



**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.

ВНИМАНИЕ! Вся представленная информация имеет рекомендательный характер. Проект конкретного объекта должен быть утверждён в установленном порядке, согласно федеральному и региональному законодательствам.

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.

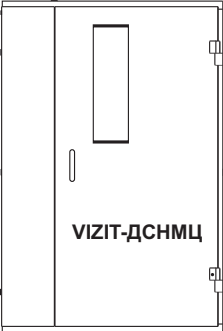

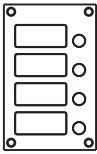
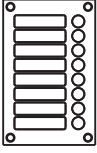
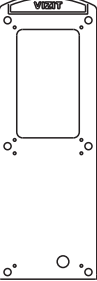


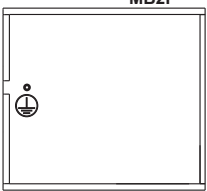
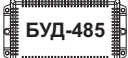

Для поиска необходимой информации при проектировании домофонов, видеодомофонов и систем контроля доступа торговой марки VIZIT рекомендуется обращаться к разделам **ПРОДУКЦИЯ** и **ТЕХПОДДЕРЖКА** интернет-ресурсов VIZIT: www.domofon.ru , www.vizit-group.com.



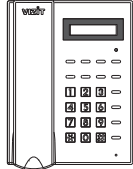

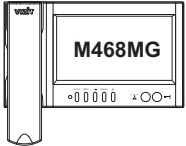

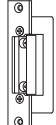
Техподдержка:

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

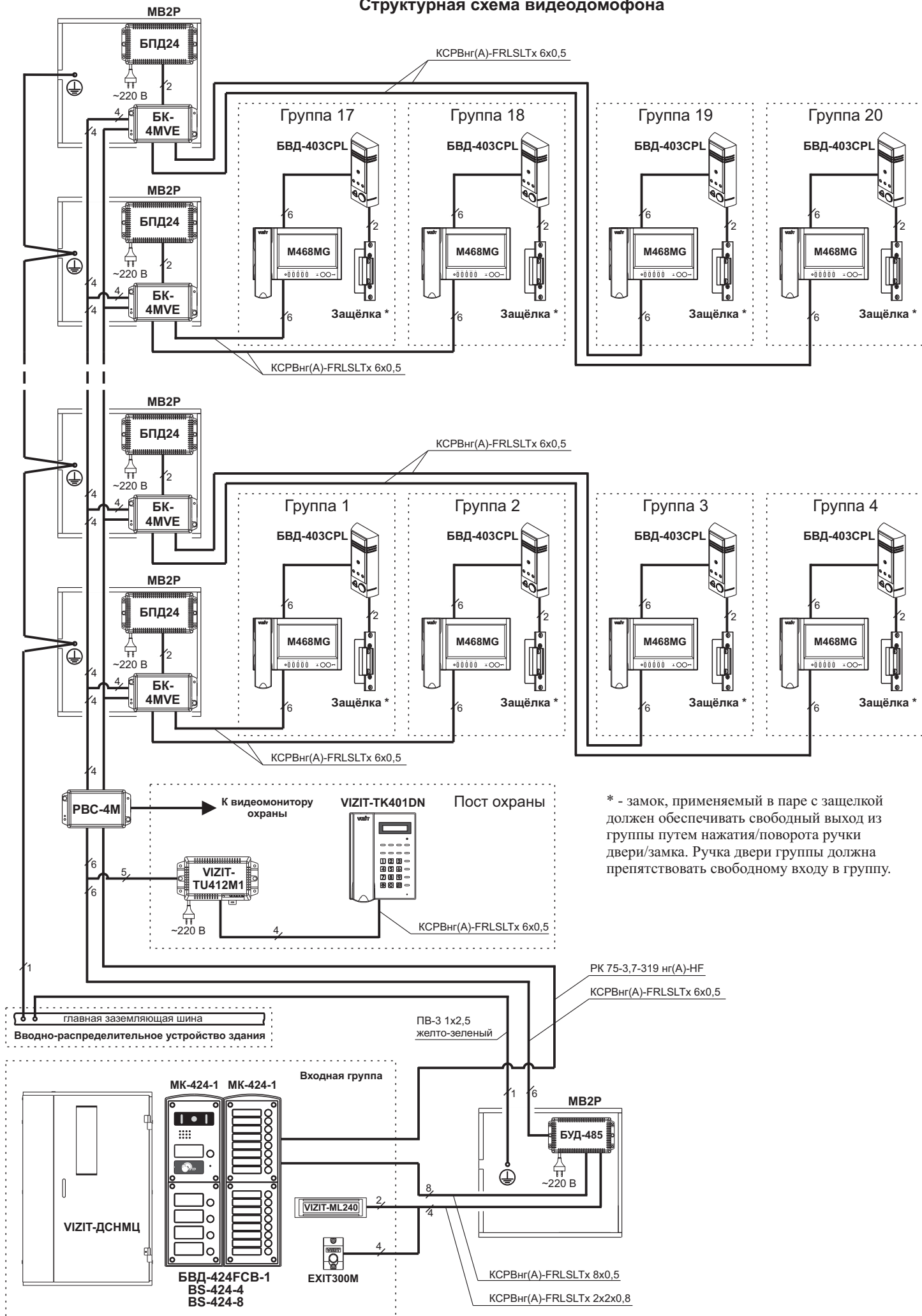
Продукция:

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

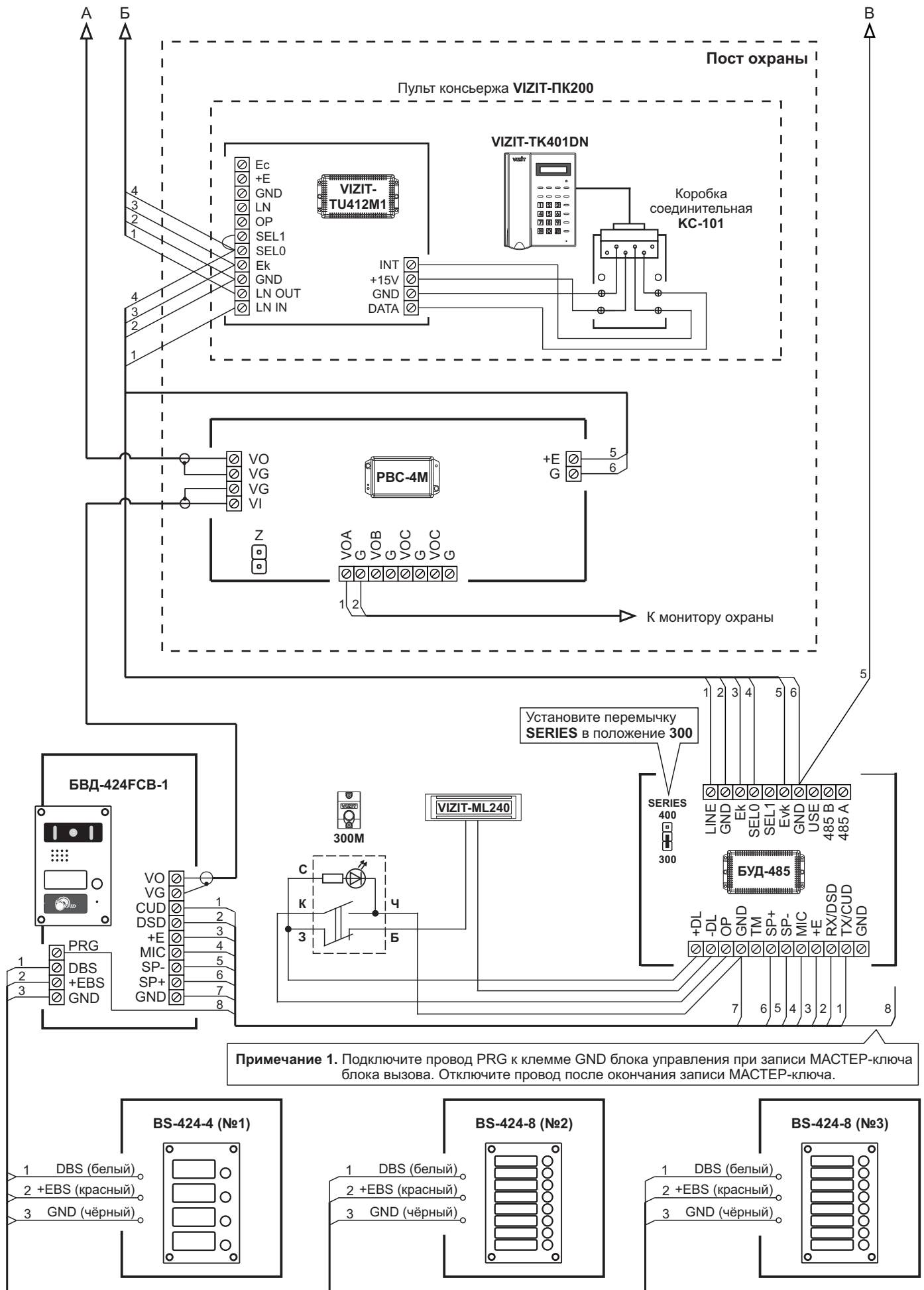
Графическое обозначение	Наименование элемента
 <p>VIZIT-ДСНМЦ</p>	<p>Дверной блок стальной наружный VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)-С1-вставка распашная</p>
 <p>БВД-424ФСВ-1</p>	<p>Блок вызова домофона БВД-424ФСВ-1</p>
 <p>BS-424-4</p>	<p>Кнопочная панель BS-424-4</p>
 <p>BS-424-8</p>	<p>Кнопочная панель BS-424-8</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.



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 (емкость 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	PBC-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	DORCAS, Испания	шт.	20		Защёлка устанавливается непосредственно на дверь группы и используется для отпирания 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)	КСРВнг(A)-FRLSLTx 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		КСРВнг(A)-FRLSLTx 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		КСРВнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,8	«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.