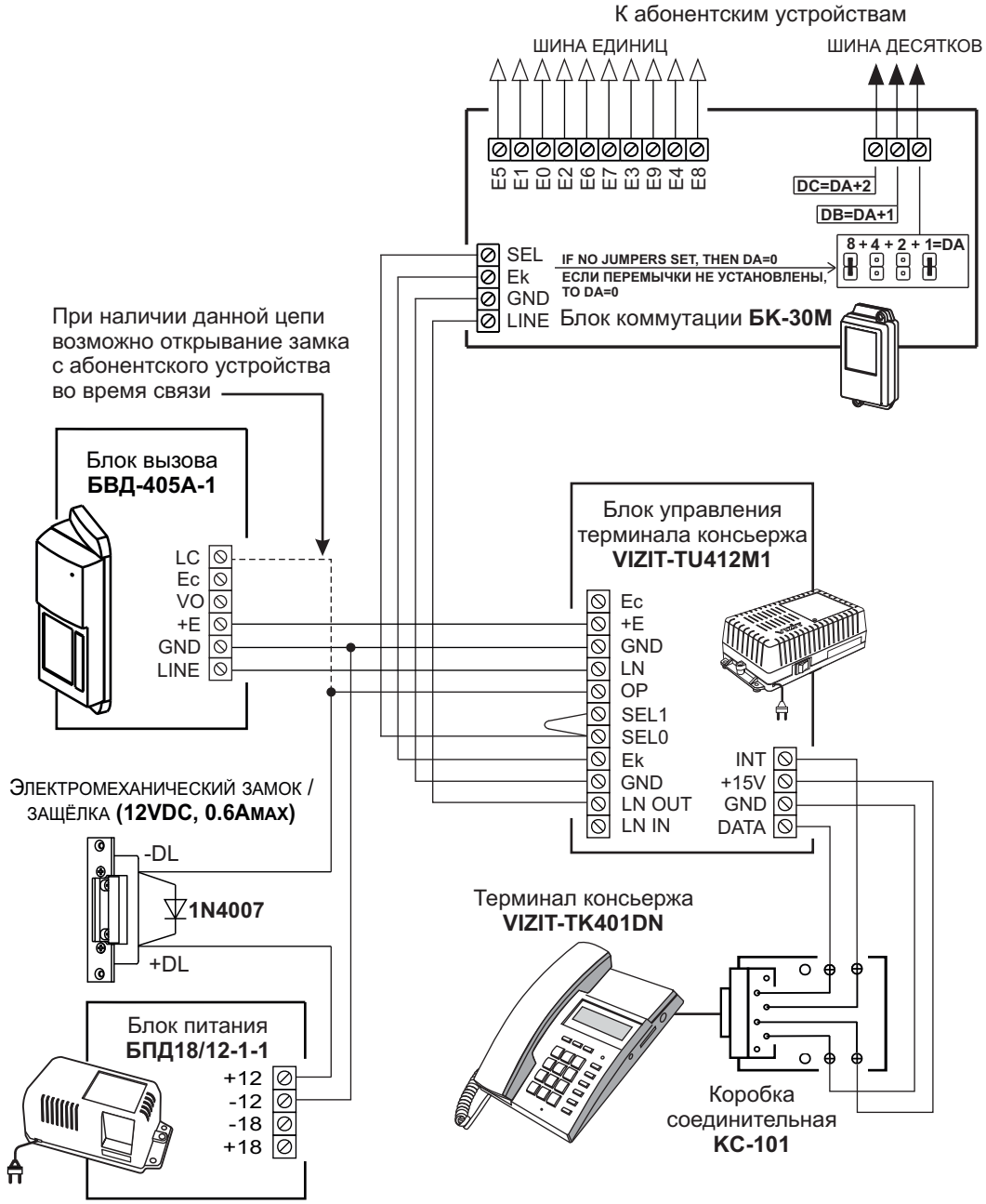


Рисунок 3 - Схема соединений пульта консьержа с этажным **БВД**

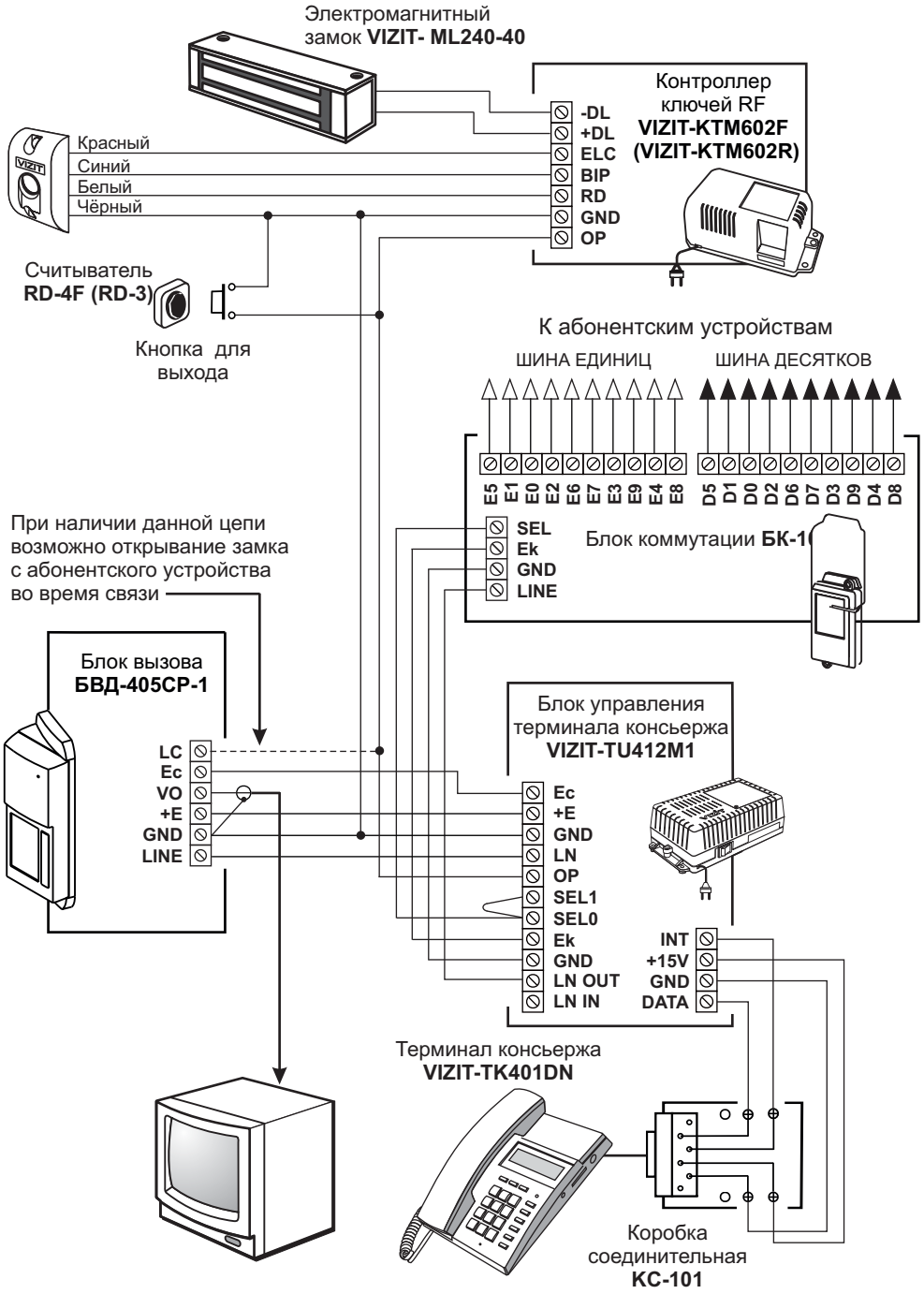


Рисунок 4 - Схема соединений пульта консьержа с этажным **БВД** и контроллером ключей RF **VIZIT-KTM602F (VIZIT-KTM602R)**

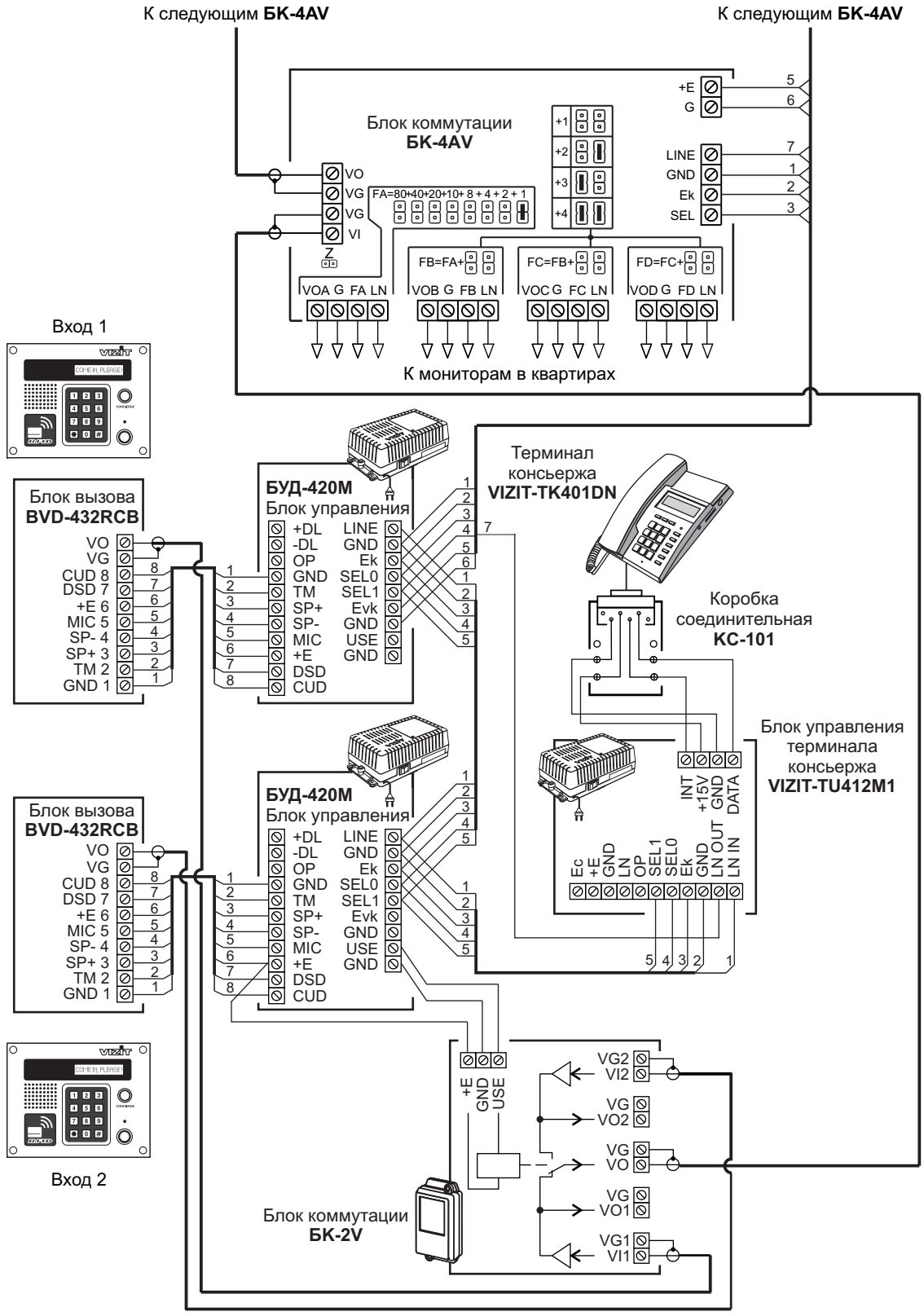


Рисунок 5 - Схема соединений пульта консьержа в составе 200-квартирного видеодомофона с двумя подъездными **БВД**

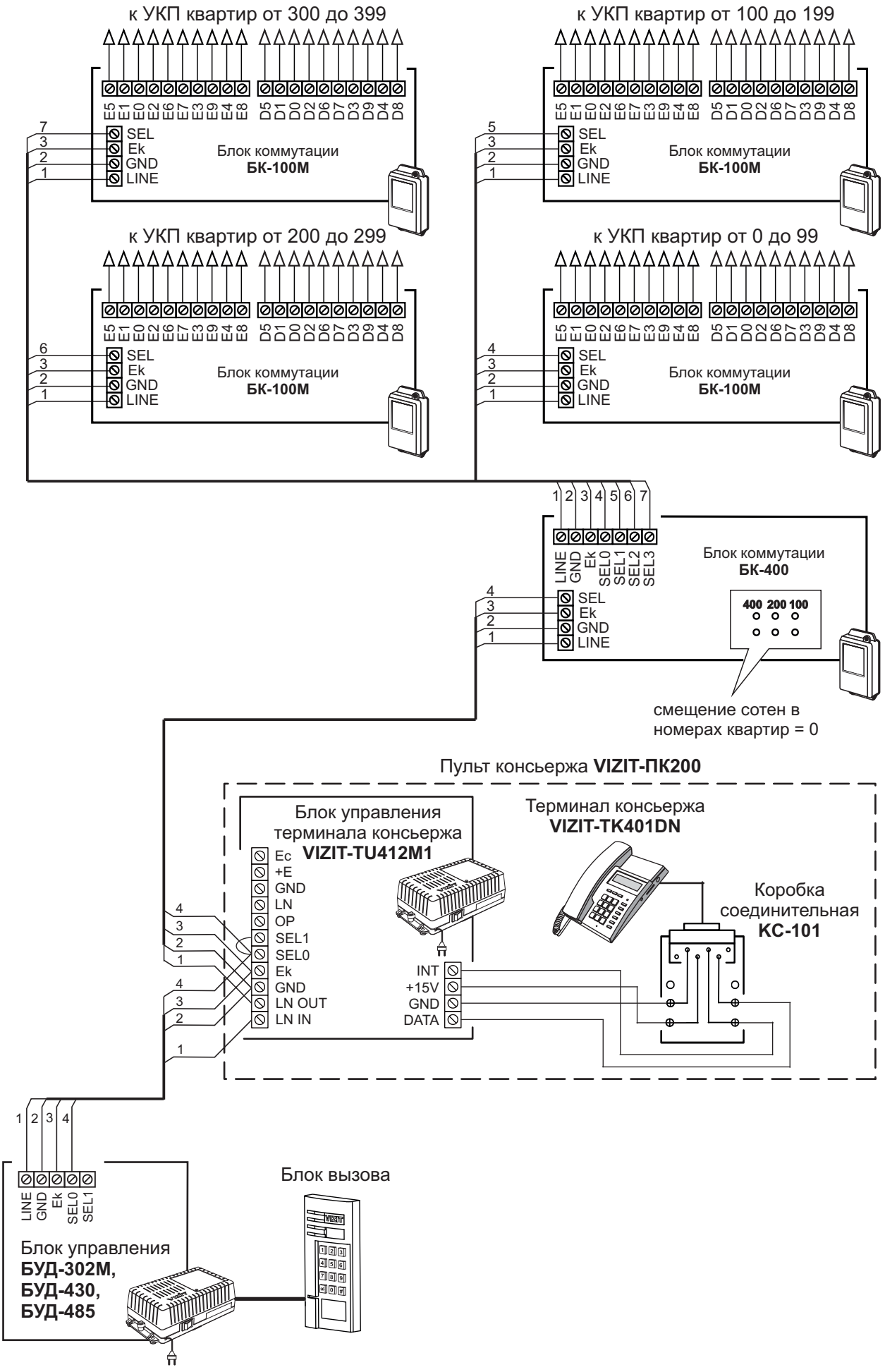
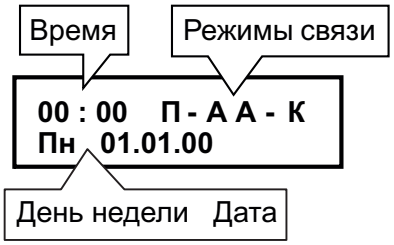


Рисунок 6 - Схема соединений пульта консьержа **VIZIT-ПК200** в составе домофона до 400 абонентов

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Включите блок управления в сеть. В режиме ожидания дисплей терминала показывает время, дату, состояние режимов связи "Посетитель - Абонент" (П➔ А) и "Абонент - Консьерж" (А➔ К), как показано ниже:



- Установите текущее время и дату.

  Режим установки времени и даты включается нажатием кнопки **CLOCK/Часы** на терминале. При этом начинает мигать цифра десятков часов. Для установки времени, например, «12:45», следует нажать «1». Начинает мигать цифра единиц часов - следует нажать «2», начинает мигать цифра десятков минут - следует нажать «4», начинает мигать цифра единиц минут - следует нажать «5». Затем, начинает мигать день недели.

  Для установки дня недели следует нажать одну из кнопок:

  1 - **Пн** (Понедельник);
  2 - **Вт** (Вторник);
  3 - **Ср** (Среда);
  4 - **Чт** (Четверг);
  5 - **Пт** (Пятница);
  6 - **Сб** (Суббота);
  7 - **Вс** (Воскресенье).

  Аналогично, установите число, месяц и год.
  Выход из режима установки времени и даты происходит автоматически после установки года или при нажатии кнопки **STORE/Сохранить** или через 15 секунд после последнего нажатия одной из кнопок.

- Выполните **системные** и **сервисные** установки.

Системные установки

Системные установки программируются с клавиатуры терминала консьержа и включают в себя 10 установок. При выполнении установок выводятся соответствующие им надписи на дисплей терминала. Перечень установок, их назначение, соответствующие им варианты надписей в МЕНЮ и заводские установки приведены в таблице 2.

Установки с номерами **8** и **9** проводятся только в случае, если включён режим «гостиничной» нумерации.

Таблица 2

№	Установки	Сообщения	Заводские установки
0	Язык, на котором выводятся сообщения (русский или английский)	**Русский** **English**	**Русский**
1	Минимальный номер квартиры в подъезде	**Мин N кв**	**0**
2	Максимальный номер квартиры в подъезде	**Макс N кв**	**199**
3	Номер консьержа	**N консьержа**	**0**
4	Режим “Опрос квартир”	**Опрос квартир**	**Включён**
5	Тип блока вызова (этажный или подъездный)	**БВД-подъездный** **БВД-этажный**	**БВД-подъездный**
6	Продолжительность открытого состояния замка	**Замок-1сек** **Замок-7сек**	**1сек**
7	“Гостиничная” нумерация	**Кодировка есть** **Кодировки нет**	**Кодировки нет**
8	Запись таблицы соответствия номеров квартир, набираемых с клавиатуры блока вызова, номерам, определяемым коммутаторами	**Порядковый N**	**-**
9	Стирание номера квартиры из таблицы соответствия	**Стирание N кв**	**-**

Перевод блока в режим системных установок

- Наберите **MODE/Режим**, **999**. Вы находитесь в режиме системных установок.
  На дисплее появляется надпись **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9** (МЕНЮ).
- Программируйте системные установки.

Язык сообщений на дисплее

1. Нажмите **0**. На дисплее - **Русский**.
2. При необходимости изменения языка сообщений нажмите **CHANGE/Изменить**.
   На дисплее - **English**. Для возврата к русскому языку повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
3. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

Установка минимального номера квартиры в подъезде

1. Нажмите **1**. На дисплее - **Мин N кв**.
2. Наберите минимальный номер квартиры в подъезде (выводится на дисплей).
   После набора 3-значного номера появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**. После набора 1 или 2-значного номера нажмите кнопку **#**.
   Аналогично, появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

Установка максимального номера квартиры в подъезде

1. Нажмите **2**. На дисплее - **Макс N кв**.
2. Наберите максимальный номер квартиры в подъезде (выводится на дисплей).
   После набора 3-значного номера появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**. После набора 1 или 2-значного номера нажмите кнопку **#**.
   Аналогично, появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

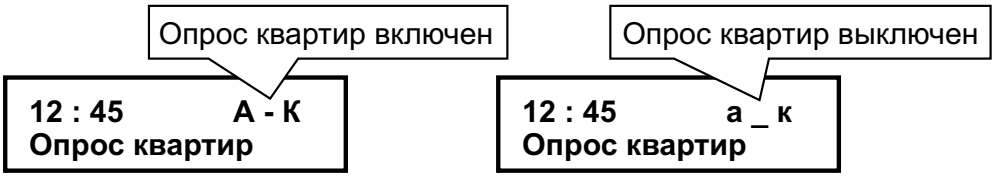
Установка номера консьержа

Данной установкой выбирается номер, при наборе которого на БВД вызывается терминал консьержа.
Примечания.
1. Для домофона с количеством абонентов до **200**, номер консьержа выбирается в пределах между установленными минимальным и максимальным номерами квартир. Например, минимальный номер – **0**, максимальный номер – **199**, где **0** – номер консьержа.
2. Для домофона с количеством абонентов свыше **200**, но не более **400**, установка номера консьержа в пределах между установленными минимальным и максимальным номерами квартир необязательна.

1. Нажмите **3**. На дисплее - **N консьержа**.
2. Наберите выбранный номер (выводится на дисплей). После набора 3-значного номера появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.
   При наборе 1 или 2-значного номера нажмите кнопку **#**.
   Аналогично, появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

Включение/выключение режима «Опрос квартир»

1. Нажмите **4**. На дисплее - **Опрос квартир** и установленное состояние данного режима, как показано ниже:



2. Для изменения состояния нажмите **CHANGE/Изменить**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
3. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

Установка типа блока вызова

1. Нажмите **5**. На дисплее - **БВД-подъездный** или **БВД-этажный**.
2. Для изменения типа блока вызова нажмите **CHANGE/Изменить**.
3. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

Продолжительность открытого состояния замка

1. Нажмите **6**. На дисплее - **Замок-1сек** или **Замок-7сек**.
2. Для изменения времени отпирания замка нажмите кнопку **CHANGE/Изменить.**
   Для возврата к предыдущему значению повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
3. Для сохранения изменений нажмите кнопку **STORE/Сохранить**.
   На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

Включение или выключение «гостиничной» нумерации

«Гостиничная» нумерация должна быть включена в случаях, когда квартиры или комнаты имеют в своём номере до четырёх цифр. Включение «гостиничной» нумерации возможно в составе домофона до 200 абонентов при использовании блоков управления БУД-420М, БУД-430 или БУД-485. Для размещения номеров квартир в пределах допустимых 200 заполняется и записывается в память блока управления таблица соответствия. Форма таблицы соответствия на 200 номеров приведена в приложении А. Пример заполнения приведен в таблице 3.

Таблица 3

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

УКП, установленное в квартире с номером, указанным в правой колонке таблицы, подключите к клеммам блока коммутации, запрограммированным на номер, указанный в левой колонке.

При «гостиничной» нумерации в **установках минимального и максимального номера квартиры** в подъезде, а также номера консьержа набираются не реальные номера квартир (правая колонка таблицы 3), а соответствующие им номера из левой колонки таблицы.

Для включения / выключения «гостиничной» нумерации:

1. Нажмите **7**. На дисплее - **Кодировки нет** («гостиничная» нумерация выключена) или **Кодировка есть** («гостиничная» нумерация включена).
2. Для изменения текущего состояния установки нажмите **CHANGE/Изменить**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
3. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

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

После заполнения таблицы запишите её в память блока управления:

1. Нажмите **8**. На дисплее - **Порядковый N**.
2. Наберите порядковый номер (выводится на дисплей).
3. Нажмите **#**. На дисплее - **Номер кв**.
4. Наберите номер квартиры (выводится на дисплей).
5. Нажмите **#**. На дисплее - **Порядковый N**.
6. Повторите пп. 2 - 5 и т. д. до окончания записи таблицы.
7. Нажмите **STORE/Сохранить**. На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

При наборе 4-значного **номера квартиры** и 3-значного **порядкового** номера не нужно нажимать **#**.

Стирание номера квартиры из таблицы соответствия

1. Нажмите **9**. На дисплее - **Стирание N кв**.
2. Наберите номер квартиры (выводится на дисплей).
3. Нажмите **#**. На дисплее - **Стирание N кв**.
4. При необходимости повторите пп. 2 и 3.
5. Нажмите **STORE/Сохранить**. На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-9**.

При попытке стереть номер квартиры, отсутствующий в таблице соответствия, на дисплей выводится индикация ошибки - **Такого N нет**.

При наборе 4-значного номера квартиры не нужно нажимать **#**.

➢Для выхода из режима системных установок на любом этапе нажмите кнопку ✶.

Сервисные установки

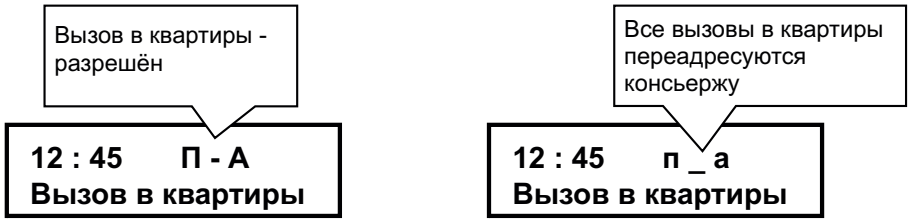
Сервисные установки программируются с клавиатуры терминала консьержа и включают в себя 3 установки. При выполнении установок выводятся соответствующие им надписи на дисплей терминала. Назначение и заводские установки приведены в таблице 4.

Таблица 4

Установки		Заводские установки
Переадресация вызова всех абонентов на консьержа		**Выключена**
Изменение режимов связи для отдельных квартир	**Переадресация вызова абонента на консьержа**	**Выключена**
	Разрешение / запрет вызова консьержа из определённой квартиры	**Разрешён для всех квартир**

Переадресация вызова всех абонентов на консьержа

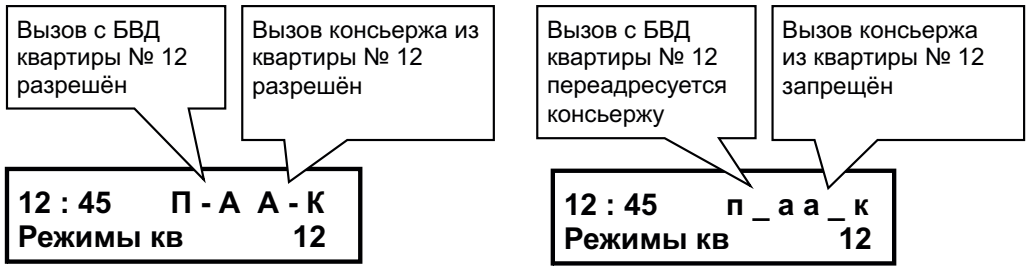
1. Нажмите **MODE/Режим**. На дисплее - **Вызов в квартиры** и установленное состояние данного режима связи, как показано ниже:



2. Для изменения установленного состояния нажмите **CHANGE/Изменить**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
3. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   Блок управления возвращается в дежурный режим.

Изменение режимов связи для отдельных квартир

1. Наберите номер квартиры, например, **12.** Номер выводится на дисплей.
   В течении **2 секунд** после набора номера нажмите **SELECT/Выбор**.
   На дисплее - **Режимы кв** и установленное состояние режимов связи для этой квартиры:



2. Для включения / выключения переадресации вызова набранного номера на консьержа нажмите **MODE/Режим**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **MODE/Режим**.
3. Для разрешения / запрета вызова консьержа из квартиры нажмите **CHANGE/Изменить**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
4. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   Блок управления возвращается в дежурный режим.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Режимы, указанные в сервисных установках, а также переадресация вызова возможны при использовании блока управления с терминалом совместно с **подъездными БВД** .

При использовании блока управления с терминалом совместно с **этажными БВД** серии **400**, при нажатии кнопки на **БВД** вызывается терминал, а затем консьерж соединяет посетителя с абонентом.

Тип блока вызова (**БВД-подъездный** или **БВД-этажный**) устанавливается в **системных установках**.

Работа совместно с подъездным блоком вызова

Дежурный режим

На дисплее - текущее время, дата и установленное состояние режимов связи "Посетитель - Абонент" (**П → А**) и "Абонент - Консьерж" (**А→ К**).

Консьерж может открыть замок входной двери подъезда, нажав кнопку **#** на терминале.

Связь "Абонент - Консьерж" (А→К)

При разрешенном режиме связи "Абонент - Консьерж" блок управления циклически проверяет, есть ли снятые трубки УКП или мониторов в квартирах. Номера проверяемых квартир находятся в интервале между минимальным и максимальным номерами квартир.

- Абонент снимает трубку УКП либо монитора и ждет несколько секунд. Если домофон находился в дежурном режиме, абонент слышит в трубке сигналы контроля посылки вызова, на терминале звучит вызывной сигнал, на дисплее сообщение - **Вызов из кв**, номер квартиры, из которой поступает вызов.

12 : 45 П - А А - К
Вызов из кв 12

- Консьерж снимает трубку, либо нажимает кнопку **SP-PHONE/Громкая связь** (включается режим громкой связи) и говорит с абонентом. На дисплее сообщение - **Говорите**.

12 : 45 П - А А - К
Говорите

Для установки громкости динамика терминала (9 уровней) в режиме громкой связи необходимо нажать кнопку **VOLUME/Громкость**, а затем нажатием одной из цифровых кнопок (**1 - 9**) на терминале установить необходимый уровень громкости.

12 : 45 П - А А - К
Громкость 5

Для сохранения изменений нажать кнопку **STORE/Сохранить**.

- Продолжительность связи ограничена временем **80 секунд**.

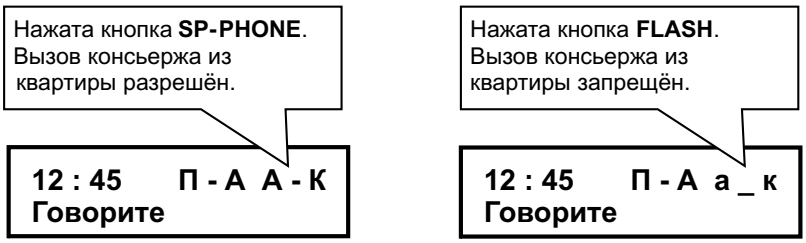
Для завершения связи следует повесить трубки или повторно нажать **SP-PHONE/Громкая связь**.

Если во время снятия трубки линия занята, абоненту необходимо подождать освобождения линии, не вешая трубку. После освобождения линии в трубке звучит вызывной сигнал. После снятия консьержем трубки либо нажатия кнопки **SP-PHONE/Громкая связь**, устанавливается связь между консьержем и абонентом.

Примечание. При использовании УКП следует проверить положение выключателя вызова, который должен быть включен.

Консьерж может выключить определённый номер квартиры из процесса опроса двумя способами:

1. Из режима **сервисных установок** путём запрета вызова консьержа из этой квартиры;
2. Во время вызова из квартиры, необходимо нажать кнопку **SP-PHONE/Громкая связь** терминала, а затем кнопку **CHANGE/Изменить**.



Для сохранения изменений нажать кнопку **STORE/Сохранить**. Блок управления переходит в дежурный режим. Разрешить связь "Абонент - Консьерж" для данной квартиры можно только в режиме **сервисных установок**.

Связь "Консьерж - Абонент" (К➔ А)

Консьерж набирает номер соответствующей квартиры, на дисплее сообщение - **Номер кв**, индицируется номер квартиры.



Если домофон находился в дежурном режиме, то в УКП/мониторе звучит сигнал вызова, который дублируется и в терминале. На дисплее сообщение - **Ждите**.



При снятии абонентом трубки терминал автоматически переходит в режим громкой связи. На дисплее сообщение - **Говорите**. При снятии трубки терминала громкая связь отключается. При наборе номера квартиры (при снятой трубке терминала) режим громкой связи не включается. Продолжительность связи ограничена временем **80 секунд**.

Для завершения связи следует повесить трубки или нажать **SP-PHONE/Громкая связь**.

Если в течение **80 секунд** трубка УКП/монитора в вызываемой квартире не была снята, то система переходит в дежурный режим. Возврат в дежурный режим во время вызова абонента возможен также нажатием кнопки ✶. Если нужно повторить вызов данной квартиры, достаточно нажать кнопку **REDIAL/Повтор** (при этом индицируется номер квартиры).

Во время связи "Консьерж - Абонент" вызов квартир с **БВД** задерживается до окончания связи. При этом блок вызова издает короткие звуковые сигналы. Аналогично, вызов квартиры с терминала задерживается до окончания связи «Посетитель - Абонент». На дисплее при этом выводится сообщение - **Линия занята**. После освобождения линии автоматически производится набор соответствующей квартиры.

При наборе консьержем номера квартиры, где УКП/монитор не подключены, на дисплей выводится сообщение - **Ошибка набора**.

Переадресация вызова абонента на консьержа

При наборе на **БВД** номера соответствующей квартиры, вызов поступает к консьержу. Включение / выключение переадресации производится в режиме **сервисных установок**. Текущее состояние индицируется на дисплее терминала после набора номера квартиры на **БВД** (**П - А** - вызов поступает абоненту, **п _ а** - вызов поступает к консьержу).

Переадресация вызова всех абонентов на консьержа

Вызов в любую квартиру поступает на терминал консьержа.

Включение / выключение переадресации производится в режиме **сервисных установок**. Текущее состояние режима индицируется на дисплее терминала в дежурном режиме (**П - А** - вызов поступает абоненту, **п _ а** - вызов поступает к консьержу). При этом система «помнит» ранее сделанные установки для каждой из квартир.

Если включена переадресация вызова квартир на консьержа, и в **БВД** установлен режим сигнализации использования индивидуальных кодов и ключей RF (TM), то при использовании индивидуальных кодов этих квартир сигнал звучит на терминале. При использовании ключей RF (TM) сигнал звучит в УКП/мониторе соответствующей квартиры.

Переадресация вызова от консьержа к абоненту

Если при наборе на **БВД** номера квартиры вызов переадресуется к консьержу, для переключения вызова в квартиру необходимо нажать кнопку **REDIAL/Повтор**.

Если во время вызова снять трубку терминала или включить громкую связь нажатием **SP-PHONE/Громкая связь**, будет установлена связь между консьержем и посетителем. Для переключения связи на квартиру следует нажать **REDIAL/Повтор**. В этом случае вызов поступает на УКП/монитор. При снятии трубки установится связь между консьержем и абонентом. Если во время этой связи первым повесит трубку консьерж или отключит связь повторным нажатием **SP-PHONE/Громкая связь**, то установится связь между посетителем и абонентом. Если первым повесит трубку абонент или консьерж нажмёт **CHANGE/Изменить**, то установится связь между посетителем и консьержем.

Связь "Посетитель - Абонент" (П → А)

Посетитель набирает на блоке вызова номер квартиры абонента. На дисплее терминала - номер набранной квартиры, горит светодиод на терминале, сигнализирующий о том, что подъездная линия занята. Если данный режим связи разрешён сервисными установками, то вызов звучит в квартире. Абонент снимает трубку и говорит с посетителем. После окончания связи система возвращается в дежурный режим. Условием окончания связи является: укладка трубки абонентом, нажатие кнопки ✶ (**C**) на блоке вызова, истечение **80 секунд** с момента набора номера квартиры.

Связь "Посетитель - Консьерж" (П → К)

Посетитель набирает на блоке вызова номер консьержа или нажимает кнопку **CONCIERGE** (на БВД-431DXKCB,, БВД-432RCB или БВД-432FCB). На дисплее - **Вызов консьержа**.



Звучит вызов. Консьерж снимает трубку или нажимает кнопку **SP-PHONE/Громкая связь**. Посетитель говорит с консьержем. После окончания связи система возвращается в дежурный режим. Условием окончания связи является: укладка трубки консьержем, повторное нажатие кнопки **SP-PHONE/Громкая связь** в режиме громкой связи, нажатие кнопки ✶ (**C**) на блоке вызова, истечение **80 секунд** с момента набора номера консьержа.

Связь "Консьерж - Посетитель" (К→ П)

Обеспечивается при совместной работе пульта консьержа с БВД (БУД), которые поддерживают эту функцию (см. паспорт на БВД или БУД), например, **БУД-302(М)**, **БУД-408М**.

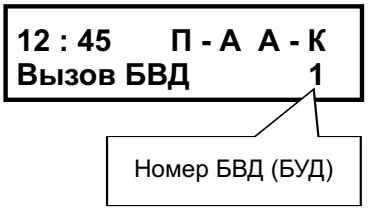
Установленный номер консьержа в пульте консьержа и БВД (БУД) должны быть одинаковыми.

При установке в подъезде двух и более БВД (БУД) для вызова определённого БВД (БУД) консьерж должен набрать номер, соответствующий приоритету этого блока. Приоритет устанавливается в системных установках БВД (БУД). Соответствие номера и приоритета блока: **1** - приоритет **A**, **2 -** приоритет **B**, **3 -** приоритет **C**, **4 -** приоритет **D**.

При использовании в подъезде БВД (БУД), в которых не предусмотрена установка приоритета, консьерж должен набрать номер **1**.

Консьерж набирает номер блока (кнопки от **1** до **4**) и в течение 3 секунд нажать кнопку **MODE/Режим**.

На дисплей выводится сообщение:



Пульт консьержа переходит в дежурный режим, а затем БВД (БУД) автоматически осуществляет связь **"Посетитель Консьерж" (П→ К)**.

Если после набора консьержем номера **подъездная линия была занята** на дисплей выводится сообщение:



После освобождения линии пульт консьержа устанавливает связь с БВД.

Работа совместно с этажным блоком вызова

Посетитель нажимает на **БВД** кнопку вызова. На дисплее терминала - **Вызов консьержа**. Звучит вызов. Консьерж снимает трубку или нажимает кнопку **SP-PHONE/Громкая связь**. Посетитель говорит с консьержем. После окончания связи система возвращается в дежурный режим. Условием окончания связи является: укладка трубки консьержем, повторное нажатие кнопки **SP-PHONE/Громкая связь** в режиме громкой связи, истечение **60 секунд** с момента начала разговора.

При желании посетителя связаться с одним из абонентов, консьерж во время разговора с посетителем набирает номер квартиры данного абонента. На квартирный УКП/монитор поступает вызов. При снятии трубки УКП/монитора терминал переходит в режим связи с абонентом. Если во время связи между консьержем и абонентом первым повесит трубку консьерж или отключит громкую связь повторным нажатием кнопки **SP-PHONE/Громкая связь**, то установится связь между посетителем и абонентом. Если первым повесит трубку абонент или консьержем будет нажата кнопка **CHANGE/Изменить**, то установится связь между посетителем и консьержем.

Работа в режимах связи " Абонент - Консьерж " и "Консьерж - Абонент " аналогична, описанной в разделе **Работа совместно с подъездным блоком вызова**.

Вызов консьержа с **БВД** невозможен во время связи "Консьерж - Абонент". Аналогично, вызов квартиры с терминала невозможен до окончания связи «Посетитель - Абонент». На дисплее при этом выводится сообщение - **Линия занята**.

Набор номера соответствующей квартиры производится после освобождения линии.

При наборе консьержем номера квартиры, где УКП/монитор не подключены, на дисплей терминала выводится сообщение - **Ошибка набора**.

При наборе консьержем во время связи с посетителем номера квартиры, где УКП/монитор не подключены, на дисплей терминала выводится сообщение - **Кв не подключена**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество абонентов:	
- с использованием блока коммутации БК-400, не более	**400+1(консьерж)**
- без использования блока коммутации БК-400, не более	**199+1(консьерж)**
Возможные номера квартир	**от 0 до 999**
Возможные номера квартир при «гостиничной» нумерации (не более **200**)	**от 0 до 9999**
Напряжение питания переменного тока частотой **50/60Гц**, **В**	**187…242**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более,	**5**
Размеры блока управления, **мм**, не более:	
- ширина	**190**
- высота	**115**
- глубина	**65**
Масса блока управления, **кг**, не более	**1,1**
Масса блока управления в упаковке, **кг**, не более	**1,2**

Условия эксплуатации блока управления:
- температура воздуха - от **1** до **40 °С**;
- относительная влажность воздуха - до **93%** при температуре **25 °С**.

Приложение А. Таблица соответствия номеров квартир

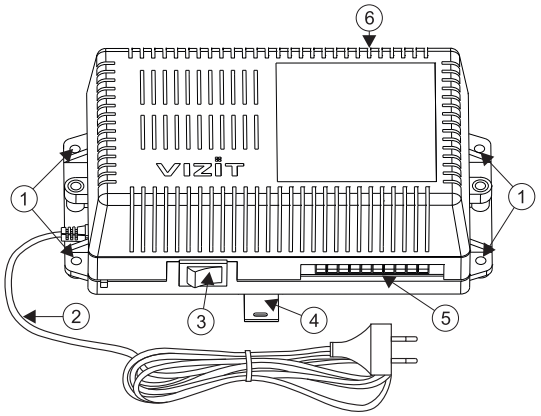
ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ	ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ

Продолжение приложения А. Таблица соответствия номеров квартир

ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ	ПОРЯДКОВЫЙ №	№ КВАРТИРЫ

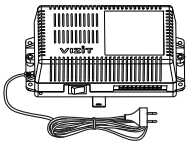
Блок управления терминала консьержа VIZIT-TU418 (в дальнейшем - **блок управления**), блоки коммутации **БК-А418** (в дальнейшем - **БК-А418**) и терминал консьержа **VIZIT-ТК401Dx** (в дальнейшем - **терминал**) являются составными частями пульта консьержа **VIZIT-ПК800**, предназначенного для работы совместно с подъездными домофонами **VIZIT**.

Внешний вид блока управления

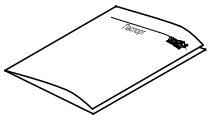


1.Отверстия для крепления блока управления на стену
2.Сетевой кабель
3.Сетевой выключатель
4.Кронштейн для крепления блока управления DIN-рейку
5.Клеммы для подключения блока вызова и замка
6.Клеммы для подключения подъездной линии связи

КОМПЛЕКТНОСТЬ


x 1

Блок управления


x 1

Паспорт

Вставка плавкая


x 1

T200mAL

Крепёжные элементы


x 4

Шуруп 4х25


x 4

Дюбель 6х30

ФУНКЦИИ ПУЛЬТА КОНСЬЕРЖА

- Работа с домофонами нескольких подъездов (до 4-х)
- Связь "Посетитель - Абонент" (П ➔ А) - в каждом подъезде независимо
- Связь "Посетитель - Консьерж" (П ➔ К) - с блока вызова любого подъезда
- Связь "Консьерж - Посетитель" (К ➔ П) - активация блока вызова любого подъезда по инициативе консьержа
- Связь "Консьерж - Абонент" (К ➔ А) - вызов консьержем абонента любого подъезда
- Связь " Абонент - Консьерж" (А ➔ К) - вызов консьержа абонентом любого подъезда *
- Переадресация вызова абонента на консьержа* (перехват вызова заданных абонентов)
- Переадресация перехваченного вызова от консьержа к абоненту
- Переадресация вызова всех абонентов на консьержа * (ночной режим)
- Повторный набор последнего номера
- Открывание замка входной двери подъезда в режиме связи
- Индикация состояния линии
- Индикация режимов работы, текущего времени, даты (часы и календарь)
- Язык сообщений русский или английский (устанавливается в сервисных установках)
- Режим громкой связи
- Сохранение счета времени и установок при отключении питания
- Сигнализация незакрытой двери подъезда

* - Функции включаются или выключаются в системных или сервисных установках (см. разделы “Системные установки” и “Сервисные установки”).

Связь "Консьерж - Посетитель" (К ➔ П) обеспечивается при совместной работе пульта консьержа с блоками вызова (БВД) или блоками управления домофона (БУД), которые поддерживают эту функцию (см. паспорт на БВД или БУД), например, **БУД-302(М), БУД-408М.**

Функционирование пульта консьержа в каждом из вышеуказанных режимов описывается далее по тексту в разделе "ОПИСАНИЕ РАБОТЫ". Во всех режимах возможна дуплексная связь как на трубку, так и громкая связь.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Во включённом в сеть блоке управления имеется опасное для жизни напряжение - **220 В**.
Перед заменой вставки плавкой не забудьте выключить блок управления из сети.
Не применяйте самодельные вставки плавкие.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном питании.
Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом блока управления и терминала консьержа внимательно изучите порядок установки и схему соединений блоков, приведенную на рисунке **1**.

Блок управления следует устанавливать в отапливаемом помещении, на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Клеммы блока управления должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания блока. Допускается крепление блока шурупами из комплекта поставки.

Для подключения блока управления к сети, коробке соединительной КС-101(из комплекта принадлежностей терминала консьержа) и **БК-А418** снимите верхнюю крышку. Подключение к сети производится помощью шнура питания блока управления.

Установка блоков домофона, **БК-А418** и терминала производится в соответствии с инструкциями на эти блоки.

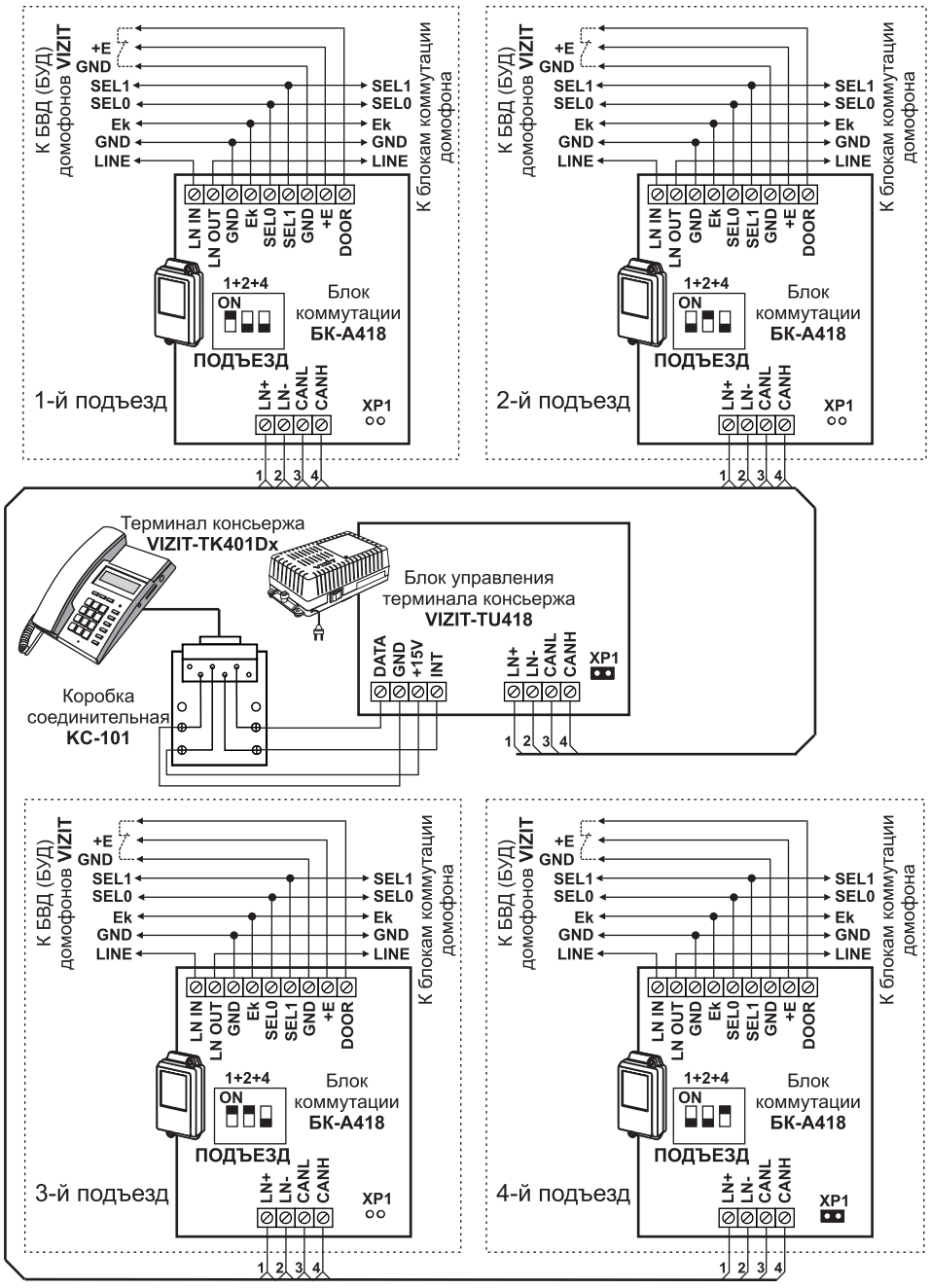


Рисунок 1 - Схема соединений блока управления с терминалом и **БК-А418**

Суммарное сопротивление проводов, соединяющих блок управления VIZIT-TU418 с максимально удаленным устройством квартирным переговорным (**УКП**) по цепи TU418➔БК-А418➔БК (блок коммутации) ➔ УКП, не должно превышать 30 Ом. Суммарное сопротивление проводов, соединяющих **БВД** (**БУД**) и блок управления VIZIT-TU418 по цепи БВД (БУД) ➔ БК-А418 ➔ TU418, также не должно превышать 30 Ом.

Из этих условий выбирается сечение соответствующих проводов.

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

Таблица 1

ЦЕПЬ		Максимальная длина, **м**		
TK401Dx→ KC101→ TU418		**-**	**20**	**50**
БВД (БУД) → БК-А418 → БК → УКП/Монитор		**75**	**200**	**400**
TU418 → БК-А418 → БК → УКП/Монитор		**75**	**200**	**400**
TU418 → БК-А418 → БВД (БУД)		**75**	**200**	**400**
Провод	Сечение, **мм**^{2}	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

Для повышения помехоустойчивости рекомендуется выполнять соединение блоков (блок управления и **БК-А418**) витыми парами, при этом цепи CANH и CANL должны быть выполнены одной парой, а цепи LN+ и LN- - другой парой.

Для согласования волнового сопротивления кабеля (см. рисунок 1):

- блоки соединяются **последовательно** в любом порядке;
- перемычка XP1 должна присутствовать только на конечных блоках.

Установите номера подъездов в блоках коммутации. Порядок установки номера подъезда описан в паспорте **БК-А418**.

При выключении питания блока управления домофоны подъездов сохраняют работоспособность.

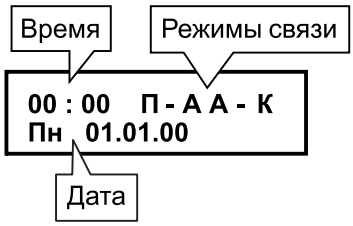
Для сохранения работы домофона при демонтаже **БК-А418** следует отключить от него провода и соединить между собой 2 провода, которые были подключены к клеммам **LN IN** и **LN OUT БК-А418**.

Замок входной двери подъезда может быть открыт консьержем только во время связи консьержа с посетителем.

В пульте консьержа предусмотрена возможность контроля незакрытого состояния (более 1 минуты) входных дверей подъездов. Для этого необходимо установить на дверь датчик (например, магнит с герконом) и подключить его контакты между клеммами DOOR и GND **БК-А418**, как показано на рисунке 1. Контакты датчика разомкнуты, когда дверь открыта. Если в подъезде два входа и более, соедините датчики последовательно, и подключите между клеммами DOOR и GND **БК-А418**.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Включите блок управления в сеть. В режиме ожидания дисплей терминала показывает время и дату как показано ниже:



Установите текущее время и дату.

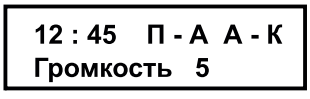
Режим установки времени и даты включается нажатием кнопки **CLOCK/Часы** (более двух секунд) на терминале. При этом начинает мигать цифра десятков часов. Для установки времени, например, «12:45», следует нажать «1». Начинает мигать цифра единиц часов - следует нажать «2», начинает мигать цифра десятков минут - следует нажать «4», начинает мигать цифра единиц минут - следует нажать «5». Затем, начинает мигать день недели. Для установки дня недели следует нажать одну из кнопок:

1 Пн (Понедельник);
2 Вт (Вторник);
3 Ср (Среда);
4 Чт (Четверг);
5 Пт (Пятница);
6 Сб (Суббота);
7 Вс (Воскресенье).

Аналогично, установите число, месяц и год.

Выход из режима установки времени и даты происходит автоматически после установки года или при нажатии кнопки **STORE/Сохранить** или через 15 секунд после последнего нажатия одной из кнопок.

2. Для установки громкости динамика терминала (9 уровней) в режиме громкой связи необходимо нажать кнопку **VOLUME/Громкость**, а затем нажатием одной из цифровых кнопок (**1 - 9**) на терминале установить необходимый уровень громкости (см. ниже). Для сохранения изменений нажать кнопку **STORE/Сохранить**.



3. Выполните **системные** и **сервисные** установки.

Системные установки

Системные установки программируются с клавиатуры терминала консьержа и включают в себя 5 установок. При выполнении установок выводятся соответствующие им надписи на дисплей терминала. Перечень установок, их назначение, соответствующие им варианты надписей в МЕНЮ и заводские установки приведены в таблице 2.

Таблица 2

№	Установки	Сообщения	Заводские установки
0	Язык, на котором выводятся сообщения (русский или английский)	**Русский English**	**Русский**
1	Минимальный номер квартиры в каждом подъезде	**Мин N кв**	**0**
2	Максимальный номер квартиры в каждом подъезде	**Макс N кв**	**199**
3	Номер консьержа (для каждого подъезда)	**N консьержа**	**0**
4	Датчик открытой двери (для каждого подъезда)	**Датчик**	**Включен**
5	Задержка срабатывания датчика незакрытой двери (для каждого подъезда)	**Задержка**	**99**

Системные установки, кроме языка сообщений, устанавливаются независимо для каждого из подъездов.

Перевод блока в режим системных установок

- Наберите **MODE/Режим**,**999**. Вы находитесь в режиме системных установок. На дисплее появляется надпись **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5** (МЕНЮ).
- Программируйте системные установки.

Язык сообщений на дисплее

1. Нажмите **0**. На дисплее - **Русский**.
2. При необходимости изменения языка сообщений нажмите **CHANGE/Изменить**. На дисплее - **English**. Для возврата к русскому языку повторно нажмите **CHANGE/Изменить**
3. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**. На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**.

Для **каждого** подъезда необходимо установить **минимальный** и **максимальный** номера квартир в подъезде с учётом номера консьержа, который должен находиться в пределах между установленными минимальным и максимальным номерами квартир.

Установка минимального номера квартиры в подъезде

1. Нажмите **1**. На дисплее - **Номер подъезда.** Нажмите кнопку номера подъезда. На дисплее **- Мин N кв**.
2. Наберите минимальный номер квартиры в подъезде (выводится на дисплей). После набора 3-значного номера появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**. После набора 1 или 2-значного номера нажмите кнопку **#**. Аналогично, появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**.
3. Повторите пункты 1 и 2 для установки минимального номера квартиры в остальных подъездах.

Установка максимального номера квартиры в подъезде

1. Нажмите **2**. На дисплее - **Номер подъезда.** Нажмите кнопку номера подъезда. На дисплее - **Макс N кв**.
2. Наберите максимальный номер квартиры в подъезде (выводится на дисплей). После набора 3-значного номера появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**. После набора 1 или 2-значного номера нажмите кнопку **#**. Аналогично, появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**.
3. Повторите пункты 1 и 2 для установки минимального номера квартиры в остальных подъездах.

Установка номера консьержа для подъезда

Номер, при наборе которого на БВД вызывается терминал консьержа. Присваивается номер в пределах между установленными минимальным и максимальным номерами квартир в подъезде.

1. Нажмите **3**. На дисплее - **Номер подъезда.** Нажмите кнопку номера подъезда.
   На дисплее - **N консьержа**.
2. Наберите выбранный номер (выводится на дисплей). После набора 3-значного номера появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**. При наборе 1 или 2-значного номера нажмите кнопку **#**. Аналогично, появляется надпись **ГОТОВО**, а затем - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**.
3. Повторите пункты 1 и 2 для установки номера консьержа в остальных подъездах.

Включение/**выключение** сигнализации незакрытой двери
(Для каждого подъезда).

1. Нажмите **4**. На дисплее - **Номер подъезда.** Нажмите кнопку номера подъезда.
   На дисплее - **Датчик включён**.
2. Для изменения состояния нажмите **CHANGE/Изменить**.
   На дисплее -**Датчик выключен**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
3. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**.
4. Повторите пункты 1 - 3 для включения/выключения данной функции в остальных подъездах.

Установка задержки срабатывания датчика незакрытой двери
(для каждого подъезда).

1. Нажмите **5**. На дисплее - **Номер подъезда.** Нажмите кнопку номера подъезда. На дисплее **-Задержка**.
2. Наберите время задержки в минутах (от 1 до 99 минут).
3. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   На дисплее - **ВЫБЕРИ РЕЖИМ 0-5**.
4. Повторите пункты 1- 3 для установки задержки в остальных подъездах.

- Для выхода из режима системных установок на любом этапе нажмите кнопку ✶ .

Сервисные установки

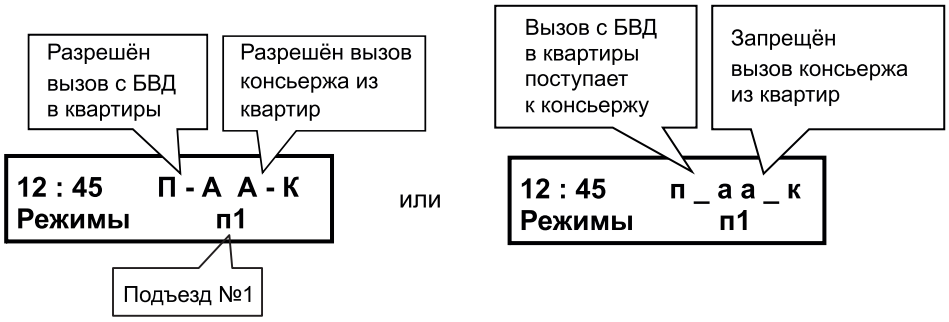
Сервисные установки программируются с клавиатуры терминала консьержа и включают в себя 4 установки для каждого из адаптеров. При выполнении установок выводятся соответствующие им надписи на дисплей терминала. Назначение и заводские установки приведены в таблице 3.

Таблица 3

Установки		Заводские установки
Изменение режимов связи для всех абонентов из определённого подъезда	**Переадресация вызова всех абонентов из определённого подъезда на консьержа**	**Выключена**
	Разрешение / запрет вызова консьержа из всех квартир определённого подъезда	**Разрешён**
Изменение режимов связи для отдельных квартир	**Переадресация вызова абонента на консьержа**	**Выключена**
	Разрешение / запрет вызова консьержа из определённой квартиры	**Разрешён для всех квартир**

Изменение режимов для всех абонентов из определенного подъезда

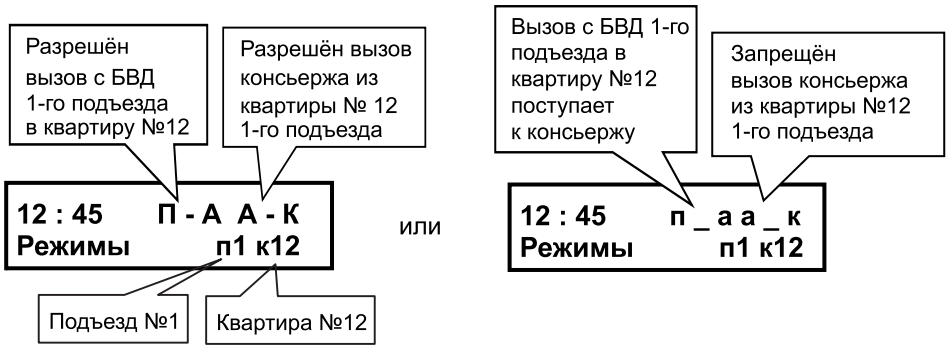
1. Нажмите кнопку номера подъезда, для которого производятся изменения.
   На дисплее - **Номер подъезда**. Нажмите **SELECT/Выбор**. На дисплее номер подъезда и установленное состояние режимов связи для данного подъезда, как показано ниже:



2. Для включения / выключения **переадресации вызова всех абонентов из определенного подъезда на консьержа** нажмите **MODE/Режим**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **MODE/Режим**.
3. Для разрешения / запрета **вызова консьержа из всех квартир подъезда** нажмите **CHANGE/Изменить**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
4. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   Блок управления переходит в дежурный режим.

Изменение режима связи для отдельных квартир

1. Нажмите кнопку номера подъезда, для которого производятся изменения.
   На дисплее - **Номер подъезда.**
   Нажмите **#.** Наберите номер квартиры (выводится на дисплей).
   Нажмите **SELECT/Выбор** в течение 2 секунд после набора номера.
   На дисплее - номер подъезда, номер квартиры и установленное состояние режимов связи для этой квартиры, как показано ниже:



2. Для включения / выключения переадресации вызова набранного номера на консьержа нажмите **MODE/Режим**.
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **MODE/Режим**.
3. Для разрешения / запрета вызова консьержа из квартиры нажмите **CHANGE/Изменить**
   Для возврата к предыдущему состоянию повторно нажмите **CHANGE/Изменить**.
4. Для сохранения изменений нажмите **STORE/Сохранить**.
   Блок управления переходит в дежурный режим.

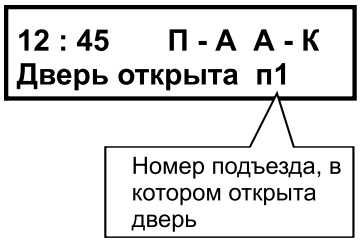
ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Спящий режим

В этом режиме отключаются все виды связи пульта консьержа, кроме - «Посетитель - Абонент». Включение/выключение этого режима производится длительным нажатием кнопки **BLOCK/Блокировать** на терминале. В спящем режиме на дисплей терминала выводится сообщение:



Дежурный режим. На дисплее - текущее время, дата.
Если к адаптерам подключены датчики незакрытого состояния двери, и дверь какого-либо подъезда открыта более установленной в **системных** установках задержки срабатывания датчика, на дисплей выводится сообщение:



Если датчики незакрытого состояния двери не используются, необходимо системную установку «**Включение/выключение** сигнализации незакрытой двери» перевести в состояние **Датчик выключен**.

Связь "Абонент - Консьерж" (А → К).
При разрешенном режиме связи "Абонент - консьерж" адаптеры в подъездах циклически проверяют, есть ли снятые трубки УКП или мониторов в квартирах. Минимальный и максимальный номера квартир устанавливаются для каждого подъезда в **системных** установках.

- Абонент снимает трубку УКП либо монитора и ждет несколько секунд, после чего слышит в трубке сигналы контроля посылки вызова. На терминале звучит вызывной сигнал, на дисплее сообщение:



- Консьерж снимает трубку, либо нажимает кнопку **SP-PHONE/Громкая связь** (включается режим громкой связи) и говорит с абонентом.
На дисплее сообщение:



Продолжительность связи ограничена временем 80 секунд.

- Для завершения связи следует повесить трубки или повторно нажать **SP-PHONE/Громкая связь** .

Если во время снятия трубки линия занята, абоненту необходимо подождать освобождения линии, не вешая трубку. После освобождения линии в трубке звучит вызывной сигнал. После снятия консьержем трубки либо нажатия кнопки **SP-PHONE/Громкая связь**, устанавливается связь между консьержем и абонентом.

Примечание. При использовании УКП следует проверить положение выключателя вызова, который должен быть включен.

Консьерж может выключить определённый номер квартиры из процесса опроса двумя способами.

- Из режима **сервисных установок** (см. выше).
- В случае, когда трубка в этой квартире не установлена в держатель (состояние - трубка снята). Для этого, во время вызова из данной квартиры, необходимо нажать последовательно кнопку **SP-PHONE/Громкая связь** терминала, а затем кнопку **CHANGE/Изменить** (см. ниже).



Для сохранения изменений нажать кнопку **STORE/Сохранить**. Разрешить связь "Абонент- Консьерж" для данной квартиры можно только из режима **сервисных установок** (см. выше).

Переадресация вызова всех абонентов из определённого подъезда на консьержа - вызов с БВД в любую квартиру подъезда поступает на терминал консьержа. Включение / выключение переадресации производится из режима **сервисных установок** (см. выше). Текущее состояние режима индицируется на дисплее терминала в дежурном режиме (**П - А** - вызов поступает абоненту, **п _ а** - вызов поступает к консьержу). При этом система «помнит» ранее сделанные установки для каждой из квартир каждого подъезда.

Переадресация вызова от консьержа к абоненту.

Если при наборе на БВД номера квартиры вызов переадресуется к консьержу, для переключения вызова в квартиру необходимо нажать кнопку **REDIAL**.

Если снять трубку терминала или включить режим громкой связи нажатием кнопки **SP-PHONE**, будет установлена связь между консьержем и посетителем. При необходимости переключения связи на квартиру, номер которой был набран, следует нажать кнопку **REDIAL**. В этом случае на квартирный УКП поступает вызов. При снятии трубки УКП абонентом устанавливается связь консьержа с абонентом. Если во время этой связи первым повесит трубку консьерж или отключит громкую связь повторным нажатием кнопки **SP-PHONE**, то установится связь между посетителем и абонентом. Если первым повесит трубку абонент или консьерж нажмёт кнопку **FLASH**, то установится связь между посетителем и консьержем.

Консьерж может открыть замок входной двери подъезда, нажав кнопку **#** на терминале.

Связь "Посетитель - Абонент" (П➔А).

Посетитель набирает на блоке вызова номер квартиры абонента. Если данный режим связи разрешён сервисными установками, то вызов звучит в квартире. Абонент снимает трубку и говорит с посетителем. После окончания связи система возвращается в дежурный режим. Условием окончания связи является: укладка трубки абонентом, либо нажатие кнопки ✶ (**С**) на блоке вызова, либо истечение 80 секунд с момента набора номера квартиры.

Связь "Посетитель - Консьерж" (П➔К).

Посетитель набирает на блоке вызова номер консьержа, либо нажимает кнопку **CONCIERGE** (на БВД-431XX). На дисплей выводится сообщение:

12 : 45 П - А А - К **Вызов из п1**

Звучит вызов. Консьерж снимает трубку или нажимает кнопку **SP-PHONE**. Посетитель говорит с консьержем. Консьерж может открыть замок входной двери подъезда, нажав кнопку **#** на терминале. После окончания связи система возвращается в дежурный режим. Условием окончания связи является: укладка трубки консьержем или повторное нажатие кнопки **SP-PHONE** в режиме громкой связи, либо нажатие кнопки ✶ (**С**) на блоке вызова, либо истечение 80 секунд с момента набора номера консьержа.

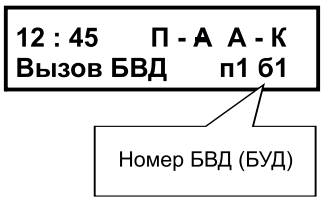
Связь "Консьерж - Посетитель" (К➔П) обеспечивается при совместной работе пульта консьержа с БВД (БУД), которые поддерживают эту функцию (см. паспорт на БВД или БУД), например, **БУД-302**, **БУД-408**.

При установке в подъезде двух и более БВД (БУД) для вызова определённого БВД консьерж должен набрать номер, соответствующий приоритету этого блока. Приоритет устанавливается в системных установках БВД (БУД). Соответствие номера и приоритета блока: **1** - приоритет **А**, **2 -** приоритет **В**, **3 -** приоритет **С**, **4 -** приоритет **D**.

При использовании в подъезде БВД (БУД), в которых не предусмотрена установка приоритета, консьерж должен набрать номер **1**.

Консьерж без пауз набирает номер подъезда, **#**, номер блока (кнопки от **1** до **4**) и нажимает кнопку **AUTO**.

На дисплей выводится сообщение:



Пульт консьержа переходит в дежурный режим, а затем БВД (БУД) автоматически осуществляет связь **"Посетитель - Консьерж" (П➔К)**. Если **подъездная линия занята** на дисплей выводится сообщение:

12 : 45 **Линия занята**

Пульт консьержа переходит в дежурный режим.

Установленный номер консьержа в пульте консьержа и БВД (БУД) должны быть одинаковыми.

Связь "Консьерж - Абонент" (К → А).

Консьерж набирает без пауз (интервал между нажатиями кнопок не более 3 секунд) номер подъезда, #, номер соответствующей квартиры.

Если подъездная линия не была занята, то в УКП звучит сигнал вызова, который дублируется и в терминале. На дисплее сообщение:

12 : 45	**П - А А - К**
Ждите	**п1 к12**

При снятии абонентом трубки терминал автоматически переходит в режим громкой связи. На дисплее сообщение:

12 : 45	**П - А А - К**
Говорите	**п1 к12**

При снятии трубки терминала громкая связь отключается. При наборе номера квартиры при снятой трубке терминала режим громкой связи не включается. Продолжительность связи ограничена временем 80 секунд.

Для завершения связи следует повесить трубки или нажать **SP-PHONE/Громкая связь**

Если в течение 80 секунд трубка УКП в вызываемой квартире не была снята, то система переходит в дежурный режим. Возврат в дежурный режим во время вызова абонента возможен также нажатием кнопки . Если нужно повторить вызов данной квартиры, достаточно нажать кнопку **REDIAL/Повтор**.

Во время связи "Консьерж - Абонент" вызов абонентов с БВД данного подъезда задерживается до окончания связи. После набора номера квартиры блок вызова издает короткие звуковые сигналы. После освобождения линии соединение БВД с абонентом производится автоматически.

Если после набора консьержем номера абонента **подъездная линия была занята**, то на дисплей выводится сообщение:

12 : 45
Линия занята

Пульт консьержа переходит в дежурный режим.

При наборе консьержем номера квартиры, где УКП не подключено, на дисплей выводится сообщение:

12 : 45
Кв. не подключена

Переадресация вызова абонента на консьержа - при наборе на БВД номера соответствующей квартиры, вызов поступает к консьержу. Включение / выключение переадресации производится из режима **сервисных установок** (см. выше). Текущее состояние индицируется на дисплее терминала после набора номера квартиры на БВД (**П - А** - вызов поступает абоненту, **п _ а** - вызов поступает к консьержу).

Переадресация вызова всех абонентов из определённого подъезда на консьержа - вызов с БВД в любую квартиру подъезда поступает на терминал консьержа. Включение / выключение переадресации производится из режима **сервисных установок** (см. выше). Текущее состояние режима индицируется на дисплее терминала в дежурном режиме (**П - А** - вызов поступает абоненту, **п _ а** - вызов поступает к консьержу). При этом система «помнит» ранее сделанные установки для каждой из квартир каждого подъезда.

Переадресация вызова от консьержа к абоненту

Если при наборе на БВД номера квартиры вызов переадресуется к консьержу, для переключения вызова в квартиру необходимо нажать кнопку **REDIAL/Повтор**.

Если снять трубку терминала или включить режим громкой связи нажатием кнопки **SP-PHONE/Громкая связь**, будет установлена связь между консьержем и посетителем. При необходимости переключения связи на квартиру, номер которой был набран, следует нажать кнопку **REDIAL/Повтор**. В этом случае на квартирный УКП поступает вызов. При снятии трубки УКП абонентом устанавливается связь консьержа с абонентом. Если во время этой связи первым повесит трубку консьерж или отключит громкую связь повторным нажатием кнопки **SP-PHONE/Громкая связь**, то установится связь между посетителем и абонентом. Если первым повесит трубку абонент или консьерж нажмёт кнопку **CHANGE/Изменить**, то установится связь между посетителем и консьержем.

Консьерж может открыть замок входной двери подъезда, нажав кнопку **#** на терминале.

Связь "Посетитель - Абонент" (П → А)

Посетитель набирает на блоке вызова номер квартиры абонента. Если данный режим связи разрешён сервисными установками, то вызов звучит в квартире. Абонент снимает трубку и говорит с посетителем. После окончания связи система возвращается в дежурный режим. Условием окончания связи является: укладка трубки абонентом, либо нажатие кнопки ✶ (**С**) на блоке вызова, либо истечение 80 секунд с момента набора номера квартиры.

Связь "Посетитель - Консьерж" (П → К)

Посетитель набирает на блоке вызова номер консьержа, либо нажимает кнопку **CONCIERGE** (на БВД-431XX, БВД-432RCB). На дисплей выводится сообщение:



Звучит вызов. Консьерж снимает трубку или нажимает кнопку **SP-PHONE/Громкая связь**. Посетитель говорит с консьержем. Консьерж может открыть замок входной двери подъезда, нажав кнопку **#** на терминале. После окончания связи система возвращается в дежурный режим. Условием окончания связи является: укладка трубки консьержем или повторное нажатие кнопки **SP-PHONE/Громкая связь** в режиме громкой связи, либо нажатие кнопки ✶ (**C**) на блоке вызова, либо истечение 80 секунд с момента набора номера консьержа.

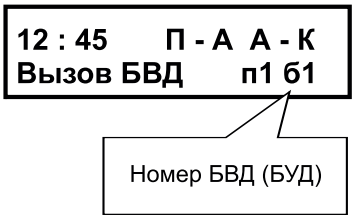
Связь "Консьерж - Посетитель" (К → П) обеспечивается при совместной работе пульта консьержа с БВД (БУД), которые поддерживают эту функцию (см. паспорт на БВД или БУД), например, **БУД-302(М)**, **БУД-408М**.

При установке в подъезде двух и более БВД (БУД) для вызова определённого БВД консьерж должен набрать номер, соответствующий приоритету этого блока. Приоритет устанавливается в системных установках БВД (БУД). Соответствие номера и приоритета блока: **1** - приоритет **А**, **2 -** приоритет **В**, **3 -** приоритет **С**, **4 -** приоритет **D**.

При использовании в подъезде БВД (БУД), в которых не предусмотрена установка приоритета, консьерж должен набрать номер **1**.

Консьерж без пауз набирает номер подъезда, **#**, номер блока (кнопки от **1** до **4**) и нажимает кнопку **MODE/Режим**.

На дисплей выводится сообщение:



Пульт консьержа переходит в дежурный режим, а затем БВД (БУД) автоматически осуществляет связь **"Посетитель - Консьерж" (П→ К)**. Если **подъездная линия занята** на дисплей выводится сообщение:



Пульт консьержа переходит в дежурный режим.

Установленный номер консьержа в пульте консьержа и БВД (БУД) должны быть одинаковыми.

На рисунке **1** использованы следующие обозначения цепей:

+E	- питание **БК-А418**;
GND (GROUND)	- общий провод;
SEL1, SEL0	- управление блоками коммутации домофона;
Ek	- питание блоков коммутации домофона;
LN (LINE)	- подъездная линия связи;
DOOR	- подключение датчика незакрытой двери;
DATA	- данные между блоком управления **VIZIT-TU418** и терминалом консьержа;
INT	- линия связи между блоком управления **VIZIT-TU418** и терминалом консьержа;
LN+, LN-	- линия связи между блоком управления **VIZIT-TU418** и **БК-А418**
CANH, CANL	- данные между блоком управления и **БК-А418**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество абонентов в подъезде, не более	**199+1(консьерж)**
Возможные номера квартир в подъезде (не более 200)	**от 0 до 999**
Количество подъездов	**4**
Возможные номера подъездов	**от 1 до 7**
Суммарное количество абонентов	**до 796**
Напряжение питания переменного тока, **В**	**187…242**
Потребляемая мощность не более, **ВА**	**8**
Габаритные размеры блока управления, **мм**, не более:	
Ширина x Высота x Глубина	**190x115x65**
Масса блока управления, **кг**:	**1,2**
Масса блока управления в упаковке, **кг**:	**1,3**

Условия эксплуатации блока управления:

- температура воздуха - от **1** до **40 °С**;
- относительная влажность воздуха - до **93%** при температуре **25 °С**.

Блок коммутации БК-А418 (в дальнейшем - **блок коммутации**) совместно с блоком управления терминала консьержа **VIZIT-TU418** и терминалом консьержа **VIZIT-TK401D** являются составными частями пульта консьержа **VIZIT-ПК800**, предназначенного для работы совместно с домофонами **VIZIT**.

Условия эксплуатации адаптера:

- температура воздуха - от **1** до **40°C**;
- относительная влажность воздуха - до **93%** при температуре **25°C**.

ФУНКЦИИ АДАПТЕРА

Коммутация разговорных линий блока вызова домофона, пульта консьержа, подъездной линии для обеспечения следующих режимов связи:

- Связь "Посетитель - Абонент" (П ➔ А)
- Связь "Посетитель - Консьерж" (П ➔ К)
- Связь "Консьерж - Посетитель" (К ➔ П)
- Связь "Консьерж - Абонент" (К ➔ А)
- Связь " Абонент - Консьерж" (А ➔ К)
- Переадресация вызова абонента на консьержа* (перехват вызова заданных абонентов)
- Переадресация вызова всех абонентов на консьержа * (ночной режим)
- Переадресация перехваченного вызова от консьержа к абоненту
- Формирование сигнала открывания двери

* - Функции включаются или выключаются в системных или сервисных установках (см. разделы “Системные установки” и “Сервисные установки” в паспорте блока управления **VIZIT-TU418**).

Функционирование пульта консьержа в каждом из вышеуказанных режимов описывается в разделе "ОПИСАНИЕ РАБОТЫ" в паспорте блока управления **VIZIT-TU418**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество квартир в подъезде, не более	**199+1(консьерж)**
Возможные номера квартир в подъезде (не более 200)	**от 0 до 999**
Напряжение питания постоянного тока, **В**	**15…27**
Потребляемая мощность не более, **Вт**	**2**
Габаритные размеры адаптера, **мм**, не более:	
- ширина	**75**
- высота	**135**
- глубина	**35**
Масса адаптера, **кг**:	**0,22**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок коммутации **БК-А418**, шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Коробка упаковочная, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке коммутации нет напряжений выше 27 В.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом блоке коммутации.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом блока коммутации внимательно изучите порядок установки и схемы соединений блоков. Схема соединений блоков коммутации с блоком управления приведена в паспорте блока управления.

Блок коммутации устанавливается в **каждом** подъезде, домофон которого работает совместно с пультом консьержа **VIZIT-ПК800**.

На рисунках **1**, **2** приведены схемы соединений блока коммутации в составе 100-квартирного домофона.

ВНИМАНИЕ! При использовании блока коммутации в составе 100-квартирного домофона клеммы блока коммутации **SEL0** и **SEL1** необходимо соединить.

На рисунке **3** приведена схема соединений блока коммутации в составе 200-квартирного домофона.

При использовании блока коммутации в составе 200-квартирного домофона клемму **SEL0** блока коммутации необходимо соединить с клеммой **SEL0** блока вызова домофона (блока управления домофона). Соответственно, клемму **SEL1** блока коммутации необходимо соединить с клеммой **SEL1** блока вызова домофона (блока управления домофона).

На рисунке **4** приведена схема соединений блока коммутации в составе 200-квартирного видеодомофона с двумя БВД.

Конструкция блока коммутации предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на нижней стороне основания блока коммутации. Допускается крепление блока коммутации шурупами из комплекта поставки.

Установка блоков домофона, блоков коммутации и терминала производится в соответствии с инструкциями на эти блоки.

Требования к соединительным линиям изложены в паспорте блока управления.

Для сохранения работы домофона при демонтаже блока коммутации следует отключить от него провода и соединить между собой 2 провода, которые были подключены к клеммам **LN IN** и **LN OUT** блока коммутации.

В пульте консьержа предусмотрена возможность контроля незакрытого состояния входных дверей подъездов. Для этого необходимо установить на дверь датчик (например, магнит с герконом) и подключить его контакты между клеммами **DOOR** и **GND** блока коммутации, как показано на рисунках **1-3**.

Контакты датчика разомкнуты, когда дверь открыта. Если в подъезде два входа и более, соедините датчики последовательно, и подключите между клеммами **DOOR** и **GND** блока коммутации.

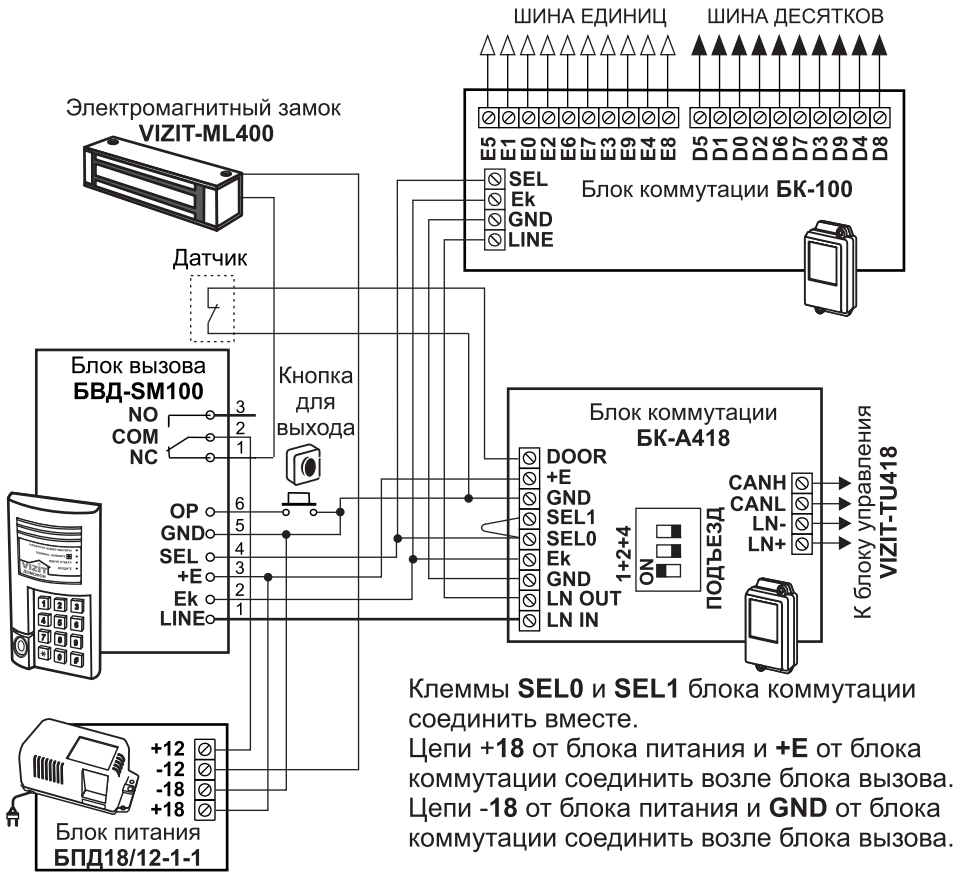


Рисунок 1 - Пример включения блока коммутации в составе 100-квартирного домофона с блоком вызова БВД-SM100

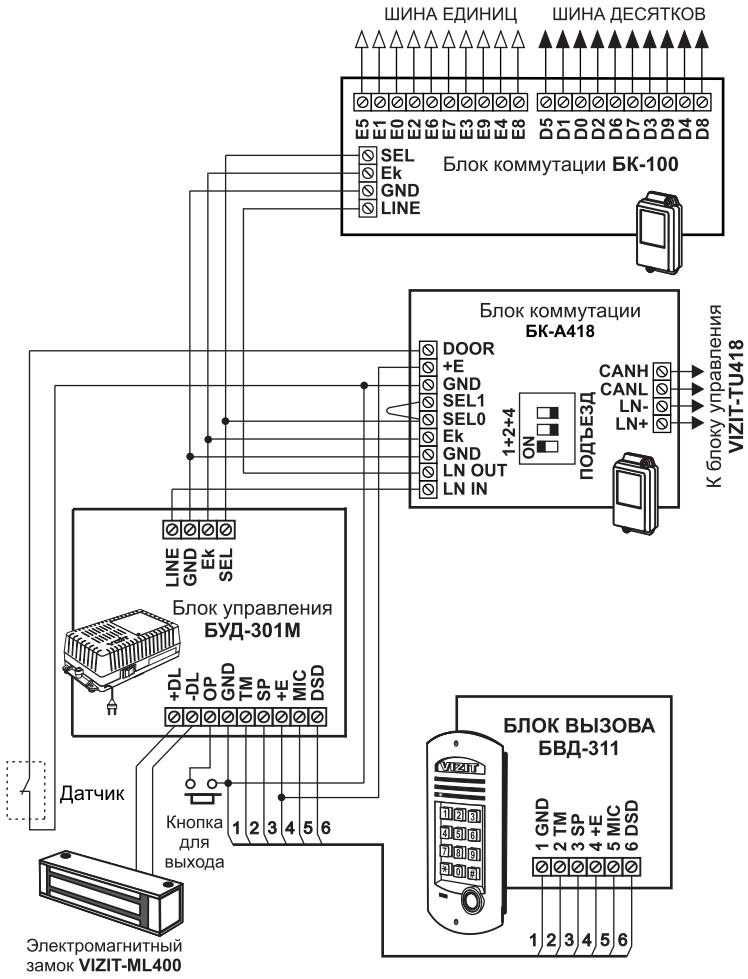
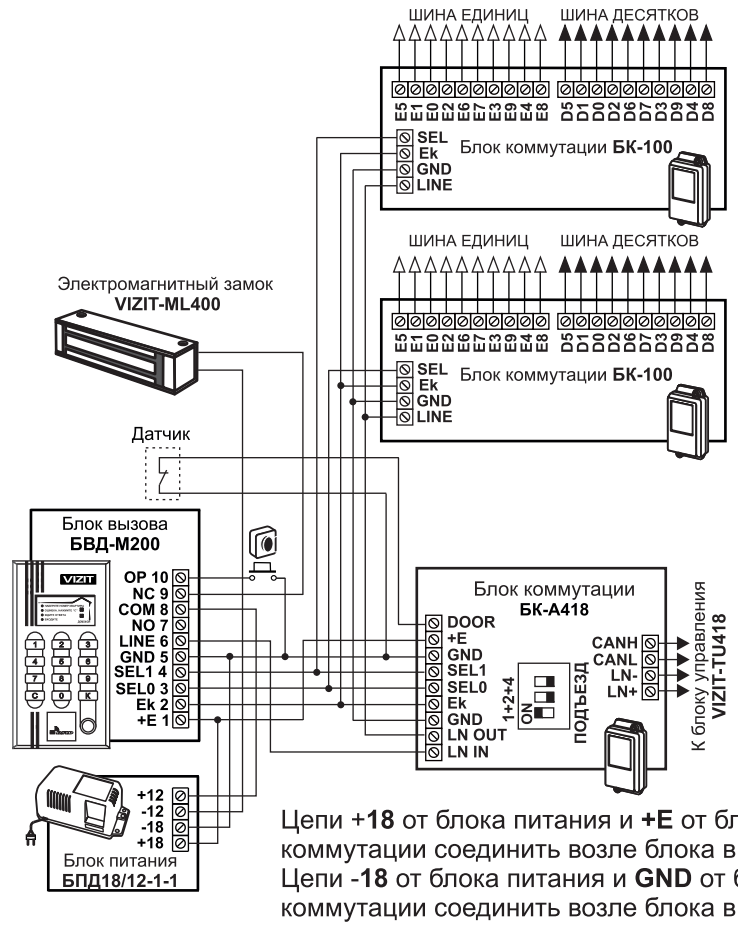


Рисунок 2 - Пример включения блока коммутации в составе 100-квартирного домофона с блоком вызова БВД-311



Цепи +**18** от блока питания и **+E** от блока коммутации соединить возле блока вызова.
Цепи -**18** от блока питания и **GND** от блока коммутации соединить возле блока вызова.

Рисунок 3 - Пример включения блока коммутации в составе 200-квартирного домофона с блоком вызова БВД-М200

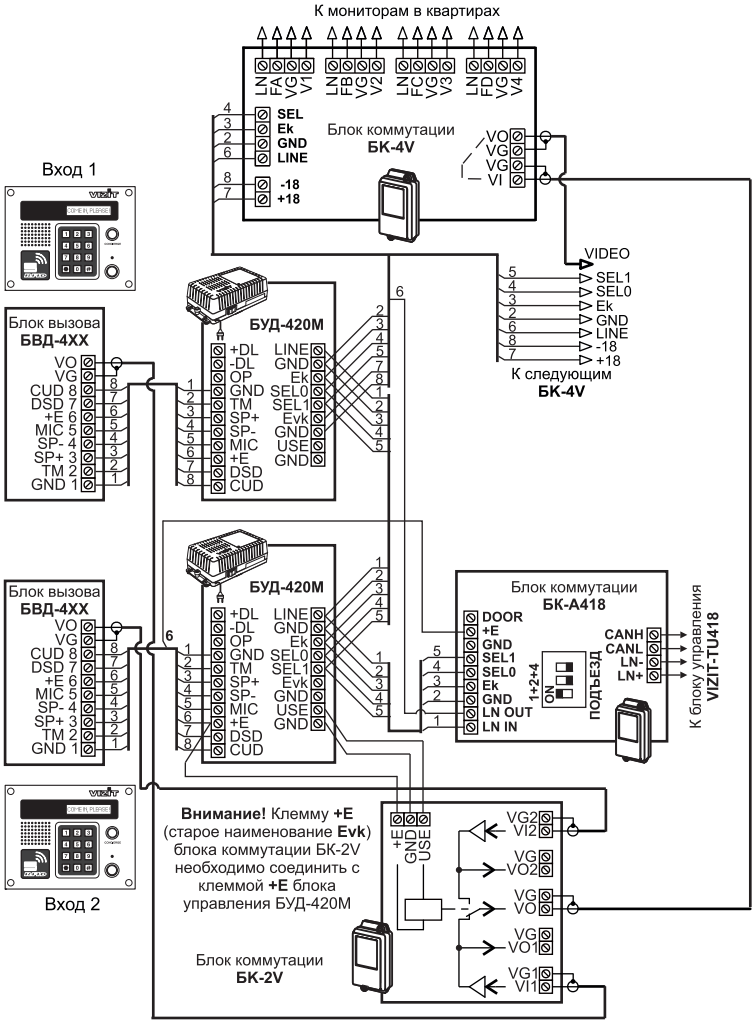


Рисунок 4 - Пример включения блока коммутации в составе 200-квартирного видеодомофона с двумя БВД-431

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установите номера подъездов в блоках коммутации. Установка номера подъезда выполняется переключателями **ПОДЪЕЗД**, расположенными на плате блока коммутации. Соответствие положения переключателей номеру подъезда показано на рисунке **5**.

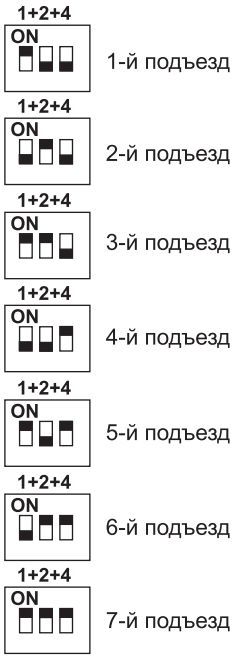


Рисунок **5 -** Положение переключателей **ПОДЪЕЗД** в зависимости от номера подъезда

Блок сопряжения **VIZIT-АСУД** (в дальнейшем - блок сопряжения) предназначен для подключения линий связи многоабонентских домофонов / видеодомофонов VIZIT к линиям автоматизированной системы диспетчерской связи АСУД-248 (в дальнейшем - АСУД).

Перечень устройств, подключаемых к блоку сопряжения.

Из состава многоабонентских домофонов / видеодомофонов VIZIT:
- блоки вызова (в дальнейшем - БВД) и блоки управления (в дальнейшем - БУД) серии 300;
- БВД и БУД серии 400;
- БВД серии M, N, SM;
- блоки коммутации БК-100М, БК-30М, БК-10, БК-4М, БК-4MV, БК-4MVE, БК-4AV.

Из состава АСУД-248:
- концентратор универсальный КУН2Д.1 (в дальнейшем - КУН) .

Блок сопряжения обеспечивает гальваническую развязку цепей домофона / видеодомофона и АСУД.

ФУНКЦИИ

- Вызов диспетчера набором определённого номера * на блоке вызова
- Дуплексная связь между посетителем и диспетчером
- Дистанционное отпирание дверного замка диспетчером
- Формирование сигнала открытого или закрытого состояния двери
- Световая индикация питания, вызова диспетчера и состояния двери “открыта или закрыта”

* **Примечание:** номер вызова диспетчера может быть любым из несуществующих в подъезде номеров квартир.

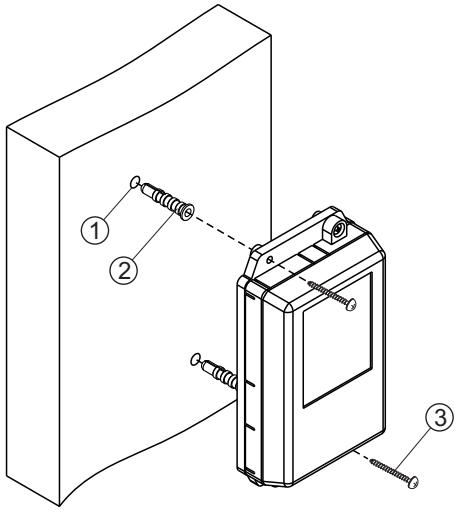
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок сопряжения **VIZIT-АСУД**, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке коммутации нет напряжений выше 30 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



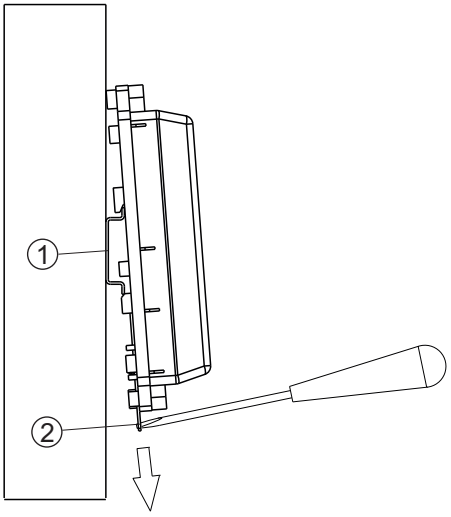
- Просверлите в стене два отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.

- Вставьте дюбели 6х30 (2) в отверстия.

- Закрепите блок сопряжения на стене двумя шурупами 3.5х25 (3).

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

Рисунок 1 - Установка блока сопряжения на стену



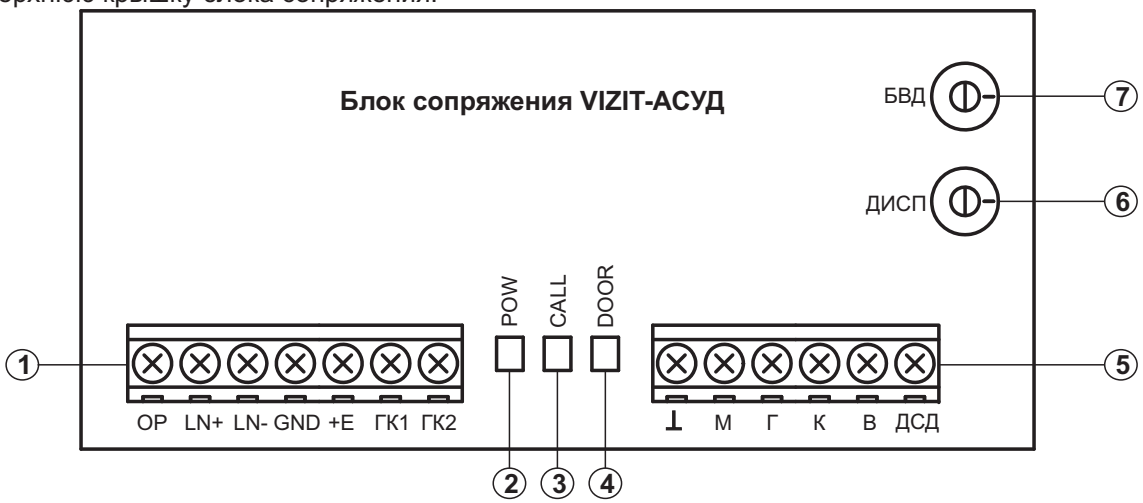
(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм

(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - Установка блока сопряжения на DIN-рейку

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Кабели подключаются к клеммам, расположенным на печатной блока сопряжения. Для доступа к клеммам снимите верхнюю крышку блока сопряжения.



① Клеммы для подключения к блокам домофона. Назначение и описание клемм приведено ниже в таблице.

Клемма	Назначение и описание цепи	Адрес
OP	Отпирание замка	Клемма **OP** БВД / БУД
LN+	«+» линии связи блока сопряжения с блоком коммутации домофона	Блок коммутации БК-100М: одна из клемм **D0**...**D9** БК-30М: одна из клемм **DA**, **DB**, **DC** БК-10, БК-4х: клемма **LN**
LN-	«-» линии связи блока сопряжения с блоком коммутации домофона	Блок коммутации БК-100М, БК-30М, БК-10: одна из клемм **E0**...**E9** БК-4х: клеммы **FA**, **FB**, **FC**, **FD**
GND	Общий провод между блоком сопряжения и БВД / БУД	Клемма **GND** БВД / БУД
+E	Питание блока сопряжения	Клемма **+E** БВД / БУД
ГК1 **ГК2**	Цепь датчика состояния двери - «дверь открыта или закрыта»	Геркон (герметичный магнитоуправляемый контакт)

② Индикатор **POW** питания блока сопряжения.

③ Индикатор **CALL** вызова диспетчера.

④ Индикатор **DOOR** состояния двери.

⑤ Клеммы для подключения к КУН АСУД. Назначение и описание клемм приведено ниже в таблице.

Клемма	Назначение и описание цепи	Адрес КУН АСУД
⊥	Общий провод	Клемма ⊥ (общий для переговорных устройств)
М	Сигнал микрофона БВД	Одна из незадействованных клемм **М1**...**М8** (входы для подключения микрофонов переговорных устройств)
Г	Сигнал на громкоговоритель БВД	Одна из незадействованных клемм **Г1**...**Г8** (входы для подключения динамиков переговорных устройств)
К	Вызов диспетчера	Одна из незадействованных клемм **К1**...**К8** (входы для подключения кнопок переговорных устройств)
В	Сигнал отпирания замка диспетчером	Одна из незадействованных клемм **В1**, **В2** (управление освещением)
ДСД	Выход сигнала датчика состояния двери	Одна из незадействованных клемм **3**...**17** (входы для подключения датчиков)

⑥ Регулятор громкости пульта диспетчера.

⑦ Регулятор громкости БВД.

Рисунок 3 - Расположение и описание клемм, органов индикации и настройки

Блок сопряжения рекомендуется располагать рядом с блоком коммутации домофона.

Для монтажа цепей между блоком сопряжения и КУН следует использовать кабель с сечением жил 0,5 мм. кв. Длина кабеля - до 100 метров. Цепи М (Микрофон) и ⊥ (Общий) следует выполнять витой парой.

Выполните соединение блоков в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 4.

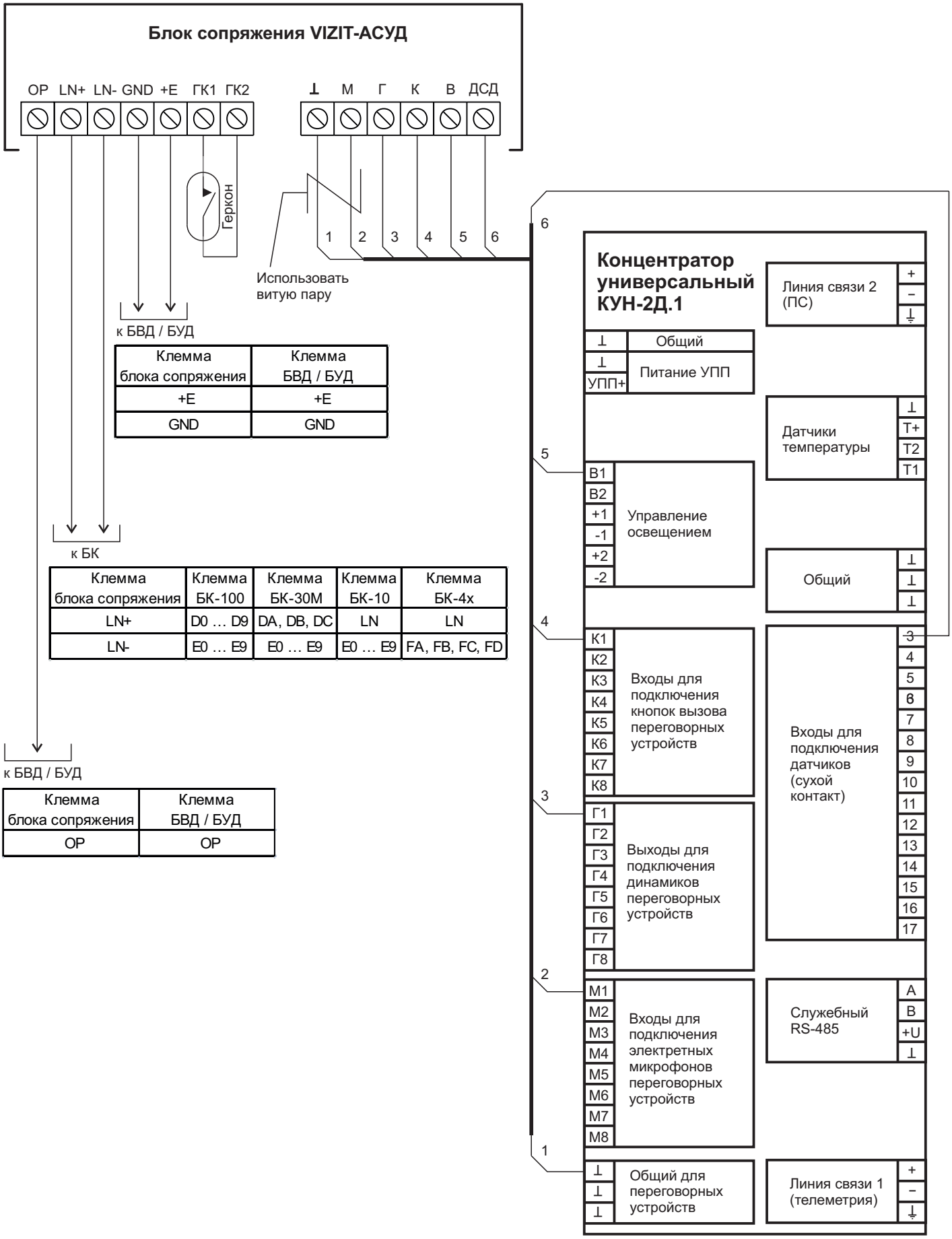


Рисунок 4 - Схема соединений блока сопряжения VIZIT-АСУД с концентратором универсальным КУН-2Д.1

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И НАСТРОЙКА

- Включите блок питания / блок управления в сеть. Включается индикатор **POW** питания блока сопряжения (см. рисунок 3).
  Индикатор **DOOR** блока сопряжения должен быть включён, если входная дверь подъезда закрыта и на двери установлен геркон, подключённый к соответствующим контактам блока сопряжения.
  Индикатор **DOOR** выключен, если дверь открыта.

- На блоке вызова домофона наберите номер, который используется для вызова диспетчера. Звучит вызывной сигнал. Кратковременно включается индикатор **CALL** блока сопряжения. Сигнал вызова прекращается после ответа диспетчера.

- Говорите с диспетчером. При необходимости отрегулируйте громкость связи подстроечными резисторами **ДИСП** и **БВД**, расположенными на печатной плате блока сопряжения (см. рисунок 3).
  Примечание. Время связи с диспетчером ограничено, и составляет 60 секунд с момента окончания вызывного сигнала.

- После завершения разговора диспетчер может дистанционно разблокировать замок входной двери. Замок разблокируется на установленное в настройках блока вызова / блока управления время, в блоке вызова звучит сигнал открытого состояния двери.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, **В**	**15...28**
Собственный потребляемый ток по цепи **+Е**, **мА**, не более:	**25**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x135x35**
Масса, **кг**, не более	**0,2**

Блок предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **1** до **40 °С** и относительной влажности до **93%** при **25 °С**.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ



Контроллеры ключей доступа:

– VIZIT -TM	(TOUCH MEMORY):	**VIZIT-KTM600M, – KTM602M;**
– VIZIT -RF2	(RFID-125kHz):	**VIZIT-KTM600R, – KTM602R;**
– VIZIT-RF3	(RFID-13.56MHz):	**VIZIT-KTM600F, – KTM602F, – KTM605F.**

VIZIT-KTM600F, (R, M)



RD-4F
RD-4R

RD-2

VIZIT-KTM602F, (R, M),– KTM605F



RD-4F
RD-5F
RD-4R

RD-2

Функции

- открывание замка входной двери ключами VIZIT-TM, VIZIT-RF2, VIZIT-RF3 (в зависимости от модификации) – 2680 ключей доступа;
- режим "ОХРАНА" устанавливается и снимается соответствующими ключами (до 28 ключей охраны), ключи доступа блокируются в данном режиме;
- запись пользовательских ключей, ключей ОХРАНЫ и МАСТЕР ключа;
- звуковая сигнализация и световая индикация режимов работы;
- питание замка (только для **VZIT-KTM602xx**);
- питание индивидуальных домофонов **VIZIT** (только для **VZIT-KTM602xx**).

VIZIT-KTM605F дополнительно обеспечивает:

- возможность установки PIN-кода в считывателе RD-5F;
- возможность привязки ключей к PIN-коду считывателя;
- возможность санкционированного изготовления дубликатов ключей (необходимо знать PIN-код считывателя).

Считыватели ключей

RD-4R



RD-4R Бесконтактный считыватель радиочастотных идентификаторов **RFID-13.56MHz** (VIZIT-RF3.x)

- металлический корпус, антивандальное исполнение;
- индикация включенного состояния;
- звуковая сигнализация режима работы;
- аутентификация идентификаторов VIZIT;
- передача серийного номера идентификатора в контроллер в формате TOUCH MEMORY;

-рабочая частота – 13.56MHz;
-протокол чтения – Mifare.

RD-4T



RD-4T Контактный считыватель идентификаторов TOUCH MEMORY (iButton MAXIM DALLAS)

- металлический корпус, антивандальное исполнение;
- звуковая сигнализация режима работы;
- цепи защиты от электрических воздействий (шокер и т.п.);
- контактное устройство из нержавеющей стали

Совместим со считывателем RD-2 в контроллерах ключей TOUCH MEMORY VIZIT-KTM600M; -KTM602M

RD-5F



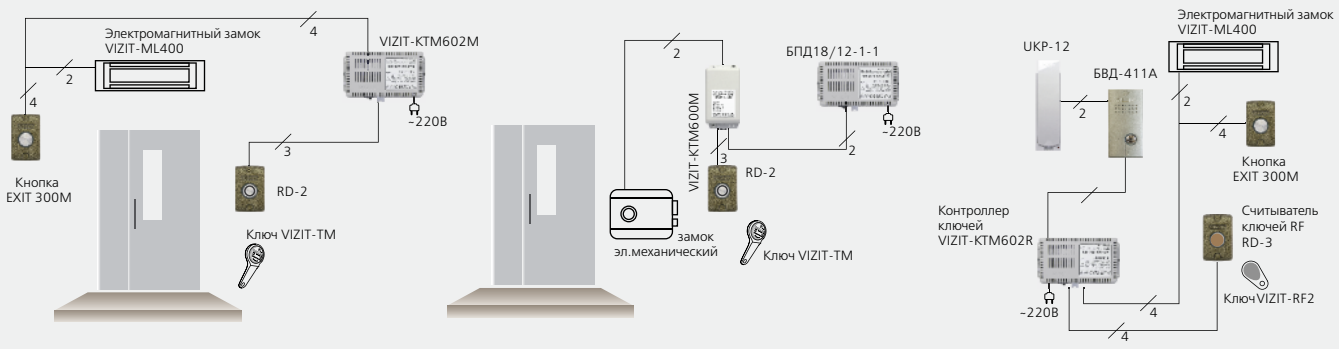
RD-5F Бесконтактный считыватель радиочастотных идентификаторов **RFID-13.56MHz** (VIZIT-RF3.x)

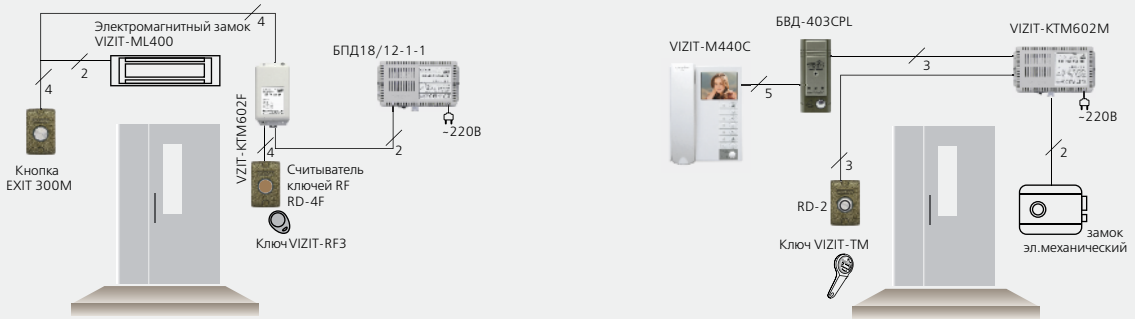
- металлический корпус, антивандальное исполнение;
- индикация включенного состояния;
- звуковая сигнализация режима работы;
- аутентификация идентификаторов VIZIT;
- проверка привязки идентификатора к PIN-коду считывателя;
- возможность выбора формата передачи серийного номера идентификатора в контроллер:
  - в формате TOUCH MEMORY;
  - в формате Wiegand-24;
- возможность обновления программы прошивки пользователем;

-рабочая частота – 13.56MHz;
-протокол чтения – Mifare.

Технические характеристики устройств управления доступом						
Модель:	VIZIT-KTM600M	VIZIT-KTM600F	VIZIT-KTM600R	VIZIT-KTM602M	VIZIT-KTM602F/ VIZIT-KTM605F	VIZIT-KTM602R
Тип ключа	Touch Memory VIZIT- TM	RFID-13.56MHz VIZIT-RF3.x	RFID-125kHz VIZIT-RF2.x	Touch Memory VIZIT- TM	RFID-13.56MHz VIZIT-RF3.x	RFID-125kHz VIZIT-RF2.x
Количество ключей доступа, шт., не более	2680					
Количество ключей охраны, шт., не более	28					
Мастер-ключ, шт	1					
Время открытого состояния замка, сек.	1 или 7					
Напряжение питания, В	= 20 ± 8			~ 220+22-33 / 50 Hz		
Допустимые параметры применяемых замков:						
- электромагнитный	12VDC/0,6Amax			12VDC/0,6Amax		
- электромеханический	12VDC/1,5Amax (не более 1 сек.)			12VDC/1,5Amax (не более 1 сек.)		
Рекомендуемый блок питания	БПД18/12-1-1			встроенный		
Считыватель ключей, его габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	RD-2 47x75x25 или RD-4T	RD-4F / RD-5F 47x75x17	RD-3 47x75x25 или RD-4R	RD-2 47x75x25 или RD-4T	RD-4F / RD-5F 47x75x17	RD-3 47x75x25 или RD-4R
- блок управления	75x135x35			165x90x60		
Способ монтажа:						
- считыватель ключей	накладной					
- блок управления	DIN-рейка или шурупы					
Диапазон рабочих температур, С°:						
- считыватель ключей	от -40 до +50 (RD-5F: от -30 до +50)					
- блок управления	от +1 до +40					
Масса, не более, кг						
- считыватель ключей	0,1					
- блок управления	0,2			0,85		

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





Контроллер ключей ТМ (RF) **VIZIT-KTM600M(R, F)** (в дальнейшем - изделие) является составной частью системы ограничения доступа в служебные, производственные, жилые здания, помещения и предназначен для управления замком.

Изделие имеет исполнения, указанные в таблице 1.
Таблица 1

Исполнения изделия	Состав изделия		
	Считыватель ключей		Блок управления
	ТМ-ключей	RFID	
VIZIT-KTM600M	RD-2 или RD-4T		**KTM600M**
VIZIT-KTM600R		RD-4R	**KTM600M**
VIZIT-KTM600F		RD-4F	**KTM600M**

В качестве ключей для контроллера **VIZIT-KTM600M** используются только оригинальные идентификаторы *Touch Memory* (**TM**) **DS1990A** фирмы Maxim Dallas (США), выполненные в корпусе F5.

В качестве ключей для контроллера **VIZIT-KTM600R** используются только оригинальные идентификаторы торговой марки **VIZIT® - VIZIT-RF2.x .**

В качестве ключей для контроллера **VIZIT-KTM600F** используются только оригинальные идентификаторы торговой марки **VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .**

Условия эксплуатации блоков изделия:

- **блок управления KTM600M** (в дальнейшем - **БУ**) - температура воздуха от **плюс 1** до **плюс 40 °C**, относительная влажность до **93%** при **25 °C**;
- **считыватель RD-2, RD-4T, RD-4R** (в дальнейшем - считыватель) - температура воздуха от **минус 40** до **плюс 50 °C**, относительная влажность до **98%** при **25 °C**.
- **считыватель RD-4F** (в дальнейшем - считыватель) - температура воздуха от **минус 30** до **плюс 50 °C**, относительная влажность до **98%** при **25 °C**.

Кроме **VIZIT-KTM600M(R, F)**, в систему ограничения доступа входят замок, блок питания и кнопка для выхода.

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

Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом, а также не имеющие цепей размагничивания.
Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

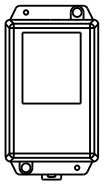
Блок питания.
В качестве источника напряжений может быть использован, например, блок питания **БПД18/12-1-1** (в дальнейшем - **БПД**) или другой аналогичный источник питания. **БПД** следует устанавливать на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции.
Запрещается устанавливать блок питания вблизи отопительных и нагревательных приборов.

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

ФУНКЦИИ

- Разблокирование замка при подключении ключа доступа к считывателю или нажатии кнопки для выхода.
- Разблокирование осуществляется путём подачи или снятия напряжения питания замка (устанавливается пользователем перемычкой в **БУ**).
- Блокировка работы ключей доступа в режиме ОХРАНА (режим устанавливается ключами Охраны и снимается ключами Охраны или МАСТЕР-ключом).
- Изменение времени открытого состояния замка (устанавливается пользователем перемычкой в **БУ**).
- Звуковая и световая сигнализация режимов работы.
- Запись МАСТЕР-ключа.
- Запись ключей доступа и Охраны.
- Стирание ключей доступа и Охраны.
- Стирание всей информации.

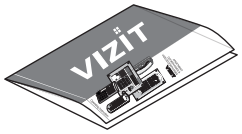
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

 **x 1**

Блок управления **KTM600M**

 **x 1**

Считыватель **RD-2**
(RD-4T, RD-4R, RD-4F)*

 **x 1**

Паспорт

Крепёжные элементы для считывателя

 **x 2**

Шуруп 4x40

 **x 2**

Дюбель 6x40

 **x 4**

Заглушка

* - В зависимости от исполнения изделия.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В изделии нет напряжений выше **28 В**.

Запрещается
- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

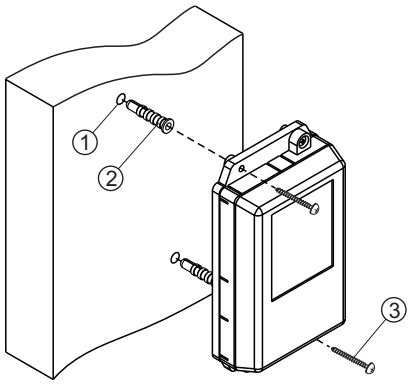
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке изделия отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

Для устранения последствий попадания напряжений других инженерных систем здания на соединительные линии изделия выполните защитное зануление считывателя RD-2 (RD-4T). Для зануления используется жёлто-зелёный проводник считывателя, который подключается к главной заземляющей шине здания.

УСТАНОВКА

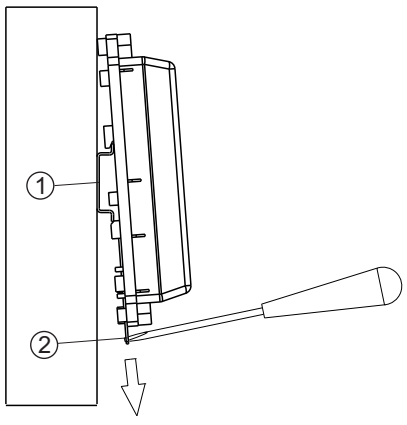
Рекомендуется до установки изделия на объекте провести запись МАСТЕР-ключа, ключей доступа и Охраны.
Для записи и стирания ключей достаточно соединить **БУ**, считыватель, блок питания и кнопку для выхода по схеме рисунка **6** без подключения замка.

Блок управления KTM-600M



- Просверлите в стене два отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм.
- Вставьте дюбели 6x40 (2) в отверстия.
- Закрепите блок управления на стене двумя шурупами 4x40 (3).

Рисунок 1 - Установка блока управления на стену



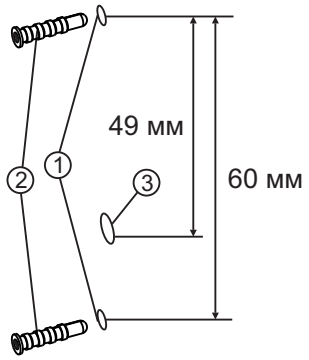
(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм
(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - Установка блока управления на DIN-рейку

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

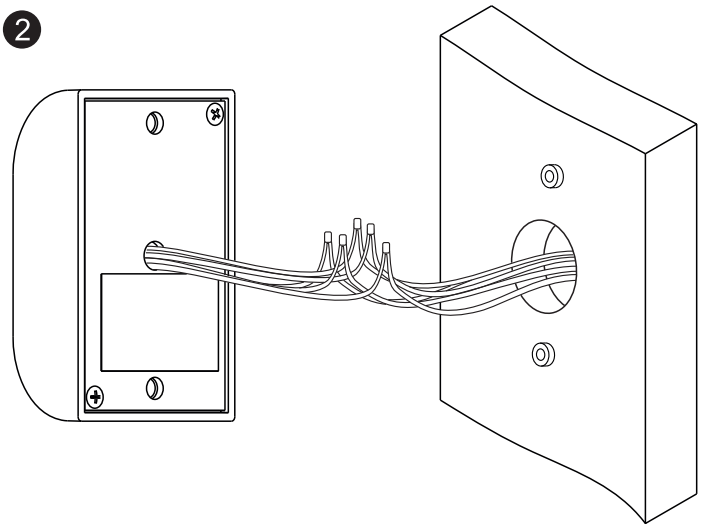
Считыватель ключей RD-4R (RD-4F, RD-4T, RD-2)

❶



- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 6 мм, глубиной 40 мм.
- Установите дюбели (2) в эти отверстия.
- Просверлите отверстие (3) для проводов диаметром 12 мм.

❷

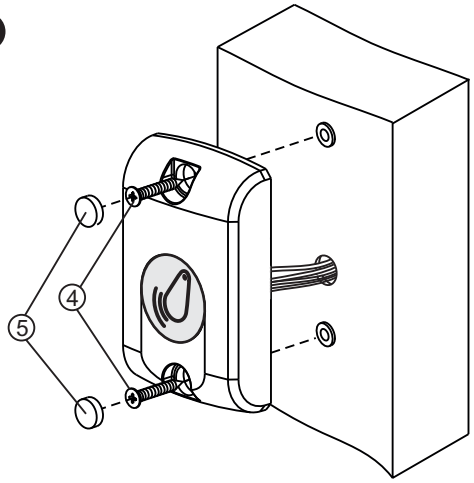


- Соедините проводники считывателя в соответствии со схемой на рисунках 5-6.
  Соединение проводников рекомендуется выполнять пайкой.

- На каждое соединение плотно наденьте термоусадочную или полихлорвиниловую трубку подходящего диаметра.

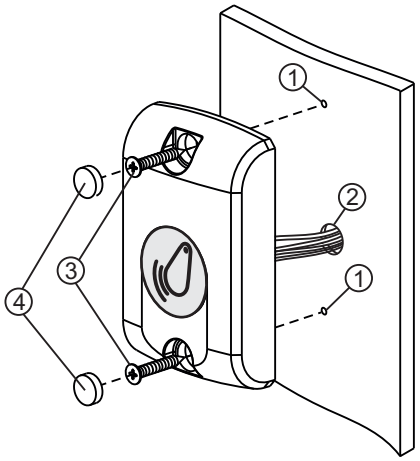
  Примечание. Трубка не поставляется.

❸

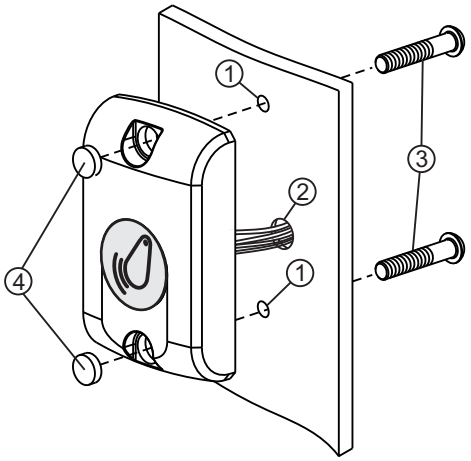


- Закрепите считыватель на стене 2 шурупами 4x40 (4).
- Вставьте заглушки (5).
  Примечание. Дюбели, шурупы и заглушки входят в комплект поставки.

Рисунок 3 - Установка считывателя на стену



- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 3 мм.
- Просверлите отверстие (2) для проводов диаметром 12 мм.
- Закрепите считыватель 2 шурупами 3,5x13 (3).
- Вставьте заглушки (4).
  Примечание. Шурупы 3,5x13 не поставляются.



- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 5,5 мм.
- Просверлите отверстие (2) для проводов диаметром 12 мм.
- Закрепите считыватель 2 винтами M5 (3).
- Вставьте заглушки (4).
  Примечание. Винты M5 не поставляются. Длина винтов выбирается из условия: толщина дверного полотна плюс 5 мм.

Рисунок 4 - Установка считывателя на неподвижную часть металлической двери (2 способа)

Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Цепь		Максимальная длина, **м**		
БУ ↔ Считыватель		**50***	**50***	**50***
БУ ↔ Кнопка для выхода		**25**	**50**	**50**
БПД ↔ **БУ** ↔ Замок эл.магнитный		**10**	**25**	**50**
БПД ↔ **БУ** ↔ Замок эл.механический		**5**	**10**	**30**
Провод	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**
	Сечение, **мм²**	**0,07**	**0,2**	**0,5**

* Емкость кабеля между **БУ** и считывателем не должна превышать 2500 пФ (50 пФ на 1 погонный метр кабеля).

До включения изделия снимите верхнюю крышку **БУ** и установите перемычки **LOCK**, **TIME** в соответствии с таблицей 3.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать перемычки при включенном питании изделия!

Таблица 3

Замок	Положение перемычки	
	LOCK	**TIME**
Электромагнитный **VIZIT** (рисунки **5, 6**)	**ML**	**7s**
Электромеханический (рисунок **7**)	**EL**	**1s**

Положение перемычки **LOCK** определяется логикой работы замка:
- электромагнитный замок открывается при снятии напряжения питания, перемычка устанавливается в положение **ML;**
- электромеханический замок открывается при подаче напряжения питания, перемычка устанавливается в положение **EL**.

Положение перемычки **TIME** определяет время открытого состояния замка.
При установке перемычки в положение **7s**, как это показано на рисунках **5**, **6** замок будет открываться на время **7 с**.
При установке перемычки в положение **1s**, как это показано на рисунке **7**, замок будет открываться на время **1 с**.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

До включения питания убедитесь в правильности установки перемычек **LOCK** и **TIME** изделия в соответствии с применяемым замком. Положение перемычек указано в разделе **УСТАНОВКА**.

В процессе эксплуатации изделие находится в одном из следующих режимов работы:

- обычного доступа;
- ограниченного доступа (ОХРАНЫ);
- записи МАСТЕР -ключа;
- записи или стирания ключей доступа и ключей Охраны;
- стирания всей информации.

Режим обычного доступа.

Исходное состояние - замок двери закрыт. Индикатор в **БУ** мигает.
Для разблокирования замка приложите к считывателю ключ доступа.
Если код ключа доступа хранится в памяти изделия, произойдет открывание замка. При этом в течение **7 секунд** звучат короткие сигналы, индикатор в **БУ** включен непрерывно. Замок открывается на время **1 с** или **7 с** в соответствии с установкой перемычки **TIME** в **БУ**.
Если кода ключа нет в памяти, звучит длинный сигнал, и замок не открывается.
Разблокирование замка возможно также МАСТЕР-ключом.
Для разблокирования замка изнутри помещения кратковременно нажмите кнопку для выхода.
Разблокирование замка в составе домофона осуществляется при нажатии соответствующей кнопки на трубке переговорной во время дуплексной связи. Замок открывается на время нажатия кнопки.

Режим ограниченного доступа (ОХРАНЫ)

Перевод изделия из режима обычного доступа в режим ОХРАНЫ, и снятие режима ОХРАНЫ осуществляется с помощью ключей Охраны.
При закрытой двери помещения приложите к считывателю ключ Охраны. Непрерывное включение индикатора в **БУ** и звучание одного короткого и одного длинного сигналов свидетельствуют о переходе изделия в режим ОХРАНЫ.
В режиме ОХРАНЫ блокируется открывание замка ключами доступа. При прикладывании к считывателю ключа доступа в режиме ОХРАНЫ звучит один длинный сигнал, что является дополнительным признаком режима ОХРАНЫ.
Повторное прикладывание к считывателю ключа Охраны переводит изделие в режим обычного доступа.
При переходе из режима ОХРАНЫ в режим обычного доступа звучат два коротких и один длинный сигналы.
Снятие режима ОХРАНЫ и перевод изделия в режим обычного доступа возможно также МАСТЕР-ключом.

ВНИМАНИЕ! Ключ Охраны не является ключом доступа и не открывает замок.
Режим ОХРАНЫ не блокирует открывание замка при нажатии кнопки для выхода или кнопки на трубке переговорной.

Запись и стирание ключей в памяти контроллера

В процессе записи ключей в свою память контроллер запоминает код прикладываемого ключа в очередной, свободной ячейке памяти от № **1** до № **2680** для ключей доступа и от № **1** до № **28** для ключей Охраны. Рекомендуется заранее пронумеровать ключи, и в процессе записи прикладывать ключи к считывателю по порядку. Следует также вести учет "ключ № …владелец…", чтобы, при необходимости, можно было удалить из памяти коды утерянных ключей.

Внимание! При стирании данных о ключе из памяти изделия ячейка, в которой ранее был записан код стираемого ключа, освобождается. При последующей записи кода нового ключа запись будет производиться в первую освободившуюся после стирания кода 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.

Запись МАСТЕР-ключа

ВНИМАНИЕ! Снятие и установку перемычки PRG производить только при выключенном изделии!

1. При выключенном изделии снимите перемычку **PRG**.
2. Включите питание изделия, звучит длинный сигнал.
3. Приложите к считывателю ключ, который будет записан в качестве МАСТЕР-ключа. После записи звучат один короткий и два длинных сигнала. Запись МАСТЕР-ключа не изменяет других установок изделия (в том числе ключей доступа и Охраны).
4. Для выхода из режима записи МАСТЕР-ключа выключите питание изделия, и установите в блоке управления перемычку **PRG**.

ВНИМАНИЕ! В случае записи нескольких ключей в качестве МАСТЕР-ключа остается последний прикладываемый ключ.

Вход в режимы записи и стирания ключей доступа и ключей Охраны

Для входа в режим записи ключей доступа приложите к считывателю МАСТЕР-ключ в течение не менее **7 секунд**. Изделие входит в режим открывания замка, и, после окончания звуковой сигнализации открывания замка, переходит в **режим записи ключей доступа**, звучат три длинных сигнала, индикатор выключается. МАСТЕР-ключ нужно отключить от считывателя до окончания третьего сигнала.

Если кратковременно нажать кнопку для выхода в режиме записи ключей доступа, изделие перейдет в **режим записи ключей Охраны**, звучит один длинный сигнал, индикатор включается.

Повторное нажатие кнопки для выхода переводит изделие обратно в режим записи ключей доступа, звучат три длинных сигнала, индикатор выключается.

Прикладывание к считывателю МАСТЕР-ключа при работе изделия в режиме записи ключей доступа переводит изделие в **режим стирания ключей**, звучат два длинных сигнала, индикатор включается.

Прикладывание к считывателю МАСТЕР-ключа при работе изделия в режиме записи ключей Охраны и в режиме стирания ключей переводит изделие в режим обычного доступа.

При бездействии в любом из режимов записи или стирания ключей в течение 30 - 50 секунд изделие автоматически переходит в режим обычного доступа.

Запись ключей доступа

1. Войдите в **режим записи ключей доступа**.
2. Приложите к считывателю ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы о записи ключа в память. Длинный звуковой сигнал свидетельствует о повторной записи ключа или его неисправности.
3. Приложите следующий ключ, и т.д., пока не будет записано необходимое количество ключей доступа.

ВНИМАНИЕ! Если при записи ключей доступа прозвучат 5 коротких сигналов, то это свидетельствует о заполнении всей области памяти ключей доступа (записаны все 2680 ключей), и дальнейшая запись новых ключей невозможна.

Запись ключей Охраны

1. Войдите в режим записи ключей доступа.
2. Кратковременно нажмите кнопку для выхода, изделие переходит в **режим записи ключей Охраны**. Звучит один длинный сигнал, индикатор включается.
3. Приложите к считывателю ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы о записи ключа в память. Длинный звуковой сигнал свидетельствует о повторной записи ключа или его неисправности.
4. Приложите следующий ключ, и т.д., пока не будет записано необходимое количество ключей Охраны.
5. После окончания записи ключей приложите МАСТЕР-ключ, открывается замок, и изделие переходит в режим обычного доступа.

ВНИМАНИЕ! Если при записи ключей Охраны прозвучат 5 коротких сигналов, то это свидетельствует о заполнении всей области памяти ключей Охраны (записаны все 28 ключей), и дальнейшая запись новых ключей невозможна.

Стирание ключей доступа и ключей Охраны

1. Войдите в режим записи ключей доступа.
2. Кратковременно приложите к считывателю МАСТЕР-ключ, изделие переходит в **режим стирания ключей**. Звучат два длинных сигнала, индикатор включается.
3. Приложите удаляемый ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы о стирании ключа. В случае отсутствия данного ключа в памяти звучит один длинный сигнал.
4. Приложите следующий ключ, и т.д., пока не будут стерты все необходимые ключи.
5. Приложите МАСТЕР-ключ, изделие перейдет в режим обычного доступа.

Стирание из памяти утерянного ключа

1. Войдите в режим стирания ключей.
2. Нажмите кнопку для выхода два раза, индикатор выключается.
3. Приложите к считывателю ключ, порядковый номер которого на единицу меньше утерянного, звучат один короткий и один длинный сигналы о стирании утерянного ключа.
4. Приложите МАСТЕР-ключ, изделие перейдет в режим обычного доступа.

ВНИМАНИЕ! Код утерянного ключа №1 (доступа или охраны) удаляется из памяти только при стирании всей информации.

Стирание всей информации

ВНИМАНИЕ! Следующая последовательность операций приводит к стиранию из памяти изделия всей ранее записанной информации, в том числе и кода МАСТЕР-ключа.

1. При выключенном изделии снимите верхнюю крышку **БУ**.
2. В **БУ** снимите перемычку **PRG**.
3. Включите питание изделия, звучит длинный сигнал.
4. Кратковременно нажмите кнопку для выхода, звучат сигналы. До окончания 20-го звукового сигнала нажмите кнопку для выхода на время не менее 1 секунды, звучат два коротких сигнала, включается режим стирания информации. По окончании звучит длинный сигнал.
5. Для выхода из режима стирания всей информации выключите питание изделия и установите в **БУ** перемычку **PRG**.

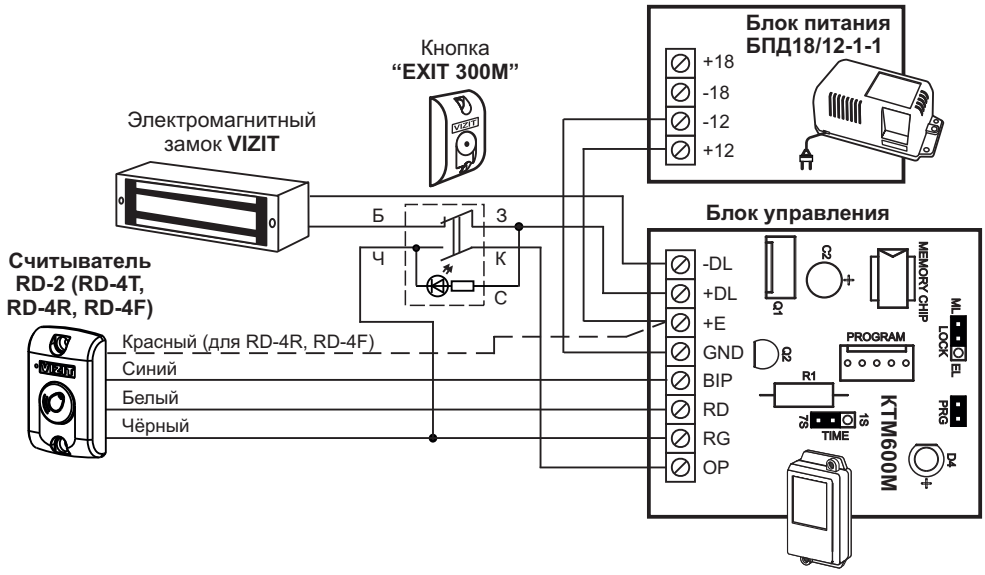


Рисунок 5 - Схема соединений контроллера **VIZIT-KTM600M(R, F)** с электромагнитным замком **VIZIT** и кнопкой “**EXIT 300M**”

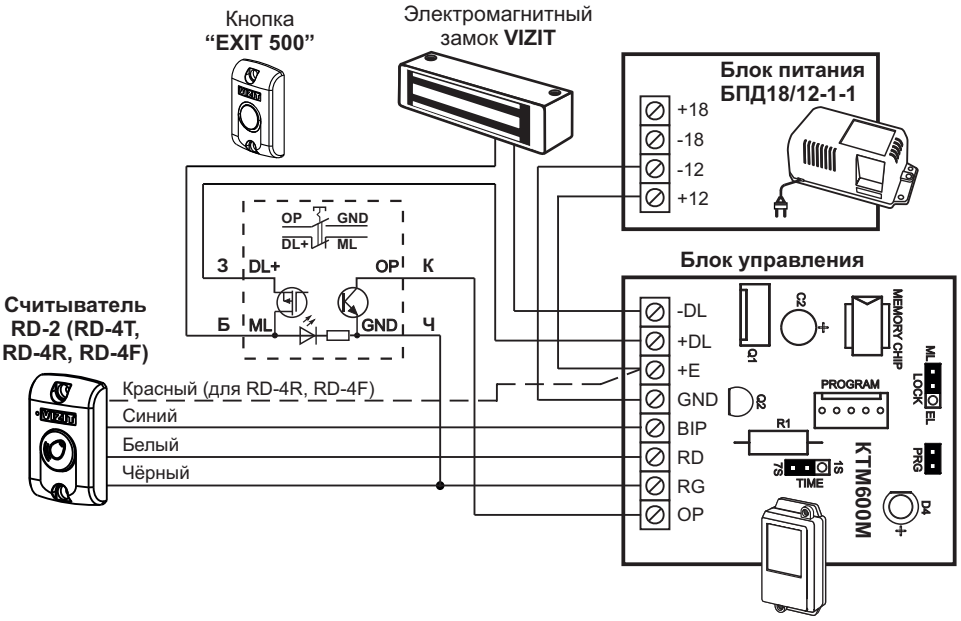


Рисунок 6 - Схема соединений контроллера **VIZIT-KTM600M(R, F)** с электромагнитным замком **VIZIT** и кнопкой “**EXIT 500**”

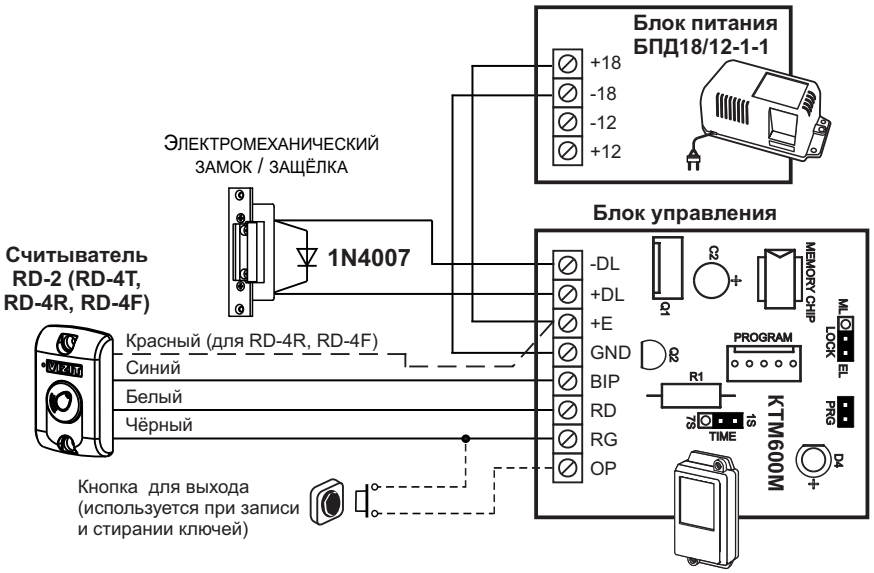


Рисунок 7 - Схема соединений контроллера **VIZIT-KTM600M(R, F)** с электромеханическим замком / защёлкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество ключей доступа, шт., не более **2680**
- Количество ключей Охраны, шт., не более **28**
- Мастер - ключ, шт. **1**
- Время открытого состояния замка, **с** **1 или 7**
- Напряжение питания постоянного тока, **В** **20 ± 8**
- Потребляемая мощность (без замка), **Вт**, не более:
  - **VIZIT-KTM600M** **1,5**
  - **VIZIT-KTM600R** **2**
  - **VIZIT-KTM600F** **2**
- Коммутируемый ток в цепи выхода при напряжении питания замка до **24 В, А,** не более **1,5**
- Габаритные размеры и масса приведены в таблице 4:

Таблица 4

Изделие	Габаритные размеры, **мм**			Масса, **кг**
	Ширина	Высота	Глубина	
Блок управления	**75**	**135**	**35**	**0,2**
Считыватель **RD-2**	**47**	**75**	**25**	**0,1**
Считыватель **RD-4T, (RD-4R, RD-4F)**	**47**	**75**	**18**	**0,1**

Контроллер ключей ТМ (RF) **VIZIT-KTM602M(R, F)** (в дальнейшем - изделие) является составной частью системы ограничения доступа в служебные, производственные, жилые здания, помещения и предназначен для управления замком.

Изделие имеет исполнения, указанные в таблице 1.
Таблица 1

Исполнения изделия	Состав изделия		
	Считыватель ключей		Блок управления
	ТМ-ключей	RFID	
VIZIT-KTM602M	RD-2 или RD-4T		**KTM602M**
VIZIT-KTM602R		RD-4R	**KTM602M**
VIZIT-KTM602F		RD-4F	**KTM602M**

В качестве ключей для контроллера **VIZIT-KTM602M** используются только оригинальные идентификаторы *Touch Memory* (**TM**) **DS1990A** фирмы Maxim Dallas (США), выполненные в корпусе F5.

В качестве ключей для контроллера **VIZIT-KTM602R** используются только оригинальные идентификаторы торговой марки **VIZIT® - VIZIT-RF2.x .**

В качестве ключей для контроллера **VIZIT-KTM602F** используются только оригинальные идентификаторы торговой марки **VIZIT® - VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF4.x .**

Условия эксплуатации блоков изделия:

- **блок управления KTM602M** (в дальнейшем - **БУ**) - температура воздуха от **плюс 1** до **плюс 40 °C**, относительная влажность до **93%** при **25 °C**;
- **считыватель RD-2, RD-4T, RD-4R** (в дальнейшем - считыватель) - температура воздуха от **минус 40** до **плюс 50 °C**, относительная влажность до **98%** при **25 °C**.
- **считыватель RD-4F** (в дальнейшем - считыватель) - температура воздуха от **минус 30** до **плюс 50 °C**, относительная влажность до **98%** при **25 °C**.

Кроме **VIZIT-KTM602M(R, F)**, в систему ограничения доступа входят замок и кнопка для выхода.

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

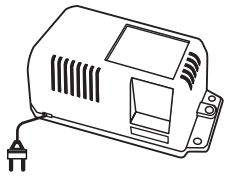
Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом, а также не имеющие цепей размагничивания.
Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

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

ФУНКЦИИ

- Источник питания для замка и блока вызова домофона.
- Разблокирование замка при подключении ключа доступа к считывателю или нажатии кнопки для выхода.
- Разблокирование осуществляется путём подачи или снятия напряжения питания замка (устанавливается пользователем перемычкой в **БУ**).
- Блокировка работы ключей доступа в режиме ОХРАНА (режим устанавливается ключами Охраны и снимается ключами Охраны или МАСТЕР-ключом).
- Изменение времени открытого состояния замка (устанавливается пользователем перемычкой в **БУ**).
- Звуковая и световая сигнализация режимов работы.
- Запись МАСТЕР-ключа.
- Запись ключей доступа и Охраны.
- Стирание ключей доступа и Охраны.
- Стирание всей информации.

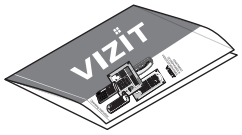
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ


x 1

Блок управления **KTM602M**


x 1

Считыватель **RD-2 (RD-4T, RD-4R, RD-4F)***


x 1

Паспорт

Предохранители

x 1 T200AL

x 1 T1AL

x 1 F1.6AL

Крепёжные элементы для считывателя


x 2

Шуруп 4x40


x 2

Дюбель 6x40


x 4

Заглушка

* - В зависимости от исполнения изделия.

Примечание. Ключи Touch Memory (TM), RF идентификаторы, замок и кнопка **"EXIT"** (кнопка для выхода) поставляются потребителю по отдельному заказу.

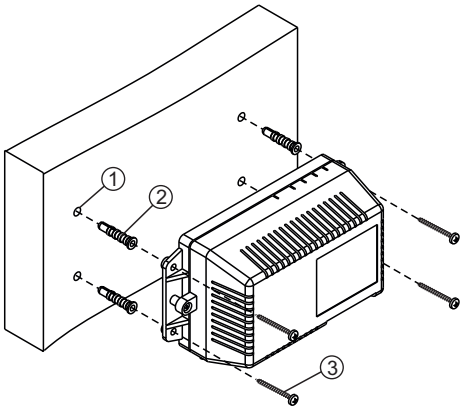
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Во включённом в сеть блоке управления имеется опасное напряжение - **220 В**.
Перед заменой вставки плавкой выключите блок управления из сети.
Не применяйте самодельные вставки плавкие.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.
Сетевая розетка должна быть легко доступна.
Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.
Для устранения последствий попадания напряжений других инженерных систем здания на соединительные линии изделия выполните защитное зануление считывателя RD-2 (RD-4T). Для зануления используется жёлто-зелёный проводник считывателя, который подключается к главной заземляющей шине здания.

УСТАНОВКА

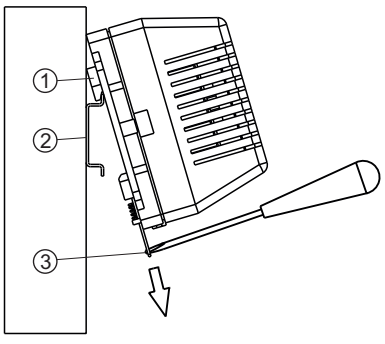
Рекомендуется до установки изделия на объекте провести запись МАСТЕР-ключа, ключей доступа и Охраны.
Для записи и стирания ключей достаточно соединить **БУ**, считыватель и кнопку для выхода по схеме рисунка **6** без подключения замка.

Блок управления KTM-602M



- Просверлите в стене четыре отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм.
- Вставьте дюбели 6x40 (4) в отверстия.
- Закрепите блок управления на стене четырьмя шурупами 4x40 (3).

Рисунок 1 - Установка блока управления на стену



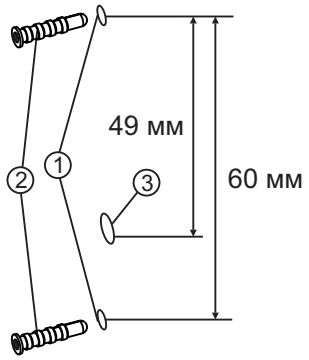
(1) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм
(2) - Пластина для фиксации на DIN-рейку

Рисунок 2 - Установка блока управления на DIN-рейку

Дюбели и шурупы не входят в комплект принадлежностей

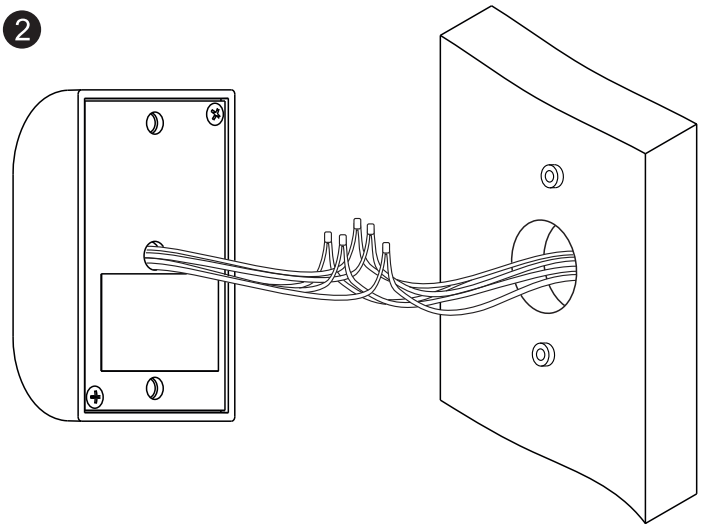
Считыватель ключей RD-4R (RD-4F, RD-4T, RD-2)

❶



- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 6 мм, глубиной 40 мм.
- Установите дюбели (2) в эти отверстия.
- Просверлите отверстие (3) для проводов диаметром 12 мм.

❷

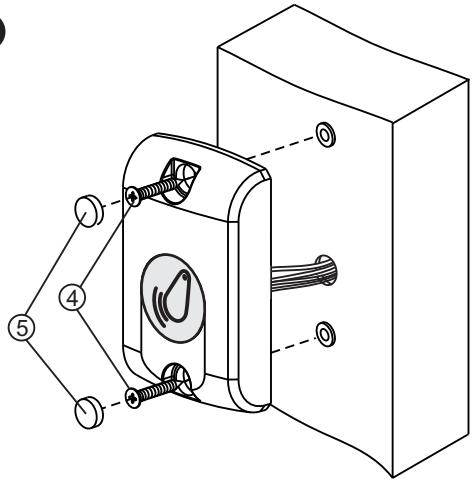


- Соедините проводники считывателя в соответствии со схемой на рисунках 5-6.
  Соединение проводников рекомендуется выполнять пайкой.

- На каждое соединение плотно наденьте термоусадочную или полихлорвиниловую трубку подходящего диаметра.

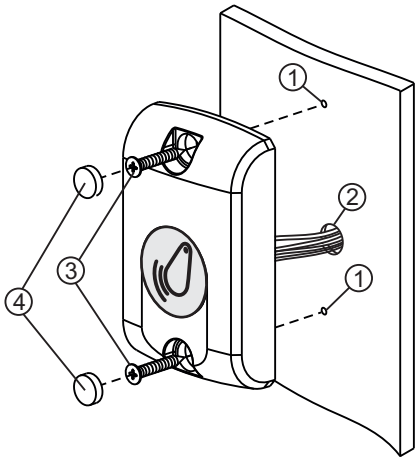
  Примечание. Трубка не поставляется.

❸

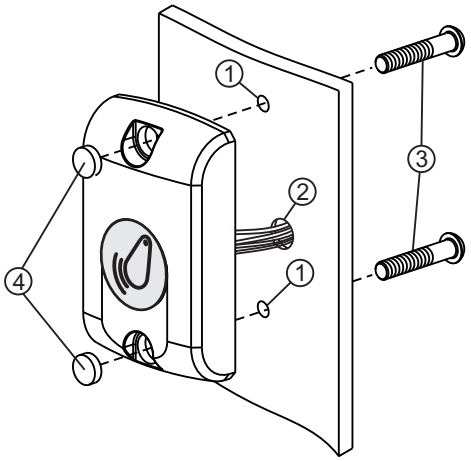


- Закрепите считыватель на стене 2 шурупами 4x40 (4).
- Вставьте заглушки (5).
  Примечание. Дюбели, шурупы и заглушки входят в комплект поставки.

Рисунок 3 - Установка считывателя на стену



- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 3 мм.
- Просверлите отверстие (2) для проводов диаметром 12 мм.
- Закрепите считыватель 2 шурупами 3,5x13 (3).
- Вставьте заглушки (4).
  Примечание. Шурупы 3,5x13 не поставляются.



- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 5,5 мм.
- Просверлите отверстие (2) для проводов диаметром 12 мм.
- Закрепите считыватель 2 винтами M5 (3).
- Вставьте заглушки (4).
  Примечание. Винты M5 не поставляются. Длина винтов выбирается из условия: толщина дверного полотна плюс 5 мм.

Рисунок 4 - Установка считывателя на неподвижную часть металлической двери (2 способа)

Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Цепь		Максимальная длина, **м**		
БУ ↔ Считыватель		**50***	**50***	**50***
БУ ↔ Блок вызова (рисунок **2**)		**25**	**50**	**50**
БУ ↔ Кнопка для выхода		**25**	**50**	**50**
БУ ↔ Замок эл. магнитный (рисунки **1, 2**)		**10**	**25**	**50**
БУ ↔ Замок эл. механический (рисунок **3**)		**5**	**10**	**30**
Провод	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**
	Сечение, **мм**^{2}	**0,07**	**0,2**	**0,5**

* Емкость кабеля между **БУ** и считывателем не должна превышать 2500 пФ (50 пФ на 1 погонный метр кабеля).

До включения изделия снимите верхнюю крышку **БУ** и установите перемычки **LOCK, VOLT, TIME** в соответствующие положения.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать перемычки при включенном питании изделия!

Перемычки **LOCK, VOLT, TIME** должны быть установлены в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Замок	Положение перемычки		
	LOCK	**VOLT**	**TIME**
Электромагнитный **VIZIT**	**ML**	**12V**	**7s**
Электромеханический	**EL**	**12V**	**1s**

Положение перемычки **LOCK** определяется логикой работы замка:
- электромагнитный замок открывается при снятии напряжения питания, перемычка устанавливается в положение **ML**;
- электромеханический замок открывается при подаче напряжения питания, перемычка устанавливается в положение **EL**.

Положение перемычки **VOLT** определяет величину напряжения, подаваемого на замок.

Положение перемычки **TIME** определяет время открытого состояния замка. Замок открывается на время **7 секунд** при установке перемычки в положение **7s** и на **1 секунду п**ри установке перемычки в положение **1s**.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

До включения питания убедитесь в правильности установки перемычек **LOCK, VOLT, TIME,** изделия в соответствии с применяемым замком. Положение перемычек указано в разделе **УСТАНОВКА**.

В процессе эксплуатации изделие находится в одном из следующих режимов работы:

- обычного доступа;
- ограниченного доступа (ОХРАНЫ);
- записи МАСТЕР-ключа;
- записи или стирания ключей доступа и ключей Охраны;
- стирания всей информации.

Режим обычного доступа.

Исходное состояние - замок двери закрыт, индикатор в **БУ** мигает.

Для разблокирования замка приложите к считывателю ключ доступа.

Если код ключа доступа хранится в памяти изделия, произойдет открывание замка. При этом в течение **7 секунд** в считывателе звучат короткие сигналы, индикатор в **БУ** включен непрерывно. Замок открывается на время **1** или **7** секунд в соответствии с установкой перемычки **TIME БУ**.

Если кода ключа нет в памяти, звучит длинный сигнал, и замок не открывается.

Разблокирование замка возможно также МАСТЕР-ключом.

Для разблокирования замка изнутри помещения кратковременно нажмите кнопку для выхода.

Разблокирование замка в составе домофона осуществляется при нажатии соответствующей кнопки на трубке переговорной во время дуплексной связи. Замок открывается на время нажатия кнопки.

Режим ограниченного доступа (ОХРАНЫ)

Перевод изделия из режима обычного доступа в режим ОХРАНЫ, и снятие режима ОХРАНЫ осуществляется с помощью ключей Охраны.

В режиме ОХРАНЫ блокируется открывание замка ключами доступа. При прикладывании к считывателю ключа доступа в режиме ОХРАНЫ звучит один длинный сигнал, что является дополнительным признаком режима ОХРАНЫ.

Повторное прикладывание к считывателю ключа Охраны переводит изделие в режим обычного доступа. При переходе из режима ОХРАНЫ в режим обычного доступа звучат два коротких и один длинный сигналы.

Снятие режима ОХРАНЫ и перевод изделия в режим обычного доступа возможно также МАСТЕР-ключом.

ВНИМАНИЕ! Ключ Охраны не является ключом доступа и не открывает замок.

Режим ОХРАНЫ не блокирует открывание замка при нажатии кнопки для выхода или кнопки на трубке переговорной.

Запись и стирание ключей в памяти контроллера

В процессе записи ключей в свою память контроллер запоминает код прикладываемого ключа в очередной, свободной ячейке памяти от **№ 1** до **№ 2680** для ключей доступа и от **№ 1** до **№ 28** для ключей Охраны. Рекомендуется заранее пронумеровать ключи, и в процессе записи прикладывать ключи к считывателю по порядку. Следует также вести учет "ключ № …владелец…", чтобы, при необходимости, можно было удалить из памяти коды утерянных ключей.

Запись МАСТЕР-ключа

ВНИМАНИЕ! Снятие и установку перемычки PRG производить только при выключенной из сети вилке шнура питания БУ!

Внимание! При стирании данных о ключе из памяти изделия ячейка, в которой ранее был записан код стираемого ключа, освобождается. При последующей записи кода нового ключа запись будет производиться в первую освободившуюся после стирания кода 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.

- При выключенном изделии снимите верхнюю крышку **БУ**.
- В **БУ** снимите перемычку **PRG**.
- Включите питание изделия, звучит длинный сигнал.
- Приложите к считывателю ключ, который будет записан в качестве МАСТЕР-ключа. После записи звучат один короткий и два длинных сигнала. Запись МАСТЕР-ключа не изменяет других установок изделия (в том числе ключей доступа и Охраны).
- Для выхода из режима записи МАСТЕР-ключа выключите питание изделия и установите в блоке управления перемычку **PRG**.

ВНИМАНИЕ! В случае записи нескольких ключей в качестве МАСТЕР-ключа остается последний прикладываемый ключ.

Вход в режимы записи и стирания ключей доступа и ключей Охраны

Для входа в режим записи ключей доступа приложите к считывателю МАСТЕР-ключ в течение не менее **7 секунд**. Изделие входит в режим открывания замка, и, после окончания звуковой сигнализации открывания замка, переходит в **режим записи ключей доступа**, звучат три длинных сигнала, индикатор выключается. МАСТЕР-ключ нужно отключить от считывателя до окончания третьего сигнала.

Если кратковременно нажать кнопку для выхода в режиме записи ключей доступа, изделие перейдет в **режим записи ключей Охраны**, звучит один длинный сигнал, индикатор включается.

Повторное нажатие кнопки для выхода переводит изделие обратно в режим записи ключей доступа, звучат три длинных сигнала, индикатор выключается.

Прикладывание к считывателю МАСТЕР-ключа при работе изделия в режиме записи ключей доступа переводит изделие в **режим стирания ключей**, звучат два длинных сигнала, индикатор включается.

Прикладывание к считывателю МАСТЕР-ключа при работе изделия в режиме записи ключей Охраны и в режиме стирания ключей переводит изделие в режим обычного доступа.

При бездействии в любом из режимов записи или стирания ключей в течение 30 - 50 секунд изделие автоматически переходит в режим обычного доступа.

Запись ключей доступа

- Войдите **в режим записи ключей доступа**.
- Приложите к считывателю ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы о записи ключа в память. При повторной записи ключа или его неисправности звучит длинный сигнал.
- Приложите к считывателю следующий ключ, и т.д., пока не будет записано необходимое количество ключей доступа.
- После окончания записи ключей приложите к считывателю МАСТЕР-ключ два раза. После второго касания открывается замок, и изделие переходит в режим обычного доступа.

ВНИМАНИЕ! Если при записи ключей доступа прозвучат 5 коротких сигналов, то это свидетельствует о заполнении всей области памяти ключей доступа (записаны все 2680 ключей), и дальнейшая запись новых ключей невозможна.

Запись ключей Охраны

- Войдите в режим записи ключей доступа.
- Кратковременно нажмите кнопку для выхода, изделие переходит **в режим записи ключей Охраны**. Звучит один длинный сигнал, индикатор включается.
- Приложите к считывателю ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы о записи ключа в память.
- При повторной записи ключа или его неисправности звучит длинный сигнал.
- Приложите к считывателю следующий ключ, и т.д., пока не будет записано необходимое количество ключей Охраны.
- После окончания записи ключей приложите к считывателю МАСТЕР-ключ, при этом открывается замок, и изделие переходит в режим обычного доступа.

ВНИМАНИЕ! Если при записи ключей Охраны прозвучат 5 коротких сигналов, то это свидетельствует о заполнении всей области памяти ключей Охраны (записаны все 28 ключей), и дальнейшая запись новых ключей невозможна.

Стирание ключей доступа и ключей Охраны

- Войдите в режим записи ключей доступа.
- Кратковременно приложите к считывателю МАСТЕР-ключ, изделие переходит **в режим стирания ключей**. Звучат два длинных сигнала, индикатор включается.
- Приложите к считывателю удаляемый ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы о стирании ключа. В случае отсутствия данного ключа в памяти звучит один длинный сигнал.
- Приложите к считывателю следующий ключ, и т.д., пока не будут стерты все необходимые ключи.
- Приложите к считывателю МАСТЕР-ключ, изделие перейдет в режим обычного доступа.

Стирание из памяти утерянного ключа

- Войдите в режим стирания ключей.
- Нажмите кнопку для выхода два раза, индикатор выключается.
- Приложите к считывателю ключ, порядковый номер которого на единицу меньше утерянного, звучат один короткий и один длинный сигналы о стирание утерянного ключа.
- Приложите к считывателю МАСТЕР-ключ, изделие перейдет в режим обычного доступа.

ВНИМАНИЕ! Код утерянного ключа №1 (доступа или охраны) удаляется из памяти только при стирании всей информации.

При закрытой двери помещения приложите к считывателю ключ Охраны. Непрерывное включение индикатора в **БУ** и звучание одного короткого и одного длинного сигналов свидетельствуют о переходе изделия в режим ОХРАНЫ.

Стирание всей информации

ВНИМАНИЕ! Следующая последовательность операций приводит к стиранию из памяти изделия всей ранее записанной информации, в том числе и кода МАСТЕР-ключа.

- При выключенном изделии снимите верхнюю крышку **БУ**.
- В **БУ** снимите перемычку **PRG**.
- Включите питание изделия, звучит длинный сигнал.
- Кратковременно нажмите кнопку для выхода, звучат сигналы.
- До окончания 20-го звукового сигнала нажмите кнопку для выхода на время не менее 1 секунды, звучат два коротких сигнала, включается режим стирания информации. По окончании звучит длинный сигнал.
- Для выхода из режима стирания всей информации выключите питание изделия, и установите в **БУ** перемычку **PRG**.

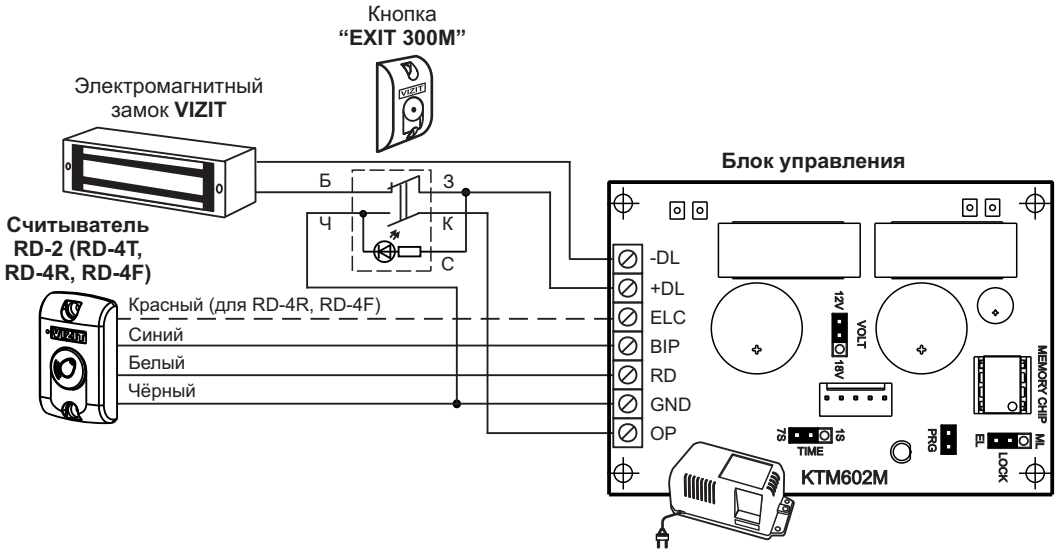


Рисунок 4 - Схема соединений контроллера **VIZIT-KTM602M(R, F)** с электромагнитным замком **VIZIT** и кнопкой "**EXIT 300M**"

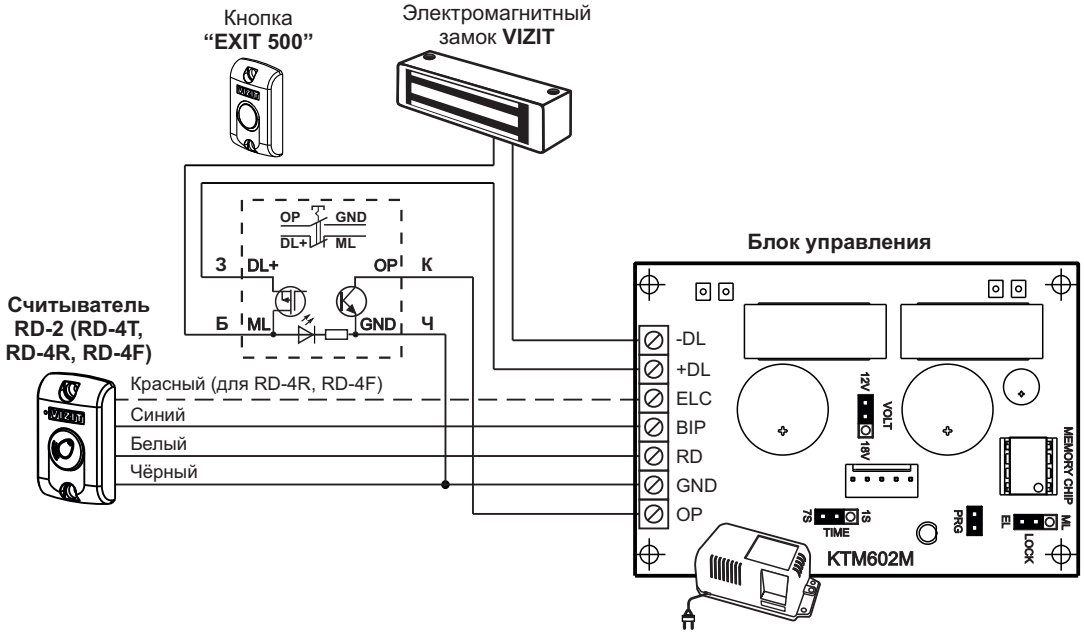


Рисунок 5 - Схема соединений контроллера **VIZIT-KTM602M(R, F)** с электромагнитным замком **VIZIT** и кнопкой "**EXIT 500**"

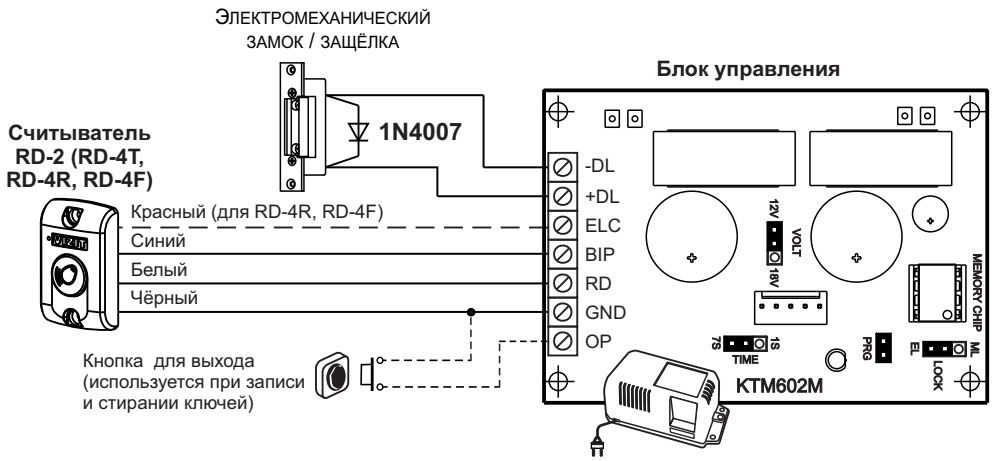


Рисунок 6 - Схема соединений контроллера **VIZIT-KTM602M(R, F)** с электромеханическим замком

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество ключей доступа, шт., не более **2680**
- Количество ключей Охраны, шт., не более **28**
- Мастер - ключ, шт. **1**
- Время открытого состояния замка, **с** **1 или 7**
- Напряжение питания переменного тока частотой **50 Гц**, **В** **220 + 22; -33**
- Потребляемая мощность (с учётом замка), **Вт**, не более **16**
- Напряжение питания и допустимый ток замка (между клеммами **+DL** и **-DL**)
  1. Перемычка **VOLT** установлена в положение **12V**,
     перемычка **LOCK** установлена в положение **ML**:
     - нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В** **13,5 ± 1,5**
     - ток нагрузки, **А**, не более **0,7**
  2. Перемычка **VOLT** установлена в положение **12V**,
     перемычка **LOCK** установлена в положение **EL**:
     - нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В** **12 ± 1,5**
     - ток нагрузки, **А**, не более **1,2 (не более 1 сек.)**
- Напряжение питания блока вызова домофона (между клеммами **ELC** и **GND**)
  - нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В** **20 ± 2**
  - ток нагрузки, **А**, не более **0,7**
- Габаритные размеры и масса приведены в таблице 4:

Таблица 4

Изделие	Габаритные размеры, **мм**			Масса, **кг**
	Ширина	Высота	Глубина	
Блок управления	**165**	**90**	**60**	**0,85**
Считыватель **RD-2**	**47**	**75**	**25**	**0,1**
Считыватель **RD-4T, (RD-4R, RD-4F)**	**47**	**75**	**18**	**0,1**

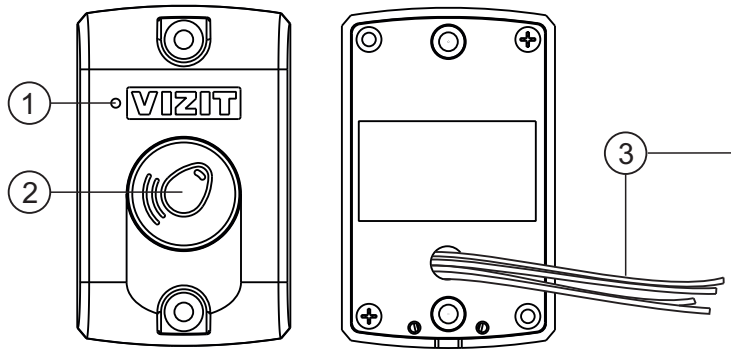
Контроллер ключей RF **VIZIT-KTM605F** (в дальнейшем - контроллер) является составной частью системы ограничения доступа в служебные, производственные, жилые здания, помещения и предназначен для разблокирования элктромагнитного или электромеханического замка.

В систему ограничения доступа также входят замок и кнопка для выхода из помещения.
Замок и кнопка для выхода поставляются по отдельному заказу.

Состав контроллера:
- Блок управления **KTM602M**
- Считыватель ключей RF (13,56 МГц) **RD-5F**

Контроллер может использоваться как в составе домофона, так и самостоятельно.

В качестве ключей доступа используются только оригинальные идентификаторы торговой марки **VIZIT**: **VIZIT-RF3.1** и **VIZIT-RF3.2**.

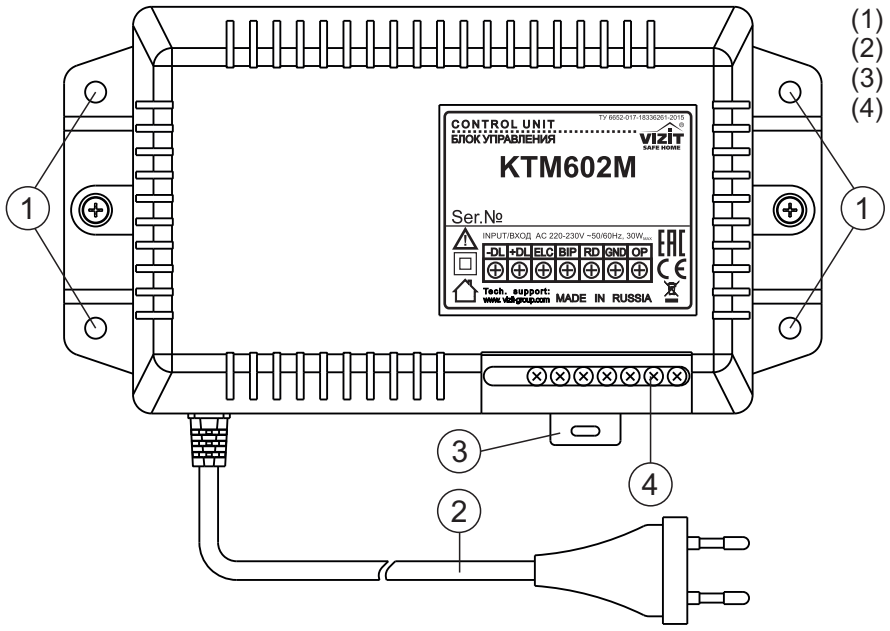


(1) Светодиодный индикатор
(2) Антенна считывателя
(3) Соединительные провода

Наименование цепи	Цвет проводника	Назначение цепи
+E	Красный	Питание
GND	Чёрный	Общий провод
DATA1	Белый	Данные
DATA0	Зелёный	Данные
BIP	Синий	Звуковая сигнализация

Примечание. Белый и зелёный проводники (цепи DATA1 и DATA0) соединяются между собой при подключении к блоку управления KTM602M.

Внешний вид считывателя RD-5F, наименование цепей и их назначение



(1) Отверстия для крепления на стену
(2) Сетевой кабель
(3) Кронштейн для крепления на DIN-рейку
(4) Клеммы для подключения считывателя, кнопки для выхода, блока вызова и замка

Клемма	Назначение
-DL	Напряжение питания и управление замком
+DL	
ELC	Напряжение питания для считывателя и блока вызова
BIP	Напряжение питания для звукового излучателя считывателя
RD	Данные считывателя
GND	Общий провод
OP	Сигнал разблокирования замка от кнопки для выхода или блока вызова

Внешний вид блока управления KTM602M, наименование клемм и их назначение

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ЗАМКА И КНОПКИ ДЛЯ ВЫХОДА

Замок.

Возможно использование:

- Электромагнитных замков **VIZIT-ML240x**, **VIZIT-ML300x**, **VIZIT-ML400x**.
- Электромеханических замков и защёлок (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 500** и **EXIT 300M**, имеющие цепи аварийного управления электромагнитным замком.

ФУНКЦИИ

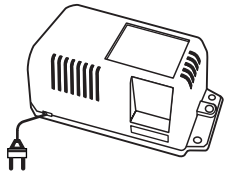
- Источник питания для замка и блока вызова домофона.
- Разблокирование замка ключами доступа (до 2680 ключей) или нажатием кнопки для выхода. Разблокирование осуществляется путём подачи или снятия напряжения питания замка.
- Блокировка работы ключей доступа в режиме ОХРАНА. Режим устанавливается ключами Охраны (до 28 ключей) и снимается ключами Охраны или МАСТЕР-ключом (1 ключ).
- Установка времени открытого состояния замка - 1 секунда или 7 секунд.
- Звуковая и световая сигнализация режимов работы.
- Запись МАСТЕР-ключа.
- Запись и стирание ключей доступа и Охраны.
- Стирание всей информации.
- Защита от несанкционированного администрирования системы доступа. Защита предусматривает установку 8-разрядного PIN-кода считывателя с последующей привязкой к нему ключей, записываемых в память контроллера.

Примечания.

1. Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то PIN-код следует оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи, записанные в память блока управления контроллера, становятся ключами доступа без выполнения процедуры привязки.
2. При изменении PIN-кода обязательно следует выполнить повторную привязку ключей.

Привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей только обслуживающей организацией. Для создания дубликатов и подготовки базы данных ключей применяется программатор VIZIT-DM15.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



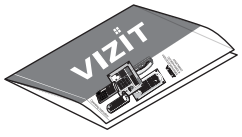
x 1

Блок управления **KTM602M**



x 1

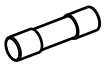
Считыватель **RD-5F**



x 1

Паспорт

Предохранители



x 1

T200AL



x 1

T1AL



x 1

F1.6AL

Крепёжные элементы для считывателя **RD-5F**



x 2

Шуруп 4x40



x 2

Дюбель 6x40



x 4

Заглушка

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

Перед заменой вставки плавкой выключите блок управления из сети.

Не применяйте самодельные вставки плавкие.

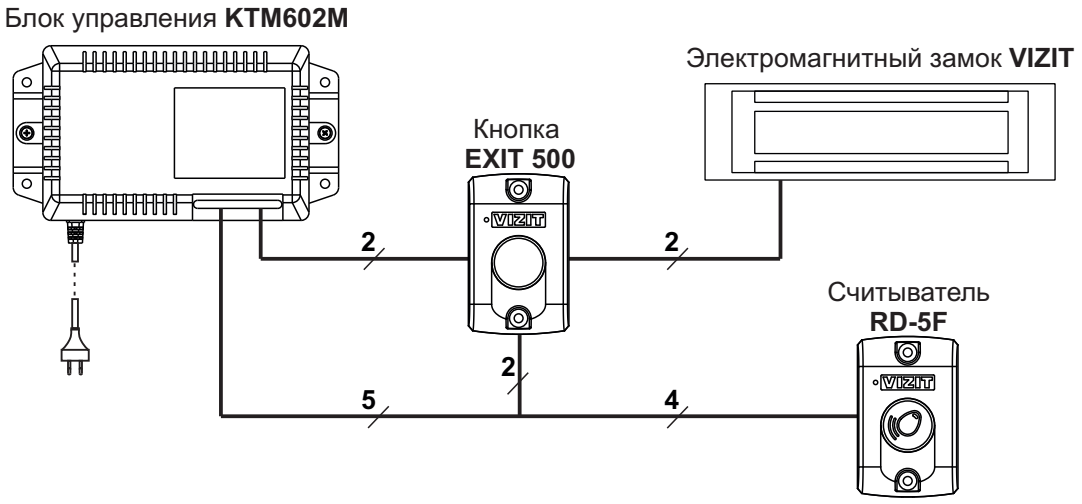
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

Сетевая розетка должна быть легко доступна.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

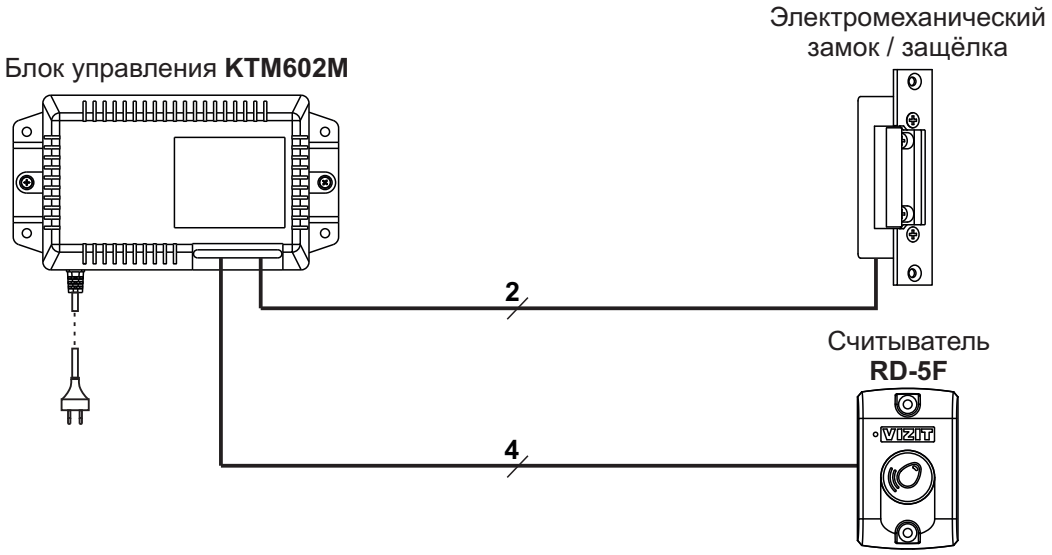
ПРИМЕРЫ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ

Контроллер с электромагнитным замком и кнопкой EXIT



Примечание. Кнопки **EXIT500** и **EXIT 300M** предназначены для разблокирования замка изнутри помещения.

Контроллер с электромеханическим замком / защёлкой



Для монтажа цепей используйте проводники с медными жилами.
Максимальная длина проводников в зависимости от их сечения приведена в таблице:

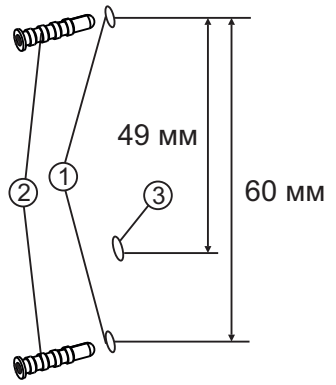
Цепь		Макс. длина, **м**	
Блок управления ↔ Считыватель		**50** (1)	**50** (1)
Блок управления ↔ Кнопка для выхода ↔ Электромагнитный замок **VIZIT**		**25**	**50**
Блок управления ↔ Электромеханический замок / защёлка 54NF 412 (2)		**10**	**30**
Провод	Диаметр, **мм**	**0.5**	**0.8**
	Сечение, **мм²**	**0.2**	**0.5**

Примечания.
(1) - Ёмкость кабеля между блоком управления и считывателем не должна превышать 3000 пФ (60 пФ на 1 погонный метр кабеля).
(2) - 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.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

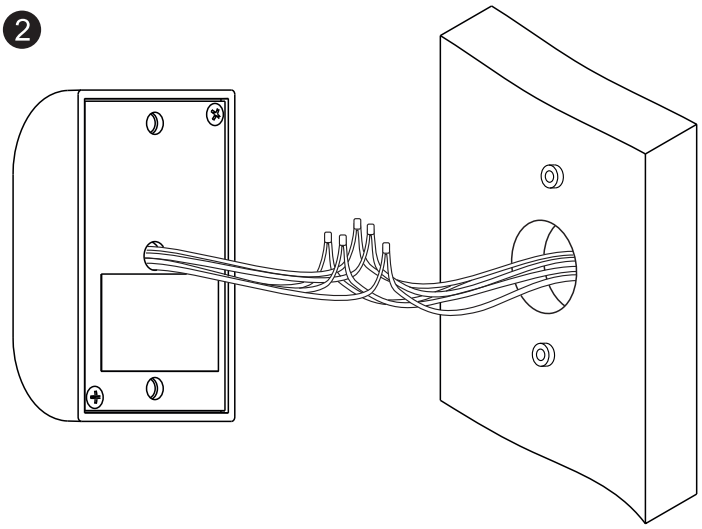
Считыватель RD-5F устанавливается снаружи помещения на стене или неподвижной части входной двери.

❶



- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 6 мм, глубиной 40 мм.
- Установите дюбели (2) в эти отверстия.
- Просверлите отверстие (3) для проводов диаметром 5 мм.

❷

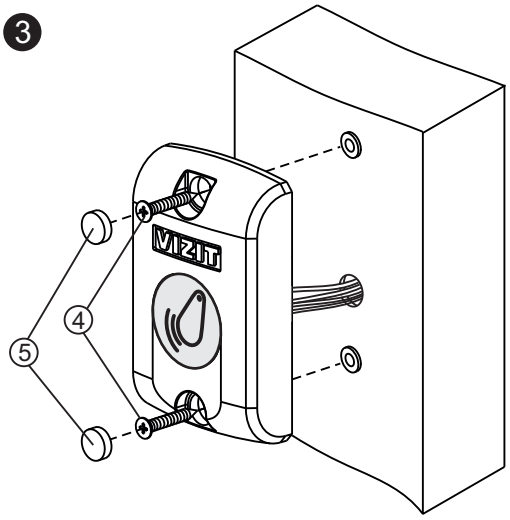


- Соедините проводники считывателя с проводниками кабеля, подключённого к клеммам блока КТМ602М, в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** настоящей инструкции.
  Соединение проводников рекомендуется выполнять пайкой.

- На каждое соединение плотно наденьте термоусадочную или полихлорвиниловую трубку подходящего диаметра.

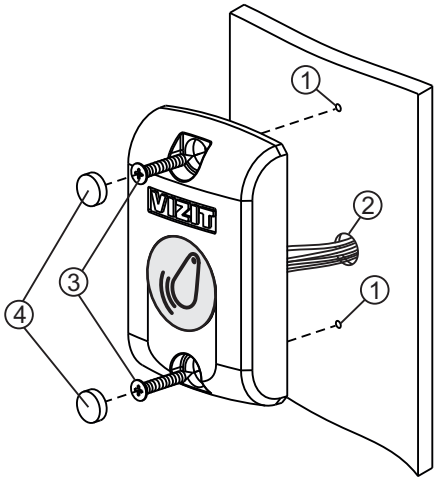
  Примечание. Трубка не поставляется.

❸

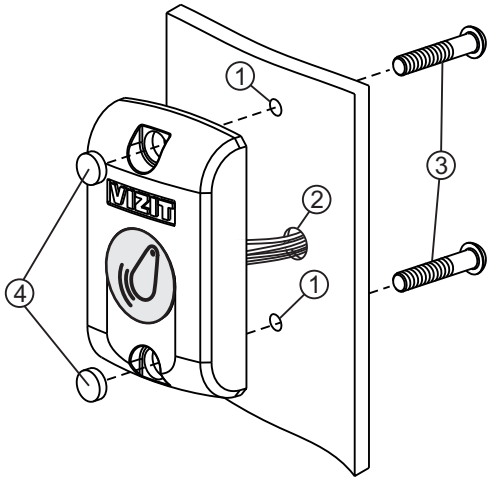


- Закрепите считыватель на стене 2 шурупами 4x40 (4).
- Вставьте заглушки (5).
  Примечание. Дюбели, шурупы и заглушки входят в комплект поставки.

Установка считывателя RD-5F на стену



- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 3 мм.
- Просверлите отверстие (2) для проводов диаметром 5 мм.
- Закрепите считыватель 2 шурупами 3,5x13 (3).
- Вставьте заглушки (4).
  Примечание. Шурупы 3,5x13 не поставляются.

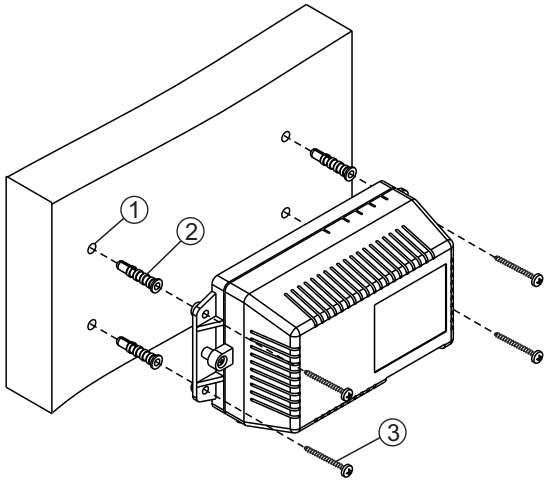


- Просверлите 2 отверстия (1) диаметром 5,5 мм.
- Просверлите отверстие (2) для проводов диаметром 5 мм.
- Закрепите считыватель 2 винтами М5 (3).
- Вставьте заглушки (4).
  Примечание. Винты М5 не поставляются. Длина винтов выбирается из условия: толщина дверного полотна плюс 5 мм.

Установка считывателя RD-5F на неподвижную часть входной двери (2 способа)

Блок управления KTM602M следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Для установки рекомендуется использовать монтажные боксы VIZIT. Конструкция блока управления предусматривает его установку на DIN-рейку и на стену.
Клеммы блока должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция будет максимально эффективной.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.

1

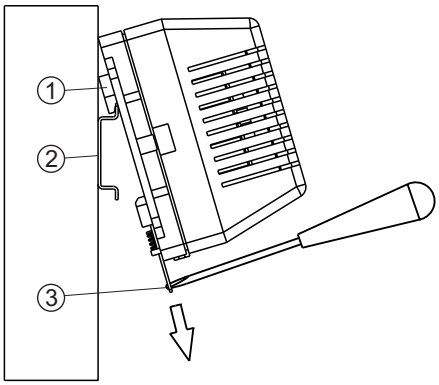


- Просверлите в стене 4 отверстия (1) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм.
- Вставьте дюбели 6x40 (2) в отверстия.
- Закрепите блок управления на стене 4 шурупами 4x40 (3).

Примечание. Дюбели и шурупы не входят в комплект поставки.

Установка блока управления на стену

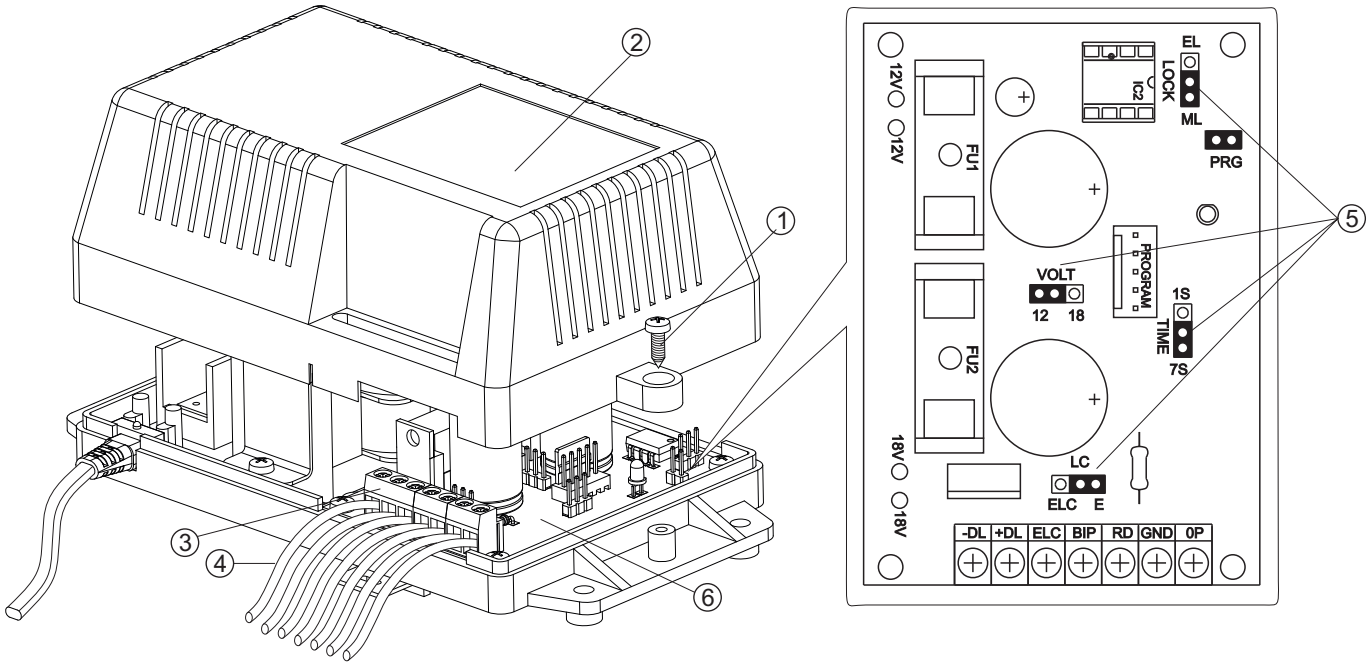
2



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

Установка блока управления на DIN-рейку

3



- Открутите 2 шурупа (1) и снимите верхнюю крышку блока управления.
- Подключите к клеммам блока управления (3) проводники (4) кабелей, соединяющих блок со считывателем, замком и кнопкой для выхода.
  Руководствуйтесь указаниями из раздела **ПРИМЕРЫ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ**, а также схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** настоящей инструкции.
- Установите перемычки (5) на плате (6) блока управления в соответствии с таблицей:

Тип замка	Перемычка			
	LOCK	**TIME**	**VOLT**	**ELC**
Электромагнитный замок **VIZIT**	ML	7s	12	E
Электромеханический замок / защёлка (12 VDC / 0.6 A max.)	EL	1s или 7s	12	E

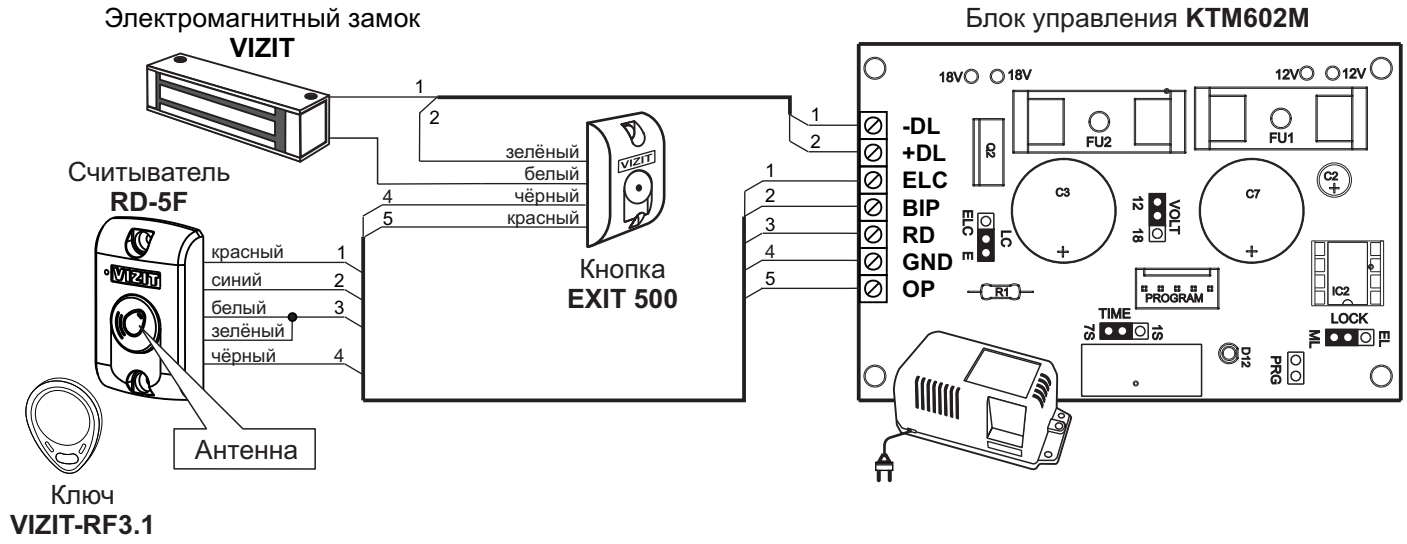
Примечания.

1. Положение перемычки **LOCK** определяется логикой работы замка:
- электромагнитный замок открывается при снятии напряжения питания, перемычка устанавливается положение **ML**
- электромеханический замок открывается при подаче напряжения питания, перемычка устанавливается в положение **EL**

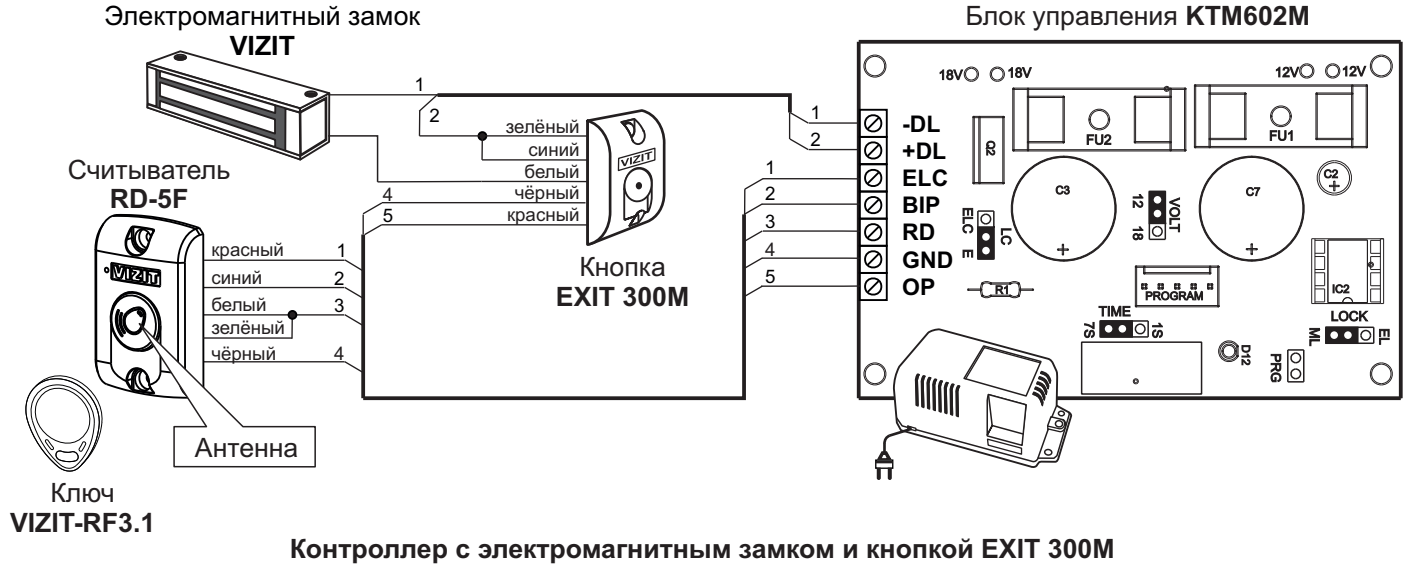
2. Положение перемычки **VOLT** определяет величину напряжения, подаваемого на замок.

3. Положение перемычки **TIME** определяет время открытого состояния замка. Замок разблокируется на время **7 секунд** при установке перемычки в положение **7s** и на **1 секунду п**ри установке перемычки в положение **1s**.

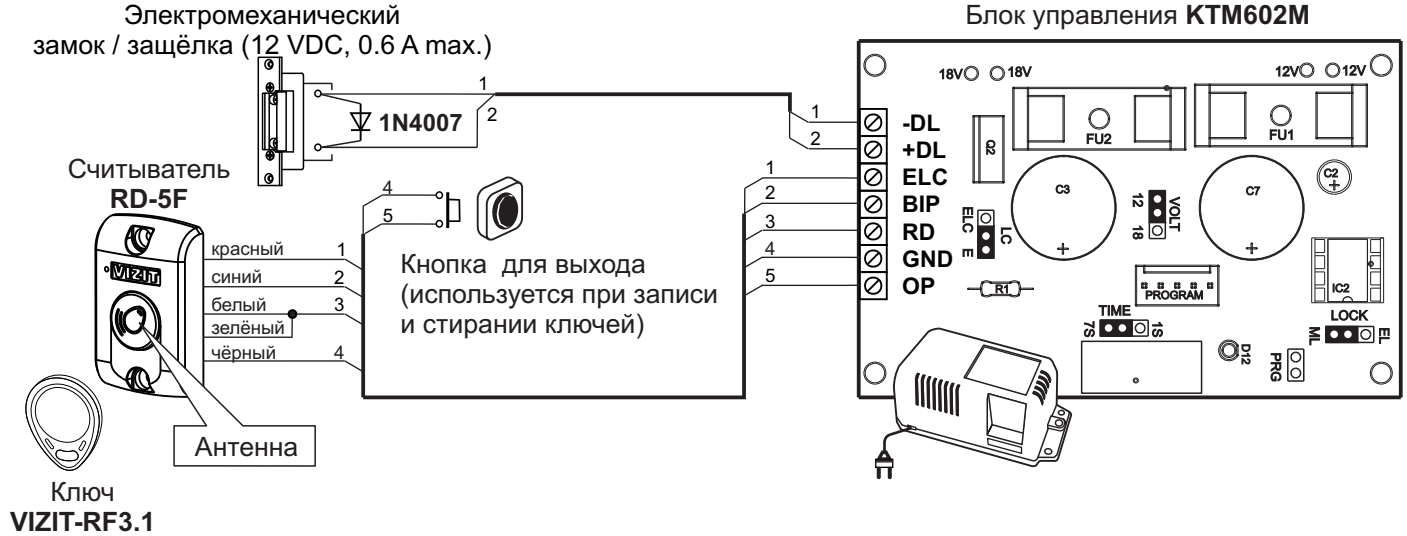
ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



Контроллер с электромагнитным замком и кнопкой EXIT 500



Контроллер с электромагнитным замком и кнопкой EXIT 300M



Контроллер с электромеханическим замком

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ RD-5F

При подготовке к работе считывателя RD-5F выполняются следующие процедуры:

- Изменение PIN-кода (заводская установка – 0000 0000).
- Привязка ключей к установленному PIN-коду.
  Примечание. Привязка выполняется для ключей, которые в дальнейшем планируется записать в память блока управления в качестве МАСТЕР-ключа, ключей доступа и Охраны.
- Индикация текущего PIN-кода (при необходимости).

Для выполнения процедур:

– Разъедините цепи «DATA1» и «DATA0» считывателя и отключите их от блока управления.
– Подключите кнопку с нормально разомкнутым контактом между цепями «DATA1» (белый провод) и «GND».
– Включите питание контроллера. Контролируйте включение светодиодного индикатора считывателя.

Вход в процедуры.

– Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-х секунд (цепи «DATA1» и «GND» замыкаются на время нажатия кнопки).

– Отпустите кнопку после трёх длинных звуковых сигналов.
  Примечание. Индикатор считывателя часто мигает, пока не будет отпущена кнопка.

– Снова нажмите кнопку 1, 2 или 3 раза:
  1 раз – для индикации текущего PIN-кода.
  2 раза – для изменения PIN-кода.
  3 раза – для привязки ключей к установленному PIN-коду.
  Примечание.
  Считыватель автоматически выходит из выполнения процедур и возвращается в дежурный режим:
  - если кнопку не была нажата в течение 15 секунд,
  - или нажата более 3-х раз,
  - или нажата на время более 3-х секунд.
  Звучат 10 коротких сигналов, светодиодный индикатор считывателя мигает 10 раз.

Индикация текущего PIN-кода.

После входа в процедуру звучит один длинный сигнал и после паузы индицируются восемь цифр текущего PIN-кода. Индикация производится восемью сериями коротких звуковых сигналов, дублирующихся миганием светодиодного индикатора считывателя. Количество звуковых сигналов в каждой серии соответствует установленной цифре PIN-кода. Цифра 0 индицируется десятью сигналами.

Например, если установлен PIN-код = 0123 4567, то вывод сигналов следующий:

|_|_||_|||_||||_|||||_||||||_||||||| ,

где «|» -короткий бип (звуковой сигнал) и одиночное мигание светодиодного индикатора,
«_» пауза между сериями сигналов.

После вывода восьми цифр PIN-кода звучат 10 коротких сигналов, считыватель выходит из режима выполнения процедур.

Изменение PIN-кода (восемь цифр).

После входа в процедуру звучат 2 длинных сигнала.

– Введите первую цифру соответствующим количеством кратковременных нажатий кнопки. Пауза между нажатиями не должна превышать 1,5 секунды. По окончании ввода текущей цифры (пауза 1,5 секунды от последнего нажатия) считыватель индицирует введенную цифру соответствующим числом звуковых и световых сигналов.
  Примечание. Цифра 0 вводится десятью нажатиями кнопки.

– Аналогично, введите остальные цифры PIN-кода после окончания индикации очередной введенной цифры.

– После индикации последней (восьмой) введенной цифры PIN-кода звучит длинный сигнал и последовательно индицируются все цифры введенного PIN-кода. Индикация производится восемью сериями коротких звуковых сигналов, дублирующихся миганием светодиодного индикатора считывателя. Количество звуковых сигналов в каждой серии соответствует установленной цифре PIN-кода. По окончании индикации звучит длинный сигнал.
  Примечание. Цифра 0 индицируется десятью сигналами.

– Сохраните введенный PIN-код. Для этого нажмите и удерживайте кнопку. Звучит длинный сигнал (примерно 6 секунд). По окончании сигнала отпустите кнопку.

– Звучат 10 коротких сигналов, считыватель выходит из режима выполнения процедур.

Например, необходимо ввести PIN-код = **01234567**.

– Для ввода цифры **0** кратковременно нажмите 10 раз кнопку с паузами не более 1,5 секунд. Считыватель индицирует введенную цифру (10 звуковых и световых сигналов) по истечении паузы длительностью 1,5 секунды от последнего нажатия.
– Последовательно введите остальные цифры кода соотвествующим количеством нажатий кнопки. После ввода каждой цифры контролируйте количество звуковых и световых сигналов .
– После индикации последней цифры звучит длинный сигнал и последовательно индицируются все цифры введенного PIN-кода. По окончании индикации звучит длинный сигнал.
– Сохраните введенный PIN-код. Для этого нажмите и удерживайте кнопку. Звучит длинный сигнал (примерно 6 секунд). По окончании сигнала отпустите кнопку.
– Звучат 10 коротких сигналов, считыватель выходит из режима выполнения процедур.

Привязка ключей к установленному PIN-коду.

После входа в процедуру звучат 3 длинных сигнала. Светодиодный индикатор считывателя начинает быстро мигать.

– Приложите ключ к антенне считывателя. Звучит короткий сигнал, сигнализирующий о том, что ключ успешно привязан.
– Приложите следующий ключ и т.д.
– Для выхода из режима выполнения процедур нажмите кнопку на время более 3-х секунд.

Примечания.

1. Если ключ уже был привязан, то звучит длинный сигнал.
2. В случае ошибки звучат несколько коротких сигналов. Приложите ключ повторно.
3. Поддерживаются только оригинальные ключи VIZIT, поэтому считыватель не реагирует на прикладывание неоригинальных ключей.
4. Если ключи не прикладывали к антенне более 2-х минут, тогда считыватель автоматически выходит из режима выполнения процедур, звучат 10 коротких сигналов.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ КТМ602М

При подготовке к работе блока управления КТМ602М выполняются следующие процедуры:

- Запись МАСТЕР-ключа в память блока управления.
- Запись или стирание ключей доступа и ключей Охраны в память блока управления.
- Стирание всей информации (при необходимости).

Запись МАСТЕР-ключа.

– Снимите верхнюю крышку блока управления.
Примечание. Блок управления должен быть выключен из питающей сети.
– Снимите перемычку **PRG** на плате блока управления.
– Включите блок управления в сеть, звучит длинный сигнал.
– Приложите к антенне считывателя ключ, который должен быть записан в качестве МАСТЕР-ключа. После записи звучат один короткий и два длинных сигнала.
– Для выхода из режима записи МАСТЕР-ключа выключите питание блока управления и установите перемычку **PRG** на место.
Примечание. В случае прикладывания к антенне считывателя нескольких ключей, в качестве МАСТЕР-ключа остается последний прикладываемый ключ.

Запись или стирание ключей доступа и ключей Охраны .

В процессе записи ключей происходит запоминание кода прикладываемого ключа в очередной, свободной ячейке памяти от **№ 1** до **№ 2680** для ключей доступа и от **№ 1** до **№ 28** для ключей Охраны. Рекомендуется заранее пронумеровать ключи, и в процессе записи прикладывать ключи к антенне считывателя по порядку. Следует также вести учет "ключ № …владелец…", чтобы, при необходимости, можно было удалить из памяти коды утерянных ключей.

Вход в режимы записи и стирания ключей доступа и ключей Охраны.

– Для входа в режим записи ключей доступа приложите к антенне считывателя МАСТЕР-ключ в течение не менее **7 секунд**. Звучит сигнал отпирания замка. После окончания сигнализации, блок управления переходит в **режим записи ключей доступа**, звучат три длинных сигнала, индикатор выключается. МАСТЕР-ключ нужно убрать от антенны считывателя до окончания третьего сигнала.
– Если в режиме записи ключей доступа кратковременно нажать кнопку для выхода, тогда блок управления перейдет в **режим записи ключей Охраны**, звучит один длинный сигнал, индикатор включается.
Примечание. Повторное нажатие кнопки для выхода переводит блок управления обратно в режим записи ключей доступа, звучат три длинных сигнала, индикатор выключается.
– Прикладывание к антенне считывателя МАСТЕР-ключа в режиме записи ключей доступа переводит блок управления в **режим стирания ключей**, звучат два длинных сигнала, индикатор включается.

Примечания.

1. Прикладывание к антенне считывателя МАСТЕР-ключа в режиме записи ключей Охраны и в режиме стирания ключей переводит блок управления в режим обычного доступа.
2. При бездействии в любом из режимов записи или стирания ключей в течение 30 - 50 секунд блок управления автоматически переходит в режим обычного доступа.

Запись ключей доступа

- Войдите **в режим записи ключей доступа**.
- Приложите к антенне считывателя ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы, сигнализирующие о записи ключа в память.
  Примечание. При повторной записи ключа или его неисправности звучит длинный сигнал.
- Приложите к антенне следующий ключ, и т. д., пока не будет записано необходимое количество ключей доступа.
- После окончания записи ключей приложите к антенне МАСТЕР-ключ два раза.
  После первого прикладывания блок управления переходит в режим стирания ключей, а после второго прикладывания разблокируется замок, и блок управления переходит в режим обычного доступа.

ВНИМАНИЕ! Если при записи ключей доступа прозвучат 5 коротких сигналов, то это свидетельствует о заполнении всей области памяти ключей доступа (записаны все 2680 ключей), и дальнейшая запись новых ключей невозможна.

Запись ключей Охраны

- Войдите в режим записи ключей доступа.
- Кратковременно нажмите кнопку для выхода, блок управления переходит **в режим записи ключей Охраны**.
  Звучит один длинный сигнал, индикатор включается.
- Приложите к антенне считывателя ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы, сигнализирующие о записи ключа в память.
  Примечание. При повторной записи ключа или его неисправности звучит длинный сигнал.
- Приложите к антенне следующий ключ, и т. д., пока не будет записано необходимое количество ключей Охраны.
  После окончания записи ключей приложите к антенне МАСТЕР-ключ, при этом открывается замок, и блок управления переходит в режим обычного доступа.

ВНИМАНИЕ! Если при записи ключей Охраны прозвучат 5 коротких сигналов, то это свидетельствует о заполнении всей области памяти ключей Охраны (записаны все 28 ключей), и дальнейшая запись новых ключей невозможна.

Стирание ключей доступа и ключей Охраны

- Войдите в режим записи ключей доступа.
- Кратковременно приложите к антенне считывателя МАСТЕР-ключ, блок управления переходит **в режим стирания ключей**. Звучат два длинных сигнала, индикатор включается.
- Приложите к антенне удаляемый ключ, звучат один короткий и один длинный сигналы, сигнализирующие о стирании ключа.
  Примечание. В случае отсутствия данного ключа в памяти звучит один длинный сигнал.
- Приложите к антенне следующий ключ, и т. д., пока не будут стерты все необходимые ключи.
- Приложите к антенне МАСТЕР-ключ, блок управления перейдет в режим обычного доступа.

Стирание из памяти утерянного ключа

- Войдите в режим стирания ключей.
- Нажмите кнопку для выхода два раза, индикатор выключается.
- Приложите к антенне считывателя ключ, порядковый номер которого на единицу меньше утерянного, звучат один короткий и один длинный сигналы, сигнализирующие о стирании утерянного ключа.
- Приложите к антенне МАСТЕР-ключ, блок управления перейдет в режим обычного доступа.

ВНИМАНИЕ! Код утерянного ключа №1 (доступа или охраны) удаляется из памяти только при стирании всей информации.

Стирание всей информации

ВНИМАНИЕ! Следующая последовательность операций приводит к стиранию всей ранее записанной в память блока управления информации, в том числе и кода МАСТЕР-ключа.

- Снимите верхнюю крышку блока управления.
  Примечание. Блок управления должен быть выключен из питающей сети.
- Снимите перемычку **PRG** на плате блока управления.
- Включите блок управления в сеть, звучит длинный сигнал.
- Кратковременно нажмите кнопку для выхода, звучат сигналы.
- До окончания 20-го звукового сигнала нажмите кнопку для выхода на время не менее 1 секунды, звучат два коротких сигнала, включается режим стирания информации. По окончании звучит длинный сигнал.
- Для выхода из режима стирания всей информации выключите питание блока управления и установите перемычку **PRG** на место.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

До включения питания убедитесь в правильности установки перемычек **ELC, LOCK, VOLT, TIME** в соответствии с применяемым замком. Положение перемычек указано в разделе **ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**.

В процессе эксплуатации блок управления контроллера находится в одном из следующих режимов работы:

- обычного доступа
- ограниченного доступа (ОХРАНЫ)

Режим обычного доступа.

Исходное состояние - замок двери закрыт, индикатор блока управления мигает.

Для разблокирования замка приложите к антенне считывателя ключ доступа.

Если код ключа доступа хранится в памяти блока управления, произойдет разблокирование замка. В считывателе звучат короткие сигналы, индикатор блока управления включен непрерывно. Замок разблокируется на время **1** или **7** секунд в соответствии с установкой перемычки **TIME** блока управления.

Если кода ключа нет в памяти, звучит длинный сигнал, замок не разблокируется.

Разблокирование замка возможно также МАСТЕР-ключом.

Для разблокирования замка изнутри помещения кратковременно нажмите кнопку для выхода.

Разблокирование замка в составе домофона осуществляется при нажатии соответствующей кнопки на абонентском устройстве во время дуплексной связи.

Режим ограниченного доступа (ОХРАНЫ).

В режиме ОХРАНЫ блокируется возможность отпирания замка ключами доступа. При прикладывании к антенне считывателя ключа доступа в режиме ОХРАНЫ звучит один длинный сигнал, что является дополнительным признаком режима ОХРАНЫ.

Перевод контроллера из режима обычного доступа в режим ОХРАНЫ, и снятие режима ОХРАНЫ осуществляется с помощью ключей Охраны.

При закрытой двери помещения приложите к антенне считывателя ключ Охраны. Непрерывное включение индикатора блока управления и звучание одного короткого и одного длинного сигналов свидетельствует о переходе блока управления в режим ОХРАНЫ.

Повторное прикладывание ключа Охраны переводит блок управления в режим обычного доступа. При переходе из режима ОХРАНЫ в режим обычного доступа звучат два коротких и один длинный сигналы.

Снятие режима ОХРАНЫ и перевод блока управления в режим обычного доступа возможно также МАСТЕР-ключом.

ВНИМАНИЕ! Ключ Охраны не является ключом доступа и не разблокирует замок.

Режим ОХРАНЫ не блокирует возможность отпирания замка при нажатии кнопки для выхода или кнопки на абонентском устройстве.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ RD-5F

Предусмотрена возможность обновления программного обеспечения (ПО) считывателя. При обновлении программы используется блок сопряжения CU-14, подключенный к USB-порту компьютера с операционной системой Windows, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** 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. Установленный PIN-код, а также привязка ключей сохраняются после обновления ПО.

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

- **Подключите считыватель к CU-14:**
  - Выключите питание блок управления из питающей сети.
  - Отключите цепи считывателя «DATA 0» (зеленый провод) и «DATA 1» (белый провод) от блока управления. Если цепи «DATA 1» и «DATA 0» были соединены, то разъедините их.
  - Цепь «DATA 1» (белый провод) соедините с клеммой **TX** CU-14, цепь «DATA 0» (зеленый провод) соедините с клеммой **RX** CU-14.
  - Цепь GND блока управления соедините с клеммой **GND** CU-14.
  - Подключите кнопку с нормально разомкнутым контактом между цепью «DATA 1» и «GND».
  - Подключите блок сопряжения CU-14 к компьютеру кабелем USB.

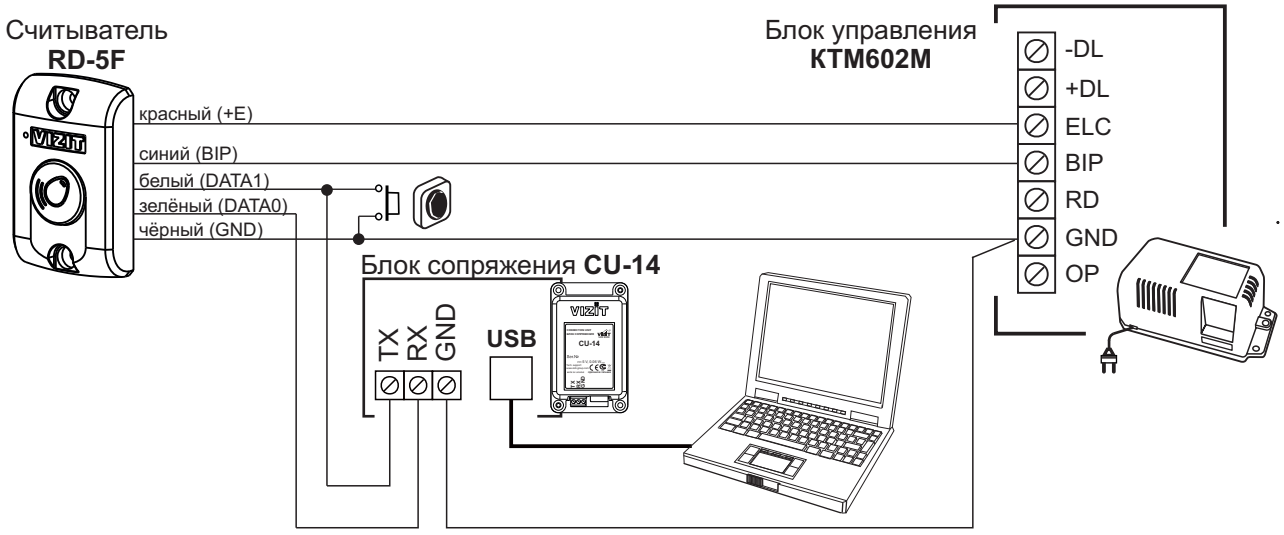


Схема соединений считывателя с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

- **Войдите в режим обновления программного обеспечения:**
  - Нажмите кнопку;
  - Включите блок управления в питающую сеть.
  - Отпустите кнопку после включения блока управления.
    Мигание светодиодного индикатора считывателя свидетельствует о том, что считыватель находится в режиме обновления программного обеспечения.

- **Обновление программного обеспечения**:
  - Запустите на компьютере программу **VIZIT Firmware Update**.
  - Выполните обновление ПО считывателя, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
  - Выключите питание блока управления.
  - Восстановите исходное подключение считывателя к блоку управления: отключите блок сопряжения и кнопку, соедините клеммы блока управления с соответствующими проводниками считывателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

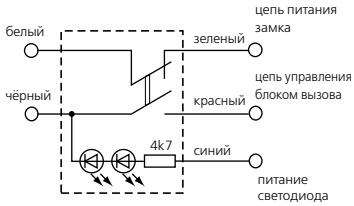
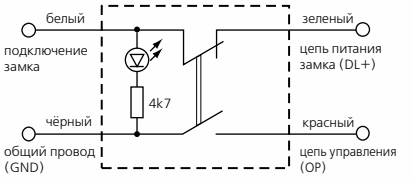
- Количество ключей доступа, шт., не более **2680**
- Количество ключей Охраны, шт., не более **28**
- Мастер - ключ, шт. **1**
- Время открытого состояния замка, **с** **1 или 7**
- Напряжение питания переменного тока частотой **50 Гц**, **В** **220 + 22; -33**
- Потребляемая мощность (с учётом замка, блока вызова), **Вт**, не более **30**
- Потребляемый ток, **А**, не более **0,17**
- Напряжение питания и допустимый ток замка (между клеммами **+DL** и **-DL**), **В / А**
  1. Перемычка **VOLT** установлена в положение **12V**, перемычка **LOCK** установлена в положение **ML**: **(13.5 +/- 1.5) / 0.6 A** (длительно)

  2. Перемычка **VOLT** установлена в положение **12V**, перемычка **LOCK** установлена в положение **EL**: **(12 +/- 1.5) VDC / 1.2A** (<1 sec.)
- Напряжение питания блока вызова домофона (между клеммами **ELC** и **GND**)
  - нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В** **20 ± 2**
  - ток нагрузки, **А**, не более **0,7**
- Габаритные размеры и масса приведены в таблице:

Изделие	Габаритные размеры, **мм**			Масса, **кг**
	Ширина	Высота	Глубина	
Блок управления КТМ602М	**165**	**90**	**60**	**0,85**
Считыватель **RD-5F**	**47**	**75**	**18**	**0,1**

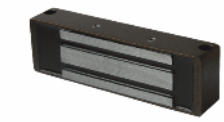
Условия эксплуатации блоков контроллера:
- **блок управления КТМ602М** - температура воздуха от **плюс 1** до **плюс 40 °С**, относительная влажность до **93%** при **25 °С**;
- **считыватель RD-5F** (в дальнейшем - считыватель) - температура воздуха от **минус 30** до **плюс 50 °С**, относительная влажность до **98%** при **25 °С**.

Устройства отпирания замка EXIT

		
Модель	**EXIT 300M**	**EXIT 500**
Ресурс срабатываний	300 000	500 000
Максимальный коммутируемый ток, А	1	
Диапазон рабочих температур	от -10^{0}С до +50^{0}С	
Габариты, мм	75x47x22	75x47x17
Масса, кг, не более	0,1	
Схема включения		

Кнопки **EXIT 300M, EXIT 500** с подсветкой предназначены для открывания электромагнитного замка **VIZIT** или подобного. Кнопки устанавливаются около двери внутри подъезда. Кнопки обеспечивают аварийное снятие питания с замка в случае неисправности управляющего устройства (блок вызова, контроллер ключей и т.п.). В кнопке **EXIT 500** встроенный электронный ключ (MOSFET) управления замком.

Замки

			
Модель	**VIZIT-ML240-40**	**VIZIT-ML300M-40** **VIZIT-ML300M-50**	**VIZIT-ML400M-40** **VIZIT-ML400M-50**
Напряжение питания, В	+9...15		
Усилие отрыва, кг. (Un=12В)	240 +10%-15%	300 +10% -15%	400 +10%-15%
Потребляемая мощность (Un=12В), Вт, не более	7,2		
Диапазон рабочих температур	от-40^{0}С до+45^{0}С		
Рекомендуемый блок питания	БПД18/12-1-1		
Габаритные размеры (электромагнит), мм	186x45x30	188x55x35	230x57x38
Масса, кг не более	2,3	3,1	3,9

Замок электромагнитный **VIZIT-ML240-40** (в дальнейшем - замок) предназначен для запирания двери толщиной от 35 мм до 50 мм в системах ограничения доступа. Замок устанавливается внутри помещения на дверь, открывающуюся наружу. Замок необходимо устанавливать совместно с дверным доводчиком.

Замок имеет встроенный модуль перемагничивания, залитый компаундом совместно с катушкой электромагнита.

Замок предназначен для эксплуатации при температуре наружного воздуха **от минус 40 до плюс 45 °С** и относительной влажности **до 98% при 25 °С.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, **В** **9 … 15**
Усилие удержания, **кг** (**Uп = 12В**) **240**
Потребляемая мощность (**Uп = 12В**), **Вт**, не более **7,2** $^{+25}_{-35}$
Габаритные размеры, **мм**, не более:

Детали замка	Длина	Ширина	Высота
Электромагнит	186	45	30
Пластина	126	45	12

Масса, **кг**, не более: **2,3**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электромагнит замка	1
Пластина	1
Комплект монтажный	1
Комплект крепежный (уголок 40х40х4)	1
Паспорт	1
Коробка упаковочная	1

Примечание. Допускается поставка отдельных узлов по заказу потребителя.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В замке нет напряжений выше **15 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом замке.

МОНТАЖ ЗАМКА

Замок устанавливается внутри помещения в соответствии с рисунками **1**, **2**.
Пластина устанавливается на двери.
Электромагнит устанавливается на дверном каркасе напротив пластины.
Рабочая поверхность электромагнита показана на рисунке **3**.
Для обеспечения максимального усилия удержания двери пластина устанавливается на минимальном расстоянии от края двери с учетом положения установки электромагнита.
Разметку под установку пластины и электромагнита удобнее производить при закрытой двери.

Установка замка производится в следующем порядке:

1. Разметьте и просверлите в двери отверстия для крепления пластины и для штифта.
2. Установите пластину с внутренней стороны двери с помощью элементов из комплекта монтажного, как показано на рисунке **1**. При установке необходимо обеспечить зазор пластины относительно двери 4 … 5 мм. При толщине двери от 50 до 60 мм применяется винт 2.М6-6gх45.36.019 ГОСТ17475-80 (в комплект поставки не входит).
3. Закрепите уголок на дверную коробку шурупами поз. 1 (рисунок **2**), предварительно обеспечивая подвижность уголка для дальнейшей регулировки.
4. Установите на уголок электромагнит с помощью втулок поз.3 и винтов поз. 4.
5. Произведите окончательную регулировку положения планки вместе с электромагнитом, обеспечивая плотное прилегание пластины к рабочей поверхности замка.
6. Снимите электромагнит с уголка.
7. Окончательно закрепите уголок на дверной коробке с помощью шурупов поз. 1 и 2.
8. Установите электромагнит на уголок.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЗАМКА

Пример схемы включения замка показан на рисунке **4**. Выводы замка не полярные.

В качестве устройства управления используется блок вызова, блок управления, контроллер ключей TM (RF) и т. д.

В устройстве управления установите тип замка – электромагнитный (замок открывается при снятии напряжения питания электромагнита) и время его открытого состояния, руководствуясь паспортом этого устройства (если эти установки предусмотрены).

Схемы подключения замка и требования к соединительным линиям приведены в паспорте устройства управления **VIZIT**.

После подключения замка проверьте правильность монтажа. Включите устройство управления, при этом пластина должна притянуться к электромагниту (замок закрыт). Проверьте надёжность закрытого состояния замка. В соответствии с паспортом устройства управления выполните действия для открывания замка. Проверьте свободный отрыв пластины от электромагнита.

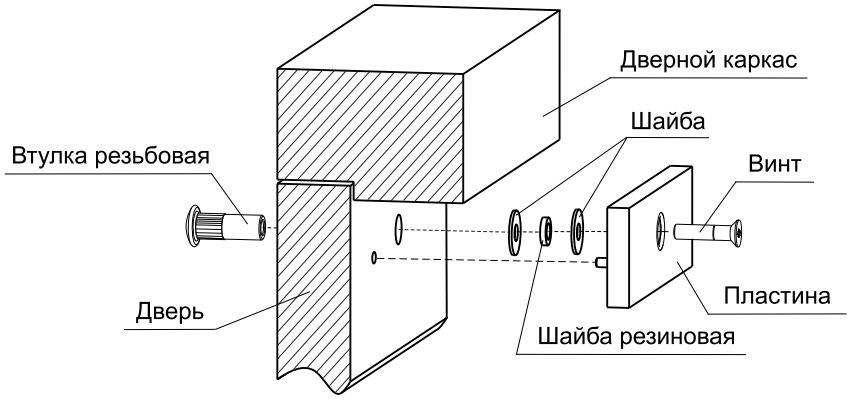


Рисунок 1 – Схема установки пластины

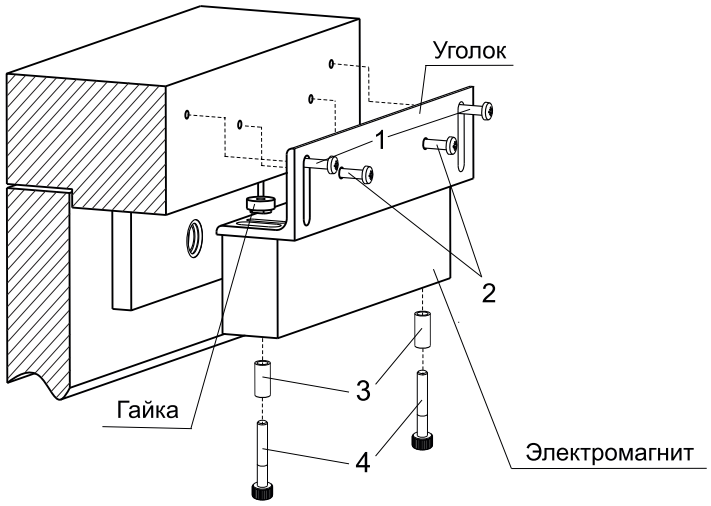


Рисунок 2 – Схема установки замка на уголок

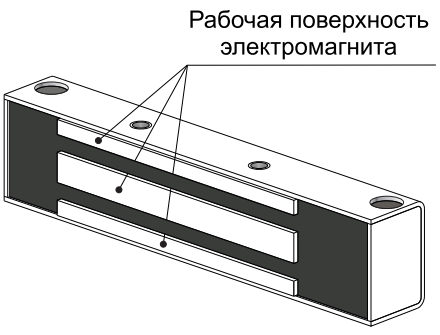


Рисунок 3 – Рабочая поверхность электромагнита

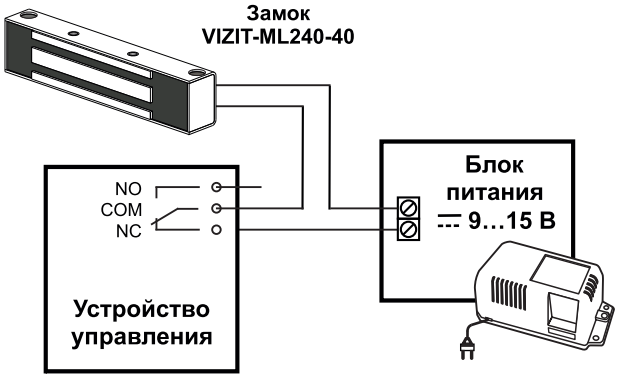


Рисунок 4 - Схема включения замка

Замок электромагнитный **VIZIT-ML300Mx** (в дальнейшем - замок) предназначен для запирания двери толщиной от 30 мм до 50 мм в системах ограничения доступа. Замок устанавливается внутри помещения на дверь, открывающуюся наружу. Замок необходимо устанавливать совместно с дверным доводчиком.

Замок имеет встроенный модуль перемагничивания, залитый компаундом совместно с катушкой электромагнита.

Замок изготавливается в трёх исполнениях:

- **VIZIT-ML300M**;
- **VIZIT-ML300M-40**;
- **VIZIT-ML300M-50**.

Замок предназначен для эксплуатации при температуре наружного воздуха **от минус 40 до плюс 45 °С** и относительной влажности **до 98% при 25 °С.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, **В** — **9 … 15**
Усилие удержания, **кг** (**Uп = 12В**) — **300 ± 60**
Потребляемая мощность (**Uп = 12В**), **Вт**, не более — **7,2**
Габаритные размеры, **мм**, не более:

Детали замка	Ширина	Высота	Глубина
Электромагнит	188	55	35
Пластина	126	55	12

Масса, **кг**, не более:
- **VIZIT-ML300M** — **2,5**
- **VIZIT-ML300M-40** — **2,8**
- **VIZIT-ML300M-50** — **3,0**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	VIZIT-ML300M	VIZIT-ML300M-40	VIZIT-ML300M-50
Электромагнит замка	1	1	1
Пластина	1	1	1
Комплект монтажный (для установки пластины)	1	1	1
Комплект крепежный 1 (уголок 40х40 мм)	-	1	-
Комплект крепежный 2 (уголок 50х50 мм)	-	-	1
Комплект крепежный 3 (планка)	1	-	-
Коробка упаковочная	1	1	1
Паспорт	1	1	1

Примечание. Допускается поставка отдельных узлов по заказу потребителя.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В замке нет напряжений выше **15 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом замке.

МОНТАЖ ЗАМКА

Замок устанавливается внутри помещения в соответствии с рисунками **1- 3**.
Пластина устанавливается на двери.
Электромагнит устанавливается на дверном каркасе напротив пластины.
Рабочая поверхность электромагнита показана на рисунке **4**.
Для обеспечения максимального усилия удержания двери пластина устанавливается на минимальном расстоянии от края двери с учетом положения установки электромагнита.
Разметку под установку пластины и электромагнита удобнее производить при закрытой двери.

Установка замка производится в следующем порядке:

1. Разметьте и просверлите в двери отверстия для крепления пластины и для штифта.
2. Установите пластину с внутренней стороны двери с помощью элементов из комплекта монтажного, как показано на рисунке **1**. При установке необходимо обеспечить зазор пластины относительно двери 4 … 5 мм. При толщине двери от 50 до 60 мм применяется винт 2.М6-6gх45.36.019 ГОСТ17475-80 (в комплект поставки не входит).

3. Закрепите планку (уголок) на дверную коробку шурупами поз. 1 (рис. 2, 3), предварительно обеспечивая подвижность планки (уголка) для дальнейшей регулировки.
4. Установите на планку (уголок) электромагнит с помощью винтов поз. 3.
5. Произведите окончательную регулировку положения планки вместе с электромагнитом, обеспечивая плотное прилегание пластины к рабочей поверхности замка.
6. Снимите электромагнит с планки (уголка).
7. Окончательно закрепите планку (уголок) на дверной коробке с помощью шурупов поз. 1 и 2.
8. Установите электромагнит на планку (уголок).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЗАМКА

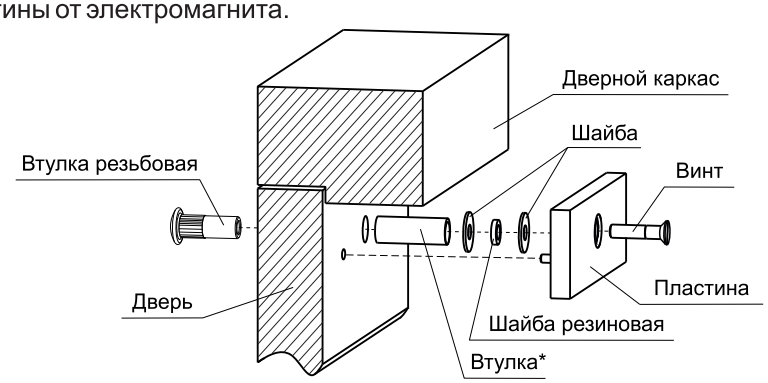
Пример схемы включения замка показан на рисунке **5**. Выводы замка не полярные.

В качестве устройства управления используется блок вызова, блок управления, контроллер ключей TM (RF) и т. д.

В устройстве управления установите тип замка – электромагнитный (замок открывается при снятии напряжения питания электромагнита) и время его открытого состояния, руководствуясь паспортом этого устройства (если эти установки предусмотрены).

Схемы подключения замка и требования к соединительным линиям приведены в паспорте устройства управления **VIZIT**.

После подключения замка проверьте правильность монтажа. Включите устройство управления, при этом пластина должна притянуться к электромагниту (замок закрыт). Проверьте надёжность закрытого состояния замка. В соответствии с паспортом устройства управления выполните действия для открывания замка. Проверьте свободный отрыв пластины от электромагнита.



* Поставляется по отдельному заказу.
Рисунок 1 – Схема установки пластины

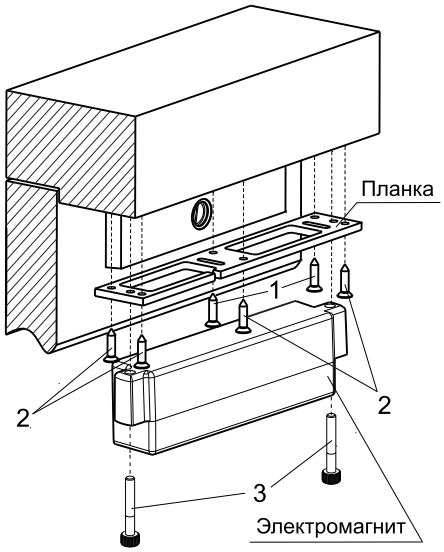


Рисунок 2 – Схема установки замка на планку

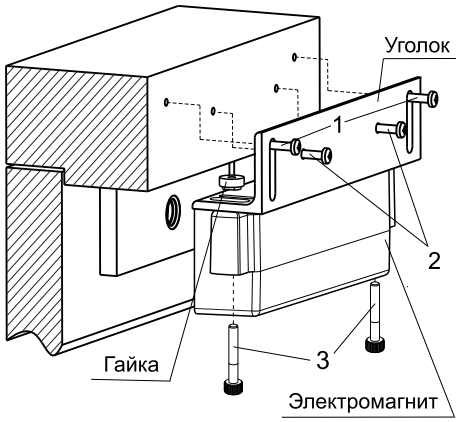


Рисунок 3 – Схема установки замка на уголок

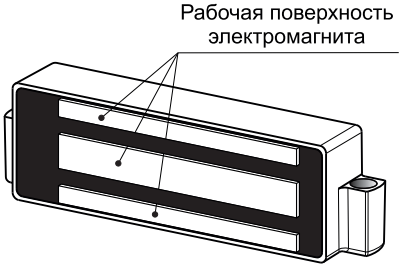


Рисунок 4 - Рабочая поверхность электромагнита

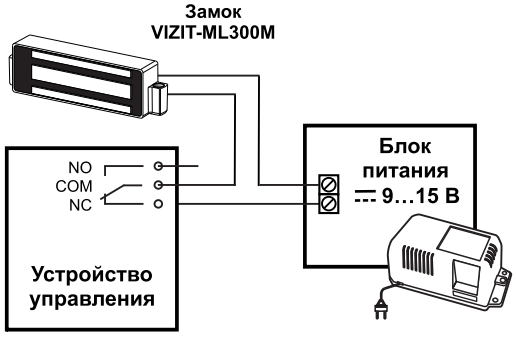


Рисунок 5 - Схема включения замка

Замок электромагнитный **VIZIT-ML400x** (в дальнейшем - замок) предназначен для запирания двери толщиной от 30 мм до 50 мм в системах ограничения доступа. Замок устанавливается внутри помещения на дверь, открывающуюся наружу. Замок необходимо устанавливать совместно с дверным доводчиком.

Замок имеет встроенный модуль перемагничивания, залитый компаундом совместно с катушкой электромагнита.

Замок изготавливается в трёх исполнениях:

- **VIZIT-ML400**;
- **VIZIT-ML400-40**;
- **VIZIT-ML400-50**.

Замок предназначен для эксплуатации при температуре наружного воздуха **от минус 40 до плюс 45 °С** и относительной влажности **до 98% при 25 °С.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, **В** — **9 … 15**
Усилие удержания, **кг** (**Uп = 12В**) — **400 ± 60**
Потребляемая мощность (**Uп = 12В**), **Вт**, не более — **7,2**
Габаритные размеры, **мм**, не более:

Детали замка	Ширина	Высота	Глубина
Электромагнит	230	57	38
Пластина	168	57	12

Масса, **кг**, не более:
- **VIZIT-ML400** — **3,3**
- **VIZIT-ML400-40** — **3,6**
- **VIZIT-ML400-50** — **3,9**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	VIZIT-ML400	VIZIT-ML400-40	VIZIT-ML400-50
Электромагнит замка	1	1	1
Пластина	1	1	1
Комплект монтажный (для установки пластины)	1	1	1
Комплект крепежный 1 (уголок 40х40 мм)	-	1	-
Комплект крепежный 2 (уголок 50х50 мм)	-	-	1
Комплект крепежный 3 (планка)	1	-	-
Коробка упаковочная	1	1	1
Паспорт	1	1	1

Примечание. Допускается поставка отдельных узлов по заказу потребителя.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В замке нет напряжений выше **15 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом замке.

МОНТАЖ ЗАМКА

Замок устанавливается внутри помещения в соответствии с рисунками **1- 3**.
Пластина устанавливается на двери.
Электромагнит устанавливается на дверном каркасе напротив пластины.
Рабочая поверхность электромагнита показана на рисунке **4**.
Для обеспечения максимального усилия удержания двери пластина устанавливается на минимальном расстоянии от края двери с учетом положения установки электромагнита.
Разметку под установку пластины и электромагнита удобнее производить при закрытой двери.

Установка замка производится в следующем порядке:

1. Разметьте и просверлите в двери отверстия для крепления пластины и для штифта.
2. Установите пластину с внутренней стороны двери с помощью элементов из комплекта монтажного, как показано на рисунке **1**. При установке необходимо обеспечить зазор пластины относительно двери 4 … 5 мм.

3. Закрепите планку (уголок) на дверную коробку шурупами поз. 1 (рис. 2, 3), предварительно обеспечивая подвижность планки (уголка) для дальнейшей регулировки.
4. Установите на планку (уголок) электромагнит с помощью винтов поз. 3.
5. Произведите окончательную регулировку положения планки вместе с электромагнитом, обеспечивая плотное прилегание пластины к рабочей поверхности замка.
6. Снимите электромагнит с планки (уголка).
7. Окончательно закрепите планку (уголок) на дверной коробке с помощью шурупов поз. 1 и 2.
8. Установите электромагнит на планку (уголок).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЗАМКА

Пример схемы включения замка показан на рисунке **5**. Выводы замка не полярные.

В качестве устройства управления используется блок вызова, блок управления, контроллер ключей TM (RF) и т. д.

В устройстве управления установите тип замка – электромагнитный (замок открывается при снятии напряжения питания электромагнита) и время его открытого состояния, руководствуясь паспортом этого устройства (если эти установки предусмотрены).

Схемы подключения замка и требования к соединительным линиям приведены в паспорте устройства управления **VIZIT**.

После подключения замка проверьте правильность монтажа. Включите устройство управления, при этом пластина должна притянуться к электромагниту (замок закрыт). Проверьте надёжность закрытого состояния замка. В соответствии с паспортом устройства управления выполните действия для открывания замка. Проверьте свободный отрыв пластины от электромагнита.

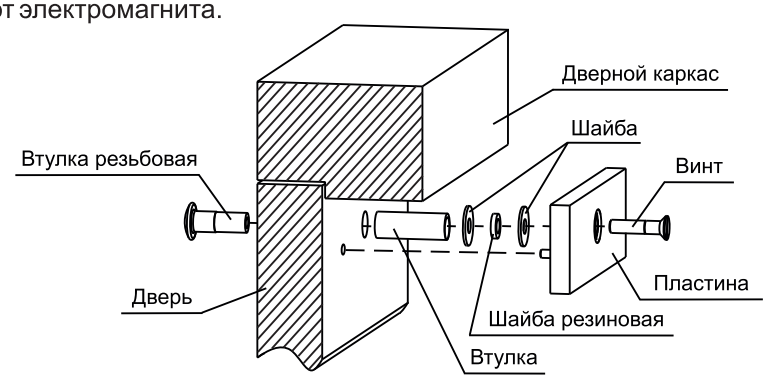


Рисунок 1 – Схема установки пластины

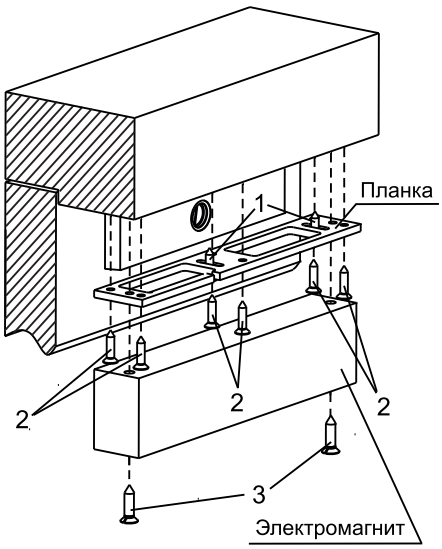


Рисунок 2 – Схема установки замка на планку

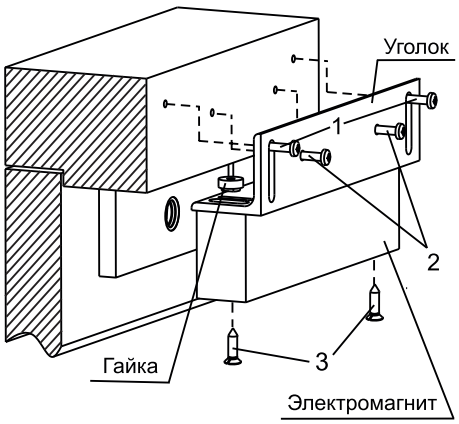


Рисунок 3 – Схема установки замка на уголок

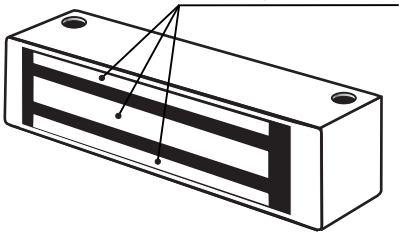


Рисунок 4 - Рабочая поверхность электромагнита

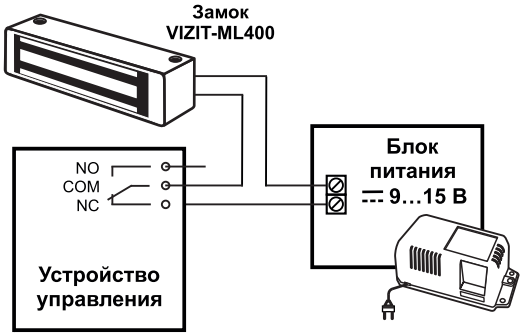


Рисунок 5 - Схема включения замка

Замок электромагнитный **VIZIT-ML400Mx** (в дальнейшем - замок) предназначен для запирания двери толщиной от 35 мм до 50 мм в системах ограничения доступа. Замок устанавливается внутри помещения на дверь, открывающуюся наружу. Замок необходимо устанавливать совместно с дверным доводчиком.

Замок имеет встроенный модуль перемагничивания, залитый компаундом совместно с катушкой электромагнита.

Замок изготавливается в трёх исполнениях:

- **VIZIT-ML400M**;
- **VIZIT-ML400M-40**;
- **VIZIT-ML400M-50**.

Замок предназначен для эксплуатации при температуре наружного воздуха **от минус 40 до плюс 45 °С** и относительной влажности **до 98% при 25 °С.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, **В** — **9 … 15**
Усилие удержания, **кг** (**Uп = 12В**) — **400 ± 60**
Потребляемая мощность (**Uп = 12В**), **Вт**, не более — **7,2**
Габаритные размеры, **мм**, не более:

Детали замка	Ширина	Высота	Глубина
Электромагнит	230	57	38
Пластина	167	55	12

Масса, **кг**, не более:

- **VIZIT-ML400M** — **3,2**
- **VIZIT-ML400M-40** — **3,6**
- **VIZIT-ML400M-50** — **3,9**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	VIZIT-ML400M	VIZIT-ML400M-40	VIZIT-ML400M-50
Электромагнит замка	1	1	1
Пластина	1	1	1
Комплект монтажный (для установки пластины)	1	1	1
Комплект крепежный 1 (уголок 40х40 мм)	-	1	-
Комплект крепежный 2 (уголок 50х50 мм)	-	-	1
Комплект крепежный 3 (планка)	1	-	-
Коробка упаковочная	1	1	1
Паспорт	1	1	1

Примечание. Допускается поставка отдельных узлов по заказу потребителя.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В замке нет напряжений выше **15 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом замке.

МОНТАЖ ЗАМКА

Замок устанавливается внутри помещения в соответствии с рисунками **1**- **3**.
Пластина устанавливается на двери.
Электромагнит устанавливается на дверном каркасе напротив пластины.
Рабочая поверхность электромагнита показана на рисунке **4**.
Для обеспечения максимального усилия удержания двери пластина устанавливается на минимальном расстоянии от края двери с учетом положения установки электромагнита.
Разметку под установку пластины и электромагнита удобнее производить при закрытой двери.

Установка замка производится в следующем порядке:

1. Разметьте и просверлите в двери отверстия для крепления пластины и для штифта.
2. Установите пластину с внутренней стороны двери с помощью элементов из комплекта монтажного, как показано на рисунке **1**. При установке необходимо обеспечить зазор пластины относительно двери 4 … 5 мм.
   При толщине двери от 50 до 60 мм применяется винт 2.М6-6gх45.36.019 ГОСТ17475-80 (в комплект поставки

3. Закрепите планку (уголок) на дверную коробку шурупами поз. 1 (рис. 2, 3), предварительно обеспечивая подвижность планки (уголка) для дальнейшей регулировки.
4. Установите на планку (уголок) электромагнит с помощью винтов поз. 3.
5. Произведите окончательную регулировку положения планки вместе с электромагнитом, обеспечивая плотное прилегание пластины к рабочей поверхности замка.
6. Снимите электромагнит с планки (уголка).
7. Окончательно закрепите планку (уголок) на дверной коробке с помощью шурупов поз. 1 и 2.
8. Установите электромагнит на планку (уголок).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЗАМКА

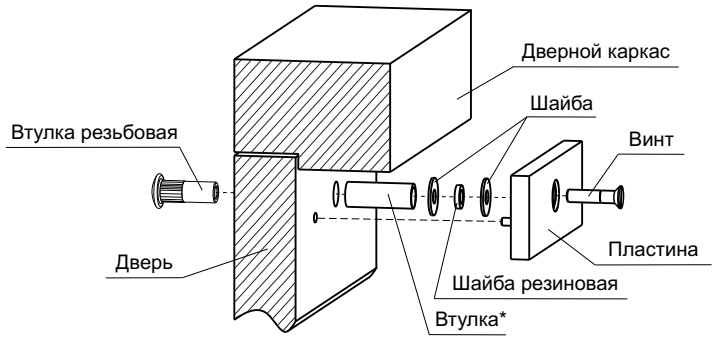
Пример схемы включения замка показан на рисунке **5**. Выводы замка не полярные.

В качестве устройства управления используется блок вызова, блок управления, контроллер ключей TM (RF) и т. д.

В устройстве управления установите тип замка – электромагнитный (замок открывается при снятии напряжения питания электромагнита) и время его открытого состояния, руководствуясь паспортом этого устройства (если эти установки предусмотрены).

Схемы подключения замка и требования к соединительным линиям приведены в паспорте устройства управления **VIZIT**.

После подключения замка проверьте правильность монтажа. Включите устройство управления, при этом пластина должна притянуться к электромагниту (замок закрыт). Проверьте надёжность закрытого состояния замка. В соответствии с паспортом устройства управления выполните действия для открывания замка. Проверьте свободный отрыв пластины от электромагнита.



* Поставляется по отдельному заказу.

Рисунок 1 – Схема установки пластины

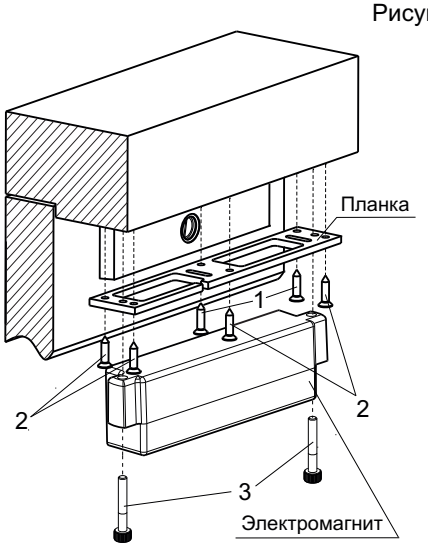


Рисунок 2 – Схема установки замка на планку

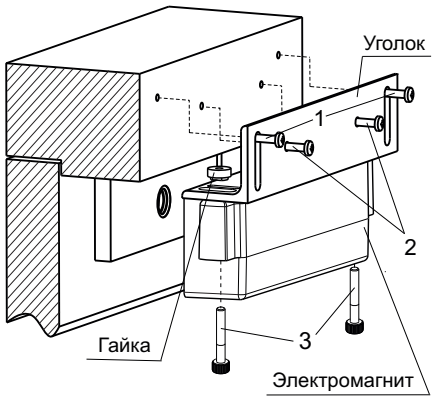


Рисунок 3 – Схема установки замка на уголок

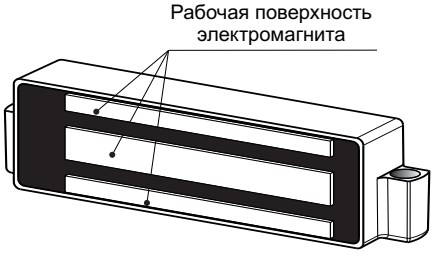


Рисунок 4 - Рабочая поверхность электромагнита

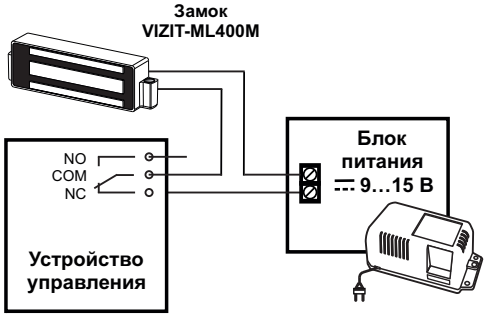
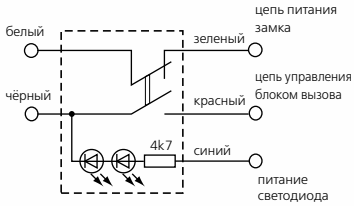
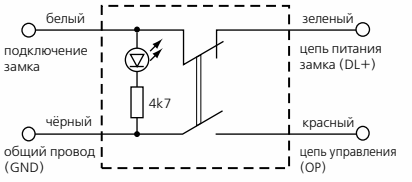


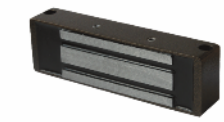
Рисунок 5 - Схема включения замка

Устройства отпирания замка EXIT

		
Модель	**EXIT 300M**	**EXIT 500**
Ресурс срабатываний	300 000	500 000
Максимальный коммутируемый ток, А	1	
Диапазон рабочих температур	от -10^{0}С до +50^{0}С	
Габариты, мм	75x47x22	75x47x17
Масса, кг, не более	0,1	
Схема включения		

Кнопки **EXIT 300M, EXIT 500** с подсветкой предназначены для открывания электромагнитного замка **VIZIT** или подобного. Кнопки устанавливаются около двери внутри подъезда. Кнопки обеспечивают аварийное снятие питания с замка в случае неисправности управляющего устройства (блок вызова, контроллер ключей и т.п.). В кнопке **EXIT 500** встроенный электронный ключ (MOSFET) управления замком.

Замки

			
Модель	**VIZIT-ML240-40**	**VIZIT-ML300M-40** **VIZIT-ML300M-50**	**VIZIT-ML400M-40** **VIZIT-ML400M-50**
Напряжение питания, В	+9...15		
Усилие отрыва, кг. (Un=12В)	240 +10%-15%	300 +10% -15%	400 +10%-15%
Потребляемая мощность (Un=12В), Вт, не более	7,2		
Диапазон рабочих температур	от-40^{0}С до+45^{0}С		
Рекомендуемый блок питания	БПД18/12-1-1		
Габаритные размеры (электромагнит), мм	186x45x30	188x55x35	230x57x38
Масса, кг не более	2,3	3,1	3,9

Кнопка **“EXIT 300M”** с подсветкой (кнопка “ВЫХОД” для домофона, в дальнейшем - кнопка) предназначена для открывания электромагнитного замка.

Нормально-замкнутый контакт кнопок обеспечивает открывание замка в случае неисправности управляющего устройства (блок вызова, контроллер ключей и т.д.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество нажатий **“EXIT 300M”**, не менее	**300000**
Контакты: один нормально-разомкнутый и один нормально-замкнутый.	
Коммутируемый ток, **А**, не более	**1**
Рабочее напряжение, **В**, не более	**24**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**75x47x22**
Масса, **кг**, не более	**0,1**
Кнопки предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от **минус 10** до **плюс 50°С** и относительной влажности до **93%** при **25°С**.	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кнопка, шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В кнопках нет напряжений более **24 В.**

Запрещается использовать кнопки при напряжениях питания более 24 В.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Кнопка устанавливается внутри помещения на входной двери или возле нее.

Крепление с лицевой стороны производится шурупами или винтами М4. Затем заглушки устанавливаются в крепежные отверстия кнопки. Шурупы и заглушки входят в комплект принадлежностей.

Для крепления с обратной стороны используются два отверстия с резьбой под винты М5.

На рисунке **1** приведен пример схемы соединений кнопки с электромагнитным замком **VIZIT-ML400** в составе домофона **VIZIT-SM**.

На рисунке **2** приведен пример схемы соединений кнопки с электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и контроллером ключей ТМ **VIZIT-KTM40**.

Обозначения проводов кнопки на рисунках **1** и **2**:

Б - З - провода белого и зеленого цвета, выводы нормально-замкнутого контакта;
Ч - К - провода черного и красного цвета, выводы нормально-разомкнутого контакта;
С - провод синего цвета, вывод цепи индикации.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать кнопку с замком, не имеющим цепь перемагничивания.

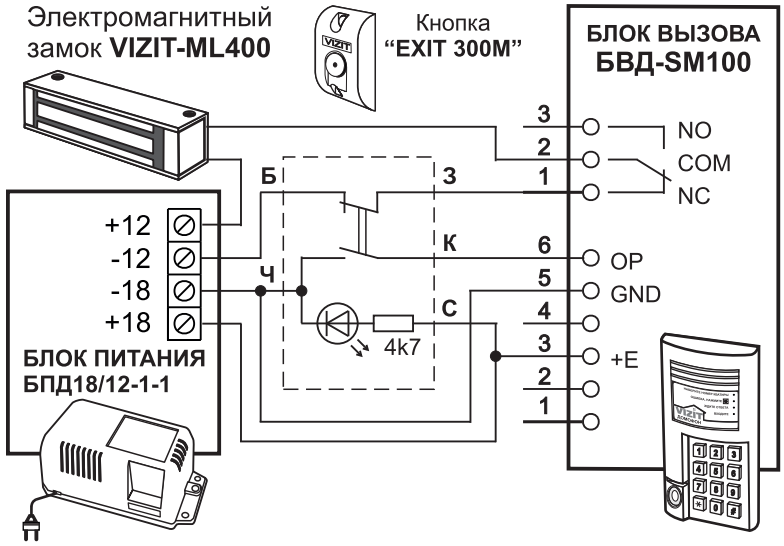


Рисунок **1** - Пример схемы соединений кнопки с электромагнитным замком в составе домофона **VIZIT-SM**

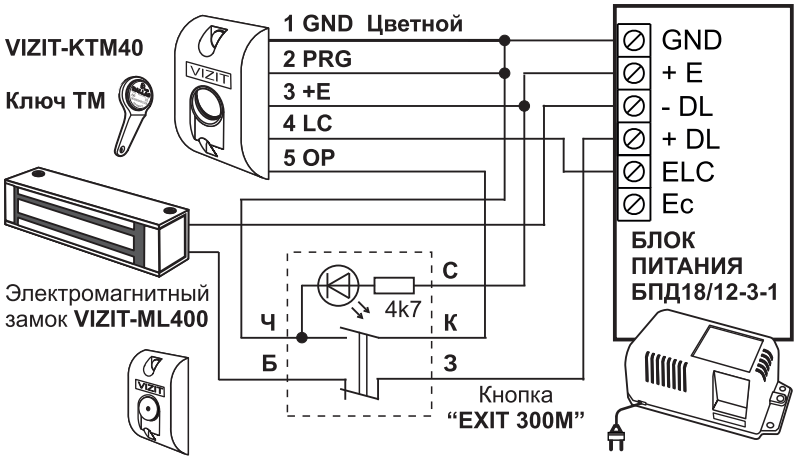


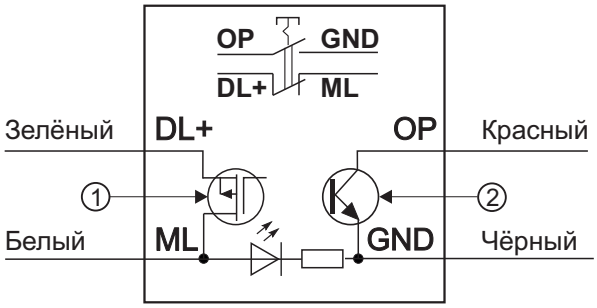
Рисунок 2 - Пример схемы соединений кнопки с электромагнитным замком и контроллером ключей ТМ **VIZIT-KTM40**

Кнопка “**EXIT 500"** (кнопка “ВЫХОД” для домофона, в дальнейшем - кнопка) применяется в домофонах / видеодомофонах **VIZIT** и предназначена для разблокирования электромагнитного замка, установленного на входной двери в помещение.

Кнопка обеспечивает:

- формирование сигнала управления разблокирования замка для управляющего устройства (блок управления или блок вызова домофона / видеодомофона, блок управления контроллера ключей RF или TM);
- непосредственное разблокирование замка на время нажатия кнопки, в случае неисправности управляющего устройства;
- световую индикацию включённого состояния.

В отличие от кнопки **“EXIT 300M”,** в которой для непосредственного разблокирования замка и формирования сигнала для управляющего устройства используются механические контакты, в кнопке “**EXIT 500"** используются электронные ключи. В результате, кнопка “**EXIT 500"** имеет повышенный по сравнению с кнопкой **“EXIT 300M”** ресурс работы .



(1) - Силовой ключ для непосредственного разблокирования замка.
(2) - Ключ, формирующий сигнал разблокирования замка для управляющего устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

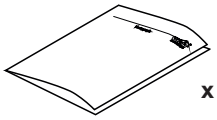
Количество нажатий **“EXIT 500”**, не менее	**500 000**
Силовой ключ:	
Коммутируемый ток, **А**, не более	**1**
Рабочее напряжение постоянного тока, **В**, не более	**24**
Ключ, формирующий сигнал для управляющего устройства:	
Коммутируемый ток, **А**, не более	**0,03**
Рабочее напряжение постоянного тока, **В**, не более	**18**
Габаритные размеры, **мм**, не более	**47x75x18**
Масса, **кг**, не более	**0,1**

Кнопки предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от **минус 30** до **плюс 50°С** и относительной влажности до **93%** при **25°С**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1
EXIT 500


x 1
Паспорт

Крепежные элементы


x 2
Шуруп 4x40


x 2
Дюбель 6x40


x 4
Заглушка

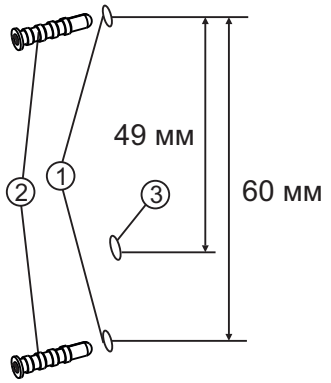
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В кнопках нет напряжений более **24 В.**
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном питании кнопки.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
Не используйте моющие средства.
При очистке кнопки отключите блок питания или блок управления от сети.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

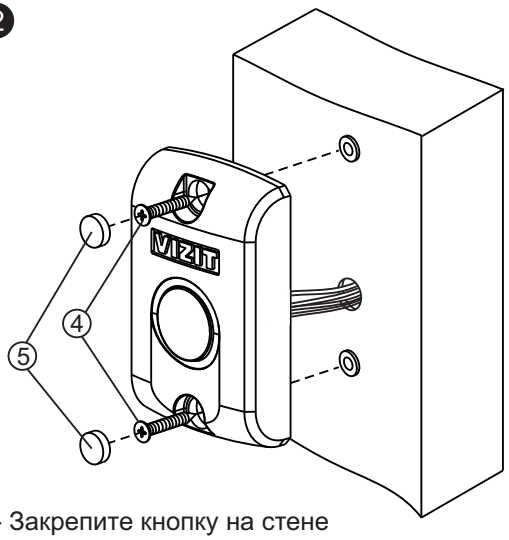
Кнопка устанавливается внутри помещения на неподвижной части входной двери или возле нее на стену.

❶



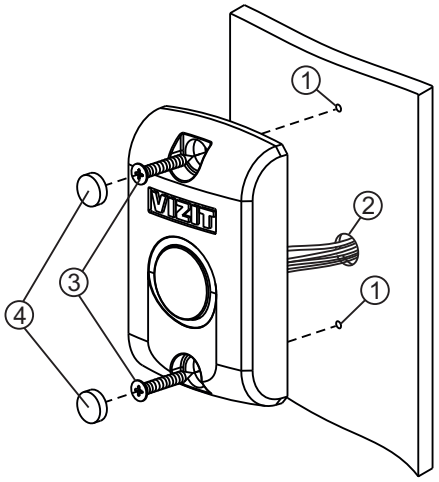
- Просверлите в стене 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 6 мм,
  глубина - 40 мм.
- Установите дюбели (2) в эти отверстия.
- Просверлите в стене отверстие для проводов (3).
  Диаметр отверстия - 12 мм.

❷



- Закрепите кнопку на стене
  2 шурупами 4x40 (4).
- Вставьте заглушки (5).

Рисунок 1 - Крепление кнопки на стену



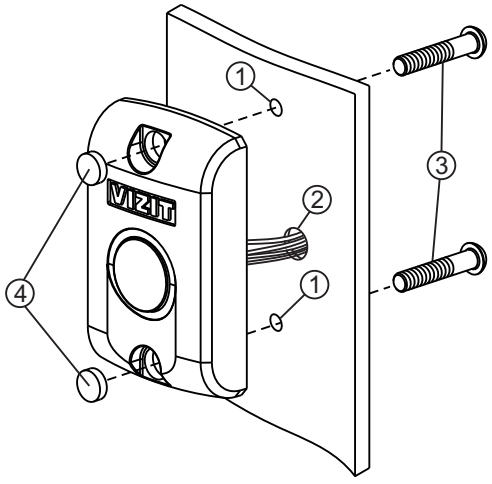
- Просверлите 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 2,5 мм.

- Просверлите отверстие для проводов (2).
  Диаметр отверстия - 12 мм.

- Закрепите кнопку на двери
  2 саморезами по металлу 3,9x13 (3).
  Саморезы не входят в комплект поставки.

- Вставьте заглушки (4).

Рисунок 2 - Крепление кнопки с лицевой стороны
на неподвижную часть металлической двери



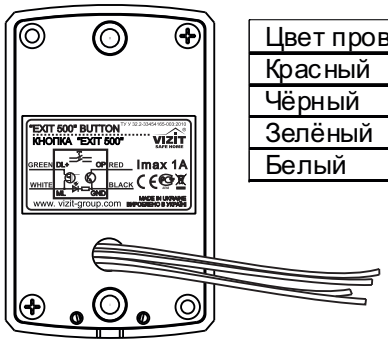
- Просверлите 2 отверстия (1).
  Диаметр отверстия - 5,5 мм.

- Просверлите отверстие для проводов (2).
  Диаметр отверстия - 12 мм.

- Закрепите кнопку на двери
  винтами M5 (3).
  Винты M5 не входят в комплект поставки.
  Длина винта выбирается из условия:
  толщина дверного полотна плюс 5 мм.

- Вставьте заглушки (4).

Рисунок 3 - Крепление кнопки с обратной стороны
на неподвижную часть металлической двери



Цвет проводника	Назначение	Адрес
Красный	OP - сигнал управления	К управляющему устройству
Чёрный	GND - общий провод	
Зелёный	DL+ - питание замка	
Белый	ML - питание замка	К замку

Рисунок 4 - Назначение проводников кнопки

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

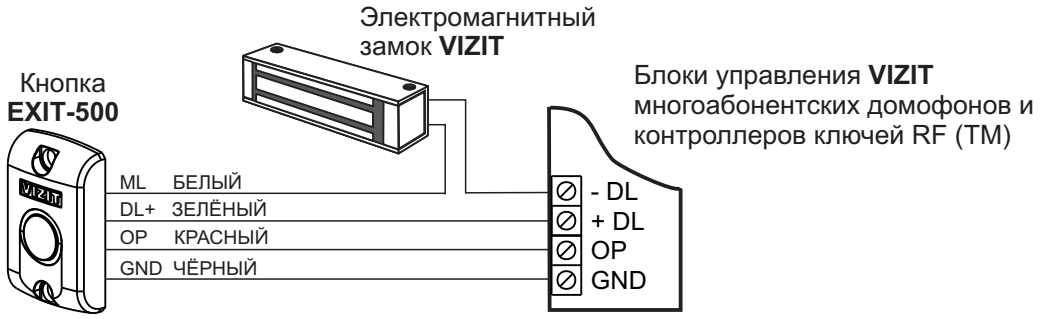


Рисунок 5

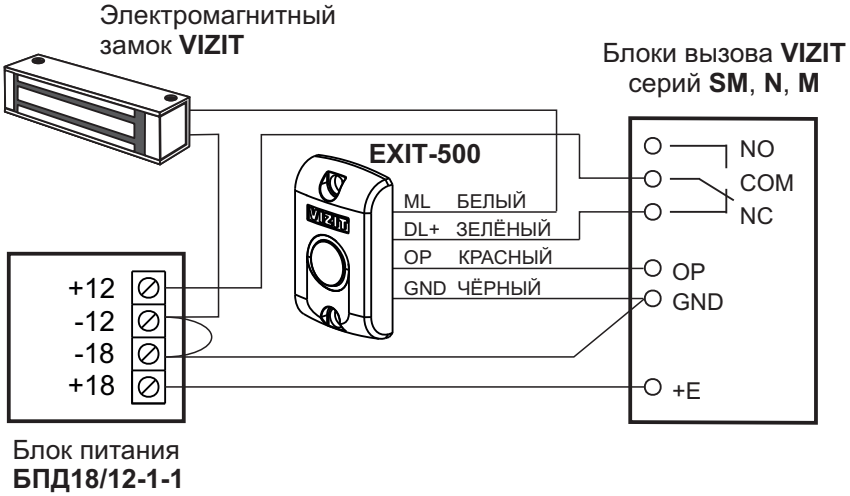


Рисунок 6

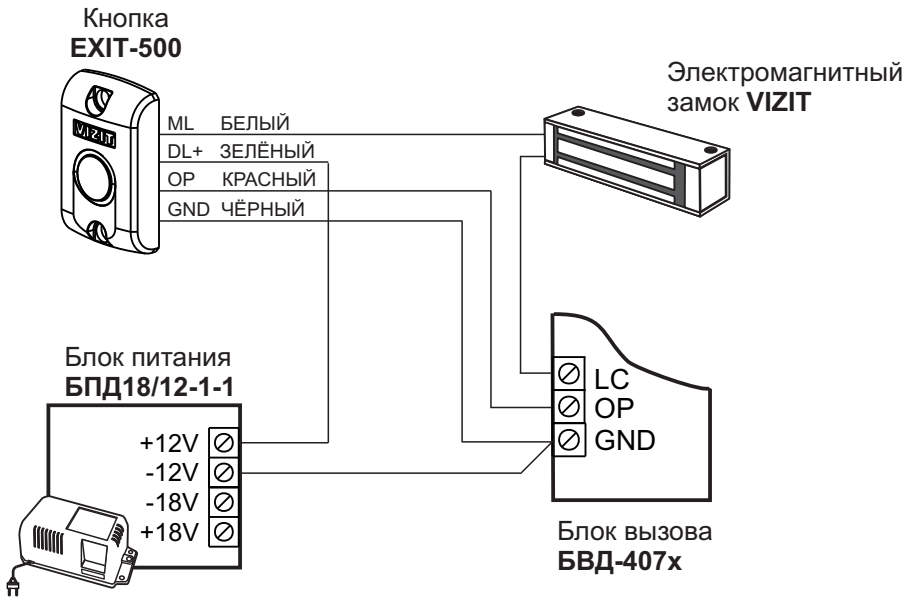


Рисунок 7

Блоки питания

					
Модель		**БПД18/12-1-1**	**БПД18/12-3-1**	**БПД24/12-1-1**	**19w/14.4v/EU(18V/1A)**
Напряжение переменного тока, В		~220 +22 -33			~100...240
Номинальное выходное напряжение постоянного тока при напряжении 220В	выход 1	нестаб. +(18±1,8)В при токе 0,7А		стаб. +(24±2)В при токе 0,8А	Стабилизированное напряжение18V при токе 1А
	выход 2	нестаб. +(12±1,2)В при токе 0,6А		стаб. +(12±0,6)В при токе 0,3А	
	выход 3	–	стаб. +(12±0,5)В при токе 0.1А	–	
Встроенное реле управления питанием замка			коммутация 1.5А max		–
Потребляемая мощность, ВА, не более		30			
Диапазон рабочих температур		от+1°С до +40°С			
Габариты, мм		165x90x60			80x45x28
Масса, кг, не более		1.1			0,32

Технологические приспособления

VIZIT-DM15



Программатор микросхем памяти домофонов VIZIT.
- работа с бесконтактными идентификаторами RFID-13,56 МГц - VIZIT-RF3.x;
- создание, изменение баз данных (системные установки, коды ключей, коды доступа, включение/выключение вызова квартир) для домофонов, использующих ключи доступа RFID-13,56 МГц (VIZIT-RF3.x);
- запись в микросхемы памяти (EPROM) домофонов VIZIT подготовленных баз данных;
- запись в модуль памяти VIZIT-RFM4 подготовленной базы данных или выполненных изменений базы данных для бесконтактного переноса информации в память домофона;
- привязка ключей доступа VIZIT-RF3.x к PIN-коду блока вызова домофона;
- изготовление дубликатов ключей доступа VIZIT-RF3.x;
- привязка дубликатов ключей доступа к PIN-коду блока вызова домофона;
- защита от несанкционированного дублирования ключей доступа (необходимо знать PIN-код, установленный в соответствующем блоке вызова).
- Подключение к компьютеру по USB порту (Windows, программный модуль VIZIT-DM15).

60x90x30
+1...+40°С

VIZIT-DM08M



Программатор микросхем памяти домофонов VIZIT.
- работа с бесконтактными идентификаторами RFID-125кГц (VIZIT-RF2.x) и контактными идентификаторами TOUCH MEMORY (VIZIT-TM);
- создание, изменение баз данных (системные установки, коды ключей, коды доступа, включение/выключение вызова квартир) для домофонов, использующих ключи доступа RFID-125 кГц (VIZIT-RF2.x), TOUCH MEMORY (VIZIT-TM);
- запись в микросхемы памяти EPROM домофонов VIZIT подготовленных баз данных;

Подключение к компьютеру по USB порту (Windows, программный модуль VIZIT-DM08M).

60x90x35
+1...+40°С

Блок сопряжения CU-14



- предназначен для обновления программного обеспечения (ПО) устройств VIZIT, имеющих данную функцию (блоки вызова модификаций «F» - со считывателем RFID-13,56 МГц, БУД-430, -485, -485P);
- управление и питание от компьютера, оснащенного USB-портом и операционной системой Windows;
- обновление ПО блока не изменяет его установок (PIN-код, Мастер-ключ и т.д.);
- файлы прошивок ПО блоков приводятся в их описаниях на сайте www.vizit-group.com.

55x90x35
+1...+40°С

Блок питания домофона **БПД18/12-1-1** (в дальнейшем - изделие) предназначен для работы в составе домофонов **VIZIT**.

Условия эксплуатации:

- температура воздуха от **1** до **40 °С**;
- относительная влажность не более **95%** при температуре **30 °С**.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение переменного тока частотой **50 Гц, В**	**220 + 22; - 33**
Выход 1:	
- нестабилизированное напряжение, **В**	**18 ± 1,8**
- ток нагрузки, **А**	**0,7**
Выход 2:	
- нестабилизированное напряжение, **В**	**12 ± 1,2**
- ток нагрузки, **А**	**0,6**
Потребляемая мощность, **ВА**, не более	**30**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок питания **БПД18/12-1-1**, шт.	**1**
Шнур питания, шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**
Коробка упаковочная, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В работающем изделии имеется опасное для жизни напряжение **220 В**.

Подключение проводов от нагрузки и проводов питания к изделию производить при отключенном напряжении **220 В**.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать изделие при снятой крышке.

Перед заменой предохранителей не забудьте отключить изделие от сети питания.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Изделие следует устанавливать на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции.

Входные и выходные клеммы изделия должны располагаться в нижнем положении.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать изделие вблизи отопительных и нагревательных приборов.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

Для крепления изделия используются шурупы и дюбеля из комплекта принадлежностей.

Для подключения изделия к сети и нагрузке снимите верхнюю крышку изделия.

Подключение изделия к сети может производиться непосредственно проводами, подключаемыми к сети питания, или с помощью шнура питания из комплекта поставки изделия.

Максимальное сопротивление проводов подключения нагрузки:

- по цепи напряжения **18 В - 5 Ом**;
- по цепи напряжения **12 В - 2,5 Ом**.

ВНИМАНИЕ ! В случае применения электромагнитного замка, для дублирования питания встроенных в блок вызова домофона кодового замка и контроллера ключей Touch Memory, рекомендуется установить в блоке питания перемычку между клеммами "**-12**" и "**-18**" и диод между клеммами "**+12**" и "**+18**" в соответствии с рисунком **2**.

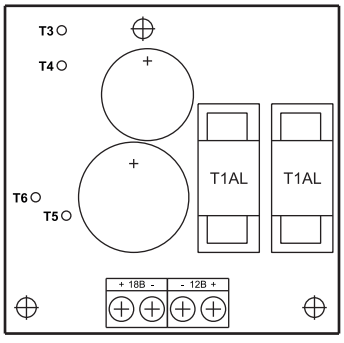


Рисунок 1 - Расположение элементов на плате блока питания **БПД18/12-1-1**

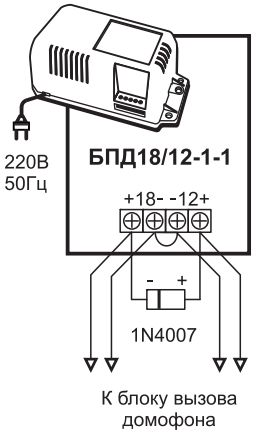


Рисунок 2 - Схема включения диода

Блок питания домофона **БПД18/12-3-1** (в дальнейшем - изделие) предназначен для работы в составе домофонов **VIZIT**.

Условия эксплуатации:

- температура воздуха от **1** до **40 °С**;
- относительная влажность не более **95%** при температуре **30 °С**.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение переменного тока частотой **50 Гц, В**	**220 + 22; - 33**
Выход +Е и **GND**:	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В**	**18 ± 1,8**
- ток нагрузки, **А**	**0,6**
Выход +DL и **-DL** (при установке перемычки **12-18** в положение **12**):	
- нестабилизированное напряжение постоянного тока, **В**	**12 ± 1,2**
- ток нагрузки, **А**	**0,6**
Выход +Ес и **GND**:	
- стабилизированное напряжение постоянного тока, **В**	**12 ± 0,4**
- ток нагрузки, **А** (при токе по цепи **18 В** не более **0,4 А**)	**0,1**
Мощность, **ВА,** не более	**30**

К клеммам **+Е** и **GND** подключается блок вызова домофона.

К клеммам **+DL** и **DL** подключается замок.

Напряжение на клеммах **+Ес** и **GND** используется для питания внешней телекамеры.

На клеммы **ELC** и **GND** подается сигнал для управления замком.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок питания **БПД18/12-3-1**, шт.	**1**
Шнур питания, шт.	**1**
Комплект принадлежностей, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**
Коробка упаковочная, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В работающем изделии имеется опасное для жизни напряжение **220 В**.

Подключение проводов от нагрузки и проводов питания к изделию производить при отключенном напряжении **220 В**.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать изделие при снятой крышке.

Перед заменой предохранителей не забудьте отключить изделие от сети питания.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Изделие следует устанавливать на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции.

Входные и выходные клеммы изделия должны располагаться в нижнем положении.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать изделие вблизи отопительных и нагревательных приборов.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

Для крепления изделия используются шурупы и дюбеля из комплекта принадлежностей.

Для подключения изделия к сети и нагрузке снимите верхнюю крышку изделия.

Подключение изделия к сети может производиться непосредственно проводами, подключаемыми к сети питания, или с помощью шнура питания из комплекта поставки изделия.

Клеммы **GND** и **-DL** соединены на плате и являются общими.

Перед включением изделия необходимо установить на плате перемычки **12-18**, **NO-NC**, **I-U** в положения, соответствующие режиму работы замка, подключаемого к изделию.

Положение перемычки **12-18** определяет величину напряжения, подаваемого на клеммы **+DL** и **-DL**. При установке перемычки **12-18** в положение **18** на клеммы **+DL** и **-DL** подается напряжение **18 В**. При установке перемычки **12-18** в положение **12** на клеммы **+DL** и **-DL** подается напряжение **12 В**.

Если замок открывается при подаче на него напряжения (электромеханический замок), то перемычку **NO-NC** установите в положение **NO**, соответствующее нормально разомкнутым контактам реле, установленном на плате. При этом положении перемычки и выключенном реле напряжение на клеммах **+DL** и **-DL** отсутствует. При включении реле на клеммах **+DL** и **-DL** устанавливается напряжение **12 В** или **18 В** в соответствии с положением перемычки **12-18**.

Если замок открывается при снятии с него напряжения (электромагнитный замок), то перемычку **NO-NC** установите в положение **NC**, соответствующее нормально замкнутым контактам реле. В этом случае, при выключенном реле на клеммах **+DL** и **-DL** постоянно включено напряжение, соответствующее положению перемычки **12-18**. При включении реле напряжение на клеммах **+DL** и **-DL** выключается.

Перемычка **I-U** определяет способ включения реле управления замком.

При установке перемычки в положение **U** реле управления замком включается при наличии сопротивления от 0 до 1 кОм между клеммами **ELC** и **GND**.

При установке перемычки в положение **I** реле управления замком включается при протекании тока **150-170 мА** между клеммами **ELC** и **GND**, что обеспечивается блоком вызова или квартирным устройством.

ВНИМАНИЕ! При установке перемычки I-U в положение I запрещается закорачивать клеммы ELC и GND.

При установке перемычки **12-18** в положение **18** общий ток потребления по цепям **+E** и **GND, +DL** и **-DL** от источника напряжения **18 В** не должен превышать **0,6 А**.

При отсутствии нагрузки по цепи **+Ec** ток нагрузки от источника напряжения **18 В** допускается увеличить до **0,7 А**.

Максимальное сопротивление проводов подключения нагрузки:

- по цепи напряжения **18 В - 5 Ом**;
- по цепи нестабилизированного напряжения **12 В - 2,5 Ом**.
- по цепи стабилизированного напряжения **12 В - 5 Ом**.

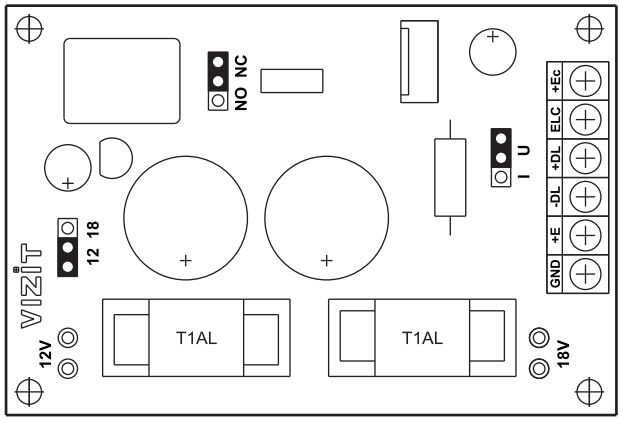


Рисунок 1 - Расположение элементов
на плате блока питания **БПД18/12-3-1**

Блок питания **БПД24/12-1-1** является стабилизированным двухканальным источником постоянного напряжения **+24 В** и **+12 В** с общей клеммой **GND**.

Защита от перегрузки, короткого замыкания, перегрева
Индикация включённого состояния

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходное напряжение на выходе **+24В**, **В**:	**+24 ± 2**
Ток нагрузки на выходе **+24В**, **А,** не более:	**0,8**
Выходное напряжение на выходе **+12В**, **В**:	**+12 ± 0,6**
Ток нагрузки на выходе **+12В**, **А,** не более:	**0,3**
Суммарная мощность нагрузки, **Вт,** не более:	**22**
Напряжение пульсаций, **мВ**, не более:	**10**
Напряжение питания частотой 50 Гц, **В**:	**187…242**
Потребляемая мощность, **ВА**, не более:	**30**
Условия эксплуатации:	
- температура воздуха	от **+1** до **+40 °С**
- относительная влажность при **+25°С**	не более **93%**
Габаритные размеры, **мм**, не более	
Ширина x Высота x Глубина	**165** x **90** x **60**
Масса, **кг**, не более:	**1,1**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок питания **БПД24/12-1-1**, шт.:	**1**
Комплект принадлежностей, шт.:	**1**
Паспорт, шт.:	**1**
Коробка упаковочная, шт.:	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В работающем блоке имеется опасное для жизни напряжение 220 В.
Выключить сетевую вилку из розетки при проведении монтажных и ремонтных работ! Сетевая вилка должна быть легко доступна.

Не применяйте самодельные вставки плавкие!
Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей,
а также металлических предметов.

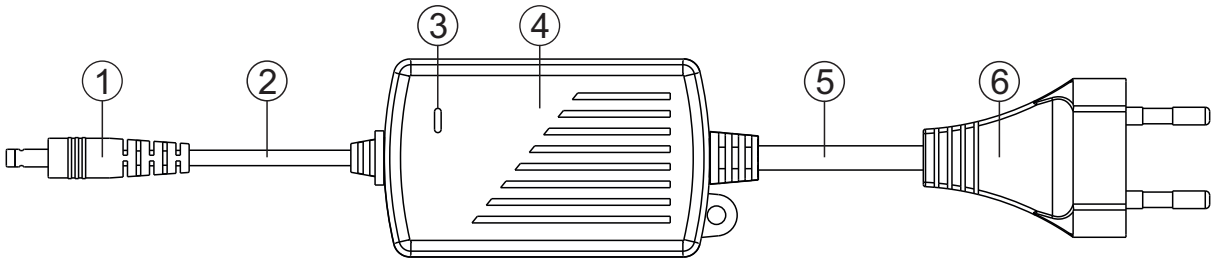
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок питания следует устанавливать на вертикальной поверхности в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции.
Выходные клеммы блока должны располагаться внизу.
При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок питания вблизи отопительных и нагревательных приборов и перекрывать вентиляционные отверстия предметами, препятствующими нормальной вентиляции.

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на основании блока.
Допускается крепление блока шурупами из комплекта поставки.

19w/14.4v/EU (18V/1.0A) – импульсный блок питания (в дальнейшем - блок) с выходным стабилизированным напряжением 18 В и выходной мощностью 18 Вт.
Предназначен для питания мониторов торговой марки **VIZIT**, не имеющих встроенного источника питания.
Блок соответствует требованиям:
- национальных стандартов безопасности и электромагнитной совместимости (стандарты указаны в соответствующих сертификатах);
- директивы 2002/95/ЕЭС (ROHS) Европейского Союза.



(1) - Выходной разъём блока
(2) - Выходной шнур питания
(3) - Индикатор питания
(4) - Импульсный блок питания
(5) - Сетевой шнур
(6) - Сетевая вилка

ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Диапазон сетевого напряжения переменного тока, 50/60 Гц	100 В – 240 В
• Потребляемая мощность	
- без нагрузки, не более	0,3 Вт
- при номинальной нагрузке, не более	22 Вт

ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Диапазон выходного напряжения	
- без нагрузки	18,0 В – 18,5 В
- в диапазоне выходного тока	17,5 В – 18,5 В
• Диапазон выходного тока	0 А – 1 А
• Пульсация и шум, не более	120 мВ пик-пик
• КПД, не менее	80 %

ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Защита от перегрузки
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перенапряжения на выходе блока
- Защита от перегрева
- Автоматическое восстановление работы после снятия аварийных режимов

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

• Условия хранения	
- температура окружающей среды	-10°С - +55°С
- относительная влажность	5% (0°С) – 90% (40°С)
• Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды	0°С - +40°С
- относительная влажность	5% (0°С) – 90% (40°С)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Материал корпуса	чёрный пластик
• Вес, не более	320 грамм
• Габаритные размеры	80 мм х 45 мм х 28 мм
• Длина сетевого и выходного кабелей	1,5 м

КОМПЛЕКТНОСТЬ

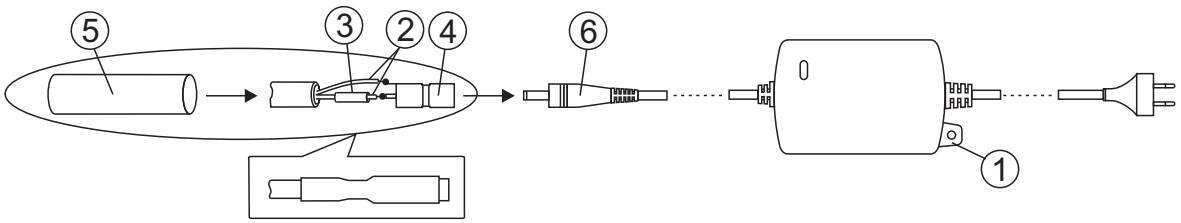
• Блок с сетевым и выходным кабелями	1 шт.
• Гнездо на кабель	1 шт.
• Трубка термоусадочная	1 шт.
• Паспорт	1 шт.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Выключайте сетевую вилку из розетки при проведении монтажных и ремонтных работ! Сетевая вилка должна быть легко доступна.

Не допускайте попадания на корпус блока жидкостей, а также металлических предметов.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- Расположите блок в любом удобном месте внутри помещения. Проушина (1) используется для крепления блока на стене. Крепёжные элементы не поставляются.
- Вставьте выходной разъём блока (6) в соответствующий разъём (при его наличии) монитора.
- Для удлинения линии питания используйте гнездо (4) из комплекта блока:

1. Проложите двухпроводный кабель нужной длины для соединения гнезда (4) и терминалов **+E** и **GND** монитора или блока вызова.
2. Зачистите концы проводников (2). Длина зачищенных концов - 4...5 мм.
3. Подключение проводников кабеля к гнезду выполняется пайкой. Цепь **+E** монитора или блока вызова подключается к центральному контакту гнезда, цепь **GND** – к боковому контакту. Предварительно наденьте термоусадочную трубку (3) на проводник, подключаемый к центральному контакту гнезда (4).
4. Наденьте термоусадочную трубку (3) на центральный контакт гнезда и усадите её, равномерно нагревая зажигалкой или спичкой по направлению от середины к краям и не допуская пережига трубки и проводника.
5. Наденьте термоусадочную трубку (5) на гнездо и кабель. Усадите её, как указано в пункте 4.
6. Подключите гнездо к выходному разъёму блока (6).

Дверные доводчики

	Модель	Вес двери	Угол открывания двери	Температура застывания гидравлического масла
	VIZIT-DC503S ARCTIC	до 65 Кг	180⁰	−51⁰C
	VIZIT-DC505S ARCTIC	до 120 Кг		
	МОДЕЛЬ ZC61(EN3)	до 60 Кг		−40⁰C
	МОДЕЛЬ ZC61(EN5)	до 100 Кг		

Доводчик служит для принудительного закрывания двери и обеспечивает надежную работу электрозамков. Доводчик использует гидравлическое демпфирование для достижения плавности хода. Скорость хода регулируется.

Доводчики обеспечивают:

- плавное закрывание двери;
- два клапана, регулирующих скорость закрывания двери;
- различное усилие закрывания двери;
- большой срок эксплуатации благодаря термической обработке внутренних деталей.

Электронные ключи-идентификаторы пассивного типа

VIZIT-RF2.1 Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2** Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2-08** Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.
		
VIZIT-RF2.2-10 Радиочастотные идентификаторы 125 MHz пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2-12** Радиочастотные идентификаторы 125 MHz пассивного типа.	**VIZIT-TM** Контактные идентификаторы TOUCH MEMORY DS-1990A-F5, MAXIM DALLAS
		
VIZIT-RF3.1 Радиочастотные идентификаторы 13.56 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF3.2** Радиочастотные идентификаторы 13.56 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RFM4*** Модуль памяти 4кБ 13.56 MHz пассивного типа
		

* для бесконтактного переноса базы данных домофона или ее изменений (обновление базы ключей, кодов доступа, включение/выключение вызова квартир, изменения системных установок) во внутреннюю память домофона

Ключ **VIZIT-TM** (в дальнейшем - ключ) предназначен для использования совместно с устройствами контроля доступа в помещения (домофоны **VIZIT**, контроллеры **VIZIT-KTM**) в качестве ключа доступа.

Ключ содержит ПЗУ с не изменяемым 8-битным кодом, уникальным для каждого ключа.

Для приенения в качестве ключа доступа необходимо его серийный номер записатть в память устройства контроля доступа.

Ключ предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от минус **40** до плюс **70 °C** и относительной влажности до **98%** при температуре **25 °C**.

Внешний вид ключа приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид ключа **VIZIT-TM**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрядность серийного номера, **бит**	**64**
Время считывания номера, **мс**, не более	**5**
Протокол обмена	**MicroLAN**
Диапазон допустимого напряжения, **В**	**0.5...+7.0**

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ключ **VIZIT-TM**, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**на **100** ключей

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Запишите код ключа в память устройства контроля доступа в соответствии с паспортом на устройство.

Для открывания замка в режиме обычного доступа коснитесь ключем считывателя. Если код ключа найден в памяти, то замок открывается, звучит сигнал открывания замка. Если код ключа не найден в памяти - звучит сигнал ошибки.

ПАСПОРТ

Радиочастотный идентификатор **VIZIT-RF2.1** (в дальнейшем - ключ **RF**) предназначен для использования совместно с домофонами **VIZIT** в качестве бесконтактного ключа доступа.

Данные ключи **RF** применяются с блоками вызова **VIZIT**, в наименовании которых присутствует буква **R**, например, БВД-313**R**.

Ключ **RF** содержит ПЗУ с неизменяемым 8-байтным кодом, уникальным для каждого ключа.

Для применения в качестве ключа **RF** доступа необходимо его серийный номер записать в память домофона.

Ключ **RF** предназначен для эксплуатации при температуре от минус **40** до плюс **70** °С и относительной влажности до **98%** при температуре **25°С**.

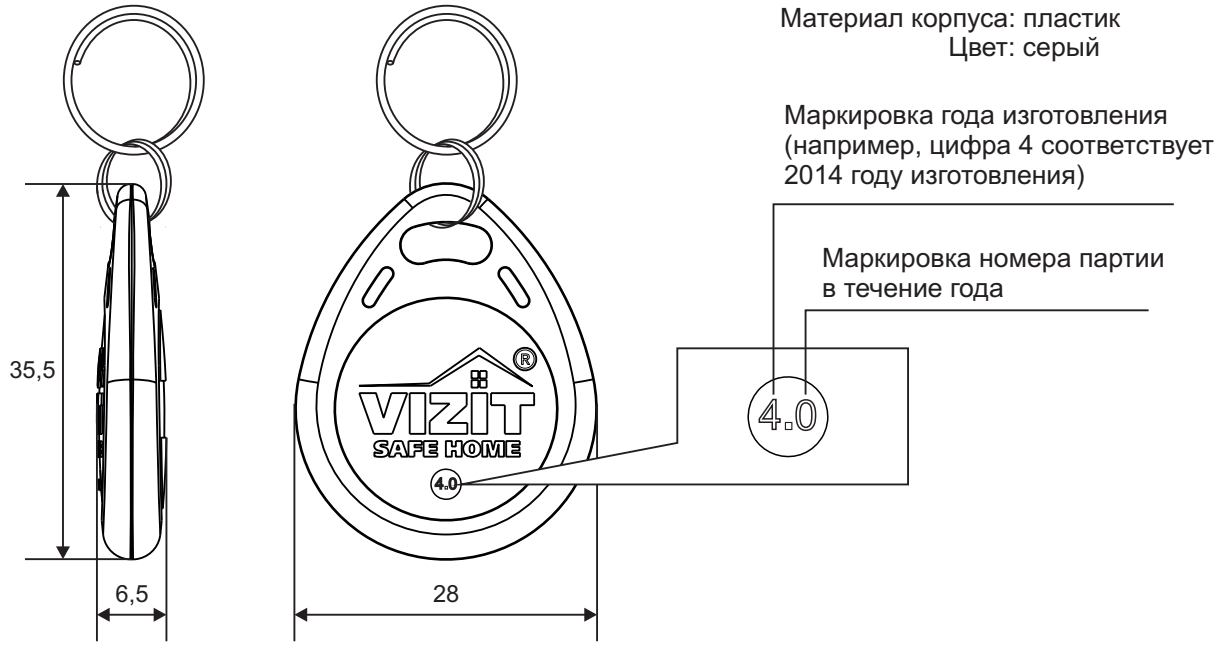


Рисунок 1 - RF-ключ **VIZIT-RF2.1**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, **кГц**	**125**
Масса, **г**	**5**

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не подвергайте ключ **RF** сильным механическим воздействиям, например, вследствие падения ключа на бетонную поверхность или асфальт, ударов твёрдым предметом и т.д. Это может привести к неработоспособности ключа **RF**.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Запишите код ключа в память домофона. Процедура записи описана в паспорте соответствующего блока вызова или блока управления домофона.

Для открывания замка приложите ключ к считывателю. Если код ключа найден в памяти, то замок открывается, звучит сигнал открывания замка. Если код не найден в памяти - звучит сигнал ошибки.

ПАСПОРТ

Радиочастотный идентификатор **VIZIT-RF2.2** (в дальнейшем - ключ **RF**) предназначен для использования совместно с домофонами **VIZIT** в качестве бесконтактного ключа доступа.

Данные ключи **RF** применяются с блоками вызова **VIZIT**, в наименовании которых присутствует буква **R**, например, БВД-313**R**.

Ключ **RF** содержит ПЗУ с неизменяемым 8-байтным кодом, уникальным для каждого ключа.

Для применения в качестве ключа **RF** доступа необходимо его серийный номер записать в память домофона.

Ключ **RF** предназначен для эксплуатации при температуре от минус **40** до плюс **70** °С и относительной влажности до **98%** при температуре **2 5°С**.

Материал корпуса: кожа

Варианты цвета: чёрный, коричневый, красный

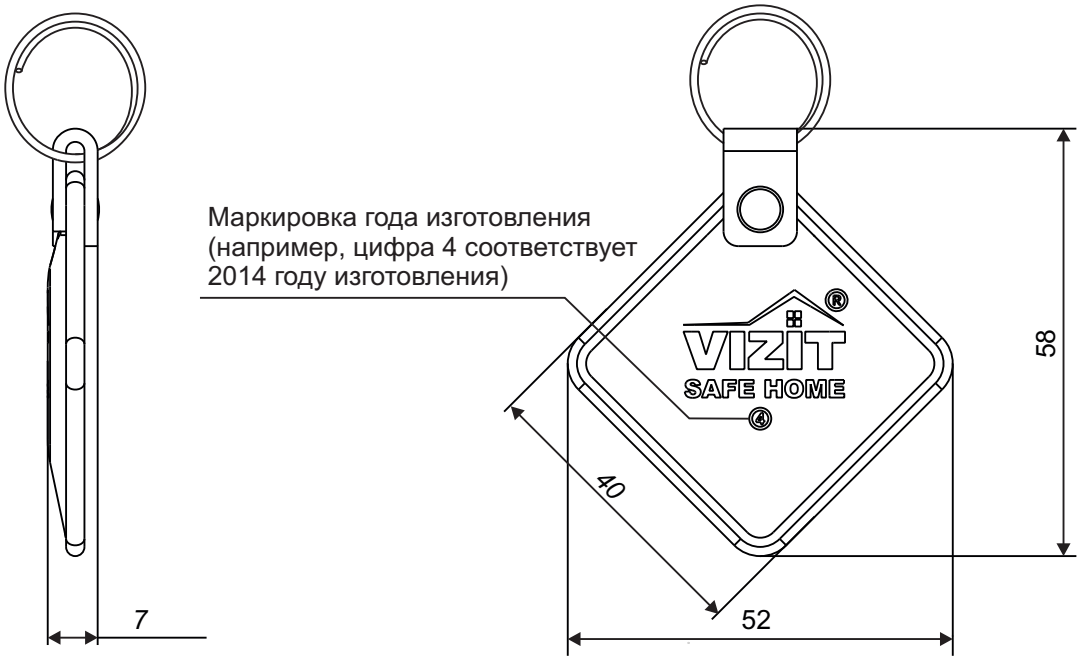


Рисунок 1 - RF-ключ **VIZIT- RF2.2**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, **кГц**	**125**
Масса, **г**	**9**

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Запишите код ключа в память домофона. Процедура записи описана в паспорте соответствующего блока вызова или блока управления домофона.

Для открывания замка приложите ключ к считывателю. Если код ключа найден в памяти, то замок открывается, звучит сигнал открывания замка. Если код не найден в памяти - звучит сигнал ошибки.

ПАСПОРТ

Ключ электронный для домофона **VIZIT-RF3.1** (в дальнейшем - ключ **RF**) предназначен для использования совместно с домофонами **VIZIT** в качестве бесконтактного ключа доступа.

Данные ключи **RF** применяются с блоками вызова **VIZIT**, в наименовании которых присутствует буква **F**, например, БВД-342**F**.

Ключ **RF** содержит 7-байтный серийный номер (UID), уникальный для каждого ключа, а также энергонезависимую память для записи и хранения служебной информации.

Для применения в качестве ключа **RF** доступа необходимо его серийный номер записать в память домофона.

Ключ **RF** предназначен для эксплуатации при температуре от минус **25** до плюс **70** °С.

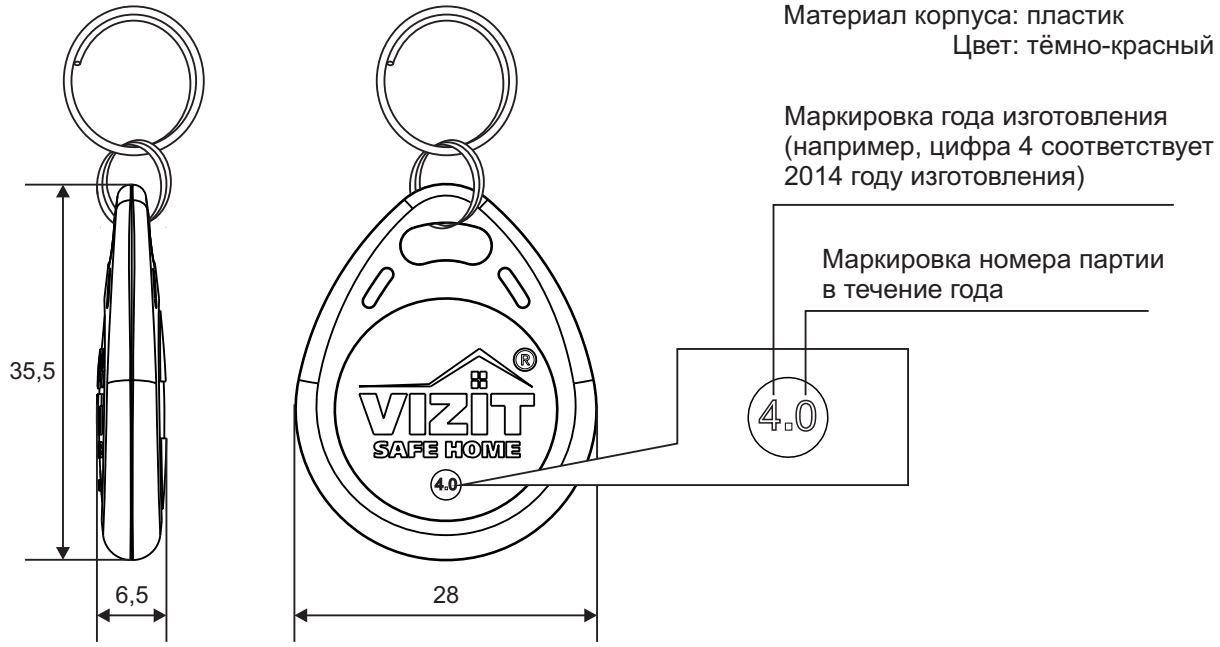


Рисунок 1 - Ключ **VIZIT-RF3.1**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, **МГц**	**13.56**
Масса, **г**	**5**

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не подвергайте ключ **RF** сильным механическим воздействиям, например, вследствие падения ключа на бетонную поверхность или асфальт, ударов твёрдым предметом и т.д. Это может привести к неработоспособности ключа **RF**.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Запишите ключ в память домофона. Процедура записи описана в паспорте соответствующего блока вызова или блока управления домофона.

Для открывания замка приложите ключ к считывателю. Если код ключа найден в памяти, то замок открывается, звучит сигнал открывания замка. Если код не найден в памяти - звучит сигнал ошибки.

ПАСПОРТ

Ключ электронный для домофона **VIZIT-RF3.2** (в дальнейшем - ключ **RF**) предназначен для использования совместно с домофонами **VIZIT** в качестве бесконтактного ключа доступа.

Данные ключи **RF** применяются с блоками вызова **VIZIT**, в наименовании которых присутствует буква **F**, например, БВД-342**F**.

Ключ **RF** содержит 7-байтный серийный номер (UID), уникальный для каждого ключа, а также энергонезависимую память для записи и хранения служебной информации.

Для применения в качестве ключа **RF** доступа необходимо его серийный номер записать в память домофона.

Ключ **RF** предназначен для эксплуатации при температуре от минус **25** до плюс **70** °С.

Материал корпуса: кожа

Варианты цвета: чёрный, коричневый, красный, синий

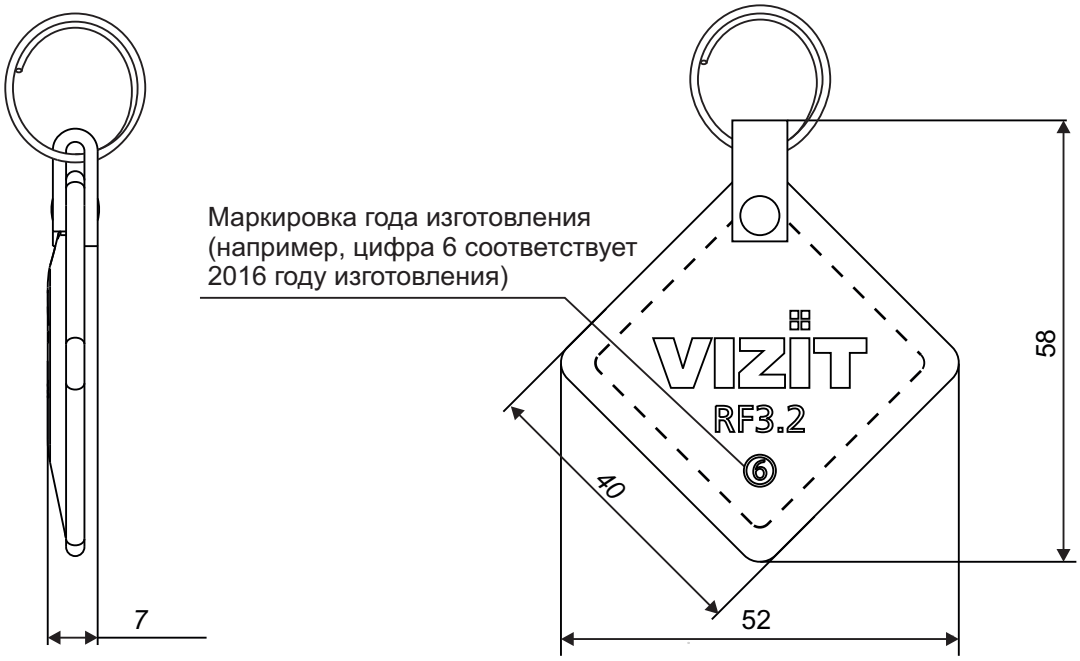


Рисунок 1 - Ключ **VIZIT-RF3.2**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, **МГц**	**13.56**
Масса, **г**	**5**

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не подвергайте ключ **RF** сильным механическим воздействиям, например, вследствие изгибов, ударов твёрдым предметом и т.д. Это может привести к неработоспособности ключа **RF**.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Запишите ключ в память домофона. Процедура записи описана в паспорте соответствующего блока вызова или блока управления домофона.

Для открывания замка приложите ключ к считывателю. Если код ключа найден в памяти, то замок открывается, звучит сигнал открывания замка. Если код не найден в памяти - звучит сигнал ошибки.

Дверные доводчики

	Модель	Вес двери	Угол открывания двери	Температура застывания гидравлического масла
	VIZIT-DC503S ARCTIC	до 65 Кг	180⁰	−51⁰C
	VIZIT-DC505S ARCTIC	до 120 Кг		
	МОДЕЛЬ ZC61(EN3)	до 60 Кг		−40⁰C
	МОДЕЛЬ ZC61(EN5)	до 100 Кг		

Доводчик служит для принудительного закрывания двери и обеспечивает надежную работу электрозамков. Доводчик использует гидравлическое демпфирование для достижения плавности хода. Скорость хода регулируется.

Доводчики обеспечивают:

- плавное закрывание двери;
- два клапана, регулирующих скорость закрывания двери;
- различное усилие закрывания двери;
- большой срок эксплуатации благодаря термической обработке внутренних деталей.

Электронные ключи-идентификаторы пассивного типа

VIZIT-RF2.1 Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2** Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2-08** Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.
		
VIZIT-RF2.2-10 Радиочастотные идентификаторы 125 MHz пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2-12** Радиочастотные идентификаторы 125 MHz пассивного типа.	**VIZIT-TM** Контактные идентификаторы TOUCH MEMORY DS-1990A-F5, MAXIM DALLAS
		
VIZIT-RF3.1 Радиочастотные идентификаторы 13.56 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF3.2** Радиочастотные идентификаторы 13.56 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RFM4*** Модуль памяти 4кБ 13.56 MHz пассивного типа
		

* для бесконтактного переноса базы данных домофона или ее изменений (обновление базы ключей, кодов доступа, включение/выключение вызова квартир, изменения системных установок) во внутреннюю память домофона

Модуль памяти **VIZIT-RFM4** предназначен для импорта (переноса) в энергонезависимую память блока управления домофона / видеодомофона заранее подготовленной на персональном компьютере базы данных ключей и настроек.

Для записи базы данных в модуль памяти используется программатор микросхем памяти домофонов **VIZIT-DM15**. Считывание данных из модуля памяти возможно при использовании блоков управления **БУД-430** и **БУД-485** в комплекте с блоками вызова VIZIT, в наименовании которых присутствует буква **F** (RFID - 13,56 МГц), например, БВД-432**F**СВ.
Запись и считывание данных производится бесконтактным способом.

Материал корпуса: пластик

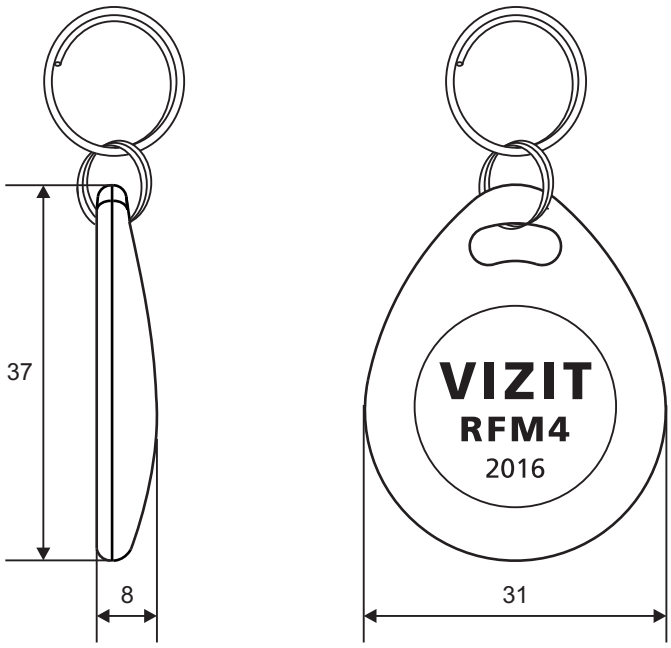


Рисунок 1 - Модуль памяти **VIZIT-RFM4**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объём памяти, **Кбайт**	**4**
Рабочая частота, **МГц**	**13,56**
Масса, **г**	**5**

Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 70 °С**.
Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не подвергайте модуль памяти сильным механическим воздействиям, например, вследствие падения модуля памяти на бетонную поверхность или асфальт, ударов твёрдым предметом и т.д. Это может привести к неработоспособности модуля памяти.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Порядок записи и считывания данных описаны в инструкциях по эксплуатации программатора микросхем памяти домофонов **VIZIT-DM15** и блоков управления **БУД-430** и **БУД-485**.

Телекамеры

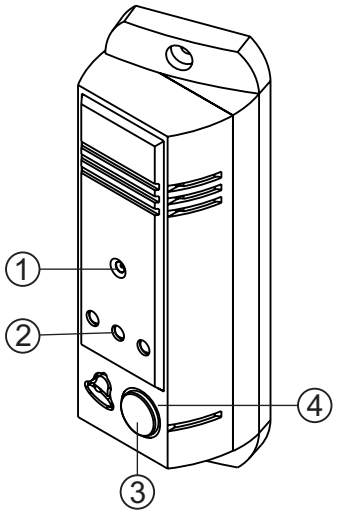
БВД-403СРО, VIZIT-С70 предназначены для подключения к мониторам VIZIT в качестве дополнительной телекамеры цветного изображения.

- интегрирует в себе функции телекамеры и кнопки "Звонок"(БВД-403СРО);
- металлический корпус, антивандальное исполнение;
- комплектуется угловой подставкой, обеспечивающей поворот блока на 20^0 при установке справа или слева от двери (БВД-403СРО);
- телекамера цветного изображения "ДЕНЬ/НОЧЬ";
- переключение цветного изображения на черно-белое в темное время суток;
- ИК-подсветка в темное время суток.

Модель		
	БВД-403СРО	**VIZIT-С70**
Материал корпуса, цвет покрытия	алюминий, BRONZE OLD	алюминий, BRONZE OLD
Система цветности	PAL	PAL
Фотоприемник	1/3" SONY EFFIO CCD	1/3" SONY EFFIO CCD
Горизонтальное разрешение, твл	700	700
Объектив	f=3,7 мм, Pinhole	f=3,7 мм, Pinhole
Угол обзора, град. (диаг./ верт. /гор.)	90/54/68	90/54/68
Дальность действия ИК подсветки, м	1	1
Чувствительность, люкс	0 (ИК светодиоды вкл.)	0 (ИК светодиоды вкл.)
Напряжение питания, В	12VDC±10%	12...30VDC
Ток потребления, мА	125 макс.	125 макс.
Габаритные размеры, мм	50x150x40 (ШхВхГ)	84x50x40 (ШхВхГ)
Масса, кг, не более	0.3	0.2
Класс защиты	IP50	IP50
Диапозон рабочих температур, °С	-30...+ 45	-30...+ 45

Блок вызова видеодомофона **БВД-403СРО** (в дальнейшем - блок) предназначен для подключения к мониторам **VIZIT-M404CM**, **VIZIT-M430C**, **VIZIT-440C(CM)**, **VIZIT-456C(CM)**, блокам коммутации **БКМ-440М** в качестве устройства вызова абонента и видеонаблюдения.

Блок содержит кнопку для вызова абонента и телекамеру цветного изображения с ИК-подсветкой.



① Телекамера

② Подсветка для телекамеры

③ Кнопка вызова

④ Подсветка кнопки вызова

Рисунок 1 - Внешний вид блока

ФУНКЦИИ

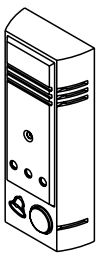
- Вызов абонента при нажатии кнопки на блоке.
- Звуковой сигнал вызова в мониторе.
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком.
- Подсветка для телекамеры.

Внимание! Блок не содержит разговорных (аудио) цепей.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

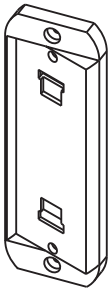
В блоке нет напряжений выше **12 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном блоке.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке блока отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



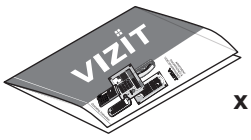
x 1

БВД-403СРО



x 1

Подставка



x 1

Паспорт

Крепежные элементы



x 2

Винт М4х16



x 4

Заглушка



x 2

Шуруп - 4х40

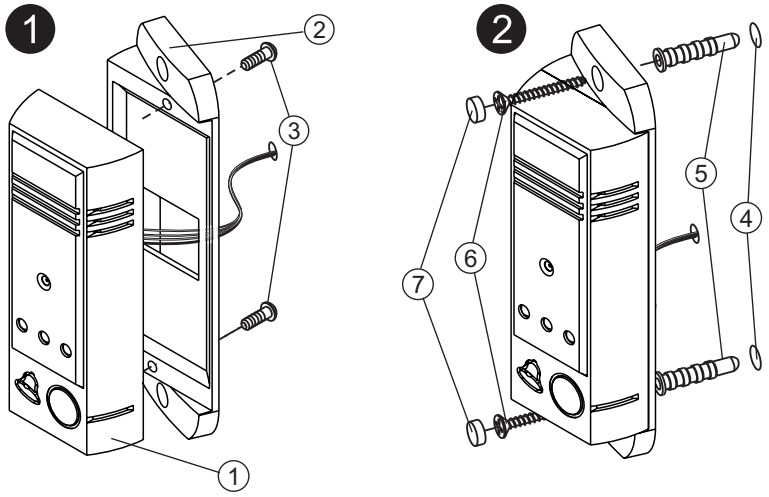


x 2

Дюбель 6х40

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок устанавливается на стену, как справа, так и слева от входной двери. Подставка из комплекта принадлежностей обеспечивает поворот блока на 20°.



① Блок вызова
② Подставка
③ Винт М4х16 (**х2**)
④ Отверстие (**х2**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
⑤ Дюбель 6х40 (**х2**)
⑥ Шуруп - 4х40 (**х2**)
⑦ Заглушка (**х2**)

Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2 - Установка блока слева от двери

Установка блока справа от двери производится аналогично.

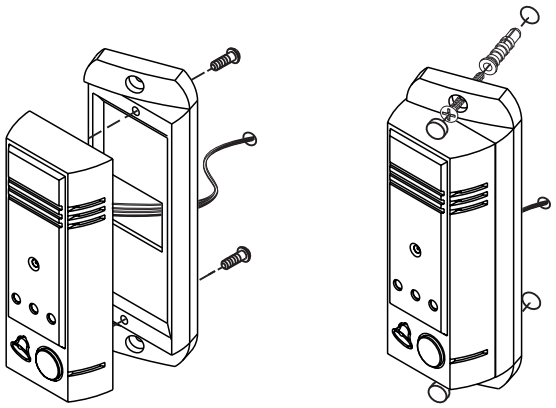
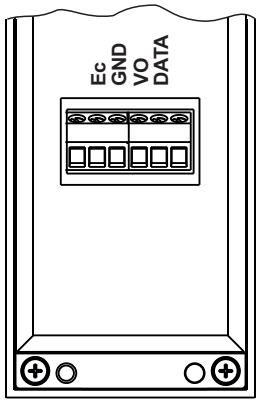


Рисунок 3 - Установка блока справа от двери



Ec - питание телекамеры блока вызова;
GND - общий провод;
VO - выход видео;
DATA - провод для подключения кнопки вызова блока к клемме DATA монитора.

Примечание: крайние клеммы не используются

Рисунок 4 - Назначение клемм блока и их расположение

Устанавливайте блок в места, защищенные от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

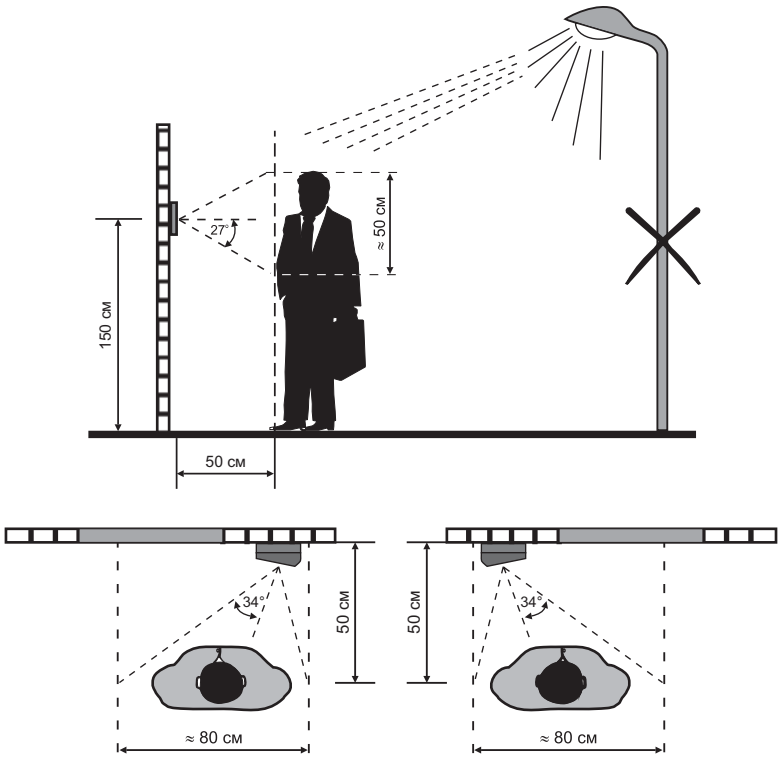


Рисунок 5 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем РК-75.

СХЕМА СОЕДИНЕНИ

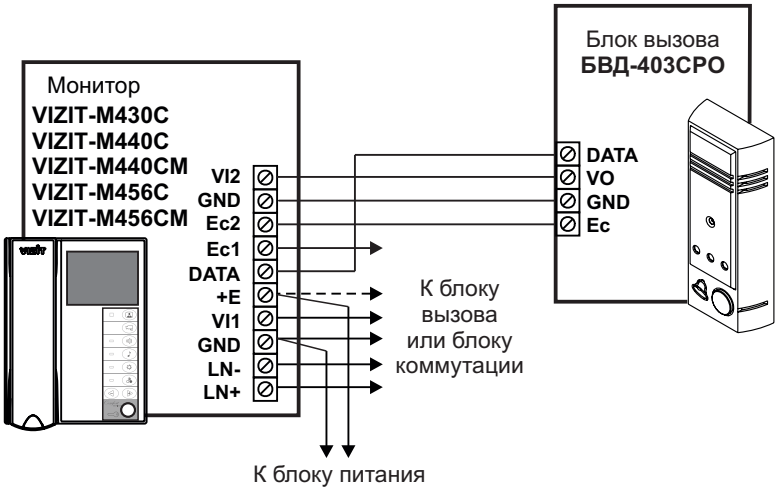


Рисунок 6 - Схема соединений **БВД-403СРО** с монитором

ПРОВЕРКА БЛОКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением блока проверьте правильность монтажа.

Включите блок питания в сеть.

Нажмите на блоке кнопку "🔔" вызова абонента. В мониторе звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. На экране монитора появляется изображение.

Проверьте изображение на мониторе. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Включение режима видеоконтроля обстановки перед блоком вызова или телекамерой описано в паспорте монитора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока от монитора, **В**	**12**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**1,5**
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**51**
- высота	**151**
- глубина	**40**
Масса, **кг**, не более:	**0,3**
Масса в упаковке, **кг**, не более:	**0,4**

Параметры телекамеры, установленной в блоке вызова БВД-403СРО, приведены в таблице **2**.

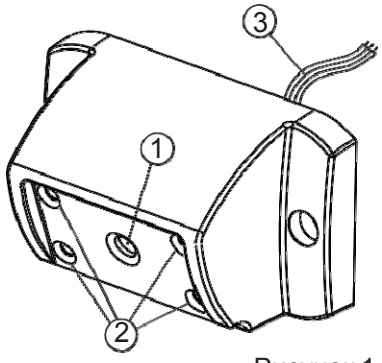
Таблица 2

Параметры телекамеры	
Тип объектива	“Pinhole”
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха: от **минус 30** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность: **до 98%** при **25 °С**

Телекамера для домофона **VIZIT-C70** (в дальнейшем - телекамера) предназначена для использования в составе видеодомофонов **VIZIT** в качестве устройства видеонаблюдения.



① Телекамера

② Подсветка для телекамеры

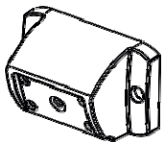
③ Соединительный кабель

Рисунок 1 - Внешний вид телекамеры

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В телекамере нет напряжений выше **30 В**.
Не производите монтажные и ремонтные работы при включенной телекамере.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке телекамеры отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



x 1

VIZIT-C70



x 1

Паспорт

Крепежные элементы



x 2

Саморез по металлу 3,5 x13



x 4

Заглушка

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Устанавливайте блок в места, защищенные от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

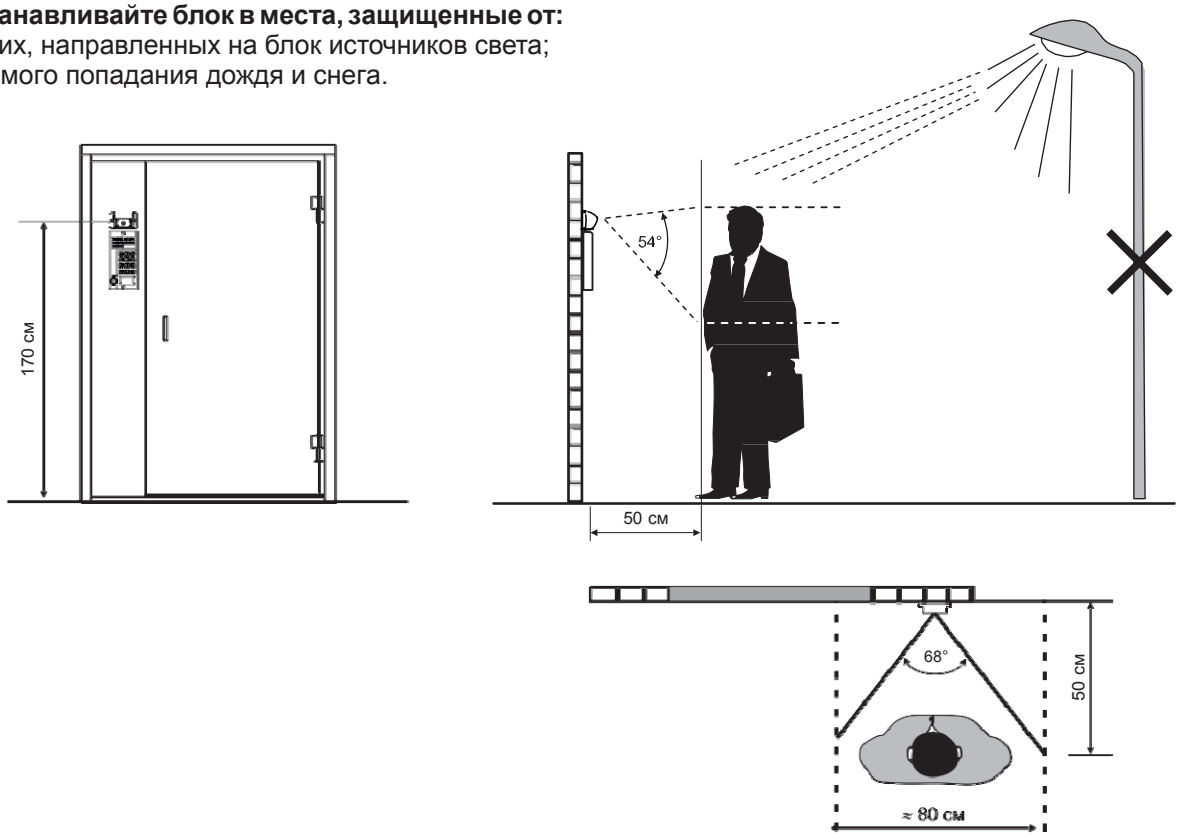
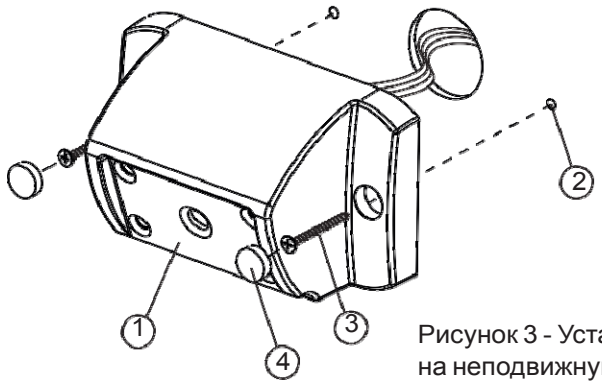


Рисунок 2 - Рекомендуемая высота установки и область обзора телекамеры

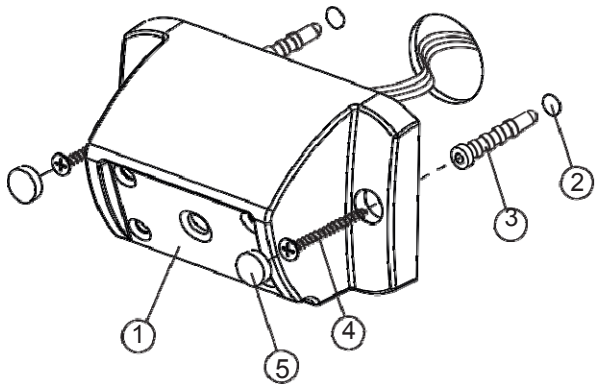
Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем RG-59.

Телекамера предназначена для установки на неподвижную часть входной двери и стену. Рекомендуется устанавливать над блоком вызова домофона.



① Телекамера VIZIT-C70
② Отверстие (**x2**) диаметром 2,5 мм
③ Саморез по металлу 3,5 x13 (**x2**)
④ Заглушка (**x2**)

Рисунок 3 - Установка телекамеры VIZIT-C70 на неподвижную часть входной двери



① Телекамера VIZIT-C70
② Отверстие (**x2**) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
③ Дюбель 6x40 (**x2**)
④ Шуруп - 4x40 (**x2**)
⑤ Заглушка (**x2**)

Дюбеля и шурупы не входят в комплект принадлежностей

Рисунок 4 - Установка телекамеры VIZIT-C70 на стене

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Назначение и цвет проводов соединительного кабеля телекамеры:
Красный - питание телекамеры (Ec);
чёрный - общий провод (GND);
зелёный - выход видео (VO).

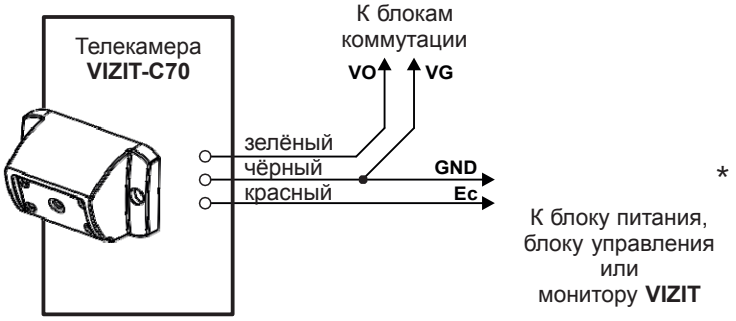


Рисунок 5 - Подключение **VIZIT-C70**

Для питания телекамеры допускается использовать:
- блоки управления **VIZIT** серии **300**, **400;**
- блоки питания **BPD18/12-1-1**, **BPD 24/12-1-1**, **19w/14.4v/EU (12V/1.5A)**, **19w/14.4v/EU (18V/1.0A)**;
- мониторы **VIZIT**.

Цепи питания блоков соединяются в соответствии с таблицей:

	Наименование клемм			
Цепь VIZIT-C70	BUD*	BPD18/12-1-1	BPD24/12-1-1	монитор **VIZIT**
Ec	+E	+18V	+24V	Ec1 (Ec2)
GND	GND	-18V	GND	GND

* - Блоки управления **VIZIT** серии **300**, **400**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания постоянного тока, **В** **12...30**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более **1,5**
Габаритные размеры, **мм**, не более:
- ширина **84**
- высота **50**
- глубина **40**

Масса, **кг**, не более: **0,2**
Масса в упаковке, **кг**, не более: **0,25**

Параметры телекамеры приведены в таблице **2**.

Таблица 2

Параметры телекамеры	
Угол обзора по диагонали	90°
Система сканирования	CCIR
Система цветности	PAL
Разрешение	700 ТВЛ
Минимальная освещенность	0 Люкс (ИК подсветка включена, расстояние до объекта - 0,5 м)
Функция День - Ночь	Есть
Выходное напряжение	1 Vp-p на нагрузке 75 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха: от **минус 30** до **плюс 45 °С**
Относительная влажность: **до 98%** при **25 °С**

Монтажные боксы

				
Модель	**VIZIT-MB1**	**VIZIT-MB1A**	**VIZIT-MB1P**	**VIZIT-MB2P**
встроенная розетка 220V	+	–	+	+
встроенный автоматический выключатель 220V/6A	–	+	–	
DIN-рейки	2	–		
Диапазон рабочих температур	+1...+40^{0}C			
Габаритные размеры, мм	260x345x115	251x336x93		251x208x93
Масса, кг, не более	3	2,5		1,3
Назначение	установка БУД + БПД или БУД+БК	установка БУД + БПД	установка БУД (или БПД) + БК	установка БУД (или БПД)

- степень защиты - IP20
- защитное зануление
- вентиляция
- кронштейн для установки навесного замка

Монтажный бокс **VIZIT-MB1** (в дальнейшем - бокс) предназначен для установки и эксплуатации в нём изделий торговой марки **VIZIT**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры бокса, **мм**, не более:	
- ширина	**260**
- высота	**345**
- глубина	**115**
Масса бокса, **кг**, не более	**3**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Монтажный бокс **VIZIT-MB1**, шт.	**1**
Комплект принадлежностей*, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

* **Спецключ для замка в комплект поставки не входит и поставляется по отдельному заказу**.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! При установке в бокс блока питания или блока управления к розетке бокса подключается опасное для жизни напряжение - **220 В**.

Выполните зануление бокса.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Бокс следует устанавливать в отапливаемом помещении, на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать бокс вблизи отопительных и нагревательных приборов.

Установочные размеры бокса приведены на рисунке **1**. Для крепления бокса на стене следует использовать шурупы из комплекта принадлежностей.

Выполните зануление бокса. Для этого соедините между собой болт для зануления бокса и нулевой защитный или рабочий проводник вводно-распределительного устройства (электрический распределительный щит). Для выполнения зануления должен использоваться проводник с медной жилой и сечением не менее 2,5 мм^2. Цвет проводника жёлто-зелёный. Подключение должно обеспечивать надёжный контакт и выполняться посредством болтового соединения.

Подключите сетевое напряжение к розетке бокса. Сетевые провода заводятся внутрь бокса через один из кабельных вводов, фиксируются к его корпусу стяжками из комплекта принадлежностей и подключаются к розетке.

Установите блоки домофона на рейки, закреплённые на основании бокса. Конструкция блоков предусматривает их установку на рейку с помощью упоров и фиксатора, расположенных на основании блоков. Клеммы блока управления или блока питания должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной. Место крепления реек определяется в зависимости от типа блоков и удобства их расположения в боксе. Пример расположения блоков в боксе приведен на рисунке **2**.

Выполните соединение блоков домофона. Подъездная линия связи выводится из бокса через кабельные вводы.

Закрытие бокса производится шпилькой винтового замка из комплекта принадлежностей.

Для закрытия возможно также использование навесного замка.

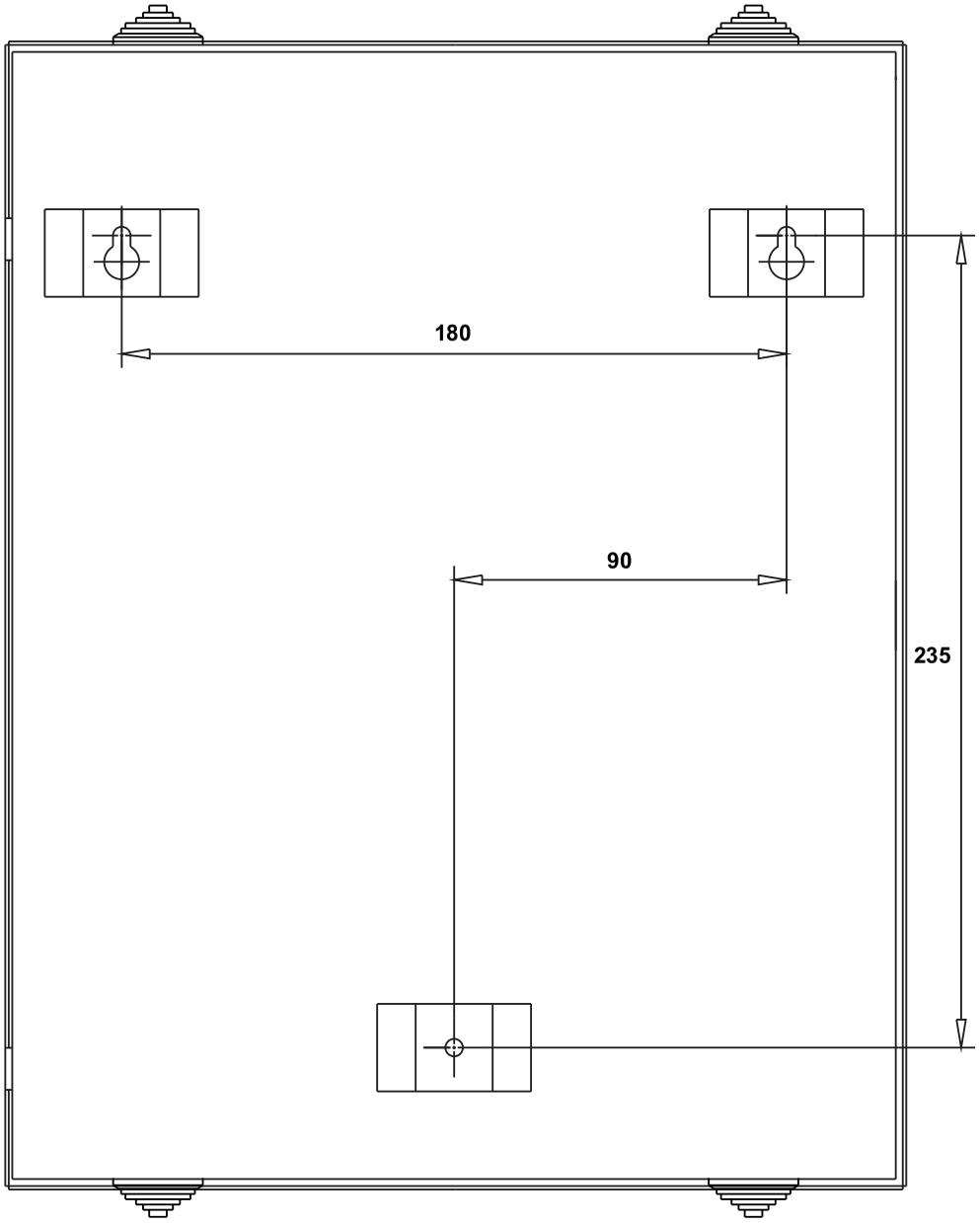


Рисунок 1 - Установочные размеры монтажного бокса

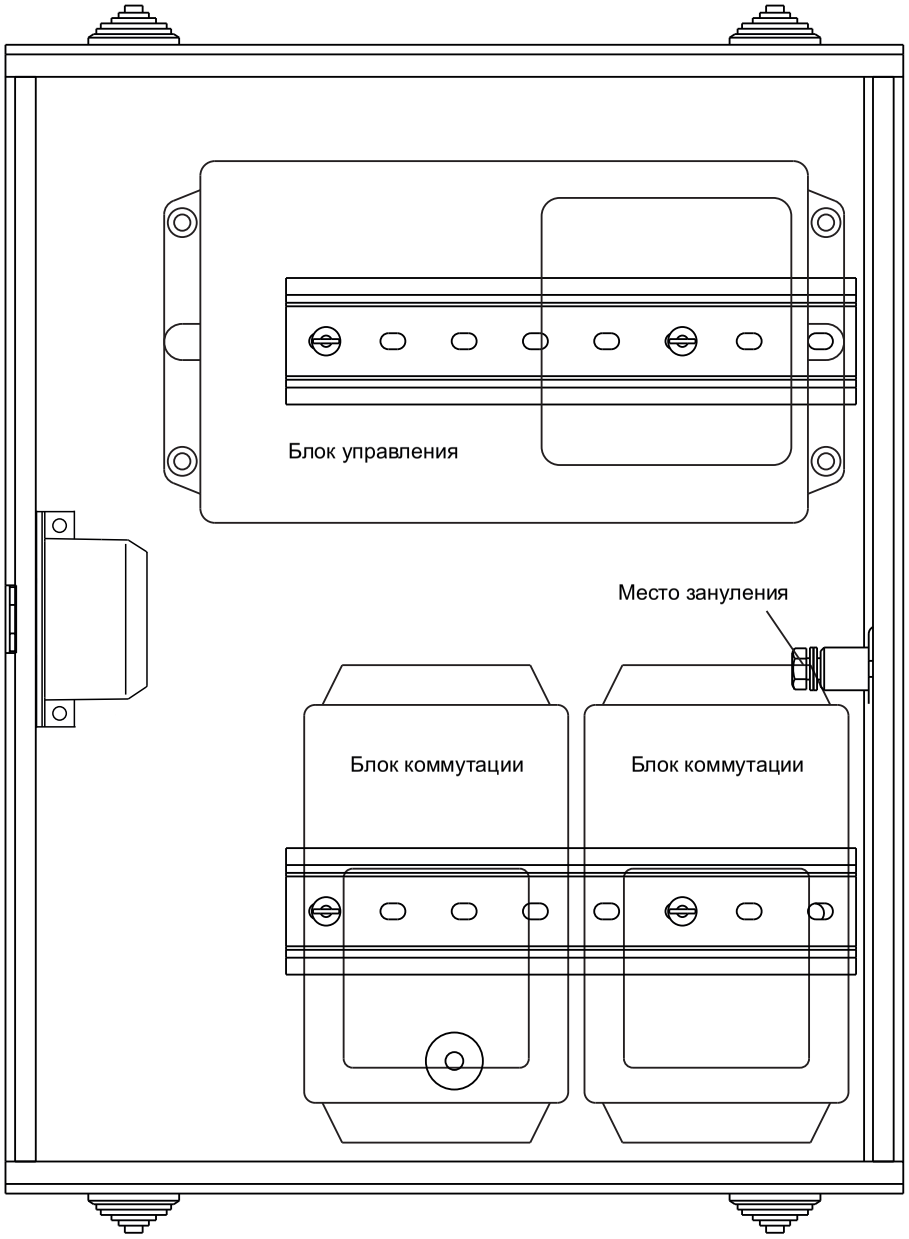
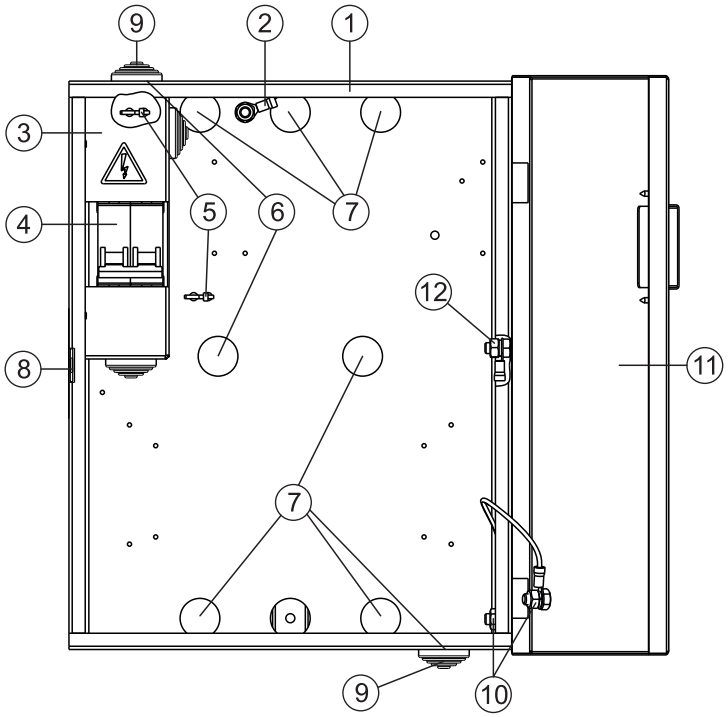
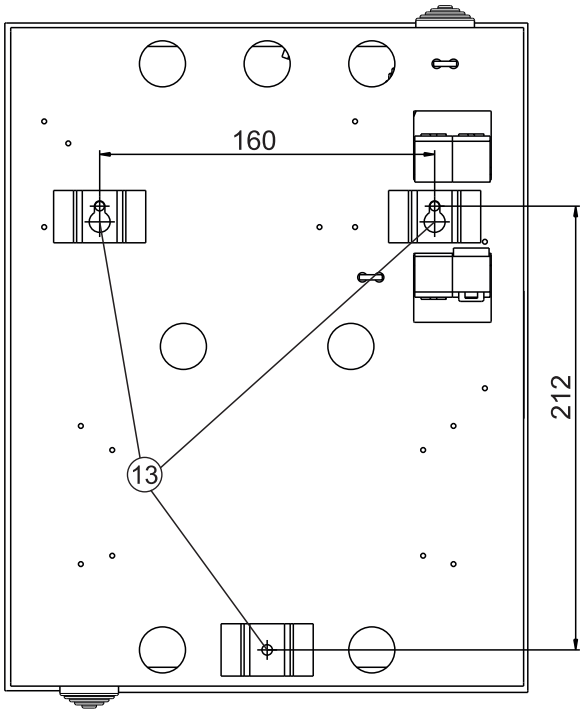


Рисунок 2 - Пример расположения блоков в монтажном боксе

Монтажный бокс **VIZIT-MB1A** (в дальнейшем - бокс) предназначен для установки и эксплуатации в нём блоков домофона торговой марки **VIZIT**. Допускается установка в бокс одного блока управления и одного блока питания **VIZIT**. Для подключения блока управления и блока питания к питающей сети здания в бокс установлен автоматический выключатель.





1. Корпус бокса
2. Клемма для подключения провода защитного заземления, входящего в состав кабеля питающей сети
3. Защитный кожух
4. Автоматический выключатель 2P, характеристика C, 6A
5. Кабельные стяжки
6. Отверстия для кабеля питающей сети
7. Отверстия для ввода линий связи домофона
8. Кронштейн для установки навесного замка
9. Кабельный ввод-сальник
10. Клеммы для защитного соединения дверцы и корпуса бокса
11. Дверца бокса
12. Клемма для заземления блока вызова
13. Скобы для крепления бокса на стене

Рисунок 1 - Внешний вид и установочные размеры бокса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питающей сети, **В**	**220**
Номинальная частота питающей сети, **Гц**	**50**
Максимальная потребляемая мощность блоков VIZIT, устанавливаемых в бокс, **Вт**	**100**
Степень защиты	**IP20**
Класс	I
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**251**
- высота	**336**
- глубина	**93**
Масса, **кг**, не более	**2,5**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Монтажный бокс **VIZIT-MB1A**, **шт.**	**1**
Комплект крепёжных элементов, **шт.**	**1**
Паспорт, **шт.**	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! При включённом сетевом напряжении внутри бокса присутствует опасное для жизни напряжение.

Монтаж и обслуживание бокса должны выполнять обученные лица, имеющие допуск к работе с напряжением до 1000 В.

Подключение бокса к питающей сети должно производиться при выключенном сетевом напряжении.

Бокс должен быть заземлён. Заземление производится с помощью провода защитного заземления кабеля питания бокса.

При проведении монтажных и ремонтных работ в боксе автоматический выключатель должен быть выключен. Защитный кожух выключателя должен быть установлен во избежание доступа к входным клеммам выключателя.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь бокса жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Бокс следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Предусмотрена установка на вертикальной стене.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать бокс вблизи отопительных и нагревательных приборов.

- **Установка бокса на стену**.

Установочные размеры бокса приведены на рисунке 1.
Для крепления на стене используются скобы (13) (см. рисунок 1) на задней стенке бокса, а также шурупы 4х35 и дюбеля 6х40 из комплекта поставки.

- **Установка блоков домофона в бокс**.

Для крепления блоков используются отверстия в задней стенке бокса и шурупы 2,9х16 из комплекта поставки. Клеммы блока управления и блока питания должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной. Расположение блоков в боксе показано на рисунке 2.
Допускается установка в бокс одного блока управления и одного блока питания **VIZIT**.

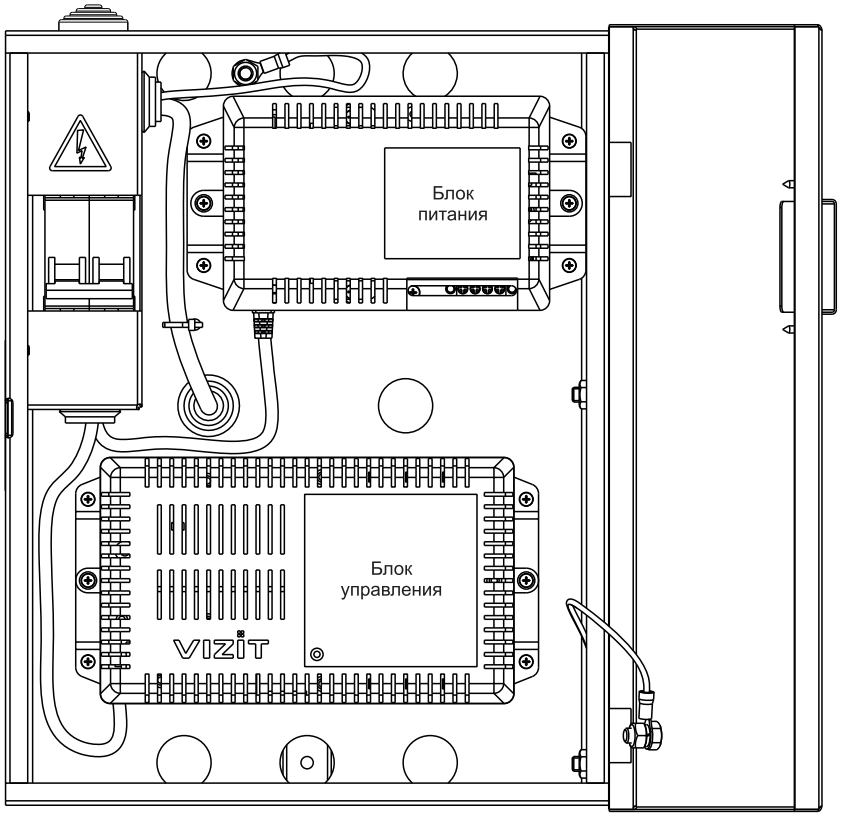


Рисунок 2 - Расположение блоков в боксе

- **Подключение к клеммам автоматического выключателя бокса кабеля питающей сети, а также сетевых шнуров блока управления и блока питания**.

Для подключения к питающей сети следует использовать 3-х проводный медный кабель с сечением жил не менее 0.75 мм^2. Подключение кабеля должно производиться при выключенном напряжении питающей сети к верхним клеммам автоматического выключателя. Подключение сетевых шнуров должно производиться к нижним клеммам автоматического выключателя.

Порядок подключения.

- Снимите защитный кожух ③ (см. рисунок 1) с автоматического выключателя ④.
  Для этого отверните гайки М4 и снимите пружинные шайбы, фиксирующие кожух на боковой стенке бокса.
- Заведите кабель внутрь бокса через одно из отверстий для кабеля питающей сети ⑥.
  При вводе кабеля через отверстие в задней стенке (см. рисунок 2) установите в это отверстие кабельный ввод-сальник ⑨ предварительно снятый с нижней стенки.
- Выполните разделку кабеля таким образом, чтобы защитный провод (зелёно-жёлтого цвета) был длиннее, чем фазный и нулевой провода. Зачистите концы проводников.
- Обрежьте несъёмные сетевые шнуры блока управления и блока питания таким образом, чтобы обеспечить минимально необходимую длину шнуров, для последующего подключения их к клеммам автоматического выключателя.
- Зачистите концы проводников сетевых шнуров.
- Скрутите между собой зачищенные концы синих проводников сетевых шнуров, и,
  соответственно, скрутите между собой зачищенные концы коричневых проводников.
- Снимите автоматический выключатель.
- Заведите кабель питающей сети и сетевые шнуры в кабельные вводы, как показано на
  рисунках 3, 4.
- Подключите к верхним клеммам автоматического выключателя фазный и нулевой проводники кабеля питания и к нижним клеммам - скрутки сетевых шнуров .
- Установите автоматический выключатель на место.
- Подключите защитный провод к клемме защитного заземления. Защитный провод соединяется с кабельным наконечником методом опрессовки опрессовочными клещами.
- Зафиксируйте кабель питающей сети кабельной стяжкой, как показано на рисунках 3, 4.
- Установите на место защитный кожух.
- Установите автоматический выключатель в положение **Выключено**.
- Включите напряжение питающей сети.

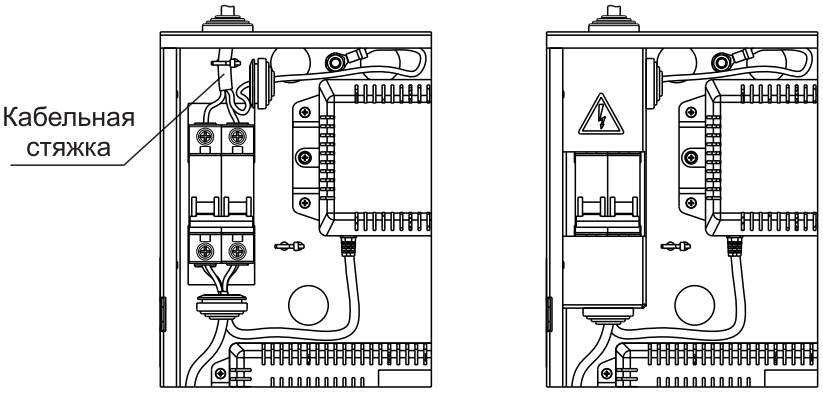


Рисунок 3 – Подключение к автоматическому выключателю сетевых шнуров и кабеля питающей сети, при вводе его в бокс через кабельный ввод на верхней стенке бокса

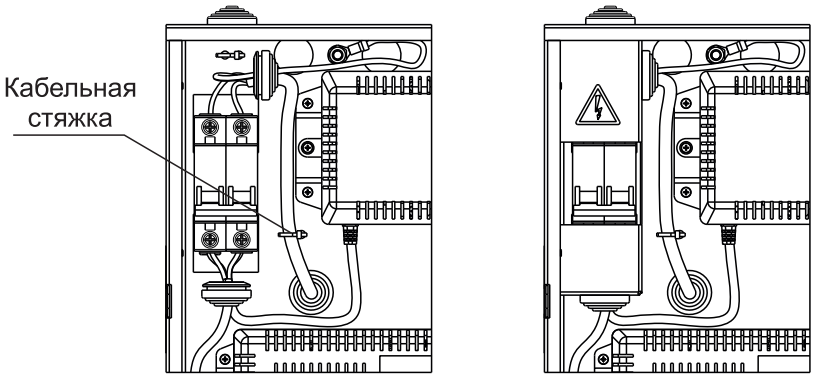


Рисунок 4 – Подключение к автоматическому выключателю сетевых шнуров и кабеля питающей сети, при вводе его в бокс через кабельный ввод на задней стенке бокса

- **Подключение блоков домофона**.

Заведите провода линии связи в бокс через отверстия ⑦ (см. рисунок 1).
Если конструкция блока вызова предусматривает его заземление, подключите защитный провод блока вызова к клемме ⑫. Защитный провод соединяется с кабельным наконечником клеммы методом опрессовки.

- **Проверка функционнирования**.

Установите автоматический выключатель в положение **Включено,** и проверьте функционирование блоков домофона в соответствии с их инструкциями.

- **Закройте дверцу ⑪ на замок**.

Для этого в конструкции бокса предусмотрена кронштейн ⑧ для установки навесного замка.
Примечание. Замок в комплект поставки не входит. При необходимости, установите защитную скобу из комплекта поставки на дверцу бокса, как показано на рисунке 5. Для крепления используются шурупы 2,9x6,5 из комплекта поставки.

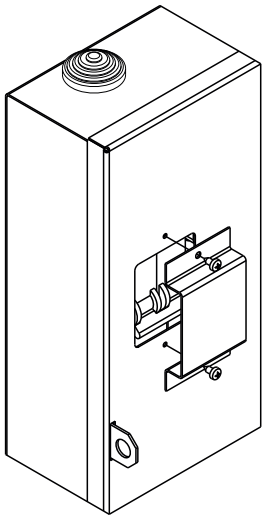


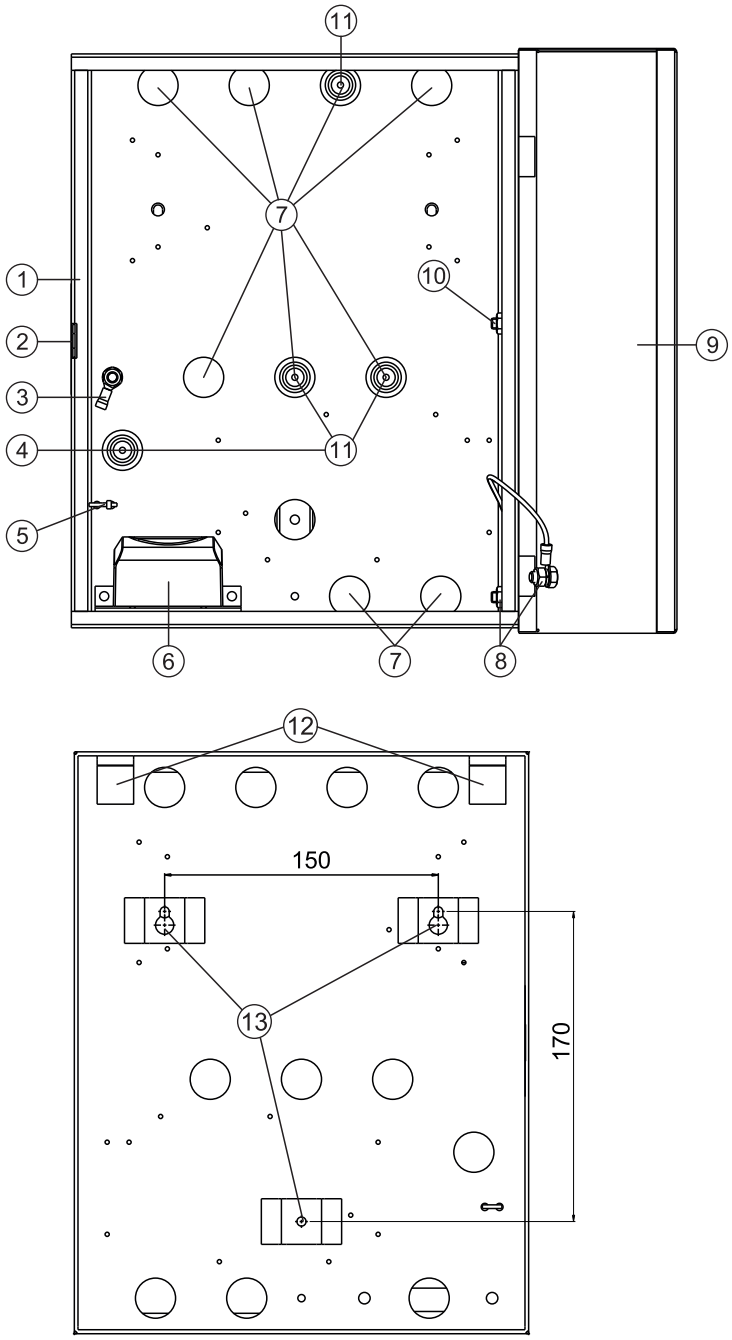
Рисунок 5 – Установка защитной скобы на дверцу бокса

Монтажный бокс **VIZIT-MB1P** (в дальнейшем - бокс) предназначен для установки и эксплуатации в нём блоков домофона торговой марки **VIZIT**.

Допускается установка в бокс:

- одного блока управления / блока питания и одного блока коммутации **VIZIT**;
- одного блока управления и одного блока питания **VIZIT**.

Для подключения блока управления / блока питания к питающей сети здания в бокс установлена сетевая розетка.



1. Корпус бокса
2. Кронштейн для установки навесного замка
3. Клемма для подключения провода защитного заземления, входящего в состав кабеля питающей сети
4. Отверстие для кабеля питающей сети
5. Кабельная стяжка
6. Сетевая розетка
7. Отверстия для ввода линий связи домофона
8. Клеммы для защитного соединения дверцы и корпуса бокса
9. Дверца бокса
10. Клемма для заземления блока вызова
11. Кабельный ввод-сальник
12. Крючки для установки на DIN-рейки в телекоммуникационный шкаф
13. Скобы для крепления бокса на стене

Рисунок 1 - Внешний вид и установочные размеры бокса

В случае установки в бокс блока управления и блока питания следует использовать разветвитель на две розетки, например RW-1/00 (OSPEL). Разветвитель на две розетки в комплект поставки не входит. Внешний вид разветвителя приведен на рисунке 2.

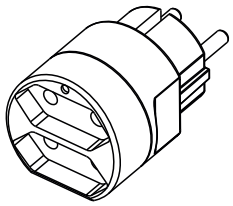


Рисунок 2 - Внешний вид разветвителя на две розетки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питающей сети, **В**	**220**
Номинальная частота питающей сети, **Гц**	**50**
Максимальная потребляемая мощность блоков VIZIT, устанавливаемых в бокс, **Вт**	**100**
Степень защиты	**IP20**
Класс	I
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**251**
- высота	**336**
- глубина	**93**
Масса, **кг**, не более	**2,5**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Монтажный бокс **VIZIT-MB1P**, **шт.**	**1**
Комплект крепёжных элементов, **шт.**	**1**
Паспорт, **шт.**	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! При включённом сетевом напряжении внутри бокса присутствует опасное для жизни напряжение.

Для защиты сетевой розетки бокса и кабеля питающей сети от перегрузки по току, в систему энергоснабжения здания должен быть установлен 1- или 2-х полюсный автоматический выключатель с номинальным током от 3 до 6 Ампер. 1- полюсный выключатель устанавливается в разрыв фазного проводника.

Монтаж и обслуживание бокса должны выполнять обученные лица, имеющие допуск к работе с напряжением до 1000 В.

Подключение бокса к питающей сети должно производиться при выключенном сетевом напряжении.

Бокс должен быть заземлён. Заземление производится с помощью провода защитного заземления кабеля питания бокса.

При проведении монтажных и ремонтных работ в боксе сетевая вилка блока управления / блока питания, установленного в боксе, должна быть отключена от сетевой розетки.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь бокса жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Бокс следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Предусмотрена установка на вертикальной стене или на DIN-рейку в телекоммуникационный шкаф.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать бокс вблизи отопительных и нагревательных приборов.

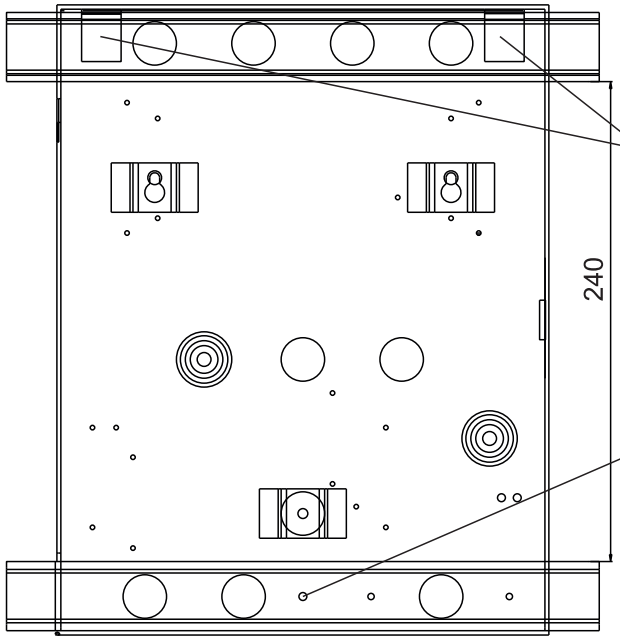
- **Установка бокса на стене**.

Установочные размеры бокса приведены на рисунке 1.

Для крепления на стене используются скобы ⑬ (см. рисунок 1) на задней стенке бокса, а также шурупы 4х35 и дюбеля 6х30 из комплекта поставки.

- **Установка бокса на DIN-рейки**.

Установка показана на рисунке 3.



1 Установите бокс на верхнюю DIN-рейку, используя крючки.

2 Закрепите бокс к нижней DIN-рейке винтом самосверлящим 3,5х19 DIN 7504М.
Винт в комплект поставки не входит.

Рисунок 3 - Установка бокса на DIN-рейки

- **Подключение розетки бокса к питающей сети.**

Подключение осуществляется 3-х проводным медным кабелем с сечением жил не менее 0.75 мм^2. Подключение должно производиться при выключенном напряжении питающей сети.

Порядок подключения.

- Заведите кабель внутрь бокса через кабельный ввод-сальник (11), установленный в отверстие (4).
- Выполните разделку кабеля таким образом, чтобы защитный проводник (зелёно-жёлтого цвета) был длиннее, чем фазный и нулевой проводники.
- Зачистите концы проводников.
- Снимите крышку сетевой розетки и подключите фазный и нулевой проводники к клеммам розетки. Установите крышку на место.
- Подключите защитный проводник к клемме защитного заземления (3). Защитный провод соединяется с кабельным наконечником методом опрессовки опрессовочными клещами.
- Зафиксируйте кабель питающей сети кабельной стяжкой (5).

- **Установка блоков домофона в бокс**.

Для крепления блоков используются отверстия в задней стенке бокса и шурупы 2,9х16 из комплекта поставки. Клеммы блока управления или блока питания должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

Допускается установка в бокс:

- одного блока управления / блока питания и одного блока коммутации **VIZIT**;
- одного блока управления и одного блока питания **VIZIT**.

Расположение блоков в боксе показано на рисунках 4, 5.

- **Подключение блоков домофона**.

- Заведите провода линии связи в бокс через отверстия (7) (см. рисунок 1).
- Если конструкция блока вызова предусматривает его заземление, подключите защитный провод блока вызова к клемме (10). Защитный провод соединяется с кабельным наконечником клеммы методом опрессовки.
- Подключите сетевую вилку блока управления / блока питания к розетке (см. рис. 4).
- Подключите сетевые вилки блока управления и блока питания к тройнику (см. рис. 5).
- Подайте сетевое напряжение на розетку бокса.

- **Проверка функционирования блоков домофона**.

Включите блок управления и и проверьте функционирование блоков домофона в соответствии с их инструкциями.

- **Закройте дверцу (9) на замок**.

Для этого в конструкции бокса предусмотрена проушина для установки навесного замка.

Примечание. Замок в комплект поставки не входит.

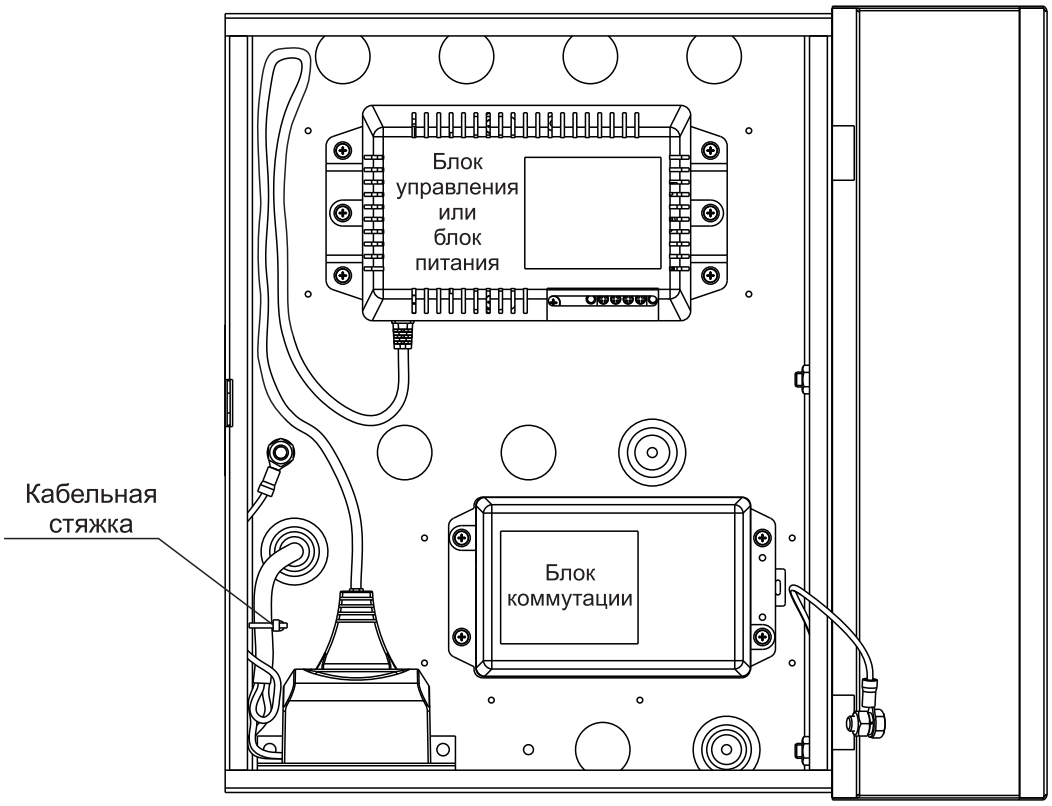


Рисунок 4 - Расположение блока управления / блока питания и блока коммутации в боксе

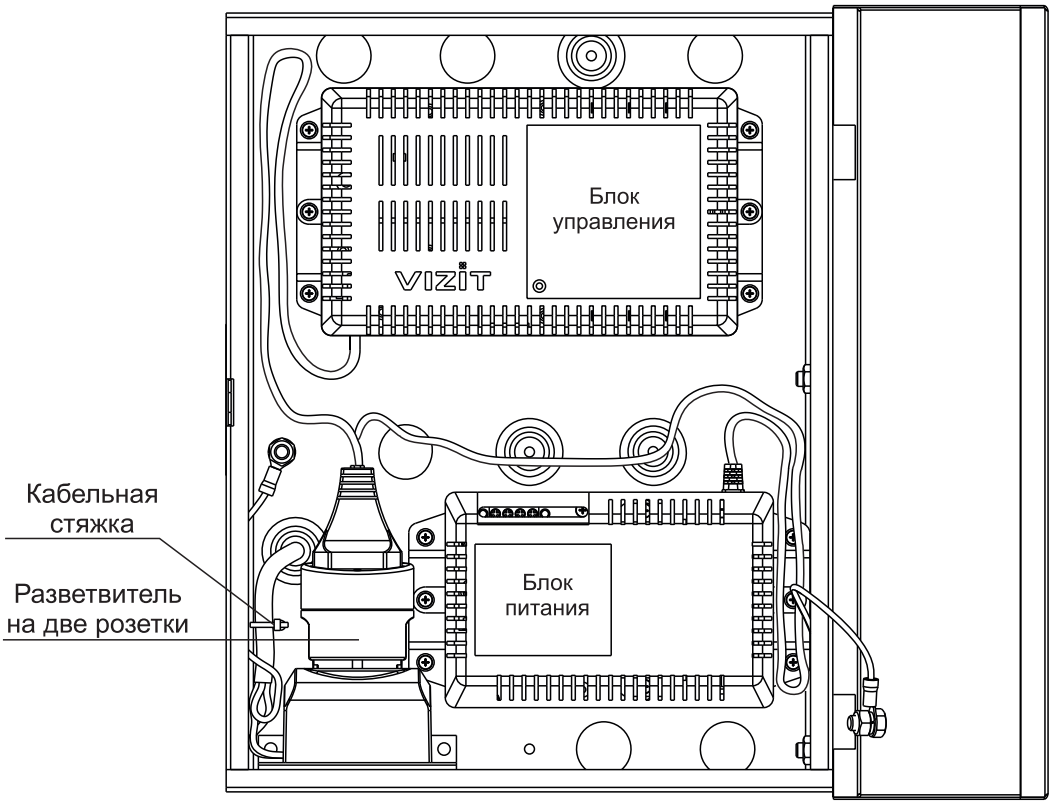


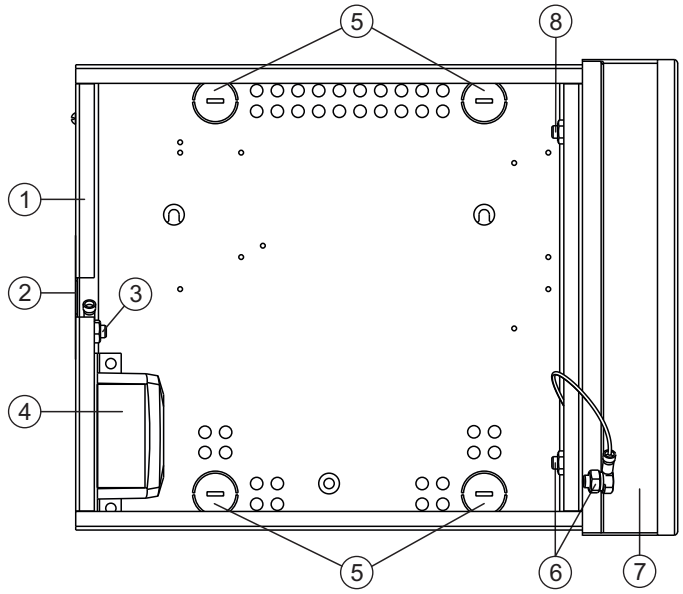
Рисунок 5 - Расположение блока управления и блока питания в боксе

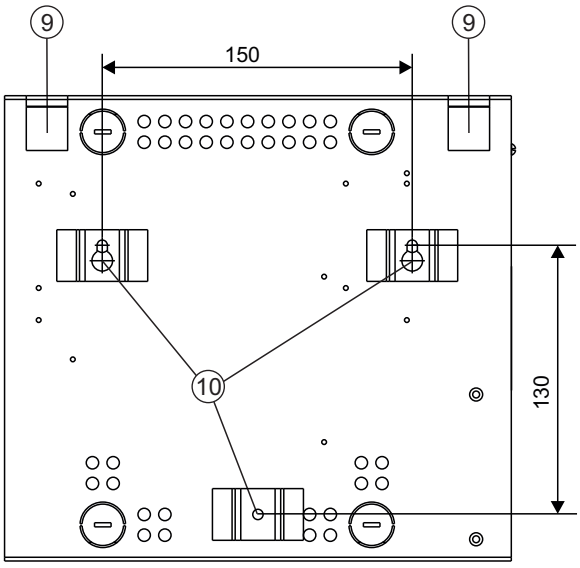
Монтажный бокс **VIZIT-MB2P** (в дальнейшем - бокс) предназначен для установки и эксплуатации в нём блоков домофона торговой марки **VIZIT**.

Для подключения блока управления / блока питания к питающей сети здания в бокс установлена сетевая розетка.

Допускается установка в бокс:

- одного блока управления / блока питания **VIZIT**;
- одного блока управления / блока питания **VIZIT** и блока питания 19w/14.4v/EU FARADAY; *
- одного блока управления / блока питания **VIZIT** и одного блока коммутации / разветвителя видеосигнала **VIZIT**;
- двух блоков коммутации / разветвителей видеосигнала **VIZIT**;
- двух блоков коммутации / разветвителей видеосигнала **VIZIT** и блока питания 19w/14.4v/EU FARADAY;
- двух блоков питания 19w/14.4v/EU FARADAY. *





1. Корпус бокса
2. Кронштейн для установки навесного замка
3. Клемма для подключения провода защитного заземления, входящего в состав кабеля питающей сети
4. Сетевая розетка
5. Кабельные вводы
6. Клеммы для защитного соединения дверцы и корпуса бокса
7. Дверца бокса
8. Клемма для заземления блока вызова
9. Крючки для установки на DIN-рейки в телекоммуникационный шкаф
10. Скобы для крепления бокса на стене

Рисунок 1 - Внешний вид и установочные размеры бокса

* **Примечание**. В случае установки в бокс двух блоков, включаемых в сеть, следует использовать разветвитель на две розетки, например BRENNENSTUHL 1508030. Разветвитель на две розетки в комплект поставки не входит. Внешний вид разветвителя приведен на рисунке 2.

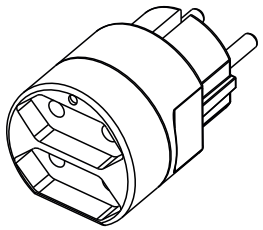


Рисунок 2 - Внешний вид разветвителя на две розетки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питающей сети, **В**	**220**
Номинальная частота питающей сети, **Гц**	**50**
Максимальная потребляемая мощность блоков VIZIT, устанавливаемых в бокс, **Вт**	**100**
Степень защиты	**IP20**
Класс	I
Габаритные размеры, **мм**, не более:	
- ширина	**251**
- высота	**231**
- глубина	**93**
Масса, **кг**, не более	**1,5**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Монтажный бокс **VIZIT-MB2P**, **шт.**	**1**
Кабельный ввод-сальник, **шт.**	**3**
Кабельная стяжка, **шт.**	**1**
Комплект крепёжных элементов, **шт.**	**1**
Паспорт, **шт.**	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! При включённом сетевом напряжении внутри бокса присутствует опасное для жизни напряжение.

Для защиты сетевой розетки бокса и кабеля питающей сети от перегрузки по току, в систему энергоснабжения здания должен быть установлен 1- или 2-х полюсный автоматический выключатель с номинальным током от 3 до 6 Ампер. 1- полюсный выключатель устанавливается в разрыв фазного проводника.

Монтаж и обслуживание бокса должны выполнять обученные лица, имеющие допуск к работе с напряжением до 1000 В.

Подключение бокса к питающей сети должно производиться при выключенном сетевом напряжении.

Бокс должен быть заземлён. Защитное заземление производится с помощью провода защитного заземления кабеля питания бокса.

При проведении монтажных и ремонтных работ в боксе сетевая вилка блока управления / блока питания, установленного в боксе, должна быть отключена от сетевой розетки.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь бокса жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Бокс следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Предусмотрена установка на вертикальной стене или на DIN-рейку в телекоммуникационный шкаф.

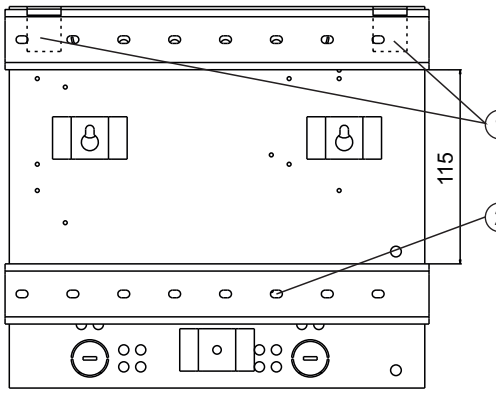
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать бокс вблизи отопительных и нагревательных приборов.

- **Установка бокса на стене**.

Установочные размеры бокса приведены на рисунке 1.
Для крепления на стене используются скобы (10) (см. рисунок 1) на задней стенке бокса, а также шурупы 4х40 и дюбеля 6х40 из комплекта поставки.

- **Установка бокса на DIN-рейки**.

Установка показана на рисунке 3.



(1) Установите бокс на верхнюю DIN-рейку, используя крючки.

(2) Просверлите в задней стенке бокса отверстие диаметром 3 мм в удобном месте.
Закрепите бокс к нижней DIN-рейке винтом самосверлящим 3,5х13. Винт в комплект поставки не входит.

Рисунок 3 - Установка бокса на DIN-рейки

- **Подключение розетки бокса к питающей сети.**

Подключение осуществляется 3-х проводным медным кабелем с сечением жил не менее 0.75 мм^2.
Подключение должно производиться при выключенном напряжении питающей сети.

Порядок подключения.
Для ввода кабелей внутрь бокса удалите металлические заглушки нужных кабельных вводов (рисунок 1, позиция 5).
В отверстия вводов установите кабельные вводы-сальники из комплекта поставки.
Внимание! Во избежание травм, обработайте заусенцы в местах крепления заглушки кабельного ввода.

- Заведите кабель внутрь бокса через кабельный ввод-сальник.
- Выполните разделку кабеля таким образом, чтобы защитный проводник (зелёно-жёлтого цвета) был длиннее, чем фазный и нулевой проводники.
- Зачистите концы проводников.
- Снимите крышку сетевой розетки и подключите фазный и нулевой проводники к клеммам розетки. Установите крышку на место.
- Подключите защитный проводник к клемме защитного заземления (3).
  Защитный провод соединяется с кабельным наконечником методом опрессовки опрессовочными клещами.
- Зафиксируйте кабель питающей сети кабельной стяжкой из комплекта поставки.

- **Установка блоков домофона в бокс**.

Для крепления блоков используются отверстия в задней стенке бокса и шурупы 2,9х16 из комплекта поставки. Клеммы блока управления или блока питания должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.
Допускается установка в бокс:
- одного блока управления / блока питания **VIZIT**;
- одного блока управления / блока питания **VIZIT** и блока питания 19w/14.4v/EU FARADAY;
- одного блока управления / блока питания **VIZIT** и одного блока коммутации / разветвителя видеосигнала **VIZIT**;
- двух блоков коммутации / разветвителей видеосигнала **VIZIT**;
- двух блоков коммутации / разветвителей видеосигнала **VIZIT** и блока питания 19w/14.4v/EU FARADAY;
- двух блоков питания 19w/14.4v/EU FARADAY.

Расположение блоков в боксе показано на рисунках 4-13.

- **Подключение блоков домофона**.
- Заведите провода линии связи в бокс через отверстия (5) (см. рисунок 1).
- Если конструкция блока вызова предусматривает его заземление, подключите защитный провод блока вызова к клемме (8). Защитный провод соединяется с кабельным наконечником клеммы методом опрессовки.
- Подключите сетевую вилку блока управления / блока питания к розетке (см. рис. 4, 5, 12, 13).
- Подключите сетевые вилки блока управления и блока питания к тройнику (см. рис. 6, 7).
- Подайте сетевое напряжение на розетку бокса.

- **Проверка функционирования блоков домофона**.

Включите блок управления и и проверьте функционирование блоков домофона в соответствии с их инструкциями.

- **Закройте дверцу (7) на замок**.

Для этого в конструкции бокса предусмотрена проушина (2) для установки навесного замка.
Примечание. Замок в комплект поставки не входит.

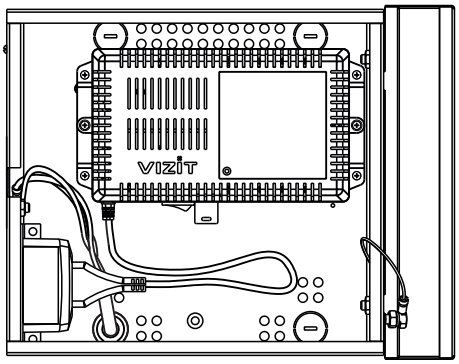


Рисунок 4 - Расположение блока управления **VIZIT** в боксе

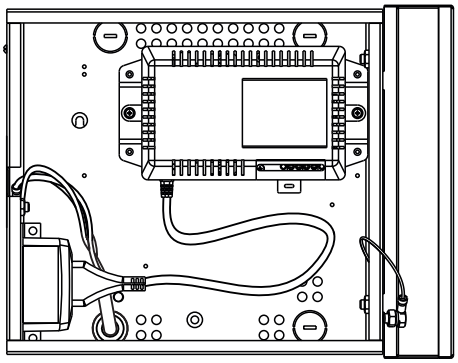


Рисунок 5 - Расположение блока питания **VIZIT** в боксе

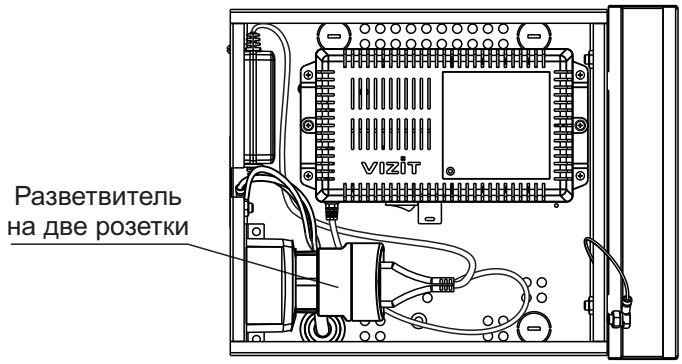


Рисунок 6 - Расположение блока управления **VIZIT**
и блока питания 19w/14.4v/EU FARADAY в боксе

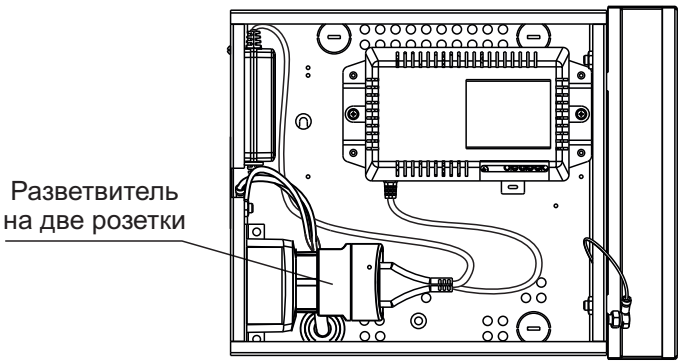


Рисунок 7 - Расположение блока питания **VIZIT**
и блока питания 19w/14.4v/EU FARADAY в боксе

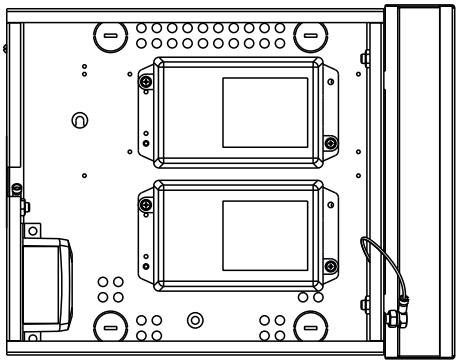


Рисунок 8 - Расположение двух блоков коммутации
или разветвителей видеосигнала **VIZIT** в боксе

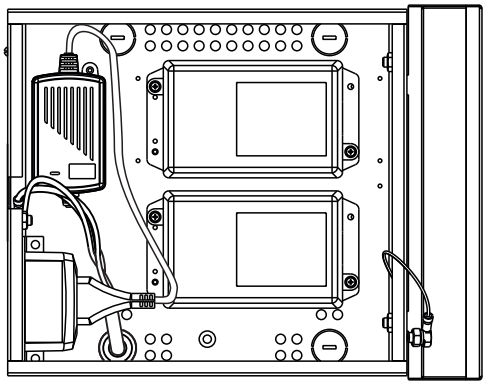


Рисунок 9 - Расположение двух блоков коммутации
или разветвителей видеосигнала **VIZIT**
и блока питания 19w/14.4v/EU FARADAY в боксе

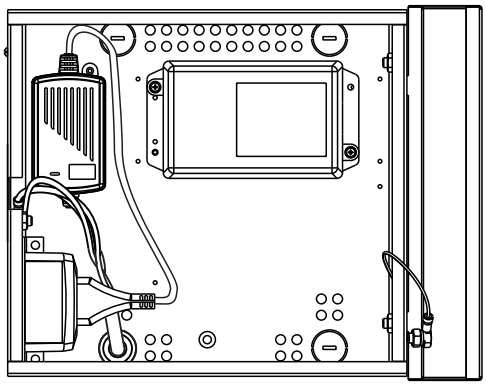


Рисунок 10 - Расположение блока коммутации
или разветвителя видеосигнала **VIZIT**
и блока питания 19w/14.4v/EU FARADAY в боксе

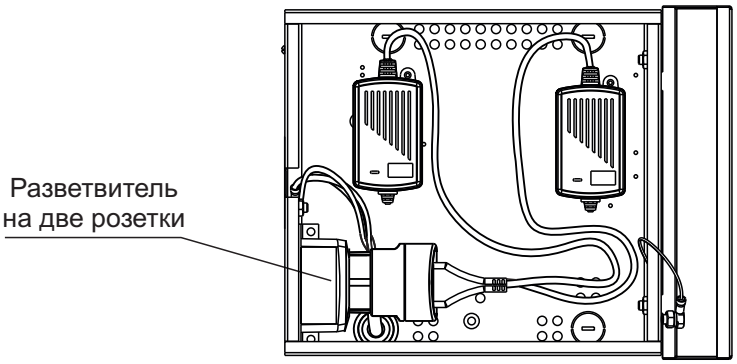


Рисунок 11 - Расположение двух блоков питания
19w/14.4v/EU FARADAY в боксе

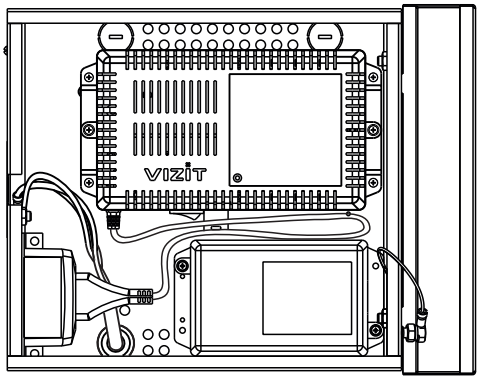


Рисунок 12 - Расположение блока управления **VIZIT**
и блока коммутации
или разветвителя видеосигнала **VIZIT** в боксе

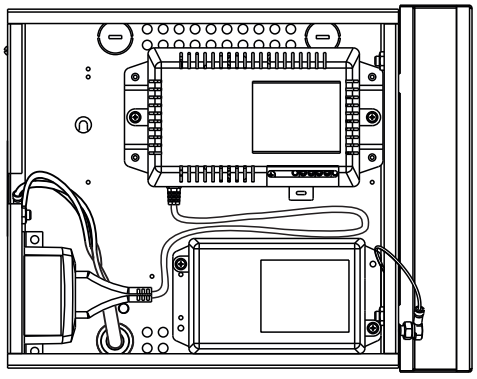
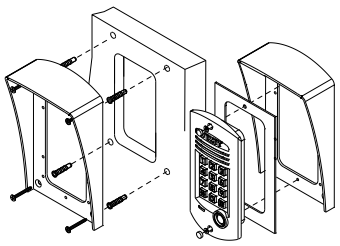


Рисунок 13 - Расположение блока питания **VIZIT**
и блока коммутации
или разветвителя видеосигнала **VIZIT** в боксе

Монтажные комплекты

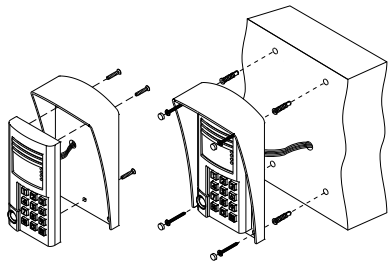
Монтажные комплекты имеют двухслойное декоративное покрытие:
– высококачественная порошковая краска;
– специальный лак для защиты от термических и механических воздействий, городского смога и грязи.



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MK-311**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Планка	1
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Шуруп 4х35	4
Дюбель 6х30	4
Винт М4х14	2
Винт М4х30	2
Саморез по металлу 3,9х13	4

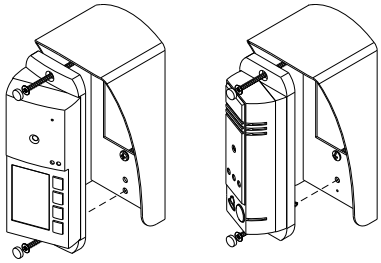
Используется при монтаже
БВД-314х, -343х, -344х
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 120х206х60
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MK-341**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Заглушка	8
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Шуруп 4х35	4
Дюбель 6х30	4
Винт М5х16	3
Саморез по металлу 3,9х13	4

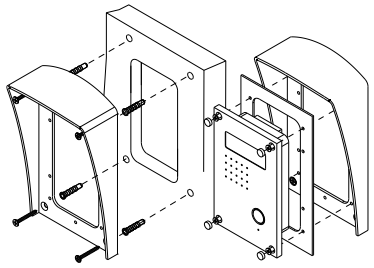
Используется при монтаже
БВД-SM101х
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 120х206х60
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MK-405**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Дюбель 6х60	4

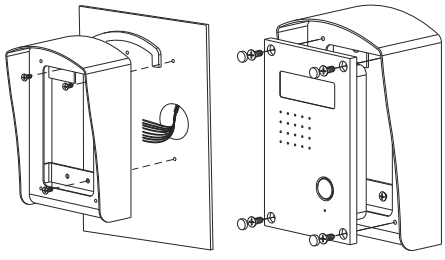
Используется при монтаже
БВД-403х, - 405х, -444х,
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 75х171х75
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MK-406**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Планка	1
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Шуруп 4х35	4
Дюбель 6х30	4
Винт М4х14	4
Саморез по металлу 3,9х16	4

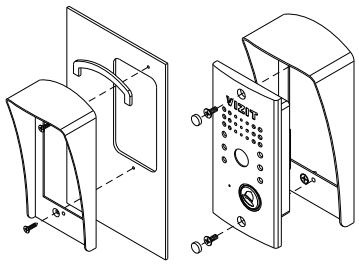
Используется при монтаже
БВД-432NP
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 120х206х60
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MKF-406**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Винт М4х14	4
Дюбель 6х60	3

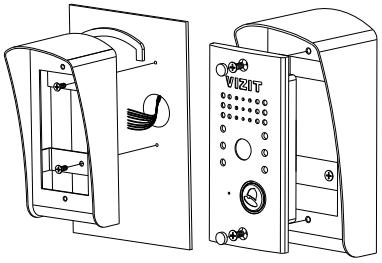
Используется при накладном
монтаже
БВД-432NP
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 117х182х71
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MK-411**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Дюбель 6х60	2

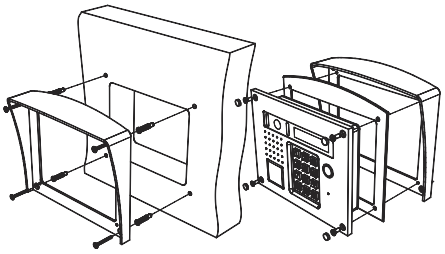
Используется при монтаже
БВД-411х
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 79х168х55
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MKF-411**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Дюбель 6х60	2

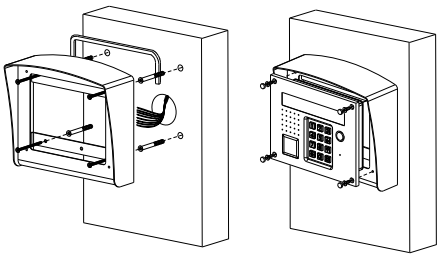
Используется при накладном монтаже
БВД- 411х
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 79х168х75
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MK-432**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Планка	1
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Шуруп 4х35	4
Дюбель 6х30	4
Винт М4х14	4
Саморез по металлу 3,9х13	4

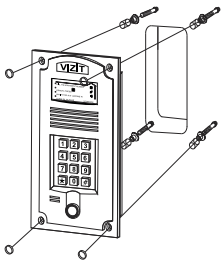
Используется при монтаже
БВД-431х, -432х
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 214х184х65
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MKF-432**

Комплектность	**Кол.**
Козырек	1
Уплотнительная резинка	1
Крепежные изделия:	
Дюбель 6х60	4
Винт М4х14	4

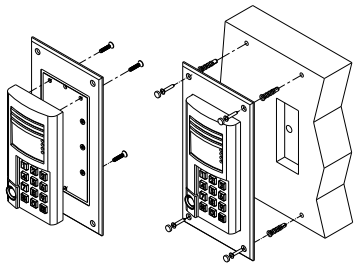
Используется при накладном монтаже
БВД-431х, -432х
на стене и метал. двери
Габаритные размеры 211х192х85
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MK-N30**

Комплектность	**Кол.**
Втулка	4
Винт М5х40	4
Заглушка d 8.5	8
Заглушка d 10.5	8
Крепежные изделия:	
Шуруп 4х40	4
Дюбель	4

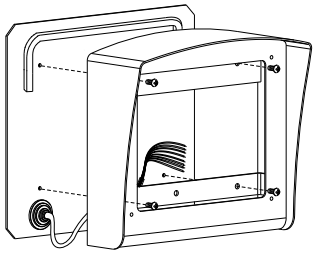
Входит в комплект поставки
БВД-N101х, БВД-N202х, БВД-323х



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MP-100**

Комплектность	**Кол.**
Панель	1
Клеммник	1
Заглушка	4
Крепежные изделия:	
Винт M2.5x12	3
Гайка M2.5	3
Шуруп 4x40	4
Дюбель	4

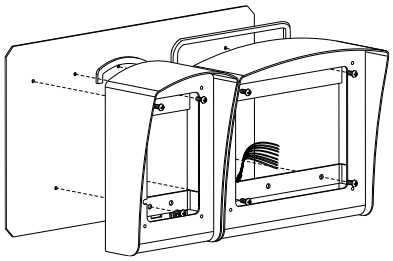
Используется при монтаже
БВД-SM101 на стене



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MP-432-1**

Комплектность	**Кол.**
Пластина	1
Кабельный ввод	1
Крепежные изделия:	
Винт M4x10	4

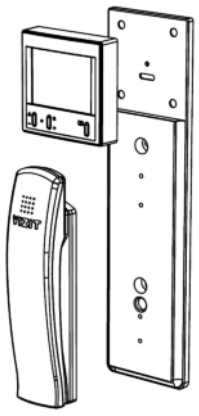
Используется при установке
монтажного комплекта
MKF-432 на ограждении
придомовой территории
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MP-432-2**

Комплектность	**Кол.**
Пластина	1
Кабельный ввод	1
Крепежные изделия:	
Винт M4x10	7

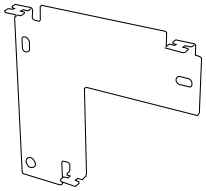
Используется при установке
монтажных комплектов
MKF-406 и MKF-432 на ограждении
придомовой территории
Цветовое исполнение
BRONZE OLD (BO)



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MP-327**

Комплектность	**Кол.**
Панель	1
Пластина	1
Крепежные изделия:	
Шуруп 3x6.5	4
Шайба 3	3
Шуруп 3.5x13	2
Шуруп 3.5x25	2
Дюбель	2

Используется при монтаже
VIZIT-M327 и УКП-7,(-12) на стене



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ **MP-440**

Комплектность	**Кол.**
Пластина	1

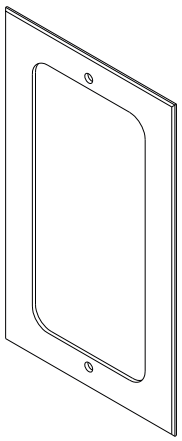
Используется при установке
монитора VIZIT-M440x,-M441x на стену

Монтажный комплект **МК-311** предназначен для защиты блоков **БВД-311x**, **-313x**, **-342x**, **VIZIT-K100** домофонов VIZIT от атмосферных осадков.

Монтажный комплект имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 0.5 кг.

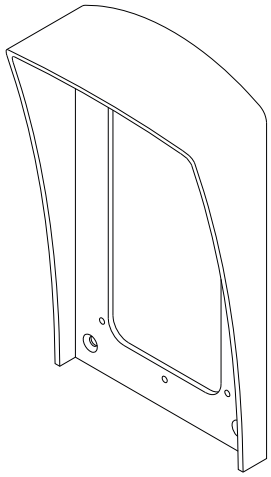
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Планка
108x183x2



x1

Защитный козырёк
120x206x60



x1

Крепёжные элементы



x4
Шуруп 4x35



x4
Дюбель 6x30



x4
Саморез по металлу 3,9x13

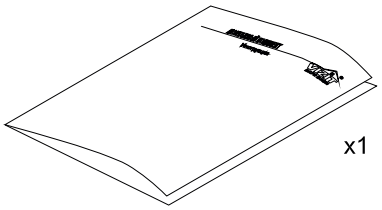


x2
Винт M4x14



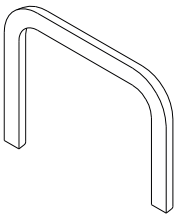
x2
Винт M4x30

Паспорт



x1

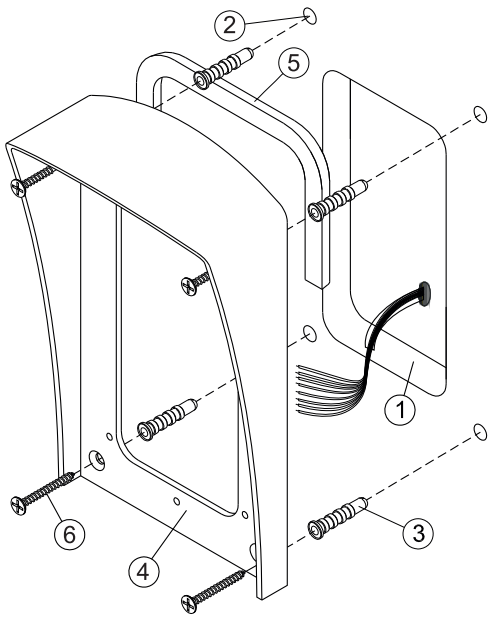
Уплотнитель самоклеющийся



x1

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



Внимание! Перед установкой наклеить уплотнитель на обратную сторону козырька.

Установка защитного козырька на стену

① Ниша для врезного блока. Ширина - 70 мм, высота - 150 мм, глубина - 30 мм

② Отверстие (x4) Ø 6 мм и глубиной 40 мм

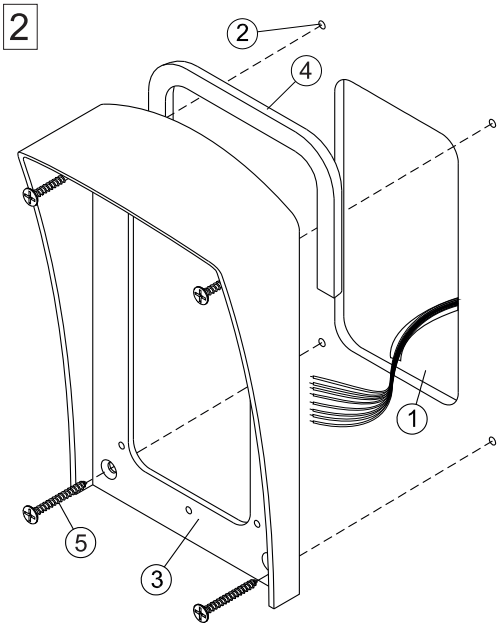
③ Дюбель 6x30 (x4)

④ Защитный козырёк

⑤ Уплотнитель самоклеющийся

⑥ Шуруп 4x35 (x4)

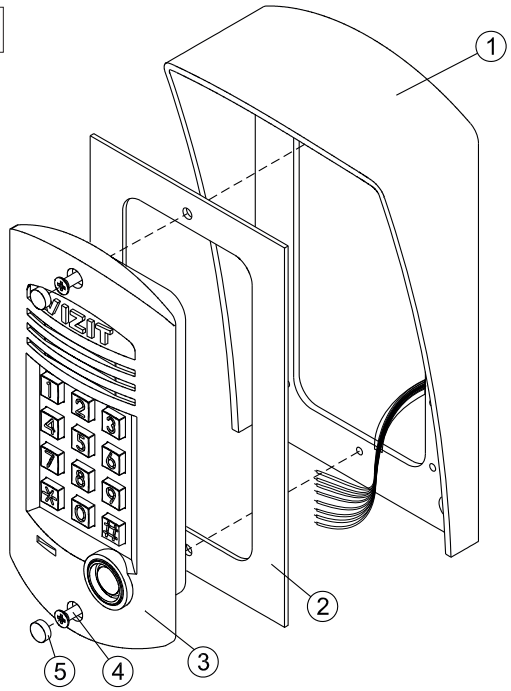
2



Установка защитного козырька на металическую дверь

1. Ниша для врезного блока. Ширина - 70 мм, высота - 150 мм,
2. Отверстие (x4) Ø 2,5 мм
3. Защитный козырёк
4. Уплотнитель самоклеющийся
5. Саморез по металлу 3,9x13

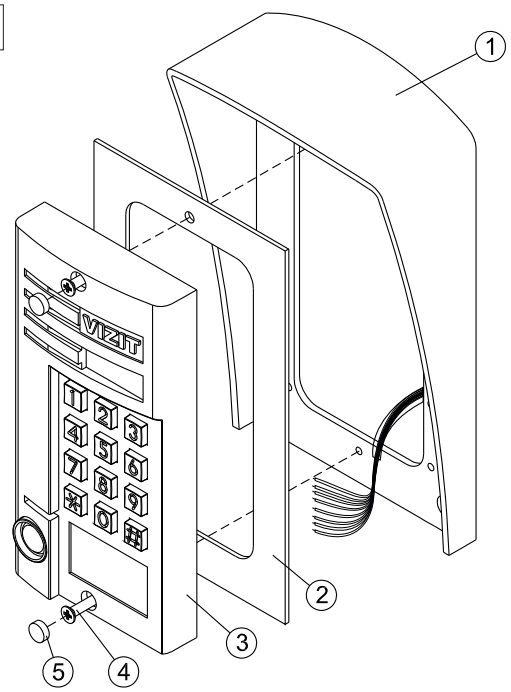
3



Установка врезного блока и планки на защитный козырёк

1. Защитный козырёк
2. Планка
3. Блок вызова БВД-311x или VIZIT-K100
4. Винт M4x14 (x2)
5. Заглушка (x2) из комплекта блока вызова

4



Установка накладного блока и планки на защитный козырёк

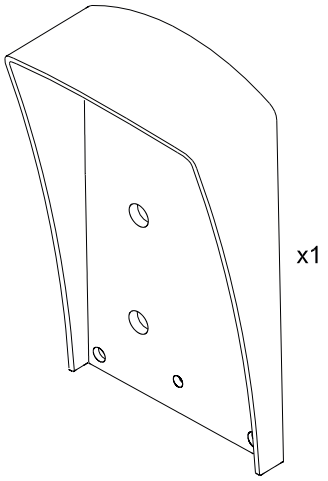
1. Защитный козырёк
2. Планка
3. Блок вызова БВД-342 x или БВД-313 x
4. Винт M4x30 (x2)
5. Заглушка (x2) из комплекта блока вызова

Монтажный комплект **МК-341** предназначен для защиты блоков **БВД-341x**, **-402x**, **-404x**, **-SM100** домофонов VIZIT от атмосферных осадков.

Монтажный комплект имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 0.6 кг.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Защитный козырёк
120x206x60



Крепёжные элементы


x4
Дюбель 6x30

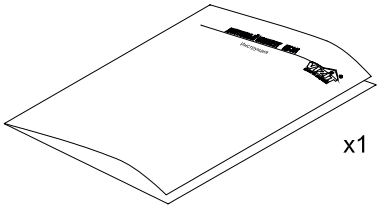

x4
Шуруп 4x35


x3
Винт M5x16

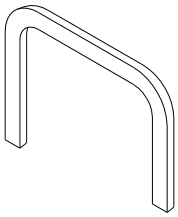

x4
Саморез по металлу 3,9x13


x8
Заглушка

Инструкция

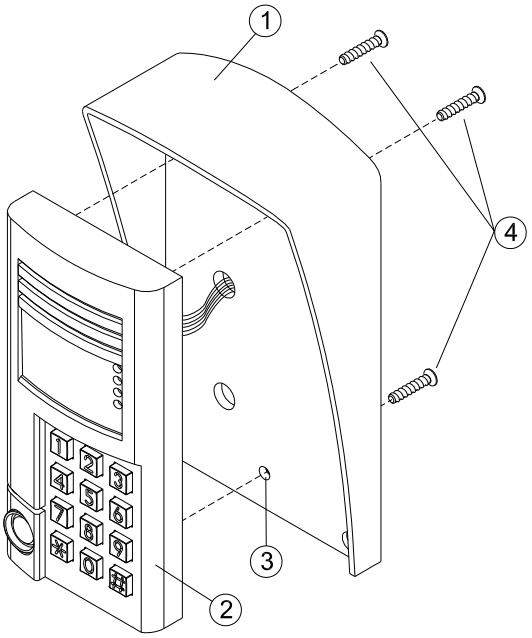


Уплотнитель самоклеющийся



ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



Внимание! Перед установкой наклеить уплотнитель на обратную сторону козырька.

Установка блока вызова БВД-341, (-SM100, -404x) на защитный козырёк

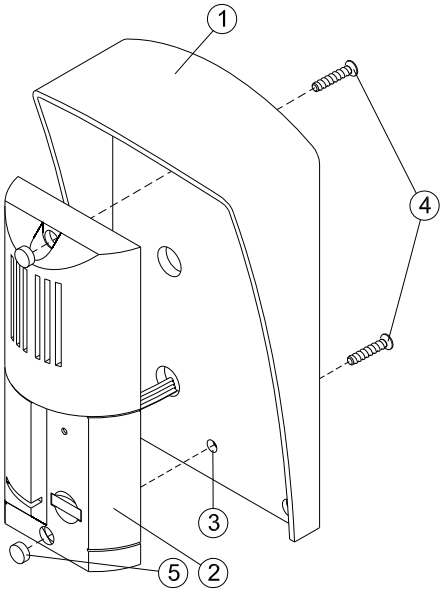
① Защитный козырёк

② Блок БВД-341

③ Отверстие (x3) Ø5,5мм

④ Винт M5x16 (3)

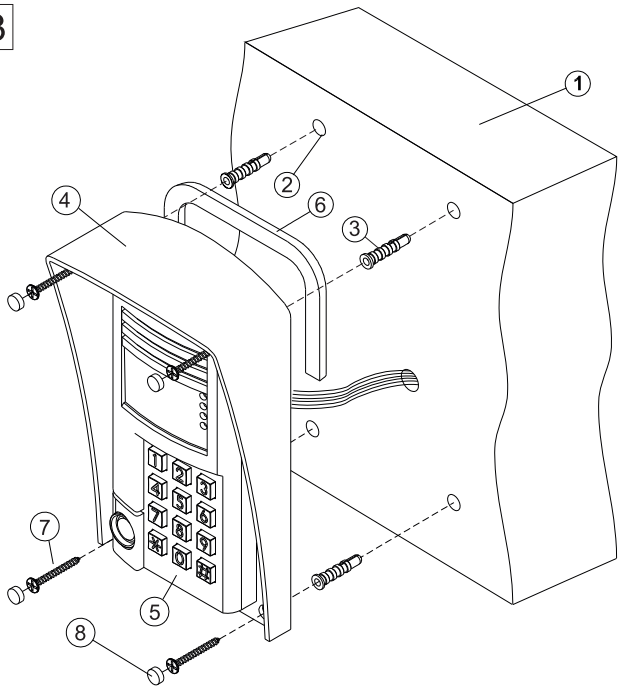
2



Установка блока вызова БВД-402х на защитный козырёк

1. Защитный козырёк
2. Блок БВД-402х
3. Отверстие (х2) Ø5,5 мм
4. Винт М5х16 (х2)
5. Заглушка (х2) из комплекта блока вызова

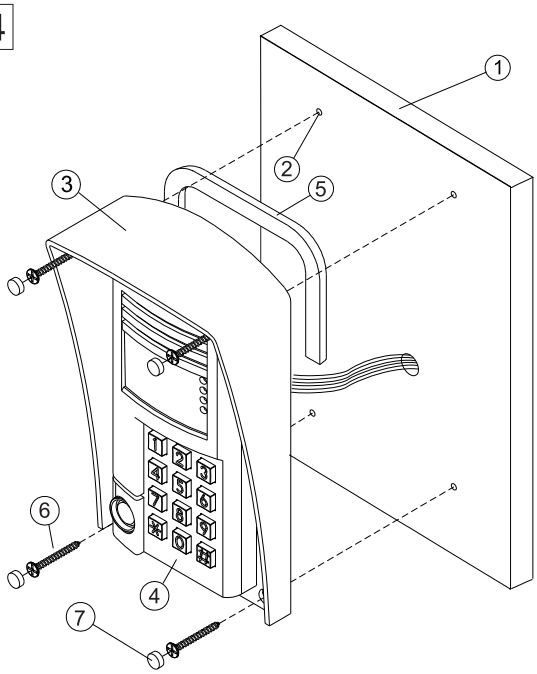
3



Установка защитного козырька на стену

1. Стена
2. Отверстие (х4) Ø6мм и глубиной 40 мм
3. Дюбель 6х30 (х4)
4. Защитный козырёк
5. Блок вызова
6. Уплотнитель самоклеющийся
7. Шуруп 4х35 (х4)
8. Заглушка (х4) из состава комплекта

4



Установка защитного козырька на металлическую дверь

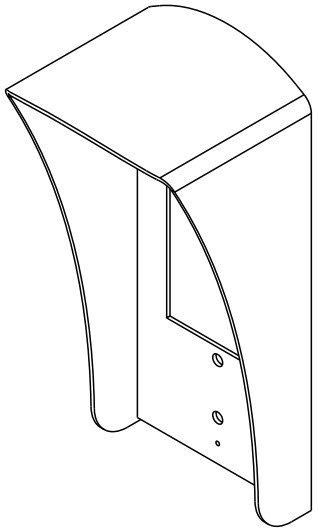
1. Металлическая дверь
2. Отверстие (х4) Ø2,5 мм
3. Защитный козырёк
4. Блок вызова
5. Уплотнитель самоклеющийся
6. Саморез по металлу 3,9х13 (х4)
7. Заглушка (х4) из состава комплекта

Комплект монтажный МК-405 предназначен для защиты блоков вызова БВД-405х и БВД-403х домофонов/видеодомофонов VIZIT от атмосферных осадков.

Комплект монтажный имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 0,38 кг.

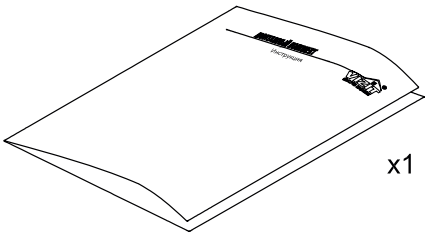
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Защитный козырёк
75х171х75



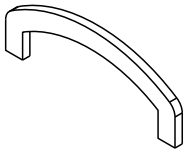
x1

Инструкция



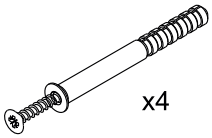
x1

Уплотнитель самоклеющийся



x1

Крепёжные элементы

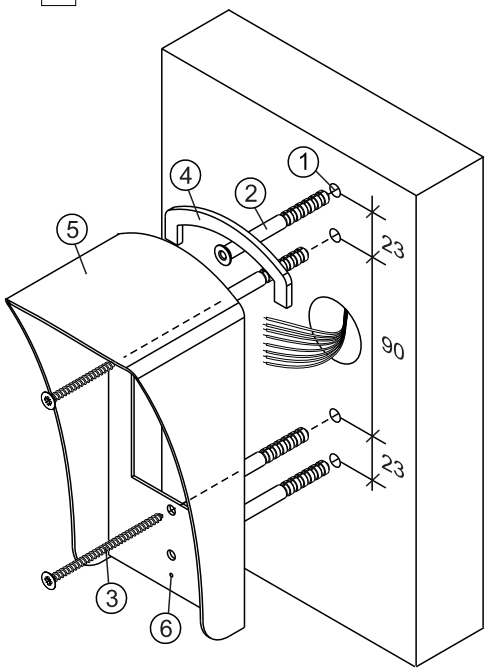


x4

Дюбель с ударным шурупом
6х60

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



Установка защитного козырька на стену

① Отверстие (х4) Ø 6 мм и глубиной 60 мм

② Дюбель 6х60 (х4)

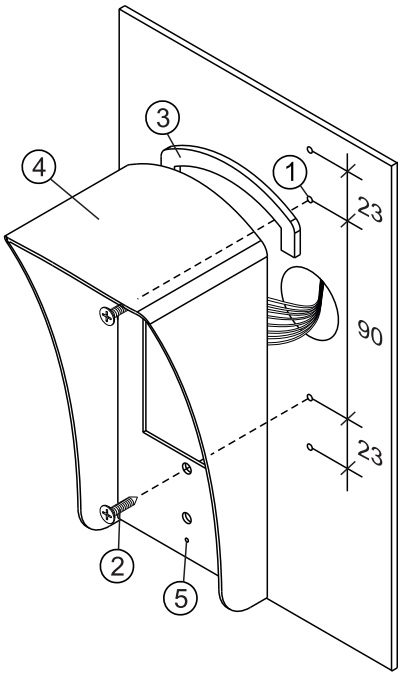
③ Шуруп (х2)

④ Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)

⑤ Защитный козырёк

⑥ Метка отверстия для крепления БВД-405х (при установке БВД-405х просверлите отверстие Ø 4,5 мм)

2



Установка защитного козырька на металлическую дверь

① Отверстие (x4) Ø 2,5 мм

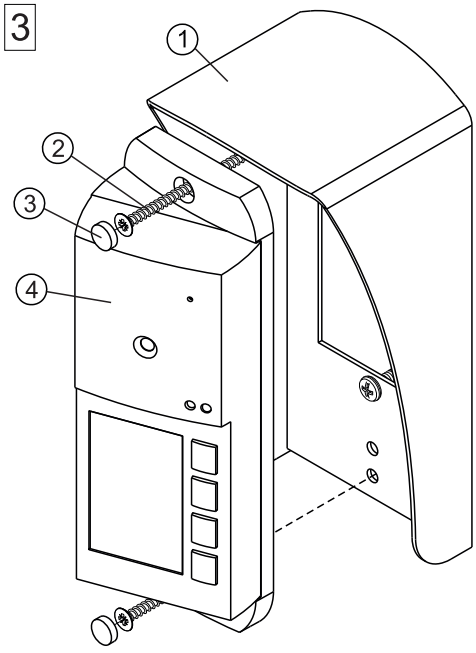
② Винт самосверлящий DIN 7504-P 3,9x13 (x2)
Винт самосверлящий в комплект поставки не входит

③ Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)

④ Защитный козырёк

⑤ Метка отверстия для крепления БВД-405x (при установке БВД-405x просверлите отверстие Ø 4,5 мм)

3



Установка блоков вызова БВД-405x и БВД-403x на защитный козырёк

① Защитный козырёк

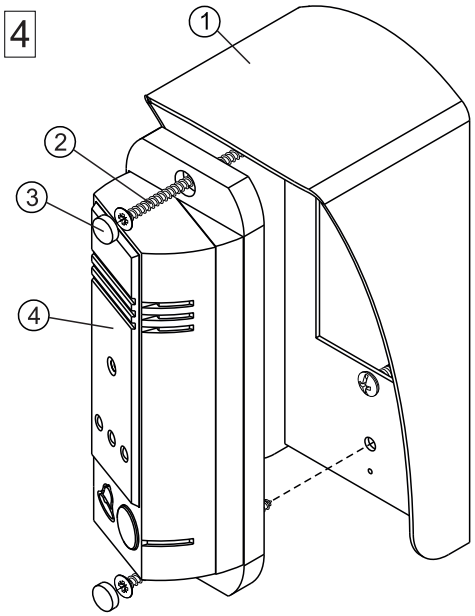
② Шуруп (x2) (для установки на **стену**)

Винт самосверлящий DIN 7504-P 3,9x13 (x2) (для установки на **дверь**)
Винт самосверлящий в комплект поставки не входит

③ Заглушка (x2) из комплекта блока вызова

④ Блок вызова БВД-405x (БВД-403x) с подставкой

4

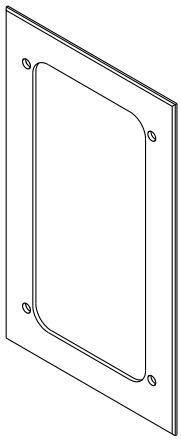


Монтажный комплект МК-406 предназначен для защиты блоков вызова **БВД-406х**, **БВД-407х** видеодомофонов VIZIT от атмосферных осадков.

Монтажный комплект имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 0.45 кг.

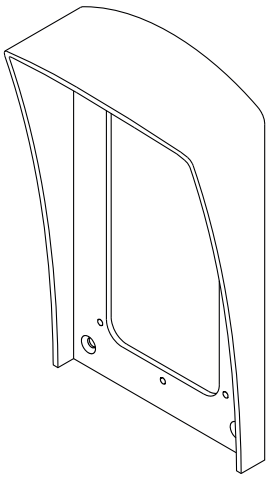
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Планка
108x183x2



x1

Защитный козырёк
120x206x60



x1

Крепёжные элементы



x4
Шуруп 4x35



x4
Саморез по металлу 3,9x13

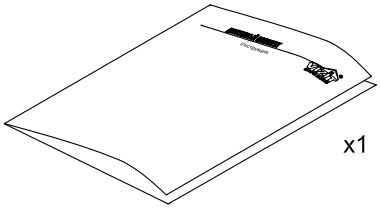


x4
Дюбель 6x30



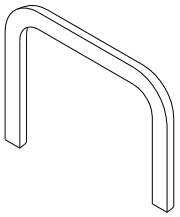
x4
Винт M4x14

Инструкция



x1

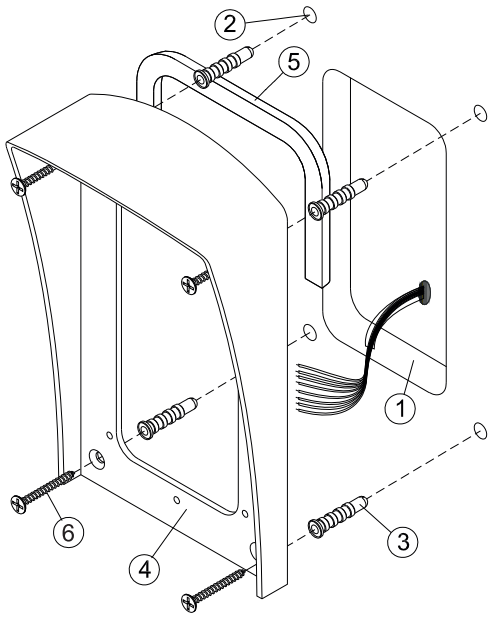
Уплотнитель самоклеющийся



x1

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1

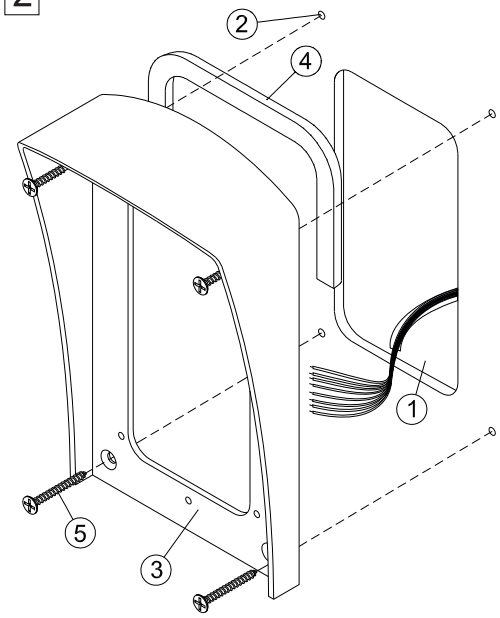


Внимание! Перед установкой наклеить уплотнитель на обратную сторону козырька.

Установка защитного козырька на стену

1. Ниша для врезного блока. Ширина - 75 мм, высота - 130 мм, глубина - 30 мм
2. Отверстие (x4) Ø 6 мм и глубиной 40 мм
3. Дюбель 6x30 (x4)
4. Защитный козырёк
5. Уплотнитель самоклеющийся
6. Шуруп 4x35 (x4)

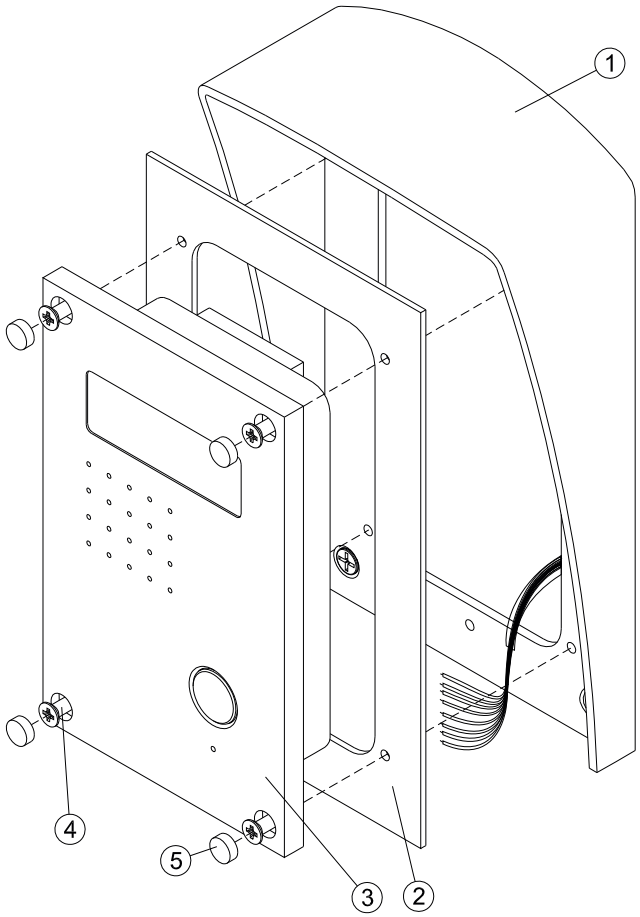
2



Установка защитного козырька на металлическую дверь

1. Ниша для врезного блока. Ширина - 70 мм, высота - 130 мм,
2. Отверстие (x4) Ø 2,5 мм
3. Защитный козырёк
4. Уплотнитель самоклеющийся
5. Саморез по металлу 3,9x13 (x4)

3



Установка врезного блока на защитный козырёк

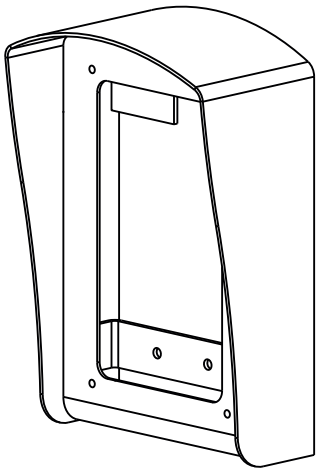
1. Защитный козырёк
2. Планка
3. Блок вызова БВД-406x или БВД-407x
4. Винт M4x14 (x4)
5. Заглушка (x4) из комплекта блока вызова

Комплект монтажный MKF-406 предназначен для защиты блоков вызова БВД-406х и БВД-407х видеодомофонов VIZIT от атмосферных осадков.

Комплект монтажный имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 0,45 кг.

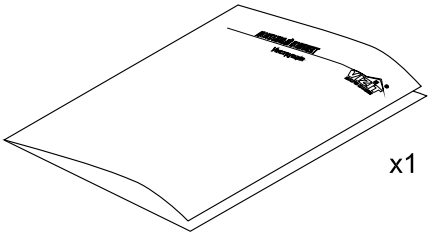
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Защитный козырёк
117x182x71



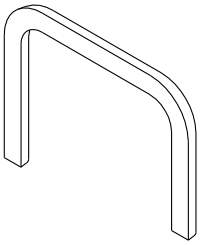
x1

Паспорт



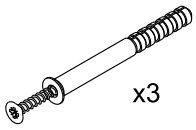
x1

Уплотнитель самоклеющийся



x1

Крепёжные элементы



x3

Дюбель с ударным шурупом 6x60

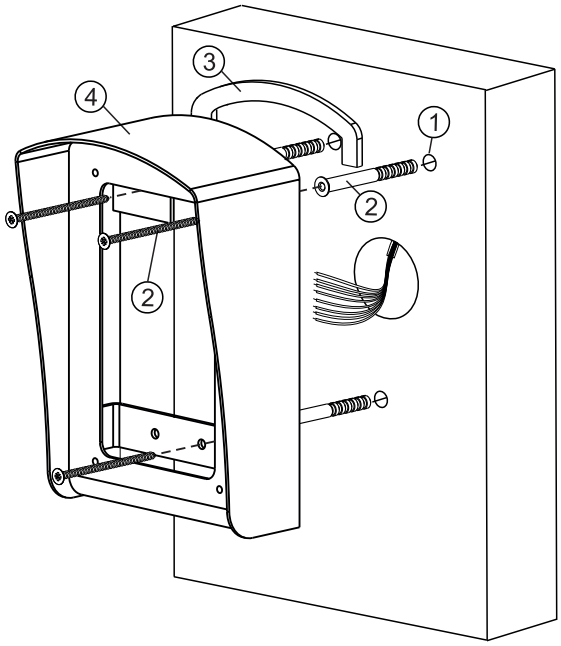


x4

Винт M4x14

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



Установка защитного козырька на стену

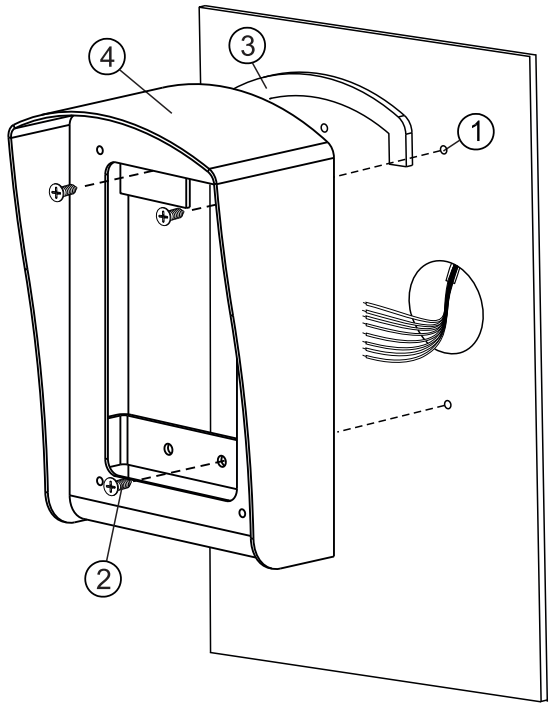
① Отверстие (x3) Ø 6 мм и глубиной 60 мм

② Дюбель с ударным шурупом 6x60 (x3)

③ Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)

④ Защитный козырёк

2



Установка защитного козырька на металлическую дверь

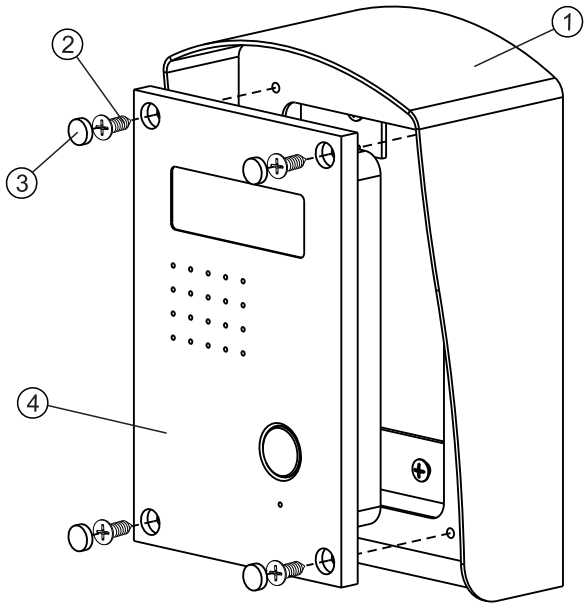
① Отверстие (x3) Ø 2,5 мм

② Винт самосверлящий DIN 7504-P 3,9x13 (x3)
Винт самосверлящий в комплект поставки не входит

③ Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)

④ Защитный козырёк

3



Установка блоков вызова БВД-406x или БВД-407x на защитный козырёк

① Защитный козырёк

② Винт M4x14 (x4) из комплекта MKF-406

③ Заглушка (x4) из комплекта блока вызова

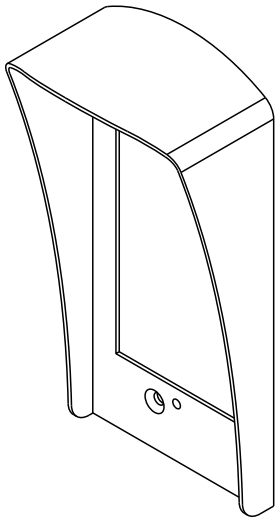
④ Блок вызова БВД-406x (БВД-407x)

Комплект монтажный МК-411 предназначен для защиты блоков вызова
БВД-411х и БВД-401х домофонов/видеодомофонов VIZIT от атмосферных осадков.

Комплект монтажный имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 0,25 кг.

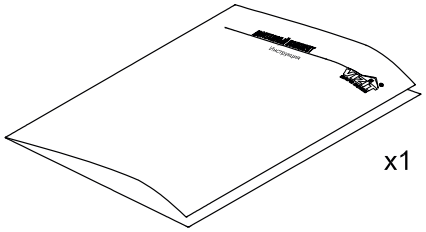
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Защитный козырёк
79х168х55



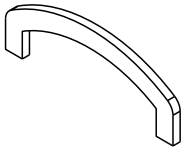
x1

Инструкция



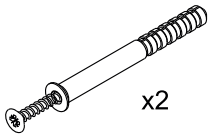
x1

Уплотнитель самоклеющийся



x1

Крепёжные элементы

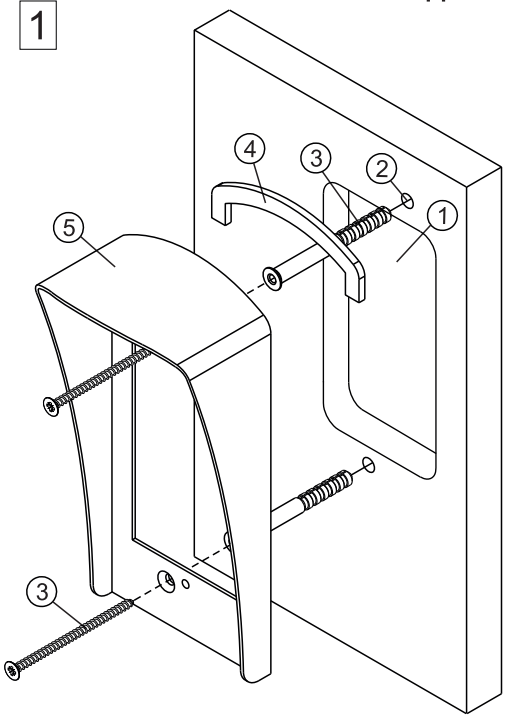


x2

Дюбель с ударным шурупом
6х60

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

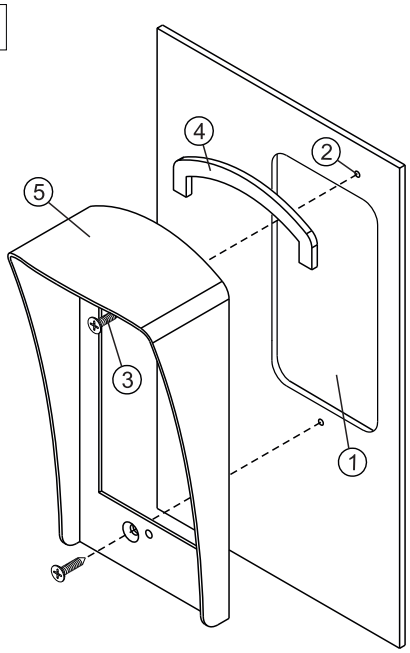
1



Установка защитного козырька на стену

1. Ниша для врезного блока. Ширина - 60 мм, высота - 110 мм, глубина - 20 мм
2. Отверстие (х2) Ø 6 мм и глубиной 60 мм
3. Дюбель с ударным шурупом 6х60 (х2)
4. Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)
5. Защитный козырёк

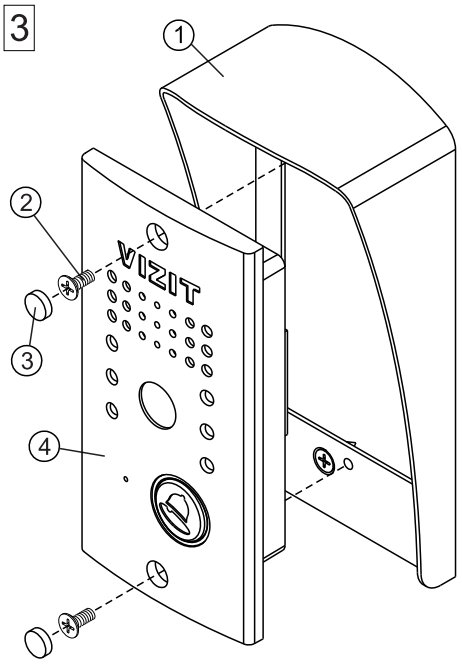
2



Установка защитного козырька на металлическую дверь

1. Ниша для врезного блока. Ширина - 60 мм, высота - 110 мм
2. Отверстие (x2) Ø 2,5 мм
3. Винт самосверлящий DIN 7504-P 3,9x13 (x2)
   Винт самосверлящий в комплект поставки не входит
4. Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)
5. Защитный козырёк

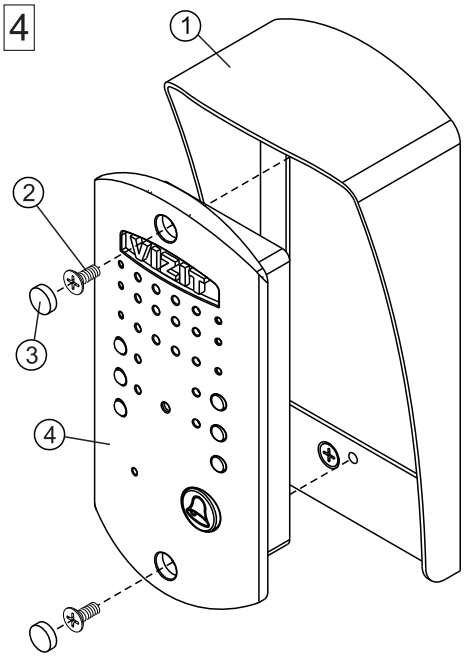
3



Установка блоков вызова БВД-411x и БВД-401x на защитный козырёк

1. Защитный козырёк
2. Винт M4x8 (x2) (для БВД-411x) или винт M4x6 (x2) (для БВД-401x)
   Винты входят в комплект блока вызова
3. Заглушка (x2) из комплекта блока вызова
4. Блок вызова БВД-411x (БВД-401x)

4

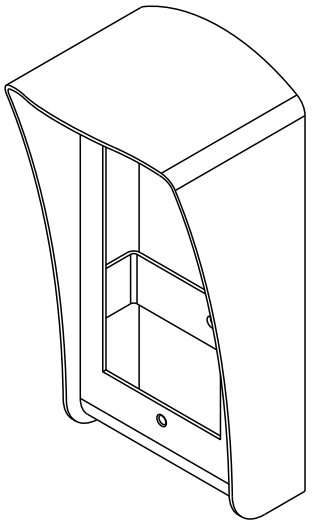


Комплект монтажный MKF-411 предназначен для защиты блоков вызова БВД-411x и БВД-401x домофонов/видеодомофонов VIZIT от атмосферных осадков.

Комплект монтажный имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 0,44 кг.

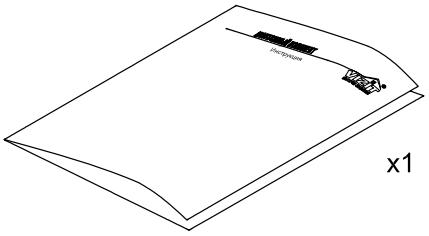
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Защитный козырёк
79x168x75



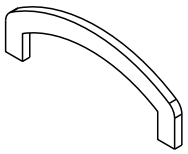
x1

Инструкция



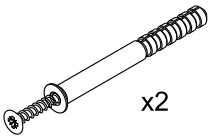
x1

Уплотнитель самоклеющийся



x1

Крепёжные элементы

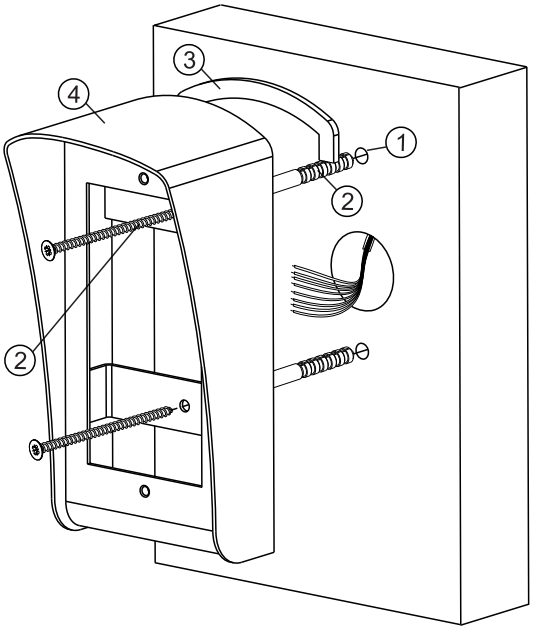


x2

Дюбель с ударным шурупом
6x60

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

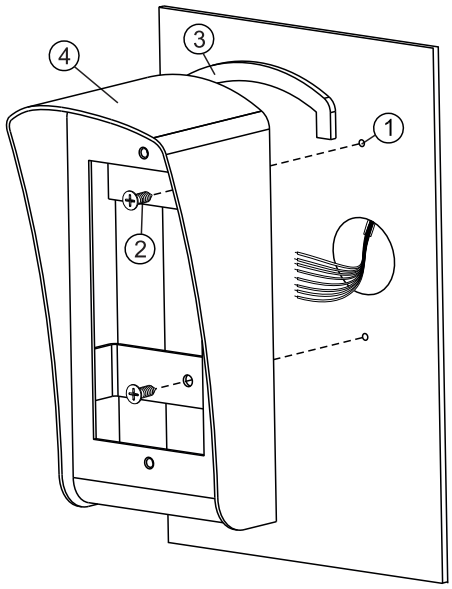
1



Установка защитного козырька на стену

1. Отверстие (x2) Ø 6 мм и глубиной 60 мм
2. Дюбель с ударным шурупом 6x60 (x2)
3. Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)
4. Защитный козырёк

2



Установка защитного козырька на металлическую дверь

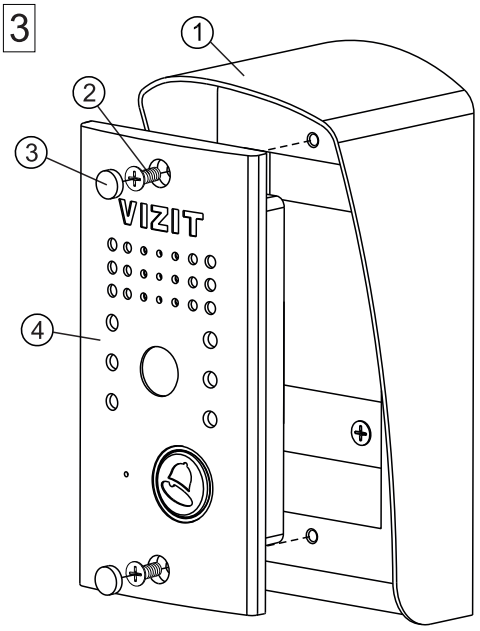
① Отверстие (x2) Ø 2,5 мм

② Винт самосверлящий DIN 7504-P 3,9x13 (x2)
Винт самосверлящий в комплект поставки не входит

③ Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)

④ Защитный козырёк

3



Установка блоков вызова БВД-411x и БВД-401x на защитный козырёк

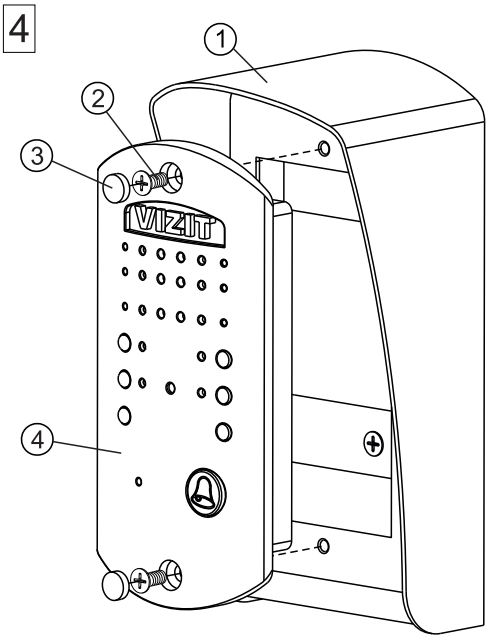
① Защитный козырёк

② Винт M4x8 (x2) (для БВД-411x) или винт M4x6 (x2) (для БВД-401x)
Винты входят в комплект блока вызова

③ Заглушка (x2) из комплекта блока вызова

④ Блок вызова БВД-411x (БВД-401x)

4

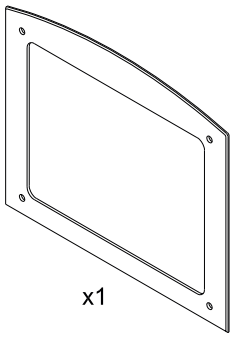


Монтажный комплект **МК-432** предназначен для защиты блоков вызова **БВД-432х** и **БВД-431х** домофонов **VIZIT** от атмосферных осадков:

Монтажный комплект имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 0.7 кг.

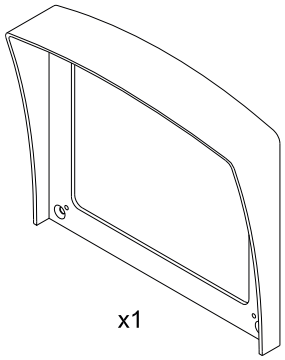
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Планка
202x174x2



x1

Защитный козырёк
214x184x65



x1

Крепёжные элементы



x4
Шуруп 4x35



x4
Дюбель 6x30

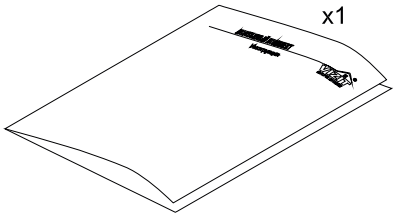


x4
Саморез по металлу 3,9x13



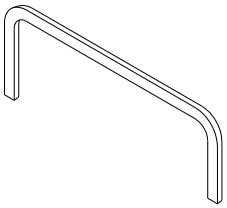
x4
Винт M4x14

Инструкция



x1

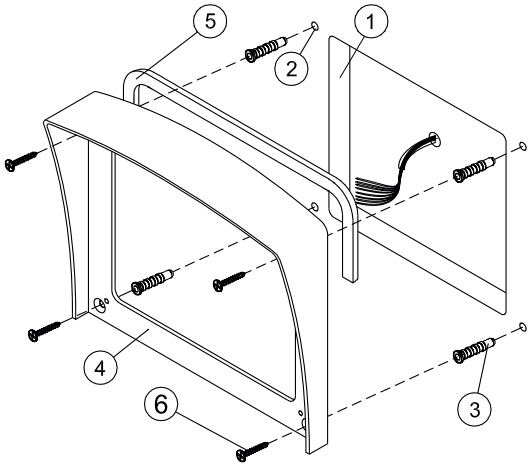
Уплотнитель самоклеющийся



x1

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1



Внимание! Перед установкой наклеить уплотнитель на обратную сторону козырька.

Установка защитного козырька на стену

(1) Ниша для врезного блока. Ширина - 160 мм, высота - 130 мм, глубина - 30мм

(2) Отверстие (x4) Ø6 мм и глубиной 40 мм

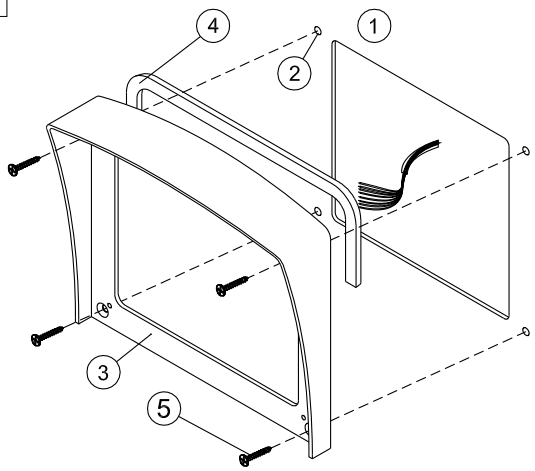
(3) Дюбель 6x30 (x4)

(4) Защитный козырёк

(5) Уплотнитель самоклеющийся

(6) Шуруп 4x35 (x4)

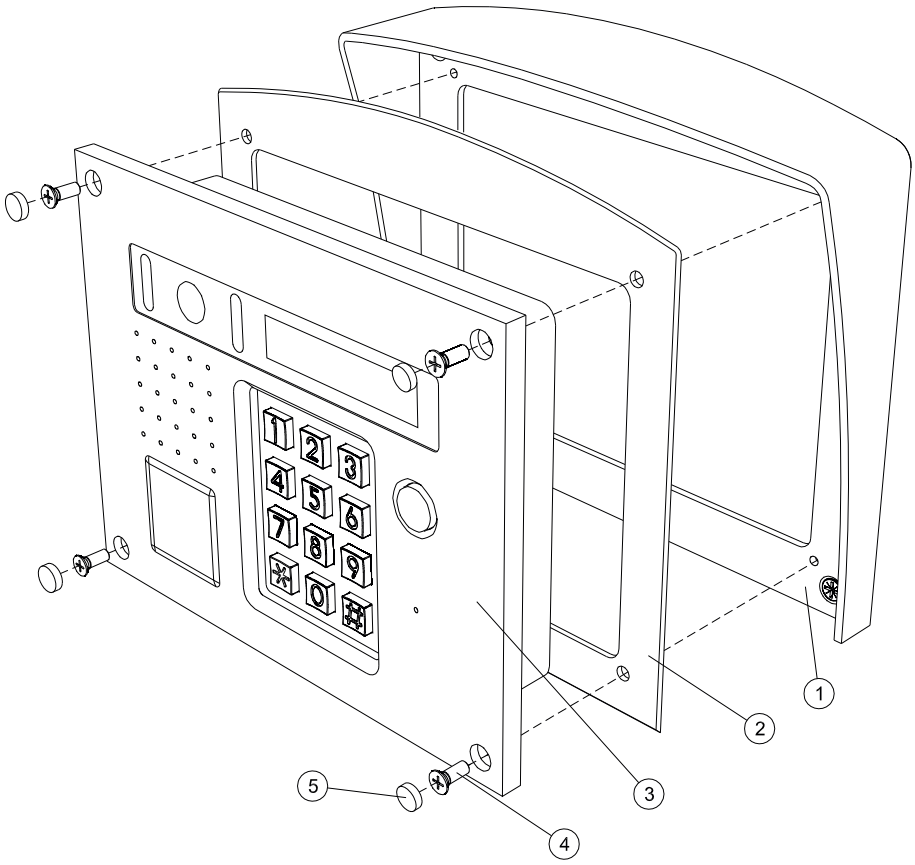
2



Установка защитного козырька на металлическую дверь

1. Проём для врезного блока. Ширина - 160мм, высота - 130мм.
2. Отверстие (x4) Ø2,5 мм
3. Защитный козырёк
4. Уплотнитель самоклеющийся
5. Саморез по металлу 3,9x13 (x4)

3



Установка врезного блока на защитный козырёк

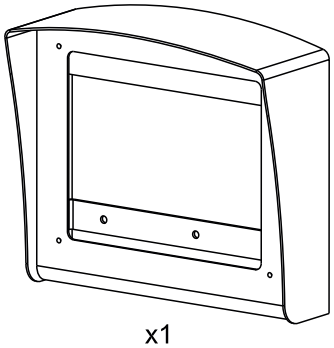
1. Защитный козырёк
2. Планка
3. Блок БВД-432x или БВД-431x
4. Винт M4x14 (x4)
5. Заглушка (x4) из комплекта блока вызова

Комплект монтажный **MKF-432** предназначен для защиты блоков вызова БВД-432RCB и БВД-431DXKCB видеодомофонов VIZIT от атмосферных осадков.

Комплект монтажный имеет антивандальное исполнение.
Масса комплекта - не более 1 кг.

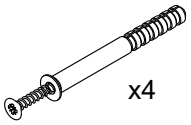
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Защитный козырёк
211x192x85



x1

Крепёжные элементы



x4

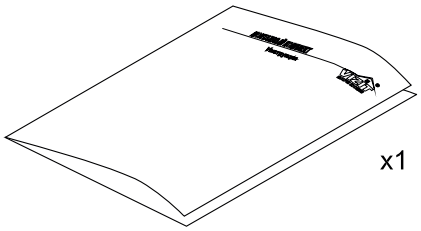
Дюбель с ударным шурупом
6x60



x4

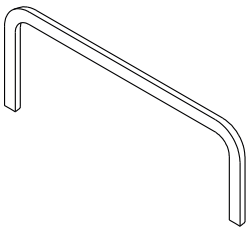
Винт M4x14

Паспорт



x1

Уплотнитель самоклеющийся

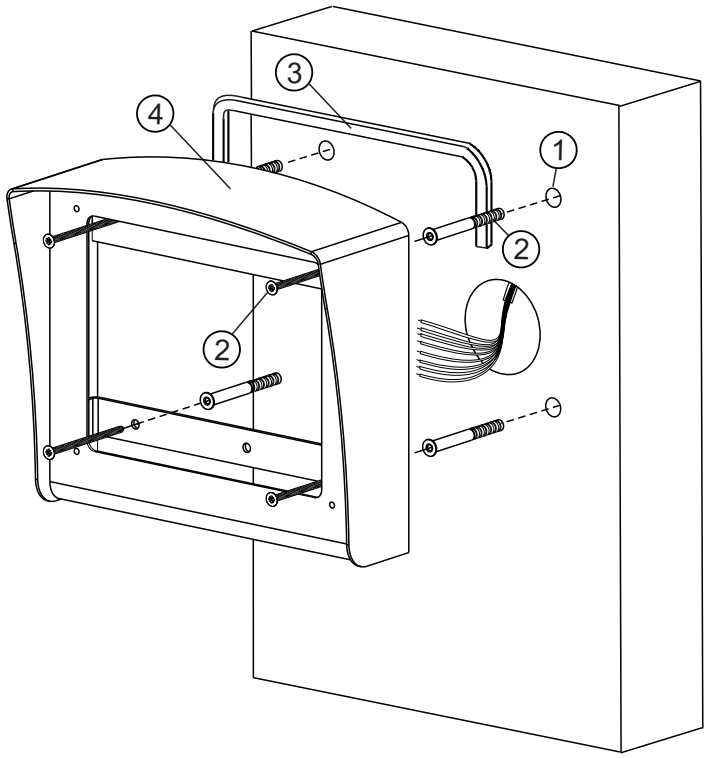


x1

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1 **Установка блоков вызова БВД-432RCB и БВД-431DXKCB на стену с использованием комплекта монтажного MKF-432**

1.а Установка защитного козырька на стену



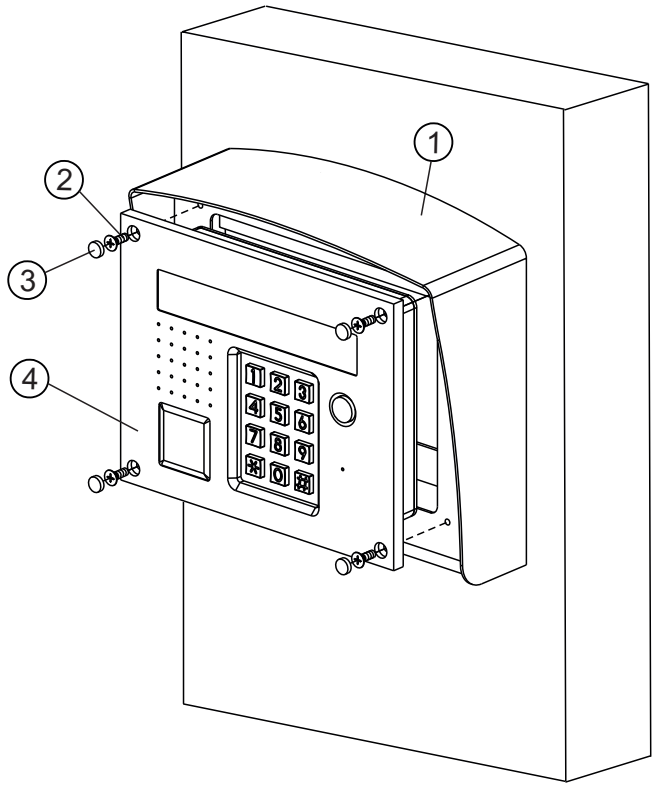
① Отверстие (x4) Ø 6 мм и глубиной 60 мм

② Дюбель с ударным шурупом 6x60 (x4)

③ Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)

④ Защитный козырёк

1.б Установка блока вызова на защитный козырёк



① Защитный козырёк

② Винт M4x14 (x4) из комплекта монтажного MKF-432

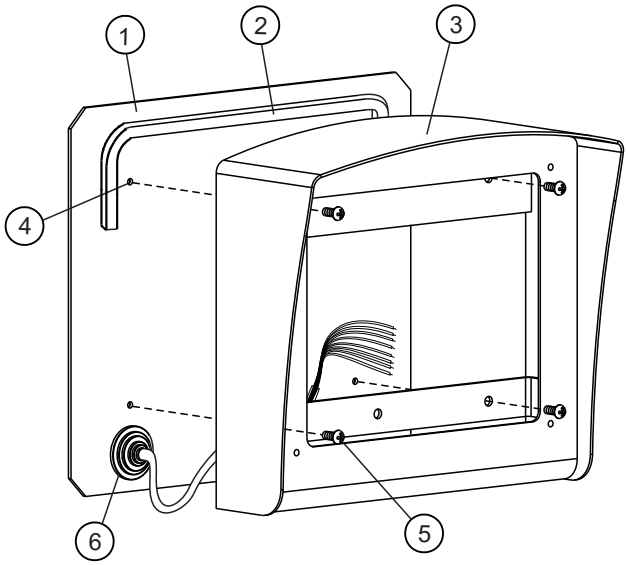
③ Заглушка (x4) из комплекта блока вызова

④ Блок вызова БВД-432RCB (БВД-431DXKCB)

2 Установка блока вызова БВД-432RCB на ограждение с использованием комплекта монтажного MKF-432 и пластины монтажной MP-432-1

Пластина монтажная MP-432-1 предназначена для установки комплекта монтажного MKF-432 и блока вызова на ограждение, например, на входе в придомовую территорию.
Пластина монтажная MP-432-1 поставляется по отдельному заказу.
Способ крепления пластины монтажной на ограждение определяется сервисной организацией.

2.а Установка защитного козырька на пластину монтажную MP-432-1



① Пластина монтажная MP-432-1

② Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)

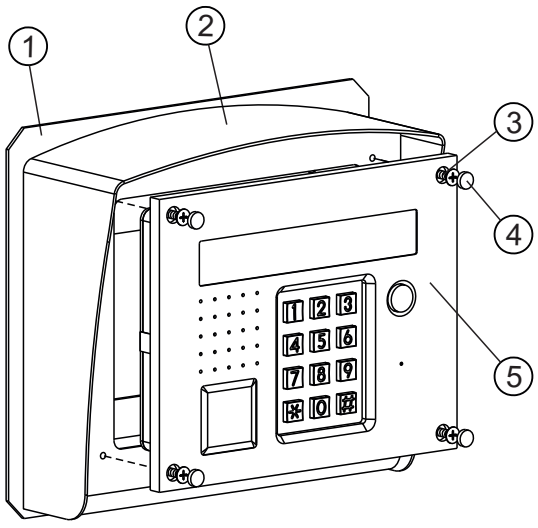
③ Защитный козырёк

④ Отверстие с резьбой M4 (x4)

⑤ Винт M4x10 (x4)
Винты входят в комплект поставки пластины монтажной MP-432-1

⑥ Кабельный ввод-сальник

2.б Установка блока вызова на защитный козырёк



① Пластина монтажная MP-432-1

② Защитный козырёк

③ Винт M4x14 (x4)
из комплекта монтажного MKF-432

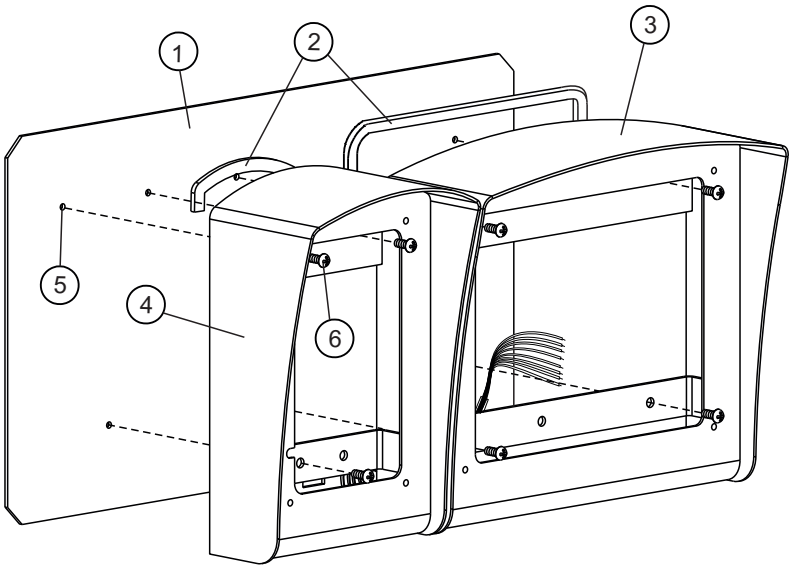
④ Заглушка (x4) из комплекта блока вызова

⑤ Блок вызова БВД-432RCB

3 Установка блока вызова БВД-432RCB и блока индикации БВД-432NP на ограждение с использованием комплектов монтажных MKF-432, MKF-406 и пластины монтажной MP-432-2

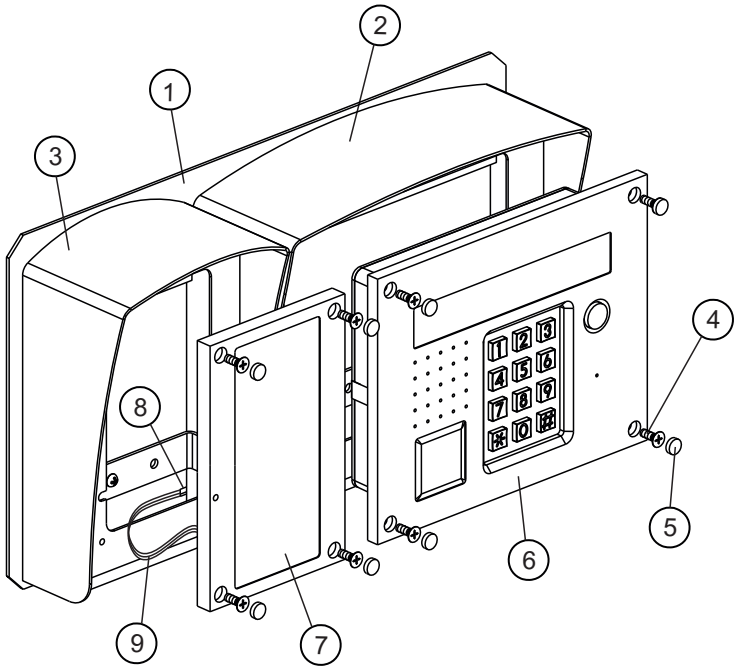
Пластина монтажная MP-432-2 предназначена для установки комплектов монтажных MKF-432 и MKF-406 на ограждение.
Пластина монтажная MP-432-2 поставляется по отдельному заказу.
Способ крепления пластины монтажной на ограждение определяется сервисной организацией.

3.а Установка защитных козырьков на пластину монтажную MP-432-2



1. Пластина монтажная MP-432-2
2. Уплотнитель самоклеющийся (наклейте на обратную сторону козырька перед установкой)
3. Защитный козырёк из комплекта монтажного MKF-432
4. Защитный козырёк из комплекта монтажного MKF-406
5. Отверстие с резьбой M4 (x7)
6. Винт M4x10 (x7)
   Винты входят в комплект поставки пластины монтажной MP-432-2

3.б Установка блока вызова и блока индикации БВД-432NP на защитный козырёк



1. Пластина монтажная MP-432-2
2. Защитный козырёк из комплекта MKF-432
3. Защитный козырёк из комплекта MKF-406
4. Винт M4x14 (x8) из комплектов монтажных MKF-432 и MKF-406
5. Заглушка (x8) из комплекта блока вызова
6. Блок вызова БВД-432RCB
7. Блок индикации БВД-432NP
8. Паз в пластине монтажной MP-432-2
9. Кабель блока индикации БВД-432NP (зафиксируйте кабель в пазу (8) герметиком)

Пластина монтажная **МР-327** предназначена для крепления мониторов VIZIT-M327 и устройств квартирных переговорных UKP-7(M), UKP-8SM, UKP-12(M) и УКП-12-1.

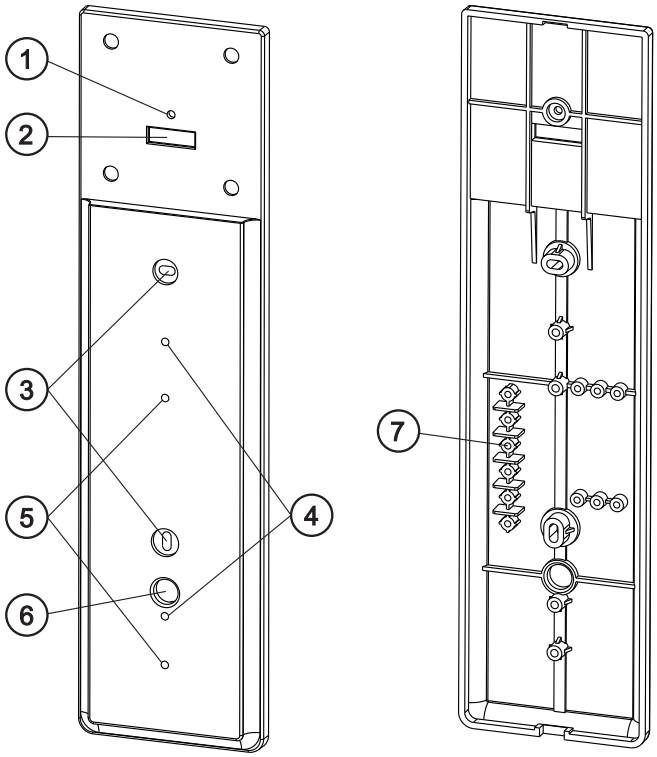
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пластина монтажная **МР-327**, шт.	**1**
Комплект принадлежностей:	
Шуруп 3х6.5, шт.	**4**
Шайба 3, шт.	**3**
Шуруп 3.5х13, шт.	**2**
Шуруп 3.5х32, шт.	**2**
Дюбель 5х25, шт.	**2**
Паспорт, шт.	**1**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, **мм**, не более	**75.5х290х12**
Масса, **кг**, не более	**0,1**

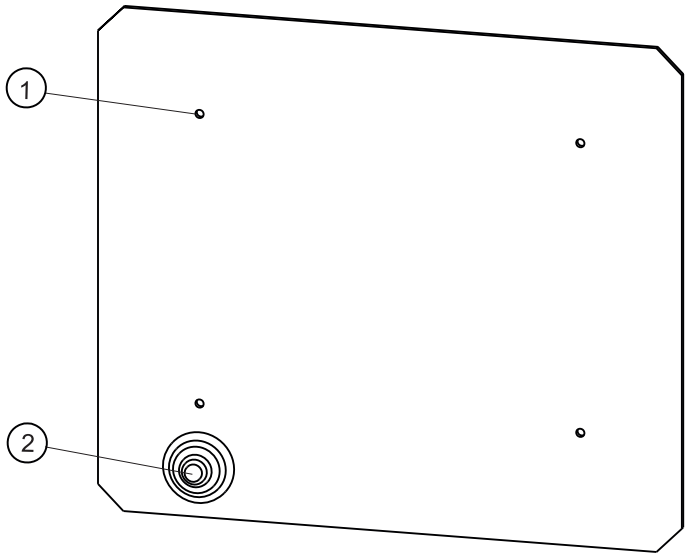
Пластина предназначена для эксплуатации при температуре воздуха от **минус 30** до **плюс 50°С** и относительной влажности до **93%** при **25°С**.



1. Отверстие для крепления монитора VIZIT-M327.
2. Отверстие для кабеля монитора VIZIT-M327.
3. Отверстия для установки пластины на стену.
4. Отверстия для крепления UKP-7(M), UKP-8SM.
5. Отверстия для крепления UKP-12(M), УКП-12-1.
6. Отверстие для белого и зелёного проводников кабеля монитора (цепи LN+ и LN-), а также соответствующих проводников кабеля видеодомофона.
7. Стойки для крепления проводников монитора и видеодомофона.

Рисунок - Внешний вид пластины монтажной МР-327

Пластина монтажная **MP-432-1** предназначена для установки комплекта монтажного **MKF-432** и блока вызова **БВД-432RCB** на ограждение, например, на входе в придомовую территорию.



1. Отверстие с резьбой М4 (х4)
2. Кабельный ввод-сальник

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пластина монтажная **MP-432-1**, шт.	**1**
Кабельный ввод-сальник, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**
Крепёжные элементы	
Винт М4х10, шт.	**4**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

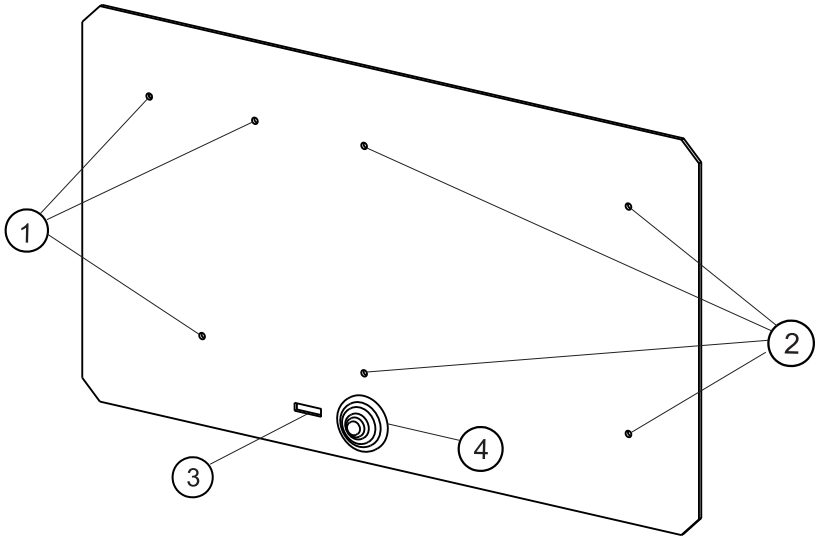
Габаритные размеры ВхШхГ, **мм**, не более:	**200х230х16**
Масса пластины, **кг**, не более:	**0,8**

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Способ крепления пластины монтажной на ограждение определяется сервисной организацией.

Крепление на пластину комплекта монтажного **MKF-432** описано в Инструкции по эксплуатации комплекта монтажного **MKF-432**.

Пластина монтажная **MP-432-2** предназначена для установки комплектов монтажных **MKF-432, MKF-406**, блока вызова **БВД-432RCB** и блока индикации **БВД-432NP** на ограждение, например, на входе в придомовую территорию.



1. Отверстие с резьбой М4 (х3) для крепления MKF-406
2. Отверстие с резьбой М4 (х4) для крепления MKF-432
3. Паз для укладки кабеля блока индикации БВД-432NP
4. Кабельный ввод-сальник

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пластина монтажная **MP-432-2**, шт.	**1**
Кабельный ввод-сальник, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**
Крепёжные элементы	
Винт М4х10, шт.	**7**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габаритные размеры ВхШхГ, **мм**, не более:	**200x350x16**
Масса пластины, **кг**, не более:	**1,2**

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Способ крепления пластины монтажной на ограждение определяется сервисной организацией.

Крепление на пластину комплектов монтажных **MKF-432** и **MKF-406** описано в Инструкции по эксплуатации комплекта монтажного **MKF-432**.

Дверные доводчики

	Модель	Вес двери	Угол открывания двери	Температура застывания гидравлического масла
	VIZIT-DC503S ARCTIC	до 65 Кг	180⁰	−51⁰C
	VIZIT-DC505S ARCTIC	до 120 Кг		
	МОДЕЛЬ ZC61(EN3)	до 60 Кг		−40⁰C
	МОДЕЛЬ ZC61(EN5)	до 100 Кг		

Доводчик служит для принудительного закрывания двери и обеспечивает надежную работу электрозамков. Доводчик использует гидравлическое демпфирование для достижения плавности хода. Скорость хода регулируется.

Доводчики обеспечивают:

- плавное закрывание двери;
- два клапана, регулирующих скорость закрывания двери;
- различное усилие закрывания двери;
- большой срок эксплуатации благодаря термической обработке внутренних деталей.

Электронные ключи-идентификаторы пассивного типа

VIZIT-RF2.1 Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2** Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2-08** Радиочастотные идентификаторы 125 кГц пассивного типа.
		
VIZIT-RF2.2-10 Радиочастотные идентификаторы 125 MHz пассивного типа.	**VIZIT-RF2.2-12** Радиочастотные идентификаторы 125 MHz пассивного типа.	**VIZIT-TM** Контактные идентификаторы TOUCH MEMORY DS-1990A-F5, MAXIM DALLAS
		
VIZIT-RF3.1 Радиочастотные идентификаторы 13.56 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RF3.2** Радиочастотные идентификаторы 13.56 кГц пассивного типа.	**VIZIT-RFM4*** Модуль памяти 4кБ 13.56 MHz пассивного типа
		

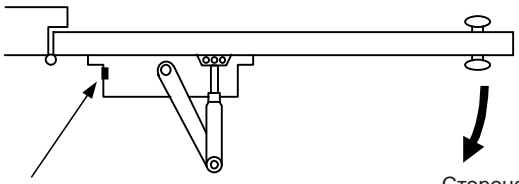
* для бесконтактного переноса базы данных домофона или ее изменений (обновление базы ключей, кодов доступа, включение/выключение вызова квартир, изменения системных установок) во внутреннюю память домофона

VIZIT-DC503S ARCTIC Door Closer

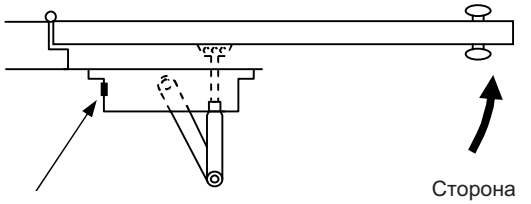
Инструкция по установке

VIZIT-DC503S ARCTIC Дверной доводчик

A **Стандартная установка доводчика**



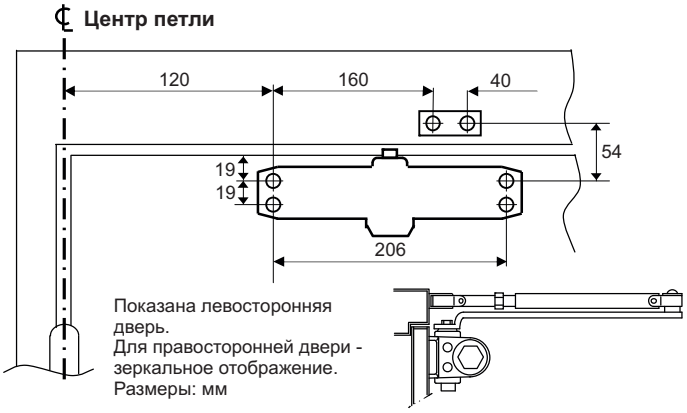
B **Установка доводчика на дверной коробке**



Примечание

Чертежи выполнены не в масштабе. Не используйте в качестве шаблона для разметки крепежных отверстий на двери и дверной коробке для установки доводчика. Выполните необходимые измерения вручную.

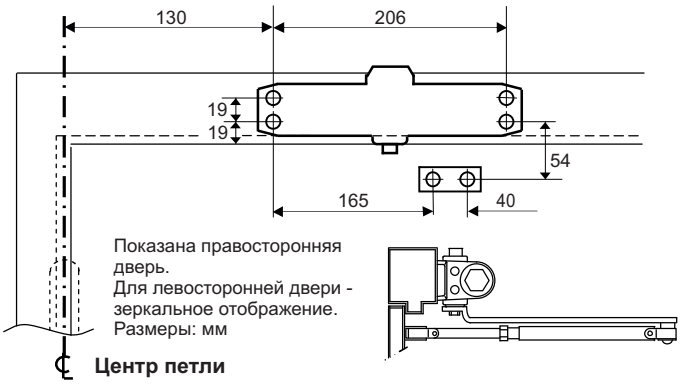
A СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА ДОВОДЧИКА (ПРИ ОТКРЫТИИ ДВЕРИ НА СЕБЯ)



1. Используя размеры, указанные на рисунке слева, разметьте 4 отверстия на двери для доводчика и 2 отверстия на верхней планке дверной коробки для рычажного башмака.
2. Просверлите отверстия в двери и дверной коробке для шурупов, или просверлите отверстия и нарежьте резьбу для винтов.
3. Закрепите рычажный башмак на дверной коробке, используя шурупы из комплекта поставки.
4. Закрепите корпус доводчика на двери, используя шурупы из комплекта поставки. **КЛАПАНЫ РЕГУЛИРОВКИ СКОРОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОРИЕНТИРОВАНЫ К ДВЕРНЫМ ПЕТЛЯМ**.
5. Наденьте основной рычаг на верхнюю часть вала доводчика перпендикулярно двери, как показано на рисунке. Надежно закрепите с помощью винта и шайбы из комплекта поставки.
6. Отрегулируйте длину бокового рычага так, чтобы он стал перпендикулярен дверной коробке после соединения с основным рычагом и "нагружал" его, как показано на рисунке выше. Скрепите рычаги с помощью винта и шайбы из комплекта поставки.
7. Отрегулируйте скорость закрывания двери, следуя инструкциям.
8. Наденьте защитный колпачок на вал в нижней части доводчика.

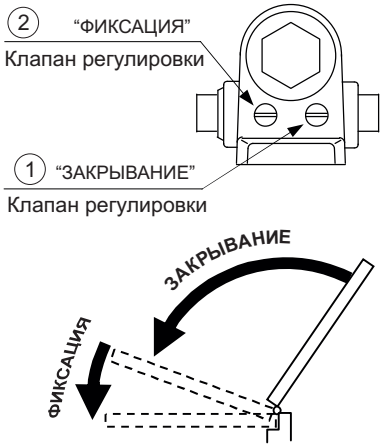
Внимание! При открытой двери пружина доводчика взведена. Не производите разборку рычагов доводчика при открытой двери, так как это может привести к травме.

B УСТАНОВКА ДОВОДЧИКА НА ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ (ПРИ ОТКРЫТИИ ДВЕРИ ОТ СЕБЯ)



1. Используя размеры, указанные на рисунке слева, разметьте 4 отверстия на дверной коробке для доводчика и 2 отверстия на двери для рычажного башмака.
2. Просверлите отверстия в двери и дверной коробке для шурупов, или просверлите отверстия и нарежьте резьбу для винтов.
3. Закрепите рычажный башмак на двери, используя шурупы, входящие в комплект.
4. Закрепите корпус доводчика на дверной коробке, используя шурупы, входящие в комплект. **КЛАПАНЫ РЕГУЛИРОВКИ СКОРОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОРИЕНТИРОВАНЫ К ДВЕРНЫМ ПЕТЛЯМ**.
5. Наденьте основной рычаг на нижнюю часть вала доводчика перпендикулярно двери, как показано на рисунке. Надежно закрепите с помощью винта и шайбы из комплекта поставки.
6. Отрегулируйте длину бокового рычага так, чтобы он стал перпендикулярен дверной коробке после соединения с основным рычагом и "нагружал" его, как показано на рисунке выше. Скрепите рычаги с помощью винта и шайбы из комплекта поставки.
7. Отрегулируйте скорость закрывания двери, следуя инструкциям.
8. Наденьте защитный колпачок на вал в верхней части доводчика.

Внимание! При открытой двери пружина доводчика взведена. Не производите разборку рычагов доводчика при открытой двери, так как это может привести к травме.



РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ЗАКРЫВАНИЯ

Примечание: Скорость закрывания и скорость фиксации двери регулируются двумя отдельными клапанами. Сначала отрегулируйте скорость закрывания двери, затем скорость фиксации.

1. Скорость закрывания двери регулируется вращением клапана "ЗАКРЫВАНИЕ" в пределах полного оборота.
- Для более медленного закрывания двери вращайте клапан по часовой стрелке.
- Для более быстрого закрывания двери вращайте клапан против часовой стрелки.

2. Скорость фиксации двери регулируется вращением клапана "ФИКСАЦИЯ" в пределах полного оборота.
- Для более медленной фиксации двери вращайте клапан по часовой стрелке.
- Для более быстрой фиксации двери вращайте клапан против часовой стрелки.

Внимание: **не вращайте клапаны более чем на два оборота против часовой стрелки относительно их заводской установки, иначе клапаны могут выпасть из корпуса доводчика, внутренняя жидкость вытечет, и доводчик будет поврежден!**

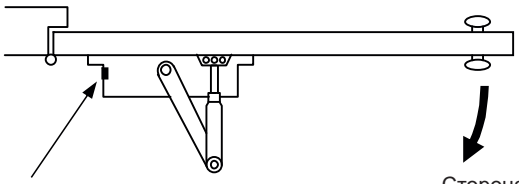
Для обеспечения надёжной работы доводчика в течение всего срока эксплуатации следует периодически проводить его техническое обслуживание.
Периодичность технического обслуживания определяется руководителями сервисных организаций в зависимости от условий эксплуатации, но не реже двух раз в год.

VIZIT-DC505S ARCTIC Door Closer

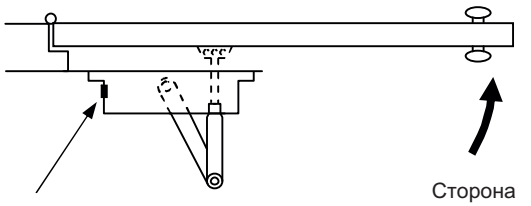
Инструкция по установке

VIZIT-DC505S ARCTIC Дверной доводчик

A **Стандартная установка доводчика**



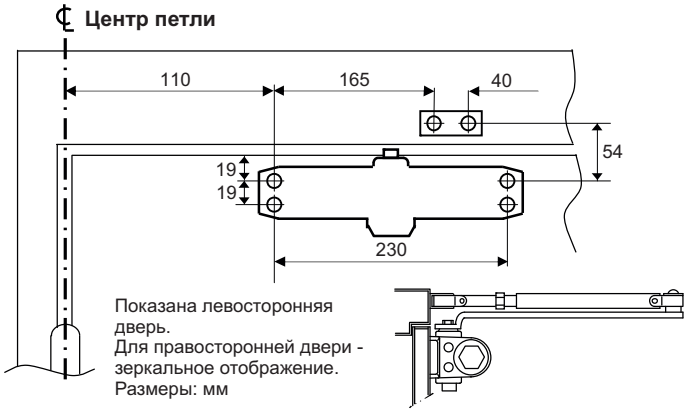
B **Установка доводчика на дверной коробке**



Примечание

Чертежи выполнены не в масштабе. Не используйте в качестве шаблона для разметки крепежных отверстий на двери и дверной коробке для установки доводчика. Выполните необходимые измерения вручную.

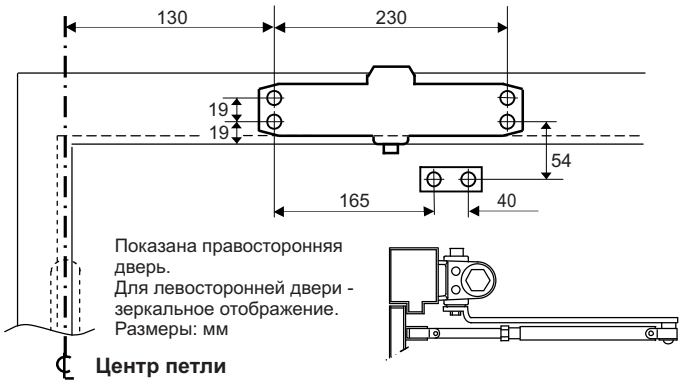
A СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА ДОВОДЧИКА (ПРИ ОТКРЫТИИ ДВЕРИ НА СЕБЯ)



1. Используя размеры, указанные на рисунке слева, разметьте 4 отверстия на двери для доводчика и 2 отверстия на верхней планке дверной коробки для рычажного башмака.
2. Просверлите отверстия в двери и дверной коробке для шурупов, или просверлите отверстия и нарежьте резьбу для винтов.
3. Закрепите рычажный башмак на дверной коробке, используя шурупы из комплекта поставки.
4. Закрепите корпус доводчика на двери, используя шурупы из комплекта поставки. **КЛАПАНЫ РЕГУЛИРОВКИ СКОРОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОРИЕНТИРОВАНЫ К ДВЕРНЫМ ПЕТЛЯМ**.
5. Наденьте основной рычаг на верхнюю часть вала доводчика перпендикулярно двери, как показано на рисунке. Надежно закрепите с помощью винта и шайбы из комплекта поставки.
6. Отрегулируйте длину бокового рычага так, чтобы он стал перпендикулярен дверной коробке после соединения с основным рычагом и "нагружал" его, как показано на рисунке выше. Скрепите рычаги с помощью винта и шайбы из комплекта поставки.
7. Отрегулируйте скорость закрывания двери, следуя инструкциям.
8. Наденьте защитный колпачок на вал в нижней части доводчика.

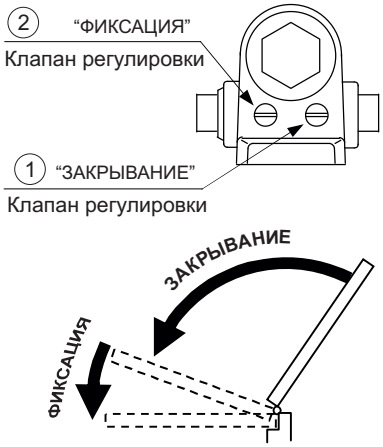
Внимание! При открытой двери пружина доводчика взведена. Не производите разборку рычагов доводчика при открытой двери, так как это может привести к травме.

B УСТАНОВКА ДОВОДЧИКА НА ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ (ПРИ ОТКРЫТИИ ДВЕРИ ОТ СЕБЯ)



1. Используя размеры, указанные на рисунке слева, разметьте 4 отверстия на дверной коробке для доводчика и 2 отверстия на двери для рычажного башмака.
2. Просверлите отверстия в двери и дверной коробке для шурупов, или просверлите отверстия и нарежьте резьбу для винтов.
3. Закрепите рычажный башмак на двери, используя шурупы, входящие в комплект.
4. Закрепите корпус доводчика на дверной коробке, используя шурупы, входящие в комплект. **КЛАПАНЫ РЕГУЛИРОВКИ СКОРОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОРИЕНТИРОВАНЫ К ДВЕРНЫМ ПЕТЛЯМ**.
5. Наденьте основной рычаг на нижнюю часть вала доводчика перпендикулярно двери, как показано на рисунке. Надежно закрепите с помощью винта и шайбы из комплекта поставки.
6. Отрегулируйте длину бокового рычага так, чтобы он стал перпендикулярен дверной коробке после соединения с основным рычагом и "нагружал" его, как показано на рисунке выше. Скрепите рычаги с помощью винта и шайбы из комплекта поставки.
7. Отрегулируйте скорость закрывания двери, следуя инструкциям.
8. Наденьте защитный колпачок на вал в верхней части доводчика.

Внимание! При открытой двери пружина доводчика взведена. Не производите разборку рычагов доводчика при открытой двери, так как это может привести к травме.



РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ЗАКРЫВАНИЯ

Примечание: Скорость закрывания и скорость фиксации двери регулируются двумя отдельными клапанами. Сначала отрегулируйте скорость закрывания двери, затем скорость фиксации.

1. Скорость закрывания двери регулируется вращением клапана "ЗАКРЫВАНИЕ" в пределах полного оборота.
- Для более медленного закрывания двери вращайте клапан по часовой стрелке.
- Для более быстрого закрывания двери вращайте клапан против часовой стрелки.

2. Скорость фиксации двери регулируется вращением клапана "ФИКСАЦИЯ" в пределах полного оборота.
- Для более медленной фиксации двери вращайте клапан по часовой стрелке.
- Для более быстрой фиксации двери вращайте клапан против часовой стрелки.

Внимание: **не вращайте клапаны более чем на два оборота против часовой стрелки относительно их заводской установки, иначе клапаны могут выпасть из корпуса доводчика, внутренняя жидкость вытечет, и доводчик будет поврежден!**

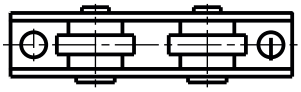
Для обеспечения надёжной работы доводчика в течение всего срока эксплуатации следует периодически проводить его техническое обслуживание.
Периодичность технического обслуживания определяется руководителями сервисных организаций в зависимости от условий эксплуатации, но не реже двух раз в год.

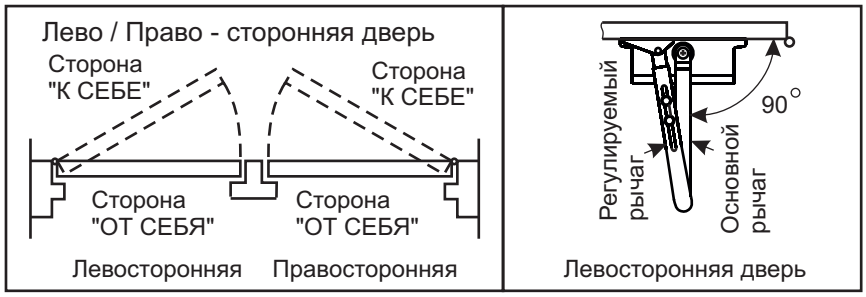
Дверной доводчик

Инструкция по установке

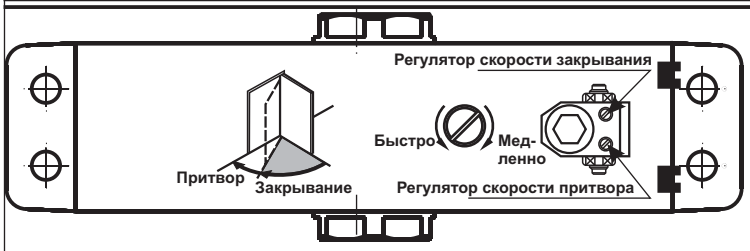
ВНИМАНИЕ !

Для разметки отверстий используйте бумажный шаблон, вырезанный из **оригинала** инструкции по установке.



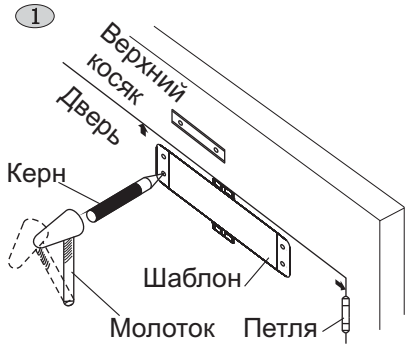


Лутка

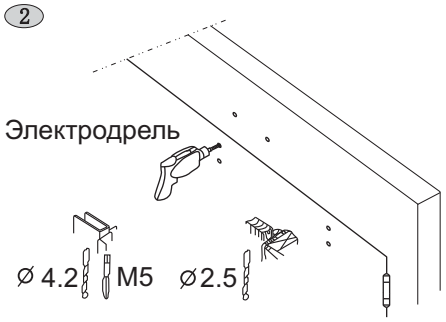


Совместите край шаблона с верхним краем двери.

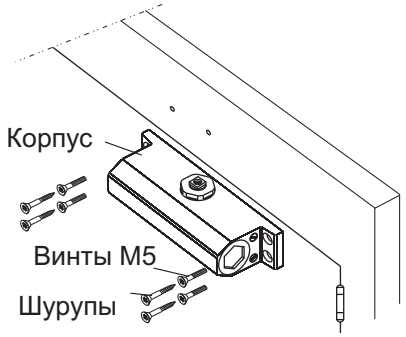
Согните шаблон здесь. Совместите с центром петли для открывания двери на 180 градусов.

① 

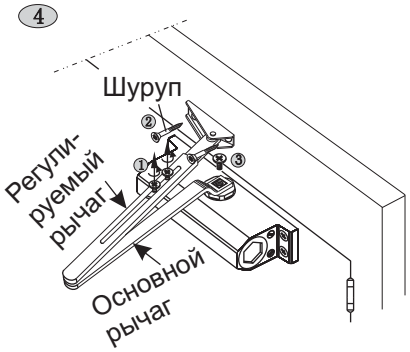
Приложите бумажный шаблон к двери и лутке (стрелкой к двери). Сделайте отметки на двери и лутке.

② 

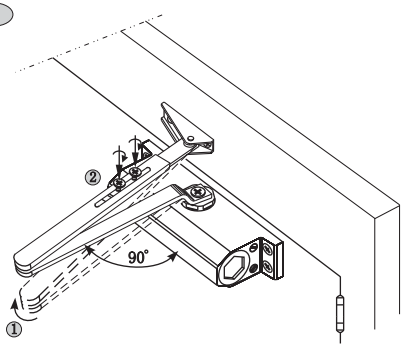
Просверлите отверстия 4,2 мм и нарежьте резьбу М5 (металл. дверь) или просверлите отверстия 2,5 мм (деревянная дверь) по отметкам.

③ 

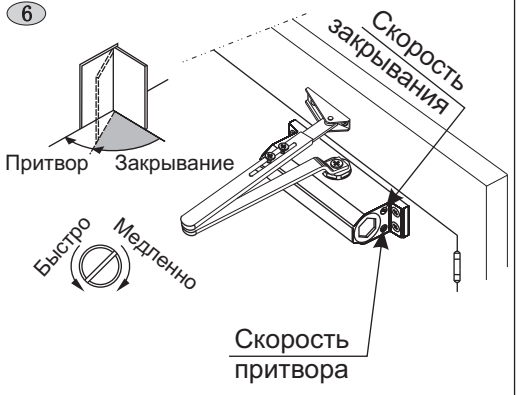
Зафиксируйте корпус на двери 4 винтами / шурупами.

④ 

1. Отпустите фиксирующие винты регулируемого рычага.
2. Зафиксируйте этот рычаг на лутке двумя шурупами.
3. Зафиксируйте основной рычаг на валу доводчика одним винтом.

⑤ 

1. Поверните основной рычаг перпендикуляно корпусу доводчика.
2. Затяните фиксирующие винты регулируемого рычага.

⑥ 

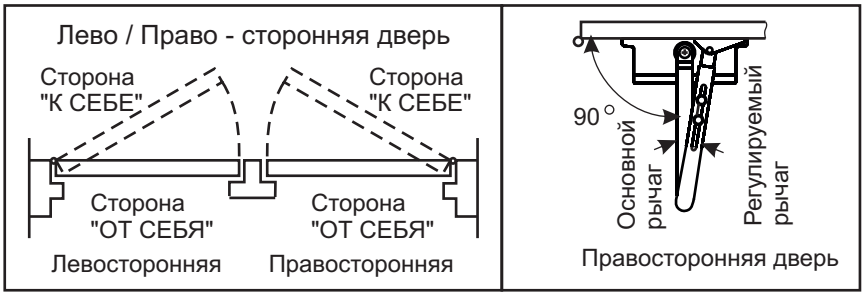
Отрегулируйте скорости закрывания и притвора двери посредством регулировочных винтов при необходимости.

Внимание! При открытой двери пружина доводчика взведена.
Не производите разборку рычагов доводчика при открытой двери, так как это может привести к травме.

Не вращайте клапаны более чем на два оборота против часовой стрелки относительно их заводской установки, иначе они могут выпасть из корпуса доводчика, масло вытечет, и доводчик будет поврежден!

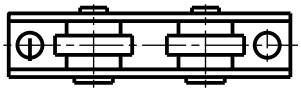
Дверной доводчик

Инструкция по установке



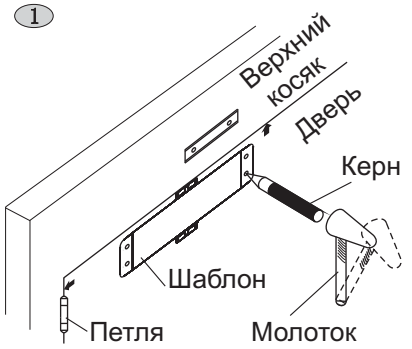
ВНИМАНИЕ !

Для разметки отверстий используйте бумажный шаблон, вырезанный из **оригинала** инструкции по установке.



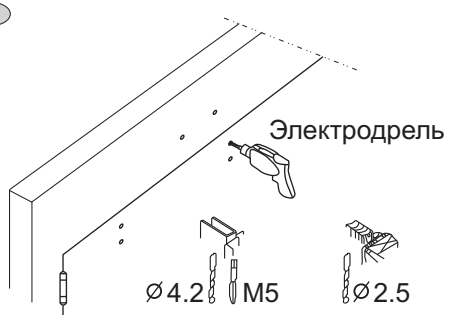


1



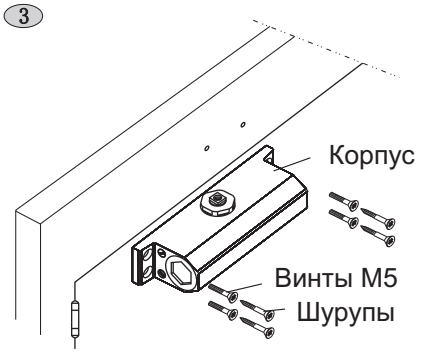
Приложите бумажный шаблон к двери и лутке (стрелкой к двери). Сделайте отметки на двери и лутке.

2



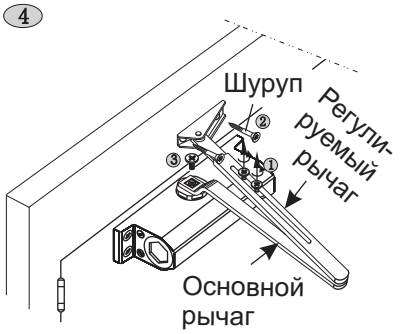
Просверлите отверстия 4,2 мм и нарежьте резьбу М5 (металл. дверь) или просверлите отверстия 2,5 мм (деревянная дверь) по отметкам.

3



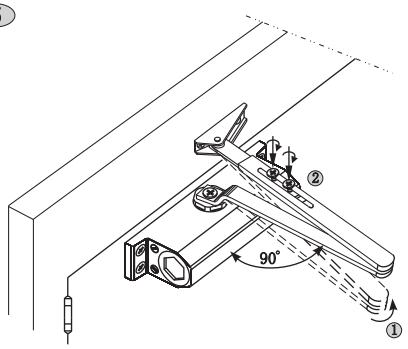
Зафиксируйте корпус на двери 4 винтами / шурупами.

4



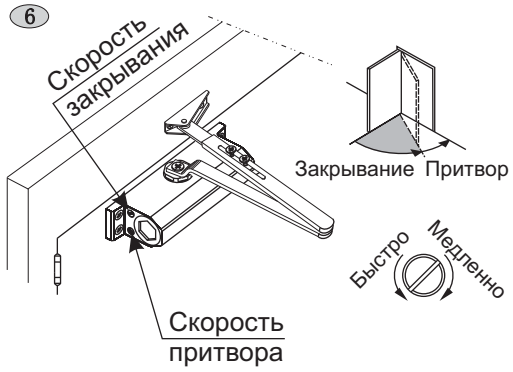
1. Отпустите фиксирующие винты регулируемого рычага.
2. Зафиксируйте этот рычаг на лутке двумя шурупами.
3. Зафиксируйте основной рычаг на валу доводчика одним винтом.

5



1. Поверните основной рычаг перпендикуляно корпусу доводчика.
2. Затяните фиксирующие винты регулируемого рычага.

6



Отрегулируйте скорости закрывания и притвора двери посредством регулировочных винтов при необходимости.

Для обеспечения надёжной работы доводчика в течение всего срока эксплуатации следует периодически проводить его техническое обслуживание.

Периодичность технического обслуживания определяется руководителями сервисных организаций, в зависимости от условий эксплуатации, но не реже двух раз в год.

Блоки питания

					
Модель		**БПД18/12-1-1**	**БПД18/12-3-1**	**БПД24/12-1-1**	**19w/14.4v/EU(18V/1A)**
Напряжение переменного тока, В		~220 +22 -33			~100...240
Номинальное выходное напряжение постоянного тока при напряжении 220В	выход 1	нестаб. +(18±1,8)В при токе 0,7А		стаб. +(24±2)В при токе 0,8А	Стабилизированное напряжение18V при токе 1А
	выход 2	нестаб. +(12±1,2)В при токе 0,6А		стаб. +(12±0,6)В при токе 0,3А	
	выход 3	–	стаб. +(12±0,5)В при токе 0.1А	–	
Встроенное реле управления питанием замка			коммутация 1.5А max		–
Потребляемая мощность, ВА, не более		30			
Диапазон рабочих температур		от+1°С до +40°С			
Габариты, мм		165x90x60			80x45x28
Масса, кг, не более		1.1			0,32

Технологические приспособления

VIZIT-DM15



Программатор микросхем памяти домофонов VIZIT.
- работа с бесконтактными идентификаторами RFID-13,56 МГц - VIZIT-RF3.x;
- создание, изменение баз данных (системные установки, коды ключей, коды доступа, включение/выключение вызова квартир) для домофонов, использующих ключи доступа RFID-13,56 МГц (VIZIT-RF3.x);
- запись в микросхемы памяти (EPROM) домофонов VIZIT подготовленных баз данных;
- запись в модуль памяти VIZIT-RFM4 подготовленной базы данных или выполненных изменений базы данных для бесконтактного переноса информации в память домофона;
- привязка ключей доступа VIZIT-RF3.x к PIN-коду блока вызова домофона;
- изготовление дубликатов ключей доступа VIZIT-RF3.x;
- привязка дубликатов ключей доступа к PIN-коду блока вызова домофона;
- защита от несанкционированного дублирования ключей доступа (необходимо знать PIN-код, установленный в соответствующем блоке вызова).
- Подключение к компьютеру по USB порту (Windows, программный модуль VIZIT-DM15).

60x90x30
+1...+40°С

VIZIT-DM08M



Программатор микросхем памяти домофонов VIZIT.
- работа с бесконтактными идентификаторами RFID-125кГц (VIZIT-RF2.x) и контактными идентификаторами TOUCH MEMORY (VIZIT-TM);
- создание, изменение баз данных (системные установки, коды ключей, коды доступа, включение/выключение вызова квартир) для домофонов, использующих ключи доступа RFID-125 кГц (VIZIT-RF2.x), TOUCH MEMORY (VIZIT-TM);
- запись в микросхемы памяти EPROM домофонов VIZIT подготовленных баз данных;

Подключение к компьютеру по USB порту (Windows, программный модуль VIZIT-DM08M).

60x90x35
+1...+40°С

Блок сопряжения CU-14

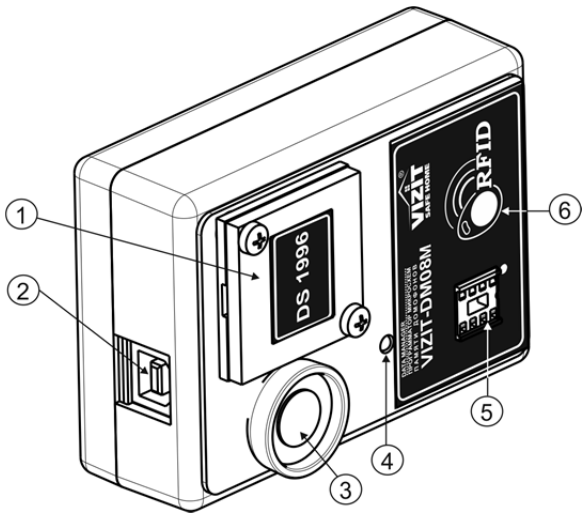


- предназначен для обновления программного обеспечения (ПО) устройств VIZIT, имеющих данную функцию (блоки вызова модификаций «F» - со считывателем RFID-13,56 МГц, БУД-430, -485, -485P);
- управление и питание от компьютера, оснащенного USB-портом и операционной системой Windows;
- обновление ПО блока не изменяет его установок (PIN-код, Мастер-ключ и т.д.);
- файлы прошивок ПО блоков приводятся в их описаниях на сайте www.vizit-group.com.

55x90x35
+1...+40°С

Программатор микросхем памяти домофонов **VIZIT-DM08M** (в дальнейшем - Программатор) предназначен для подготовки данных, которые должны быть внесены в энергонезависимую память домофонов **VIZIT** перед их установкой на объекте. Под данными подразумеваются индивидуальные коды и ключи доступа, системные, сервисные настройки и пароли.

Внешний вид Программатора VIZIT-DM08M



(1) – Крышка контейнера для микросхемы DS1996.
(2) – Разъем для подключения кабеля USB AM/BM.
Кабель в комплект поставки не входит.
(3) – Считыватель ключей VIZIT-TM(DS1990A).
(4) – Индикатор обмена Программатора с компьютером.
(5) – Панель для микросхем энергонезависимой памяти.
(6) – Антенна считывателя ключей VIZIT-RF2.1, VIZIT-RF2.2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Программатор **VIZIT-DM08M**, шт.	1
Паспорт, шт.	1

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В Программаторе нет напряжений выше 10 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при подключённом к компьютеру Программаторе.
Запрещается производить ремонт вне специализированных сервисных организаций.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке Программатора не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

Программатор позволяет осуществлять:
- чтение и запись в таблицу (с указанием квартир) ключей VIZIT-TM(DS1990A), VIZIT-RF2.1, VIZIT-RF2.2;
- возможность ручного ввода кодов ключей доступа в таблицу;
- автоматизированное (с помощью генератора случайных чисел) или ручное заполнение индивидуальных кодов доступа, сервисных установок;
- сохранение подготовленных данных в виде файла *.bin (дамп памяти);
- запись микросхем памяти 24C16, 24C64, 24C512, DS1996A для выбранной модели блока вызова или блока управления домофона (в дальнейшем - блок);
- печать данных (ключей, кодов доступа) с указанием номеров квартир;
- чтение данных из файла *.bin;
- автоматическое распознавание модели блока, которому предназначен файл при его чтении.
- изменение данных ранее подготовленного и сохраненного файла;
- чтение данных из микросхем памяти 24C16, 24C64, 24C512, DS1996A;
- импорт и экспорт базы ключей между различными моделями блоков;

Программатор позволяет работать с данными следующих блоков:
- VIZIT-KTM600, VIZIT-KTM602;
- БВД-N100, БВД-N101, БВД-SM100, БВД-SM101, БВД-M200, БВД-M202;
- БУД-302К-20, БУД-302К-80; БУД-302М
- БУД-420М, БУД-420Р;
- БУД-430, БУД-485, БУД-485Р.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При подготовке к работе выполняется установка на компьютер программы **VIZIT-DM08M-vx.xx**.
Требуемая операционная система: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10.

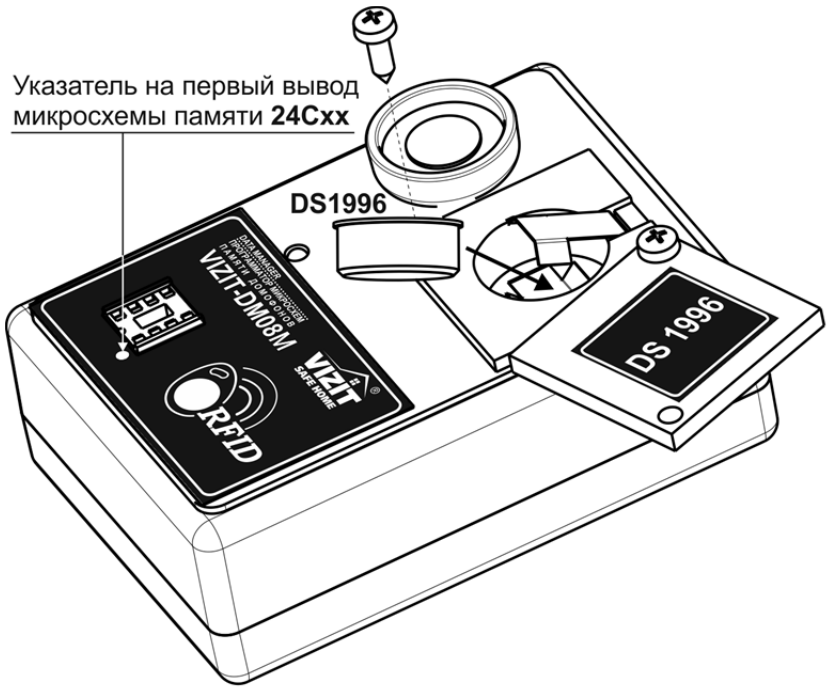
Установка программного обеспечения предлагается в виде «setupDM08MwithJava.exe».

1. Загрузите установочный пакет программы из раздела **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания Программатора микросхем памяти домофонов **VIZIT-DM08M**) следующих интернет-ресурсов VIZIT: www.domofon.ru, www.domofon-vizit.ru, www.domofon-vizit.kiev.ua, www.vizit-group.com/ru/ .

2. Установите программу, следуя инструкциям на экране монитора. После установки на рабочем столе появится ярлык программы **VIZIT-DM08M-vx.xx**.

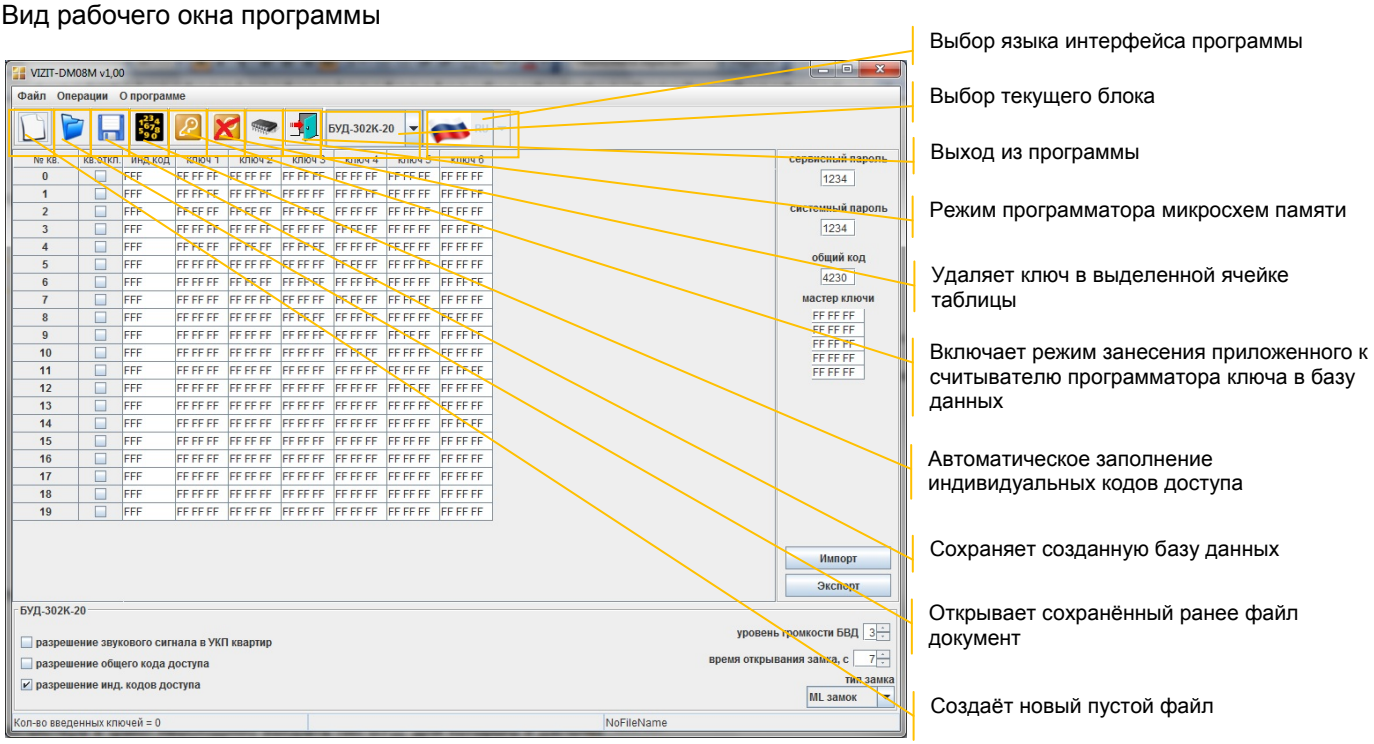
ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите микросхему памяти 24Cxx в панель Программатора, или установите микросхему памяти DS1996 в контейнер Программатора. Для установки DS1996 снимите крышку контейнера и поместите в него DS1996. Установка микросхем памяти производится с соблюдением полярности.



2. Подключите Программатор к компьютеру через порт USB.
3. Запустите программу **VIZIT-DM08M-vx.xx**.
4. Выполните необходимые действия. Пользуйтесь инструкциями, приведенными в разделе **ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ VIZIT-DM08M-vx.xx**.
5. По окончании работы закройте программу и отключите Программатор от компьютера.

Вид рабочего окна программы

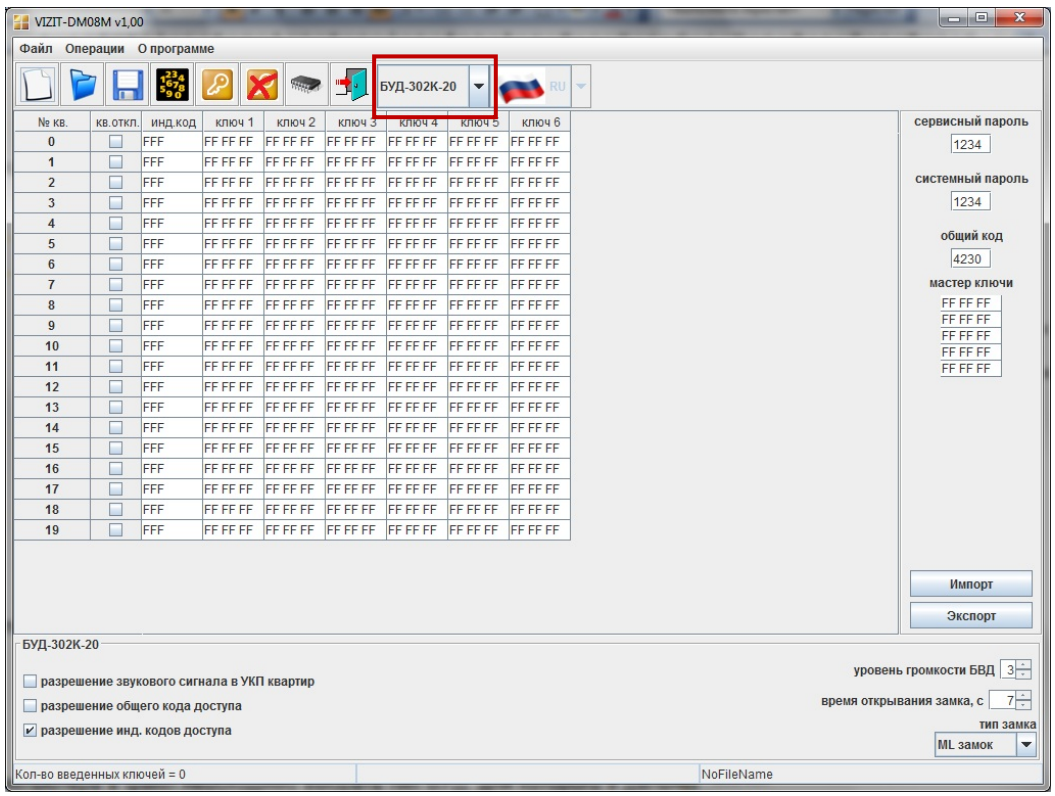


Описание работы основных режимов ПО.

1. **Внесение ключей в базу данных, изменение паролей и установок блока и сохранение на диске компьютера в файл.**

Для внесения ключей в базу данных, изменения паролей и установок блока и сохранения на диске компьютера в файл необходимо выбрать тип блока, для которого в дальнейшем будет программироваться микросхема памяти. После выбора типа блока нажмите на кнопку создания нового документа  .

Открывается форма нового документа для выбранного типа блока.



Форма содержит таблицу ключей пользователей и индивидуальных кодов, поля для ввода МАСТЕР-ключей, а также поля паролей и настроек блока. Все значения в полях ввода и таблице пользовательских ключей установлены в значения по умолчанию.

- Кликните левой кнопкой мыши дважды на любой ячейке столбца **№ кв.** и введите начальный номер квартиры в подъезде. Номера остальных квартир будут заполнены автоматически.

- Введите нужные пароли и настройки в соответствующие поля.

- При необходимости установите индивидуальные коды. Для этого заполните столбец **инд. код**. Ячейки столбца заполняются автоматически или вручную. Для автоматического заполнения в панели меню выберите **Операции → Автоматическое заполнение индивидуальных кодов**. Чтобы запретить вход по индивидуальному коду для определенной квартиры нужно ввести код «FFF».

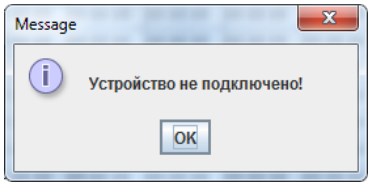
- При необходимости отключите вызов определённой квартиры. Для этого установите флажок в соответствующих ячейках столбца **кв.откл.**

- Заполните таблицу ключей пользователей.

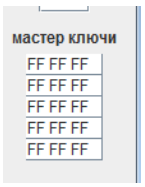
Для заполнения таблицы выполните следующие действия:

- Нажмите кнопку  . После установки соединения программы с Программатором изменится вид кнопки -  .

Примечание. При отсутствии подключения к Программатору будет выведено окно:



- Выберите мышью начальную ячейку определённой квартиры, в которую будет занесён ключ.
- Приложите ключ к соответствующему считывателю. Мигание **зелёной** рамки и появление в ячейке кода ключа индицирует об успешном выполнении операции.
  Примечание. Мигание **жёлтой** рамки информирует о том, что код ключа уже был занесён в одну из ячеек таблицы. Мигание **красной** рамки говорит о неисправности ключа.
- Приложите следующий ключ. Код ключа будет занесён в соседнюю ячейку строки выбранной квартиры. Приложите следующий ключ и т. д., пока не заполните необходимое количество ключей для данной квартиры.
- Выберите начальную ячейку следующей квартиры.
- Прикладыванием ключей заполните ячейки и т. д.
- После заполнения таблицы выключите кнопку  повторным нажатием.

- Заполните ячейки МАСТЕР-ключей 

(для блоков, которые поддерживают использование МАСТЕР-ключей). Выполните следующие действия:

- Нажмите кнопку  . После установки соединения программы с Программатором изменится вид кнопки -  .
- Выберите мышью верхнюю ячейку МАСТЕР-ключей.

- Приложите ключ к соответствующему считывателю. В ячейке появится код ключа.
- Приложите следующий ключ и т. д.

- После завершения заполнения формы сохраните файл на диск.

Сохранение файла выполняется в виде образа микросхемы памяти для выбранного блока. Такой файл в дальнейшем можно программировать в микросхему памяти любым доступным программатором, который поддерживает работу с этой микросхемой. Файл имеет расширение “bin”.

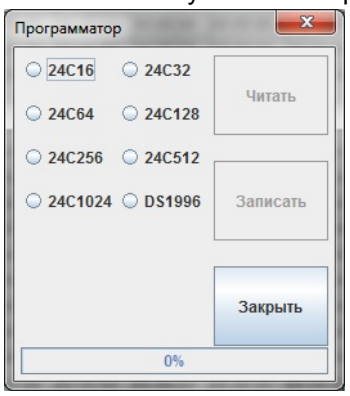
2. Удаление ключей

- Выберите ячейку с удаляемым ключом.
- Нажмите кнопку  . Выбранный ключ будет удален из списка ключей блока.

3. Режим программатора

Данный режим позволяет программировать микросхемы памяти из файла и считывать содержимое микросхемы памяти в файл на компьютере.

- Нажмите кнопку  . Откроется окно программатора:

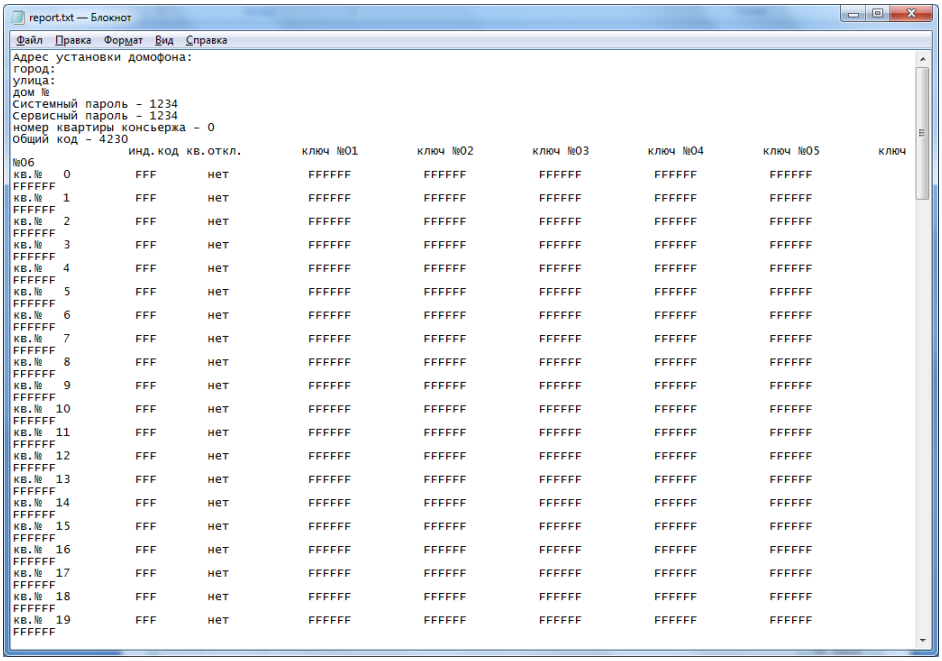


- Выберите тип микросхемы памяти.
- Выберите операцию чтения или записи микросхемы нажатием кнопок **Считать** или **Записать**.
  При нажатии кнопки **Считать** будет произведено чтение микросхемы памяти. После чтения микросхемы необходимо задать расположение файла на компьютере, куда будет сохранена информация из микросхемы.
  При нажатии кнопки **Записать** откроется окно, в котором необходимо указать расположение двоичного файла (*.bin), который будет записан в микросхему памяти.
- Закройте окно после выполнения процедуры.

4. Печать содержимого памяти блока

Для удобства ведения документации реализована выдача содержимого памяти блока в программу блокнота Windows.

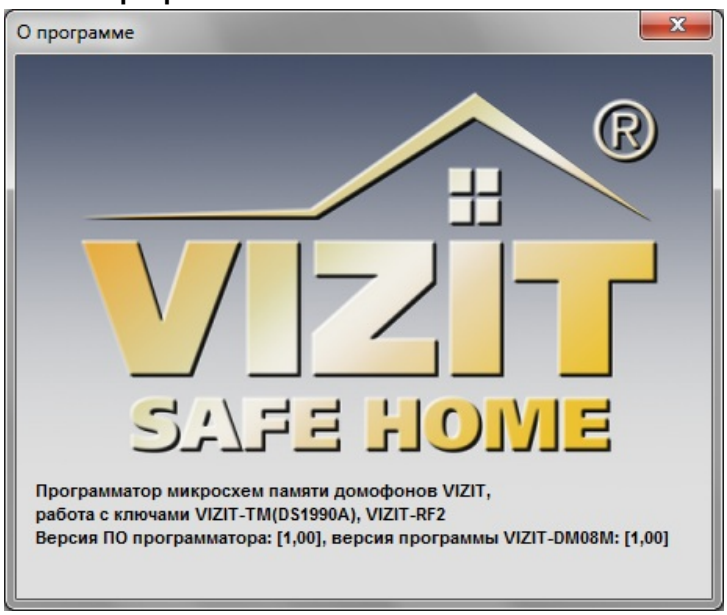
- В панели меню выберите **Файл** → **Печать**. Открывается окно блокнота:



- В данном окне можно отредактировать информацию о местоположении объекта и сохранить в виде текстового файла на диск. Либо послать на печать, используя стандартные средства.

5. Информация о версии ПО

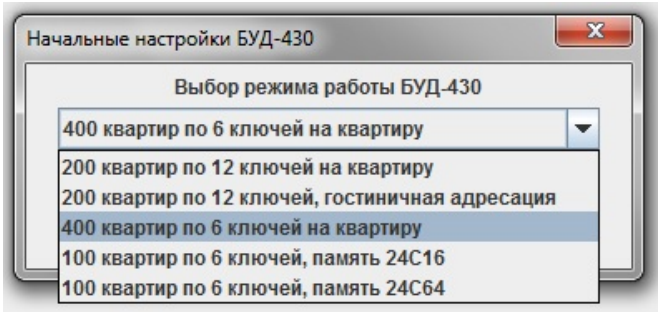
- Для вывода информации о версии firmware Программатора и версии ПО оболочки выберите пункт меню **О программе**.



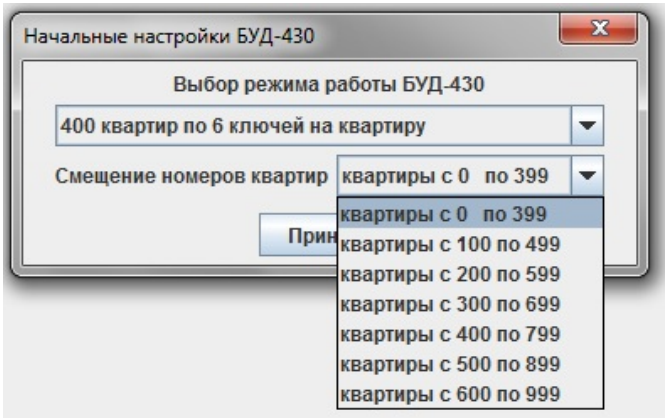
6. Особенности работы с блоком БУД-430, БУД-485.

1. Создание нового файла.

При создании нового файла появится окно выбора режима работы блока.

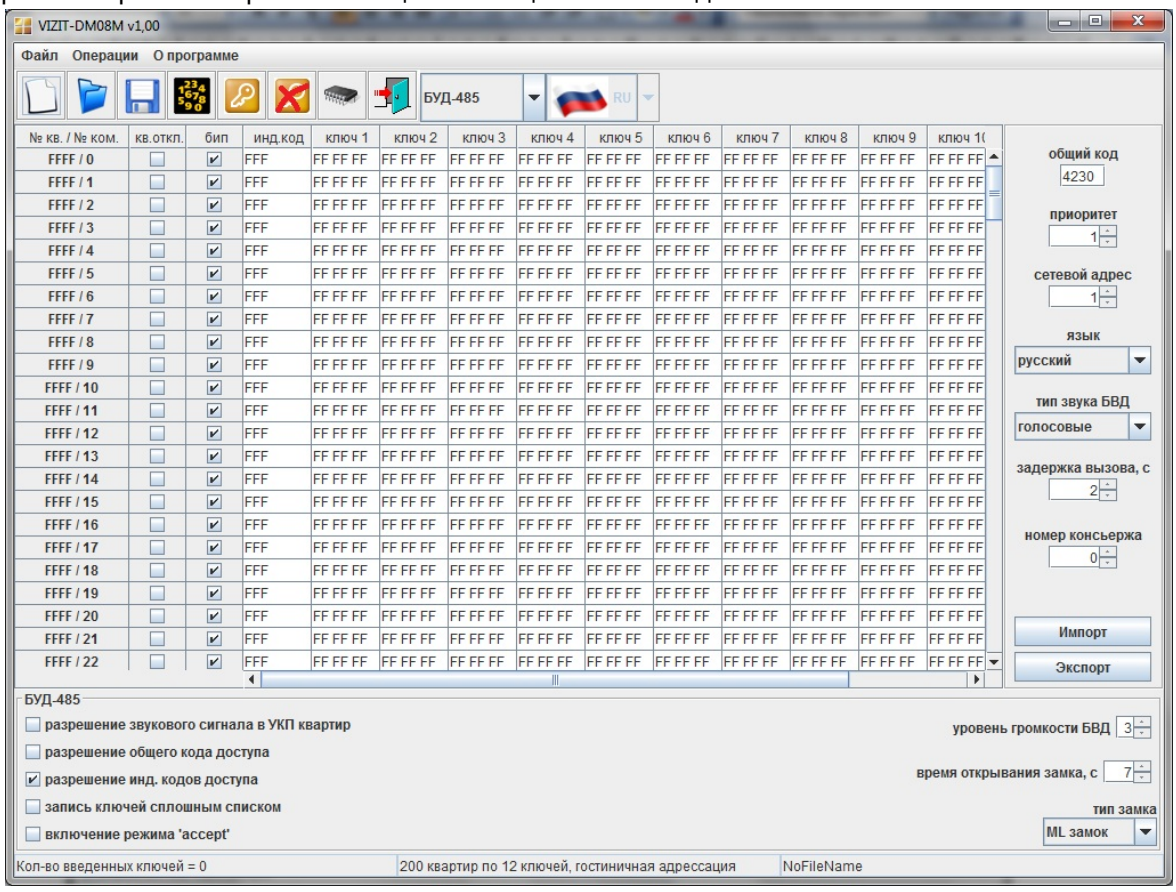


В случае выбора режима «400 квартир по 6 ключей на квартиру» будет доступен выбор смещения номеров квартир.

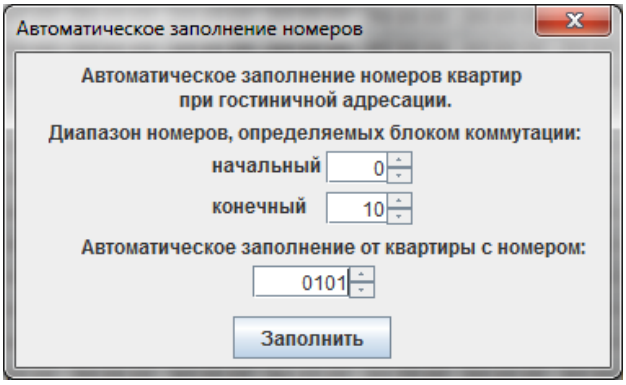


2. Внешний вид окна отображения базы данных.

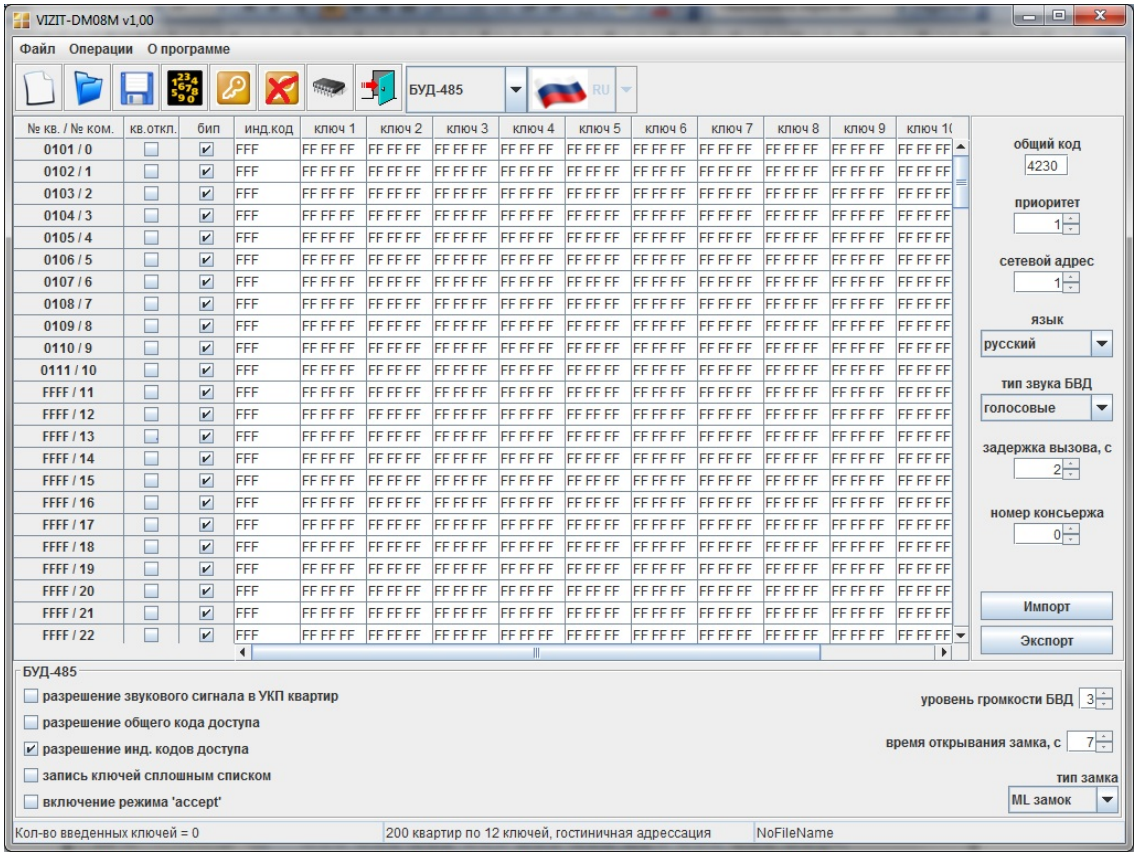
Вариант «200 квартир по 12 ключей, гостиничная адресация» отличается от остальных режимов работы первым столбцом таблицы и имеет вид



В первом столбце необходимо указать соответствие номеров квартир номерам, определяемым блоком коммутации. Для этого нужно двойным кликом мыши выбрать нужный номер квартиры, при этом появится окно автоматического заполнения соответствия номеров.



Например, нужно поставить в соответствие номера, определяемые коммутатором с 0-го по 10-й, номерам квартир с 0101 по 0111. После нажатия кнопки «Заполнить» таблица изменится следующим образом



Для всех блоков предусмотрена функция экспорта и импорта базы ключей в другие блоки. Для этого нужно воспользоваться кнопками «Импорт» и «Экспорт» в правом нижнем углу окна.

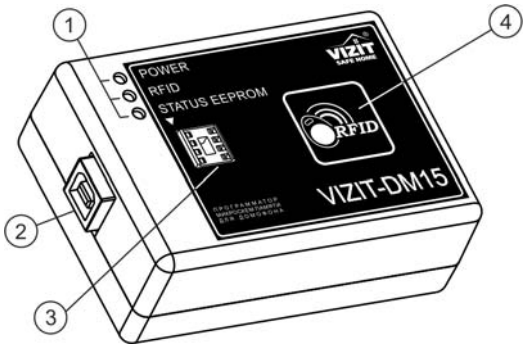
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (от порта USB компьютера), В	5
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	
- ширина	60
- высота	90
- глубина	30
Масса, кг, не более	0,15

Условия эксплуатации:
температура воздуха от плюс 1 до плюс 40°С,
относительная влажность до 93% при 25°С.

Программатор микросхем памяти домофонов VIZIT-DM15 (в дальнейшем - Программатор) предназначен для создания дубликатов ключей доступа (13,56 МГц) **VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** (в дальнейшем - ключ), а также для подготовки и редактированию данных, содержащихся в энергонезависимой памяти домофонов **VIZIT**. Под данными подразумеваются коды ключей доступа **VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x**, индивидуальные коды, системные, сервисные настройки и пароли. Для создания дубликатов ключей, подготовки и хранения данных используется компьютер, подключенный к Программатору через USB-порт, а также компьютерная программа **VIZIT**-**DM15-vx.xx**.

Внешний вид Программатора VIZIT-DM15



(1) - Индикаторы режимов работы.
(2) - Разъем для подключения кабеля USB AM/BM.
Кабель в комплект принадлежностей не входит.
(3) - Панель для микросхем энергонезависимой памяти.
(4) – Антенна считывателя ключей доступа (13,56 МГц)

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Программатор VIZIT-DM15, шт.	1
Паспорт, шт.	1

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В Программаторе нет напряжений выше 5 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при подключённом к компьютеру Программаторе.
Запрещается производить ремонт вне специализированных сервисных организаций.
Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
При очистке Программатора не используйте моющие средства.

ФУНКЦИИ

- Дублирование кодов ключей с одновременной привязкой к PIN-коду блока вызова. Привязка кодов ключей к PIN-коду объекта обеспечивает возможность создания дубликатов ключей **только обслуживающей организацией**.
- Дублирование кодов ключей без привязки к PIN-коду блока вызова.
- Внесение в базу кодов ключей с одновременной привязкой к PIN-коду блока вызова.
- Внесение в базу данных кодов ключей без привязки к PIN-коду блока вызова.
- Привязка ключей к PIN-коду блока вызова.
- Внесение в базу индивидуальных кодов, системных, сервисных настроек и паролей.
- Чтение из базы ключей, индивидуальных кодов, системных, сервисных настроек и паролей.
- Сохранение подготовленных данных в виде файла ***.bin** (дамп памяти).
- Чтение данных из файла ***.bin**.
- Режим программатора микросхем памяти – возможность программировать и читать любые микросхемы из ряда 24C16…24C1024 бинарным файлом (***.bin**).
- Изменение данных ранее подготовленного и сохраненного файла.
- Перенос всех настроек домофона и базы данных ключей с персонального компьютера в энергонезависимую память блока вызова посредством карт памяти VIZIT-RFM4. Данная функция поддерживается блоками БУД-430, БУД-485.

Программатор позволяет работать с данными следующих блоков:
БУД-302М, БУД-302К-20, БУД-302К-80, БУД-420М, БУД-420Р, БУД-430, БУД-485, VIZIT-KTM600F, VIZIT-KTM602F.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При подготовке к работе выполняется установка на компьютер программы **VIZIT-DM15-vx.xx**.
Требуемая операционная система: Windows XP, Windows 7, Windows 8.

Установка программного обеспечения предлагается в двух вариантах: если на компьютере **НЕ** установлена виртуальная машина Java (JVM) (версия не ниже 1.8.0), то выбирается вариант установки «setupDM15withJava.exe», иначе выбирается вариант без установки JVM “setupDM15NoJava.exe”.

1. Загрузите нужный установочный пакет программы из раздела **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания Программатора микросхем памяти домофонов **VIZIT-DM15**) следующих интернет-ресурсов VIZIT: www.domofon.ru, www.domofon-vizit.ru, www.domofon-vizit.kiev.ua, www.vizit-group.com/ru/ .

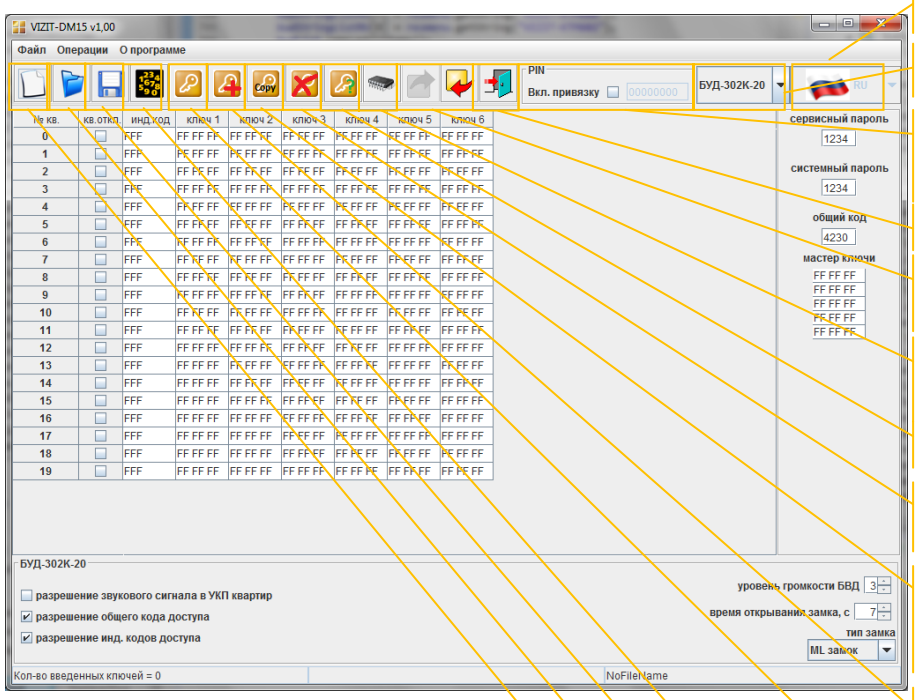
2. Установите программу, следуя инструкциям на экране монитора. После установки на рабочем столе появится ярлык программы **VIZIT-DM15-vx.xx**.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите Программатор к компьютеру через порт USB.
2. Запустите программу **VIZIT-DM15-vx.xx**.
3. Выполните необходимые действия. Пользуйтесь инструкциями, приведенными в разделе **ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ VIZIT-DM15-vx.xx**.
4. По окончании работы закройте программу и отключите Программатор от компьютера.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ VIZIT-DM15-vx.xx

Вид рабочего окна программы



Выбор языка интерфейса программы

Выбор текущего блока управления

Режим включения привязки ключей к PIN-коду блока вызова при чтении / занесении их в базу данных

Выход из программы

Режим экспорта и импорта данных через карту памяти VIZIT-RFM4

Режим программатора микросхем памяти

Чтение информации о ключе

Удаляет ключ в выделенной ячейке таблицы

Открывает окно диалога дублирования ключа с возможностью привязки к PIN-коду блока вызова

Открывает окно диалога ввода PIN-кода блока вызова с последующей привязкой ключей

Включает режим занесения приложенного к считывателю программатора ключа в базу данных (возможна одновременная привязка ключа при выборе опции **Вкл.привязку**)

Автоматическое заполнение индивидуальных кодов доступа

Сохраняет созданную базу данных

Открывает сохранённый ранее файл

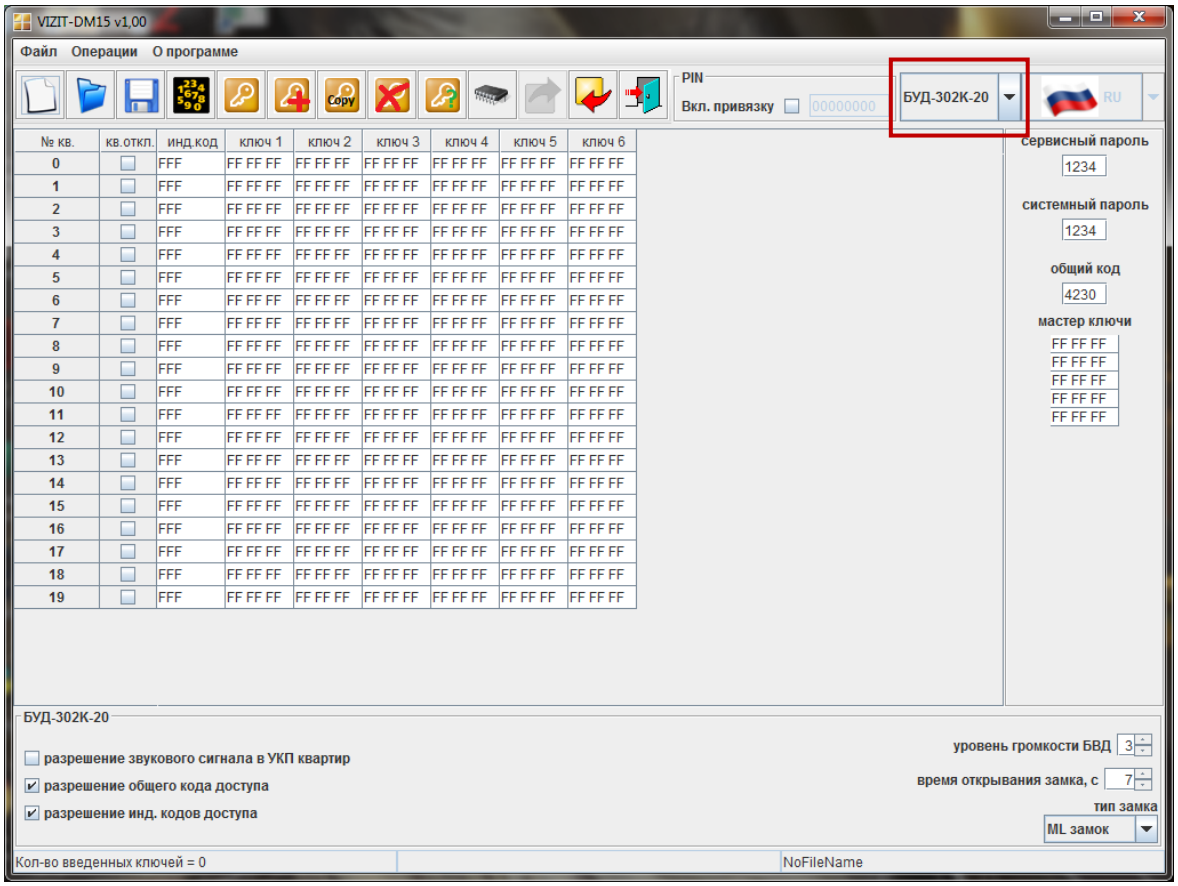
Создаёт новый пустой файл

Описание работы основных режимов ПО.

1. **Внесение ключей в базу данных, изменение паролей и установок блока управления домофона (БУД) и сохранение на диске компьютера в файл.**

Для внесения ключей в базу данных, изменения паролей и установок БУД и сохранения на диске компьютера в файл необходимо выбрать тип БУД, для которого в дальнейшем будет программироваться микросхема памяти. После выбора типа БУД нажмите на кнопку создания нового документа  .

Открывается форма нового документа для выбранного типа БУД.



Форма содержит таблицу ключей пользователей и индивидуальных кодов, поля для ввода МАСТЕР-ключей, а также поля паролей и настроек БУД. Все значения в полях ввода и таблице пользовательских ключей установлены в значения по умолчанию.

- Кликните левой кнопкой мыши дважды на любой ячейке столбца **№ кв.** и введите начальный номер квартиры в подъезде. Номера остальных квартир будут заполнены автоматически.

- Введите нужные пароли и настройки в соответствующие поля.

- При необходимости установите индивидуальные коды. Для этого заполните столбец **инд. код**. Ячейки столбца заполняются автоматически или вручную. Для автоматического заполнения в панели меню выберите **Операции → Автоматическое заполнение индивидуальных кодов**. Чтобы запретить вход по индивидуальному коду для определенной квартиры нужно ввести код «FFF».

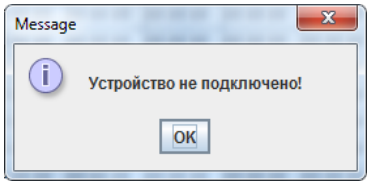
- При необходимости отключите вызов определённой квартиры. Для этого установите флажок в соответствующих ячейках столбца **кв.откл.**

- Заполните таблицу ключей пользователей. Внесение ключей в таблицу выполняется двумя способами: **без привязки** к PIN-коду блока вызова и **с привязкой** к PIN-коду блока вызова.

Для заполнения таблицы **без привязки** к PIN-коду блока вызова выполните следующие действия:

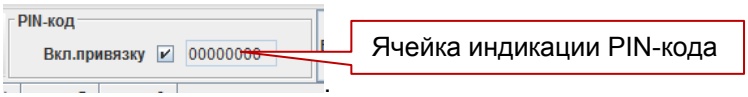
- Нажмите кнопку  . После установки соединения программы с Программатором изменится вид кнопки -  .

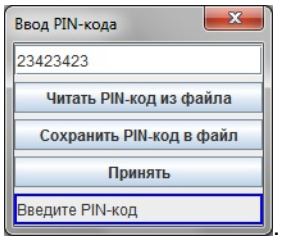
Примечание. При отсутствии подключения к Программатору будет выведено окно:



- Выберите мышью начальную ячейку определённой квартиры, в которую будет занесён ключ.
- Приложите ключ в поле антенны считывателя ключей. Мигание **зелёной** рамки и появление в ячейке кода ключа индицирует об успешном выполнении операции.
  Примечание. Мигание **жёлтой** рамки информирует о том, что код ключа уже был занесён в одну из ячеек таблицы. Мигание **красной** рамки говорит о неисправности ключа.
- Приложите следующий ключ. Код ключа будет занесён в соседнюю ячейку строки выбранной квартиры. Приложите следующий ключ и т. д., пока не заполните необходимое количество ключей для данной квартиры.
- Выберите начальную ячейку следующей квартиры.
- Прикладыванием ключей заполните ячейки и т. д.
- После заполнения таблицы выключите кнопку  повторным нажатием.

Для заполнения таблицы **с привязкой** к PIN-коду блока вызова выполните следующие действия:

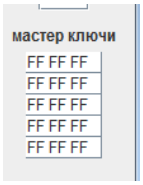
- Установите флажок **Вкл.привязку** 

- Выберите ячейку индикации PIN-кода. Появится окно  .

- Введите вручную PIN-код, состоящий из 8-ми цифр, или загрузите его из предварительно созданного файла с расширением **.pin**, нажав кнопку **Читать PIN-код из файла**.

Примечание. Для удобства предусмотрена возможность хранения PIN-кодов в файлах. Для сохранения в файл введите PIN-код блока вызова и нажмите кнопку **Сохранить PIN-код в файл**.

- Нажмите кнопку **Принять**. Окно ввода кода закроется.
- Дальнейшие действия аналогичны режиму заполнения таблицы **без привязки** к PIN-коду блока вызова.

- Заполните ячейки МАСТЕР-ключей 

(для блоков, которые поддерживают использование МАСТЕР-ключей). Выполните следующие действия:

- Нажмите кнопку  . После установки соединения программы с Программатором изменится вид кнопки -  .
- Выберите мышью верхнюю ячейку МАСТЕР-ключей.

- Приложите ключ в поле антенны считывателя ключей. В ячейке появится код ключа.
- Приложите следующий ключ и т. д.

- После завершения заполнения формы сохраните файл на диск.

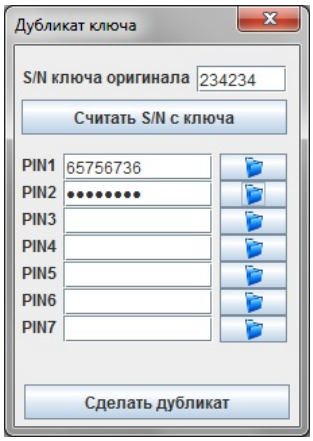
Сохранение файла выполняется в виде образа микросхемы памяти для выбранного блока. Такой файл в дальнейшем можно программировать в микросхему памяти любым доступным программатором, который поддерживает работу с этой микросхемой. Файл имеет расширение “bin”.

2. Дублирование ключа пользователя.

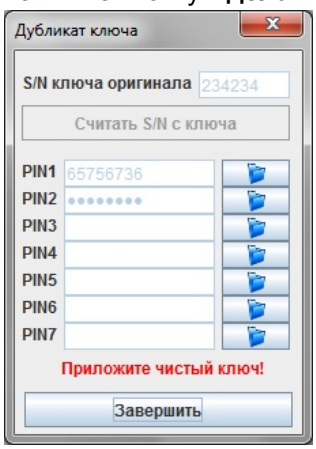
Данный режим позволяет создать дубликат другого пользовательского ключа.
Примечание. Ключ, который будет использоваться в качестве дубликата **определённого** ключа должен быть чистым - без привязок, и не должен быть дубликатом **другого** ключа.

- Нажмите кнопку 

. Откроется окно:



- Серийный номер ключа оригинала может быть внесён в ячейку **S/N ключа оригинала** тремя способами: взят из выделенной ячейки в таблице, введён вручную или считан с ключа оригинала (для этого необходимо нажать кнопку **Считать S/N с ключа**).
- При необходимости привязки дубликата к определённым PIN-кодам блоков вызова заполните нужное количество ячеек привязки (максимум 7 PIN-кодов) вручную или загрузите PIN-коды из соответствующих файлов. Если нет необходимости привязки, то не заполняйте ячейки. Ключ можно будет привязать позднее.
- Нажмите кнопку **Сделать дубликат**. В строке статуса будет предложено приложить чистый ключ.

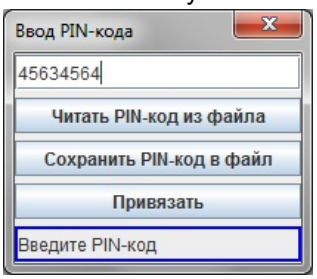


- Приложите чистый ключ в поле антенны считывателя.
- Закройте окно после выполнения процедуры дублирования.

3. Привязка ключей

Используется для привязки ключа к PIN-коду блока вызова. Данный режим позволяет привязать неограниченное количество ключей к одному блоку вызова.

- Нажмите кнопку  . Откроется окно для заполнения PIN-кода:



- Введите 8 цифр PIN-кода в соответствующее поле вручную или загрузите его из файла.
- Нажмите кнопку **Привязать**. В поле статуса появится сообщение **Приложите ключ для привязки!**
- Приложите нужное количество ключей.
- Закройте окно после выполнения процедуры дублирования.

Примечание. В случае, если ключ уже был привязан к семи PIN-кодам, то после прикладывания ключа появляется предложение перезаписать последний (седьмой) PIN-код. Для перезаписи требуется подтвердить перезапись и вновь приложить ключ.

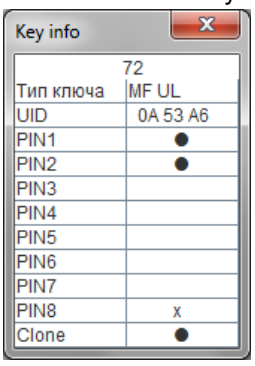
4. Удаление ключей

- Выберите ячейку с удаляемым ключом.
- Нажмите кнопку  . Выбранный ключ будет удален из списка ключей БУД.

5. Просмотр информации о ключе

Режим позволяет получить информацию о типе ключа, его номере, количестве PIN-кодов привязки.

- Нажмите кнопку  Откроется окно

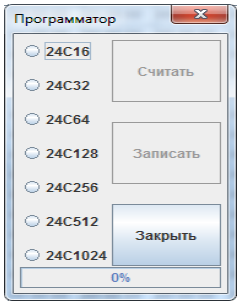


- Приложите ключ к считывателю и получите информацию о ключе.

6. Режим программатора

Данный режим позволяет программировать микросхемы памяти из файла и считывать содержимое микросхемы памяти в файл на компьютере.

- Нажмите кнопку  . Откроется окно программатора:

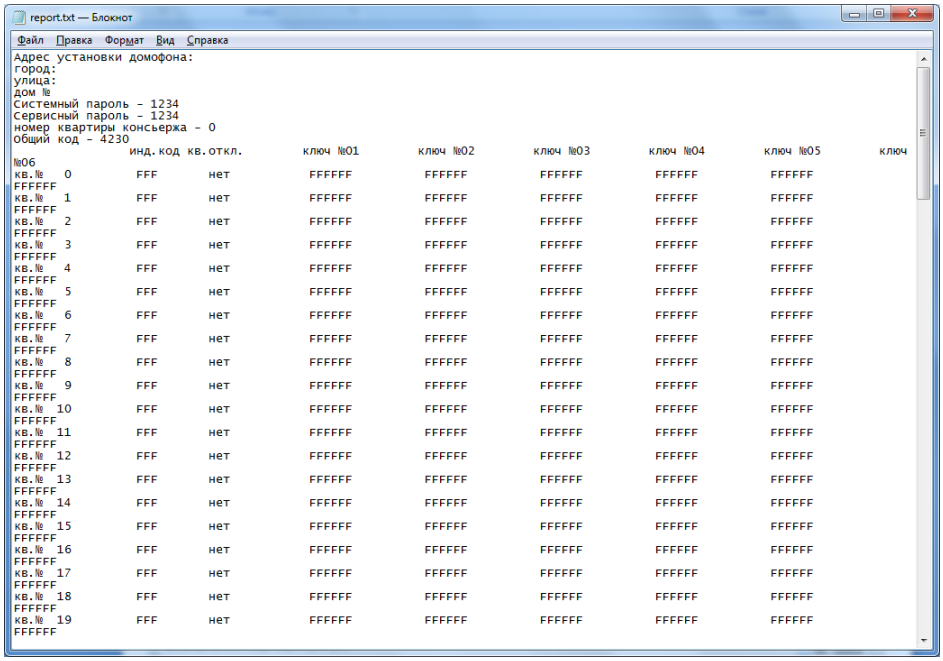


- Выберите тип микросхемы памяти.
- Выберите операцию чтения или записи микросхемы нажатием кнопок **Считать** или **Записать**.
  При нажатии кнопки **Считать** будет произведено чтение микросхемы, вставленной в панель / разъём на Программаторе. После чтения микросхемы необходимо задать расположение файла на компьютере, куда будет сохранена информация из микросхемы.
  При нажатии кнопки **Записать** откроется окно, в котором необходимо указать расположение двоичного файла (*.bin), который будет записан в микросхему памяти.
- Закройте окно после выполнения процедуры.

7. Печать содержимого памяти БУД

Для удобства ведения документации реализована выдача содержимого памяти БУД в программу блокнота Windows.

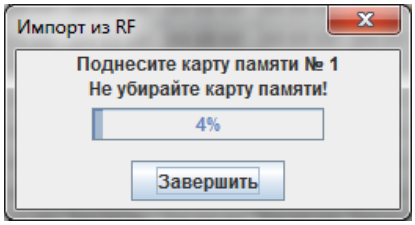
- В панели меню выберите **Файл** → **Печать**. Открывается окно блокнота:



- В данном окне можно отредактировать информацию о местоположении объекта и сохранить в виде текстового файла на диск. Либо послать на печать, используя стандартные средства.

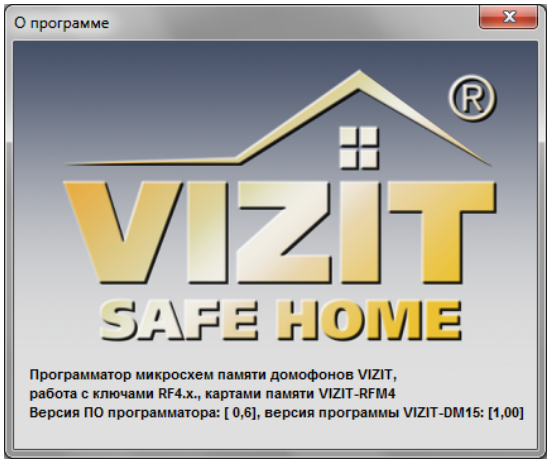
8. Импорт базы данных

Для импорта базы данных (только для блоков, которые поддерживают экспорт базы данных) нажмите кнопку  . Приложите последовательно карты памяти VIZIT-RFM4 и следуйте инструкциям в появившемся окне.



9. Информация о версии ПО

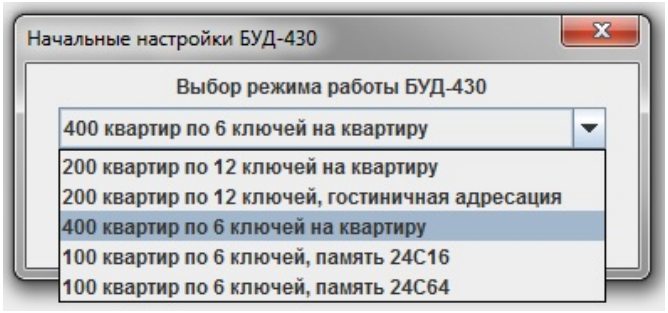
- Для вывода информации о версии firmware Программатора и версии ПО оболочки выберите пункт меню **О программе**.



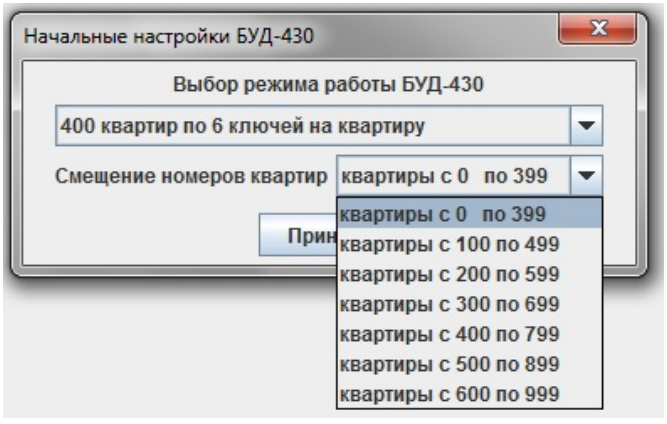
Особенности работы с блоком БУД-430, БУД-485.

1. Создание нового файла.

При создании нового файла появится окно выбора режима работы блока.

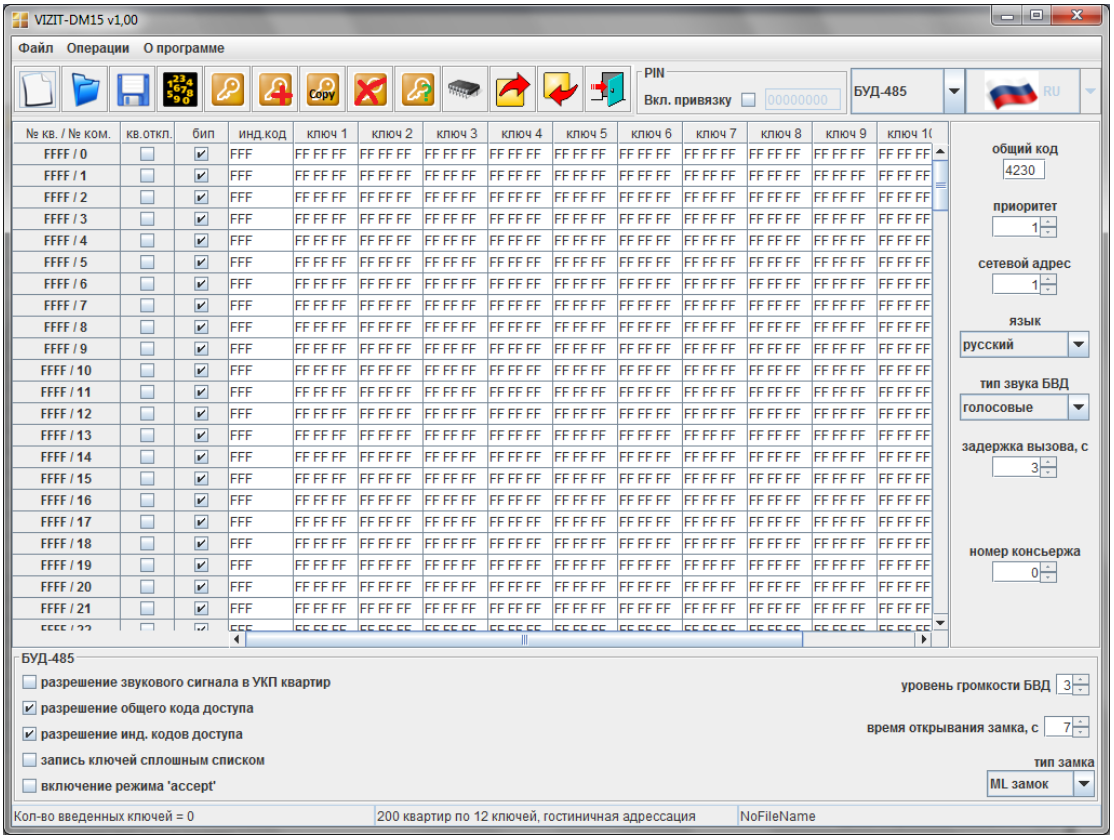


В случае выбора режима «400 квартир по 6 ключей на квартиру» будет доступен выбор смещения номеров квартир.

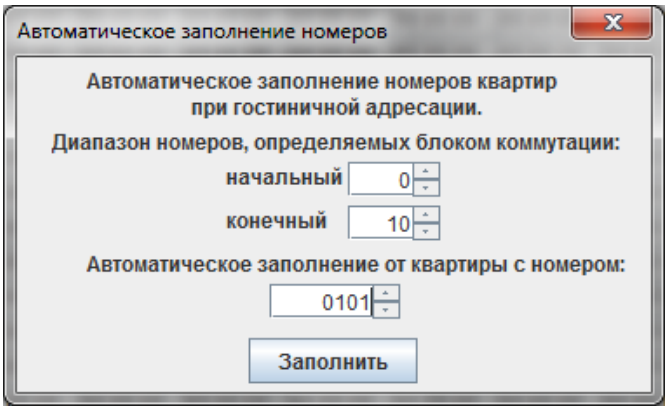


2. Внешний вид окна отображения базы данных.

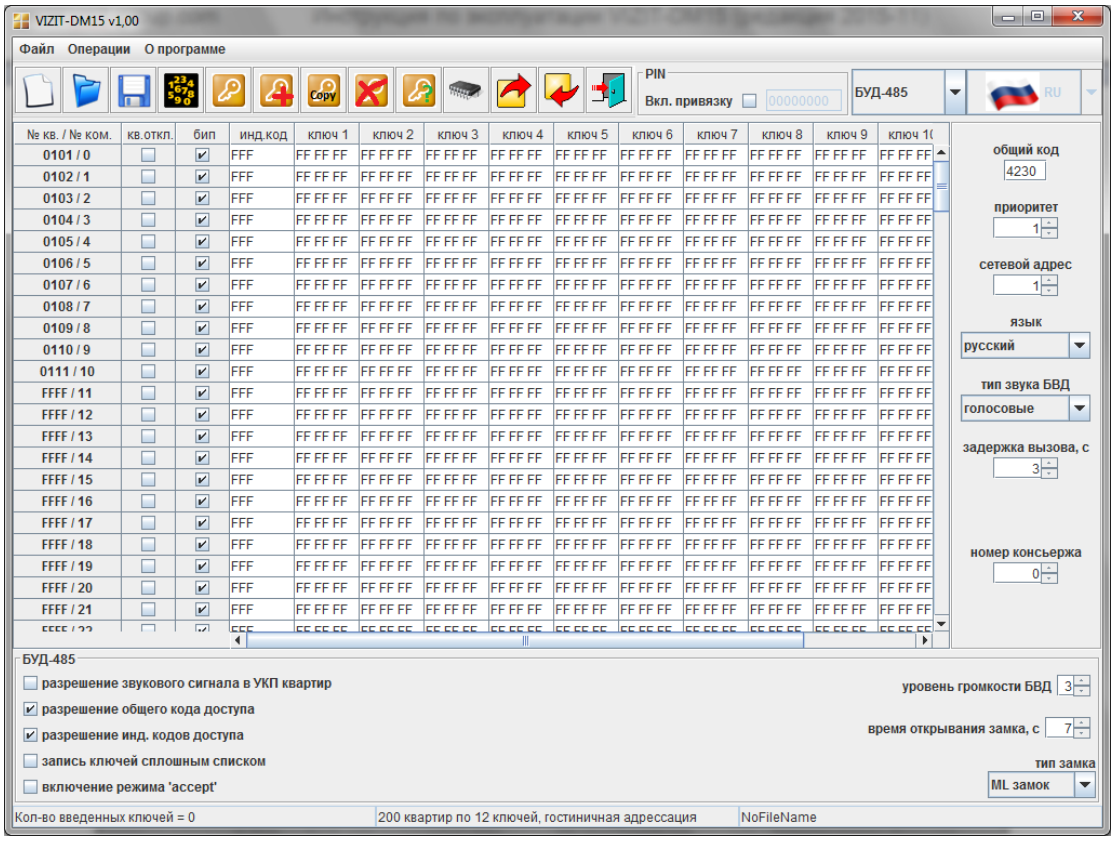
Вариант «200 квартир по 12 ключей, гостиничная адресация» отличается от остальных режимов работы первым столбцом таблицы и имеет вид



В первом столбце необходимо указать соответствие номеров квартир номерам, определяемым блоком коммутации. Для этого нужно двойным кликом мыши выбрать нужный номер квартиры, при этом появится окно автоматического заполнения соответствия номеров.

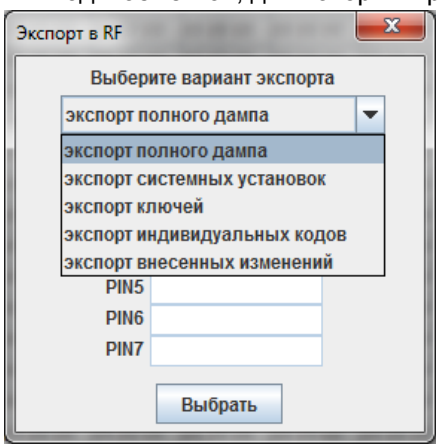


Например, нужно поставить в соответствие номера, определяемые коммутатором с 0-го по 10-й, номерам квартир с 0101 по 0111. После нажатия кнопки «Заполнить» таблица изменится следующим образом

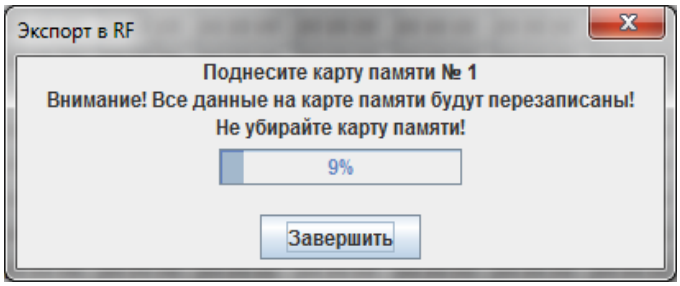


3. Экспорт данных в карты памяти VIZIT-RFM4.

В блоке БУД-430 и БУД-485 предусмотрена возможность переноса базы данных, созданной на компьютере, непосредственно в блок с помощью карт памяти VIZIT-RFM4. Для этого нужно нажать кнопку экспорта  . В появившемся окне выбрать вариант экспорта и установить PIN-коды объектов, для которых предназначается эта база данных.



Затем нажать кнопку «Выбрать». Появится окно копирования данных на карты памяти VIZIT-RFM4. Прикладывая карты к считывателю и следуя указаниям программы выполнить процедуру экспорта.



Особенности работы с блоком VIZIT-KTM600F, VIZIT-KTM602F.

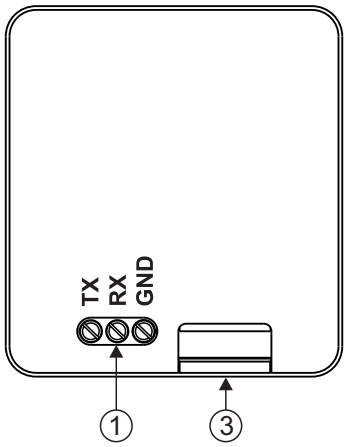
Для данных блоков предусмотрена функция экспорта и импорта базы ключей в другие блоки. Для этого нужно воспользоваться кнопками «Импорт» и «Экспорт» в правом нижнем углу окна.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (от порта USB компьютера), В	5
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	
- ширина	60
- высота	87
- глубина	31
Масса, кг, не более	0,07

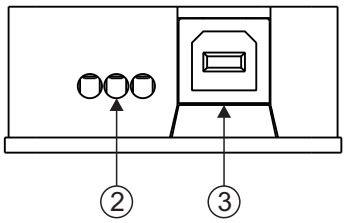
Условия эксплуатации:
температура воздуха от плюс 1 до плюс 40°C,
относительная влажность до 93% при 25°C.

Блок сопряжения CU-14 (в дальнейшем - блок сопряжения) предназначен для обновления программного обеспечения устройств **VIZIT**, имеющих данную функцию.



Наименование клемм:

RX, TX - данные между блоком сопряжения и блоком вызова;
GND - обший провод.



① Клеммы для подключения к блоку вызова

② Отверстия для проводов

③ Разъем для подключения кабеля USB AM/BM.
Кабель в комплект принадлежностей не входит.

Внешний вид блока сопряжения CU-14

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок сопряжения CU-14, шт.	**1**
Паспорт, шт.	**1**

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений выше 5 В.
Не производите монтажные и ремонтные работы при подключённом к компьютеру блоке сопряжения.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Установите на компьютер программу **VIZIT Firmware Update**.
- Установите драйвер для блока сопряжения (процедура установки описана в инструкции к драйверу);

Программу **VIZIT Firmware Update** и драйверы для блока сопряжения можно загрузить в разделе ПРОДУКЦИЯ (на странице описания блока сопряжения CU-14) следующих интернет-ресурсов:
www.domofon.ru, **www.domofon-vizit.ru**, **www.domofon-vizit.kiev.ua, www.vizit-group.com/ru/** .

ПОРЯДОК РАБОТЫ описан в Инструкции по эксплуатации соответствующего устройства **VIZIT**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (от порта USB компьютера), **В**	**5**
Потребляемая мощность, **Вт**, не более	**0,06**
Габаритные размеры, **мм**, не более	
- ширина	**55**
- высота	**91**
- глубина	**35**
Масса, **кг**, не более	**0,06**

Условия эксплуатации:
температура воздуха от **плюс 1** до **плюс 40°С**,
относительная влажность до **93%** при **25°С**.

Приложение: Инструкция по занулению

Для устранения последствий попадания напряжений других инженерных систем здания на соединительные линии домофона (видеодомофона) необходимо произвести зануление блоков вызова (далее - БВД).

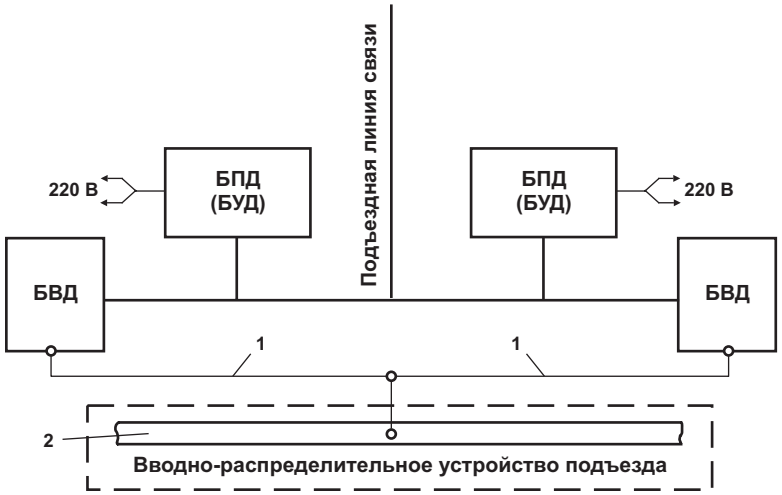
Для выполнения зануления должен использоваться проводник (поз. 1 на рисунках **1-4**) с медной жилой и сечением не менее 2,5 мм^2 (0,7 Ом на 100 м), подключенный к нулевому защитному проводнику БВД. Цвет нулевого защитного проводника - жёлтый/зелёный.

Внимание! Использование нулевых защитных проводников для иных целей не допускается.

Все операции по выполнению зануления должны выполнять работники, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III .

Схемы зануления БВД показаны на рисунках 1-4.

Для зануления БВД подъездного домофона (видеодомофона) необходимо соединить нулевой защитный проводник (1) с нулевым рабочим или защитным проводником вводно-распределительного устройства подъезда (2), как показано на рисунке **1**. Подключение должно обеспечивать надёжный контакт и выполняться посредством болтового соединения.



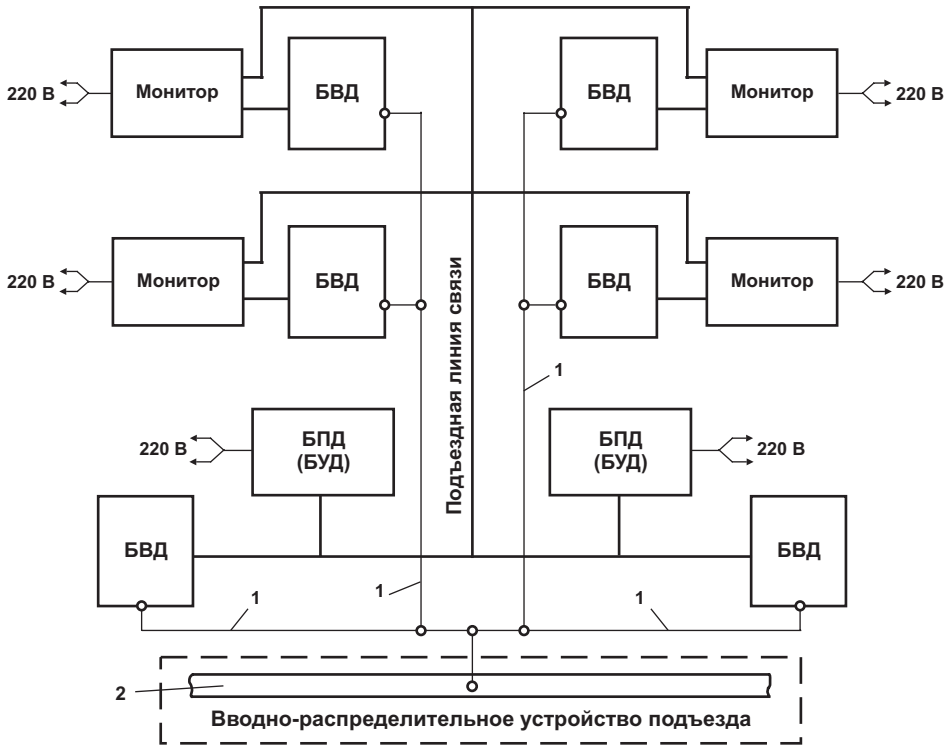
1 - нулевой защитный проводник; 2 - нулевой рабочий или защитный проводник вводно-распределительного устройства подъезда.

Рис. 1 - Схема зануления БВД подъездных домофонов (видеодомофонов)

Нулевые защитные проводники (1) этажных БВД, входящих в состав подъездных домофонов (видеодомофонов), необходимо соединить с нулевым рабочим или защитным проводником вводно-распределительного устройства подъезда (2), как показано на рисунке **2**.

Во избежание появления помех на экране монитора не допускается:

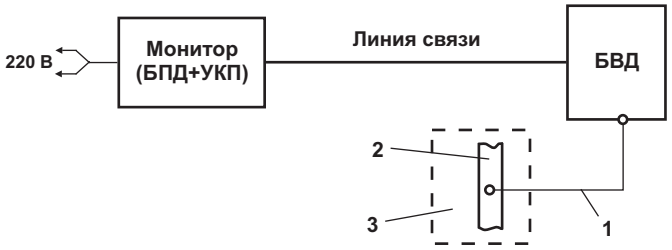
- соединение нулевого защитного проводника БВД с нулевым рабочим или защитным проводником в этажном распределительном щитке;
- соединение корпуса этажного БВД с занулённой этажной дверью.



1 - нулевой защитный проводник; 2 - нулевой рабочий или защитный проводник вводно-распределительного устройства подъезда.

Рис. 2 - Схема зануления этажных БВД в составе подъездных домофонов (видеодомофонов)

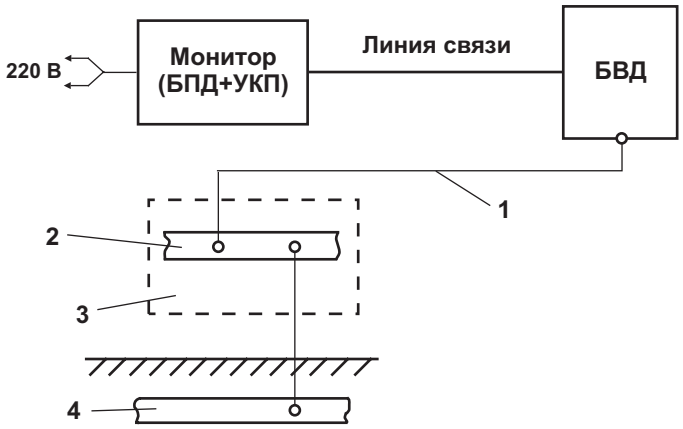
Для зануления этажного БВД, не входящего в состав подъездного домофона, необходимо соединить нулевой защитный проводник (1) с нулевым рабочим или защитным проводником (2), который расположен в этажном распределительном щитке (3), как показано на рисунке **3**.



1 - нулевой защитный проводник БВД; 2 - нулевой рабочий или защитный проводник в щитке; 3 - этажный распределительный щиток.

Рис. 3 - Схема зануления этажного БВД, не входящего в состав подъездного домофона

Для зануления блока вызова, установленного в коттедже, необходимо соединить нулевой защитный проводник (1) с нулевым рабочим или защитным проводником (2), который расположен в распределительном щитке (3), как показано на рисунке **4**.



1 - нулевой защитный проводник БВД; 2 - нулевой рабочий или защитный проводник в щитке; 3 - распределительный щиток; 4 - заземлитель.

Рис. 4 - Схема зануления БВД домофона (видеодомофона), установленного в коттедже