



**Безопасный детский сад. Типовой проект №1.
Видеодомофон дошкольного образовательного учреждения
до 20 групп на базе продукции торговой марки VIZIT.**

Содержание.

| | |
|---|---|
| 1. Вступление | 1 |
| 2. Общие требования и рекомендации по проектированию видеодомофона VIZIT | 2 |
| 3. Условные графические обозначения в структурной схеме и схеме соединений | 3 |
| 4. Структурная схема видеодомофона ДООУ на 20 групп с одним центральным входом в здание | 5 |
| 5. Схема соединений видеодомофона ДООУ на 20 групп с одним центральным входом в здание | 6 |
| 6. Спецификация оборудования и материалов | 8 |

Безопасный детский сад. Типовой проект №1. Видеодомофон дошкольного образовательного учреждения до 20 групп на базе продукции торговой марки VIZIT.

Настоящий типовой проект составлен в помощь проектным организациям. Типовой проект рассчитан на дошкольное образовательное учреждение до 20 групп с одним центральным входом в здание и постом охраны.

Видеодомофон на базе блока вызова БВД-424FCB-1 и блока управления БУД-485 является составной частью СКУД и обеспечивает двухстороннюю связь между посетителем и абонентом (группой дошкольного образовательного учреждения), а также отпирание замка двери центрального входа в здание (калитки входа на территорию).

Также видеодомофон предоставляет возможность посетителю связаться с постом охраны.

Пост охраны имеет возможность постоянно вести видеоконтроль обстановки перед дверью центрального входа в здание (калиткой входа на территорию).

Дополнительно в каждой группе установлен индивидуальный видеодомофон, обеспечивающий видеоконтроль обстановки непосредственно перед дверью группы, двустороннюю связь между посетителем и группой, а также отпирание замка двери группы нажатием кнопки на мониторе.

Использование блока управления БУД-485 позволяет организовать параллельную работу до 4 комплектов БВД+БУД при необходимости наладить связь с периметром учреждения (проездные, служебные ворота, калитки и т.п.).

Видеодомофон VIZIT (на базе БВД-424 и БУД-485) имеет техническую возможность интегрирования с системами контроля доступа GATE (<http://www.skd-gate.ru>) и системой безопасности VideoNet (<http://www.videonet.ru>). Это позволяет с одного рабочего места оператора (пост охраны) управлять доступом на прилегающую территорию (ворота, калитки, шлагбаумы), доступом в здание (служебные, аварийные, пожарные выходы), взаимодействовать с системой охранно-пожарной сигнализации, вести видеоконтроль всей территории учреждения с возможностью записи видеоинформации и данных со всех систем безопасности на цифровой носитель с указанием времени события.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора (пост охраны) можно организовать двумя способами:

1) в случае использования только видеодомофона VIZIT рабочее место строится на базе терминала консьержа ТК-401DN (+ видеомонитор охраны) и предоставляет следующие возможности:

- обеспечение голосовой связи с панелями видеодомофона;
- обеспечение видеоконтроля обстановки перед дверью центрального входа в здание (или перед калиткой входа на территорию);
- вызов любой группы с поста охраны.

2) в случае использования видеодомофона VIZIT, интегрированного с системами GATE и VideoNet, рабочее место строится на базе терминала консьержа ТК-401DN, компьютера (сервера) и программного обеспечения Gate-Server-Terminal, либо ПО VideoNet и предоставляет следующие возможности:

- обеспечение голосовой связи с панелями видеодомофона;
- вызов любой группы с поста охраны;
- мониторинг событий;
- управление доступом в здание и на прилегающую территорию;
- обеспечение видеоконтроля за ситуацией на объекте;
- возможность записи видеоинформации на цифровой носитель;
- администрирование работы комплексной системы VIZIT-GATE-VideoNet.

Безопасный детский сад. Типовой проект №1. Видеодомофон дошкольного образовательного учреждения до 20 групп на базе продукции торговой марки VIZIT.

Справочная информация: к линиям связи видеодомофона возможно подключение до 25 абонентских устройств. Типовой проект рассчитан на количество абонентов - 21. Возможно изменить количество подключаемых абонентов по требованию заказчика (например 10, 12, 25 и т.д.). Для подключения абонентских устройств к линиям видеодомофона используются блоки коммутации БК-4MVE. К одному блоку коммутации подключается до 4-х абонентских устройств.

Общие требования и рекомендации по проектированию видеодомофона VIZIT.

Общие требования к проектированию.

- Суммарное сопротивление проводников линии связи LINE и GND, соединяющих блок управления видеодомофона с максимально удаленным монитором VIZIT, не должно превышать 30 Ом. Из этих условий выбирается сечение соответствующих проводников.
- Линию видеосигнала между блоком вызова (БВД) и блоками коммутации (БК) следует выполнять коаксиальным кабелем РК 75-3,7 или аналогичным, с медной центральной жилой и медной оплёткой.
- Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами.
- **В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы VIZIT.**
- Если к блоку коммутации подключён монитор / мониторы с импульсным источником питания, то необходимо выполнить защитное зануление, как указано в инструкции по эксплуатации БК-4MVE.

Общие рекомендации к проектированию.

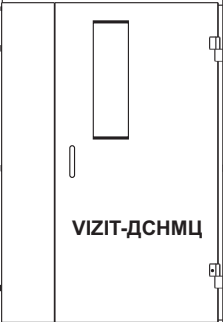

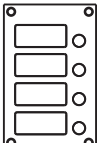
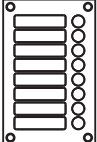
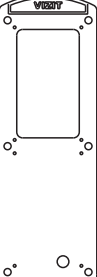


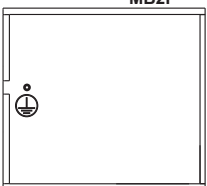


Для поиска необходимой информации при проектировании домофонов, видеодомофонов и систем контроля доступа торговой марки VIZIT рекомендуется обращаться к разделам **ПРОДУКЦИЯ** и **ТЕХПОДДЕРЖКА** интернет-ресурсов VIZIT: www.domofon.ru , www.vizit-group.com.



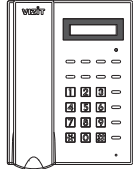

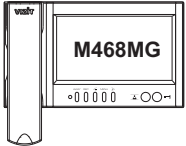

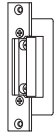
Техподдержка:

- Документация на изделия.
- Библиотека нормативно-технической документации.

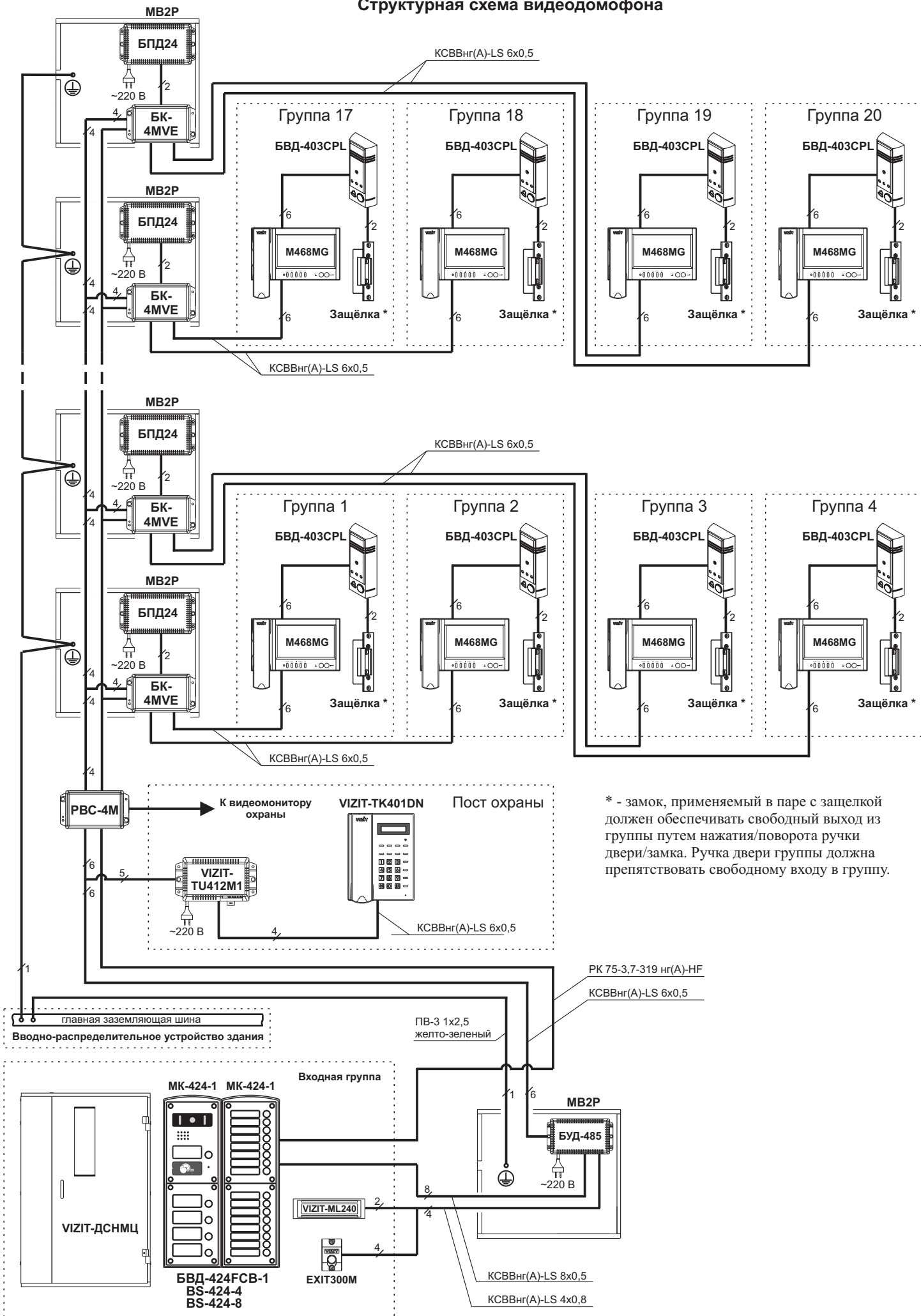
Продукция:

- Домофоны и видеодомофоны VIZIT.
- Электронные ключи-идентификаторы.
- Блоки питания.
- Замки электромагнитные.
- Комплекты монтажные и аксессуары.
- Дверные блоки VIZIT.

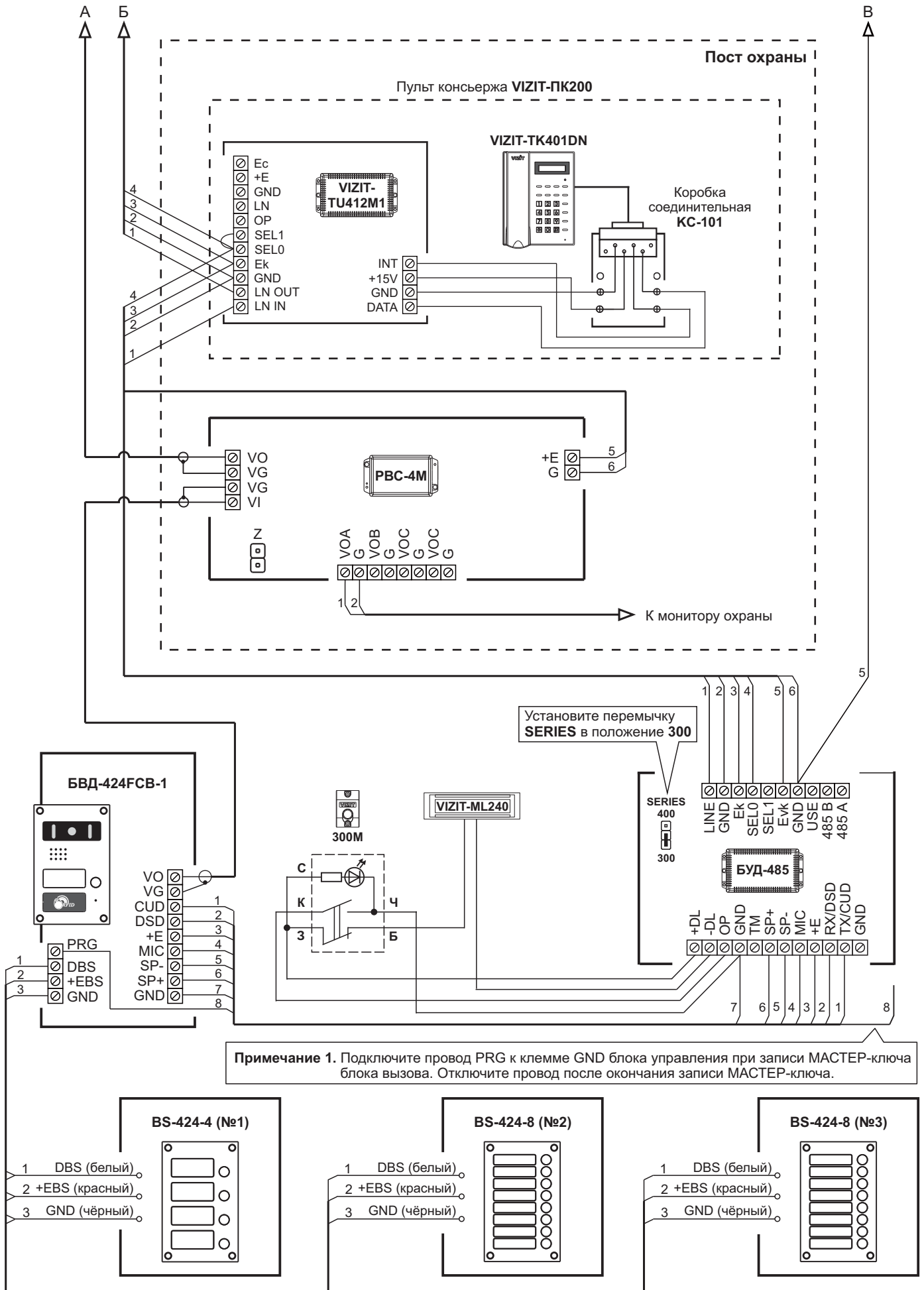
| Графическое обозначение | Наименование элемента |
|--|--|
|  <p>VIZIT-ДСНМЦ</p> | <p>Дверной блок стальной наружный VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)-С1-вставка распашная</p> |
|  <p>БВД-424ФСВ-1</p> | <p>Блок вызова домофона БВД-424ФСВ-1</p> |
|  <p>BS-424-4</p> | <p>Кнопочная панель BS-424-4</p> |
|  <p>BS-424-8</p> | <p>Кнопочная панель BS-424-8</p> |
|  <p>МК-424-1</p> | <p>Монтажный комплект МК-424-1</p> |
|  <p>VIZIT-ML240</p> | <p>Замок электромагнитный VIZIT-ML240-40 (входит в состав комплекта VIZIT-ДСНМЦ)</p> |
|  <p>300M</p> | <p>Кнопка “EXIT 300M” с подсветкой (кнопка “ВЫХОД” для домофона, входит в состав комплекта VIZIT-ДСНМЦ)</p> |
|  <p>MB2P</p> | <p>Монтажный бокс VIZIT-MB2P</p> |
|  <p>БУД-485</p> | <p>Блок управления домофона БУД-485</p> |
|  <p>БК-4MVE</p> | <p>Блок коммутации БК-4MVE</p> |

| Графическое обозначение | Наименование элемента |
|--|---|
|  <p>БПД24</p> | Блок питания домофона БПД-24/12-1-1 |
|  <p>VIZIT-TU412M1</p> | Блок управления пульта консьержа VIZIT-TU412M1 |
|  <p>VIZIT-TK401DN</p> | Терминал консьержа VIZIT-TK401DN |
|  <p>PBC-4M</p> | Разветвитель видеосигнала PBC-4M |
|  <p>M468MG</p> | Монитор VIZIT-M468MG |
|  <p>БВД-403CPL</p> | Блок вызова домофона БВД-403CPL |
|  <p>Защёлка</p> | Защёлка электромеханическая 54N412F |

Структурная схема видеодомофона



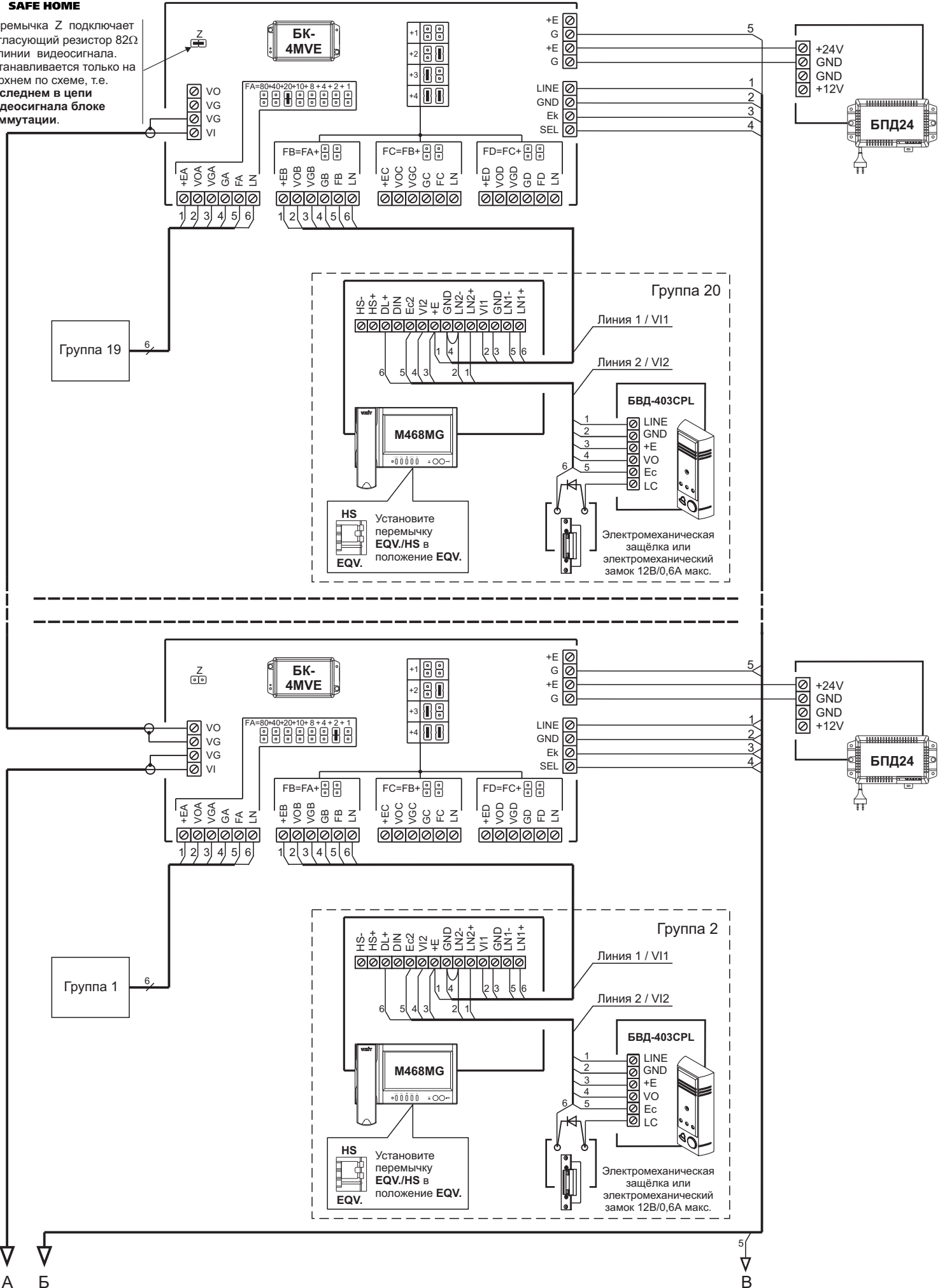
* - замок, применяемый в паре с защёлкой должен обеспечивать свободный выход из группы путем нажатия/поворота ручки двери/замка. Ручка двери группы должна препятствовать свободному входу в группу.



Перемычка Z подключает согласующий резистор 82Ω к линии видеосигнала. Устанавливается только на верхнем по схеме, т.е. **последнем в цепи видеосигнала блоке коммутации.**

Коаксиальный кабель

Видеосигнал



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
для видеодомофона ДОУ на 20 групп с одним центральным входом в здание

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка | Завод-изготовитель | Единица измерения | Кол-во | Возможные замены | Примечания |
|------|--|---|-----------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---|
| 1 | Дверной блок стальной наружный | VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)-С1-вставка распашная. | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 1 | | VIZIT-ДСНМЦ поставляется с установленными электромагнитным замком VIZIT-ML240 , дверным доводчиком VIZIT-DC503S ARCTIC , кнопкой выхода EXIT 300M (500) и накладкой из нержавеющей стали для открывания двери изнутри. |
| 2 | Комплект наличника наружного | КННЦ-60-210 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | компл. | 1 | | Комплект наличника наружного шириной 60 мм - 3 шт. по 2050 мм |
| 3 | Комплект наличника внутреннего | КНВЦ-20-210 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | компл. | 1 | | Комплект наличника внутреннего шириной 20 мм - 3 шт. по 2050 мм |
| 4 | Блок вызова домофона | БВД-424FCB-1 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 1 | | Блок вызова используется совместно с блоками управления БУД-485, как составная часть многоквартирного видеодомофона VIZIT. |
| 5 | Кнопочная панель | BS-424-4 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 1 | | Кнопочная панель BS-424-4 работает в комплекте с блоком вызова БВД-424FCB-1 |
| 6 | Кнопочная панель | BS-424-8 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 2 | | Кнопочная панель BS-424-8 работает в комплекте с блоком вызова БВД-424FCB-1 |
| 7 | Комплект монтажный блока вызова | МК-424-1 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 2 | | Комплект монтажный для монтажа блока вызова и кнопочных панелей |
| 8 | Блок управления домофона | БУД-485 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 1 | | Блок управления домофона БУД-485 работает в комплекте с блоком вызова БВД-424FCB-1. |
| 9 | Монтажный бокс | VIZIT-MB2P | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 11 | | Монтажный бокс для установки в нем блока управления БУД-485, блока питания БПД-24/12-1-1 и блока коммутации БК-4MVE. |
| 10 | Блок коммутации домофона | БК-4MVE | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 10 | | Этажный коммутатор (ёмкость до 4 абонентов), совмещенный с разветвителем видеосигнала и распределителем группового питания для мониторов серии 400. |
| 11 | Блок питания домофона | БПД24/12-1-1 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 10 | | Для группового питания мониторов. |
| 12 | Разветвитель видеосигнала | РВС-4 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 1 | | Разветвитель видеосигнала. |
| 13 | Блок управления пульта консьержа | VIZIT-TU412M1 | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 1 | | |
| 14 | Терминал консьержа | VIZIT-TK401DN | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 1 | | |
| 15 | Монитор видеодомофона | VIZIT-M468MG | КНР | шт. | 20 | | Монитор цветного изображения. |
| 16 | Блок вызова домофона | БВД-403CPL | ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия | шт. | 20 | | Используется как второй блок вызова. Устанавливается непосредственно на дверь группы. |
| 17 | Защёлка | 54N412F | КНР | шт. | 20 | | Защёлка устанавливается непосредственно на дверь группы и используется для отпираания двери путём нажатия кнопки монитора. |
| 18 | Ключ электронный для домофона | VIZIT-RF3.1 | КНР | шт. | | | Ключ RF (RFID-13.56 MHz брелок Mifare). |
| 19 | Кабели для монтажа систем сигнализации (не распространяют горение при групповой прокладке) | КСВВнг(A)-LS 6x0,5 | «ТПД Паритет» | м (макс.) | 150 ⁽¹⁾ | | (1) - Максимально допустимая суммарная протяженность кабелей от блока управления БУД-485 до самого удалённого абонентского устройства (монитора). |
| 20 | | КСВВнг(A)-LS 8x0,5 | «ТПД Паритет» | м (макс.) | 50 ⁽²⁾ | | (2) - Максимально допустимая протяженность кабеля от блока управления БУД-485 до блока вызова БВД-424FCB-1. |
| 21 | | КСВВнг(A)-LS 4x0,8 | «ТПД Паритет» | м (макс.) | 50 ⁽³⁾ | | (3) - Максимально допустимая протяженность кабеля от блока управления БУД-485 до электромагнитного замка VIZIT-ML240 и кнопки EXIT 300M. |
| 22 | Защитный проводник | ПВ-3 1x2,5 жёлто-зелёный (ПуГВ 1x2,5 жёлто-зелёный) | | | | | См. раздел 1.7.127 ПУЭ. |