

Типовой проект видеодомофона на 100 абонентов с двумя входами в подъезд жилого дома (редакция 2017 - 11).

Настоящий документ составлен в помощь проектировщикам систем контроля и управления доступом (СКУД), выполненных на основе продукции торговой марки VIZIT (далее - VIZIT).

Видеодомофон на базе блока вызова БВД-432FCB и блока управления БУД-485 является составной частью СКУД и обеспечивает двустороннюю связь между посетителем и абонентом, а также отпирание замка двери подъезда.

Справочная информация: к линиям связи и видеосигнала видеодомофона возможно подключение до 200 абонентских устройств. Для подключения абонентских устройств к линиям видеодомофона используются блоки коммутации БК-4MVE. К одному блоку коммутации подключается до 4-х абонентских устройств.

Содержание.

1. Общие требования и рекомендации по проектированию видеодомофона VIZIT	1
2. Условные графические обозначения в структурной схеме и схеме соединений	2
3. Структурная схема видеодомофона на 100 абонентов с двумя входами в подъезд жилого дома ..	3
4. Схема соединений видеодомофона на 100 абонентов с двумя входами в подъезд жилого дома ...	4
5. Спецификация оборудования и материалов	6

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.

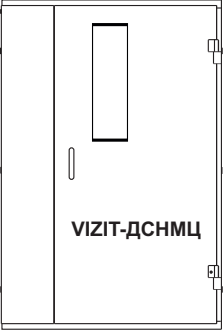

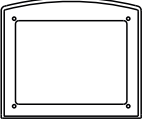


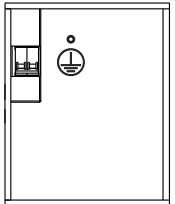
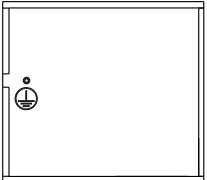
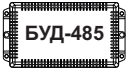


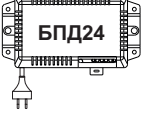
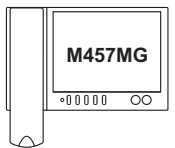
Для поиска необходимой информации при проектировании домофонов, видеодомофонов и систем контроля доступа торговой марки VIZIT рекомендуется обращаться к разделам **ПРОДУКЦИЯ** и **ТЕХПОДДЕРЖКА** интернет-ресурсов VIZIT: www.domofon.ru , www.vizit-group.com.

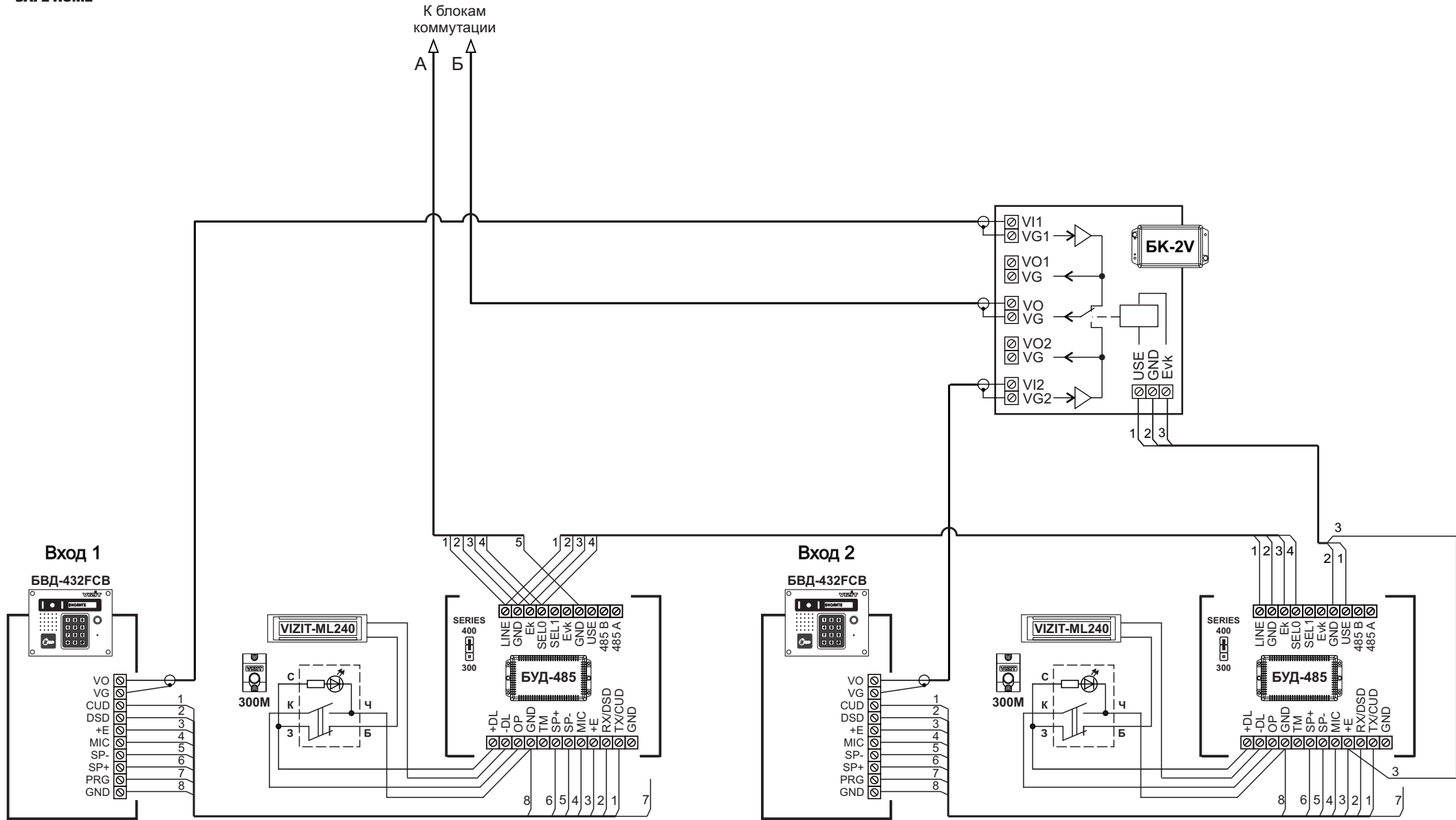
Техподдержка:

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

Продукция:

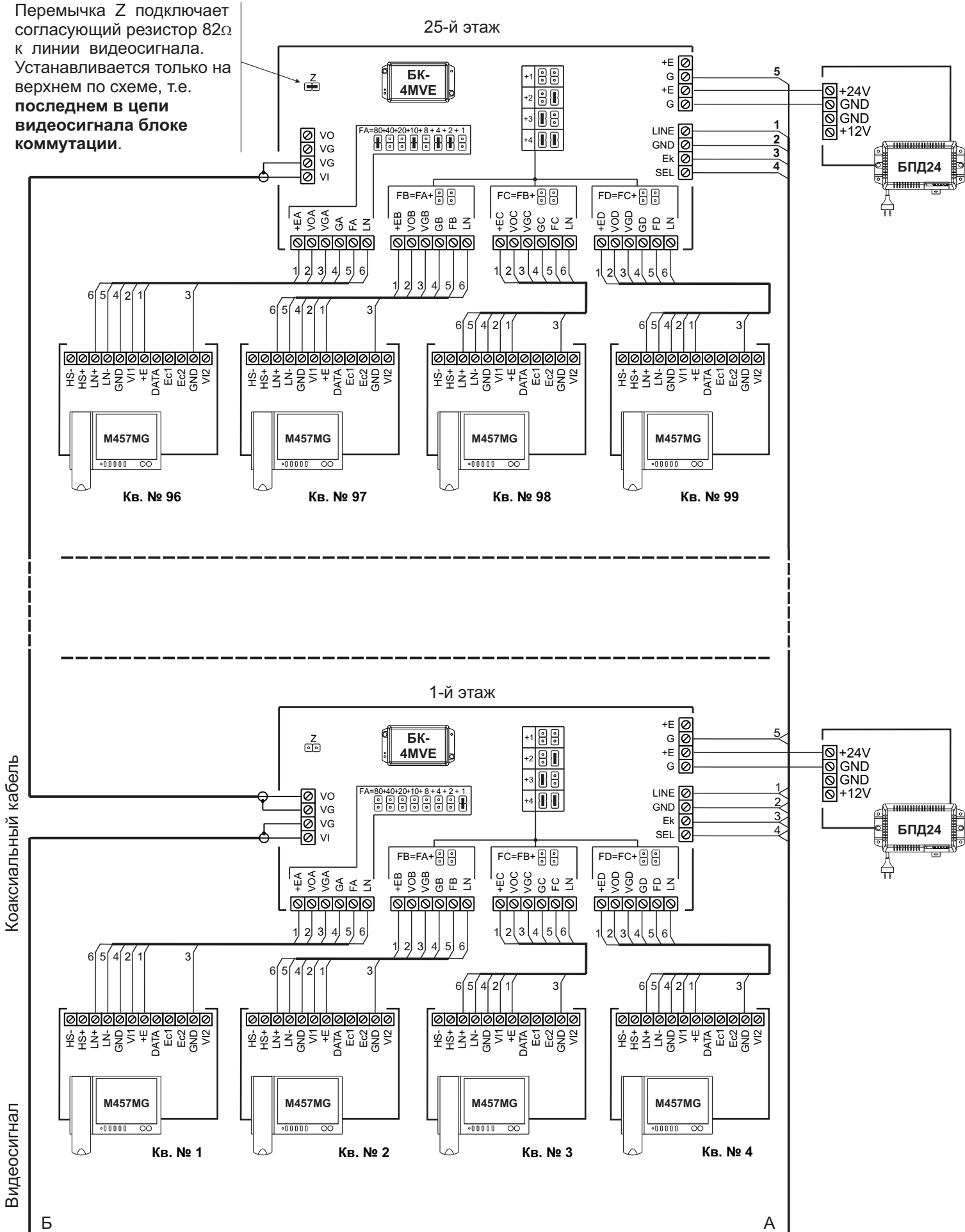
- Домофоны и видеодомофоны VIZIT.
- Электронные ключи-идентификаторы.
- Блоки питания.
- Замки электромагнитные.
- Комплекты монтажные и аксессуары.
- Дверные блоки VIZIT.

Графическое обозначение	Наименование элемента
 <p>VIZIT-ДСНМЦ</p>	<p>Дверной блок стальной наружный VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)-С1-вставка распашная</p>
 <p>БВД-432FCB</p>	<p>Блок вызова домофона БВД-432FCB</p>
 <p>МК-432</p>	<p>Монтажный комплект МК-432</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>MB1A</p>	<p>Монтажный бокс VIZIT-MB1A</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>
 <p>БК-2V</p>	<p>Блок коммутации БК-2V</p>
 <p>БПД24</p>	<p>Блок питания домофона БПД-24/12-1-1</p>
 <p>M457MG</p>	<p>Монитор VIZIT-M457MG</p>



Примечание. Соедините клемму PRG блока вызова с клеммой GND блока управления (цепь №7 на схеме) при записи МАСТЕР-ключа №1 блока вызова.
Разъедините клеммы после окончания записи МАСТЕР-ключа.

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
для видеодомофона на 100 абонентов с двумя входами в подъезды жилого дома

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.	2		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.	2		Комплект наличника наружного шириной 60 мм - 3 шт. по 2050 мм
3	Комплект наличника внутреннего	КНВЦ-20-210	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	компл.	2		Комплект наличника внутреннего шириной 20 мм - 3 шт. по 2050 мм
4	Блок вызова домофона	БВД-432FCB	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	шт.	2		Блок вызова используется совместно с блоками управления БУД-485, как составная часть многоквартирного видеодомофона VIZIT.
5	Комплект монтажный блока вызова	МК-432	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	шт.	2		Комплект монтажный для монтажа блока вызова БВД-432FCB.
6	Блок управления домофона	БУД-485	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	шт.	2		Блок управления домофона БУД-485 работает в комплекте с блоком вызова БВД-432FCB.
7	Монтажный бокс	VIZIT-MB1A	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	шт.	2		Монтажный бокс для установки в нем блока управления БУД-485.
8	Блок коммутации домофона	БК-2V	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	шт.	1		Блок коммутации видеосигнала от двух блоков вызова для многоабонентских видеодомофонов серии 400.
9	Блок коммутации домофона	БК-4MVE	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	шт.	25		Этажный коммутатор (емкость до 4 абонентов), совмещенный с разветвителем видеосигнала и распределителем группового питания для мониторов серии 400. Распределитель питания имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания. Распределитель видеосигнала имеет повышенную помехоустойчивость.
10	Блок питания домофона	БПД24/12-1-1	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	шт.	25		Для группового питания мониторов.
11	Монтажный бокс	VIZIT-MB2P	ООО "Домофоны ВИЗИТ"-Россия	шт.	25		Монтажный бокс для установки в нем блока коммутации БК-4MVE и блока питания БПД24/12-1-1.
12	Монитор видеодомофона	VIZIT-M457MG	КНР	шт.	100	VIZIT-M457M, VIZIT-M471M, VIZIT-M441MG	Монитор цветного изображения (PAL, 5,6"). Энергонезависимая видеопамять (ч/б, 64 кадра). Цвет - серый металл.
13	Ключ электронный для домофона	VIZIT-RF3.1	КНР	шт.	300		Ключ RF (RFID-13.56 MHz брелок Mifare).
14	Кабели для монтажа систем сигнализации (не распространяют горение при групповой прокладке)	КСВВнг(А)-LS 4x0,64	ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ»	м (макс.)	200 ⁽¹⁾		(1) - Максимально допустимая суммарная протяженность кабелей от блока управления БУД-485 до самого удалённого монитора.
15		КСВВнг(А)-LS 6x0,64	ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ»				
16		КСВВнг(А)-LS 8x0,64	ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ»				
17		КСВВнг(А)-LS 4x0,8	ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ»				
18	Защитный проводник	ПВ-3 1x2,5 жёлто-зелёный	ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ»				См. раздел 1.7.127 ПУЭ.
19	Радиочастотный коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом	РК 75-3,7-319 нг(А)-HF	ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ»	м (макс.)	200 ⁽⁴⁾		(4) - Максимально допустимая протяженность кабеля от блока вызова БВД-432FCB до последнего в магистральной линии видеосигнала блока коммутации БК-4MVE.