

**ВИДЕОМОНИТОР
VM500-5CL**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФАНВ.468323.085РЭ**

2011

СОДЕРЖАНИЕ

1.ВВЕДЕНИЕ.	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОМОНИТОРА.	4
3 ФУНКЦИИ ВИДЕОМОНИТОРА.	5
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
5. КОНСТРУКЦИЯ	7
6. КОМПЛЕКТНОСТЬ	11
7. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	12
8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.	13
9. ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВИДЕОМОНИТОРА.	19
10. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕОМОНИТОРА.....	22
11. ПОРЯДОК РАБОТЫ	24
Приложение№1 Коммутатор видеомонитора KMV1.4-2.4	26
Приложение №2 Алгоритмы работы видеомонитора	29
Приложение №3 Таблица состояния индикаторов.....	32

1.ВВЕДЕНИЕ.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и эксплуатации видеомонитора абонентского VM500-5CL (далее - видеомонитор), входящего в состав домофонного комплекса.

К работе с устройством допускается персонал, имеющий допуск не ниже третьей квалификационной группы электрической безопасности, подготовленный в объеме производства работ, предусмотренных эксплуатационной документацией в части монтажных работ и подключения блока питания к сети переменного тока 220 В.

В данном РЭ используются следующие сокращения:

- БВ – блок вызова;
- БП – блок питания;
- ВМ – видеомонитор;
- КМ – коммутатор;
- ПА – пульт абонентский;
- ПУ – переговорное устройство
- ПК – пульт консьержа.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОМОНИТОРА.

Видеомонитор VM500-5CL предназначен для работы в составе домофонных комплексов ELTIS, VIZIT и обеспечивает:

- ✓ видеонаблюдение;
- ✓ открытие входной двери;
- ✓ дуплексную связь «посетитель-абонент»;
- ✓ дуплексную связь «абонент – консьерж»;
- ✓ работу с коммутатором KMV1.4-2.4.

3 ФУНКЦИИ ВИДЕОМОНИТОРА.

3.1 Основные функции:

- возможность подключения 1-го блока вызова;
- возможность подключения 1 видеокамеры;
- прием сигнала вызова от БВ;
- автоматическое включение экрана и звукового сигнала при вызове;
- просмотр цветного видеоизображения на 5” TFT экране;
- регулировка яркости, контрастности, насыщенности экрана и громкости вызова;
- дуплексная связь «абонент-посетитель»;
- открывание замка двери подъезда при вызове или разговоре;
- сброс вызова без соединения с посетителем (игнорирование вызова);
- вызов консьержа абонентом¹;
- функция вкл./откл. звукового сопровождения.

3.2 Дополнительные функции при работе совместно с коммутатором видеомонитора КМВ1.4-2.4:

- прием сигнала от двух блоков вызова или блока вызова и одноабонентного переговорного устройства;
- просмотр цветного видеоизображения подключенных видеокамер (до 4 шт.).

¹ Функция доступна при подключении ВМ к домофонным комплексам ELTIS300 или ELTIS303, в состав которой входит пульт консьержа.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип экрана	5 дюймов TFT-LCD, цветной
Система цветности	PAL/NTSC
Разрешающая способность	640x480
Видео вход	0.8...1.4В, 75Ом
Напряжение питания	=15...35В ¹
Максимальная мощность потребления	7 Вт
Максимальное время, отведенное на разговор с посетителем	90 сек.
Габаритные размеры	197 x 155 x 42мм

Устройство соответствует климатическому исполнению УХЛ3.1 согласно ГОСТ 15150-69:

- температура окружающей среды (-10...+40)°C;
- относительная влажность - до 90% ;
- атмосферное давление - (650...800) мм. рт. ст.

¹ Допускается использование стабилизированного источника питания: напр. +12В и ток не менее 0.6А, при подключении его к дополнительному разъёму питания ВМ.

5. КОНСТРУКЦИЯ

Корпус видеомонитора выполнен из пластика ABS. Внешний вид VM500-5CL лицевой стороны приведен на рисунке 1. На ней располагаются 5" TFT цветной экран, трубка, пленочная клавиатура содержит 6 кнопок и 4 светодиода.

Описание кнопок:

- «F» - кнопка «функция»
- «<» - кнопка «уменьшение»
- «M» - кнопка «просмотр»
- «>» - кнопка «увеличение»
- «C» - кнопка «вызов консьержа»
- «D» - кнопка «открытие двери»

Описание светодиодов:

«Функция» - загорается в режиме настройки параметров ВМ. Расположен светодиод над кнопкой «F»;

«Монитор» - загорается в дежурном режиме, в режимах просмотра и настройки. Расположен светодиод над кнопкой «M»;

«Вызов» - указывает на поступление вызова с БВ, и переход в режим разговора. Расположен светодиод над кнопкой «C»;

«Дверь» - указывает на открытие двери. Расположен светодиод над кнопкой «D». Загорается при поступлении сигнала вызова от посетителя и нажатии кнопки «D».

Внешний вид монитора с обратной стороны и расположенные там элементы представлен на рис.2

1 – разъем для подключения соединительных проводов:

Клемма	Назначение
LN+	Подключение аудио линий
LN-	
+U	Питание видеомонитора
GND	Общий провод
VIN	Вход видео сигнала
GND	Общий провод
A	Управление коммутатором типа KMV1.2-2.4, интерфейс RS485
B	

2 – Переключатель конфигурации абонентской системы. Его состояние описано в разделе "Порядок работы"

3 – Дополнительный разъем питания, Предназначен для подключения стабилизированного источника питания напряжением 12В. На рис.3 показан вид этого разъема, а на рис. 4 – размеры штекера источника питания для подключения к данному разъему.

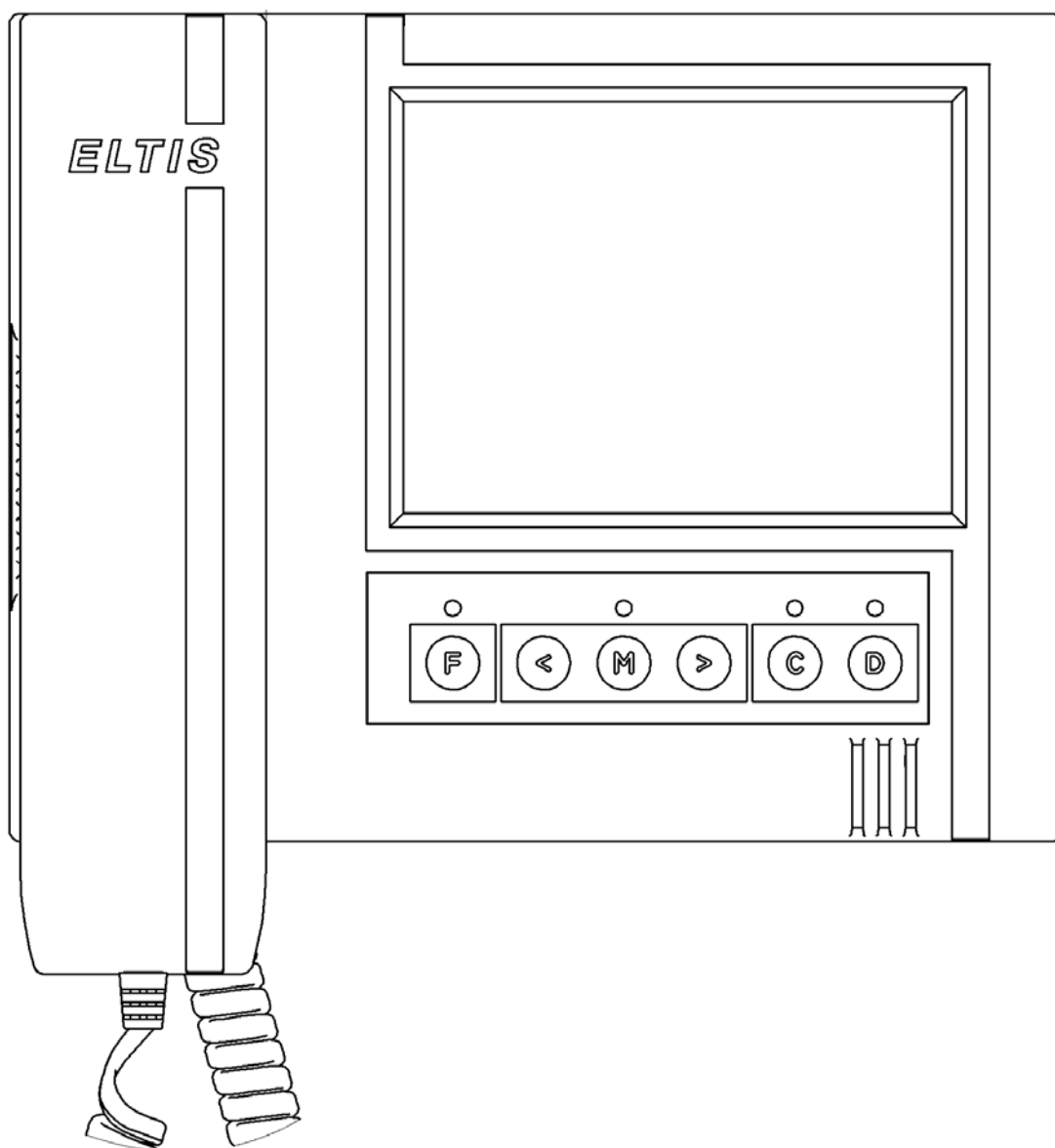


Рис.1 Внешний вид видеомонитора с лицевой стороны.

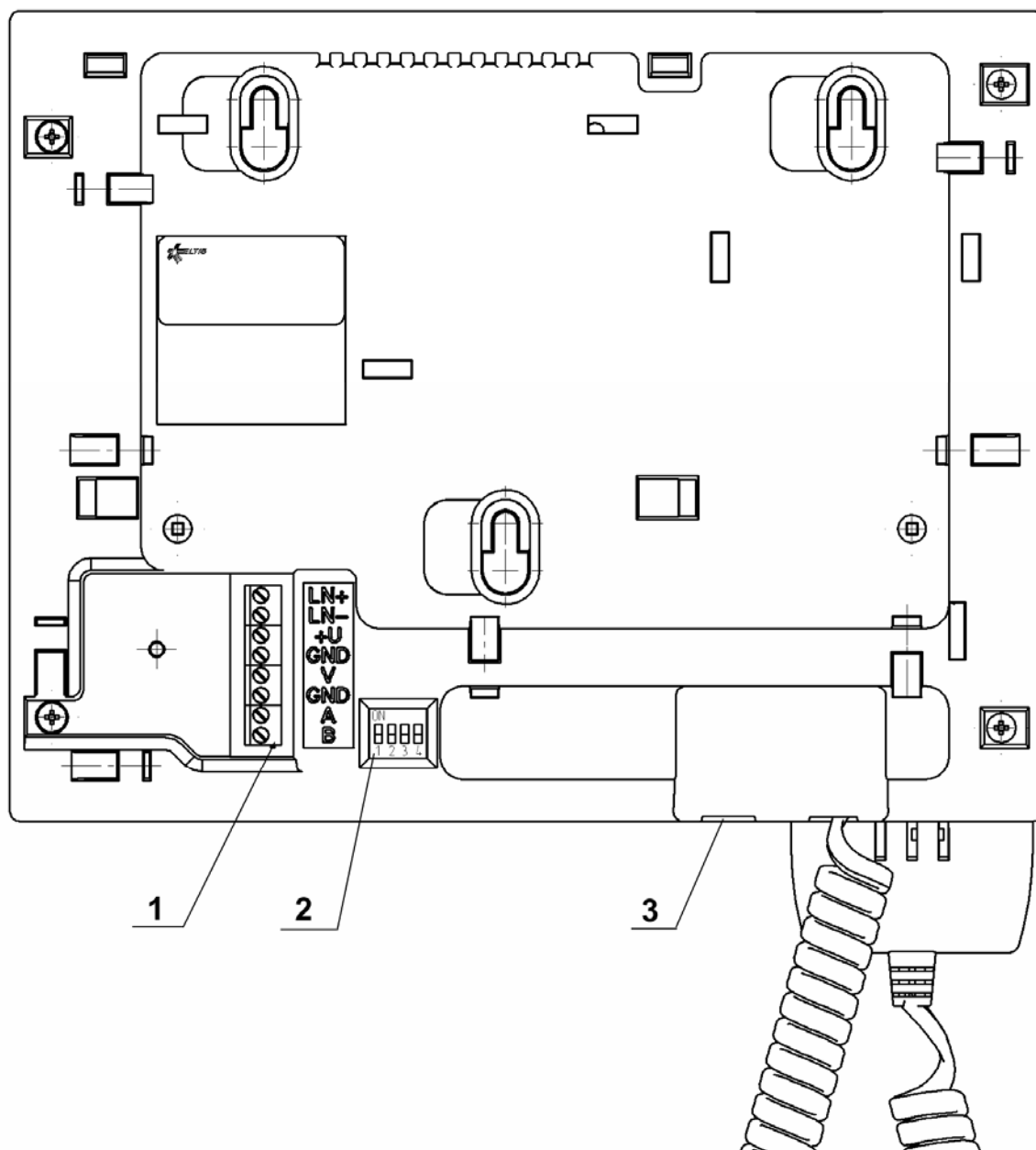


Рис.2: Вид с обратной стороны видеомонитора.

1- разъем для подключения соединительных проводов; 2 – переключатель конфигурации абонентской системы; 3 – дополнительный разъем питания

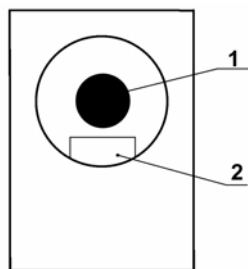


Рис.3: Дополнительный разъём питания видеомонитора.
1 – контакт питания видеомонитора; 2 – общий контакт.

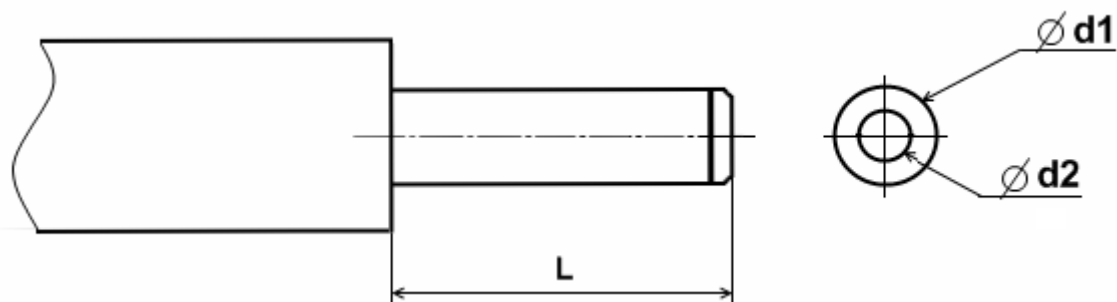


Рис.4 Штекер для дополнительного разъёма питания видеомонитора:
 $d1=2.35...3.5\text{мм}$; $d2=0.85...1.3\text{мм}$; $L=9...13\text{мм}$.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки VM500-5CL входят:

Видеомонитор	1 шт.
Пластина PS2	1 шт.
Комплект крепления КМ17	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1.шт.
Руководство по эксплуатации*	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Примечание * Руководство по эксплуатации поставляется на партию устройств или заказчик может его сам загрузить с сайта компании: www.eltis.com.

7. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- В видеомониторе нет напряжений превышающих 35В.
- Все монтажные и профилактические работы производите при отключенной от сети вилке блока питания.
- В работающем блоке питания для видеомонитора имеется опасное для жизни напряжение - **220В**.

8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

8.1 Общие требования к установке

Монтаж оборудования должен производиться в обесточенном состоянии.

При монтаже необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей. Ошибки подключения могут привести к выходу из строя какого-либо из блоков. Перед первым включением необходимо убедиться в отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.

Не рекомендуется разбирать видеомонитор без необходимости. Ремонт данного устройства осуществляется только производителем или фирмой, имеющей официальный договор на обслуживание оборудования.

8.2 Установка и монтаж видеомонитора

Видеомонитор можно устанавливать непосредственно на опорную поверхность, либо, используя крепежную пластину. На обратной стороне корпуса монитора имеются направляющие позволяющие подводить кабели с четырёх сторон.

Соппротивление аудио линии между блоком вызова и видеомонитором должно быть не более 30 Ом.

Рекомендуемый тип монтажных проводов:

- линии видеосигнала от видеоразветвителя до видеомонитора – RG59 micro(макс. длина – до 20м), RG59(макс. длина – до 100м);
- линии питания, аудио линии, линии управления – UTP 5 категории, FTP 5 категории.

Для обеспечения надежной работы устройства совместно с коммутатором типа KMV1.4-2.4 монтаж линий управления необходимо осуществлять витой парой.

Блок питания рекомендуется размещать ближе к видеомонитору, а монтаж осуществлять кабелем большого сечения (сопротивление одной жилы кабеля не должно превышать 1 Ом). Длина кабеля питания должна быть не более 10 м, при сечении не менее $0,22 \text{ мм}^2$. При необходимости установки БП на расстоянии более 10 м используйте провод большего сечения.

При подключении к видеомонитору коммутатора KMV1.4-2.4 сопротивление линий питания «+U» и «GND» от коммутатора к видеомонитору не должно превышать 1 Ом.

Внимание! Не рекомендуется подключать к видеомонитору более одного блока питания.

При использовании видеомонитора без коммутатора KMV1.4-2.4 движки переключателя конфигурации абонентской системы необходимо установить как показано на рис.5 и 6.

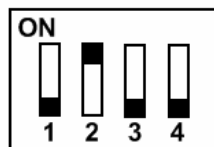


Рис.5 Положение движков переключателя конфигурации при работе видеомонитора без коммутатора типа KMV1.4-2.4 в составе комплексов ELTIS100,300,303,400,420

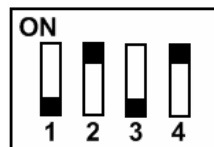


Рис.6 Положение движков переключателя конфигурации при работе видеомонитора без коммутатора типа KVM1.4-2/4 совместно с одноабонентским блоком вызова "VIZIT".

На рис.7 представлена схема подключения видеомонитора в составе многоабонентского домофонного комплекса.

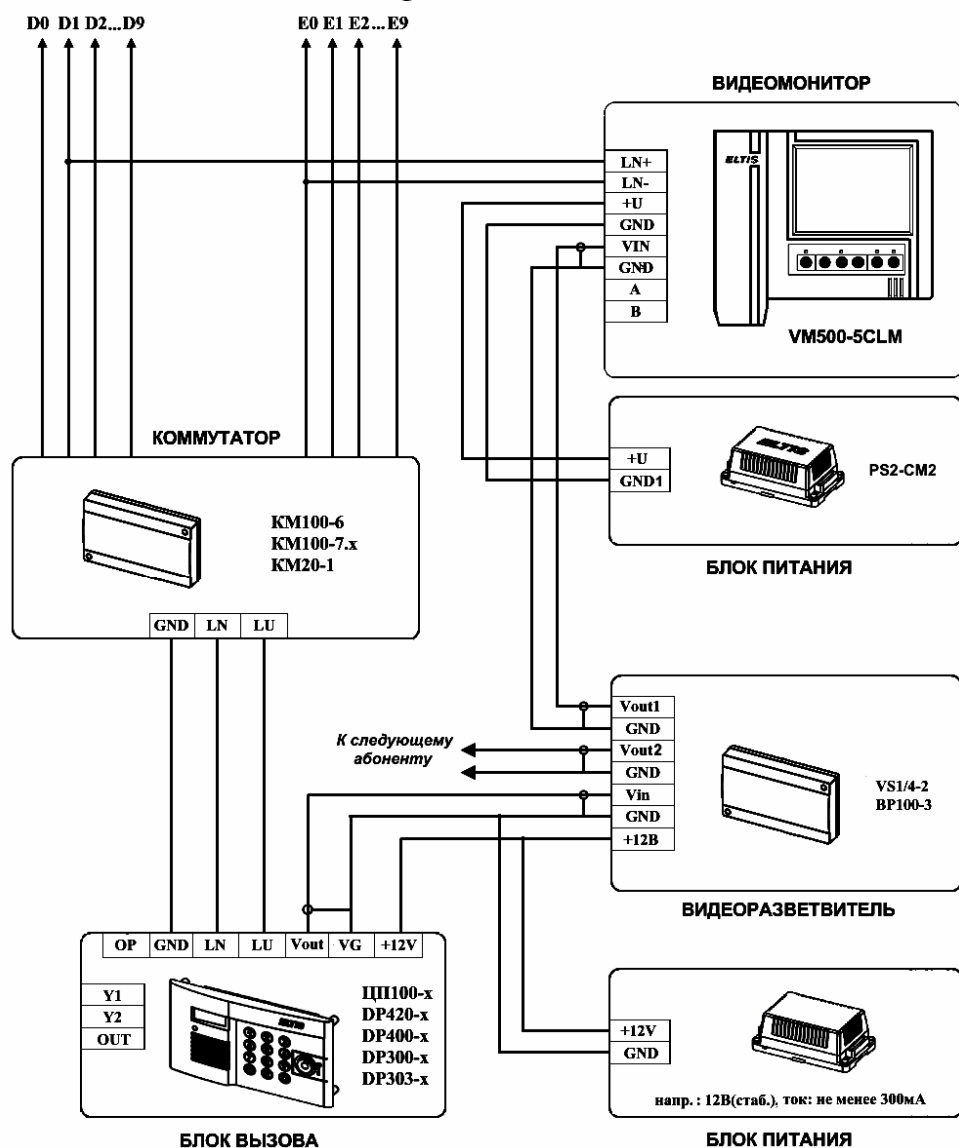


Рис.7 Схема подключения видеомонитора к многоабонентной системе

На рис.8 представлена Схема подключения видеомонитора к малоабонентному блоку вызова серии ЦП

На рис. 10 показана схема подключения видеомонитора к малоабонентному блоку вызова серии ЦП с 2-мя дополнительными видеокамерами и коммутатором KMV1.4-2.4

На рис.11 показана схема подключения видеомонитора к одноабонентному переговорному устройству и многоабонентному блоку вызова совместно с коммутатором KMV1.4-2.4

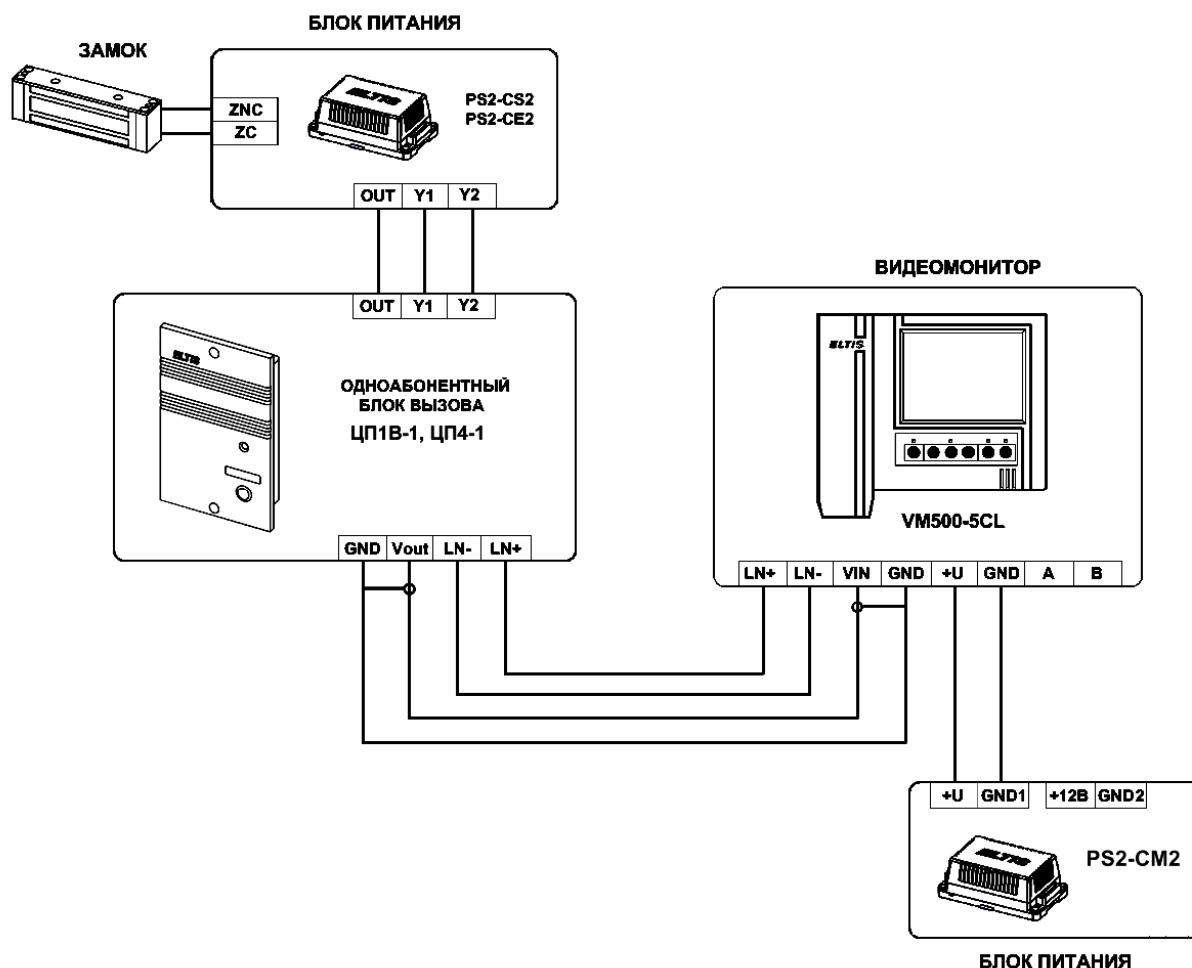


Рис.8. Схема подключения видеомонитора к малоабонентной системе

При конфигурации системы содержащей один видеомонитор и коммутатор KVM1.4-2.4 необходимо установить движки переключателя конфигурации абонентской системы, как показано на рис.8.

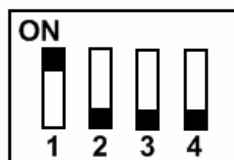


Рис.9 Положение движков переключателя конфигурации при работе с коммутатором типа KMV1.4-2.4.

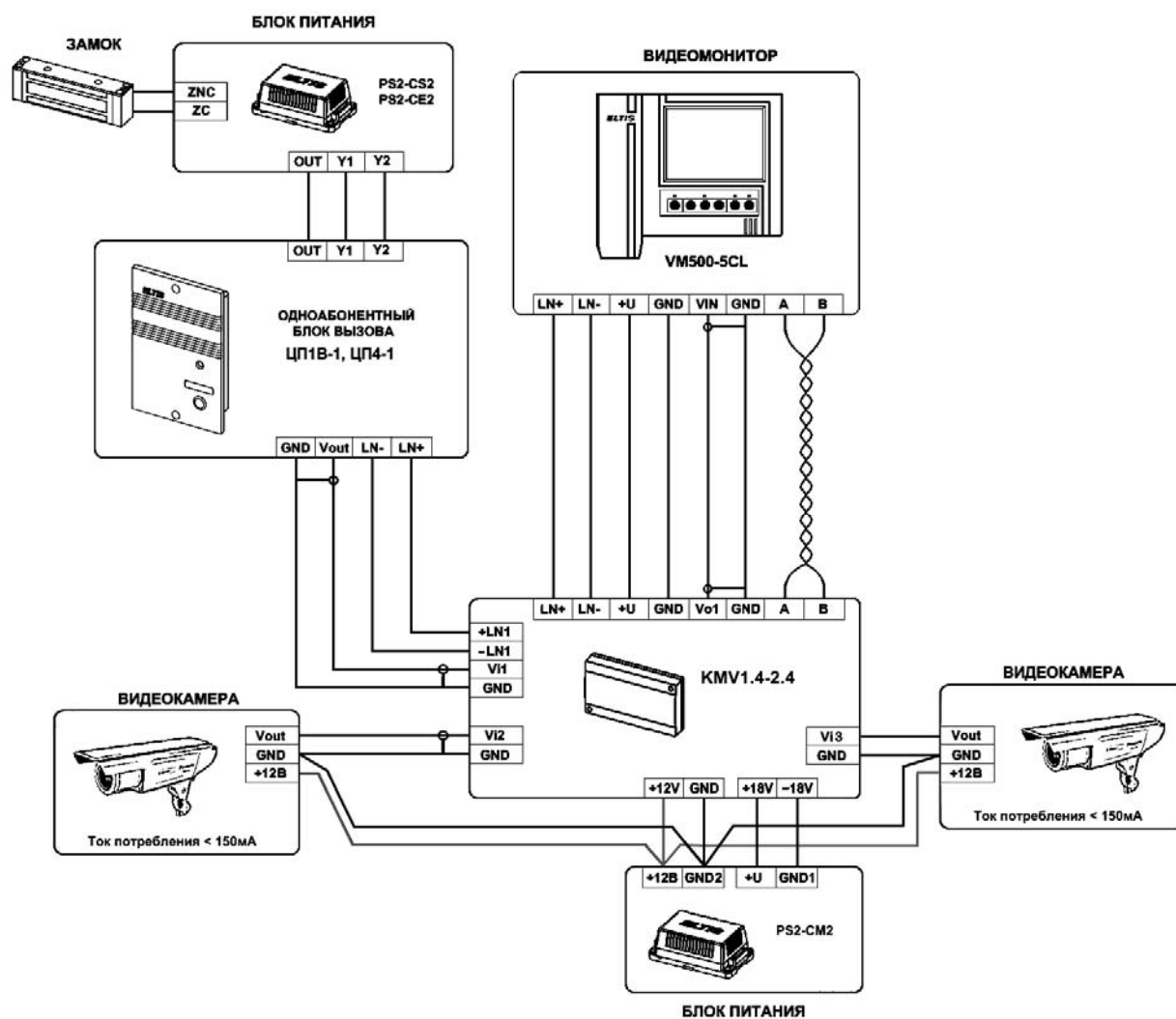


Рис.10 Схема подключения видеомонитора к малоабонентному блоку вызова серии ЦП с 2-мя дополнительными видеокамерами и коммутатором КМВ1.4-2.4

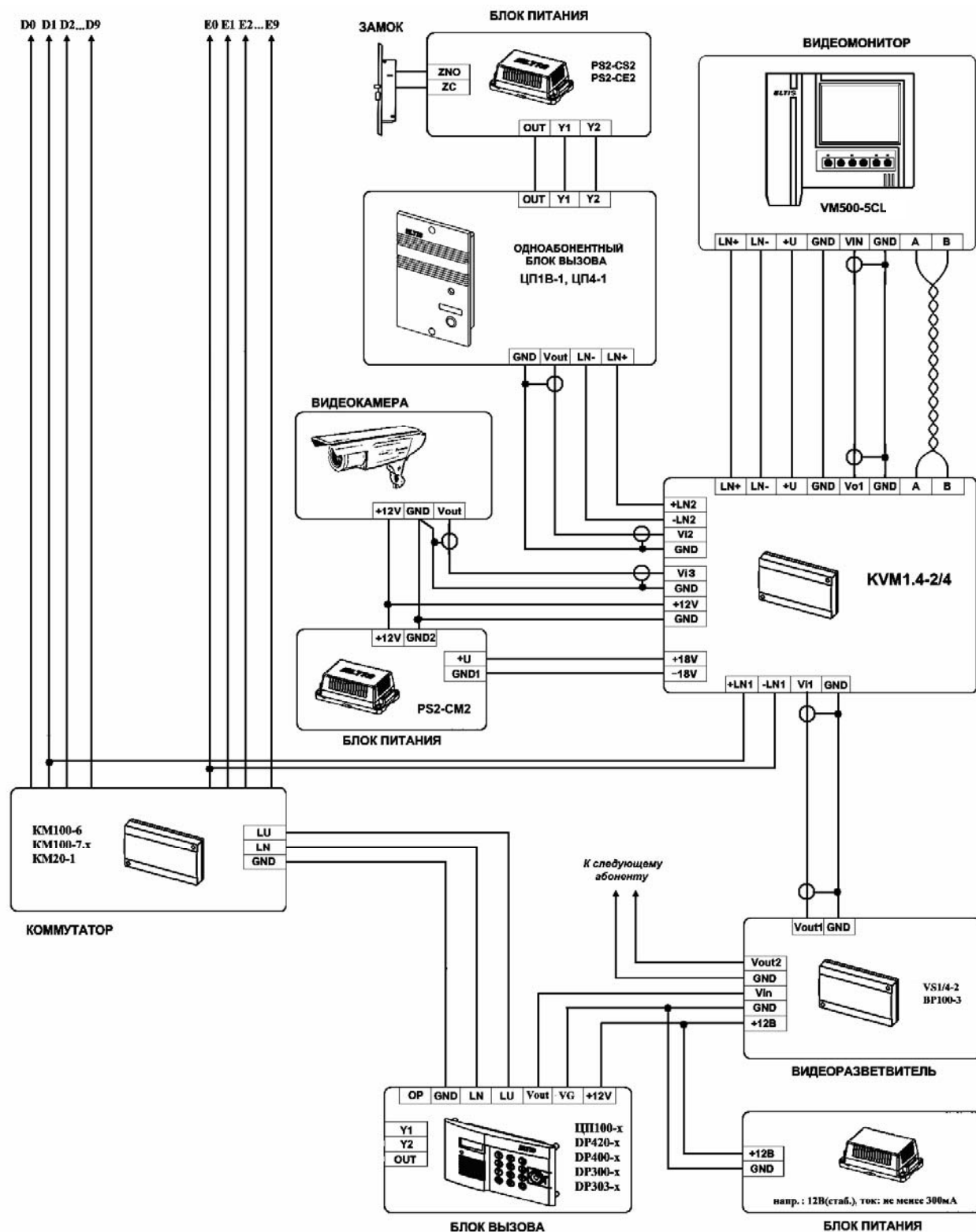


Рис.11.. Пример схемы подключения видеомонитора к одноабонентному переговорному устройству и многоабонентному блоку вызова совместно с коммутатором КМV1.4-2.4

8.3 Проверка монтажа и включение видеомонитора.

После установки блоков и монтажа соединительных проводов необходимо проверить соединения на отсутствие обрывов и замыканий между проводами, а также на правильность подключения проводов между блоками.

Включение видеомонитора осуществляется подключением вилки его блока питания в розетку. При этом экран выключен, светодиод «монитор» должен гореть постоянно или мигать зеленым светом. Если светодиод «монитор» загорелся красным светом после включения, то это указывает на неисправность устройства.

8.4 Демонтаж видеомонитора.

Перед началом демонтажа устройства необходимо вынуть вилку блока питания из розетки. Отключить соединительные провода от клемм видеомонитора и изолировать оголенные концы проводов. Снять ВМ с его посадочного места.

9. ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВИДЕОМОНИТОРА.

9.1 «Дежурный».

После подачи питания видеомонитор переходит в режим «Дежурный» - основной режим устройства. Экран в этом режиме отключен.

В данном режиме можно включить/отключить звуковое сопровождение работы видеомонитора. Для включения/отключения звука необходимо нажать на кнопку «F». При отключенном звуке индикатор «Монитор» будет мигать зелёным светом с периодичностью 3 секунды, а включенном звуке индикатор «Монитор» горит зелёным светом постоянно.

При отключенном звуковом сопровождении устройство не будет воспроизводить звуковые сигналы: мелодию при поступлении вызова, а также звуковые сигналы подтверждения нажатия кнопок.

9.2 «Просмотр».

Для просмотра изображения с подключенной видеокамеры необходимо в режиме «Дежурный» нажать на кнопку «M». На экране монитора появится изображение с видеокамеры, светодиод «Монитор» загорится красным светом. Если к монитору подключены коммутатор KMV1.4-2.4 и дополнительные видеокамеры, то нажимая кнопки «<» и «>», можно просмотреть изображение и с этих видеокамер.

Для комфортного просмотра изображения с видеокамер установленных в местах с изменяющейся в течении суток освещенностью, можно воспользоваться функцией быстрой регулировки яркости изображения. Нажать кнопку «M». Индикатор, расположенный над этой кнопкой начнет мигать красным светом. Далее, используя кнопки «<» и «>», установить нужное значение яркости. Для отключения функции регулировки яркости нажать кнопку «C». Индикатор «Монитор» при этом перестанет мигать и загорится красным светом.

Для окончания просмотра изображения и перехода в дежурный режим нажать кнопку «C». ВМ автоматически перейдет из режима просмотра в дежурный через 30 сек., если с ним ничего не делать.

9.3 «Прием вызова».

При поступлении вызова от посетителя экран монитора автоматически загорается и звучит мелодия, индикатор «Вызов» начинает мигать красным светом.

Если к видеомонитору подключены коммутатор KMV1.4-2.4 и дополнительные видеокамеры, то нажатием кнопок «<» и «>», можно просмотреть изображение с этих видеокамер.

Для комфортного просмотра изображения с видеокамер, установленных в местах с изменяющейся в течение суток освещенностью, можно воспользоваться функцией быстрой регулировки яркости изображения, как это описано в разделе режим просмотра.

Во время вызова можно открыть дверь посетителю, не снимая трубки. Для этого необходимо нажать кнопку «D». Индикатор «Дверь» загорится зелёным светом. Через несколько секунд устройство перейдёт в режим «Дежурный».

Для блокировки вызова, абонент должен нажать кнопку «F» и, не отпуская её, нажать кнопку «C». Воспроизведение мелодии прекратится, экран погаснет. Индикатор «Вызов» загорится красным светом, а индикатор «Монитор» загорится зеленым светом. После прекращения поступления сигнала вызова от БВ индикатор «Вызов» погаснет.

Для разговора с посетителем необходимо поднять трубку видеомонитора. Мелодия вызова прекращается, индикатор «Вызов» загорается зелёным светом. Аудио связь с посетителем установлена.

Если поступивший вызов был пропущен, индикатор «Функция» загорается красным цветом. Сбросить пропущенный вызов и погасить индикатор «Функция» можно нажатием любой клавиши монитора или поднятием/ опусканием трубки.

9.4 «Разговор».

При снятии трубки в режиме «Прием вызова» устройство переходит в режим «Разговор». С блоком вызова устанавливается дуплексная аудио связь. Индикатор «Вызов» загорится зелёным светом.

Если к видеомонитору подключены коммутатор типа KMV1.4-2.4 и дополнительные видеокамеры, то нажатием кнопок «<» и «>», можно просмотреть изображение с подключенных видеокамер. Если во время разговора с одним посетителем поступит вызов от другого, индикатор «Вызов» начнёт мигать зелёным светом

Если освещенность просматриваемых объектов недостаточна, можно воспользоваться функцией быстрой регулировки яркости изображения.

Открыть дверь посетителю можно нажатием кнопки «D». Индикатор «Дверь» при этом загорится зелёным светом, а через несколько секунд устройство перейдёт в режим «Дежурный».

По окончании разговора абоненту необходимо положить трубку. Экран погаснет, устройство перейдет в режим «Дежурный».

9.5 Режим «Вызов консьержа»¹.

В домофонных комплексах пульт консьержа непрерывно опрашивает состояние абонентских устройств и формирует сигнал вызова абонентскому устройству при изменении его входного импеданса.

Для вызова консьержа абонент в режиме «Дежурный» должен поднять трубку видеомонитора и нажать кнопку «C», индикатор «Вызов» замигает зелёным светом. При этом входной импеданс устройства изменится, и будет соответствовать состоянию вызова консьержа. После того как пульт

¹ Функция доступна при подключении устройства VM500-5CL к системе ELTIS300 или ELTIS303, в состав которой входит пульт консьержа.

консьержа определит, что абонент вызывает консьержа, индикатор видеомонитора «Вызов» загорится зелёным светом. При снятии трубки консьержем, установится звуковая связь. После окончания разговора абонент должен положить трубку.

10. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕОМОНИТОРА.

10.1 Регулировка параметров изображения и выбор мелодии

◆ В дежурном режиме нажать на кнопку «F» и, удерживая её, нажать на кнопку «M». На экране видеомонитора появится изображение с видеокамеры. Индикаторы «Функция» и «Монитор» будут попеременно мигать красным светом.

◆ Нажать на кнопку «M». Индикатор «Монитор» перестанет мигать и загорится красным светом. Кнопками «<» и «>», установить необходимое значение яркости изображения. Во время регулирования на экране появится надпись «BRIGHT» и шкала, отображающая текущее значение параметра.

◆ Для настройки контрастности изображения необходимо нажать на кнопку «M». Кнопками «<» и «>», установить необходимое значение контрастности изображения. Во время регулирования на экране появится надпись «CONTRAST» и шкала, отображающая текущее значение параметра.

◆ Для перехода к настройке цветности изображения необходимо нажать на кнопку «M». Нажатием кнопок «<» и «>», установить необходимое значение цветности изображения. Во время регулирования на экране появится надпись «COLOR» и шкала, отображающая текущее значение параметра.

◆ Для выбора мелодии вызывного сигнала необходимо нажать на кнопку «M». После нажатия кнопки «M» устройство начнет воспроизводить текущую мелодию вызова. Для выбора другой мелодии нажать на кнопки «<» и «>». Выбрав понравившуюся мелодию, нажать кнопку «M».

◆ Если к видеомонитору не подключен коммутатор КМV1.4-2.4, то индикаторы «Функция» и «Монитор» станут попеременно мигать красным светом. Для выхода из режима настроек необходимо нажать на кнопку «C».

◆ Если к видеомонитору подключен коммутатор КМV1.4-2.4, то устройство начнёт воспроизводить текущую мелодию для второго аудио канала. Для выбора другой мелодии нажать на кнопки «<» и «>». Выбрав понравившуюся мелодию, нажмите на кнопку «M». Индикаторы «Функция» и «Монитор» станут попеременно мигать красным светом. Для выхода из режима настроек необходимо нажать на кнопку «C» 2 раза.

10.2 Регулировка уровня вызывного сигнала

Осуществляется в дежурном режиме нажатием кнопок «<» и «>». При нажатии этих кнопок уровень громкости звукового сигнала будет изменяться и автоматически записываться в память устройства. Выбранный уровень громкости будет соответствовать громкости воспроизведения мелодии при поступлении вызова.

10.3 Вкл./откл. звука

Нажать в дежурном режиме на кнопку «F». При отключенном звуке индикатор «Монитор» будет мигать зелёным светом с периодичностью 3 секунды. При включенном звуке индикатор «Монитор» постоянно горит зелёным светом.

Когда звук выключен, не будет: мелодии при поступлении вызова и звукового сигнала подтверждения нажатия кнопок.

11. ПОРЯДОК РАБОТЫ

11.1 Просмотр видео

В дежурном режиме нажать на кнопку «М». На экране монитора появится изображение, светодиод «Монитор» загорится красным светом.

Если посетитель расположен в месте с низкой освещённостью и его трудно разглядеть, необходимо нажать на кнопку «М» и используя кнопки «<» и «>», отрегулировать яркость изображения. По окончании настройки яркости нажать на кнопку «С».

В случае работы монитора с коммутатором КМV1.4-2.4 и дополнительными видеокамерами, нажимая кнопки «<» и «>», можно просмотреть изображение с этих видеокамер.

Для окончания просмотра изображения необходимо нажать на кнопку «С», видеомонитор перейдет в режим «Дежурный».

11.2 Прием вызова от посетителя

При поступлении вызова от посетителя экран монитора автоматически включается, звучит мелодия. Индикатор «Вызов» начинает мигать красным светом.

На вызов посетителя абонент может:

- открыть дверь посетителю;
- заблокировать вызов (см.п.9.3);
- перейти к разговору с посетителем;
- посмотреть видео с других видеокамер(см.п.9.2);
- отрегулировать яркость изображения (см.п.9.2).

Чтобы открыть дверь посетителю необходимо нажать на кнопку «D». Индикатор «Дверь» при этом загорится зелёным светом. Через несколько секунд устройство перейдёт в режим «Дежурный».

Для того чтобы переговорить с посетителем, необходимо поднять трубку видеомонитора. Мелодия вызова перестанет играть, индикатор «Вызов» загорится зелёным светом. Аудио связь с посетителем установлена.

11.3 Разговор с посетителем

После снятия трубки во время поступления вызова, между абонентом и посетителем установится дуплексная аудио связь. Индикатор «Вызов» загорится зелёным светом, воспроизведение мелодии прекратится. Абонент может:

- открыть дверь посетителю (см.п..11.2);
- посмотреть видео с других видеокамер (см.п.9.2);
- отрегулировать яркость изображения ((см.п.9.2).

По окончании разговора абоненту необходимо положить трубку. Экран погаснет, а устройство переходит в режим «Дежурный».

11.4 Вызов консьержа

Для вызова консьержа необходимо в режиме «Дежурный» поднять трубку видеомонитора и нажать на кнопку «С», индикатор «Вызов» замигает зелёным светом. После того как пульт консьержа определит, что абонент вызывает консьержа, индикатор видеомонитора «Вызов» загорится зелёным светом, установится аудио связь. После окончания разговора абоненту необходимо положить трубку.

КОММУТАТОР ВИДЕОМОНИТОРА KMV1.4-2.4

Назначение коммутатора KMV1.4-2.4

Коммутатор видеомониторa KMV1.4-2.4 предназначен для совместной работы с видеомонитором типа VM500-5CL(M) и обеспечивает:

- ✓ подключение до 2-х блоков вызова координатно-матричного типа или одноабонентных блоков вызова с видеокамерами;
- ✓ подключение до 4 видеокамер.

Технические характеристики

Система цветности видеосигнала	PAL/NTSC
Видео вход	0.8...1.4В, 75Ом
Максимальный коэффициент усиления видеосигнала	2
Количество видеовходов	4
Количество аудиовходов	2
Напряжение питания, В	+11...13
Максимальная мощность потребления	1 Вт
Габаритные размеры	136x80x30 мм
Масса, не более	0,15 кг

Конструкция

Конструктивно коммутатор KMV1.4-2.4 выполнен в корпусе из пластмассы 4-го класса опасности (малоопасный) по ГОСТ 12.1.007. Степень защиты изделия при вертикальном закреплении и подводе кабелей снизу или сбоку IP21, при подводе кабелей сверху IP20 по ГОСТ 14254. Корпус состоит из двух разъемных частей, основания и крышки. Крышка крепится к основанию двумя винтами, расположенными в углах по диагонали корпуса. В основании корпуса имеется секционно удаляемая стенка и окно для подвода кабелей внешних связей. Внутри корпуса установлена плата (рис.13) с элементами и прижимная планка крепления кабелей двумя винтами. Устройство крепится к стене 2...4 винтами при снятой крышке через крепежные отверстия по углам основания. Внешний вид изделия показан на рисунке 12.

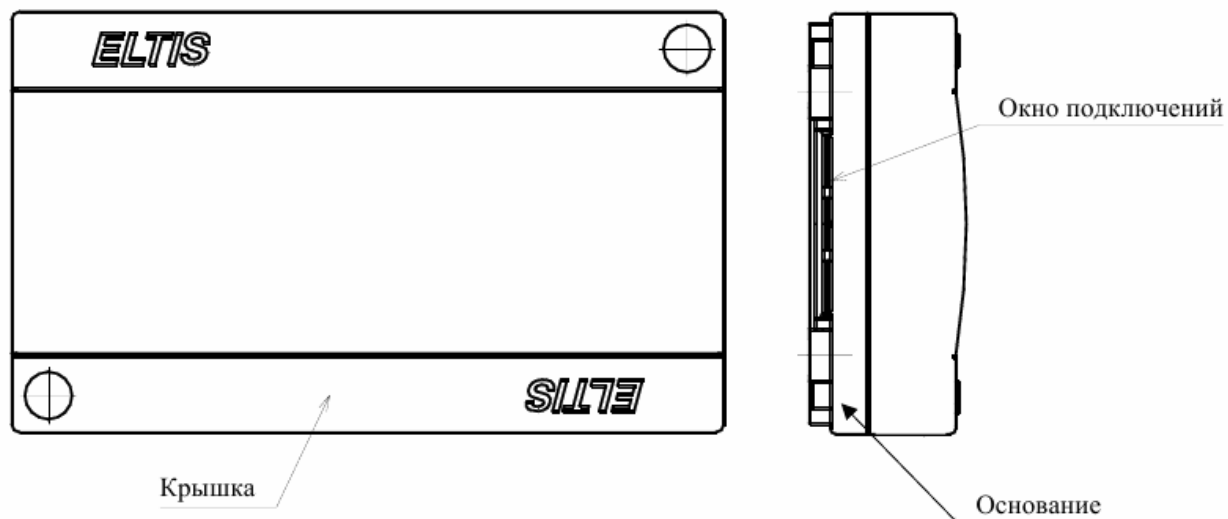


Рис. 12: Внешний вид коммутатора KMV1.4-2.4

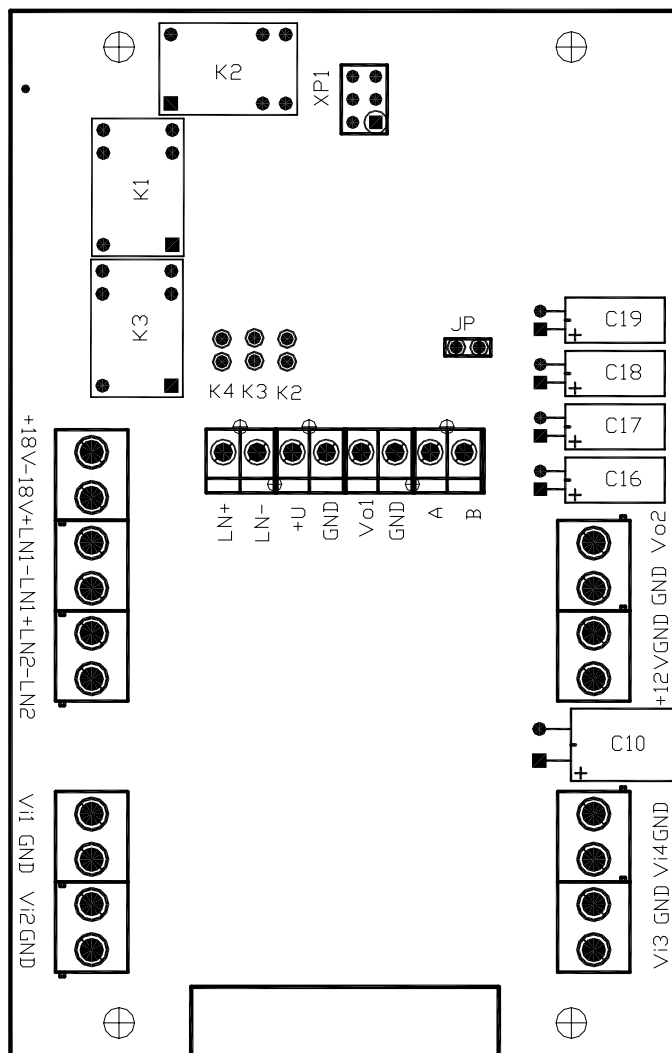


Рис. 13. Внешний вид платы коммутатора.

На печатной плате расположены разъемы с соответствующими надписями:

Клемма		Назначение
Вход	+LN1	Подключение аудиолиний от первого БВ
	-LN1	
	+LN2	Подключение аудиолиний от второго БВ
	-LN2	
	Vi1	Вход видео сигнала с 1-й камеры
	Vi2	Вход видео сигнала со 2-й камеры
	Vi3	Вход видео сигнала с 3-й камеры
	Vi4	Вход видео сигнала со 4-й камеры
	+18V	Питание видеомонитора VM500-5CL
	-18V	
	+12V	Питание коммутатора
	GND	Общий провод
Выход	LN+	Выход аудиолинии
	LN-	
	+U	Подача питания к видеомонитору
	GND	Общий провод
	Vo1	1-й видеовыход
	Vo2	2-й видеовыход
	A	Управление монитором VM500-5CL, интерфейс RS485
	B	

Джамперы K2...K4 предназначены для конфигурации подключения видеокамер к клеммам VIN2... VIN4 соответственно:



- камера не подключена;



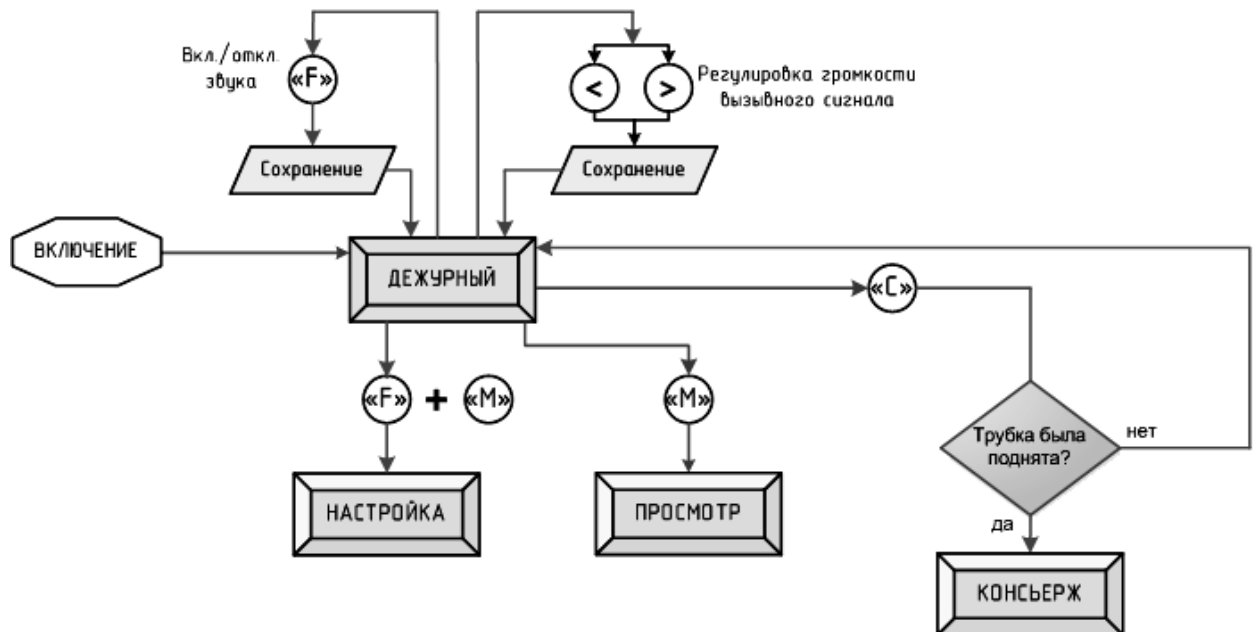
- камера подключена.

Джампер JP должен быть в положении

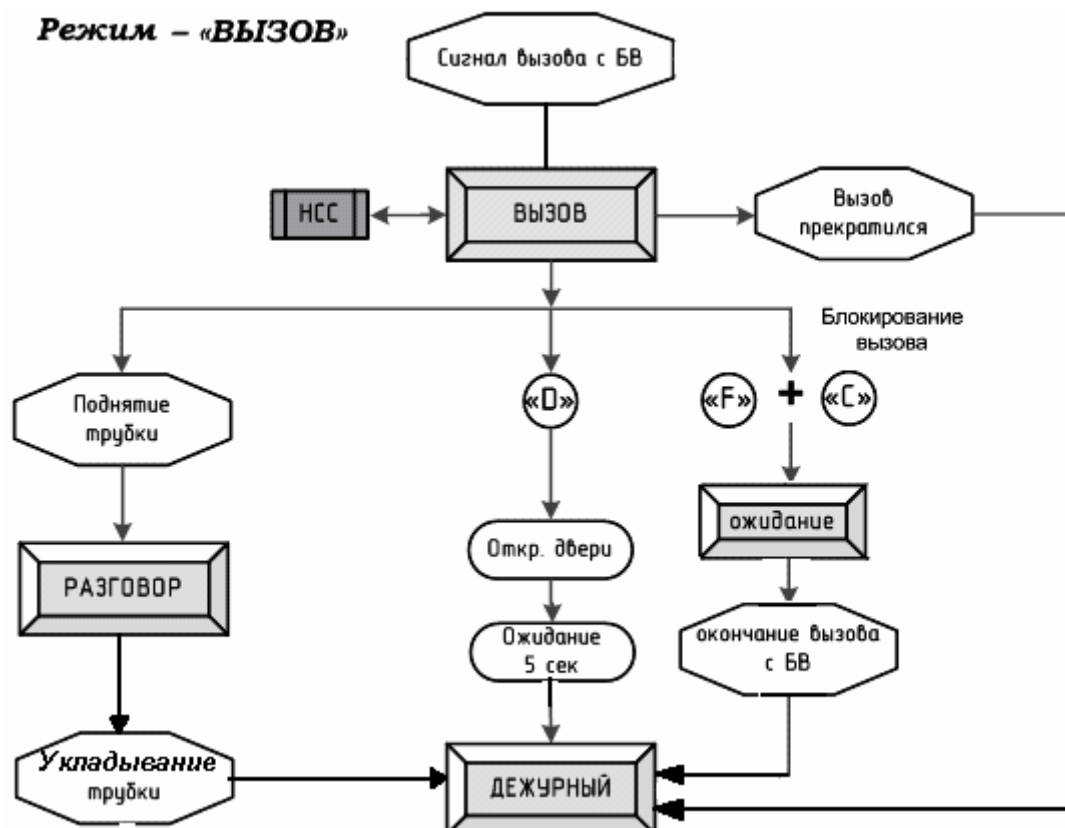


Алгоритмы работы видеомонитора

Режим – «ДЕЖУРНЫЙ»



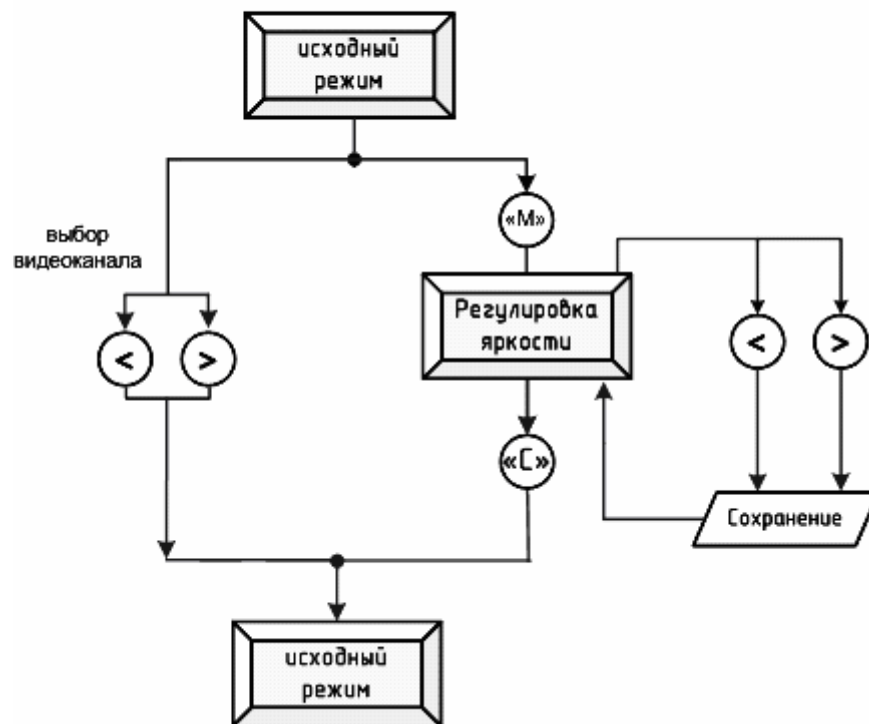
Режим – «ВЫЗОВ»



«Выбор видеоканала и
регулировка яркости»

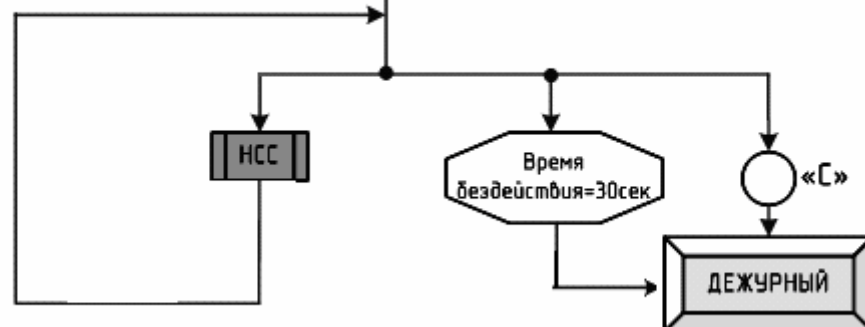
ПРОЦЕДУРА

НСС



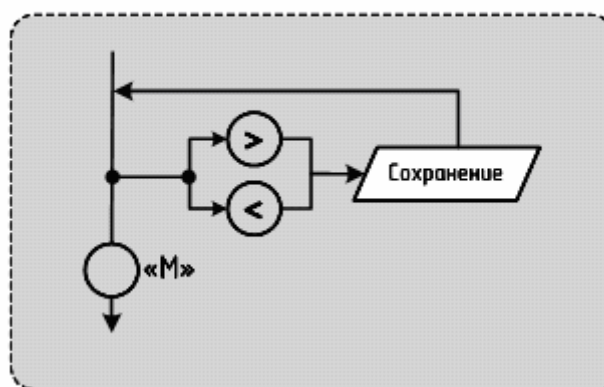
Режим – «ПРОСМОТР»

Вкл. LCD,
светодиоды



ПРОЦЕДУРА настройки КАНАЛОВ

ПНК



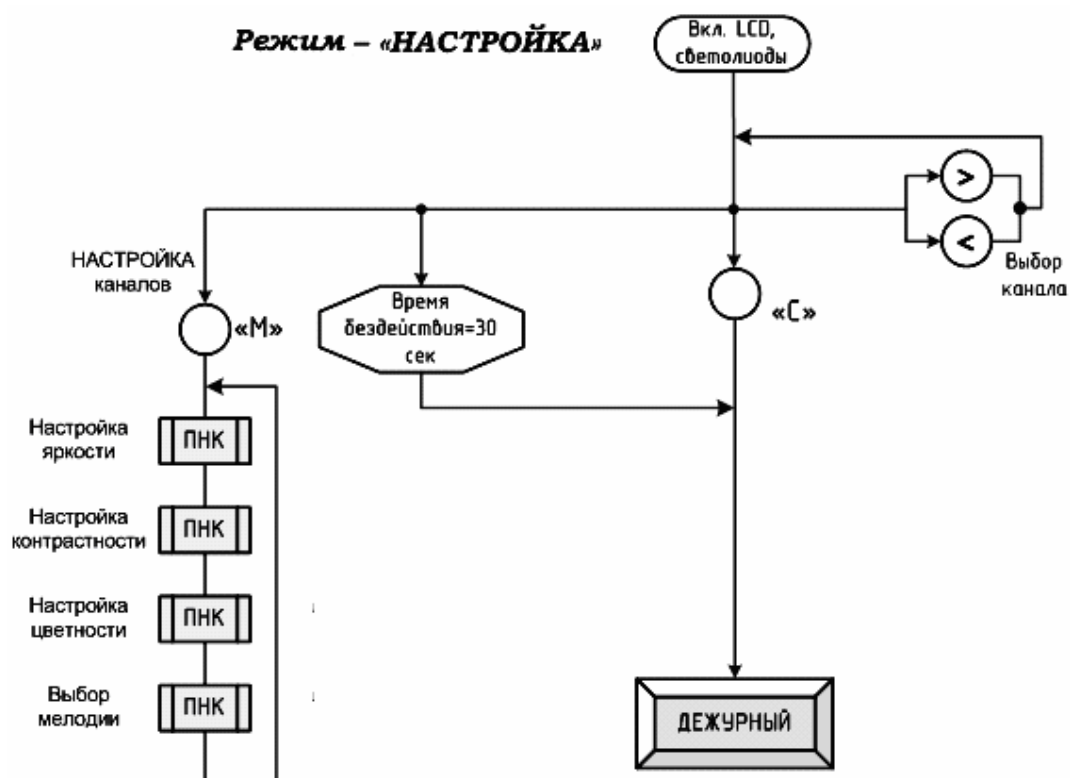
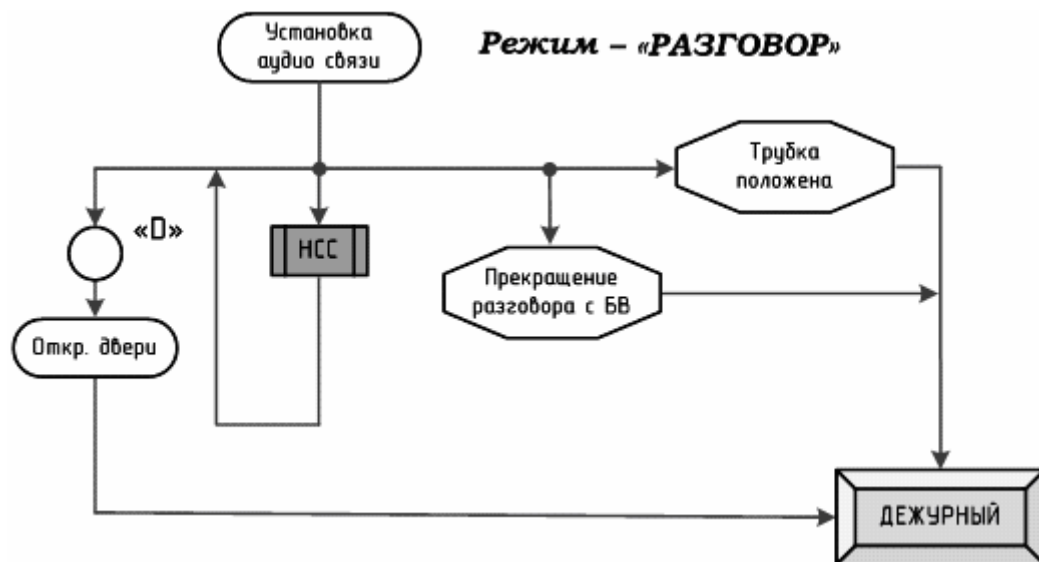


Таблица состояния индикаторов

Режим	Состояние	Монитор	Индикаторы			
			[Функция]	[Монитор]	[Вызов]	[Дверь]
ДЕЖУРНЫЙ	Звук ВКЛ.	ВЫКЛ.				
	Звук ОТКЛ.					
	Пропущенный вызов					
ПРИЕМ ВЫЗОВА	Поступил вызов					
	Открывание двери					
	Игнорирование вызова	ВЫКЛ.				
РАЗГОВОР	Разговор	ВКЛ.				
	Открывание двери					
ВЫЗОВ КОНСЬЕРЖА	Вызов	ВЫКЛ.				
	Разговор					
ПРОСМОТР ВИДЕО	Выбор камеры	ВКЛ.				
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	Выбор канала	ВКЛ.				
	Регулировка изображения					
горит зеленым; мигает зеленым; горит красным; мигает красным; выключен						