

Видеодомофон на 100 абонентов с двумя входами в подъезд жилого дома и лифтовыми холлами (4 квартиры на этаже) на базе блоков БВД-432FCB, БУД-485М, БВД-405СР-4 и мониторов VIZIT-M468 (редакция 2020-02).

Содержание

1. Общие положения, требования и рекомендации по проектированию видеодомофона VIZIT.....	1
2. Условные графические обозначения в структурной схеме и схеме соединений.....	3
3. Структурная схема видеодомофона.....	5
4. Схема соединений видеодомофона.....	6
5. Спецификация оборудования и материалов.....	9

1. Общие положения, требования и рекомендации по проектированию видеодомофона VIZIT.

1.1 Общие положения.

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

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

Система контроля и управления доступом в подъезд жилого дома (далее СКУД) состоит из Входных групп подъезда №1 и №2 и Этажного оборудования (см. **3. Структурную схему видеодомофона**).

Входная группа подъезда включает в себя дверной блок (входная дверь подъезда), блок вызова домофона с монтажным комплектом, блок управления домофона, блок коммутации, замок электромагнитный, доводчик, кнопку выхода, аксессуары. Дверной блок ограничивает доступ в подъезд жилого дома.

Этажное оборудование включает в себя абонентские устройства квартир (мониторы видеодомофона), блок коммутации, групповой источник питания. Так же на каждом этаже расположено оборудование, установленное в лифтовом холле: блок вызова для четырех абонентов, блок питания, разветвитель видеосигнала, электромеханическая защелка и аксессуары. Электромеханическая защелка работает в паре с механическим замком входной двери лифтового холла, на которую рекомендуется установить гидравлический доводчик **VIZIT**.

СКУД обеспечивает:

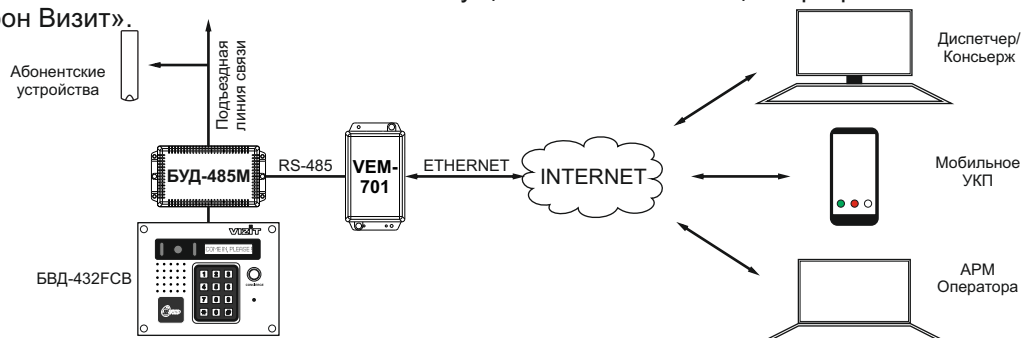
- 1) Визуальный контроль обстановки перед блоками вызова входных дверей подъезда и лифтового холла.
- 2) Дуплексную (двустороннюю) громкоговорящую связь с посетителем.
- 3) Возможность для жильца дистанционного открывания входных дверей подъезда и лифтового холла.
- 4) Доступ жильца в подъезд жилого дома путём прикладывания RF-идентификатора к считывателю блока вызова БВД-432FCB.

В данном проекте показан вариант с двумя входными группами подъезда на 100 абонентов и лифтовыми холлами. СКУД имеет возможность увеличения количества входных групп до 4, а количества абонентов в подъезде дома - до 200.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ! В проекте применен блок управления домофона БУД-485М с новыми функциональными возможностями. БУД-485М, подключенный к локальной сети RS-485 при совместной работе с программным обеспечением АРМ «Gate-Vizit-Commander» обеспечивает реализацию следующих функций:

- Возможность удаленного редактирования базы данных ключей блока управления (запись/чтение, стирание)
- Возможность удаленного управления функциями блока управления (включение/выключение вызова квартир, изменение установок)
- Возможность удаленного отпираания замка
- Включение/выключение режима «Акцепт»
- Возможность регулировки громкости дуплексной связи в блоке вызова

Для удаленного управления/администрирования через сеть Интернет необходим Ethernet модуль VEM-701. Соединение «Посетитель» - «Мобильное УКП» осуществляется с помощью программного обеспечения «Ваш Домофон Визит».



1.2 Общие требования.

Суммарное сопротивление проводников линии связи LINE и GND, соединяющих блок управления видеодомофона с максимально удаленным монитором VIZIT или УКП, 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.

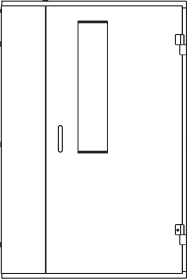
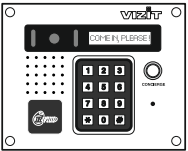
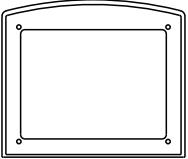



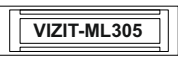
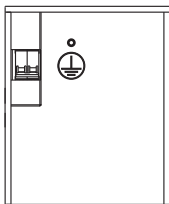
В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы VIZIT.

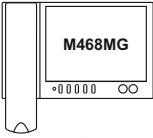



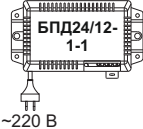
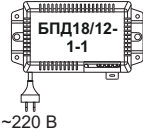


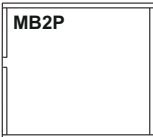
1.3 Общие рекомендации.

Для поиска необходимой информации для конкретного проекта СКУД рекомендуется обращаться к разделам **ПРОДУКЦИЯ** и **ТЕХПОДДЕРЖКА** интернет-ресурсов VIZIT: www.domofon.ru, www.vizit-group.com

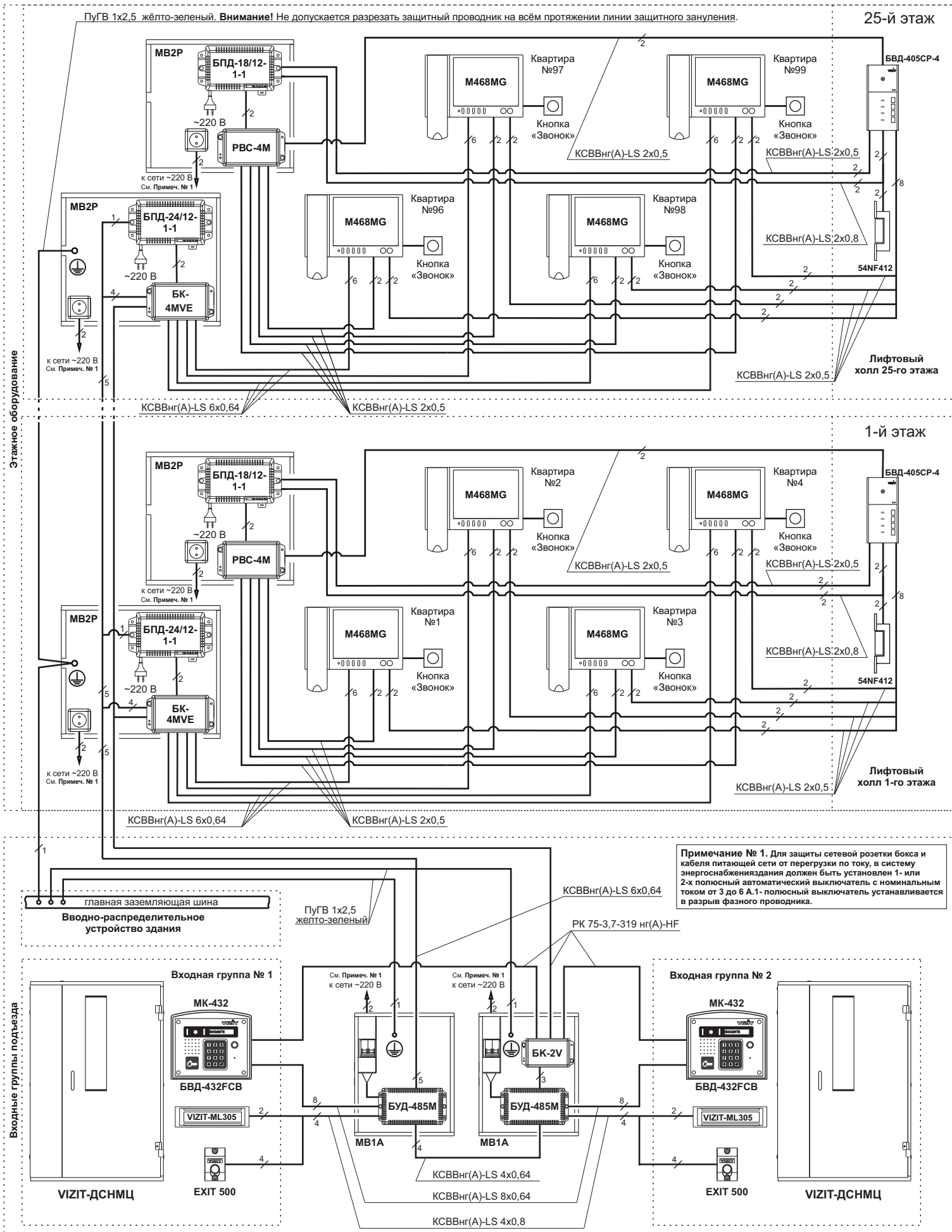
Техподдержка:

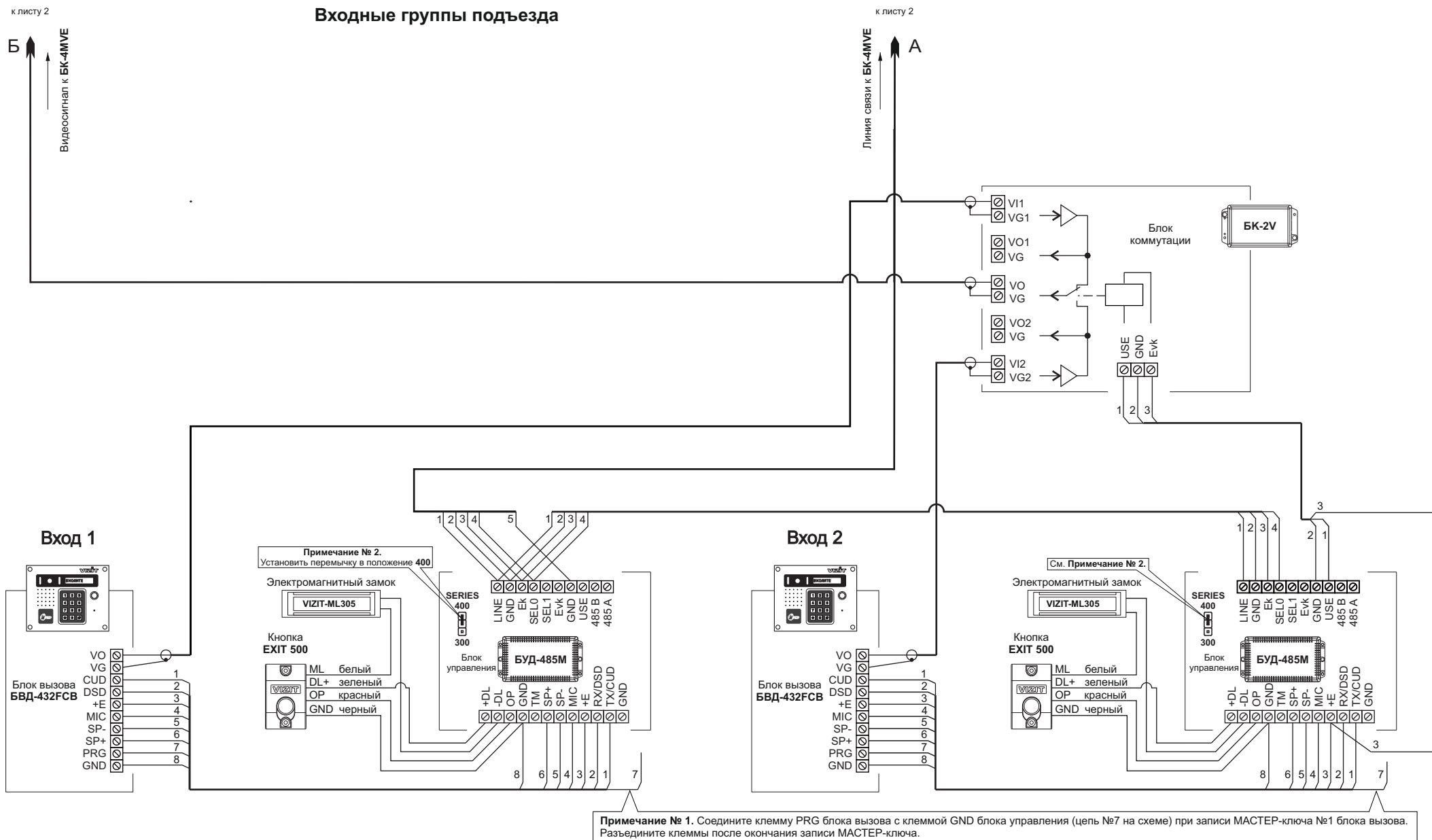
- Документация на изделие
- Библиотека нормативно-технической документации
- Консультации специалистов по e-mail: remont@domofon.ru, service@domofon.ru, vizit-domofon@yandex.ru, service@domofon-vizit.kiev.ua, компания «МОДУС-Н» – Москва, компания «МОДУС-Н» – Москва, компания «ВИЗИТ-ЦЕНТР» – Москва, компания «ТДК» – Киев

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>БУД-485М</p>	<p>Блок управления домофона БУД-485М</p>
 <p>БК-2V</p>	<p>Блок коммутации БК-2V</p>
 <p>EXIT 500</p>	<p>Кнопка EXIT 500 с подсветкой (входит в состав VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)-С1)</p>
 <p>VIZIT-ML305</p>	<p>Замок электромагнитный VIZIT-ML305-40 (входит в состав VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)-С1)</p>
 <p>МВ1А</p>	<p>Монтажный бокс VIZIT-МВ1А</p>

Графическое обозначение	Наименование элемента
	Монитор видеодомофона VIZIT-M468MG
 БВД-405СР-4	Блок вызова домофона БВД-405СР-4
 БК-4MVE	Блок коммутации видеодомофона БК-4MVE
 РВС-4М	Разветвитель видеосигнала домофона РВС-4М
 БПД24/12-1-1 ~220 В	Блок питания домофона БПД-24/12-1-1
 БПД18/12-1-1 ~220 В	Блок питания домофона БПД-18/12-1-1
 54NF412	Электромеханический замок/защелка (12VDC, 0,6Аmax) 54NF412
	Кнопка " Звонок "
 MB2P	Монтажный бокс VIZIT-MB2P

3. Структурная схема видеодомофона.



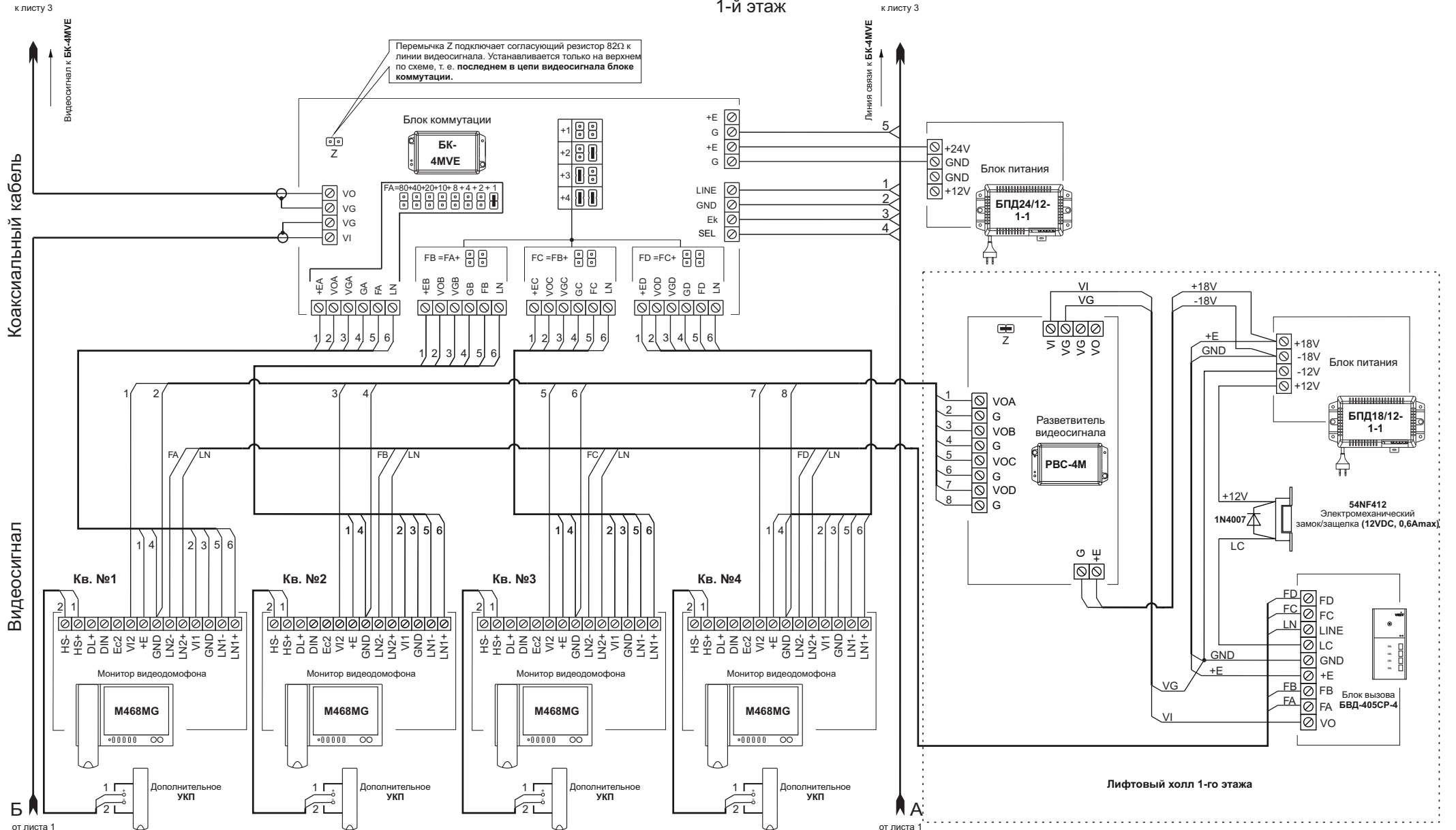


Типовой проект № 9.

Видеодомофон на 100 абонентов с двумя входами в подъезд жилого дома и лифтовыми холлами (4 квартиры на этаже) на базе блоков БВД-432ФСВ, БУД-485М, БВД-405СР-4 и мониторов VIZIT-M468 (редакция 2020-02).

Этажное оборудование

1-й этаж

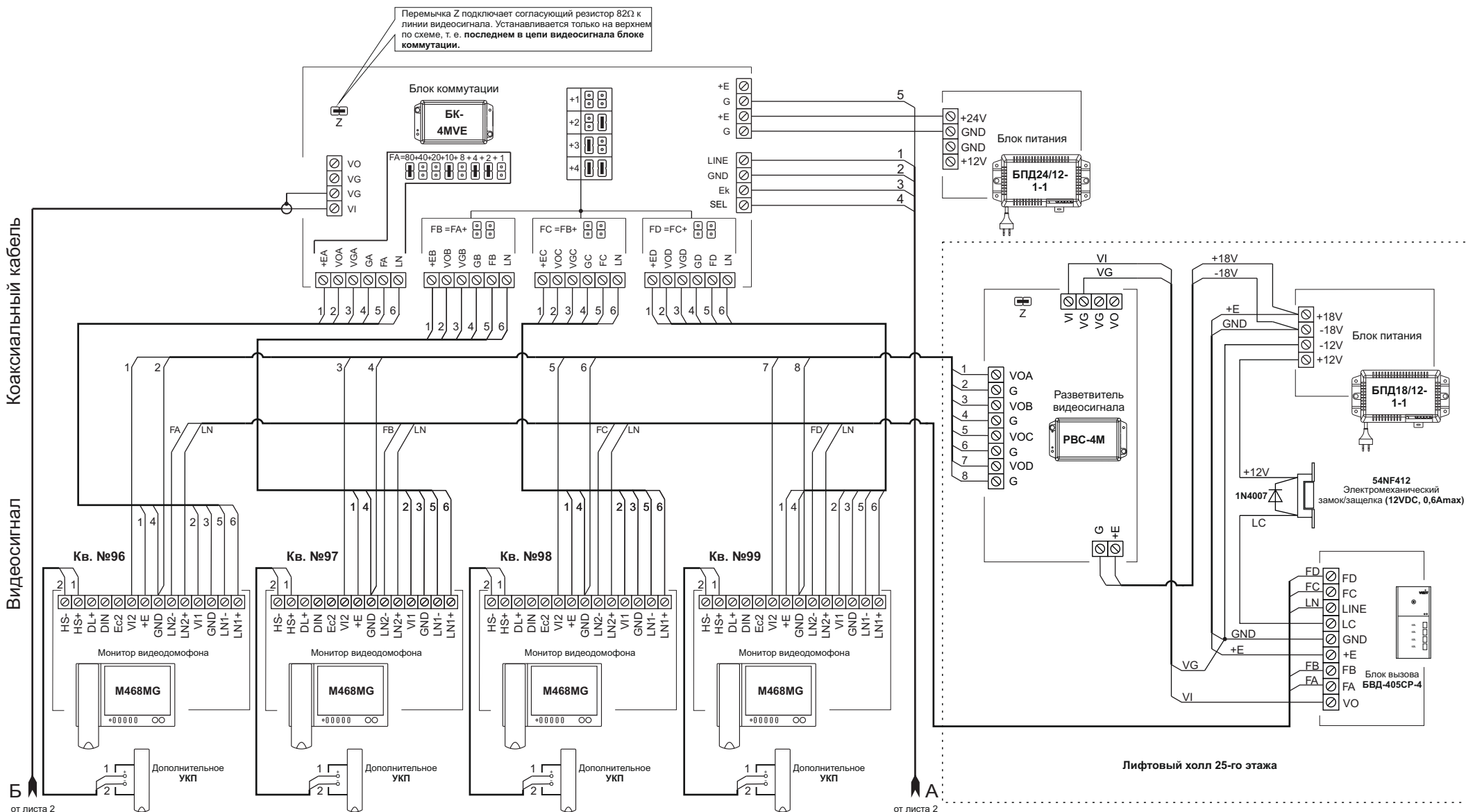


Типовой проект № 9.

Видеодомофон на 100 абонентов с двумя входами в подъезд жилого дома и лифтовыми холлами (4 квартиры на этаже) на базе блоков БВД-432FCB, БВД-485M, БВД-405CP-4 и мониторов VIZIT-M468 (редакция 2020-02).

Этажное оборудование

25-й этаж



Типовой проект № 9.

Видеодомофон на 100 абонентов с двумя входами в подъезд жилого дома и лифтовыми холлами (4 квартиры на этаже) на базе блоков БВД-432FCB, БВД-485М, БВД-405CP-4 и мониторов VIZIT-M468 (редакция 2020-02).

5. Спецификация оборудования и материалов (лист 1 из 3).

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 распахная	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	2		Поставляется с установленными электромагнитным замком VIZIT-ML305-40, дверным доводчиком VIZIT-DC503S ARCTIC, кнопкой выхода EXIT 500.
2	Комплект наличника наружного	КННЦ-60-210	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	компл.	2		Ширина 60 мм - 3 шт. по 2050 мм.
3	Комплект наличника внутреннего	КНВЦ-20-210	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	компл.	2		Ширина 20 мм - 3 шт. по 2050 мм.
4	Блок вызова домофона	БВД-432FCB	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	2		Работает совместно с блоком управления домофона БУД-485М в составе входной группы подъезда.
5	Блок управления домофона	БУД-485М	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	2		Работает совместно с блоком вызова БВД-432FCB в составе входной группы подъезда.
6	Монтажный комплект	МК-432	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	компл.	2		Предназначен для монтажа блока вызова БВД-432FCB.
7	Монтажный бокс	VIZIT-MB1A	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	2		Предназначен для установки в нем блока коммутации БК-2V и блока управления БУД-485М (См. 3. Структурную схему видеодомофона).
8	Монтажный бокс	VIZIT-MB2P	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	50		Предназначен для установки в нем разветвителя видеосигнала РВС-4М и блока питания БПД18/12-1-1 (25 комплектов). Предназначен для установки в нем блока коммутации БК-4MVE и блока питания БПД24/12-1-1 (25 комплектов).
9	Монитор видеодомофона	VIZIT-M468MG	КНР	шт.	100		Монитор цветного изображения (PAL, 5,6"). Энергонезависимая видеопамять (ч/б, 64 кадра). Видео - два канала, аудио - два канала. Цвет - серый металллик.
10	Кнопка для звонка	Кнопка "Звонок"	РФ	шт.	100		Приобретается отдельно.

5. Спецификация оборудования и материалов (лист 2 из 3).

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Возможные замены	Примечания
11	Блок вызова домофона	БВД-405CP-4	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	25		Позволяет осуществлять дуплексную (двустороннюю) громкоговорящую связь с посетителем, дистанционно открывать из квартиры входную дверь лифтового холла. Работает совместно с блоком питания, разветвителем видеосигнала и электромеханической защелкой.
12	Блок коммутации видеодомофона	БК-4MVE	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», 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.
13	Разветвитель видеосигнала домофона	PBC-4M	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	25		Предназначен для подключения мониторов к линии видеосигнала многоабонентского видеодомофона.
14	Блок питания домофона	БПД24/12-1-1	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	25		Предназначен для группового питания мониторов видеодомофона VIZIT-M468MG. Является стабилизированным двухканальным источником постоянного напряжения +24В и +12В с общей клеммой GND. Защита от перегрузки, короткого замыкания, перегрева.
15	Блок питания домофона	БПД18/12-1-1	ООО «НПО «ВИЗИТ» им. В. Ф. Сотникова», Россия	шт.	25		Блок питания нестабилизированный. Входное напряжение 190-240VAC. Выходные напряжения: 18V/0,7A (для питания домофонов VIZIT), 12V/0,6A. (для питания замка). Пластиковый корпус.
16	Электромеханическая защелка	54NF412	Компания «DORCAS»	шт.	25		При подаче напряжения питания на защелку дверь отпирается. Напряжение питания 12 В. Предел механической прочности 230кг. Диапазон рабочих температур от минус 15 до плюс 45 °С.

5. Спецификация оборудования и материалов (лист 3 из 3).

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Возможные замены	Примечания
17	Кабели для монтажа систем сигнализации (не распространяют горение при групповой прокладке)	КСВВнг(A)-LS 2x0,5	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	50		Максимально допустимая при данном сечении длина кабеля от блока вызова БВД-405СР-4 до монитора VIZIT-M468MG.
18		КСВВнг(A)-LS 2x0,5	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	50		Максимально допустимая при данном сечении длина кабеля от блока питания БПД18/12-1-1 до блока вызова БВД-405СР-4.
19		КСВВнг(A)-LS 2x0,5	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	50		Максимально допустимая при данном сечении длина кабеля от блока вызова БВД-405СР-4 до разветвителя видеосигнала РВС-4М.
20		КСВВнг(A)-LS 2x0,5	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	50		Максимально допустимая при данном сечении длина кабеля от разветвителя видеосигнала РВС-4М до монитора VIZIT-M468MG.
21		КСВВнг(A)-LS 2x0,8	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	30		Максимально допустимая при данном сечении длина кабеля от блока питания БПД18/12-1-1 до электромеханической защелки 54NF412.
22		КСВВнг(A)-LS 4x0,64	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	300		Указана общая длина проводников линии связи LINE и GND исходя из требования, что суммарное сопротивление этих проводников не должно превышать 30 Ом. См. «Общие требования» на стр. 2/11.
23		КСВВнг(A)-LS 6x0,64					
24		КСВВнг(A)-LS 4x0,8	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	50		Максимально допустимая при данном сечении длина кабеля от блока управления БУД-485М до электромагнитного замка VIZIT-ML305-40.
25		КСВВнг(A)-LS 8x0,64	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	30		Максимально допустимая при данном сечении длина кабеля от блока управления БУД-485М до блока вызова БВД-432ФСВ.
26		Провод заземления, имеющий желто-зеленую окраску изоляции	ПуГВ 1x2,5	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	100	
27	Радиочастотный коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом	PK 75-3,7-319 нг(A)-HF	ООО «ТПД Паритет»	м (макс.)	300		См. «Общие требования » на стр. 2/11.