

Блок вызова домофона **БВД-405x** (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** - аналоговая телекамера цветного изображения с композитным выходом видеосигнала (CVBS);
- Р** - объектив "Pinhole".

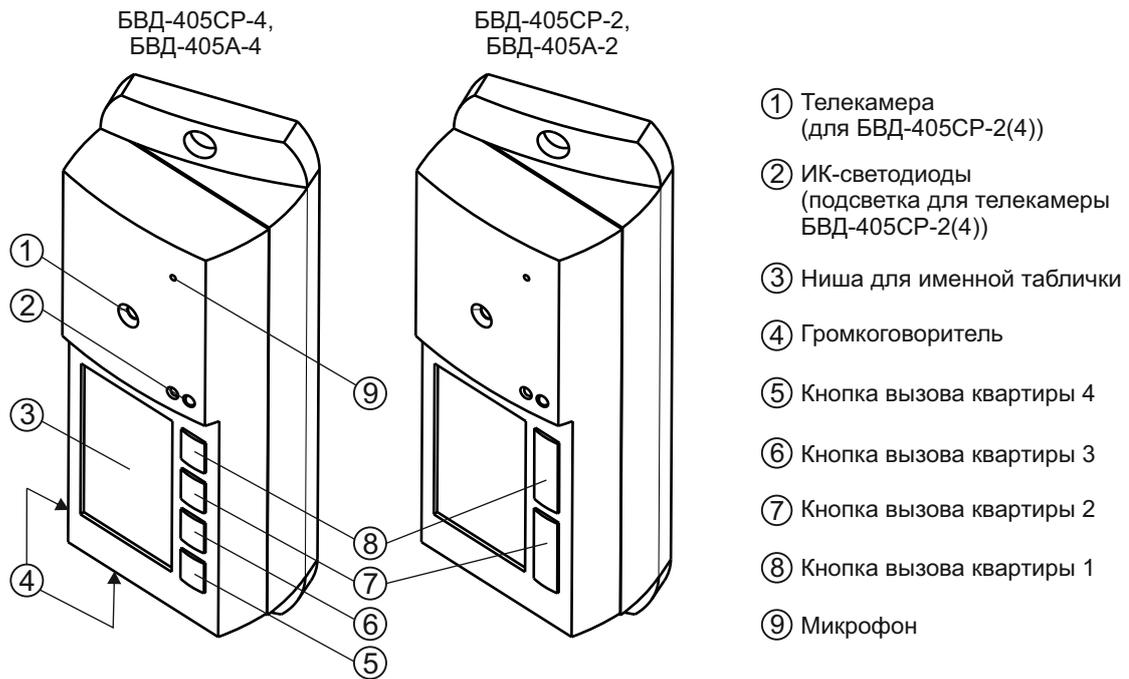


Рисунок 1 - Внешний вид блоков

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

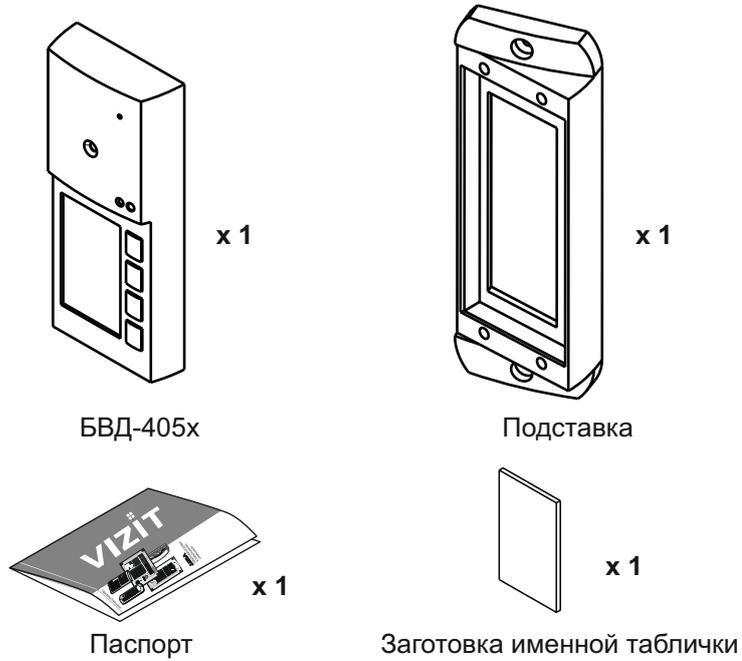
В блоке нет напряжений выше **25 В**.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном блоке.

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

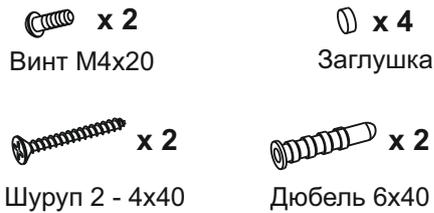
При очистке блока отключите блок питания от сети и не используйте моющие средства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



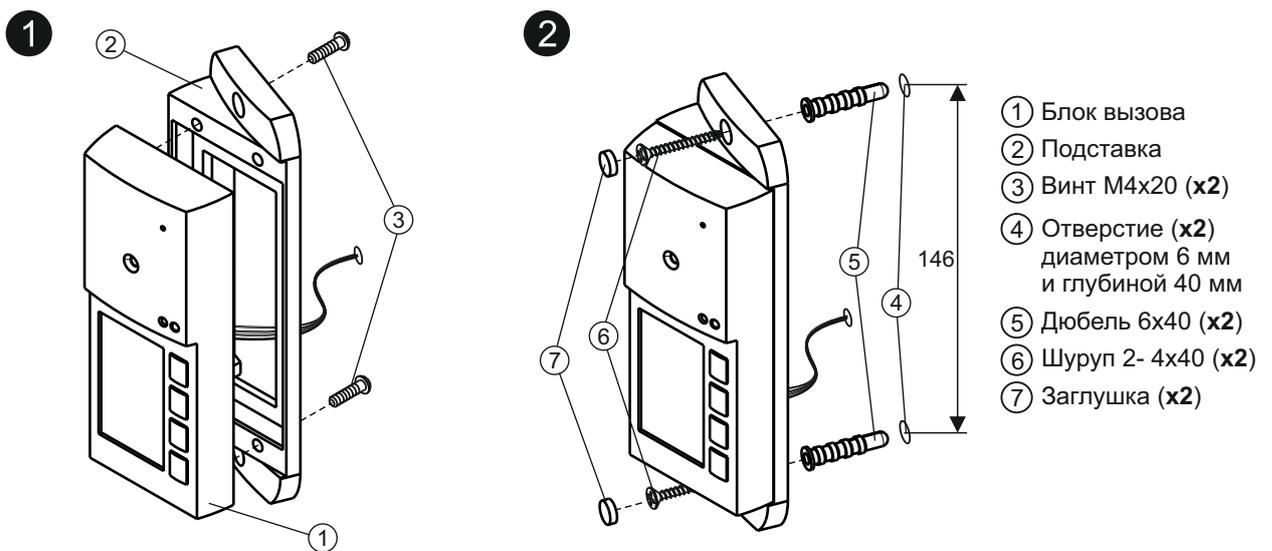
Крепежные элементы

для блока БВД-405х и подставки



ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок устанавливается на стену, как справа, так и слева от входной двери. Подставка из комплекта принадлежностей обеспечивает поворот блока на 20°.



Элементы крепления входят в состав комплекта принадлежностей.

Рисунок 2 - Установка блока слева от двери

Установка блока справа от двери производится аналогично.

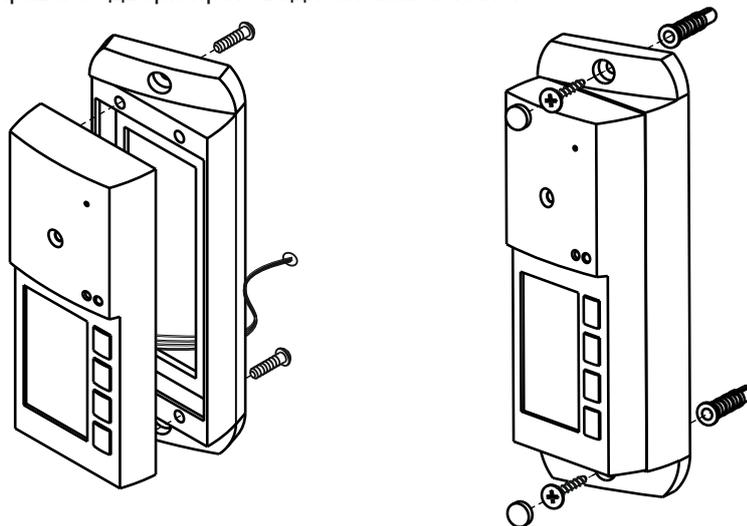
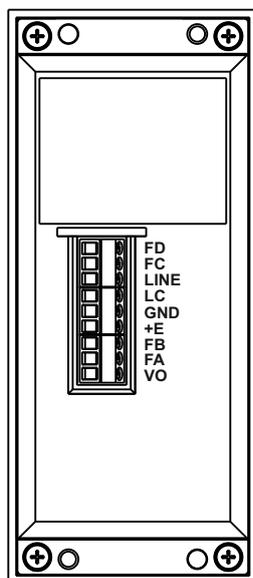


Рисунок 3 - Установка блока справа от двери



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.

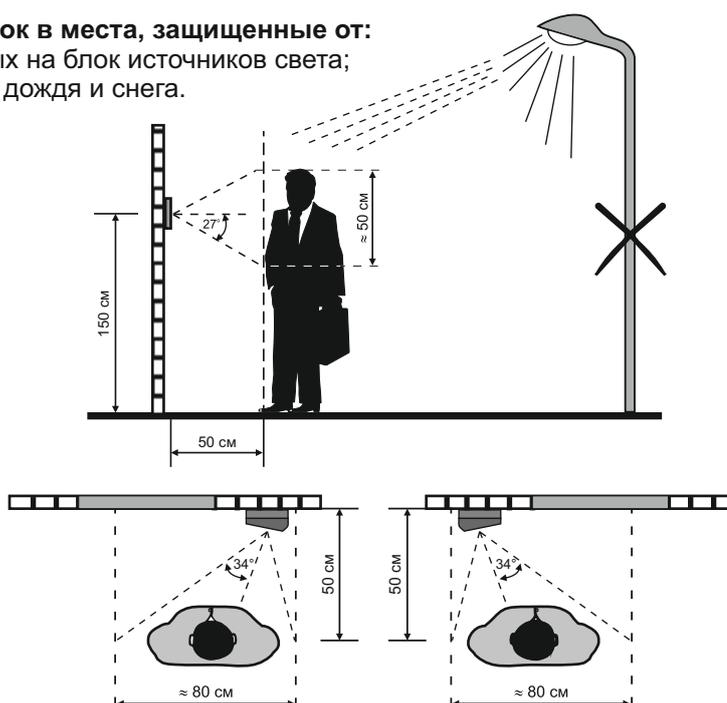


Рисунок 5 - Рекомендуемая высота установки блока и область обзора телекамеры

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.

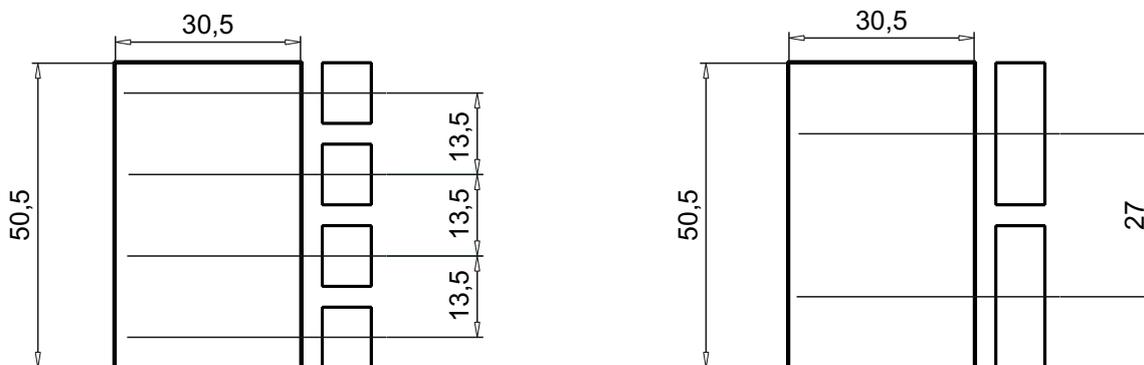


Рисунок 6 - Размеры для нанесения надписей для именной таблички

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

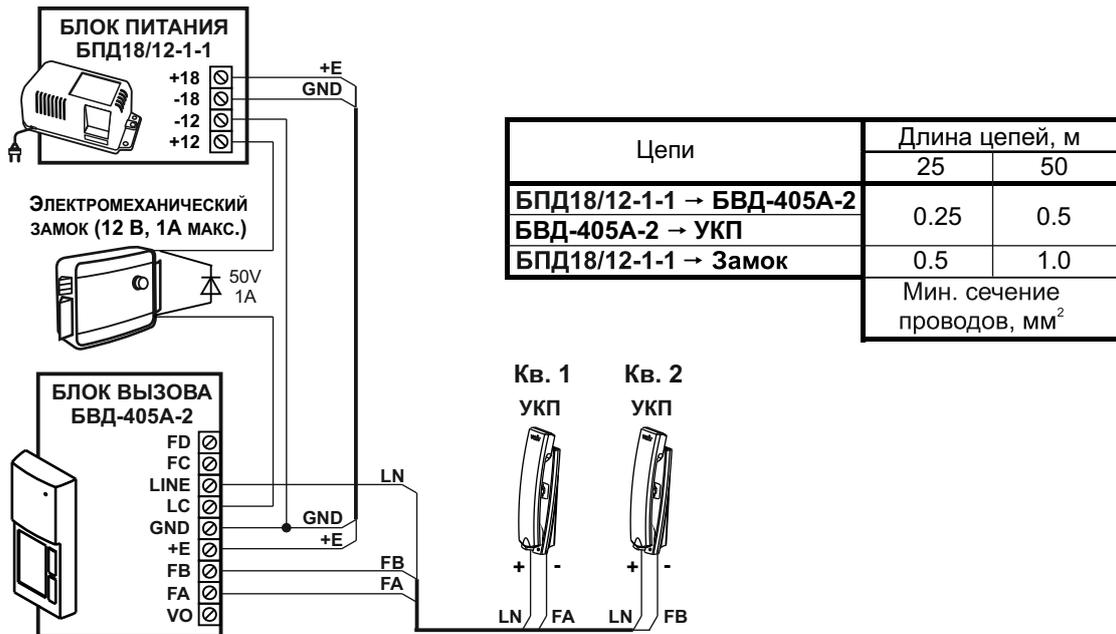


Рисунок 7 - 2-х квартирный домофон

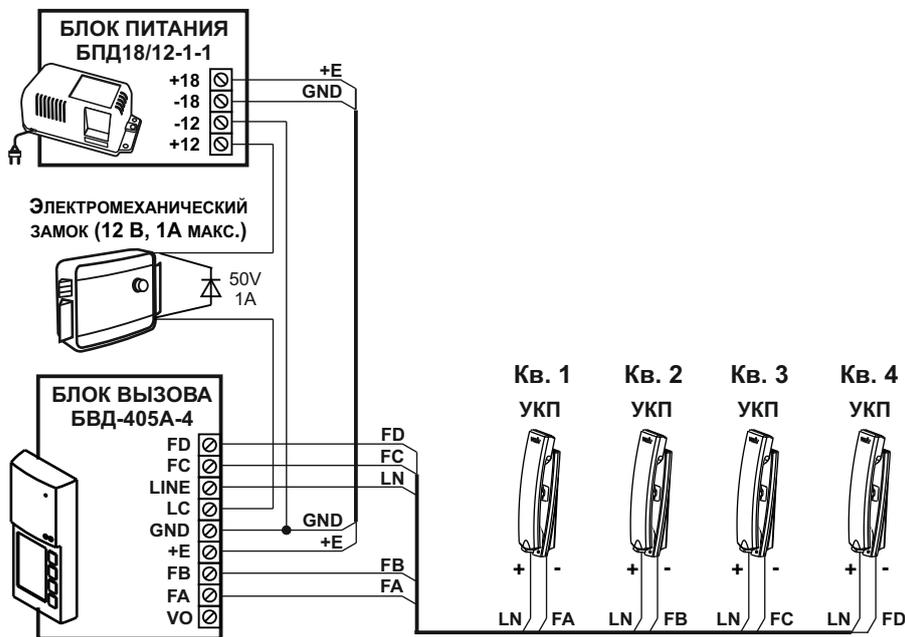
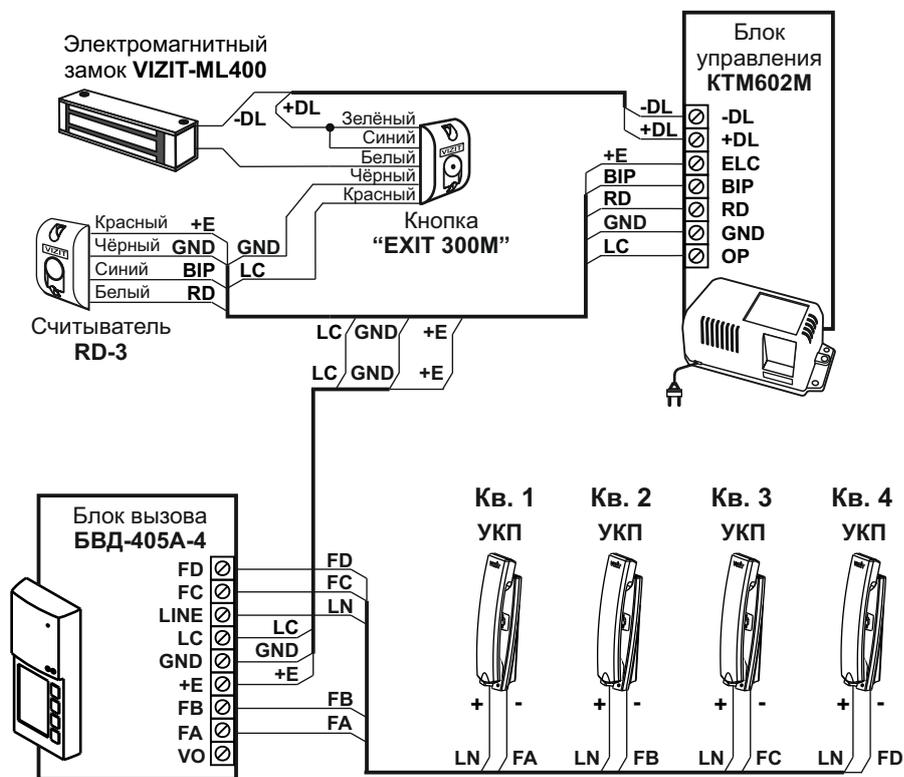


Рисунок 8 - 4-х квартирный домофон

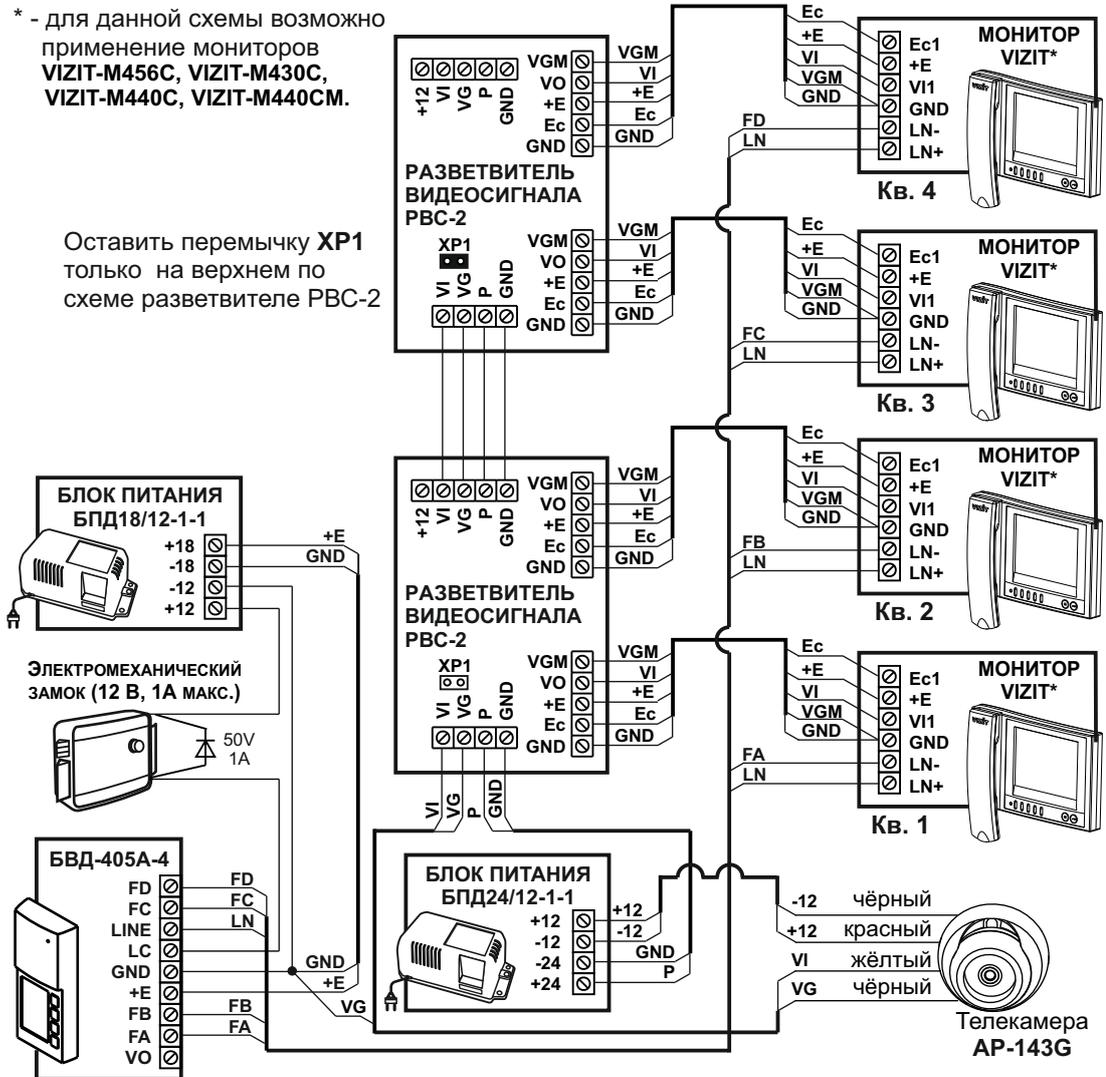


| Цепи | Длина цепей, м | |
|---|----------------|-----|
| | 25 | 50 |
| КТМ602М → БВД-405А-4 | 0.25 | 0.5 |
| БВД-405А-4 → УКП | | |
| КТМ602М → VIZIT-ML400 | | |
| Минимальное сечение проводов, мм ² | | |

Рисунок 9 - 4-х квартирный домофон с использованием контроллера ключей RF **VIZIT-КТМ602R**

* - 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

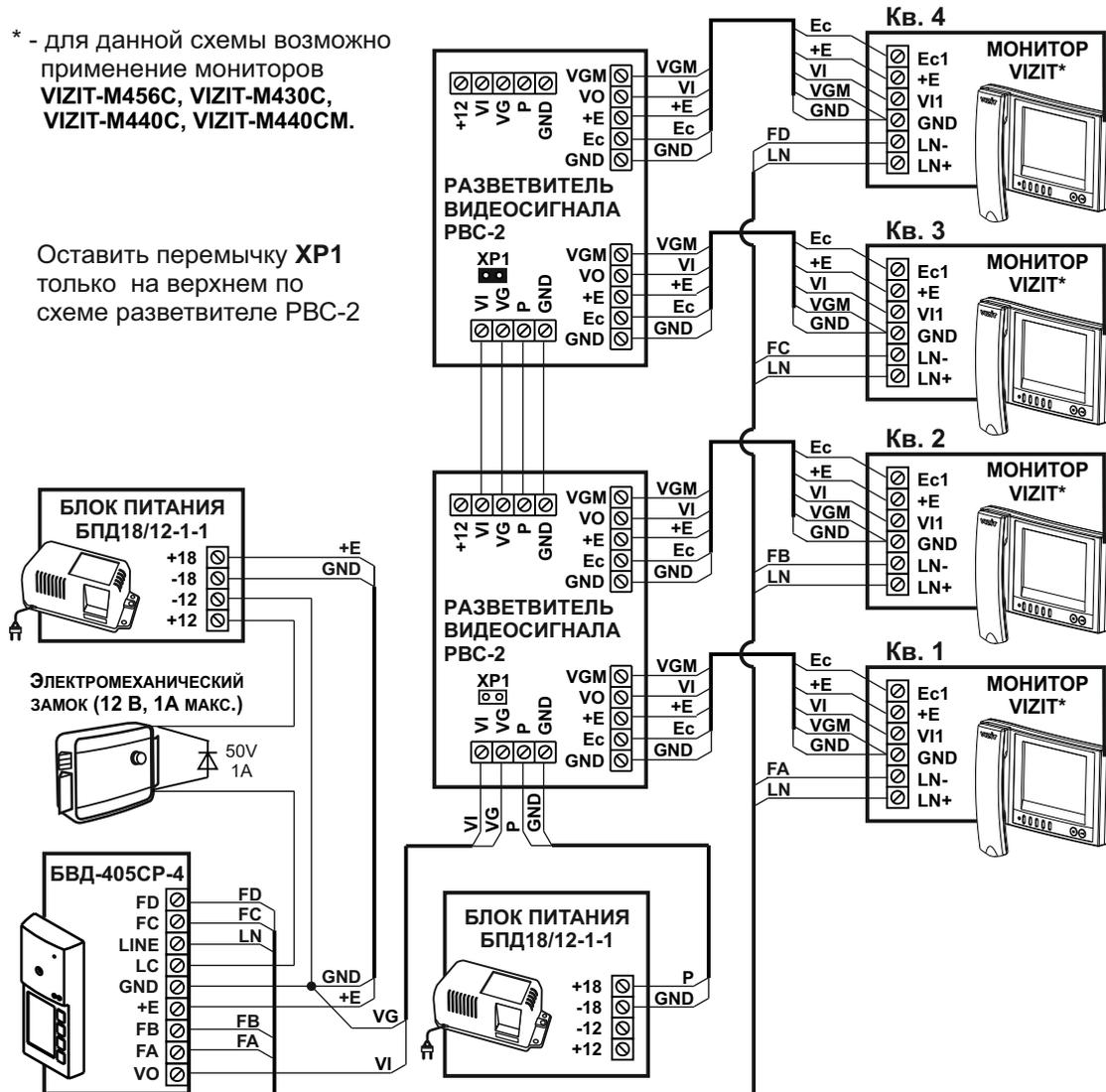


| Цепи | Длина цепей, м | |
|---------------------------------|---|-----|
| | 25 | 50 |
| БПД24/12-1-1 → РВС-2 → Мониторы | 0.5 | 1.0 |
| БПД18/12-1-1 → БВД-405А-4 | | |
| БПД24/12-1-1 → Телекамера | 0.25 | 0.5 |
| Телекамера → РВС-2 → Мониторы | | |
| БВД-405А-4 → Мониторы | | |
| БПД18/12-1-1 → Замок | 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.**

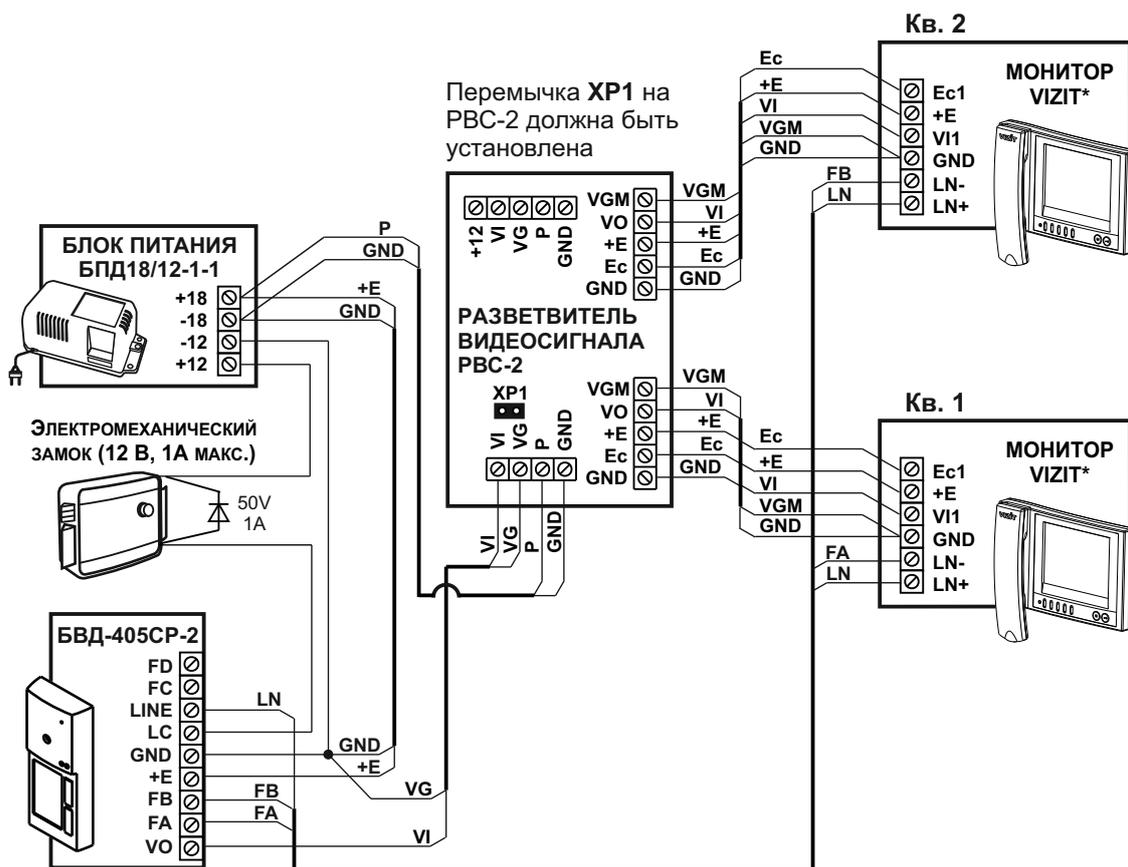
Оставить переключку **XP1** только на верхнем по схеме разветвителе PBC-2



| Цепи | Длина цепей, м | |
|---------------------------------|---|-----|
| | 25 | 50 |
| БПД18/12-1-1 → PBC-2 → Мониторы | 0.5 | 1.0 |
| БПД18/12-1-1 → БВД-405СР-4 | | |
| БВД-405СР-4 → PBC-2 → Мониторы | 0.25 | 0.5 |
| 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

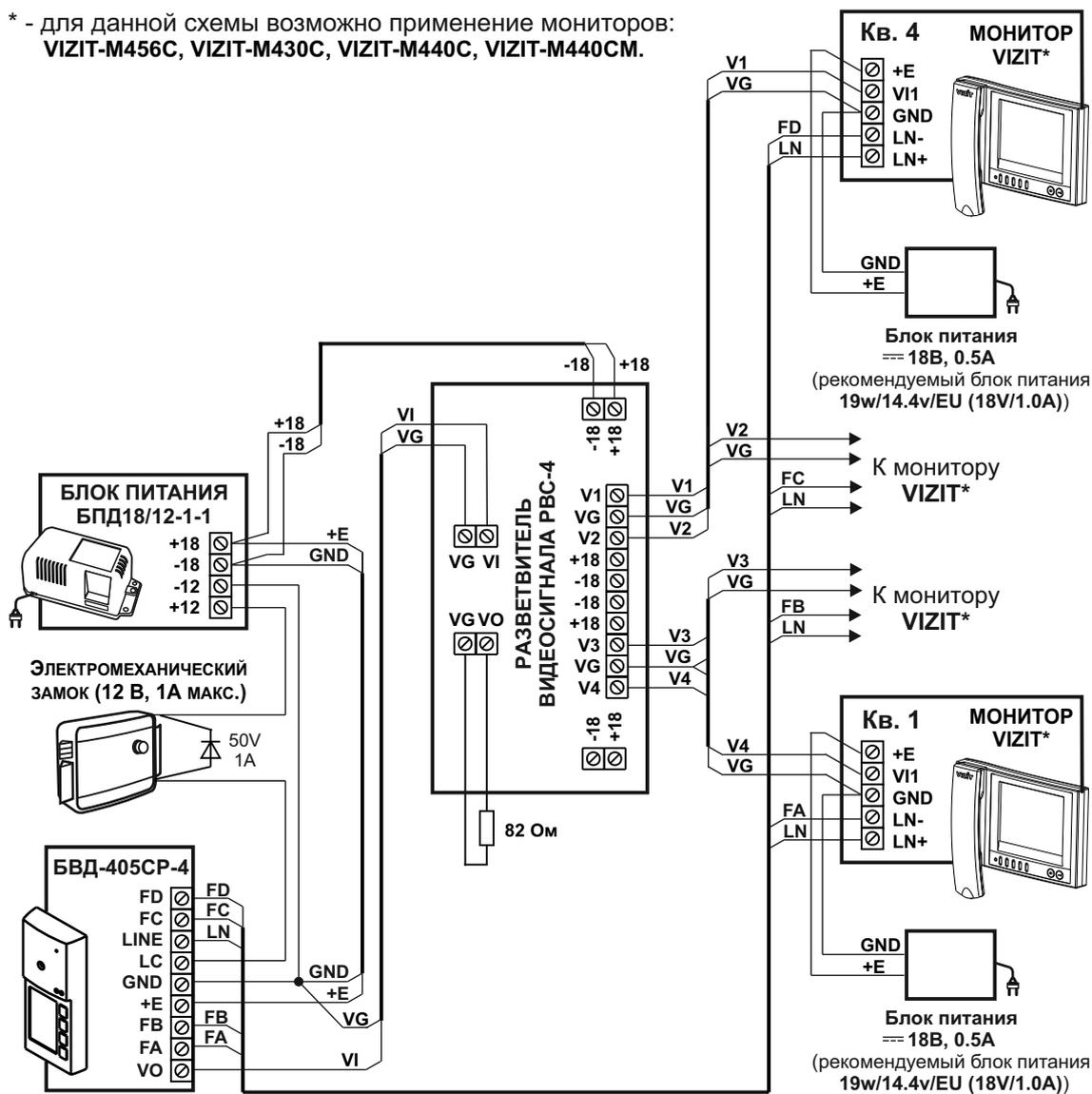
* - для данной схемы возможно применение мониторов VIZIT-M456C, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.



| Цепи | Длина цепей, м | |
|---|----------------|-----|
| | 25 | 50 |
| БПД18/12-1-1 → Мониторы | 0.5 | 1.0 |
| БПД18/12-1-1 → БВД-405СР-2 | | |
| БВД-405СР-2 → РВС-2 → Мониторы | 0.25 | 0.5 |
| БВД-405СР-2 → Мониторы | | |
| БПД18/12-1-1 → Замок | 0.5 | 1.0 |
| Минимальное сечение проводов, мм ² | | |

Рисунок 12 - 2-х квартирный видеодомофон

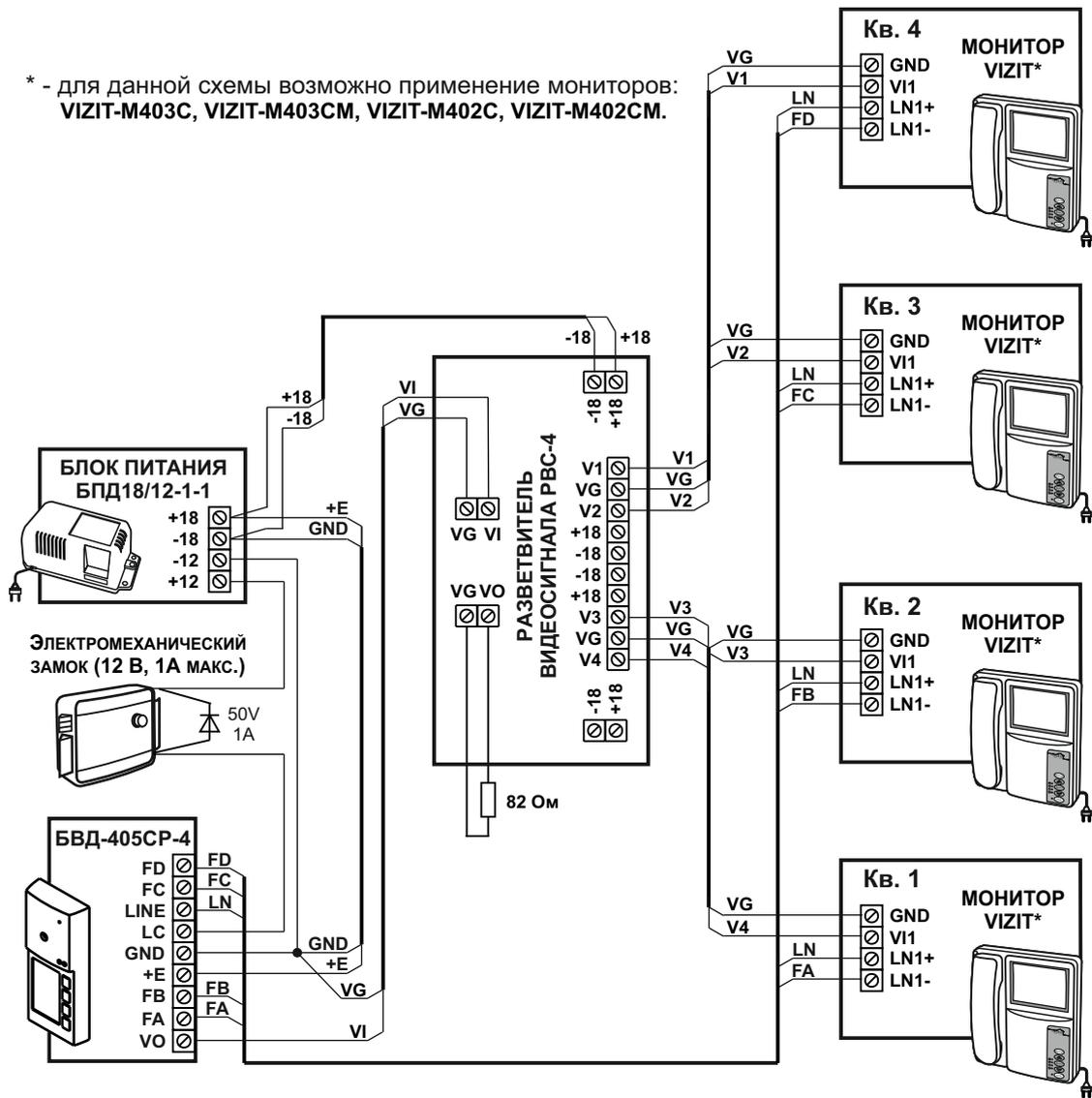
* - для данной схемы возможно применение мониторов:
VIZIT-M456C, VIZIT-M430C, VIZIT-M440C, VIZIT-M440CM.



| 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 | | |
| | | Минимальное сечение проводов, мм ² |

Рисунок 13 - 4-х квартирный видеодомофон с использованием мониторов VIZIT, имеющих индивидуальные источники питания

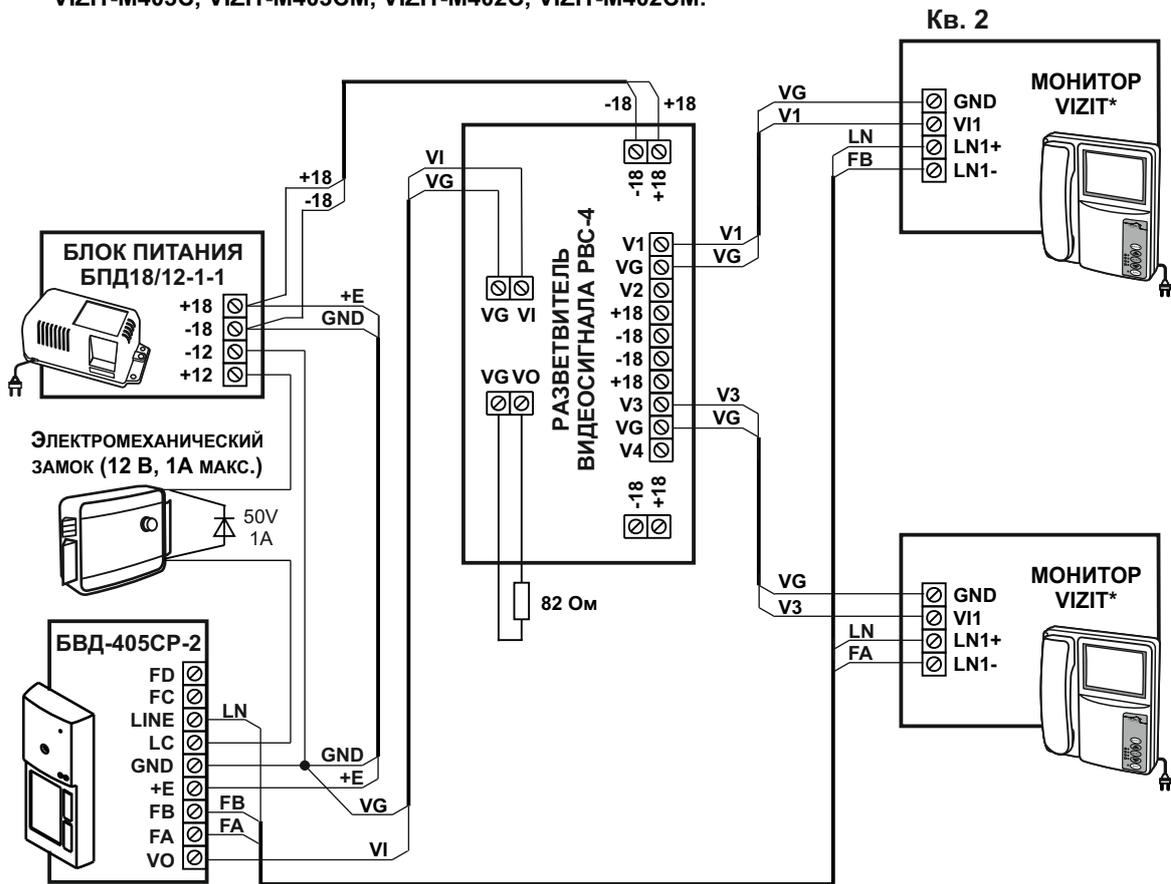
* - для данной схемы возможно применение мониторов:
VIZIT-M403C, VIZIT-M403CM, VIZIT-M402C, VIZIT-M402CM.



| Цепи | Длина цепей, м | |
|---|----------------|-----|
| | 25 | 50 |
| БПД18/12-1-1 → РВС-4 | | |
| БПД18/12-1-1 → БВД-405СР-4 | | |
| БВД-405СР-4 → РВС-4 → Мониторы | 0.25 | 0.5 |
| 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 | | |
| БВД-405СР-2 → РВС-4 → Мониторы | 0.25 | 0.5 |
| 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 |