

# МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМОФОНЫ / ВИДЕОДОМОФОНЫ

## Мониторы

МОНИТОРЫ СЕРИИ **400** ДЛЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ВИДЕОДОМОФОНОВ

### Общие функции:

- вызов абонента;
- кнопка отпирания замка;
- регулировка громкости вызова, яркости, контрастности;
- кнопка "MONITOR" (визуальный контроль обстановки перед телекамерой);
- светодиодная индикация включенного состояния;

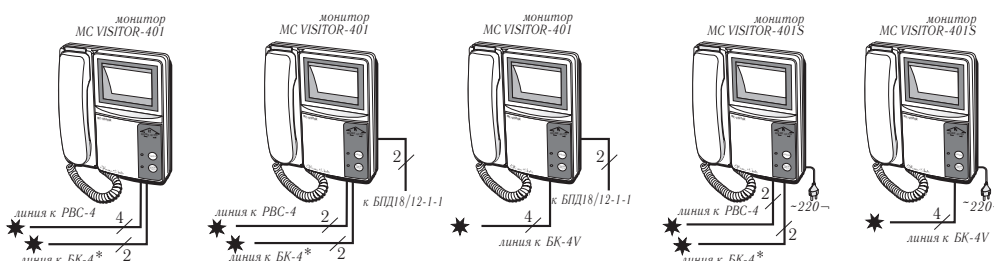
## MC VISITOR-401 MC VISITOR-401S



### Мониторы черно-белого изображения

#### Технические параметры.

Модель монитора	MC VISITOR-401	MC VISITOR-401S
Стандарт видеосистемы	CCIR, Monochrome	
Количество входов аудио/видео	один/один	
Напряжение питания, В	+18, нестабилизированное	~110±240; 50-60Hz
Потребляемая мощность, Ва, не более	15	
диапазон рабочих температур	от+5°C до+45°C	
Рекомендуемый блок питания	БПД18/12-1-1	встроенный
Габариты, мм	200x235x82	
Масса, кг, не более	1.2	1.4



\* - могут использоваться БК-4(10, 30, 100), вместе с РВС-4 или БК-4V

Мониторы MC VISITOR-402(S,C) отличаются наличием второго аудио/видео канала и дополнительно обеспечивают:

- независимую работу с двумя видеодомофонами (подъездный и этажный);
- подключение дополнительных мониторов MC VISITOR-401S, MC VISITOR-402S(C) и/или трубок УКП-8(8М, 9М, 10, 11);
- визуальная индикация сигнала вызова от одного из БВД во время работы с другим БВД;
- кнопка "MONITOR" (визуальный контроль обстановки перед телекамерой);
- переключение сигналов подключенных телекамер;

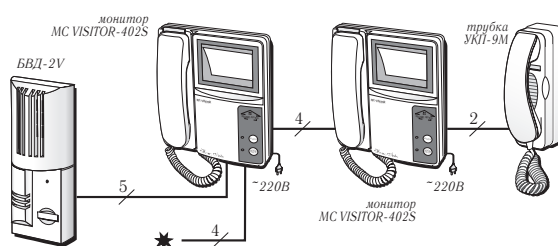
## MC VISITOR-402 MC VISITOR-402S



### Мониторы черно-белого изображения

#### Технические параметры.

Модель монитора	MC VISITOR-402	MC VISITOR-402S
Стандарт видеосистемы	CCIR, Monochrome	
Количество входов аудио/видео	два/два	
Напряжение питания, В	+18, нестабилизированное	~110±240; 50-60Hz
Потребляемая мощность, Ва, не более	15	
диапазон рабочих температур	от+5°C до+45°C	
Рекомендуемый блок питания	БПД18/12-1-1	встроенный
Габариты, мм	200x235x82	
Масса, кг, не более	1.2	1.4



\* - к блоком коммутации. Могут использоваться БК-4(10,30,100) вместе с РВС-4 или БК-4V

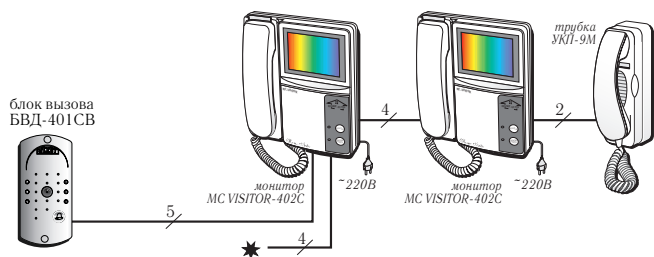


# МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМОФОНЫ / ВИДЕОДОМОФОНЫ

## Монитор цветного изображения

### Технические параметры.

Модель монитора	<b>MC VISITOR-402C</b>
Стандарт видеосистемы	CCIR, PAL
Количество входов аудио/видео	два/два
Напряжение питания, В	~110±240; 50-60Hz
Потребляемая мощность, Ва, не более	15
диапазон рабочих температур	от+5°C до+45°C
Габариты, мм	200x235x82
Масса, кг, не более	1.4



\* - к блокам коммутации.  
Могут использоваться БК-4 (10,30,100)  
вместе с РВС-4 или БК-4V

## Мониторы

### MC VISITOR-402C



### MC VISITOR-402M MC VISITOR-402CM



## МОНИТОР С ПАМЯТЬЮ!

### Дополнительные функции:

- энергонезависимая память на 32 кадра черно-белого изображения;
- энергонезависимые встроенные часы;
- автоматическая запись кадров в режиме AWAY
- индикация наличия новых кадров;
- возможность записи кадра во время разговора с посетителем.

### Технические параметры.

Модель монитора	<b>MC VISITOR-402M</b>	<b>MC VISITOR-402CM</b>
Стандарт видеосистемы	CCIR, Monochrome	CCIR, PAL
Количество входов аудио/видео	два/два	
Напряжение питания, В	~110±240; 50-60Hz	
Потребляемая мощность, Ва, не более	15	
диапазон рабочих температур	от+5°C до+45°C	
Габариты, мм	200x235x82	
Масса, кг, не более	1.4	



# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОНИТОРОВ MC VISITOR-401 ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОНОВ

Монитор черно-белого изображения **MC VISITOR-401** (в дальнейшем – монитор) предназначен для работы в качестве абонентского видеопереговорного устройства в составе многоквартирных видеодомофонов **VIZIT**.

Предназначен для эксплуатации при температуре воздуха **от 5 до 40°C** и относительной влажности **до 93% при 25°C**.

## ФУНКЦИИ

- ❖ Акустический вызов абонента
- ❖ Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- ❖ Изображение на экране монитора обстановки перед блоком вызова или телекамерой при поступлении сигнала вызова
- ❖ Режим видеоконтроля обстановки без поступления сигнала вызова
- ❖ Формирование сигнала для открывания замка при нажатии кнопки **DOOR**
- ❖ Регулировка громкости сигнала вызова
- ❖ Регулировка яркости и контрастности изображения
- ❖ Световая индикация включения монитора, открывания замка и включения режима видеоконтроля
- ❖ Возможность работы от группового источника питания

Видеоконтроль без поступления сигнала вызова обеспечивается при питании монитора только от индивидуального блока питания. Видеоконтроль при поступлении сигнала вызова обеспечивается при любом питании монитора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, <b>В</b>	<b>16...21</b>
Потребляемая мощность, <b>Вт</b> , не более	<b>8</b>
Габаритные размеры, <b>мм</b>	<b>200 x 235 x 82</b>
Масса, <b>кг</b> , не более	<b>1,2</b>

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Монитор <b>MC VISITOR-401</b> , шт.	<b>1</b>
Комплект принадлежностей, шт.	<b>1</b>
Паспорт, шт.	<b>1</b>
Коробка упаковочная, шт.	<b>1</b>

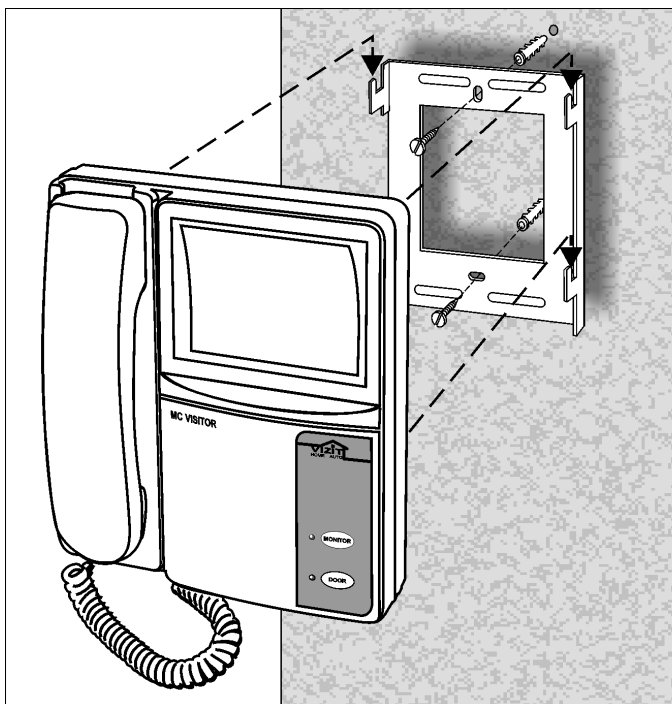


Рисунок 1 - Установка монитора на вертикальной поверхности

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Монитор устанавливается на вертикальной поверхности согласно рисунку 1 при помощи металлической крепежной пластины и шурупов, входящих в комплект принадлежностей.

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** В работающем мониторе имеется опасное для жизни высокое напряжение. Не проводите монтажные, профилактические и ремонтные работы при включённом мониторе.

Подключение монитора производится через клеммы, расположенные на задней поверхности монитора. Обозначение клемм и назначение цепей показаны на рисунке 2.

Клемма	Цепь	Назначение
A1	+Egroup	Подключение группового блока питания
A2	VI	Вход видеосигнала
A3	VG	Общий видео
A4	GND	Общий провод
B5	LN +	Линия связи монитора и блока вызова
B6	LN -	Линия связи монитора и блока вызова
B7	Ec	Питание телекамеры
B8	+Eind	Подключение индивидуального блока питания

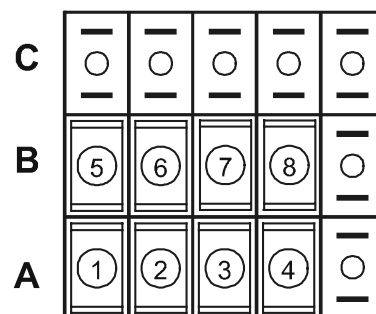


Рисунок 2 – Обозначение клемм и назначение цепей

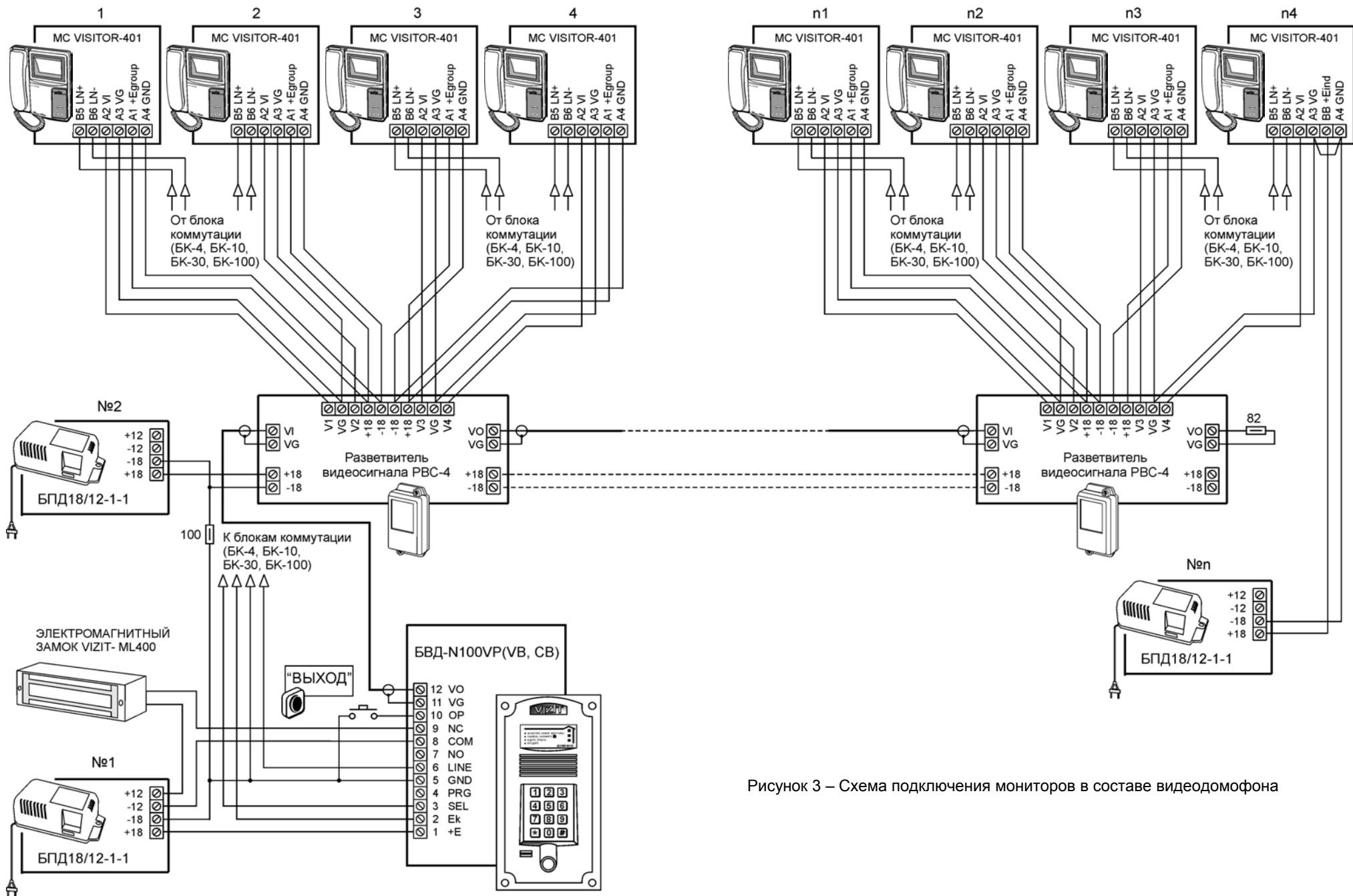


Рисунок 3 – Схема подключения мониторов в составе видеодомофона

Схема подключения мониторов в составе видеодомфона приведена на рисунке 3. На мониторы, в которых видеоконтроль обстановки перед блоком вызова используется только при поступлении сигнала вызова, напряжение питания подается на клеммы A1 и A4 через разветвители видеосигналов **РВС-4** от группового блока питания (мониторы 1 - 4, п1 - п3 и блок питания №2). На монитор, в котором режим видеоконтроля обстановки используется без поступления сигнала вызова, напряжение питания необходимо подавать на клеммы В8 и А4 от индивидуального блока питания (монитор п4 и блок питания №п).

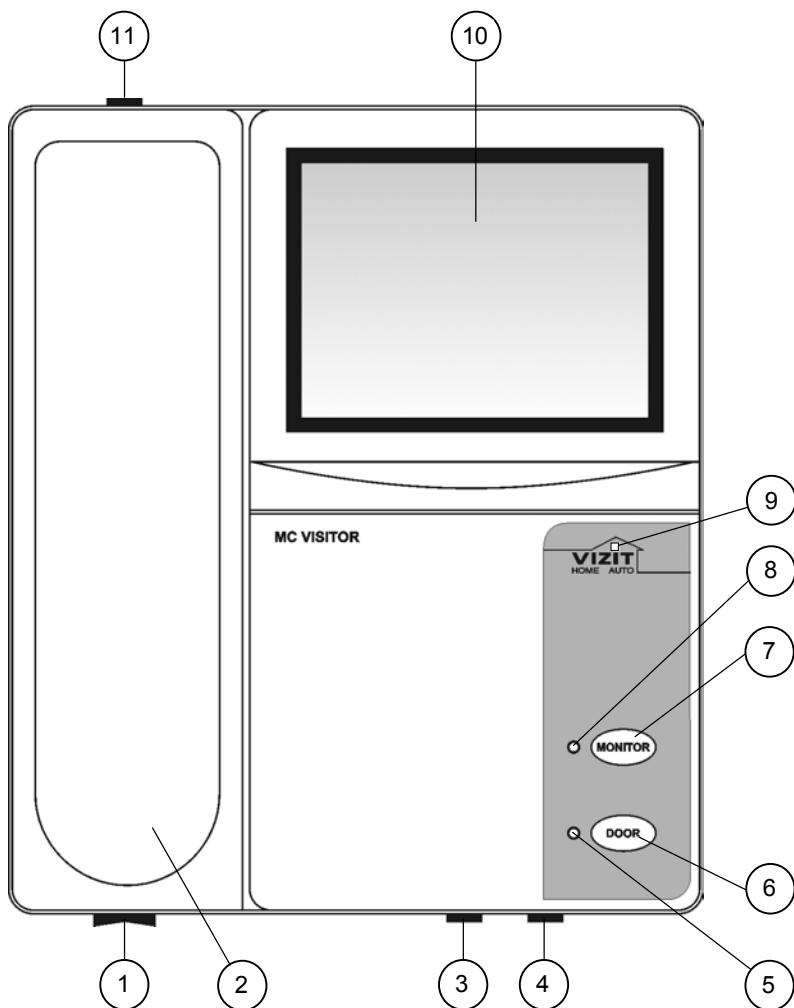
**ВНИМАНИЕ!** Во избежание перегрузки группового блока питания запрещается подключать его к клеммам В8 и А4 монитора.

При монтаже монитора в составе видеодомфона следует выполнять следующие указания:

- в магистральной линии видеосигнала использовать коаксиальный кабель РК-75;
- магистральная линия в конце должна быть нагружена на резистор 82 Ом;
- сопротивление линии питания не должно превышать 4 Ом (кабель сечением 0,5 мм<sup>2</sup> длиной 60 м);
- цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала к монитору рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

- 1 Выключатель питания.
- 2 Трубка переговорная.
- 3 Регулятор яркости.
- 4 Регулятор контрастности.
- 5 Индикатор открывания замка.
- 6 Кнопка открывания замка.
- 7 Кнопка включения режима видеоконтроля.
- 8 Индикатор включения режима видеоконтроля.
- 9 Индикатор включения питания.
- 10 Экран монитора.
- 11 Регулятор громкости вызова.

Рисунок 4 - Расположение органов управления



## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением изделия проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями. На рисунке 4 показано расположение органов управления монитора.

- ⚡ Включите питание монитора выключателем **1**, при этом загорается индикатор включения питания монитора **9**.
- 📞 Наберите на блоке вызова номер квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызывной сигнал, на экране **10** появляется изображение. Регулятором громкости вызова **11** установите необходимую громкость вызова.
- 📞 Снимите трубку **2** и проверьте дуплексную связь между абонентом и посетителем. Регуляторами **3** и **4** установите необходимую яркость и контрастность изображения.
- ➔ Нажмите кнопку открывания замка **6 DOOR**, замок открывается. На время удержания кнопки включается индикатор открывания замка **5**.  
При нажатии кнопки **DOOR** во время поступления вызова замок открывается на время удержания кнопки. При отпуске кнопки монитор переходит в дежурный режим.
- 📞 Положите трубку на рычаг. Экран гаснет, и монитор переходит в дежурный режим.
- ☐ Режим видеоконтроля обстановки перед блоком вызова или телекамерой без поступления сигнала вызова включается кнопкой **7 MONITOR**, когда монитор находится в дежурном режиме. При нажатии кнопки **MONITOR** включается индикатор режима видеоконтроля **8**, на экране появляется изображение. При отпуске кнопки монитор возвращается в дежурный режим.

При выключении питания монитора, подключенного по схеме рисунка 3, и сохранении питания блока вызова в мониторе обеспечивается вызов абонента в режиме пониженной громкости и аудиосвязь между абонентом и посетителем. Для полноценного функционирования необходимо снова включить питание монитора.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОНИТОРОВ MC VISITOR-401C, MC VISITOR-401S ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОНОВ

Монитор **MC VISITOR-401C**, (**MC VISITOR-401S**, в дальнейшем – монитор) предназначен для работы в качестве абонентского видеопереговорного устройства в составе многоквартирных видеодомофонов **VIZIT**.

**MC VISITOR-401C** – монитор цветного изображения системы цветности **PAL**.

**MC VISITOR-401S** – монитор черно-белого изображения.

Предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **5 до 40°C** и относительной влажности до **93% при 25°C**.

## ФУНКЦИИ

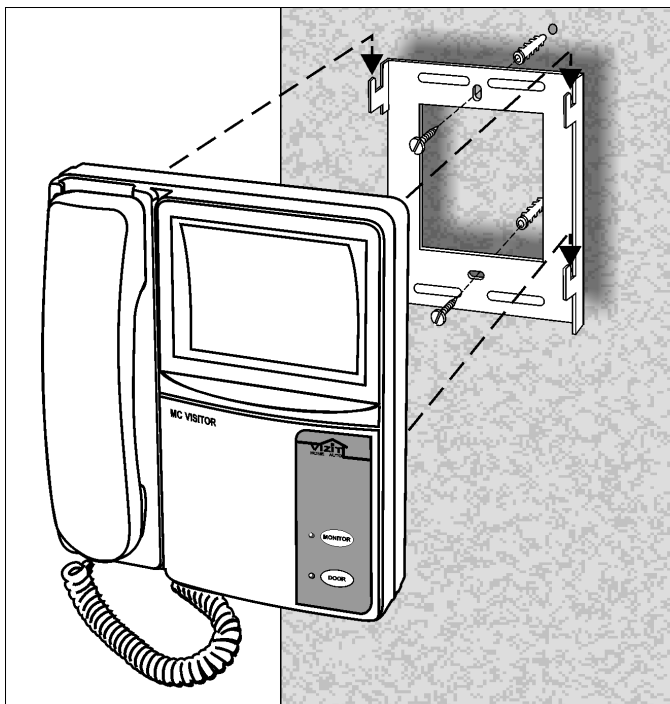
- ❖ Акустический вызов абонента
- ❖ Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- ❖ Изображение на экране монитора обстановки перед блоком вызова или телекамерой при поступлении сигнала вызова
- ❖ Режим видеоконтроля обстановки без поступления сигнала вызова
- ❖ Формирование сигнала для открывания замка при нажатии кнопки **DOOR**
- ❖ Регулировка громкости сигнала вызова
- ❖ Регулировка яркости, контрастности и насыщенности (для монитора **MC VISITOR-401C**) изображения
- ❖ Световая индикация включения монитора, открывания замка и включения режима видеоконтроля

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания переменного тока частотой **50 Гц, В 110...240**  
 Потребляемая мощность, **ВА**, не более **15**  
 Габаритные размеры, **мм 200x235x82**  
 Масса, **кг**, не более **1,4**

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Монитор **MC VISITOR-401**, шт. **1**  
 Комплект принадлежностей, шт. **1**  
 Паспорт, шт. **1**  
 Коробка упаковочная, шт. **1**



## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Монитор устанавливается на вертикальной поверхности согласно рисунку 1 при помощи металлической крепежной пластины и шурупов, входящих в комплект принадлежностей.

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** В работающем мониторе имеется опасное для жизни высокое напряжение. Не проводите монтажные, профилактические и ремонтные работы при включённом мониторе.

Подключение монитора производится через клеммы, расположенные на задней поверхности монитора. Обозначение клемм и назначение цепей показаны на рисунке 2.

Рисунок 1 - Установка монитора на вертикальной поверхности

Клемма	Цепь	Назначение
A1	+15V out	Питание дополнительных устройств
A2	VI	Вход видеосигнала
A3	GND	Общий провод
A4	GND	Общий провод
B5	LN +	Линия связи монитора и блока вызова
B6	LN -	Линия связи монитора и блока вызова
B7	Ec	Питание телекамеры
B8	+15V out	Питание дополнительных устройств

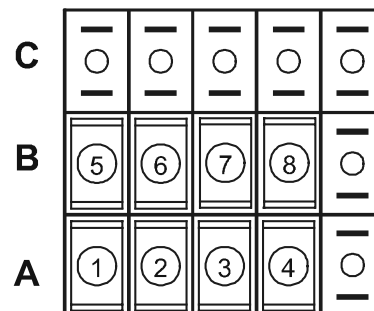


Рисунок 2 – Обозначение клемм и назначение цепей

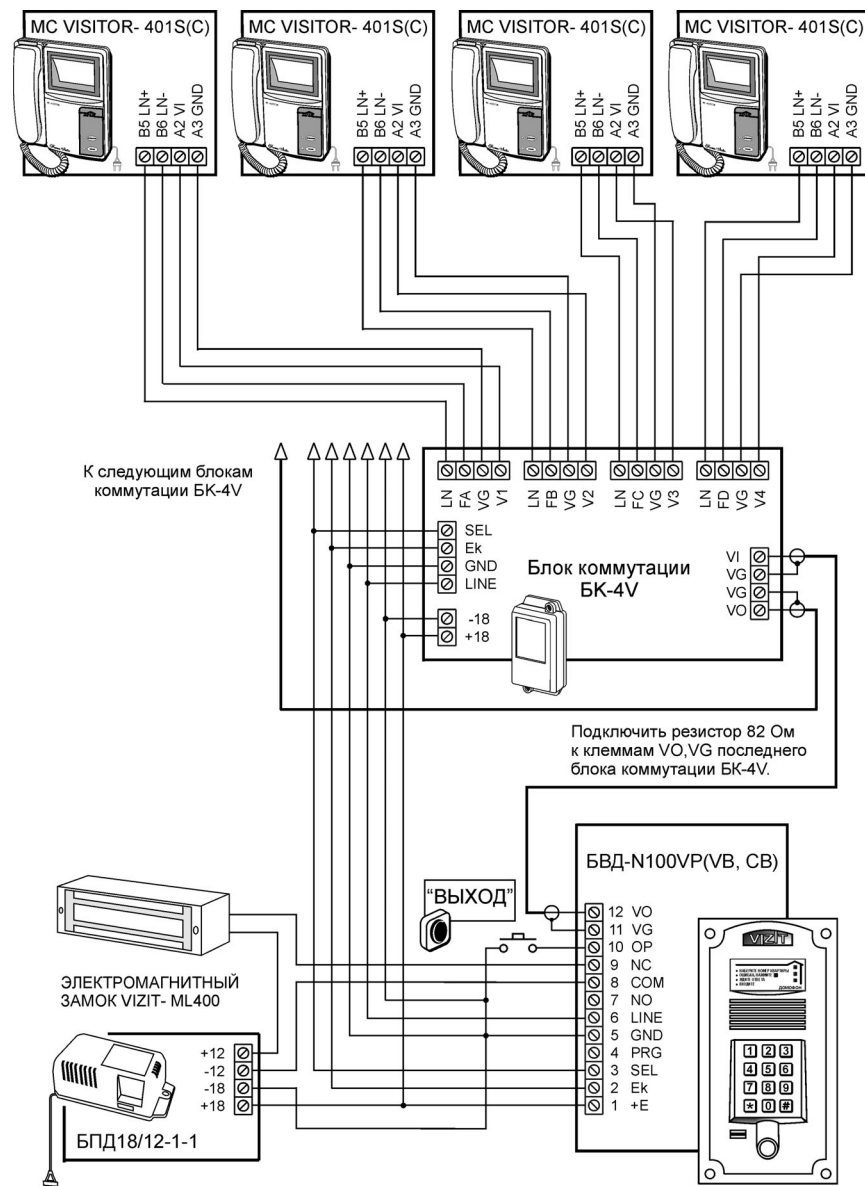
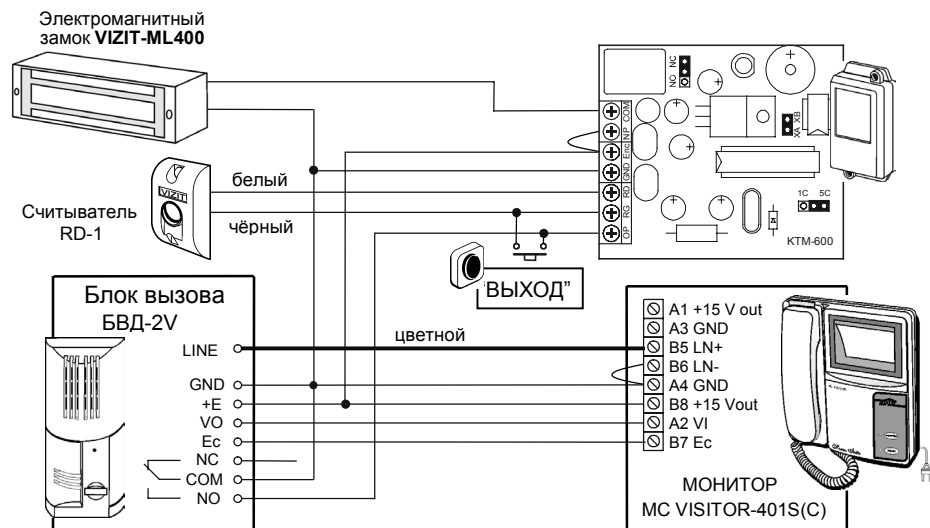
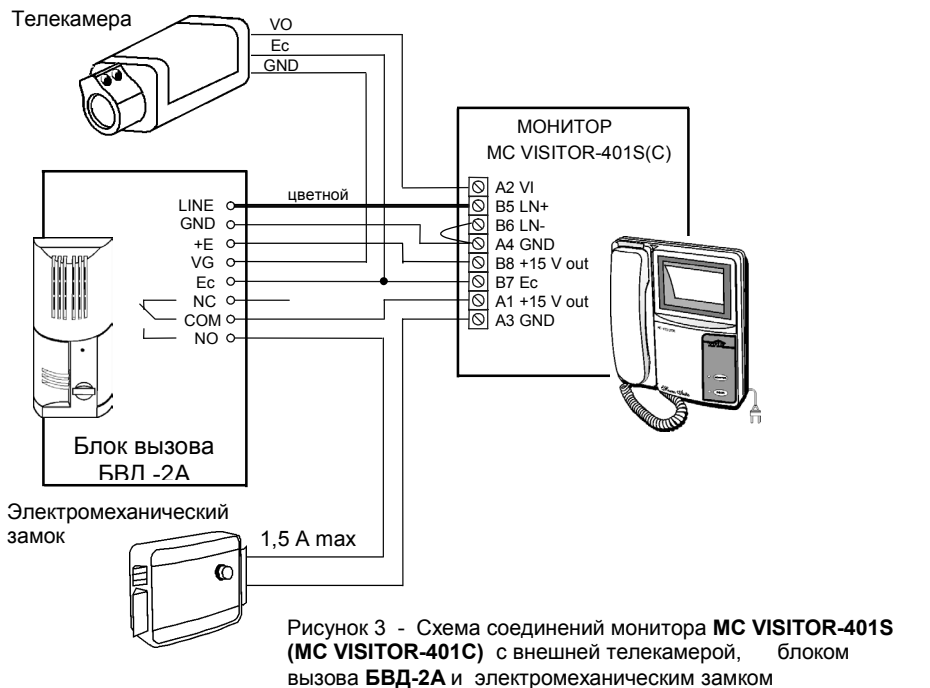


Рисунок 4 - Схема соединений монитора **MC VISITOR-401S(C)** с блоком вызова **БВД-2V**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и контроллером **VIZIT-KTM600**.

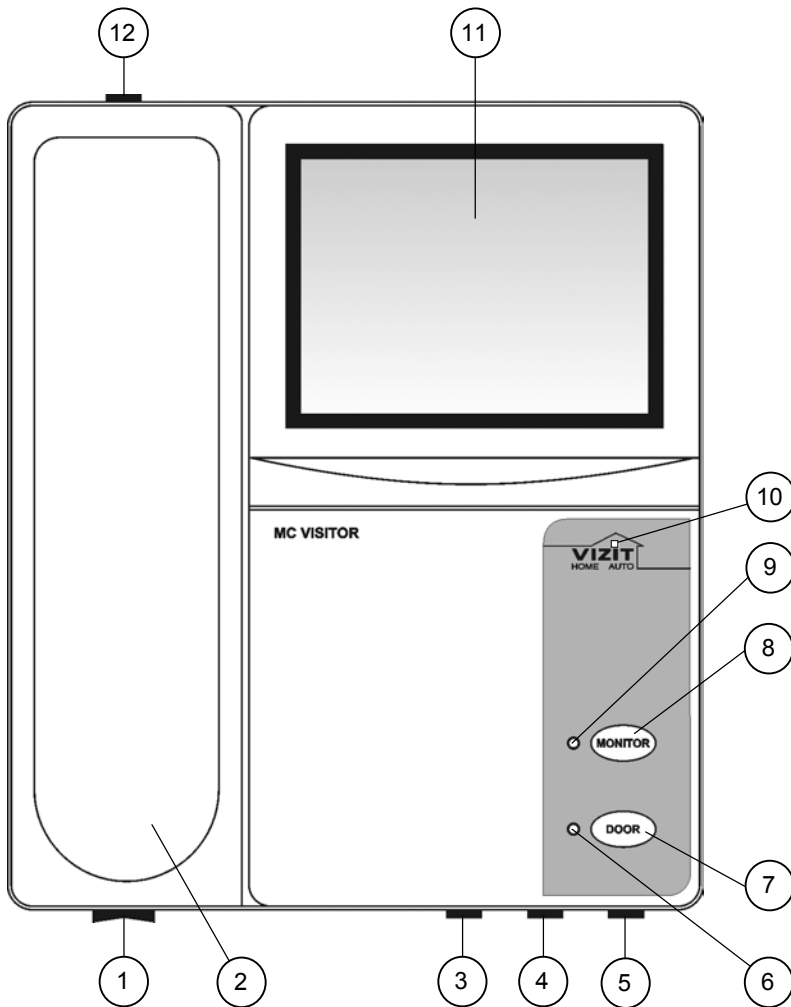
Рисунок 5 - Схема соединений мониторов **MC VISITOR-401S (MC VISITOR-401C)** с блоком вызова **БВД-N100VP (VB, CB)**

Схемы подключения к монитору устройств в составе видеодомофона приведены на рисунках 3-5.

При монтаже монитора в составе видеодомофона следует выполнять требования к соединительным выводам, изложенным в паспорте видеодомофона.

К клеммам А1, В8 (+15 V out) и А3, А4 (GND) изделия могут подключаться внешние устройства.

**ВНИМАНИЕ! Общий ток нагрузки по цепи "+15 V out" для внешних устройств в длительном режиме не должен превышать 0,9 А.**



Номинальные токи потребления устройств, применяемых в видеодомофонах VIZIT:

- внешняя телекамера – не более 0,1 А;
- блок вызова **БВД-2А-1** – не более 0,1 А;
- блок вызова **БВД-2В-1** – не более 0,2 А;
- замок электромагнитный – не более 0,7 А;
- замок электромеханический – не более 1,5 А в течение 5 с.

При монтаже монитора в составе видеодомофона следует выполнять следующие указания:

- в магистральной линии видеосигнала использовать коаксиальный кабель РК-75;
- магистральная линия в конце должна быть нагружена на резистор 82 Ом;
- цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала к монитору рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

- 1 Выключатель питания.
- 2 Трубка переговорная.
- 3 Регулятор яркости.
- 4 Регулятор контрастности.
- 5 Регулятор насыщенности (401С).
- 6 Индикатор открывания замка.
- 7 Кнопка открывания замка.
- 8 Кнопка включения режима видеоконтроля.
- 9 Индикатор включения режима видеоконтроля.
- 10 Индикатор включения питания.
- 11 Экран монитора.
- 12 Регулятор громкости вызова.

Рисунок 6 - Расположение органов управления

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением монитора проверьте правильность монтажа, отсутствие замыканий между подключенными цепями. На рисунке 6 показано расположение органов управления монитора.

- ⚡ Включите питание монитора выключателем **1**, при этом загорается индикатор включения питания монитора **10**.
- 📞 Наберите на блоке вызова номер квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызывной сигнал, на экране **11** появляется изображение. Регулятором **12** установите необходимую громкость вызова.
- 📞 Снимите трубку **2** и проверьте дуплексную связь между абонентом и посетителем. Регуляторами **3**, **4** и **5** установите необходимую яркость, контрастность и насыщенность изображения.
- ➡️ Нажмите кнопку открывания замка **7 DOOR**, замок открывается. На время удержания кнопки включается индикатор открывания замка **6**.  
При нажатии кнопки **DOOR** во время поступления вызова замок открывается на время удержания кнопки. При отпускании кнопки монитор переходит в дежурный режим.
- 📞 Положите трубку на рычаг. Экран гаснет, и монитор переходит в дежурный режим.
- ☐ Режим видеоконтроля обстановки перед блоком вызова или телекамерой без поступления сигнала вызова включается кнопкой **8 MONITOR**, когда монитор находится в дежурном режиме. При нажатии кнопки **MONITOR** включается индикатор режима видеоконтроля **9**, на экране появляется изображение. При отпускании кнопки монитор возвращается в дежурный режим.

При выключении питания монитора, подключенного по схемам рисунков 3 и 4, все устройства выключаются и не работают. При выключении питания монитора, подключенного по схеме рисунка 5, и сохранении питания блока вызова в мониторе обеспечивается вызов абонента в режиме пониженной громкости и аудиосвязь между посетителем и абонентом. Для полноценного функционирования необходимо снова включить питание монитора.



# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОНИТОРА MC VISITOR-402 ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОНОВ

Монитор черно-белого изображения двухканальный **MC VISITOR-402** (в дальнейшем – монитор) предназначен для работы в качестве абонентского видеопереговорного устройства в составе многоквартирных видеодомофонов **VIZIT**. Предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **5 до 40°C** и относительной влажности до **93% при 25°C**.

## ФУНКЦИИ

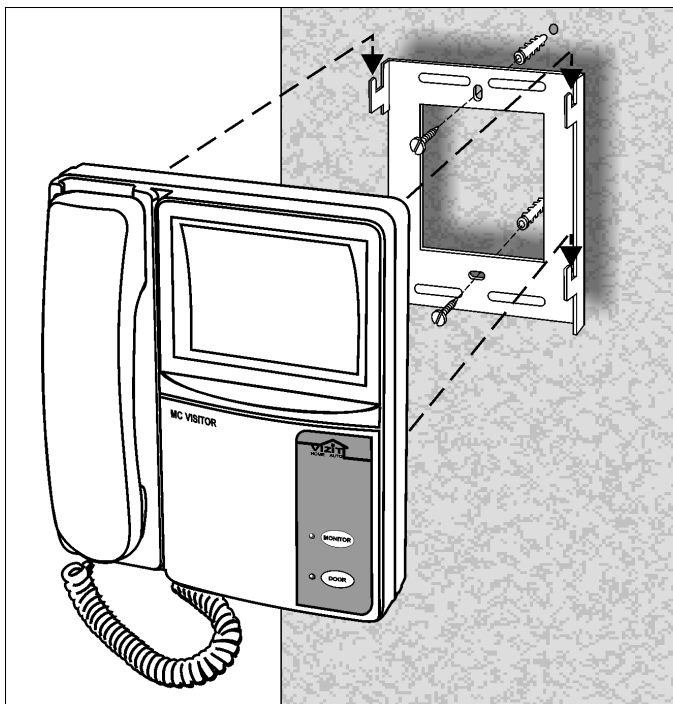
- ❖ Работа от двух блоков вызова (в дальнейшем – БВД)
- ❖ Работа с параллельно подключенным УКП или мониторами **MC VISITOR-401, MC VISITOR-402**
- ❖ Акустический вызов абонента
- ❖ Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- ❖ Изображение на экране монитора обстановки перед блоком вызова или телекамерой при поступлении сигнала вызова
- ❖ Режим видеоконтроля обстановки без поступления сигнала вызова
- ❖ Переключение видеосигналов, поступающих с телекамер, при нажатии кнопки **MONITOR**
- ❖ Формирование сигнала для открывания замка при нажатии кнопки **DOOR**
- ❖ Регулировка громкости сигнала вызова
- ❖ Регулировка яркости и контрастности изображения
- ❖ Световая индикация включения монитора, открывания замка и включения режима видеоконтроля
- ❖ Световая индикация сигнала вызова, поступающего с одного из БВД, во время работы с другим БВД

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, <b>В</b>	<b>16...21</b>
Потребляемая мощность, <b>Вт</b> , не более	<b>8</b>
Габаритные размеры, <b>мм</b>	<b>200 x 235 x 82</b>
Масса, <b>кг</b> , не более	<b>1,2</b>

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Монитор <b>MC VISITOR-402</b> , шт.	<b>1</b>
Комплект принадлежностей, шт.	<b>1</b>
Паспорт, шт.	<b>1</b>
Коробка упаковочная, шт.	<b>1</b>



## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Монитор устанавливается на вертикальной поверхности согласно рисунку 1 при помощи металлической крепежной пластины и шурупов, входящих в комплект принадлежностей.

Рисунок 1 - Установка монитора на вертикальной поверхности

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** В работающем мониторе имеется опасное для жизни высокое напряжение. Не проводите монтажные, профилактические и ремонтные работы при включённом мониторе.

Подключение монитора производится через клеммы, расположенные на задней поверхности монитора. Обозначение клемм и назначение цепей показаны на рисунке 2.

Клемма	Цепь	Назначение
CG	HS -	Контакт подключения УКП или монитора
CF	HS +	Контакт подключения УКП или монитора
CE	VO	Выход видеосигнала
CD	GND	Общий провод питания
CC	GND	Общий провод питания
B5	LN 2 -	Общий провод монитора и блока вызова 2
B6	LN 2 +	Линия связи монитора и блока вызова 2
B7	Ec 2	Питание телекамеры 2
B8	VI 2	Вход видеосигнала от телекамеры 2
BV	+E	Питание монитора и дополнительных устройств
A1	LN 1 -	Общий провод монитора и блока вызова 1
A2	LN 1 +	Линия связи монитора и блока вызова 1
A3	Ec 1	Питание телекамеры 1
A4	VI 1	Вход видеосигнала от телекамеры 1
AA	+E	Питание монитора и дополнительных устройств

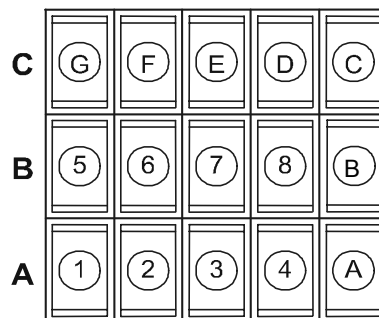


Рисунок 2 – Обозначение клемм и назначение цепей

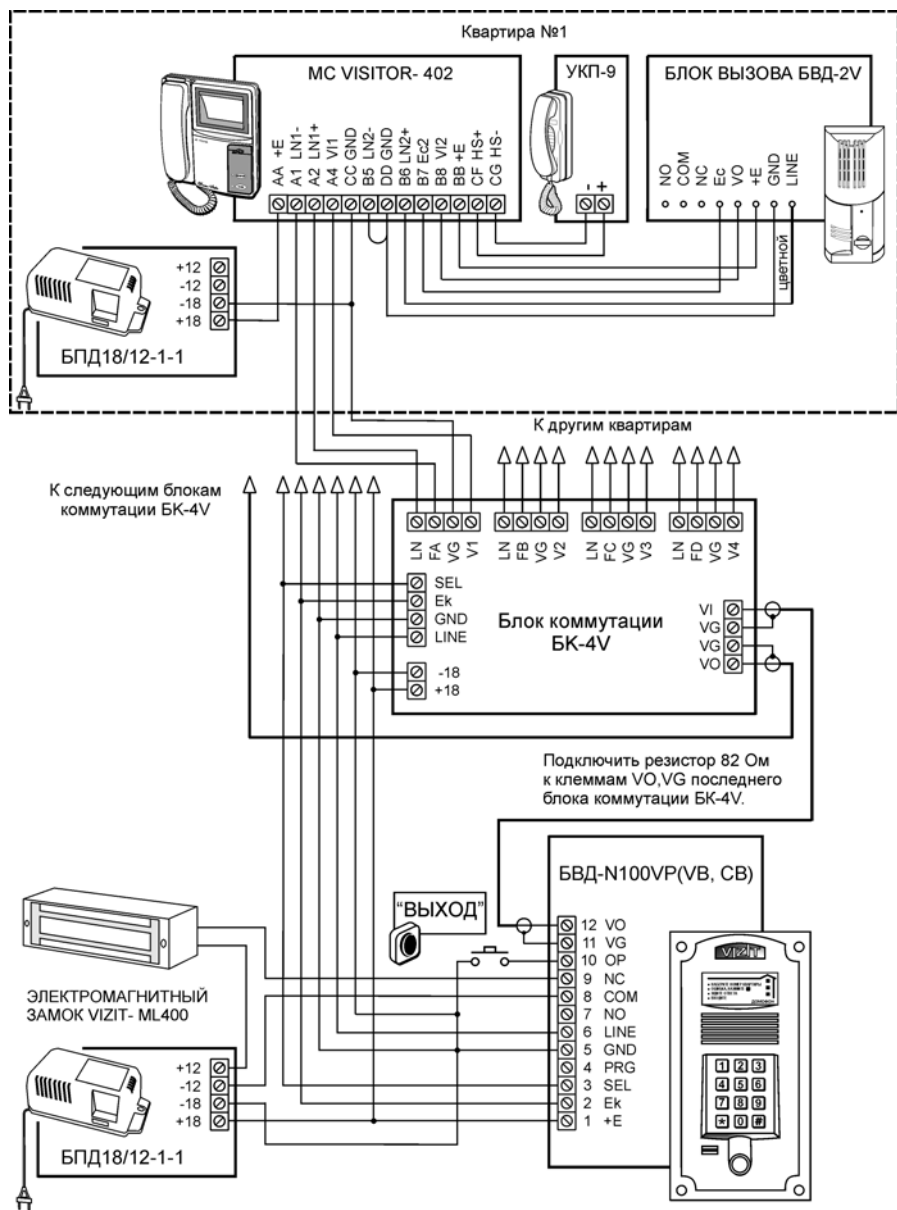


Рисунок 3 - Схема соединений монитора **MC VISITOR-402** с блоками вызова **БВД-2V** и **БВД-N100VP(VB, CB)**

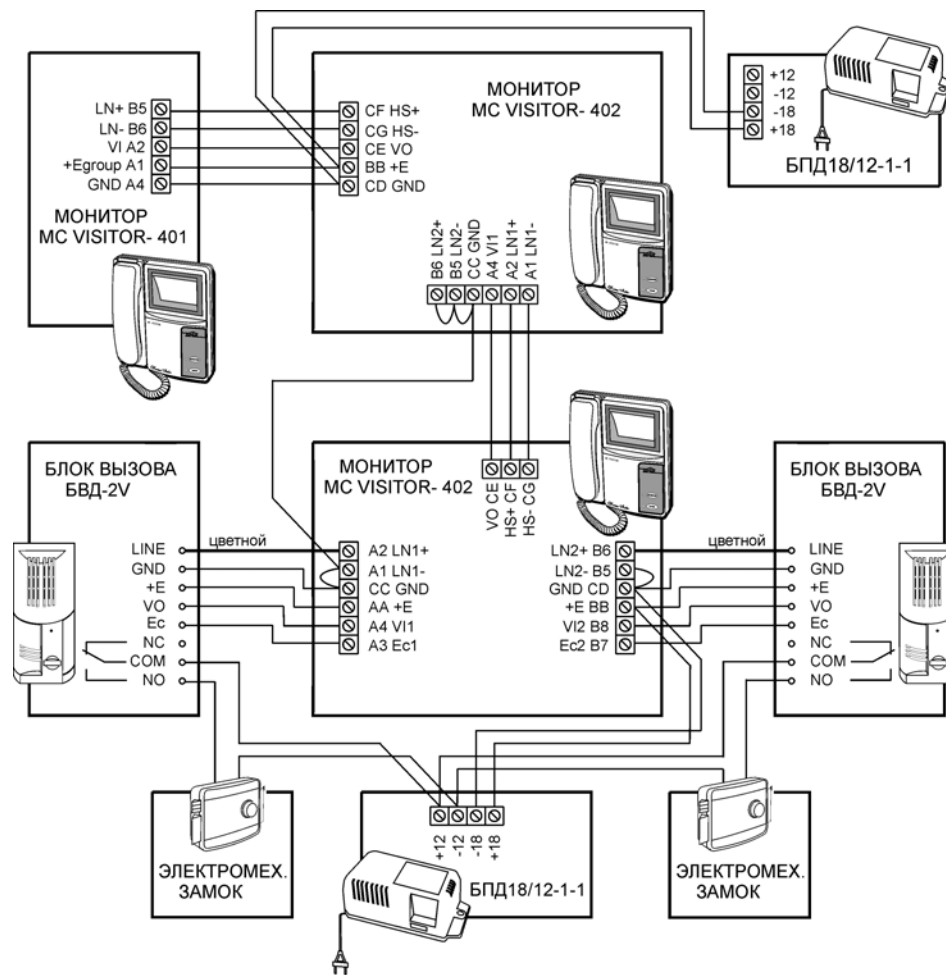


Рисунок 4 - Схема соединений мониторов **MC VISITOR-402** с блоками вызова **БВД-2V** и монитором **MC VISITOR-401**

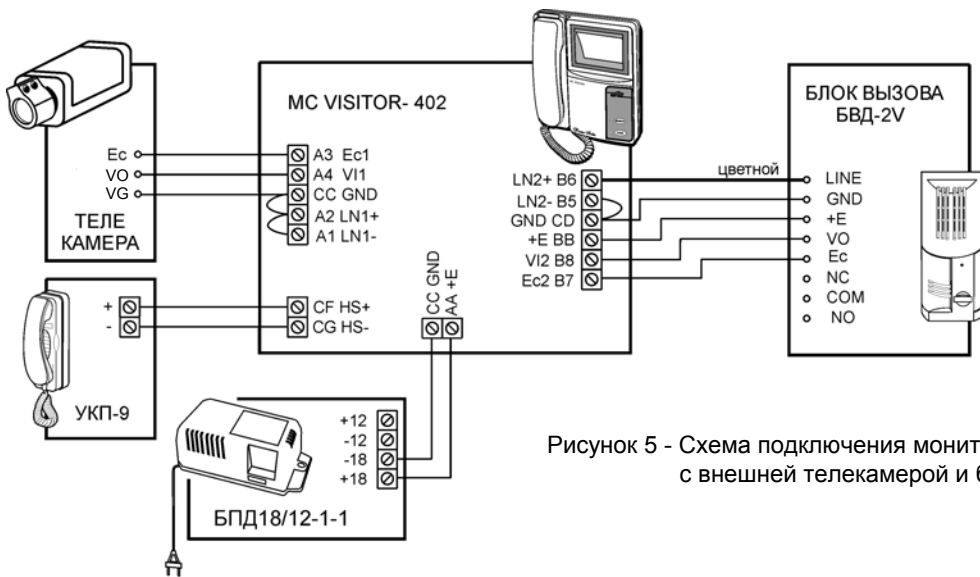
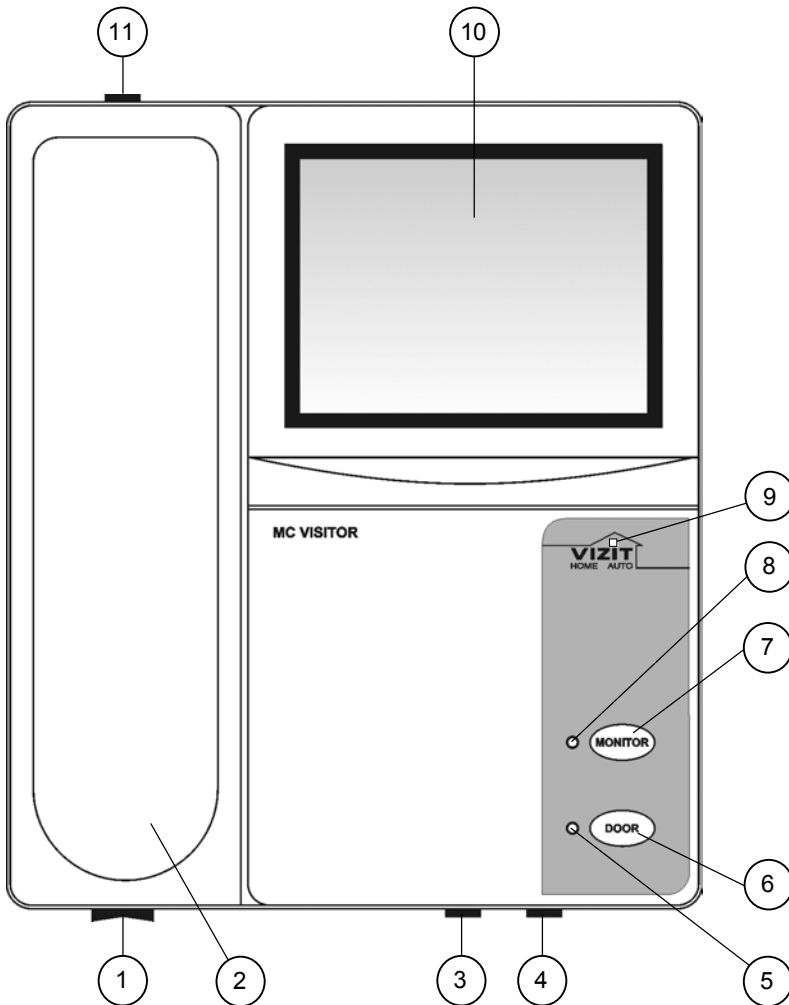


Рисунок 5 - Схема подключения монитора **MC VISITOR-402** с внешней телекамерой и блоком вызова **БВД-2V**

Если монитор используется без параллельно подключенных **УКП** или другого монитора, то между клеммами **CF** и **CG** необходимо подключить эквивалент нагрузки из комплекта принадлежностей в соответствии со схемой на рисунке 6.



Рисунок 6 - Схема подключения эквивалента нагрузки вместо параллельно подключаемых **УКП** или монитора



- 1 Выключатель питания.
- 2 Трубка переговорная.
- 3 Регулятор яркости.
- 4 Регулятор контрастности.
- 5 Индикатор открывания замка.
- 6 Кнопка открывания замка.
- 7 Кнопка включения режима видеоконтроля.
- 8 Индикатор включения режима видеоконтроля.
- 9 Индикатор включения питания.
- 10 Экран монитора.
- 11 Регулятор громкости вызова.

Рисунок 7 - Расположение органов управления

Схемы подключения к монитору устройств в составе видеодомофона приведены на рисунках 3-6.

Расстояние между блоком питания и монитором должно быть не менее 1 м и не более 10 м.

Цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала к монитору рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

Провода питания выполнить кабелем с сечением жилы не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.

При монтаже монитора в составе видеодомофона следует выполнять требования к соединительным линиям, изложенным в паспорте видеодомофона, а также следующие указания:

- в магистральной линии видеосигнала использовать коаксиальный кабель РК-75;
- магистральная линия в конце должна быть нагружена на резистор 82 Ом;
- сопротивление линии питания не должно превышать 4 Ом (кабель сечением 0,5 мм<sup>2</sup> длиной 60 м);
- цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала к монитору рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

- ✎ Включите питание монитора выключателем **1**, при этом включается индикатор включения питания **9**.
- 🔊 Наберите на БВД номер квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызывной сигнал, на экране **10** появляется изображение. Регулятором **11** установите необходимую громкость вызова.
- 📞 Снимите трубку **2** и проверьте дуплексную связь между абонентом и посетителем. Регуляторами **3** и **4** установите необходимую яркость и контрастность изображения.
- ➔ Нажмите кнопку открывания замка **6 DOOR**. На время удержания кнопки включается индикатор открывания замка **5**. Замок должен открыться на время, определяемое блоком вызова, к которому подключен замок.
- 📞 Положите трубку на рычаг. Экран гаснет, и монитор переходит в дежурный режим.

После поступления вызова замок также должен открываться при нажатии кнопки **DOOR** без снятия трубки с монитора. При отпускании кнопки монитор переходит в дежурный режим.

Проверка функционирования с параллельно подключенными БВД, показанными на схемах рисунков **3** и **4**, производится аналогично.

- ☐ Режим видеоконтроля обстановки перед БВД или телекамерой без поступления сигнала вызова включается кнопкой **7 MONITOR**. При этом включается также индикатор режима видеоконтроля **8**, на экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам "Ес 1" и "VI 1", на **(10 ± 3) секунды**. Если в течение этого времени повторно нажать кнопку **MONITOR**, на экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам "Ес 2" и "VI 2". Таким образом, обеспечивается поочередное подключение видеосигналов, поступающих от двух телекамер.

При работе монитора в комплекте с блоком вызова **БВД-2V (БВД-2А)** нажатие кнопки **MONITOR** включает режим видеоконтроля на время, определяемое автоматикой блока вызова. Для возврата в дежурный режим до истечения этого промежутка времени необходимо снять трубку переговорную и установить её обратно. При снятии трубки в режиме видеоконтроля между БВД и монитором устанавливается дуплексная связь.

Если трубку снять и затем положить в течение **(10 ± 3) секунд** с момента нажатия кнопки **MONITOR**, то изделие вернется в дежурный режим только после окончания этого промежутка времени.

В случае подключения к **MC VISITOR-402** параллельного **УКП** вызов поступает на монитор и **УКП**. При снятии трубки **УКП** вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между **УКП** и БВД. Замок открывается при нажатии кнопки, расположенной на **УКП**. При установке трубки в держатель включается дежурный режим.

При снятии трубки **MC VISITOR-402** во время связи между БВД и **УКП** эта связь отключается, и устанавливается связь между БВД и **MC VISITOR-402**.

В случае подключения к **MC VISITOR-402** параллельного монитора **MC VISITOR-401** вызов поступает на оба монитора, и изображение появляется на экранах обоих мониторов. При снятии трубки **MC VISITOR-401** устанавливается связь между этим монитором и БВД, при этом изображение на экране **MC VISITOR-402** сохраняется. При нажатии кнопки **DOOR** на **MC VISITOR-401** открывается замок. При установке трубки на монитор включается дежурный режим.

При снятии трубки **MC VISITOR-402** во время связи между БВД и **MC VISITOR-401** эта связь отключается, и устанавливается связь между БВД и **MC VISITOR-402**.

Если во время связи **MC VISITOR-402** с одним БВД поступает вызов с другого БВД, то включается индикатор режима видеоконтроля **8**. Для переключения связи с одного БВД на другой кратковременно нажмите кнопку **MONITOR**.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОНИТОРОВ MC VISITOR-402C, MC VISITOR-402S ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОНОВ

Монитор двухканальный **MC VISITOR-402C, MC VISITOR-402S** (в дальнейшем – монитор) предназначен для работы в качестве абонентского видеопереговорного устройства в составе многоквартирных видеодомофонов **VIZIT**.

Предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от **5 до 40°C** и относительной влажности до **93% при 25°C**.

**MC VISITOR-402C** – монитор цветного изображения системы цветности **PAL**.

**MC VISITOR-402S** – монитор черно-белого изображения.

## ФУНКЦИИ

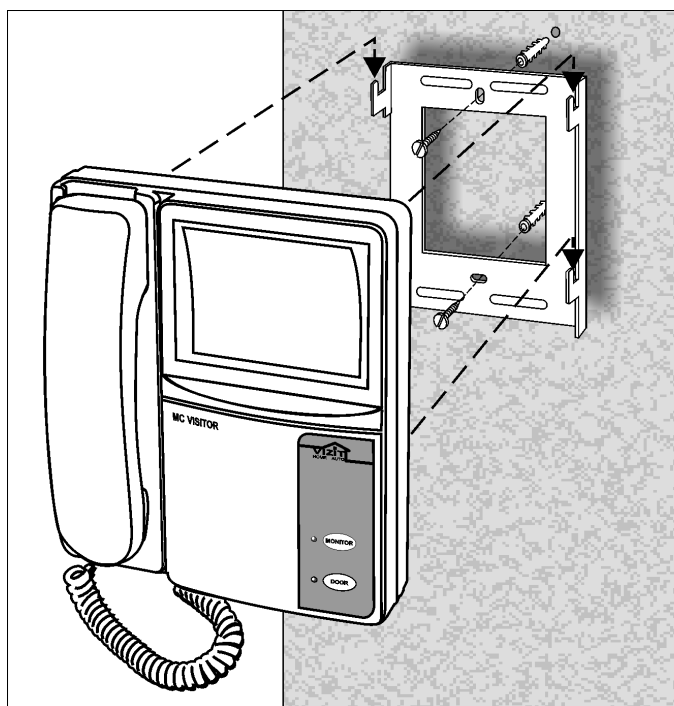
- ❖ Работа от двух блоков вызова (в дальнейшем – БВД)
- ❖ Работа с параллельно подключенным **УКП** или мониторами **MC VISITOR-401, -401C, -401S, -402, -402C, -402S**
- ❖ Акустический вызов абонента
- ❖ Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- ❖ Изображение на экране монитора обстановки перед блоком вызова или телекамерой при поступлении сигнала вызова
- ❖ Режим видеоконтроля обстановки без поступления сигнала вызова
- ❖ Переключение видеосигналов, поступающих с телекамер, при нажатии кнопки **MONITOR**
- ❖ Формирование сигнала для открывания замка при нажатии кнопки **DOOR**
- ❖ Регулировка громкости сигнала вызова
- ❖ Регулировка яркости, контрастности и насыщенности (для **MC VISITOR-402C**) изображения
- ❖ Световая индикация включения монитора, открывания замка и включения режима видеоконтроля
- ❖ Световая индикация сигнала вызова, поступающего с одного из БВД, во время работы с другим БВД

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания переменного тока частотой **50 Гц, В 110...240**  
 Потребляемая мощность, **ВА**, не более **15**  
 Габаритные размеры, **мм** **200x235x82**  
 Масса, **кг**, не более **1,4**

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Монитор **MC VISITOR-402C(S)**, шт. **1**  
 Комплект принадлежностей, шт. **1**  
 Паспорт, шт. **1**  
 Коробка упаковочная, шт. **1**



## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** В работающем мониторе имеется опасное для жизни высокое напряжение. Не проводите монтажные, профилактические и ремонтные работы при включённом мониторе.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Монитор устанавливается на вертикальной поверхности согласно рисунку 1 при помощи металлической крепежной пластины и шурупов, входящих в комплект принадлежностей.

Рисунок 1 - Установка монитора на вертикальной поверхности

Подключение монитора производится через клеммы, расположенные на задней поверхности монитора. Обозначение клемм и назначение цепей показаны на рисунке 2.

Клемма	Цель	Назначение
CG	HS -	Контакт подключения УКП или монитора
CF	HS +	Контакт подключения УКП или монитора
CE	VO	Выход видеосигнала
CD	GND	Общий провод питания дополнительных устройств
CC	GND	Общий провод питания дополнительных устройств
B5	LN 2 -	Общий провод монитора и блока вызова 2
B6	LN 2 +	Линия связи монитора и блока вызова 2
B7	Ec 2	Питание телекамеры 2
B8	VI 2	Вход видеосигнала от телекамеры 2
BB	+15 V out	Питание дополнительных устройств
A1	LN 1 -	Общий провод монитора и блока вызова 1
A2	LN 1 +	Линия связи монитора и блока вызова 1
A3	Ec 1	Питание телекамеры 1
A4	VI 1	Вход видеосигнала от телекамеры 1
AA	+15 V out	Питание дополнительных устройств

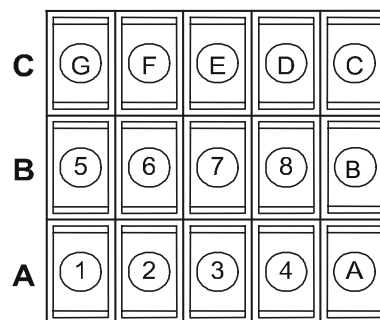


Рисунок 2 – Обозначение клемм и назначение цепей

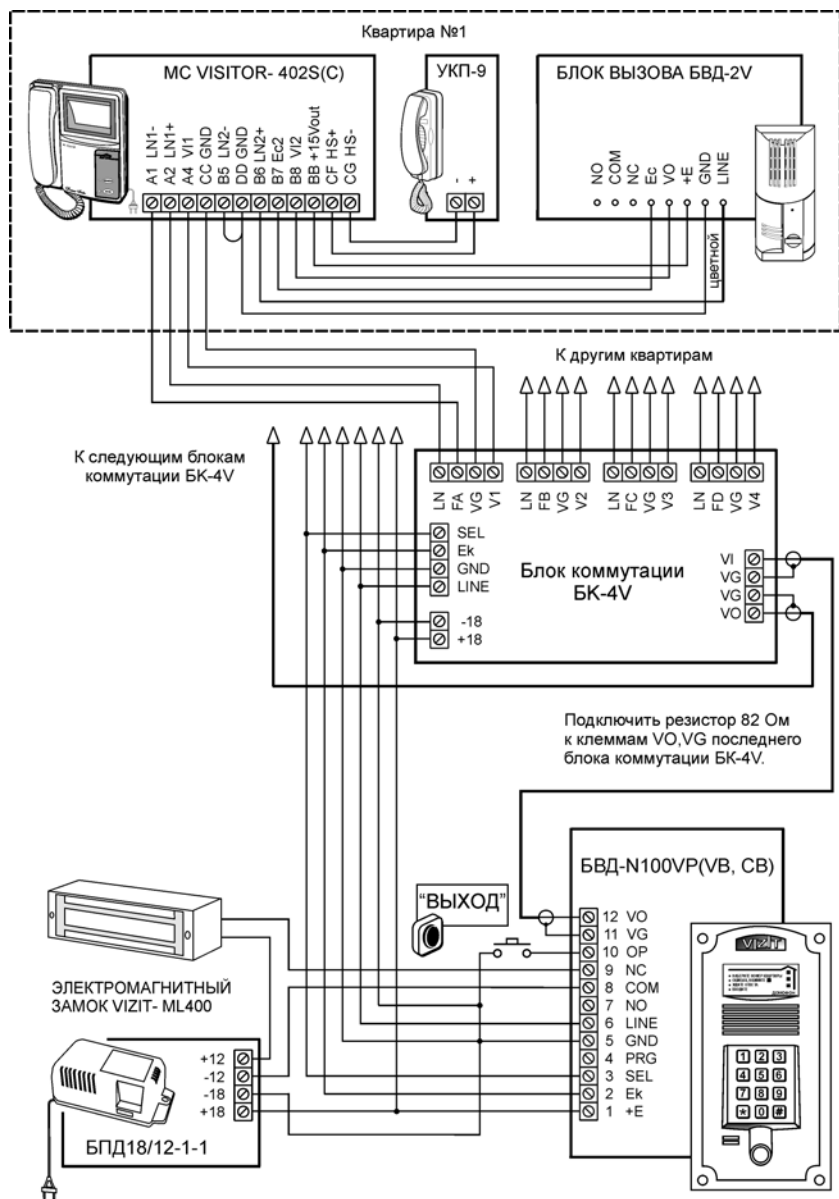


Рисунок 3 – Схема соединений монитора **MC VISITOR-402S(C)** с блоками вызова **БВД-2V (БВД-2С)** и **БВД-N100VP(VB, CB)**

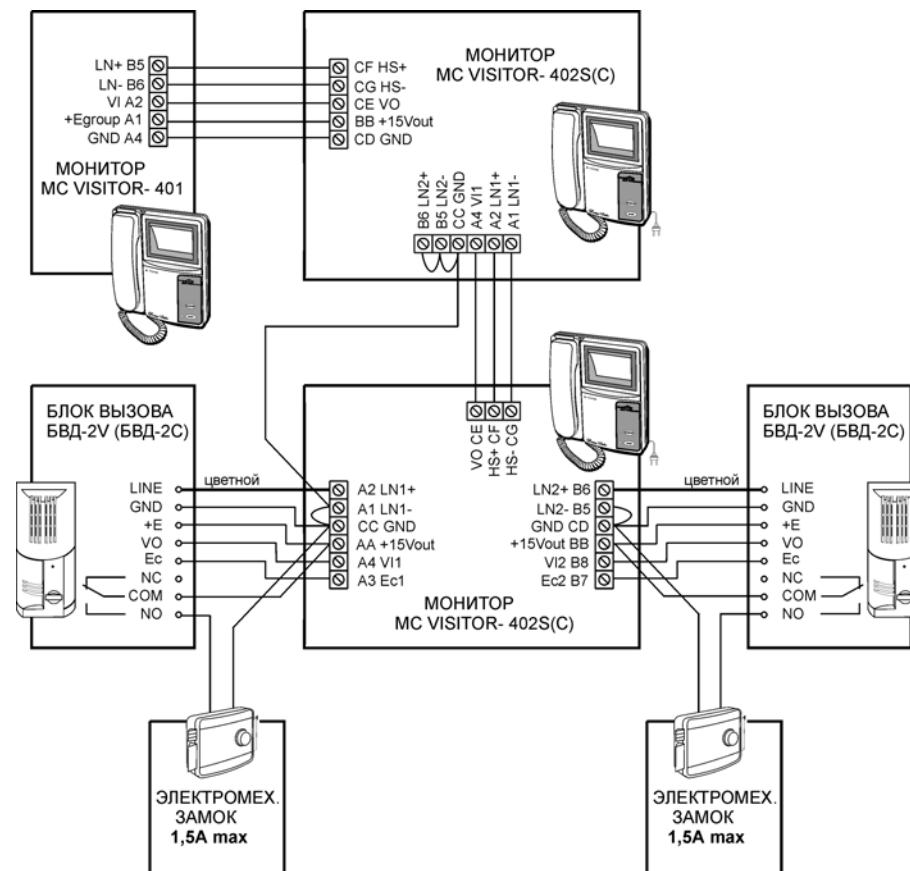


Рисунок 4 - Схема соединений мониторов **MC VISITOR-402S(C)** с блоками вызова **БВД-2V (БВД-2С)** и монитором **MC VISITOR-401**

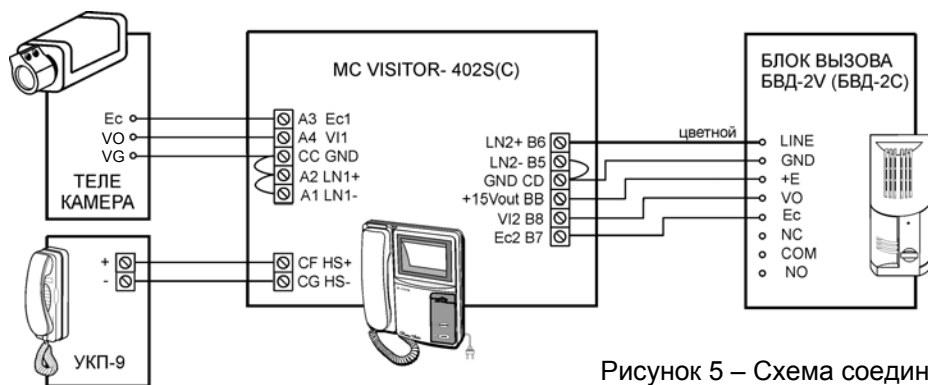
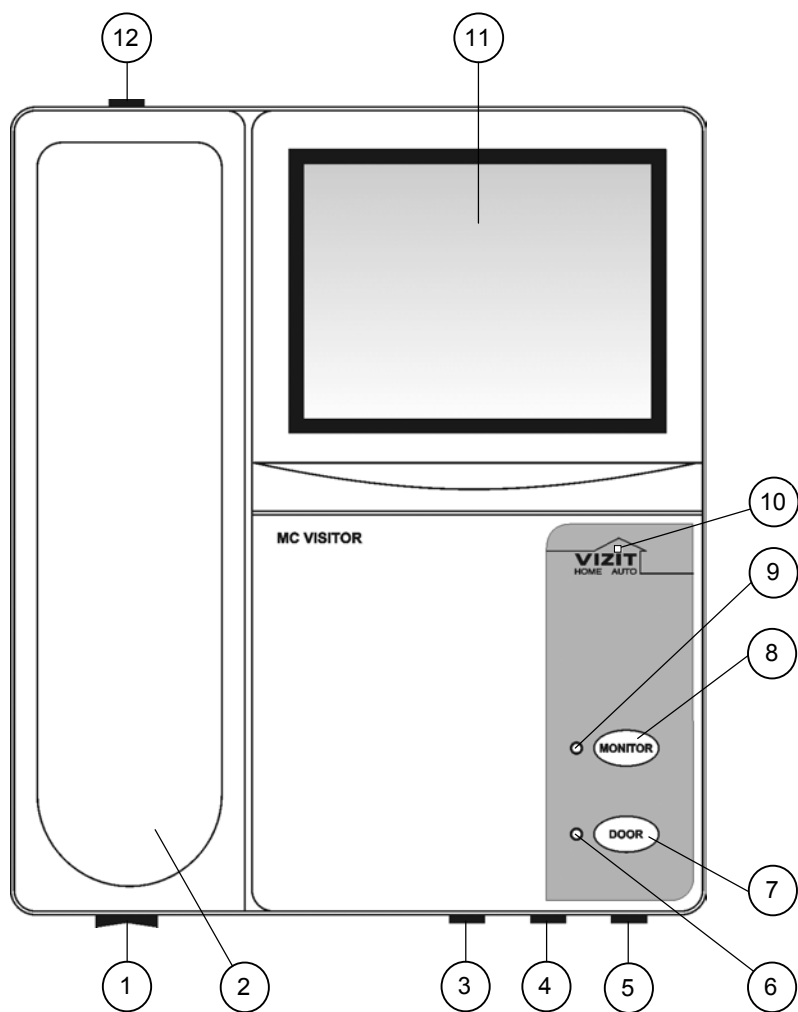


Рисунок 5 – Схема соединений монитора **MC VISITOR-402S(C)** с внешней телекамерой и блоком вызова **БВД-2V (БВД-2С)**

Если монитор используется без параллельно подключенных **УКП** или другого монитора, то между клеммами **CF** и **CG** необходимо подключить эквивалент нагрузки из комплекта принадлежностей в соответствии со схемой на рисунке 6.



Рисунок 6 - Схема подключения эквивалента нагрузки вместо параллельно подключаемых **УКП** или монитора



- 1 Выключатель питания.
- 2 Трубка переговорная.
- 3 Регулятор яркости.
- 4 Регулятор контрастности.
- 5 Регулятор насыщенности (402С).
- 6 Индикатор открывания замка.
- 7 Кнопка открывания замка.
- 8 Кнопка включения режима видеоконтроля.
- 9 Индикатор включения режима видеоконтроля.
- 10 Индикатор включения питания.
- 11 Экран монитора.
- 12 Регулятор громкости вызова.

Рисунок 7 - Расположение органов управления

Схемы подключения к монитору устройств в составе видеодомофона приведены на рисунках 3-6.

Расстояние между блоком питания и монитором должно быть не менее 1 м и не более 10 м.

Цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала к монитору рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

Провода питания выполнить кабелем с сечением жилы не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.

При монтаже монитора в составе видеодомофона следует выполнять требования к соединительным линиям, изложенным в паспорте видеодомофона, а также следующие указания:

- в магистральной линии видеосигнала использовать коаксиальный кабель РК-75;
- магистральная линия в конце должна быть нагружена на резистор 82 Ом;
- сопротивление линии питания не должно превышать 4 Ом (кабель сечением 0,5 мм<sup>2</sup> длиной 60 м);
- цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала к монитору рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

- ⚡ Включите питание монитора выключателем **1**, при этом включается индикатор включения питания **10**.
- 🔔 Наберите на БВД номер квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызывной сигнал, на экране **11** появляется изображение. Регулятором **12** установите необходимую громкость вызова.
- 📞 Снимите трубку **2** и проверьте дуплексную связь между абонентом и посетителем. Регуляторами **3, 4 и 5** установите необходимые яркость, контрастность и насыщенность изображения.
- ➔ Нажмите кнопку открывания замка **7 DOOR**. На время удержания кнопки включается индикатор открывания замка **6**. Замок открывается на время, определяемое блоком вызова, к которому подключен замок.
- 📞 Положите трубку на рычаг. Экран гаснет, и монитор переходит в дежурный режим.

После поступления вызова замок также должен открываться при нажатии кнопки **DOOR** без снятия трубки с монитора. При отпуске кнопки монитор переходит в дежурный режим.

Проверка функционирования с параллельно подключенными БВД, показанными на схемах рисунков **3 и 4**, производится аналогично.

- ☐ Режим видеоконтроля обстановки перед БВД или телекамерой без поступления сигнала вызова включается кнопкой **8 MONITOR**. При этом включается также индикатор режима видеоконтроля **9**, на экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам "Ес 1" и "VI 1", на **(10 ± 3) секунды**. Если в течение этого времени повторно нажать кнопку **MONITOR**, на экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам "Ес 2" и "VI 2". Таким образом, обеспечивается поочередное подключение видеосигналов, поступающих от двух телекамер.

При работе монитора в комплекте с блоком вызова **БВД-2V (БВД-2А)** нажатие кнопки **MONITOR** включает режим видеоконтроля на время, определяемое автоматикой блока вызова. Для возврата в дежурный режим до истечения этого промежутка времени необходимо снять трубку переговорную и установить её обратно. При снятии трубки в режиме видеоконтроля между БВД и монитором устанавливается дуплексная связь.

Если трубку снять и затем положить в течение **(10 ± 3) секунд** с момента нажатия кнопки **MONITOR**, то изделие вернется в дежурный режим только после окончания этого промежутка времени.

В случае подключения к **MC VISITOR-402S(C)** параллельного **УКП** вызов поступает на монитор и **УКП**. При снятии трубки **УКП** вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между **УКП** и БВД. Замок открывается при нажатии кнопки, расположенной на **УКП**. При установке трубки в держатель включается дежурный режим.

При снятии трубки **MC VISITOR-402S(C)** во время связи между БВД и **УКП** эта связь отключается, и устанавливается связь между БВД и **MC VISITOR-402S(C)**.

В случае подключения к **MC VISITOR-402S(C)** параллельного монитора вызов поступает на оба монитора, и изображение появляется на экранах обоих мониторов. При снятии трубки параллельного монитора устанавливается связь между этим монитором и БВД, при этом изображение на экране **MC VISITOR-402S(C)** сохраняется. При нажатии кнопки **DOOR** на параллельном мониторе - открывается замок. При установке трубки на монитор включается дежурный режим.

При снятии трубки **MC VISITOR-402S(C)** во время связи между БВД и параллельным монитором эта связь отключается, и устанавливается связь между БВД и **MC VISITOR-402S(C)**.

Если во время связи **MC VISITOR-402S(C)** с одним БВД поступает вызов с другого БВД, то включается индикатор режима видеоконтроля **9**. Для переключения связи с одного БВД на другой кратковременно нажмите кнопку **MONITOR**.



# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОНИТОРОВ MC VISITOR-402M, MC VISITOR-402CM ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОНОВ

Монитор двухканальный **MC VISITOR-402M, MC VISITOR-402CM** (в дальнейшем – монитор) предназначен для работы в качестве абонентского видеопереговорного устройства в составе многоквартирных видеодомофонов **VIZIT**.

Монитор оборудован встроенным модулем памяти изображений на 32 кадра.

Предназначен для эксплуатации при температуре воздуха **от 5 до 40°C** и относительной влажности **до 93% при 25°C**.

**MC VISITOR-402C** – монитор цветного изображения системы цветности **PAL**.

**MC VISITOR-402S** – монитор черно-белого изображения.

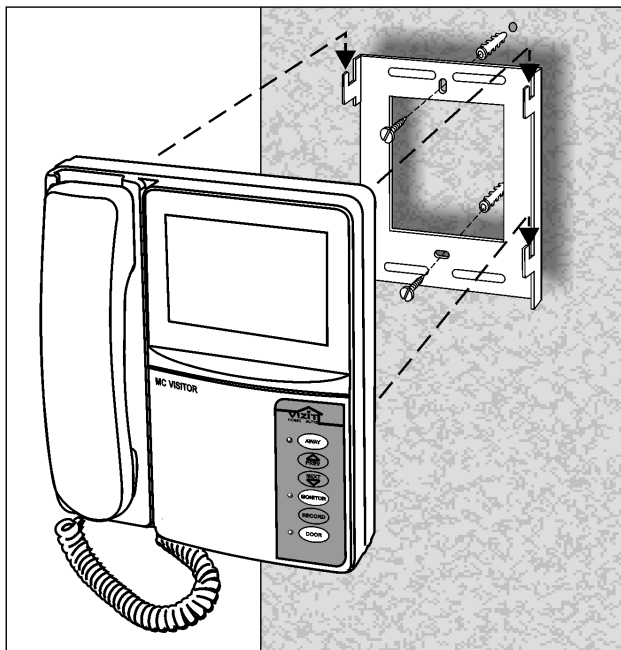
## ФУНКЦИИ

- ❖ Энергонезависимая память изображений на 32 кадра
- ❖ Работа от двух блоков вызова (в дальнейшем – БВД)
- ❖ Работа с параллельно подключенным УКП или мониторами **MC VISITOR-401, -401C, -401S, -402, -402C, -402S**
- ❖ Акустический вызов абонента
- ❖ Дуплексная связь между абонентом и посетителем
- ❖ Изображение на экране монитора обстановки перед блоком вызова или телекамерой при поступлении сигнала вызова
- ❖ Режим видеоконтроля обстановки без поступления сигнала вызова
- ❖ Переключение видеосигналов, поступающих с телекамер, при нажатии кнопки **MONITOR**
- ❖ Формирование сигнала для открывания замка при нажатии кнопки **DOOR**
- ❖ Регулировка громкости сигнала вызова
- ❖ Регулировка яркости, контрастности и насыщенности (для **MC VISITOR-402C**) изображения
- ❖ Световая индикация включения монитора, открывания замка и включения режима видеоконтроля
- ❖ Световая индикация сигнала вызова, поступающего с одного из БВД, во время работы с другим БВД
- ❖ Низкочастотный выход видеосигнала

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания переменного тока частотой **50 Гц, В 110...240**  
 Потребляемая мощность, **ВА**, не более **18**  
 Масса, **кг**, не более **1,4**  
 Габаритные размеры, **мм** **200x235x82**

Вход видеосигнала:  
 - входное сопротивление, **Ом 470**  
 - входное напряжение, **В, р-р 1,0...1,8**  
 Выход видеосигнала:  
 - напряжение (на 75 Ом), **В, р-р 0,5...1,1**



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Монитор **MC VISITOR-402M(CM)**, шт. **1**  
 Комплект принадлежностей, шт. **1**  
 Паспорт, шт. **1**  
 Коробка упаковочная, шт. **1**

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** В работающем мониторе имеется опасное для жизни высокое напряжение. Не проводите монтажные, профилактические и ремонтные работы при включённом мониторе.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Монитор устанавливается на вертикальной поверхности согласно рисунку 1 при помощи металлической крепежной пластины и шурупов, входящих в комплект принадлежностей.

Рисунок 1 - Установка монитора на вертикальной поверхности

Подключение монитора производится через клеммы, расположенные на задней поверхности. Обозначение клемм и назначение цепей показаны на рисунке 2.

Клемма	Цель	Назначение
CG	HS -	Контакт подключения УКП или монитора
CF	HS +	Контакт подключения УКП или монитора
CE	VO	Выход видеосигнала
CD	GND	Общий провод питания дополнительных устройств
CC	GND	Общий провод питания дополнительных устройств
B5	LN 2 -	Общий провод монитора и блока вызова 2
B6	LN 2 +	Линия связи монитора и блока вызова 2
B7	Ec 2	Питание телекамеры 2
B8	VI 2	Вход видеосигнала от телекамеры 2
BB	+15 V out	Питание дополнительных устройств
A1	LN 1 -	Общий провод монитора и блока вызова 1
A2	LN 1 +	Линия связи монитора и блока вызова 1
A3	Ec 1	Питание телекамеры 1
A4	VI 1	Вход видеосигнала от телекамеры 1
AA	+15 V out	Питание дополнительных устройств

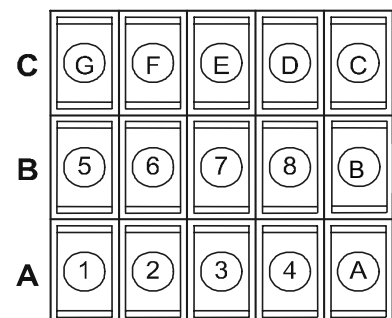


Рисунок 2 – Обозначение клемм и назначение цепей

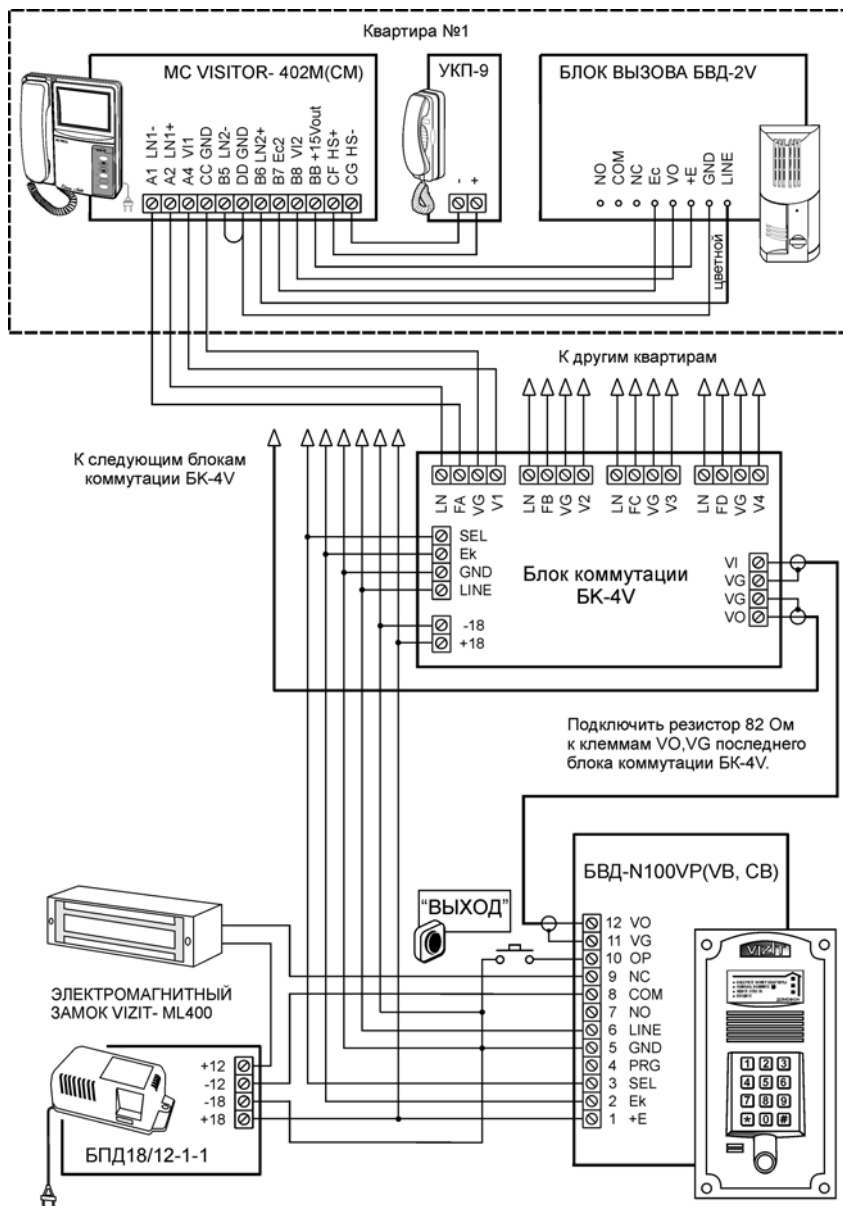


Рисунок 3 – Схема соединений монитора **MC VISITOR-402M(CM)** с блоками вызова **БВД-2V (БВД-2С)** и **БВД-N100VP(VB, CB)**

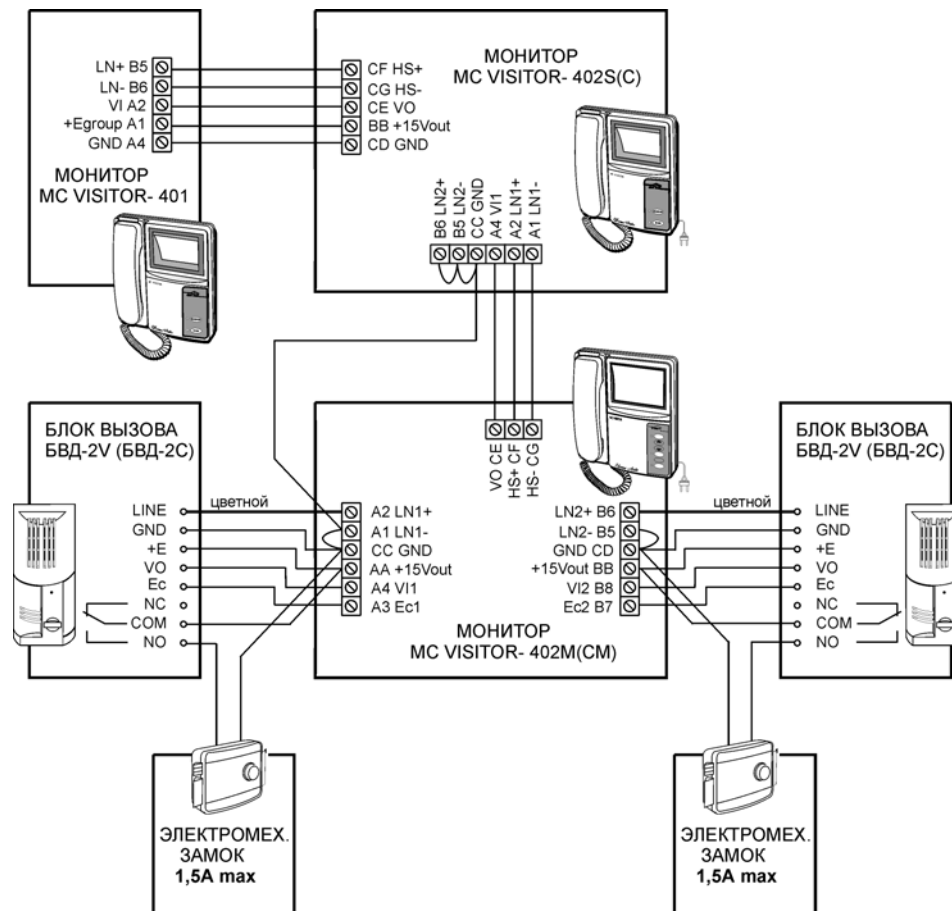


Рисунок 4 - Схема соединений монитора **MC VISITOR-402M(CM)** с блоками вызова **БВД-2V (БВД-2С)** и мониторами **MC VISITOR-401(S), -402(S, С, М, CM)**

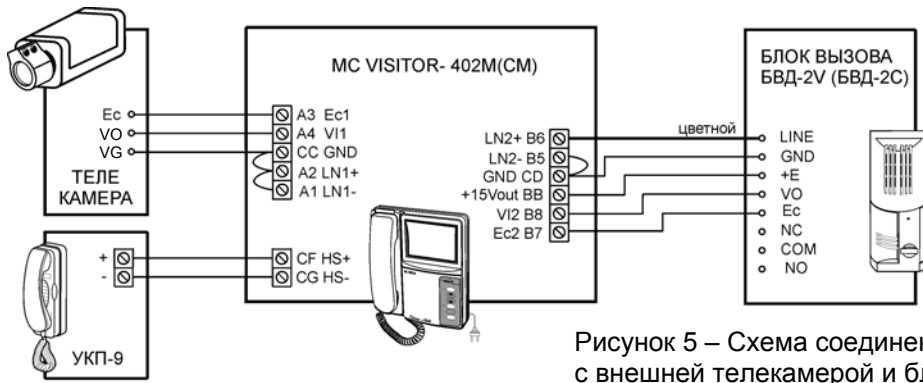
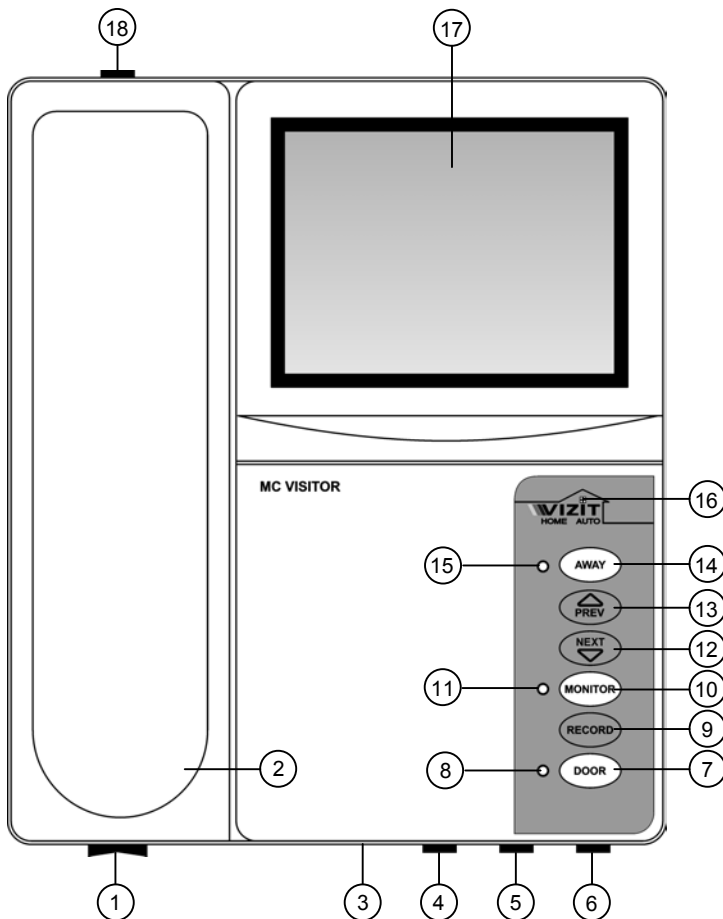


Рисунок 5 – Схема соединений монитора **MC VISITOR-402M(CM)** с внешней телекамерой и блоком вызова **БВД-2V (БВД-2С)**

Если монитор используется без параллельно подключенных **УКП** или другого монитора, то между клеммами **CF** и **CG** необходимо подключить эквивалент нагрузки из комплекта принадлежностей в соответствии со схемой на рисунке 6.



Рисунок 6 - Схема подключения эквивалента нагрузки вместо параллельно подключаемых **УКП** или монитора



1. Выключатель питания
2. Трубка переговорная
3. Выход видеосигнала (**MC VISITOR-402CM**)
4. Регулятор яркости
5. Регулятор контрастности
6. Регулятор насыщенности (**MC VISITOR-402CM**)  
Выход видеосигнала (**MC VISITOR-402M**)
7. Кнопка открывания замка **DOOR**
8. Индикатор открывания замка
9. Кнопка записи **RECORD**
10. Кнопка включения режима видеоконтроля **MONITOR**
11. Индикатор включения режима видеоконтроля
12. Кнопка просмотра кадров **NEXT**
13. Кнопка просмотра кадров **PREV**
14. Кнопка включения режима **AWAY**
15. Индикатор включения режима **AWAY**
16. Индикатор включения питания
17. Экран монитора
18. Регулятор громкости вызова

Рисунок 7 - Расположение органов управления

Схемы подключения к монитору устройств в составе видеодомофона приведены на рисунках 3-6.

Расстояние между блоком питания и монитором должно быть не менее 1 м и не более 10 м.

Цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала к монитору рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

Провода питания выполнить кабелем с сечением жилы не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.

При монтаже монитора в составе видеодомофона следует выполнять требования к соединительным линиям, изложенным в паспорте видеодомофона, а также следующие указания:

- в магистральной линии видеосигнала использовать коаксиальный кабель РК-75;
- магистральная линия в конце должна быть нагружена на резистор 82 Ом;
- сопротивление линии питания не должно превышать 4 Ом (кабель сечением 0,5 мм<sup>2</sup> длиной 60 м);
- цепь видеосигнала от разветвителя видеосигнала к монитору рекомендуется выполнять двухпроводным кабелем.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

- ✦ Включите питание монитора выключателем **1**, при этом включается индикатор включения питания **16**.
- 🔔 Наберите на БВД номер квартиры, в которой установлен монитор. Звучит вызывной сигнал, на экране **17** появляется изображение. Регулятором **18** установите необходимую громкость вызова.
- 📞 Снимите трубку **2** и проверьте дуплексную связь между абонентом и посетителем. Регуляторами **4**, **5** и **6** установите необходимые яркость, контрастность и насыщенность изображения.
- ➔ Нажмите кнопку открывания замка **7 DOOR**. На время удержания кнопки включается индикатор открывания замка **8**. Замок открывается на время, определяемое блоком вызова, к которому подключен замок.
- 📞 Положите трубку на рычаг. Экран гаснет, и монитор переходит в дежурный режим.

После поступления вызова замок также должен открываться при нажатии кнопки **DOOR** без снятия трубки с монитора. При отпуске кнопки монитор переходит в дежурный режим.

Проверка функционирования с параллельно подключенными БВД, показанными на схемах рисунков **3** и **4**, производится аналогично.

- Режим видеоконтроля обстановки перед БВД или телекамерой без поступления сигнала вызова включается кнопкой **10 MONITOR** или при снятии трубки, когда монитор находится в дежурном режиме. Время включения этого режима ограничено интервалом **(100±10) секунд**. Кратковременно нажмите на кнопку **MONITOR**. На время удержания кнопки включается индикатор включения режима видеоконтроля **11**. На экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам "Ес 1" и "VI 1". При повторном нажатии кнопки **MONITOR**, на экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам "Ес 2" и "VI 2". Таким образом, обеспечивается поочередное подключение видеосигналов, поступающих от двух телекамер.

При снятии трубки на экране появляется изображение с телекамеры, подключенной к клеммам "Ес 1" и "VI 1", и монитор подключается к разговорной линии связи БВД, подключенной к клеммам "LN 1+" и "LN 1-".

Если к данным клеммам подключён блок вызова **БВД-2V (БВД-2А, БВД-2С)**, между ним и монитором устанавливается дуплексная связь. Если к данным клеммам подключена подъездная линия связи, и в комплекте с БВД для многоквартирного домофона работает пульт консьержа **ПК-1**, то снятие трубки приводит к началу процедуры связи «**Абонент – консьерж**» (подробности указаны в паспорте на пульт консьержа **ПК-1**).

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

В случае подключения к **MC VISITOR-402M(СМ)** параллельного **УКП** вызов поступает на монитор и **УКП**. При снятии трубки **УКП** вызов прекращается, устанавливается дуплексная связь между **УКП** и БВД. Замок открывается при нажатии кнопки, расположенной на **УКП**. При установке трубки в держатель включается дежурный режим.

При снятии трубки **MC VISITOR-402M(СМ)** во время связи между БВД и **УКП** эта связь отключается, и устанавливается связь между БВД и **MC VISITOR-402M(СМ)**.

В случае подключения к **MC VISITOR-402M(СМ)** параллельного монитора вызов поступает на оба монитора, и изображение появляется на экранах обоих мониторов. При снятии трубки параллельного монитора устанавливается связь между этим монитором и БВД, при этом изображение на экране **MC VISITOR-402M(СМ)** сохраняется. При нажатии кнопки **DOOR** параллельного монитора открывается замок. При установке трубки на монитор включается дежурный режим.

При снятии трубки **MC VISITOR-402M(СМ)** во время связи между БВД и параллельным монитором эта связь отключается, и устанавливается связь между БВД и **MC VISITOR-402M(СМ)**.

Если во время связи **MC VISITOR-402M(СМ)** с одним БВД поступает вызов с другого БВД, то включается индикатор режима видеоконтроля **11**. Для переключения связи с одного БВД на другой кратковременно нажмите кнопку **MONITOR**.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание помех на изображении не рекомендуется подключать к монитору **MC VISITOR-402СМ** телекамеры, одна из которых - цветного, а другая - черно-белого изображения.

## Работа с памятью изображений

Применение встроенного модуля памяти изображений позволяет обеспечить выполнение следующих функций:

- автоматическая запись изображения посетителей в режиме «AWAY» при поступлении на монитор сигнала вызова с БВД;
- запись в память изображения посетителей при нажатии кнопки **RECORD** во время разговора;
- просмотр записанных кадров нажатием кнопок **PREV, NEXT**;
- индикацию наличия новых кадров, записанных автоматически в режиме «AWAY» миганием индикатора «**AWAY**»;
- индикацию текущих значений времени, дня недели, даты с возможностью выключения отображения любого показателя;
- индикацию времени, дня недели, даты записи кадра с возможностью выключения отображения любого показателя;
- сохранение записанных кадров и работа встроенных часов при выключении питания;

**Запись кадра** нажатием кнопки **9 RECORD** выполняется в любом режиме, при котором на экране монитора есть изображение с телекамеры и выключен режим «AWAY» (погашен соответствующий индикатор). После нажатия кнопки исчезает, а затем вновь появляется время/дата в нижней части экрана. При повторном нажатии кнопки **RECORD** выполняется запись следующего кадра. При переполнении архива последующий записываемый кадр заменяет наиболее старый.

**Внимание!** Следует помнить о том, что независимо от источника записи (телекамера чёрно-белого или цветного изображения), кадры записываются в чёрно-белом изображении.

**Для автоматической записи** изображения посетителей необходимо включить режим «AWAY» нажатием кнопки **14 AWAY**. В течение **10с** после включения режима «AWAY» запись блокируется. Включение режима индицируется свечением индикатора **15**. При наличии новых (ещё не просмотренных) кадров индикатор мигает. Запись кадра происходит через **3 секунды** после поступления сигнала вызова на монитор. В момент записи исчезает, а затем вновь появляется время/дата в нижней части экрана. **После этого возможность записи блокируется на (90...100) секунд.**

В режиме «AWAY» кнопки **13 PREV, 12 NEXT, RECORD** не работают. Для выхода из режима необходимо нажать кнопку **AWAY**. Гаснет соответствующий индикатор. Отключение сетевого напряжения не сбрасывает режима «AWAY».

**Для просмотра записанных кадров** режим «AWAY» должен быть выключен нажатием кнопки **AWAY**. Выключается индикатор **15**. Просмотр выполняется нажатием кнопки **PREV** (предыдущий) или **NEXT** (следующий). При этом включается экран монитора, если он не был включен ранее, и появляется изображение последнего записанного кадра. В нижней части экрана выводится информация о времени, дне недели, дате записи кадра, если индикация этих показателей не была выключена в МЕНЮ. В верхней части экрана индицируется номер кадра. Последний записанный кадр имеет номер **-01**. Предыдущий кадр индицируется под номером **-02**, и так далее. Выход из режима просмотра происходит при нажатии кнопки **AWAY** (режим «AWAY» при этом не включается) или по истечении **60 секунд** после последнего нажатия кнопки. На время просмотра кадров кнопка **MONITOR** блокируется.

Если во время просмотра записанных кадров поступает сигнал вызова, то звучит вызывной сигнал. Для выхода из режима просмотра временно нажмите кнопку **14 AWAY**.

**Изменение текущих времени, дня недели, даты, а также разрешение или запрет индикации этих показателей** производится в МЕНЮ. Для включения МЕНЮ нажмите одновременно кнопки **PREV** и **NEXT**. При этом на экран выводится начальная заставка из трех пунктов:

- **OK** - подтверждение;
- **Clock** – часы;
- **Display** - показ.

Кнопки **PREV, NEXT** перемещают курсор (выделенная надпись) по пунктам, кнопка **RECORD** выбирает пункт. Для изменения даты и времени выберите пункт **Clock**. На экране появляется меню часов из пунктов:

- **Cancel** - отмена (выход в предыдущее меню без сохранения изменений);
- **Year** – год;
- **Month** – месяц;
- **Date** – число;
- **Hours** – часы;
- **Minutes** – минуты;
- **OK** - подтверждение (выход в предыдущее меню с сохранением изменений).

В правой части экрана индицируются текущие значения.

Кнопки **PREV, NEXT** перемещают курсор по пунктам. Кнопка **RECORD** выбирает пункт, и курсор переходит на его значение, которое устанавливается теперь нажатием кнопок **PREV, NEXT**. Нажатие кнопки **RECORD** возвращает курсор на выбор пункта.

При выборе пункта **Display** на экране появляется меню из пунктов:

- **OK** - подтверждение (выход в предыдущее меню с сохранением изменений);
- **Time** – время;
- **Date** – дата;
- **Day** – день;

В правой части экрана индицируются текущие значения **yes** (разрешение индикации) или **no** (запрет индикации). Кнопки **PREV, NEXT, RECORD** действуют аналогично.