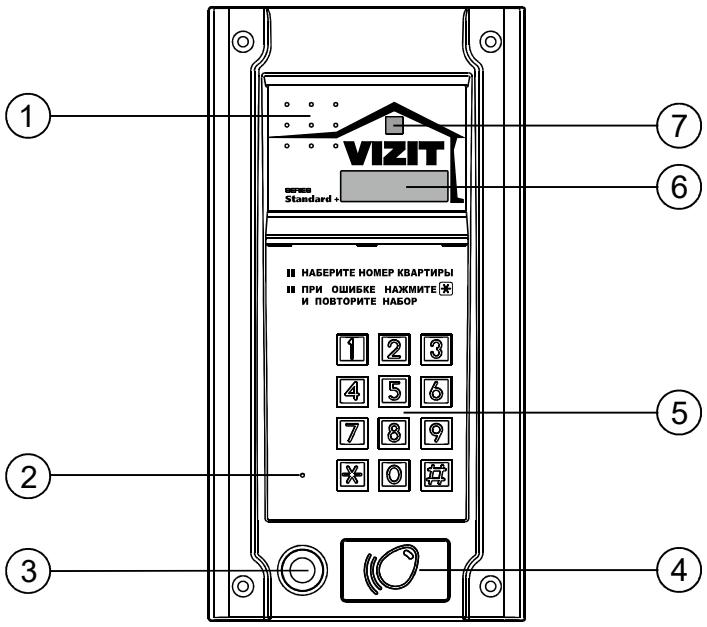
Блок вызова **БВД-N101x** (в дальнейшем – блок вызова) используется в составе многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (до 100 абонентов) и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, а также открывание замка двери подъезда.



1. Громкоговоритель
2. Микрофон
3. Считыватель ключей TM (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.

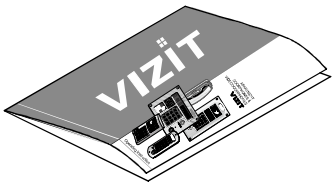
Наименование блока вызова	Считыватель ключей		Телекамера цветного изображения Объектив “Pinhole”
	RF	TM	
БВД-N101R	✓		
БВД-N101RT	✓	✓	
БВД-N101RTCP	✓	✓	✓

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".

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

x 1
БВД-N101x


x 1
Паспорт

x 4
Винт М5х40

Крепежные элементы

x 8
Заглушка
∅ 8,5 мм

x 8
Заглушка
∅ 10,5 мм

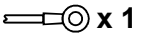
x 4
Втулка

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

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 **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 ТМ (**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 ТМ 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.

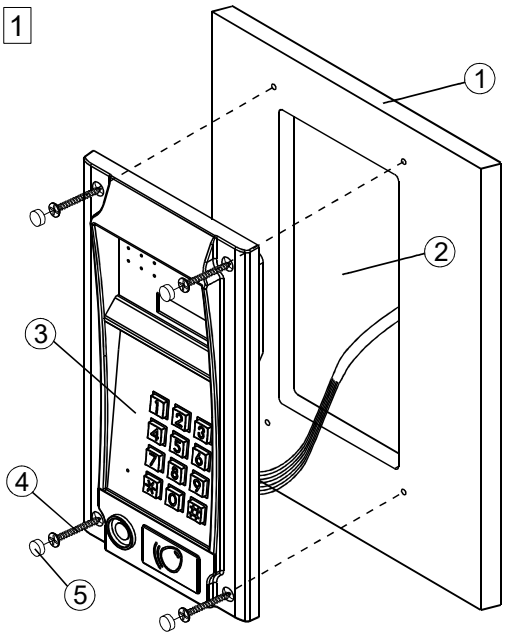
Абонентские устройства.
Используются мониторы **VIZIT-M** серии **400** и устройства квартирные переговорные **УКП**, кроме УКП серии 100.
Возможно комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

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

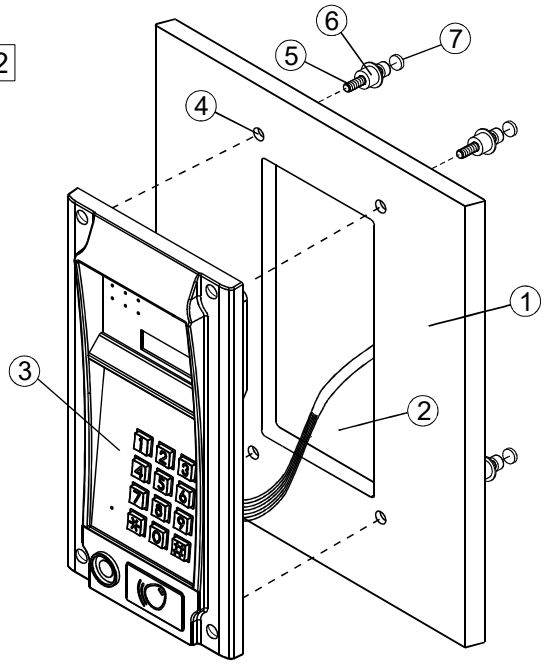
② Ниша для врезного блока. Ширина - 90 мм, высота - 195 мм.

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)

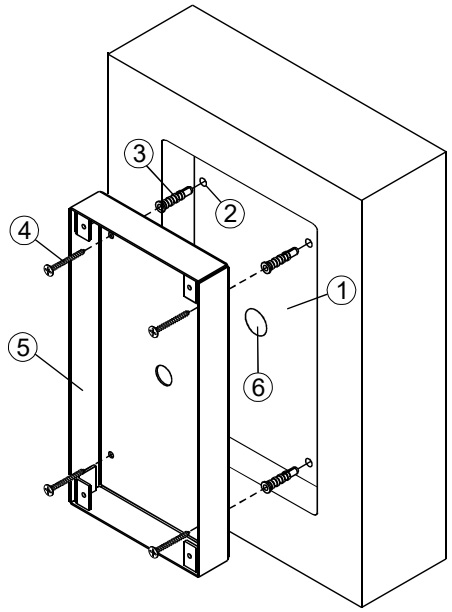
⑥ Втулка (x4)

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)*

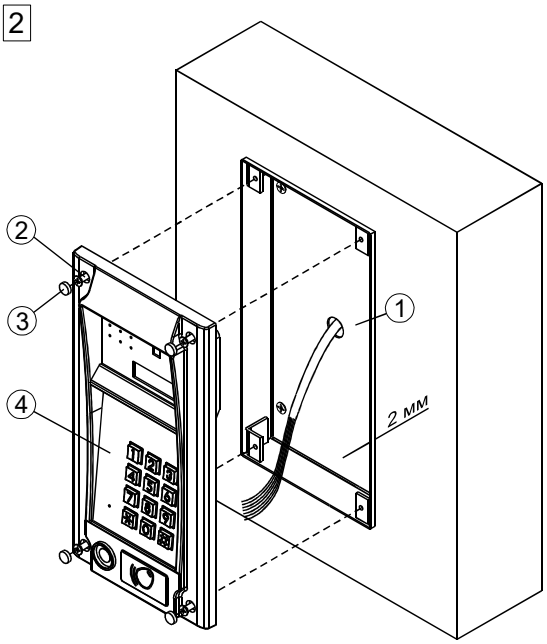
④ Шуруп 4х40 (х4)*

⑤ Монтажный комплект МК-322

⑥ Отверстие ⌀ 15 мм

* Дюбели 6х40 и шурупы 4х40 не 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

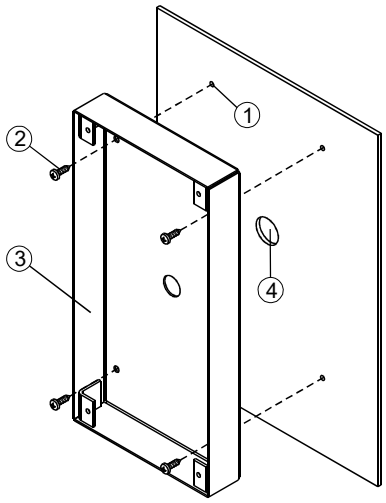
② Винт М4х14 (х4) (входят в комплект поставки монтажного комплекта МК-322)

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)

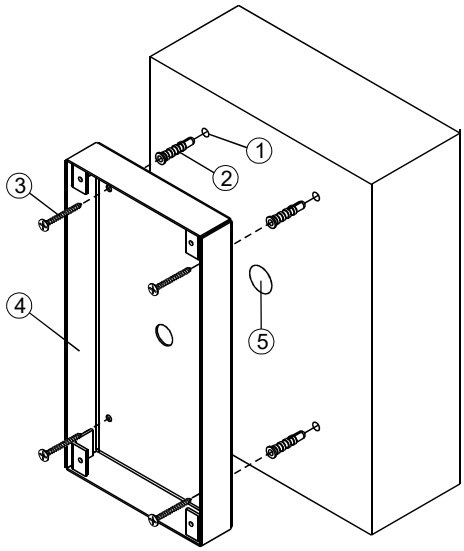
① Отверстие (х4)Ø 2,5 мм.

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)*

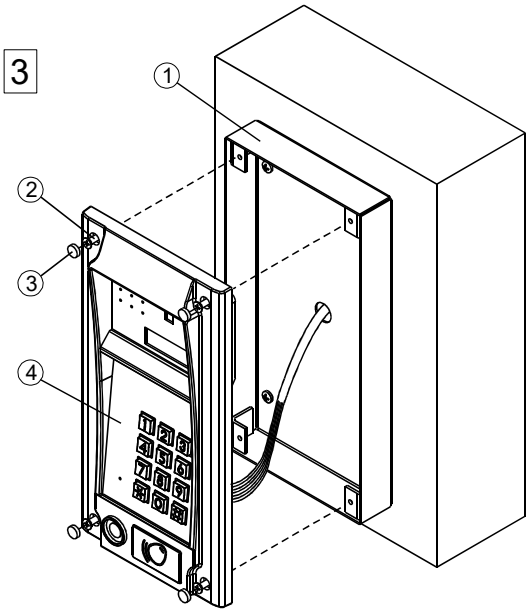
③ Шуруп 4х40 (х4)*

④ Монтажный комплект МК-322

⑤ Отверстие Ø 15 мм

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

3



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

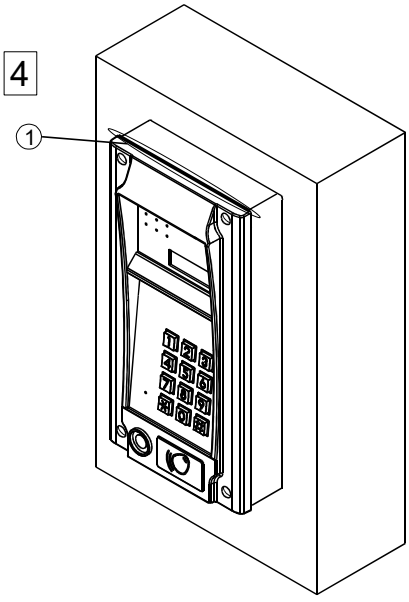
① Монтажный комплект МК-322

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

③ Заглушка (х4) из комплекта блока вызова

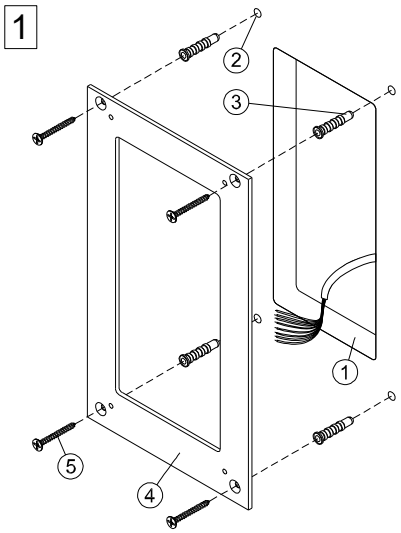
④ Блок вызова БВД-N101х

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.

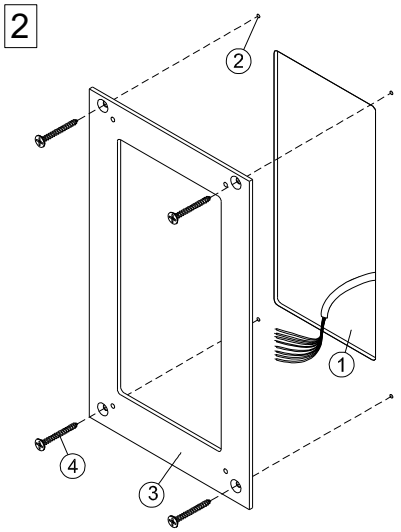
② Отверстие (x4) ⌀ 6 мм и глубиной 45 мм

③ Дюбель 6x40 (x4)*

④ Планка

⑤ Шуруп 4x40 (x4)*

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



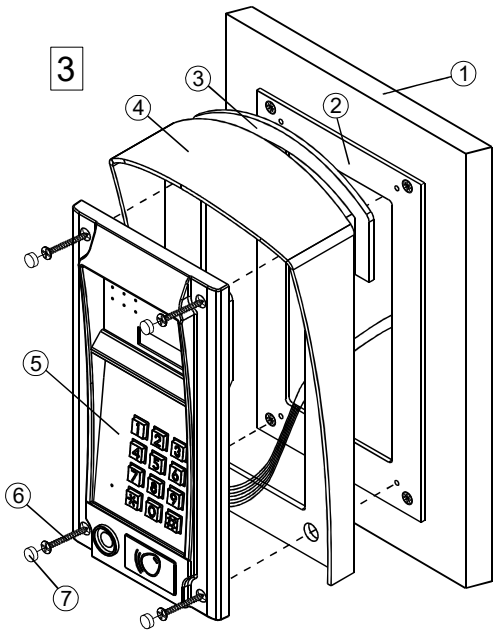
Установка планки на металлическую дверь

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.

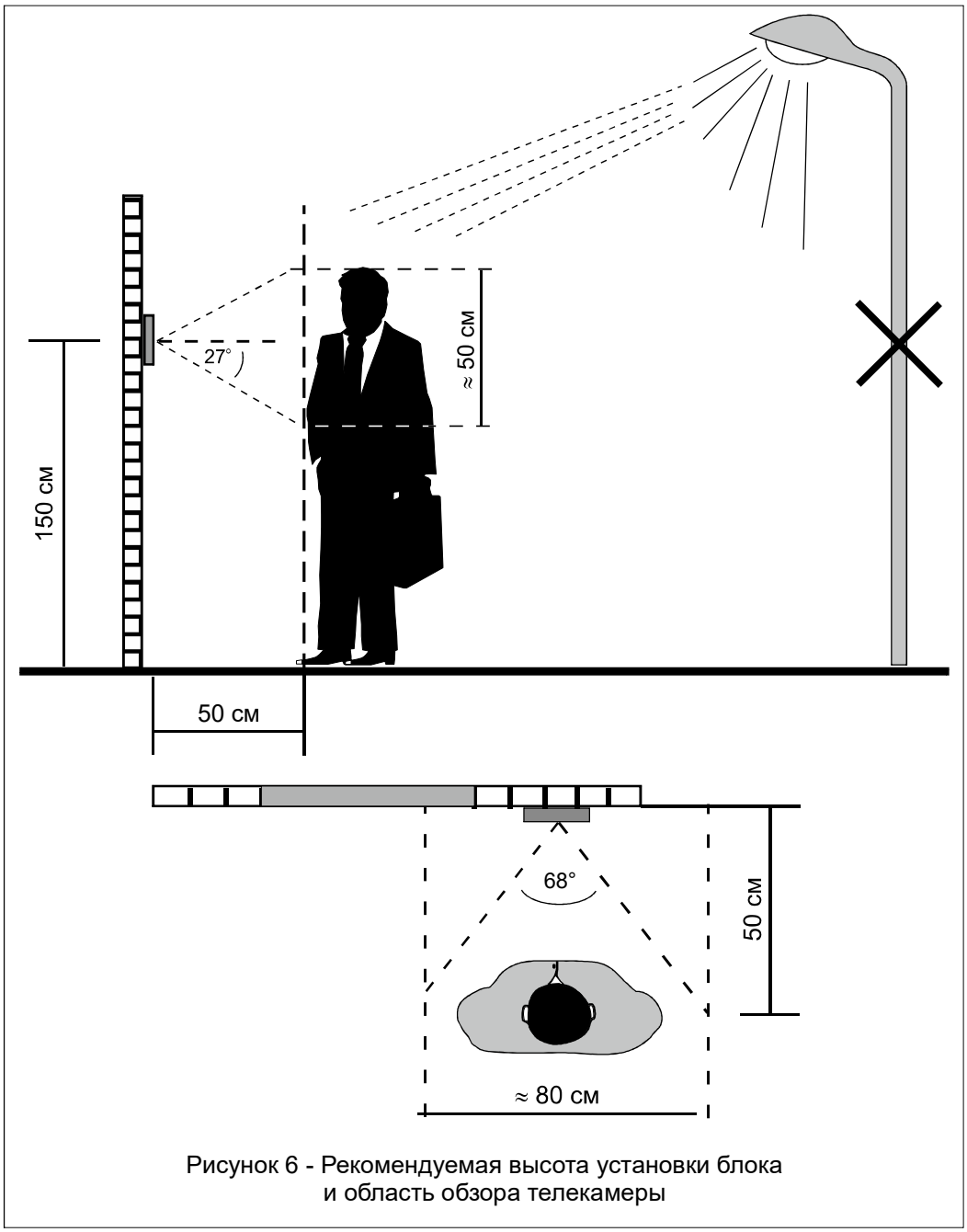
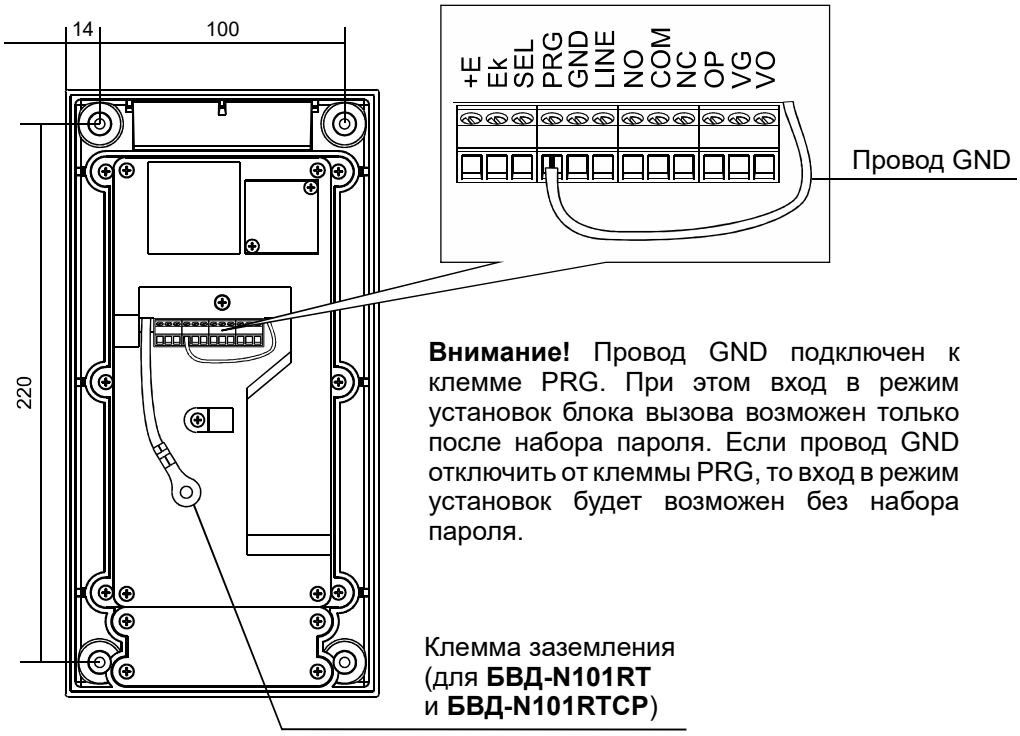


Рисунок 6 - Рекомендуемая высота установки блока
и область обзора телекамеры

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

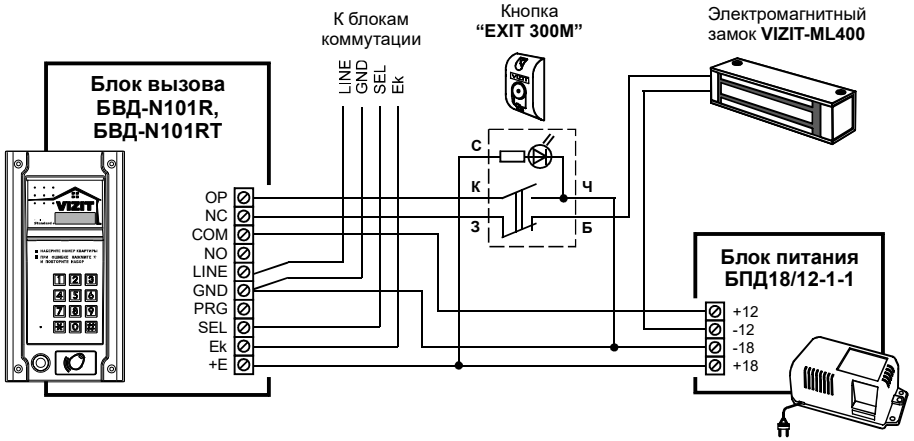


Рисунок 8 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 300M"**

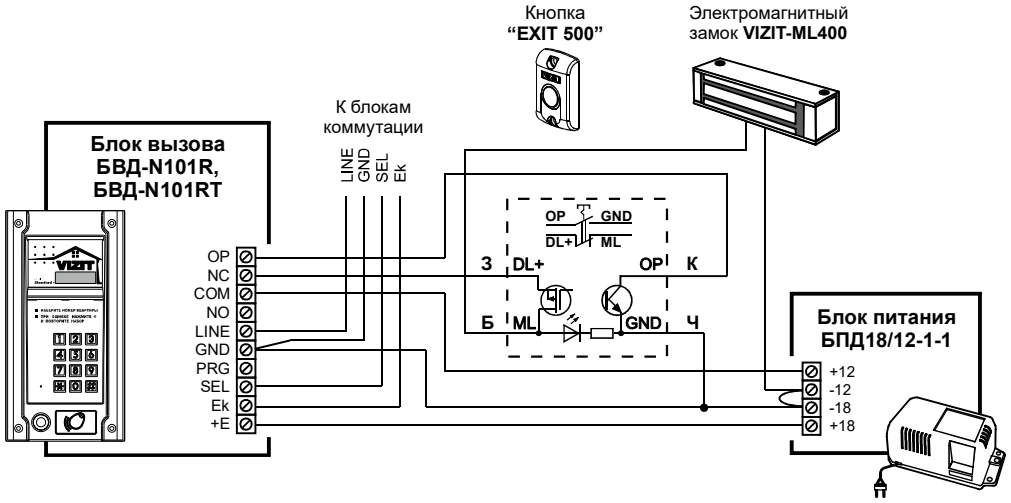


Рисунок 9 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 500"**

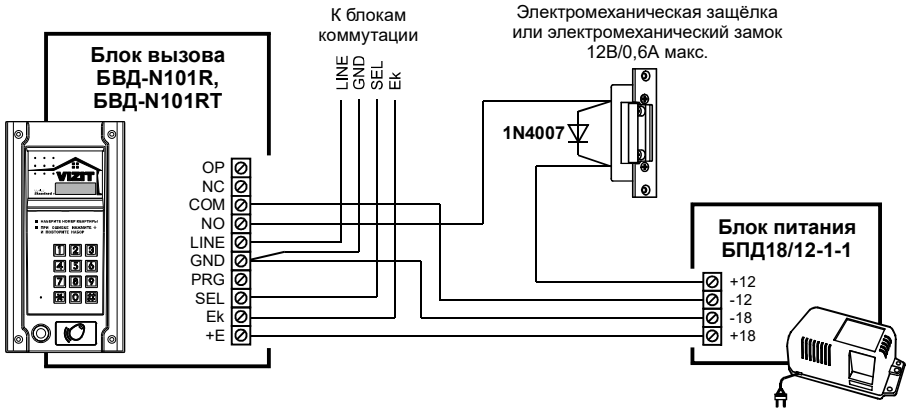


Рисунок 10 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

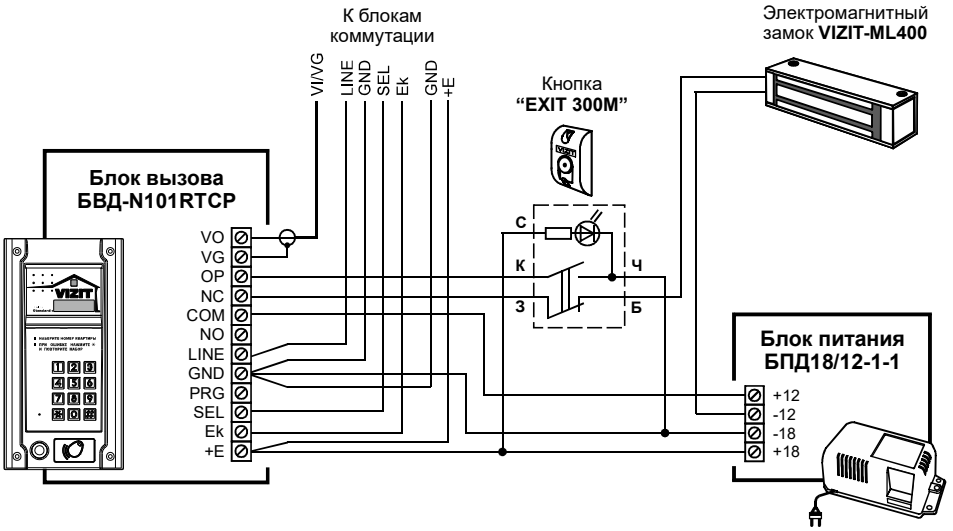


Рисунок 11 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 300M"**

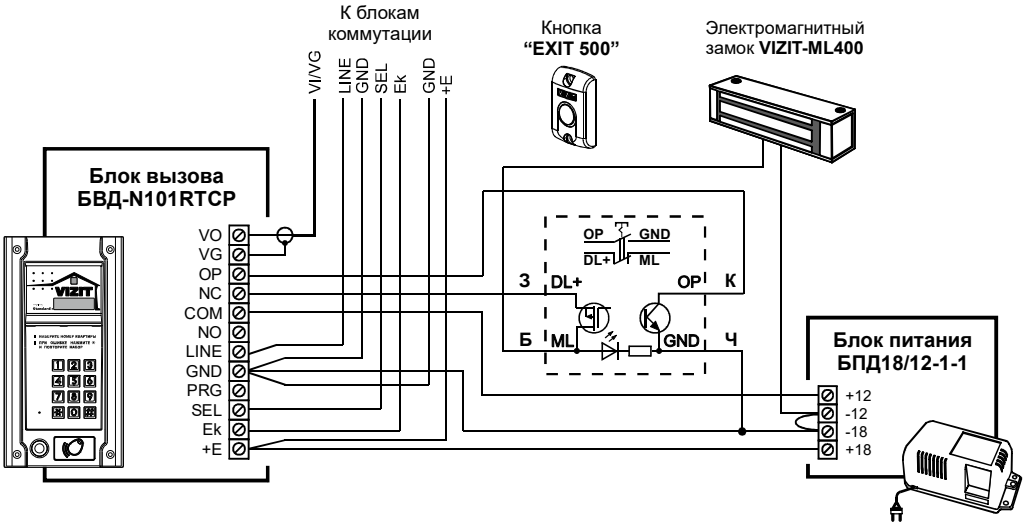


Рисунок 12 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с электромагнитным замком **VIZIT-ML400**, блоком питания **БПД18/12-1-1** и кнопкой **"EXIT 500"**

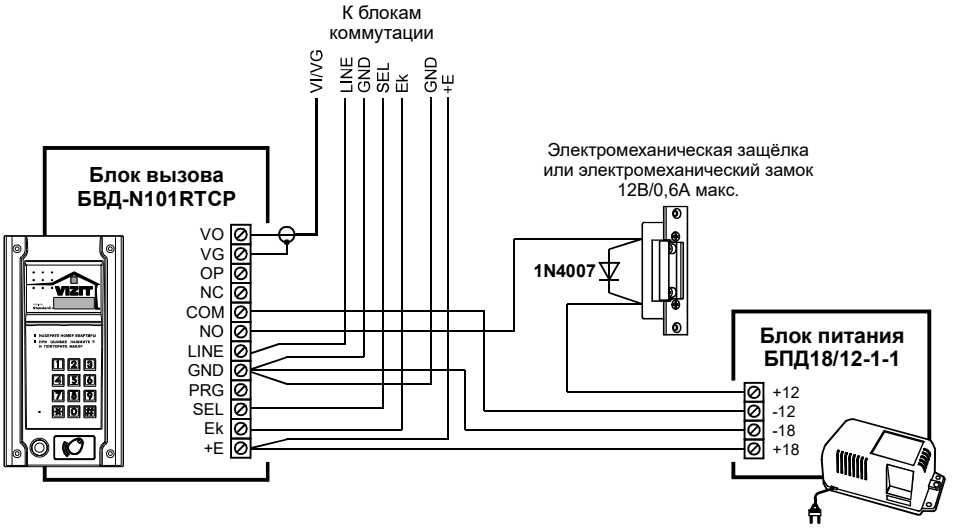


Рисунок 13 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с электромеханической защёлкой и блоком питания **БПД18/12-1-1**

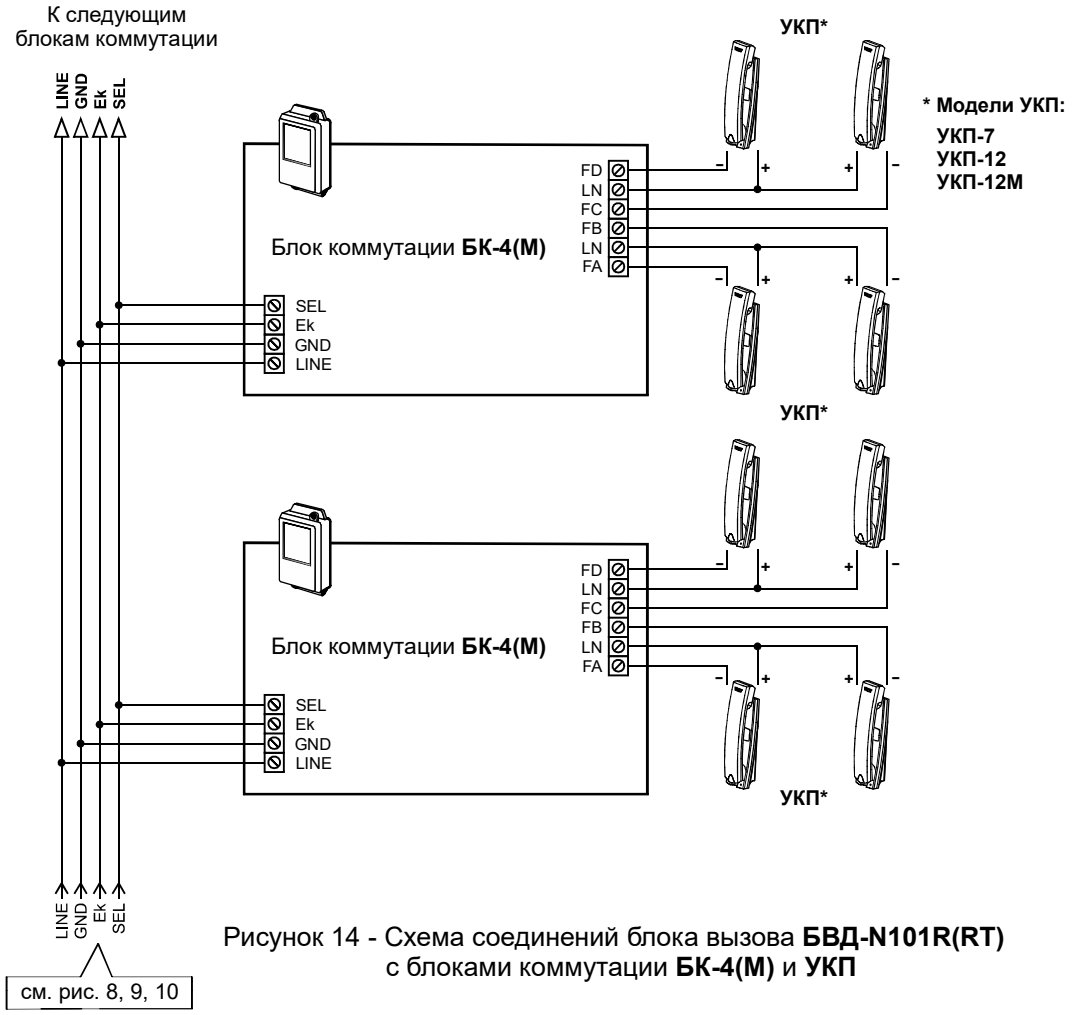


Рисунок 14 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с блоками коммутации **БК-4(М)** и **УКП**

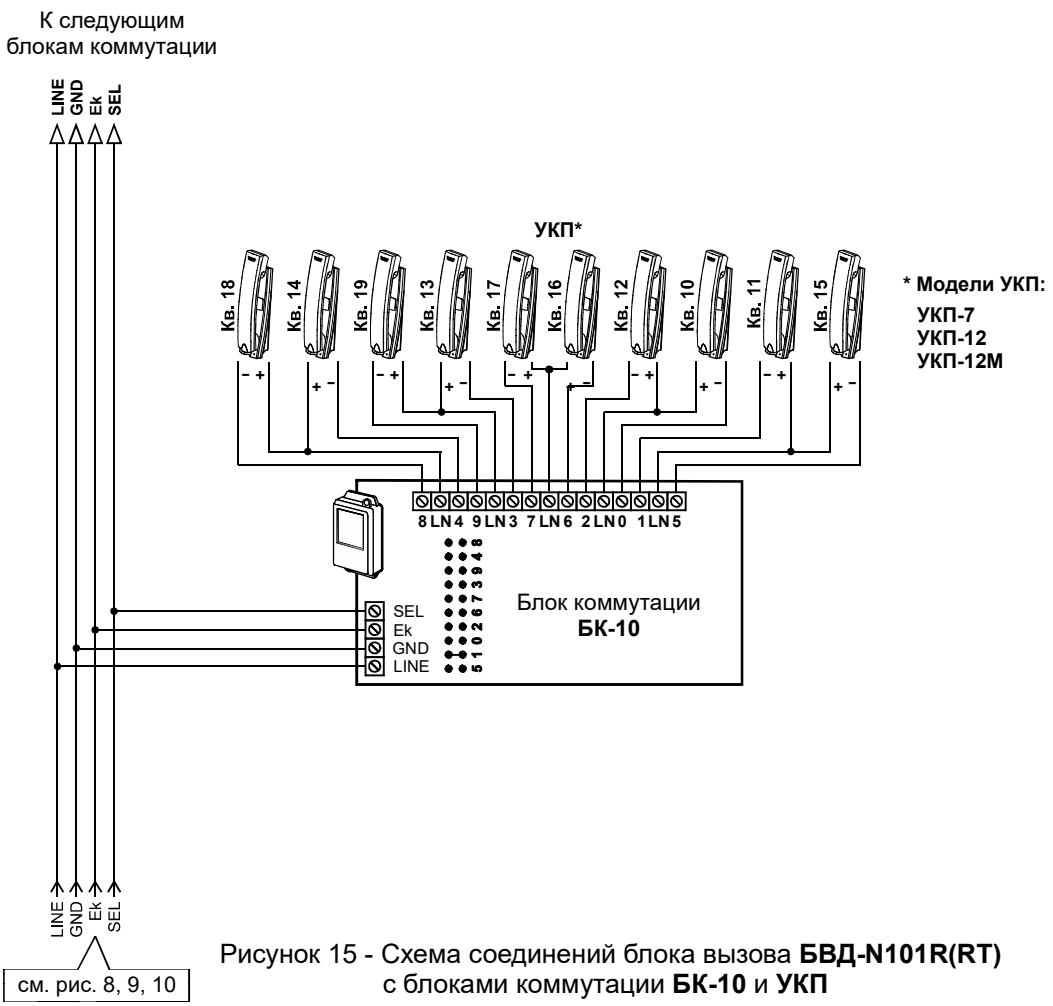


Рисунок 15 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с блоками коммутации **БК-10** и **УКП**

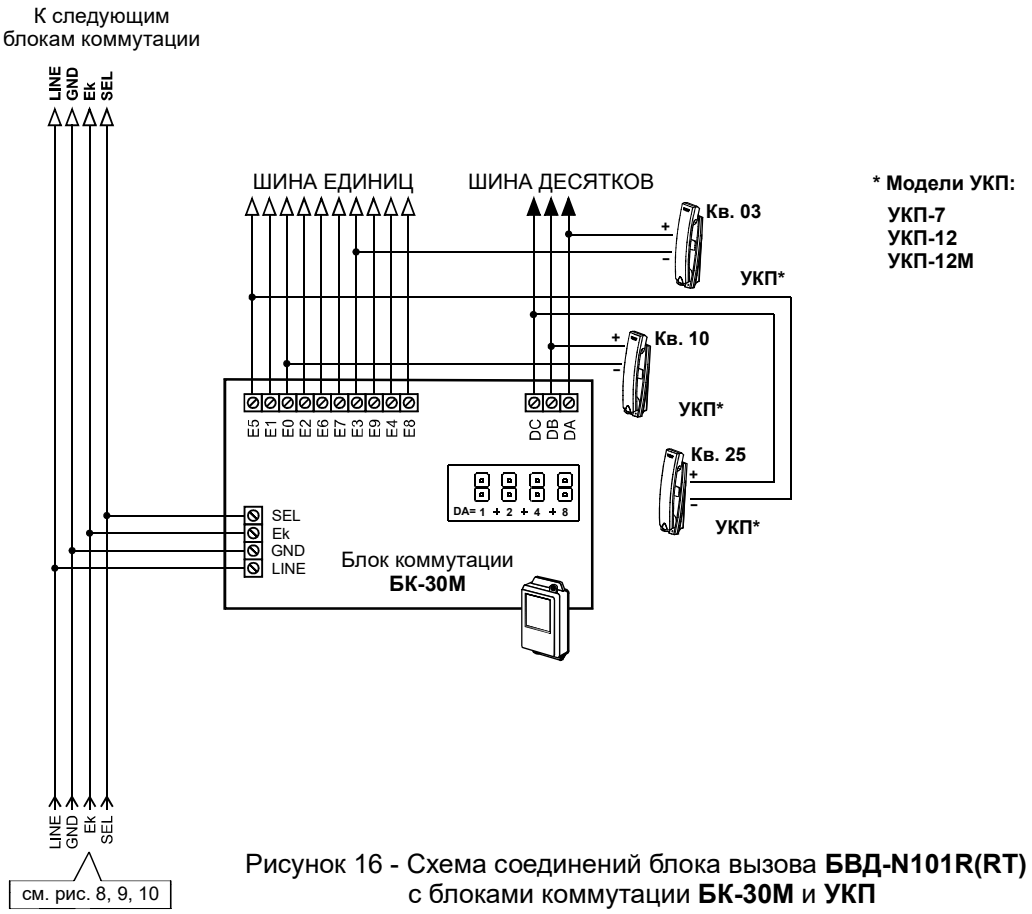


Рисунок 16 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с блоками коммутации **БК-30М** и **УКП**

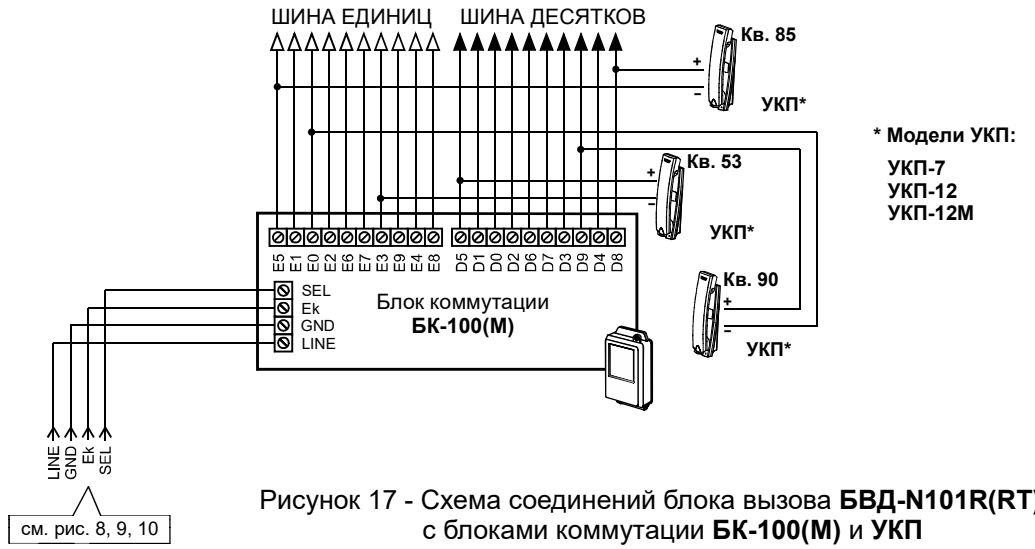


Рисунок 17 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с блоками коммутации **БК-100(М)** и **УКП**

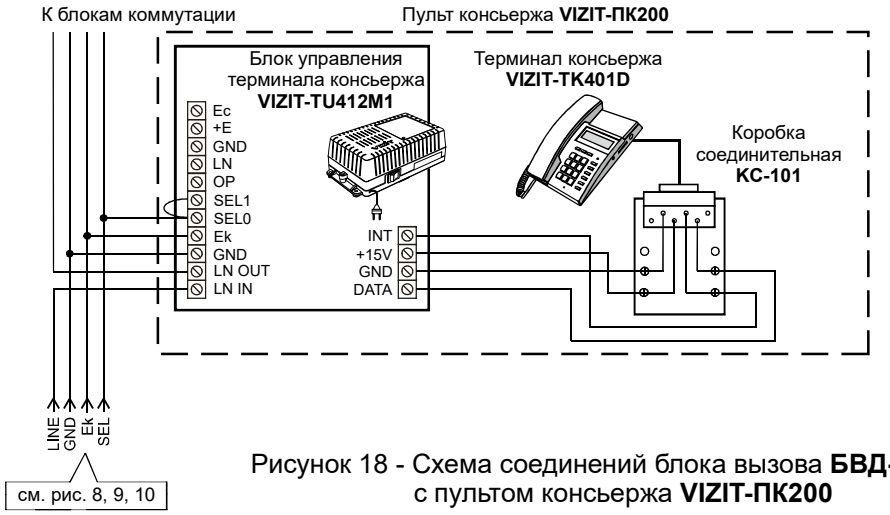


Рисунок 18 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101R(RT)** с пультом консьержа **VIZIT-ПК200**

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

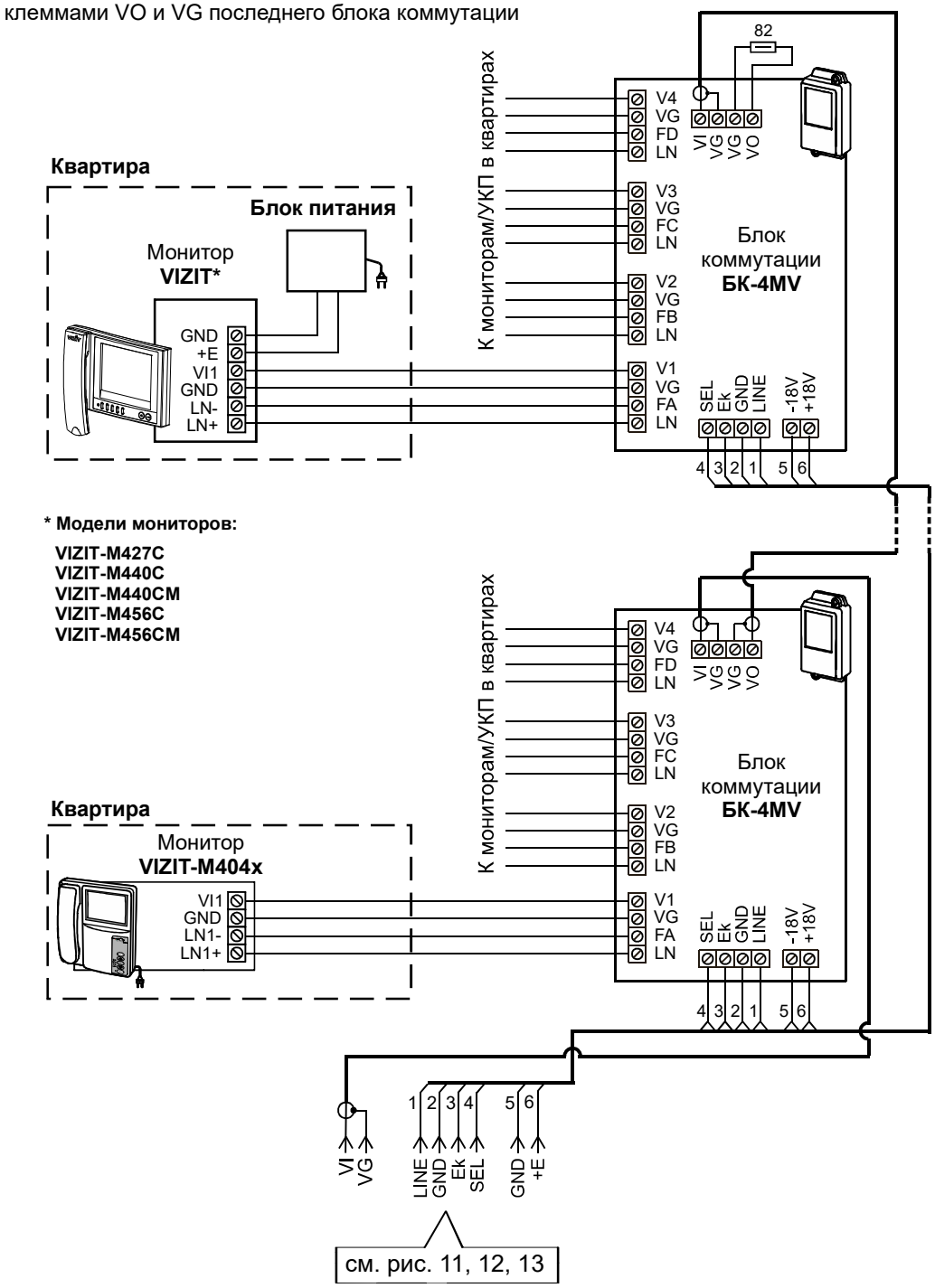


Рисунок 19 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с блоками коммутации **БК-4MV** и мониторами

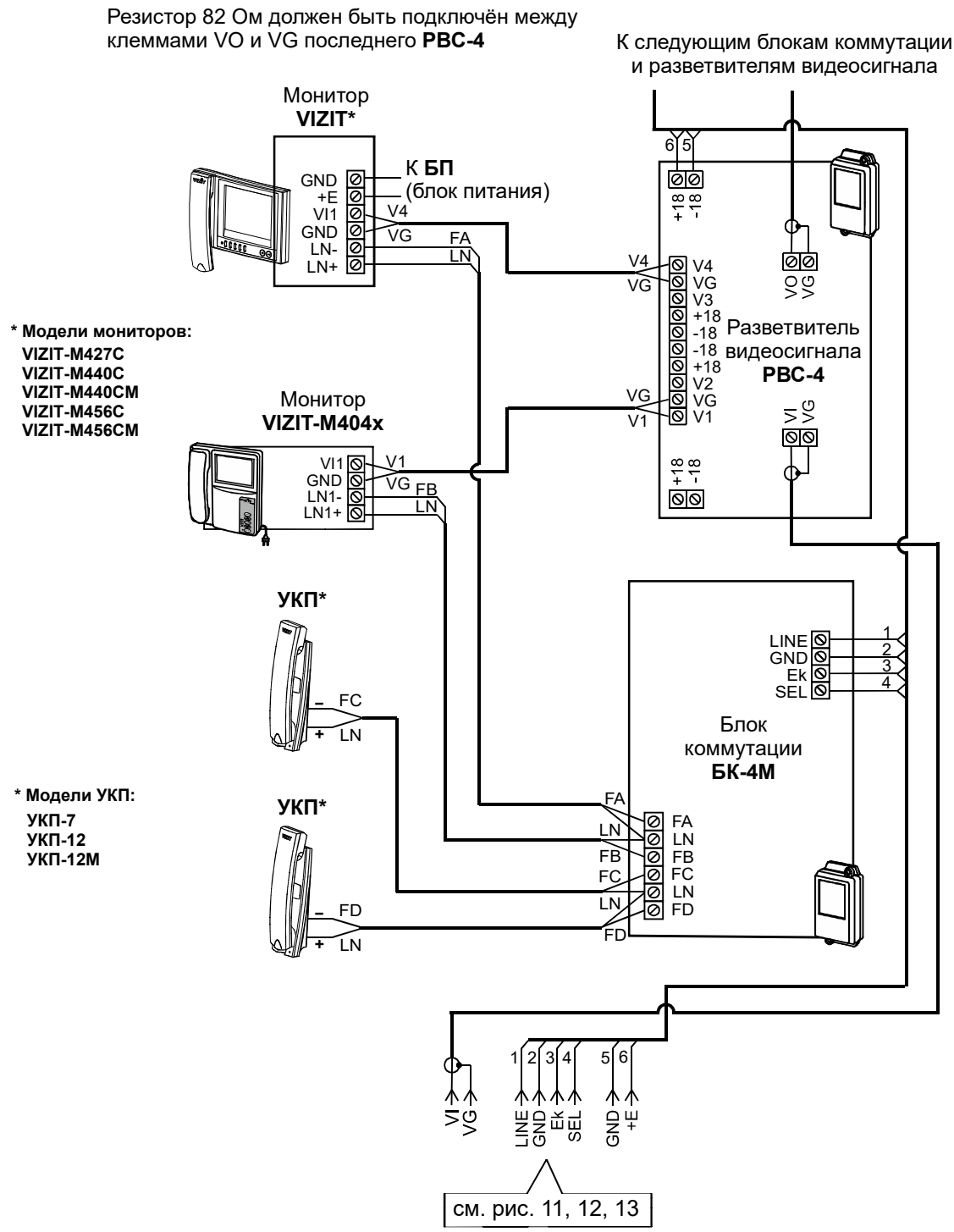
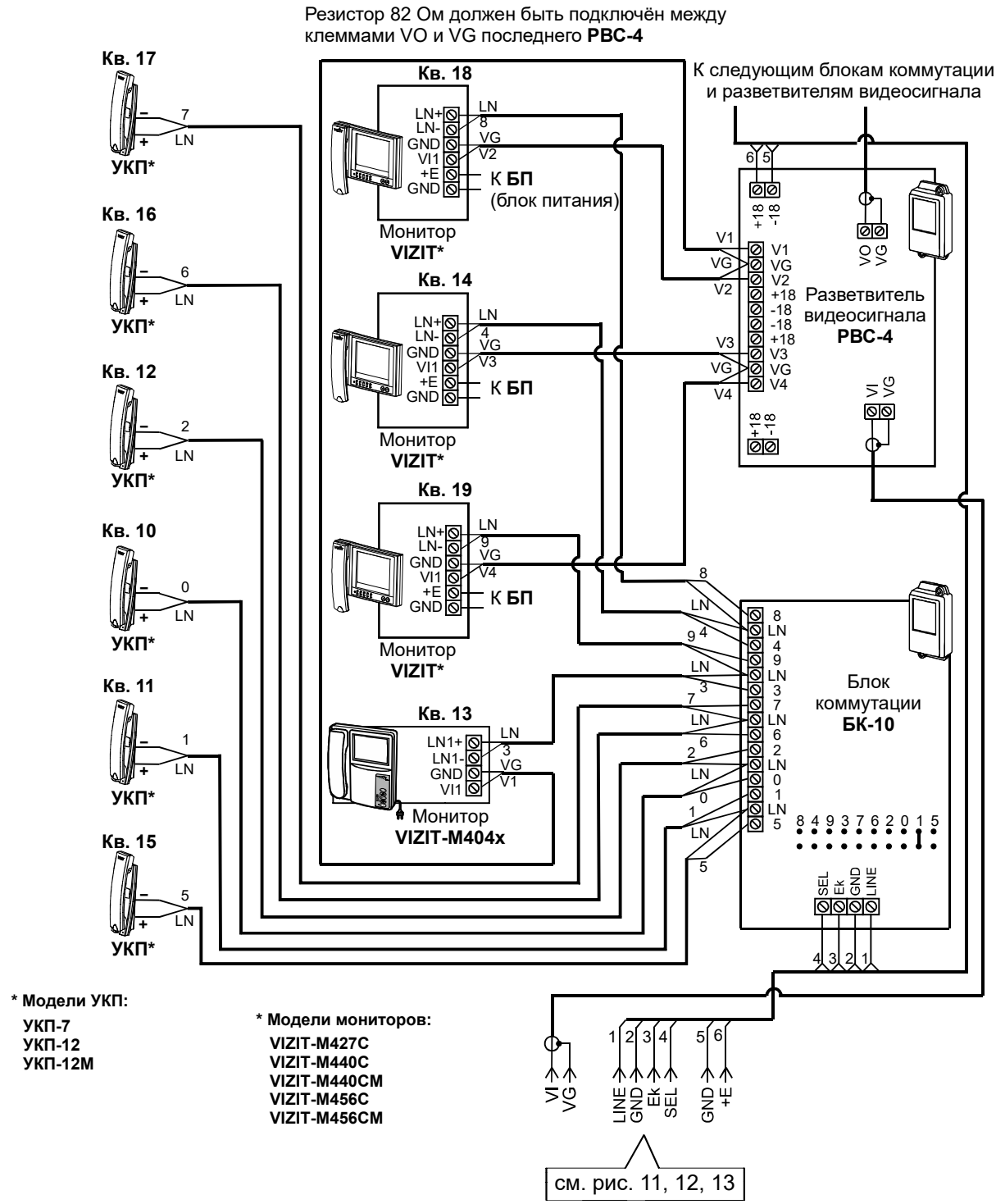


Рисунок 20 - Схема соединений блока вызова **БВД-N101RTCP** с блоками коммутации **БК-4М**, разветвителями видеосигнала **РВС-4**, мониторами и УКП



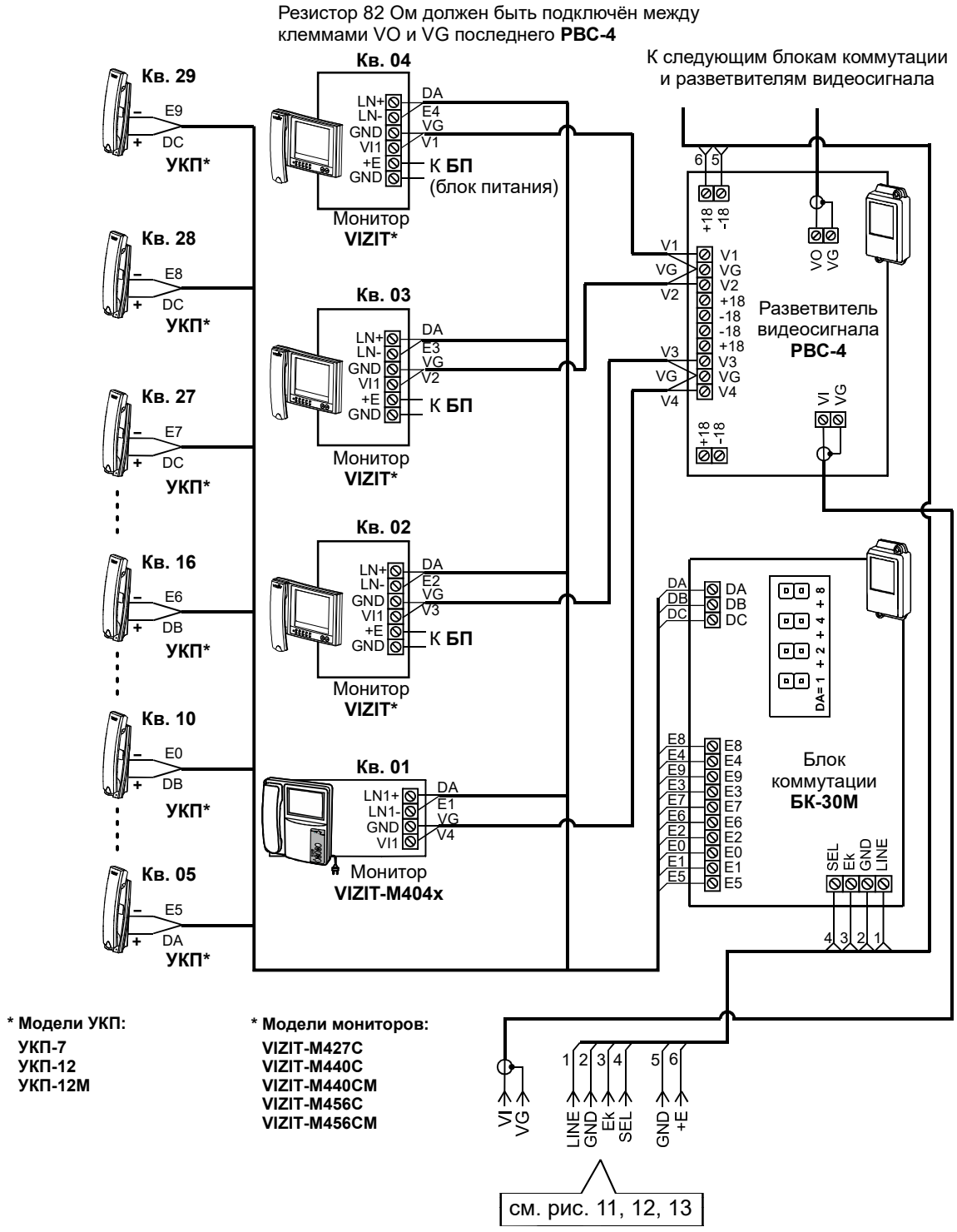
*** Модели УКП:**

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



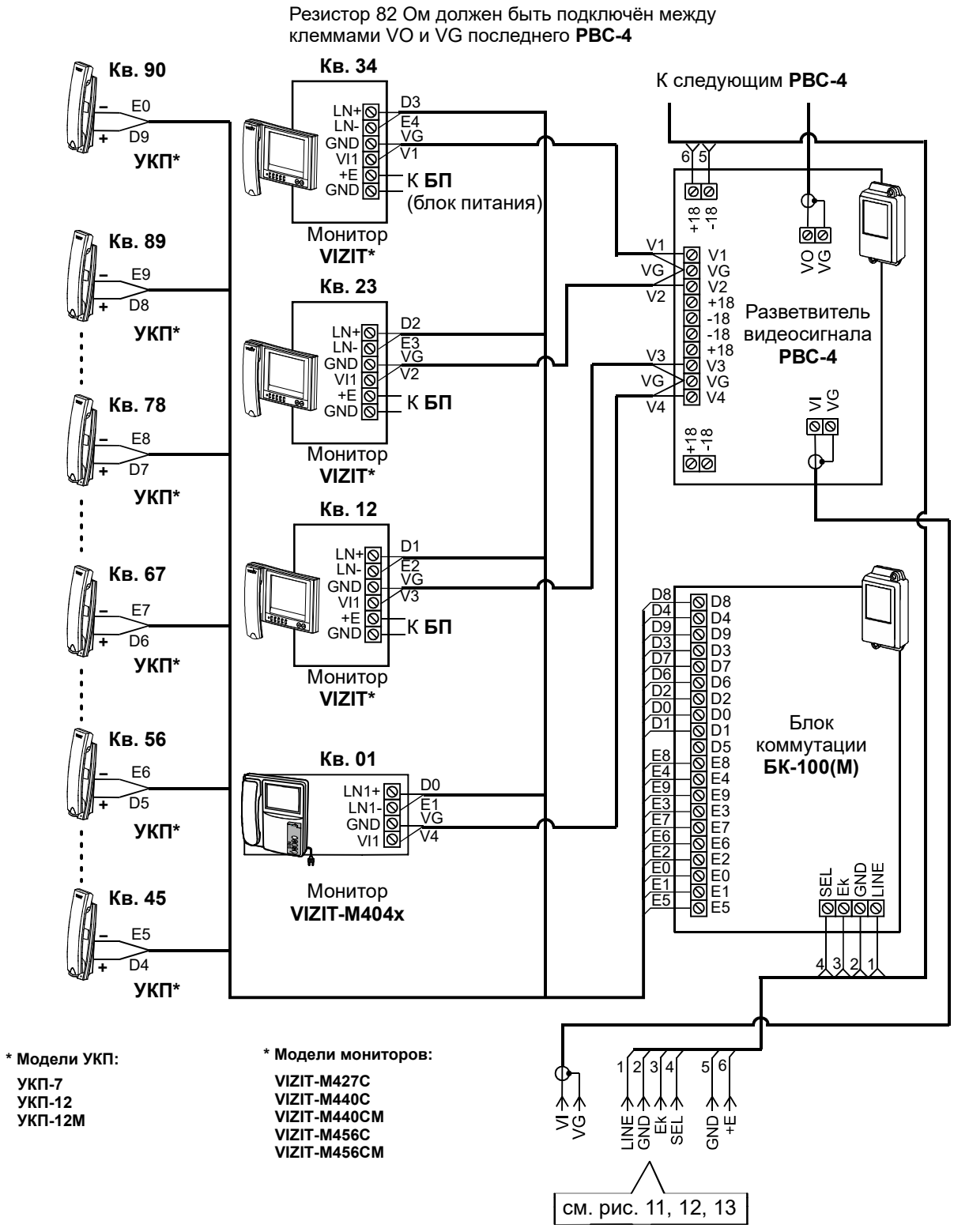
*** Модели УКП:**

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



*** Модели УКП:**

УКП-7
УКП-12
УКП-12M

*** Модели мониторов:**

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

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] [d_] .
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_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 [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--d] .
3. Стирание ключей.

   3.1 Стирание **отдельных** ключей.
   Приложите ключ к соответствующему 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 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