

Блок коммутации монитора БKM-440 (в дальнейшем - **блок коммутации**) и терминал монитора **VIZIT-MT4xxCM** (в дальнейшем - **терминал**) являются составными частями комплекта монитора **VIZIT-M4x0**. Монитор предназначен для работы в качестве абонентского видеопереговорного устройства в составе многоквартирных видеодомофонов **VIZIT**.

Блок коммутации предназначен для эксплуатации при температуре воздуха **от 1 до 40 °С** и относительной влажности **до 93% при 25 °С**.

ФУНКЦИИ

- ❖ Работа от двух блоков вызова (в дальнейшем - **БВД**)
- ❖ Работа с дополнительным монитором **VIZIT-M** (серии 400) или **УКП** (устройство квартирное переговорное)
- ❖ Переключение линий связи с **БВД** при нажатии кнопки на терминале

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ БЛОКА КОММУТАЦИИ

Напряжение питания переменного тока частотой (50-60) Гц, В	187...242
Потребляемая мощность (с внешними устройствами), ВА, не более	18
Габаритные размеры, мм, не более	
- ширина	188
- высота	115
- глубина	62
Масса, кг, не более	1,1

КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА КОММУТАЦИИ

Блок коммутации БKM-440 , шт.	1
Комплект принадлежностей, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Коробка упаковочная, шт.	1

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Во включённом в сеть блоке коммутации имеется опасное для жизни напряжение - **220 В**.

Перед заменой вставки плавкой не забудьте выключить шнур питания блока коммутации из сети.

Не применяйте самодельные вставки плавкие.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока жидкостей, а также металлических предметов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом изучите порядок установки и схемы соединений блоков. Схемы соединений блоков приведены на рисунках **(1-3)**.

Блок коммутации следует устанавливать в отапливаемом помещении, на вертикальной стене в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции. Клеммы блока коммутации должны располагаться горизонтально. При этом вентиляция блока будет максимально эффективной.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок **вблизи отопительных и нагревательных приборов**.

Конструкция блока предусматривает его установку на рейку (DIN-рельс) шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм с помощью упоров и фиксатора, расположенных на основании блока.

Допускается крепление блока шурупами из комплекта принадлежностей.

Для подключения блока к другим блокам видеодомофона снимите верхнюю крышку.

Подключение к сети производится с помощью шнура питания блока.

Установка блоков домофона производится в соответствии с инструкциями на эти блоки.

Наименования соединительных клемм блока коммутации и их назначение приведены в таблице 1.

Таблица 1

Группа клемм	Клемма	Назначение
А	LN1 +	Линия связи блока вызова 1
	LN1 -	
	GND	Общий провод питания внешних устройств
	+E	Питание внешних устройств
	VI1	Вход видеосигнала от телекамеры 1
	Ec1	Питание телекамеры 1
В	LN2 +	Линия связи блока вызова 2
	LN2 -	
	GND	Общий провод питания внешних устройств
	+E	Питание внешних устройств
	VI2	Вход видеосигнала от телекамеры 2
	Ec2	Питание телекамеры 2
С	LN +	Линия связи блока коммутации и терминала
	LN -	
	GND	Общий провод питания терминала
	VO	Выход видеосигнала для терминала
	+E	Питание терминала
	DATA	Данные между блоком коммутации и терминалом
	HS +	Подключение дополнительного УКП или монитора
	HS -	

Требования к соединительным линиям между блоком коммутации и БВД или блоками управления изложены в соответствующих таблицах в паспортах БВД или блоков управления (строки **БВД (БУД) ↔ УКП (монитор)** и **Блок питания ↔ БВД (без использования электромеханического замка)**).

Цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала или БВД к блоку коммутации рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

Для монтажа цепей между блоком коммутации и терминалом использовать провода в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

ЦЕПЬ		Максимальная длина, м		
БКМ - терминал		5	15	40
Провод	Сечение, мм ²	0,07	0,2	0,5
	Диаметр, мм	0,3	0,5	0,8

Внимание! Проверьте положение переключки HS/MON-EQUIV на плате блока коммутации (см. рисунки 1-3).

Переключка устанавливается в положение HS/MON, если к монитору подключается дополнительный монитор или УКП, и в положение EQUIV, если монитор или УКП не подключается (заводская установка - EQUIV).

К клеммам +E и GND блока коммутации могут подключаться блоки вызова, монитор **VIZIT-M430C**. Номинальные токи потребления устройств, которые могут быть подключены клеммам +E и GND:

- блок вызова **БВД-402А (БВД-401А)** не более 0,1 А;
- блок вызова **БВД-406VB(СВ), БВД-402VP (БВД-401Vх)** не более 0,2 А;
- терминал монитора **VIZIT-MT460CM** не более 0,6 А;
- монитор **VIZIT-M430C** не более 0,2 А.

К клеммам Ec1, Ec2 и GND могут подключаться телекамеры (рисунок 2). Напряжение на соответствующих клеммах составляет (12±0,5) В. Ток потребления телекамеры не должен превышать 0,1 А.

Внимание! Общий ток нагрузки для блока коммутации не должен превышать 1 А.

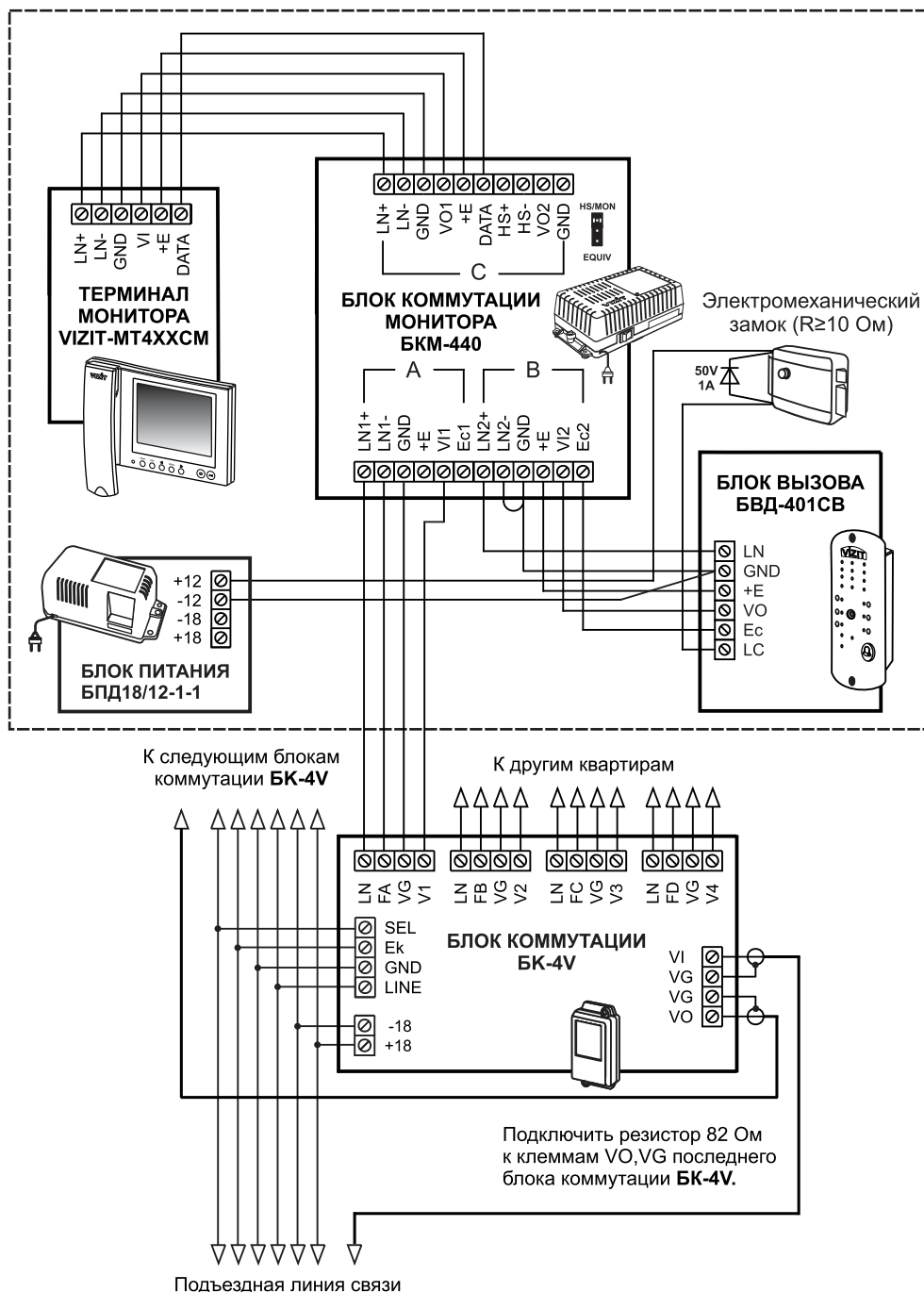


Рисунок 1 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоком вызова **БВД-401СВ** и блоком коммутации **БК-4V**

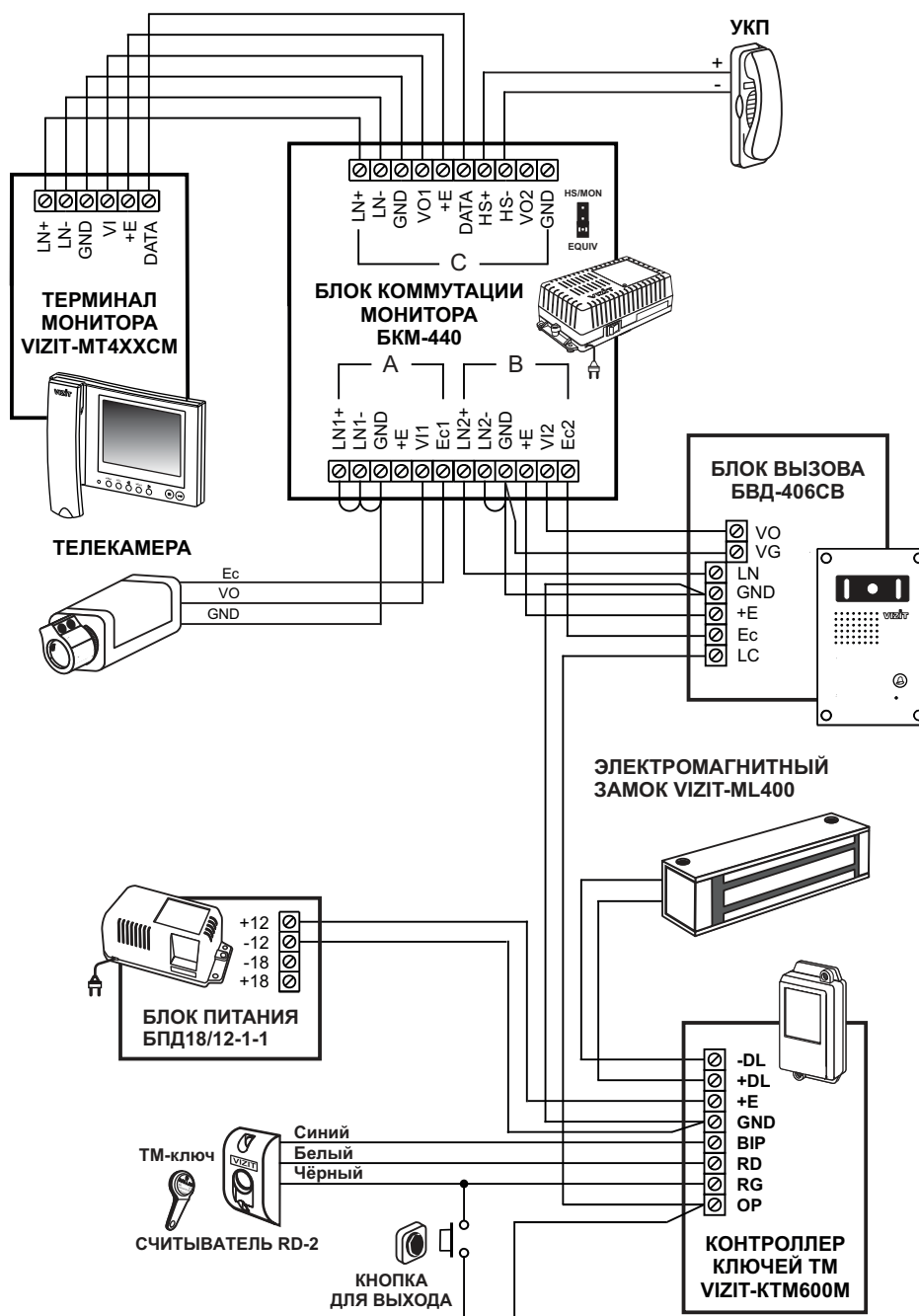


Рисунок 2 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоком вызова **БВД-406СВ**, дополнительной телекамерой, контроллером ключей ТМ **VIZIT-KTM600M** и электромагнитным замком

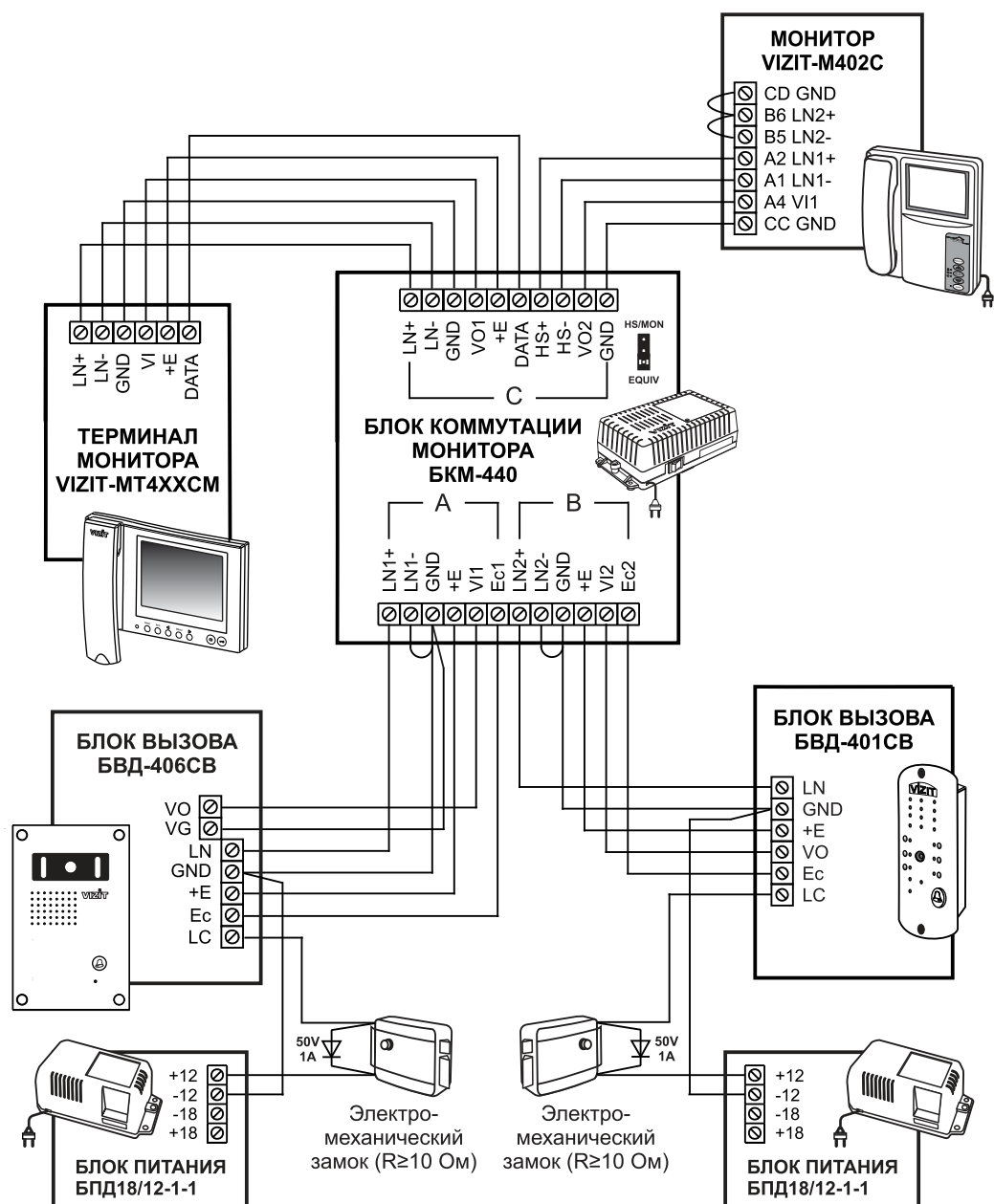


Рисунок 3 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоками вызова **БВД-406СВ**, **БВД-401СВ** и дополнительным монитором **VIZIT-M402C**

Запрещается подключать электромеханические и электромагнитные замки к клеммам +E и GND блока коммутации. Для питания замков следует использовать дополнительные блоки питания, например БПД-18/12-1-1, как показано на рисунках 1-3.

ВНИМАНИЕ! Во избежание помех на изображении не рекомендуется подключать к блоку коммутации телекамеры, одна из которых цветного, а другая черно-белого изображения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением блока коммутации проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями.

✎ Включите блок коммутации. Для этого установите сетевой выключатель блока в положение **I**. При этом индикатор включения питания на терминале должен светиться зелёным цветом. Если индикатор не светится (терминал находится в спящем режиме), кратковременно нажмите кнопку **I** на терминале. Контролируйте свечение индикатора.

При необходимости, установите звук вызова, громкость звука вызова, яркость, контрастность и насыщенность изображения. Порядок настроек описан в паспорте терминала монитора.

📞 Наберите на подъездном БВД номер квартиры, в которой установлен монитор, или нажмите кнопку вызова на этажном БВД. Звучит вызывной сигнал, на экране появляется изображение.

📞 Снимите трубку и проверьте дуплексную связь между абонентом и посетителем.

→ Нажмите кнопку открывания замка  до звукового сигнала. Открывается замок. После отпускания кнопки устанавливается связь. Время связи между посетителем и абонентом ограничено и определяется автоматикой БВД, с которым соединен монитор.

📞 Повесьте трубку. Экран гаснет, монитор переходит в дежурный режим.

Замок также может быть открыт после поступления вызова при нажатии кнопки  и без снятия трубки.

При отпускании кнопки монитор переходит в дежурный режим.

Проверка функционирования монитора со вторым БВД производится аналогично.

☐ Режим видеоконтроля обстановки перед БВД или телекамерой включается, когда монитор находится в дежурном режиме. Для этого кратковременно нажмите кнопку **I** или снимите трубку. На экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам **A** (см. таблицу 1).

При повторном нажатии кнопки **I**, на экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам **B**. Таким образом, обеспечивается поочередное подключение видеосигналов, поступающих от двух телекамер.

Продолжительность режима видеоконтроля ограничена и составляет **(100 ± 10) секунд**.

Если к блоку коммутации подключён блок вызова **БВД-401СВ (БВД-406СВ)**, то при снятии трубки между БВД и монитором устанавливается дуплексная связь.

Нажатие кнопки **I** при снятой трубке приводит не только к переключению изображений с телекамер, но и к переключению разговорных линий подключённых БВД.

Если многоквартирный домофон содержит пульт консьержа **VIZIT-ПК200** или **VIZIT-ПК1**, и подъездная линия связи подключена к клеммам **A**, снятие трубки на терминале приводит к началу процедуры связи **«Абонент - консьерж»** (подробности указаны в паспортах на пульта консьержа).

Если подъездная линия подключена к клеммам **B**, для связи с консьержем необходимо снять трубку и кратковременно нажать кнопку **I**.

В случае подключения к монитору УКП (см. рисунок 2) вызов поступает на монитор и УКП. При снятии трубки УКП вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между УКП и БВД.

Открывание замка обеспечивается нажатием кнопки на УКП. При установке трубки УКП в держатель монитор переходит в дежурный режим.

При снятии трубки монитора во время связи между БВД и УКП линия связи между блоком вызова и УКП отключается, и устанавливается связь между БВД и монитором.

Вызов консьержа с дополнительного УКП невозможен.

Работа с дополнительно подключёнными мониторами (см. рисунок 3) аналогична вышеописанной.

Если во время связи с одним БВД на монитор поступает сигнал вызова с другого БВД, мигает индикатор включения питания. Для переключения связи с одного БВД на другой кратковременно нажмите кнопку **I**.

✎ Для перевода терминала в спящий режим нажмите и удерживайте кнопку **I** до выключения индикатора. В этом режиме монитор не реагирует на вызов. Кнопки терминала, кроме **I**, не работают. Для выключения монитора из сети установите сетевой выключатель блока коммутации в положение **O**.