



VM500-5.1CL(M)



ВИДЕОМОНИТОР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и эксплуатации видеомонитора абонентского серии **VM500**:

VM500-5.1CL – видеомонитор без карты памяти

VM500-5.1CLM – видеомонитор с картой памяти на 500 цветных кадров.

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;
- ВК – видеокамера;
- ВМ – видеомонитор;
- КМ – коммутатор;
- ПА – пульт абонентский;
- ПК – пульт консьержа;
- ПУ – переговорное устройство;
- РЭ – руководство по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ ВИДЕОМОНИТОРА	4
Функции видеомонитора	4
Технические характеристики	5
Комплект поставки	5
Конструктивное исполнение	6
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	9
Указания мер безопасности	9
Общие требования к установке	9
Установка и монтаж видеомонитора	9
Цепи питания блоков	11
Проверка монтажа и включение	12
Демонтаж видеомонитора	12
Схемы подключения	12
ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ	23
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	28
ПОРЯДОК РАБОТЫ	30
ПРИЛОЖЕНИЯ	34
I. Алгоритмы работы видеомонитора	34
II. Коммутатор КМВ1.4-2.4М	38

ОПИСАНИЕ ВИДЕОМОНИТОРА

Видеомонитор **VM500-5.1CL(M)** (далее – ВМ) 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 **KMV1.4-2.4M** (далее – КМ).

Функции видеомонитора

Основные функции:

- Возможность подключения одного блока вызова (далее – БВ).
- Возможность подключения одной видеокамеры (далее – ВК).
- 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 абонентом и дуплексная связь «абонент-консьерж»*.
- Функция вкл./откл. звукового сопровождения.

* Функция доступна при подключении ВМ к домофонным комплексам *ELTIS300, ELTIS303, ELTIS305 или ELTIS5000*, в состав которых входит пульт консьержа (далее – ПК).

Дополнительные функции

(при работе совместно с коммутатором видеомонитора **KMV1.4-2.4M**)

- Возможность подключения двух БВ или одного БВ и одноабонентного переговорного устройства (далее – ПУ).
- Возможность подключения до четырех ВК.
- Подключение дополнительных ВМ, не более 4-х, для одного абонента.

ОПИСАНИЕ ВИДЕОМОНИТОРА

Технические характеристики

Тип экрана	5 дюймов TFT-LCD, цветной
Система цветности	PAL/NTSC
Разрешающая способность	640x480
Количество записываемых кадров, max*	500
Видео вход	0.8...1.4В, 750м
Напряжение питания	=15...35В**
Максимальная мощность потребления	6 Вт
Максимальное время, отведенное на разговор с посетителем	90 сек.
Габаритные размеры	197 x 155 x 42мм

* Только для модели VM500-5.1CLM.

** Допускается использование стабилизированного источника питания: напряжение +12В, ток не менее 0.8 А.

VM500-5.1CL(M) соответствует климатическому исполнению **УХЛ3.1** согласно **ГОСТ15150-69**:

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

Комплект поставки

В комплект поставки VM500-5.1CL(M) входят:

- Видеомонитор 1 шт.
- Карта памяти (SD объем 1Гб)* 1 шт.
- Пластина **PS2** 1 шт.
- Комплект крепления **KM17** 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации 1 шт.
- Коробка упаковочная 1 шт.
- Паспорт 1 шт.

* Только для модели VM500-5.1CLM.

Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) поставляется на партию устройств или заказчик самостоятельно может загрузить его с сайта компании: www.eltis.com.

ОПИСАНИЕ ВИДЕОМОНИТОРА

Конструктивное исполнение

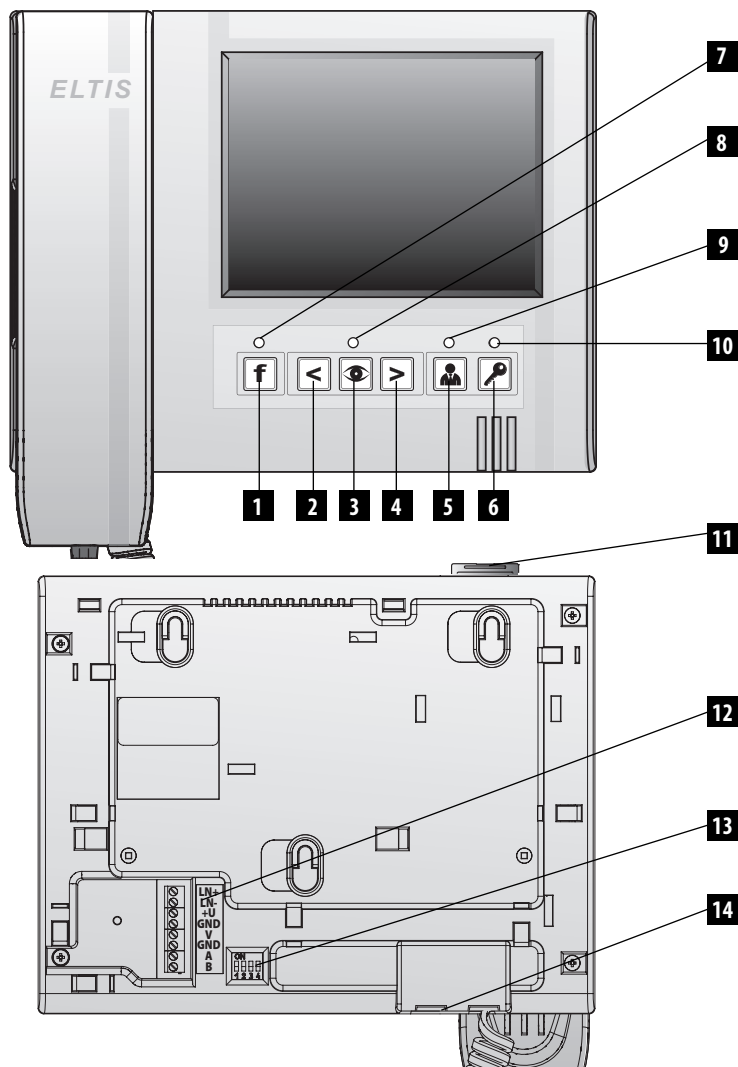


Рис.1 Внешний вид VM500-5.1CL(M)

ОПИСАНИЕ ВИДЕОМОНИТОРА

Корпус ВМ выполнен из пластика ABS. На лицевой стороне ВМ располагаются 5" TFT цветной экран, трубка и пленочная клавиатура с шестью кнопками и четырьмя светодиодами.

Кнопки:

- 1** – кнопка «**функция**»
- 2** – кнопка «**уменьшение**»
- 3** – кнопка «**просмотр**»
- 4** – кнопка «**увеличение**»
- 5** – кнопка «**вызов консьержа**»
- 6** – кнопка «**открытие двери**»

Светодиоды:

- 7** «**Функция**» - загорается в режиме настройки параметров ВМ.
- 8** «**Монитор**» - загорается в дежурном режиме, в режимах просмотра и настройки.
- 9** «**Вызов**» - указывает на поступление вызова с БВ и на переход в режим разговора.
- 10** «**Дверь**» - указывает на открытие двери. Загорается при поступлении сигнала вызова от посетителя и нажатии кнопки «**открытие двери**».

Конструктивные элементы:

- 11** Съемная **карта памяти** формата SD*
- 12** **Разъем** для подключения соединительных проводов:
 - LN+**, **LN-** – подключение аудио линий
 - +U** – питание ВМ
 - GND** – общий провод
 - V** – вход видео сигнала
 - GND** – общий провод видео сигнала
 - A, B** – управление коммутатором KMV1.2-2.4M, интерфейс RS485.
- 13** **Переключатель** конфигурации абонентской системы. Его состояние зависит от конфигурации и описано в разделе «**Порядок установки**» (*см. стр. 10-11*).
- 14** **Дополнительный разъем** питания. Он предназначен для подключения источника питания. На **рис.2** показан вид этого разъема, на **рис.3** – размеры штекера источника питания для подключения к данному разъему.

* Только для модели VM500-5.1CLM.

ОПИСАНИЕ ВИДЕОМОНИТОРА

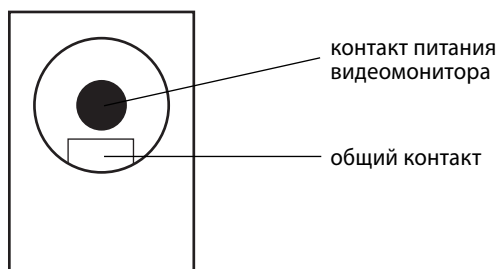


Рис.2 Дополнительный разъем питания видеомонитора

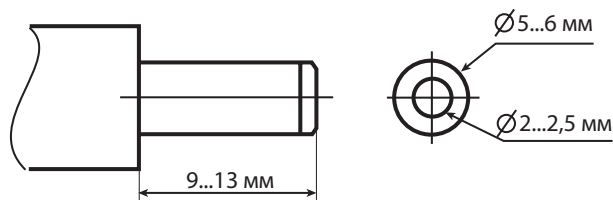


Рис.3 Штекер источника питания

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Указания мер безопасности

Внимание:

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

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 ВМ без необходимости. **Ремонт** данного устройства осуществляется **только производителем или фирмой, имеющей официальный договор** на обслуживание оборудования.

Установка и монтаж видеомонитора

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

Сопrotивление аудио линии между БВ и ВМ должно быть **не более 30 Ом.**

Рекомендуемый тип монтажных проводов:

- линии видеосигнала от видеоразветвителя до ВМ – **RG59 micro** (макс. длина – до 30м);
- линии питания, аудио линии, линии управления – **UTP 5** категории, **FTP 5** категории.

Для обеспечения надежной работы устройства совместно с **КМ** монтаж линий управления необходимо осуществлять **витой парой.**

При подключении к VM500-5.1CL(M) **коммутатора КМV1.4-2.4М** **сопротивление линий питания «+U» и «-U»** от КМ к ВМ **не должно превышать 1 Ом.**

Цепи питания при подключении VM500-5.1CL(M) через коммутатор КМV1.4-2.4М приведены на **рис.6.**

БП рекомендуется размещать ближе к ВМ, а монтаж осуществлять кабелем большого сечения (**сопротивление одной жилы кабеля не должно превышать**

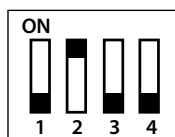
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1 Ом). Длина кабеля питания должна быть **не более 10 м**, при **сечении не менее 0,22 мм²**. При необходимости установки БП на расстоянии более 10 м используйте провод большего сечения.

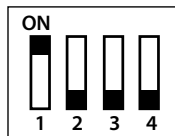
Внимание! Не рекомендуется подключать к ВМ более одного БП

На **рис.4** представлены положения движков переключателя конфигурации в зависимости от комплектации домофонного комплекса.

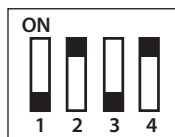
При использовании ВМ совместно с БВ торговой марки **VIZIT** и с коммутатором **КМВ1.4-2.4М** положение переключателя конфигурации установить согласно **рис.4Б**, а также установить джамперы **V/E-1** и **V/E-2** на коммутаторе **КМВ1.4-2.4М** согласно описанию на это изделие (**см. Приложение II**).



А). При использовании ВМ с БВ **ELTIS** без коммутатора **КМВ1.4-2.4М**



Б). При использовании одного ВМ с коммутатором **КМВ1.4-2.4М**



В). При работе ВМ с БВ **VIZIT** без коммутатора **КМВ1.4-2.4М**

Рис.4 Положения движков переключателя конфигураций видеомонитора

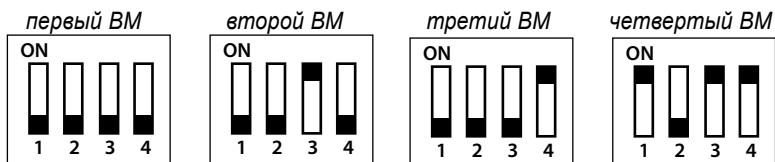


Рис.5 Положения движков переключателя конфигураций при подключении четырех видеомониторов для одного абонента

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

При использовании в квартире более одного ВМ (см. рис.5) необходимо движок «2» переключателя конфигурации установить для всех мониторов в нижнее положение. Положение движков «3» и «4» у всех ВМ должно быть различным. У самого удаленного ВМ движок «1» должен находиться в верхнем положении, а у остальных в нижнем положении. К одному КМ может быть подключено до 4-х ВМ. Мощность БП системы зависит от количества подключенных ВМ.

Схемы подключения VM500-5.1CL(M) приведены на рис.7-14.

Схемы подключения VM500-5.1CL(M) к системам VIZIT можно самостоятельно скачать на сайте www.eltis.com в разделе «Продукция» / «Абонентское оборудование» / «Видеомониторы»

Цепи питания блоков

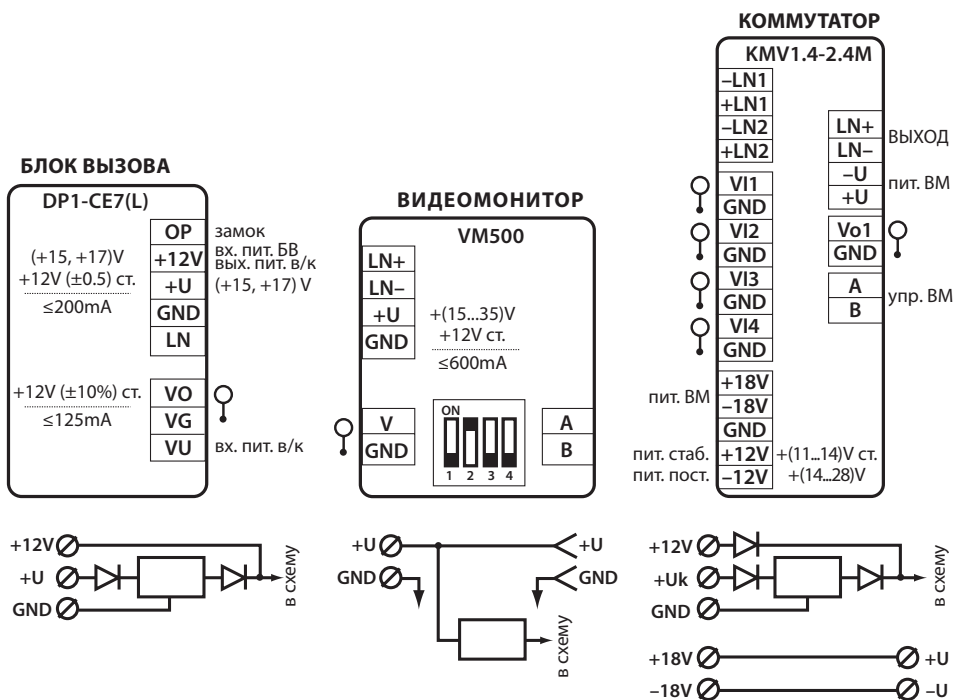


Рис.6 Цепи питания при подключении видеомонитора через KMV1.4-2.4M

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Проверка монтажа и включение

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 ВМ осуществляется подключением вилки его БП 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.

Демонтаж видеомонитора

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

Схемы подключения

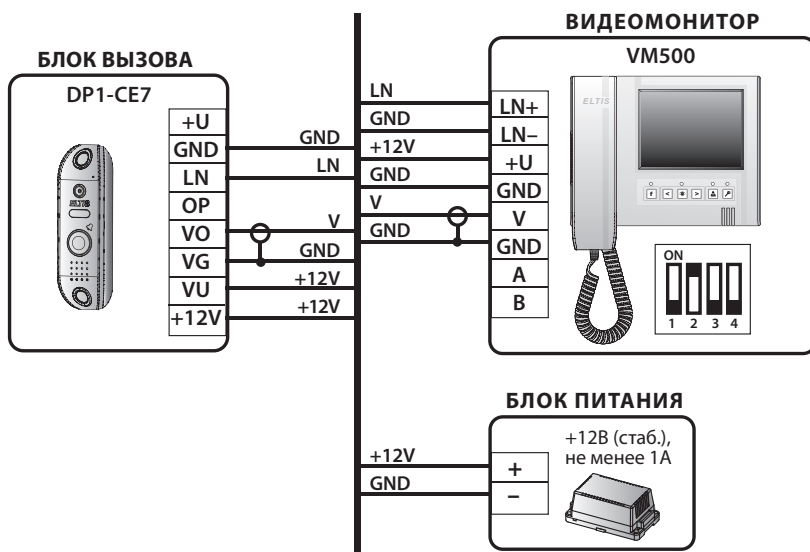
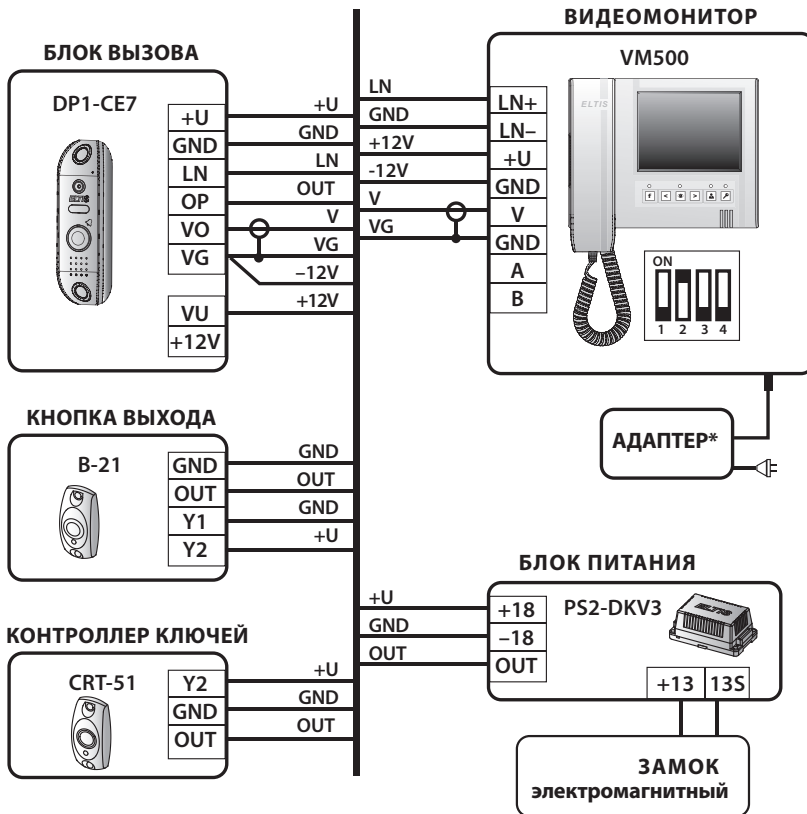


Рис.7 Схема подключения к одноабонентному блоку вызова

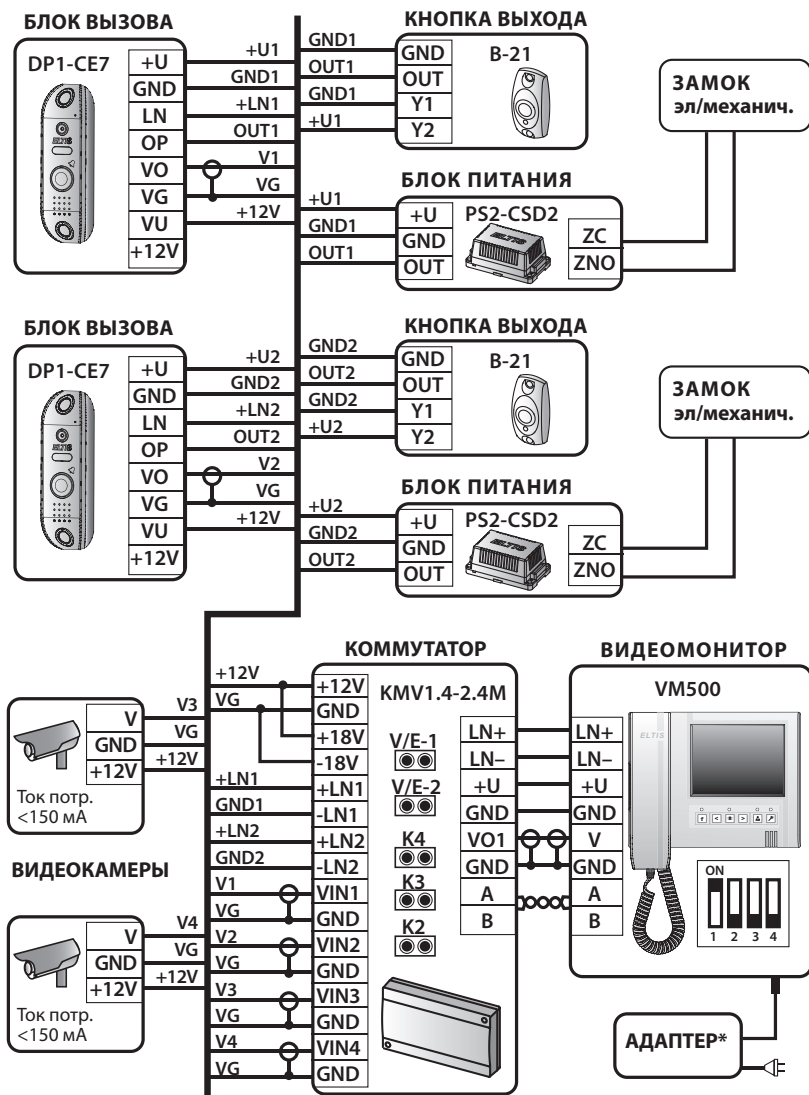
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



* Адаптер +12 В (стаб.), ток не менее 0,8 А.

Рис.8 Схема подключения к одноабонентной системе ELTIS

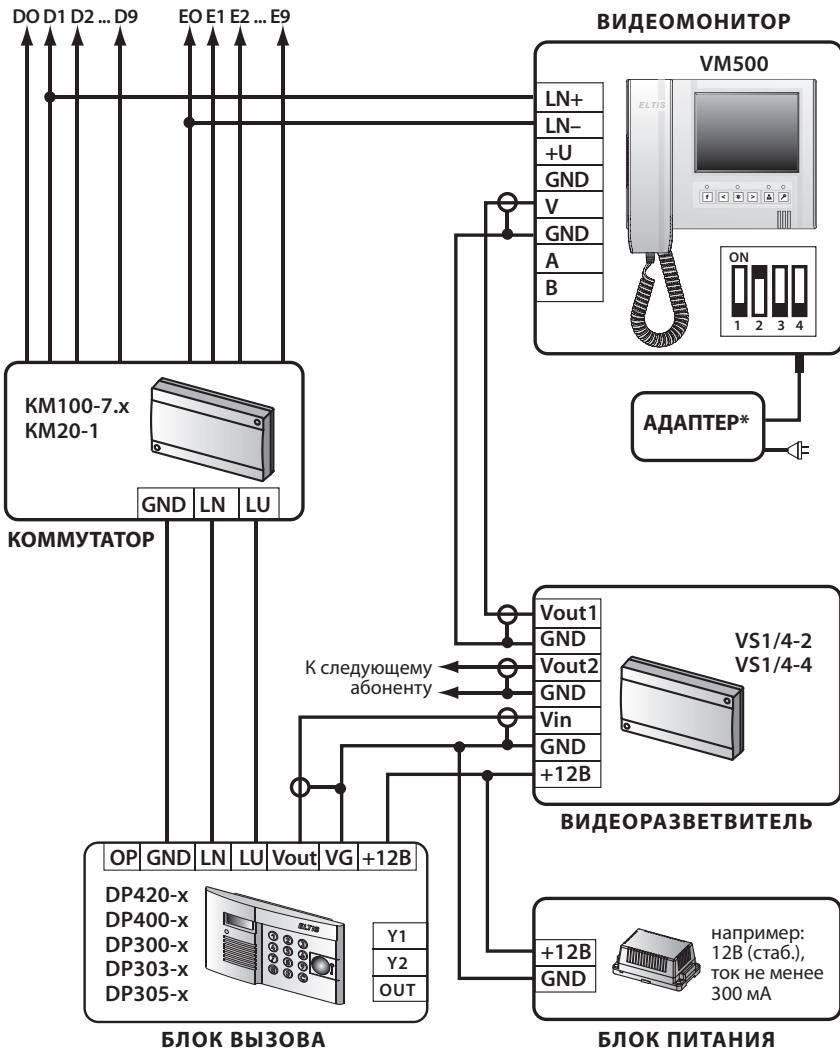
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



* Адаптер +12 В (стаб.), ток не менее 1,5 А.

Рис.9 Схема подключения к одноабонентной системе ELTIS с коммутатором KMV1.4-2.4M

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



* Адаптер +12...35 В (стаб.), ток не менее 0,8 А

Рис.10 Схема подключения видеомонитора к многоабонентной системе ELTIS

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

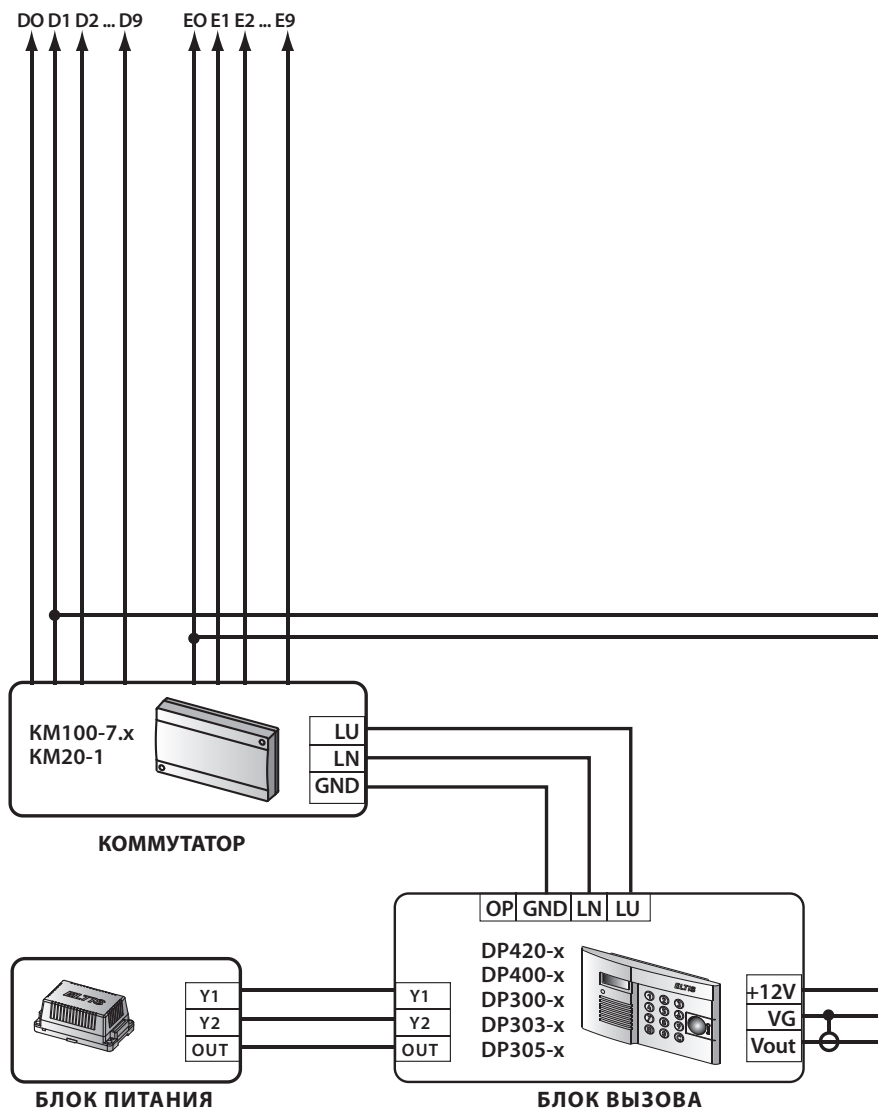
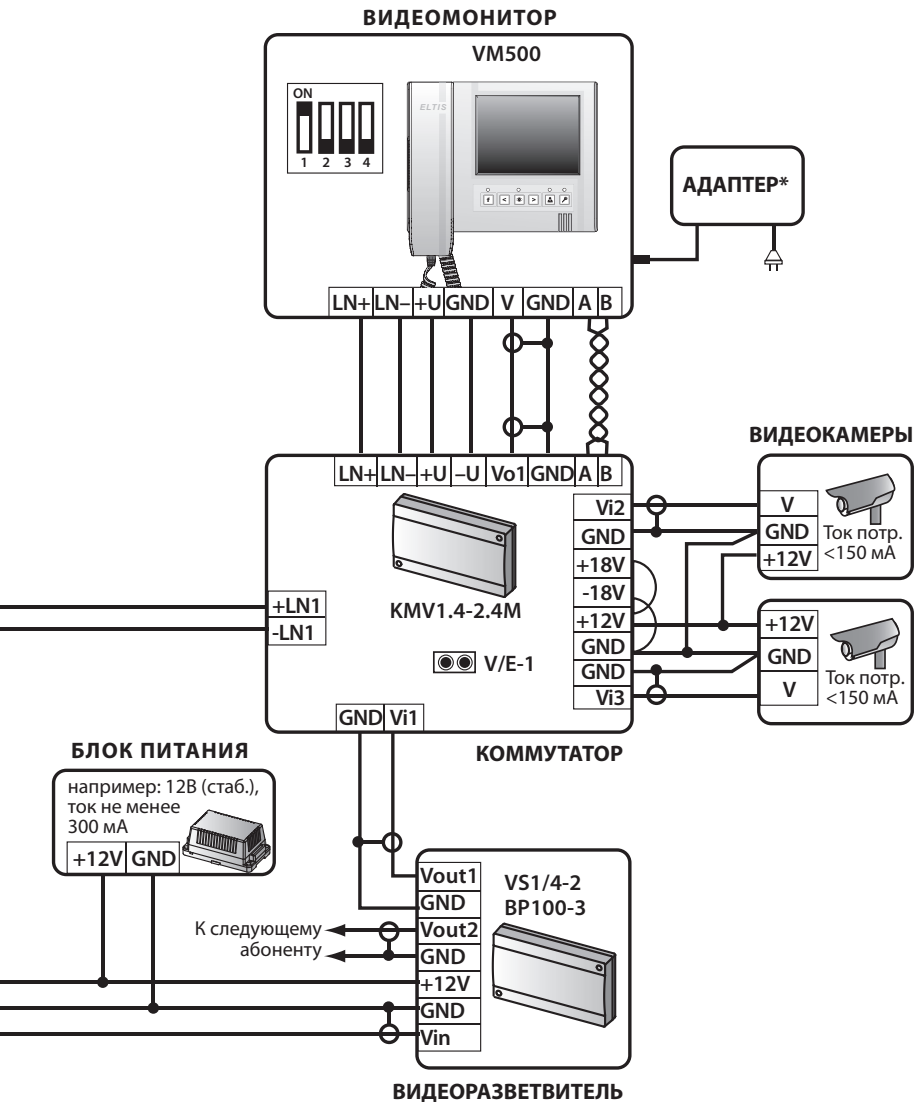


Рис.11 Схема подключения видеомонитора, двух видеокамер

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



* Адаптер +12 В (стаб.), ток не менее 0,8 А

и коммутатора KMV1.4-2.4M к многоабонентной системе ELTIS

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

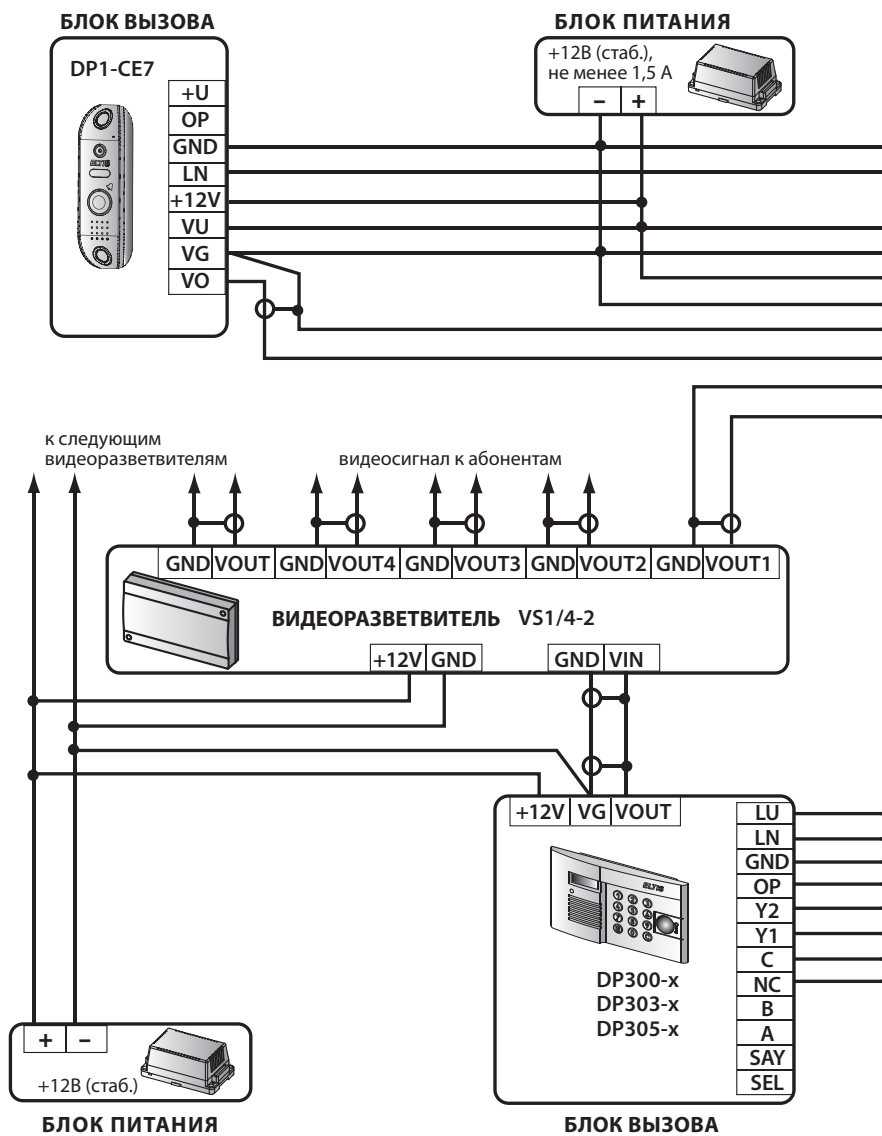
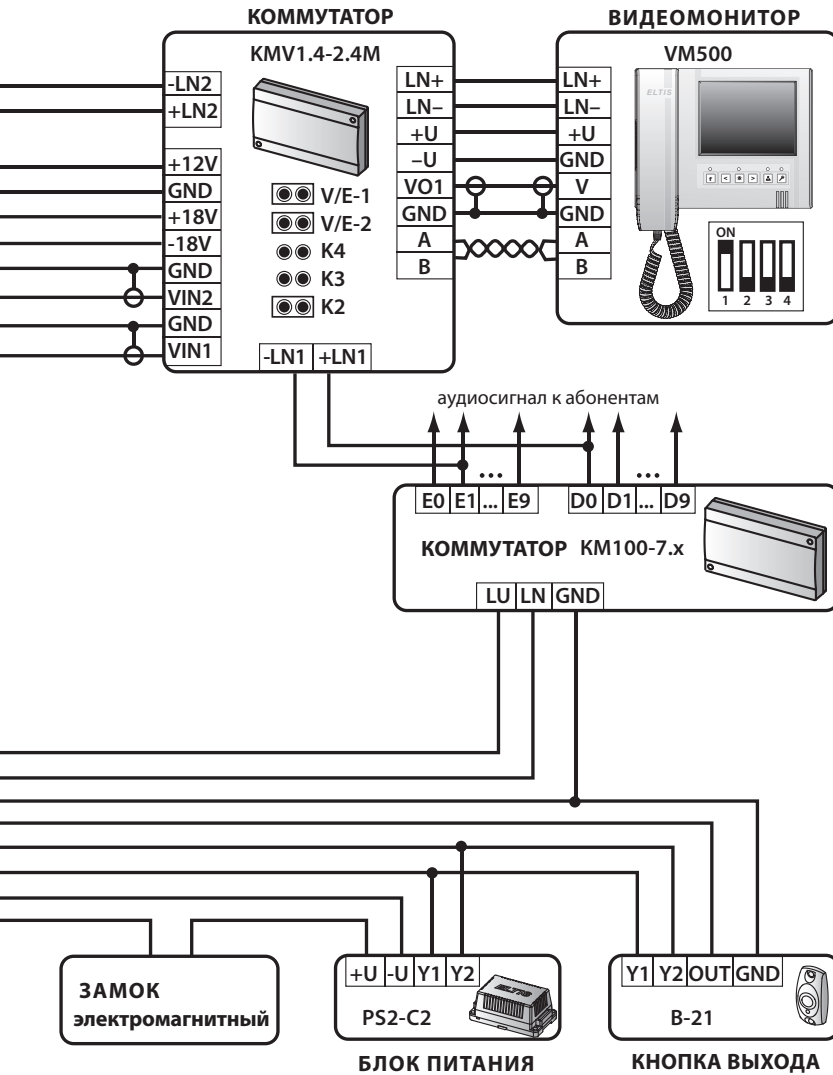


Рис.12 Схема подключения видеомонитора, одноабонентного блока

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



вызова и коммутатора KMV1.4-2.4M к многоабонентной системе ELTIS

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

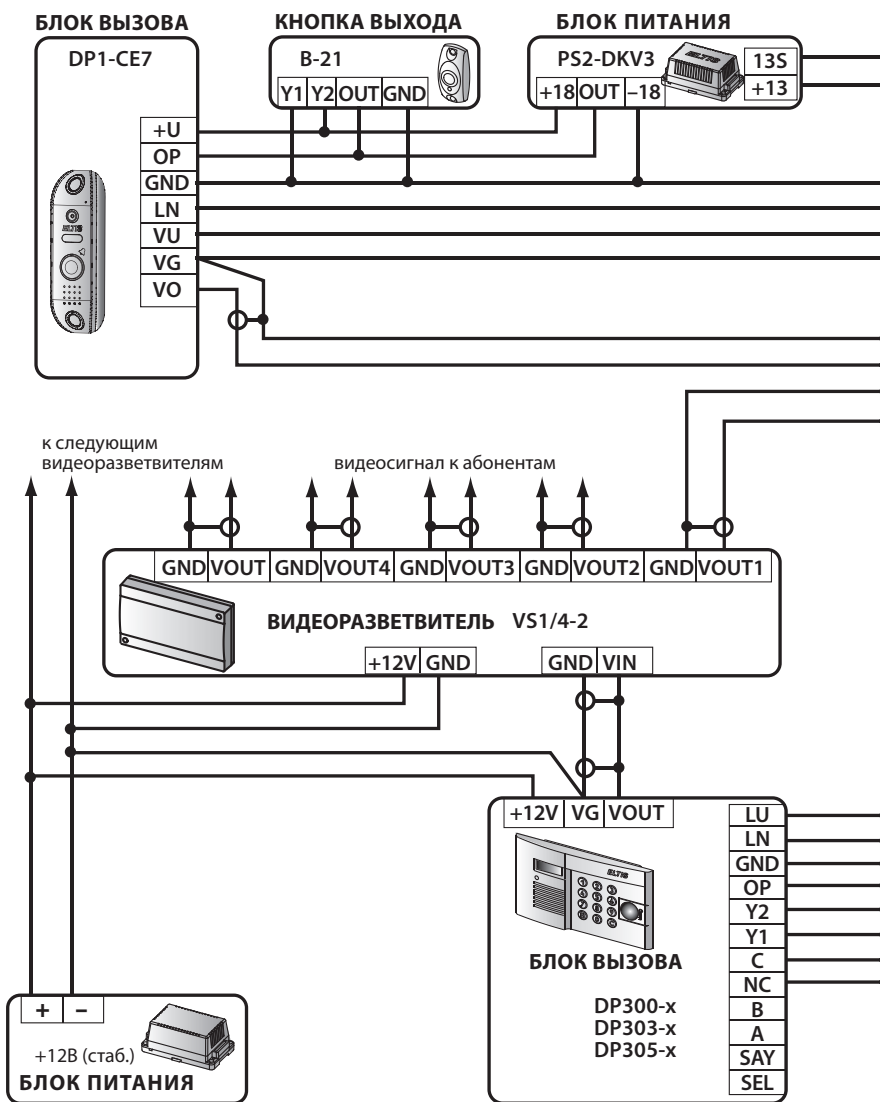
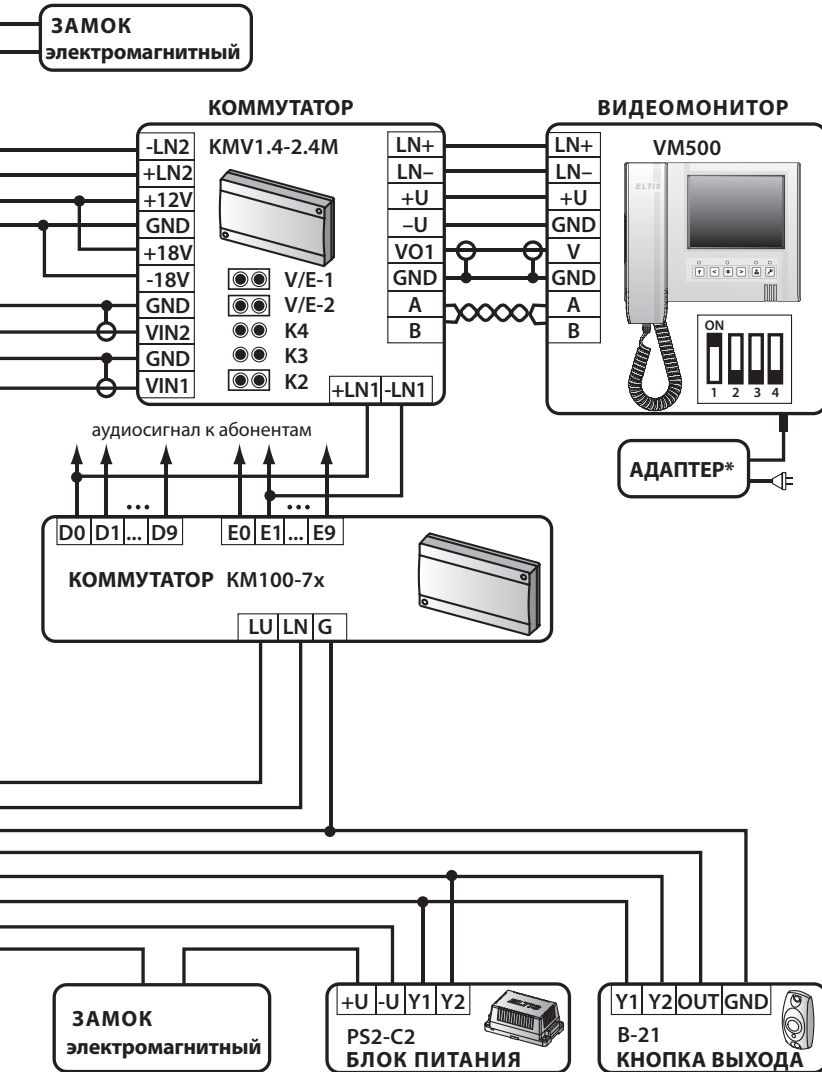


Рис.13 Схема подключения видеомонитора в составе одноабонентной

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



* Адаптер +12 В (стаб.), ток не менее 1 А

системы ELTIS к многоабонентной системе ELTIS

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

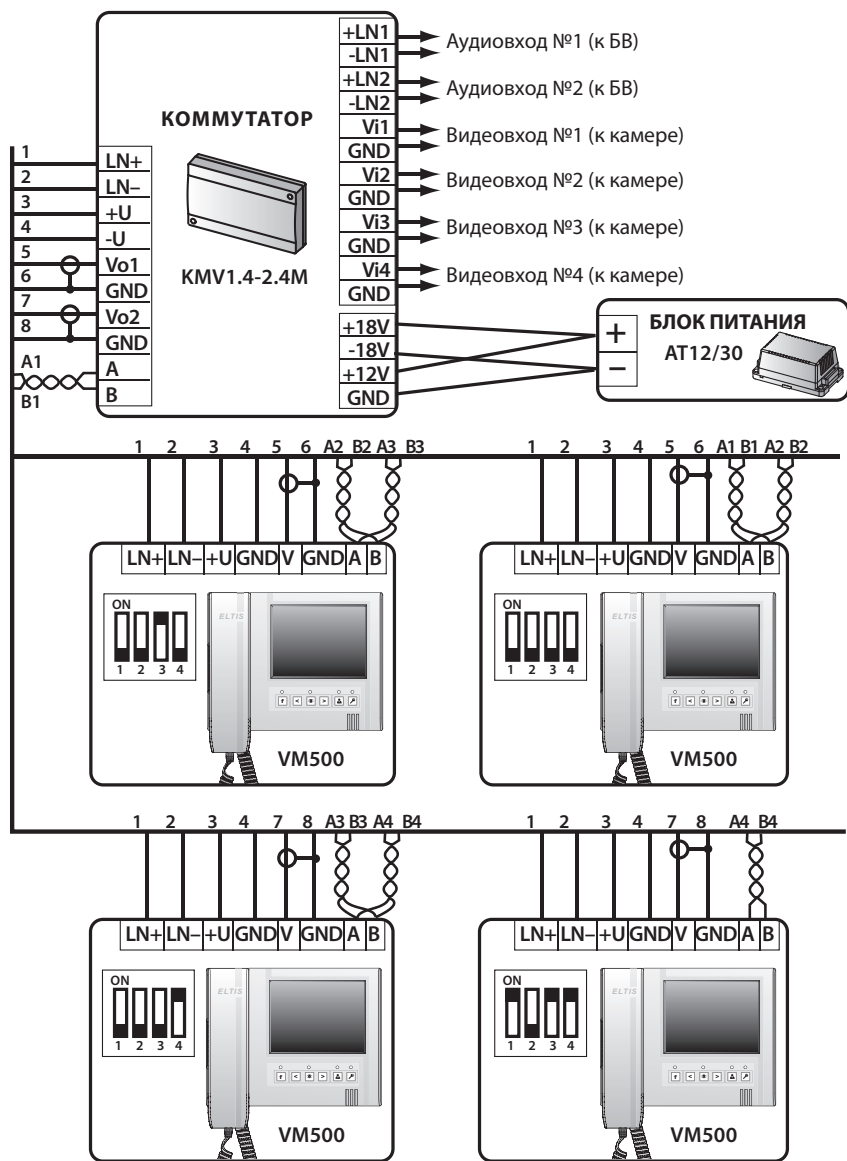





Рис.14 Схема подключения четырех видеомониторов для одного абонента

«Дежурный»


После подачи питания ВМ переходит в режим **«Дежурный»** - **основной режим устройства**, в котором происходит ожидание команды от внешних источников. Экран в этом режиме отключен.








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

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


Для регулировки уровня вызывного сигнала используйте кнопки  и , при этом уровень громкости сигнала подтверждения нажатия кнопки будет соответствовать уровню громкости сигнала вызова.


«Видеонаблюдение»

Для просмотра изображения с подключенной ВК необходимо **в режиме «Дежурный» нажать кнопку** . На экране ВМ появится изображение с ВК, **светодиод «Монитор» загорится красным светом.**

- Если к ВМ подключены **КМ** и дополнительные **ВК**, то нажимая кнопки  и , **можно просмотреть изображение** и с этих ВК.
- Для комфортного просмотра изображения с ВК, установленных в местах с изменяющейся в течении суток освещенностью, можно воспользоваться **функцией быстрой регулировки яркости изображения**. Нажать кнопку . Индикатор, расположенный над этой кнопкой, **начнет мигать красным светом**. Далее, используя кнопки  и , **установить нужное значение яркости**. Для **отключения функции** регулировки яркости нажать кнопку . Индикатор **«Монитор»** при этом перестанет мигать и **загорится красным светом**.
- Для модели **VM500-5.1CLM** в этом режиме **можно записать кадр** видеоизображения. Для этого необходимо нажать кнопку  и, не отпуская её, на-



ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ





жать кнопку . Индикатор «Функция» загорится красным светом. После окончания процесса записи этот индикатор погаснет.


Для окончания просмотра изображения и перехода в дежурный режим нажать кнопку . ВМ автоматически перейдет **из режима «Видеонаблюдение» в «Дежурный»** через 30 сек., если не производятся действия с органами управления ВМ.

«Просмотр кадров»*

** Режим доступен только для моделей VM500-5.1CLM*



Для просмотра кадров необходимо в режиме «Дежурный» нажать кнопку . На экране ВМ появится изображение с ВК, индикатор «Монитор» загорится красным светом. Далее необходимо нажать кнопку , на экране появится изображение последнего записанного кадра.

- Используя кнопки  и  можно **пролистывать записанные кадры**.
Нажатие кнопки  приводит к уменьшению номера просматриваемого кадра. При нажатии этой кнопки во время просмотра первого кадра на экране появится изображение последнего записанного кадра.
Нажатие кнопки  приводит к увеличению номера просматриваемого кадра. При нажатии этой кнопки во время просмотра последнего записанного кадра на экране появится изображение первого записанного кадра
- Нажатие кнопки  приводит к **удалению** текущего кадра.

Для окончания просмотра записанных изображений и перехода в дежурный режим необходимо нажать кнопку  **два раза**.


«Прием вызова»

При поступлении вызова от посетителя экран ВМ автоматически **включается**, воспроизводится мелодия и, для моделей VM500-5.1CLM, записывается кадр видео изображения. Индикатор «Вызов» при этом **мигает красным светом**.

- Если к ВМ подключены **КМ** и дополнительные **ВК**, то нажатием кнопок  и  можно просмотреть изображения с этих ВК.

Если освещенность просматриваемых объектов недостаточна, можно воспользоваться функцией быстрой регулировки яркости изображения (см. режим «Видеонаблюдения»).



ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- Во время вызова можно **открыть дверь** посетителю, **не снимая трубки**. Для этого необходимо нажать кнопку . Индикатор «Дверь» **загорится зелёным** светом.

– для повторного открывания двери еще раз нажмите кнопку ;



– для разговора с посетителем поднимите трубку ВМ.

В случае бездействия абонента, монитор перейдет в «Дежурный» режим через 15 секунд после открывания двери.

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



- **Для разговора с посетителем** необходимо **поднять трубку** ВМ. 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 кнопки** ВМ или **поднятием/опусканием трубки**.

Для записи кадра видеоизображения (доступно только в VM500-5.1CLM) нужно нажать кнопку  **и**, не отпуская её, нажать кнопку , индикатор «Функция» **загорится красным** светом. После окончания процесса записи он погаснет.




«Разговор»

При снятии трубки в режиме «Прием вызова» ВМ переходит в **режим «Разговор»**. С БВ устанавливается дуплексная аудио связь. Индикатор «Вызов» **загорается зелёным** светом.

- Если к ВМ подключены **KMV** и дополнительные **ВК**, то нажатием кнопок  **и**  можно просмотреть изображение с подключенных ВК. 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 (*см. режим «Видеонаблюдения»*).


ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- В модели VM500-5.1 CLM в режиме «Разговор» можно **записать кадр** видеоизображения. Для этого нужно нажать кнопку  и, не отпуская её, нажать кнопку , индикатор «Функция» **загорится красным** светом. После окончания процесса записи он погаснет.
- **Открыть дверь** посетителю можно нажатием кнопки . Индикатор «Дверь» при этом **загорится зелёным** светом.

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

«Вызов консьержа»*


** Режим доступен только при подключении VM500-5.1CL(M) к домофонным комплексам ELTIS300, ELTIS303, ELTIS305 или ELTIS5000, в состав которых входит пульт консьержа (ПК).*


Для вызова консьержа в режиме «Дежурный» абонент должен **поднять трубку** ВМ и нажать кнопку , индикатор «Вызов» **замигает зелёным** светом. После того как ПК определит, что абонент вызывает консьержа, индикатор ВМ «Вызов» загорится зелёным светом. При снятии трубки консьержем установится аудио связь. После окончания разговора абонент **должен положить трубку**.

«Обратный вызов»*

** Режим доступен при подключении ВМ к БВ, поддерживающего функцию обратного вызова.*

«Обратным вызовом» называется режим, в котором абонент может по своей инициативе организовать аудиосвязь с БВ.

Для разговора с посетителем в режиме «Видеонаблюдение» абонент должен **поднять трубку** ВМ и **нажать кнопку** . Индикатор «Вызов» **начнет мигать зелёным светом**. После того как индикатор «Вызов» загорится зелёным, абонент может:

- **Переговорить с посетителем**.
- **Открыть дверь** посетителю, нажав кнопку .

Для окончания разговора необходимо положить трубку.

Для перехода в «Дежурный» режим необходимо нажать кнопку .



«Занят»
















В случае подключения нескольких ВМ для одного абонента, в активном состоянии может находиться только один из ВМ. При этом остальные будут находиться в режиме «Занят», в котором возможны только «**Включение/Отключение звука**» и «**Регулировка громкости сигнала**».

Экран в этом режиме отключен. Световая индикация аналогична «**Дежурному**» режиму.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Регулировка изображения и выбор мелодии

В дежурном режиме нажать кнопку  и, удерживая её, нажать кнопку . На экране ВМ появится изображение с ВК. Индикаторы «Функция» и «Монитор» будут попеременно **мигать красным** светом.

- Нажать кнопку . 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 перехода к настройке контрастности** изображения необходимо нажать кнопку . 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 кнопку . Кнопками  и  установить необходимое **значение цветности** изображения. Во время регулирования на экране появится надпись «COLOR» и шкала, отображающая текущее значение параметра.
- **Для перехода к выбору мелодии** вызывного сигнала необходимо нажать кнопку . Устройство начнет воспроизводить текущую мелодию вызова. **Для выбора другой мелодии** нажимать кнопки  или . Выбрав понравившуюся мелодию, нажать кнопку .
 - если к ВМ **не подключен КМ**, то индикаторы «Функция» и «Монитор» станут попеременно **мигать красным** светом.
 - если к ВМ **подключен КМ**, то устройство начнёт **воспроизводить текущую мелодию для второго аудио канала**. **Для выбора другой мелодии** нажимать кнопки  или . Выбрав понравившуюся мелодию, нажать кнопку . Индикаторы «Функция» и «Монитор» станут попеременно **мигать красным** светом.

Для выхода из режима настроек необходимо нажать кнопку .



НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Установка даты и времени*


* Настройка доступна только для моделей VM500-5.1CLM

- В режиме **«Дежурный»** нажать кнопку  и, удерживая её, нажать кнопку . На экране ВМ появится изображение с видеокамеры. Индикаторы **«Функция»** и **«Монитор»** будут попеременно **мигать красным** светом. Затем нажать кнопку , индикатор **«Функция»** перестанет мигать и **загорится красным** светом. На экране появится надпись в левом нижнем углу с мигающим сегментом «день».
- **Изменение значения мигающего сегмента** осуществляется кнопками  и . Для перехода к редактированию следующего параметра нужно нажать кнопку . Таким образом настраиваются все остальные сегменты: «месяц», «год», «час», «минуты», «секунды».
- После настройки последнего параметра «секунды» нужно нажать кнопку . Индикаторы **«Функция»** и **«Монитор»** станут попеременно **мигать красным** светом. Для выхода из данного режима необходимо нажать кнопку .

Уровень вызывного сигнала

- **Регулировка** осуществляется в дежурном режиме нажатием кнопок  и . При нажатии этих кнопок уровень громкости звукового сигнала будет изменяться и автоматически записываться в память ВМ. Выбранный уровень громкости будет соответствовать громкости воспроизведения мелодии при поступлении вызова.









Включение / отключение звука


- Нажать в дежурном режиме кнопку . 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, ВМ не воспроизводит: мелодии при поступлении вызова и звуковые сигналы подтверждения нажатия кнопок.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Видеонаблюдение







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







- Если посетитель находится в месте с низкой освещённостью, можно нажать на кнопку  и, используя кнопки  и , отрегулировать **яркость изображения**. По окончании настройки яркости нажать кнопку .
- Для записи кадра видеоизображения (только для VM500-5.1CLM) нажать кнопку  и, не отпуская её, нажать кнопку , индикатор «Функция» **загорится красным** светом. После окончания процесса записи этот индикатор погаснет.
- В случае работы ВМ с КМ и дополнительными ВК, нажимая кнопки  и , можно **просмотреть изображение с этих ВК**.

Для окончания просмотра изображения необходимо нажать кнопку  ВМ перейдет в режим «Дежурный».

Прием вызова










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

- Чтобы **открыть дверь посетителю**, необходимо нажать кнопку . Индикатор «Дверь» при этом **загорится зелёным** светом.
 - для повторного открывания двери еще раз нажмите кнопку ;
 - для разговора с посетителем поднимите трубку ВМ и аудиосвязь установится. ВМ перейдет в «Дежурный» режим через 15 секунд после открывания двери при отсутствии действий абонента.
- Для **блокировки вызова** нужно нажать кнопку  и, не отпуская её, нажать кнопку . Воспроизведение мелодии прекратится, экран погаснет. Индикатор «Вызов» **загорится красным** светом, а индикатор «Монитор» **загорится зелёным** светом. После прекращения поступления сигнала вызова от БВ индикатор «Вызов» погаснет.
- Для того чтобы **переговорить с посетителем**, необходимо **поднять трубку** ВМ. Мелодия вызова перестанет звучать, индикатор «Вызов» **загорится зелёным** светом. Аудио связь с посетителем установлена.
- Если к ВМ подключены КМ и дополнительные ВК, то нажимая кнопки  и , можно **просмотреть изображение** и с этих ВК.

- Для записи кадра видеоизображения (только для VM500-5.1CLM) нажать кнопку  и, не отпуская её, нажать кнопку , индикатор «Функция» загорится красным светом. После окончания записи этот индикатор погаснет.
- Для регулировки яркости изображения необходимо нажать кнопку  и использовать кнопки  и . По окончании настройки яркости нажать кнопку .

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, нажав кнопку . Индикатор «Дверь» загорится зелёным светом.
- Просмотреть изображение с других ВК (при их наличии), нажимая кнопки  и .
- Записать кадр видеоизображения (только для VM500-5.1CLM), нажав кнопку  и, не отпуская её, нажать кнопку . Индикатор «Функция» загорится красным светом. После окончания процесса записи этот индикатор погаснет.
- Отрегулировать яркость изображения, нажав кнопку . Используя кнопки  и  установить нужное значение яркости. По окончании настройки яркости нажать кнопку .

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

Вызов консьержа*

* Режим доступен только при подключении VM500-5.1CL(M) к домофонным комплексам ELTIS300, ELTIS303, ELTIS305 или ELTIS5000, в состав которых входит пульт консьержа (ПК).






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


ПОРЯДОК РАБОТЫ

Просмотр кадров*

* Режим доступен только для моделей VM500-5.1CLM


В режиме «Дежурный» нажать кнопку . Затем нажать кнопку , на экране появится изображение последнего записанного кадра.



- Используя кнопки  и , можно **пролистывать** записанные кадры. Нажатие кнопки  приводит к **уменьшению номера** просматриваемого кадра. Нажатие кнопки  приводит к **увеличению номера** просматриваемого кадра.
- Нажатие кнопки  **удаляет** текущий кадр.

Для окончания просмотра записанных кадров и перехода в дежурный режим необходимо нажать кнопку  **два раза**.

Обратный вызов*

* Режим доступен при подключении ВМ к БВ, поддерживающего функцию обратного вызова.

Если в режиме «Видеонаблюдение» абонент решил переговорить с посетителем, нужно **поднять трубку ВМ и нажать кнопку** . Индикатор «Вызов» начнет мигать зелёным светом. После того как индикатор «Вызов» загорится зелёным, вы можете переговорить с посетителем.

- Для открывания двери посетителю, нажать кнопку .
- Для окончания разговора, положить трубку.
- Для перехода в «Дежурный» режим, нажать кнопку .

Режим «Занят»

При подключении **нескольких ВМ для одного абонента в активном состоянии** может находиться **только один** из ВМ. При этом остальные будут находиться в режиме «Занят», в котором возможны только «Включение/Отключение звука» и «Регулировка громкости сигнала».

Экран в этом режиме отключен. Световая индикация аналогична «Дежурному» режиму.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

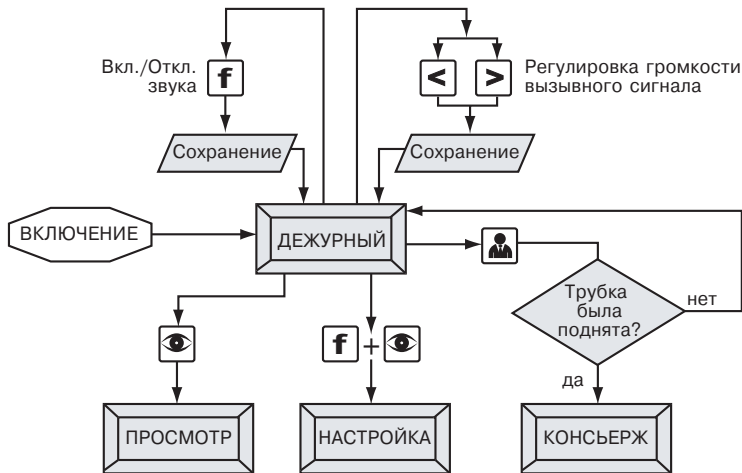
Таблица состояния индикаторов

Режим	Действие	Экран	Состояние индикаторов			
			[Функция]	[Монитор]	[Вызов]	[Дверь]
ДЕЖУРНЫЙ, РЕЖИМ «ЗАНЯТ»	Звук ВКЛ.	ВЫКЛ.				
	Звук ОТКЛ.					
	Пропущенный вызов (звук вкл./откл.)					
ПРИЕМ ВЫЗОВА	Поступил вызов	ВКЛ.				
	Запись кадра (без поднятия трубки)					
	Открытие двери					
	Игнорирование вызова	ВЫКЛ.				
РАЗГОВОР	Разговор	ВКЛ.				
	Открытие двери					
	Запись кадра (с поднятой трубкой)					
ВЫЗОВ КОНСЬЕРЖА	Вызов	ВЫКЛ.				
	Разговор					
ВИДЕО- НАБЛЮДЕНИЕ	Выбор камеры	ВКЛ.				
	Запись кадра					
ПРОСМОТР ЗАПИСАННЫХ КАДРОВ	Просмотр кадра	ВКЛ.				
	Удаление кадра					
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	Выбор камеры	ВКЛ.				
	Регулировка изображения					
	Установка даты и времени					

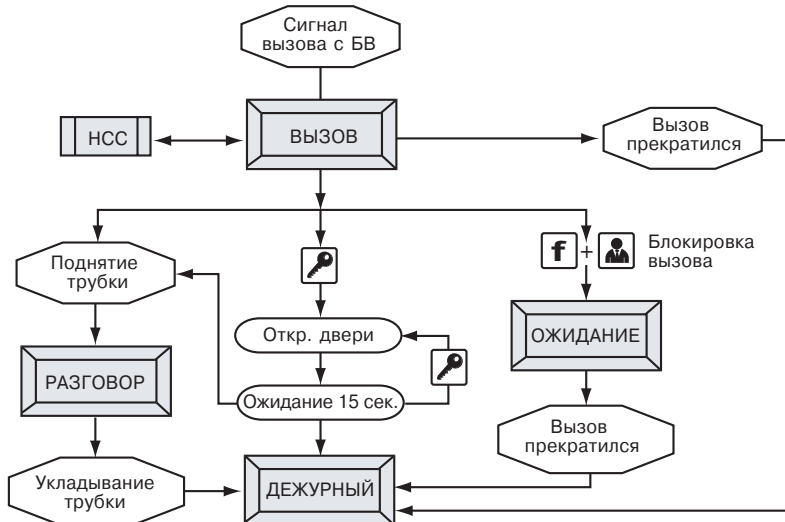
горит зеленым; мигает зеленым; горит красным; мигает красным; выключен

Приложение I. АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ ВИДЕОМОНИТОРА

8.1. Режим «Дежурный»

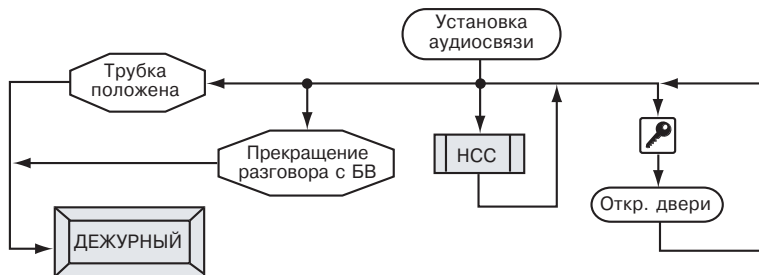


8.2. Режим «Вызов»

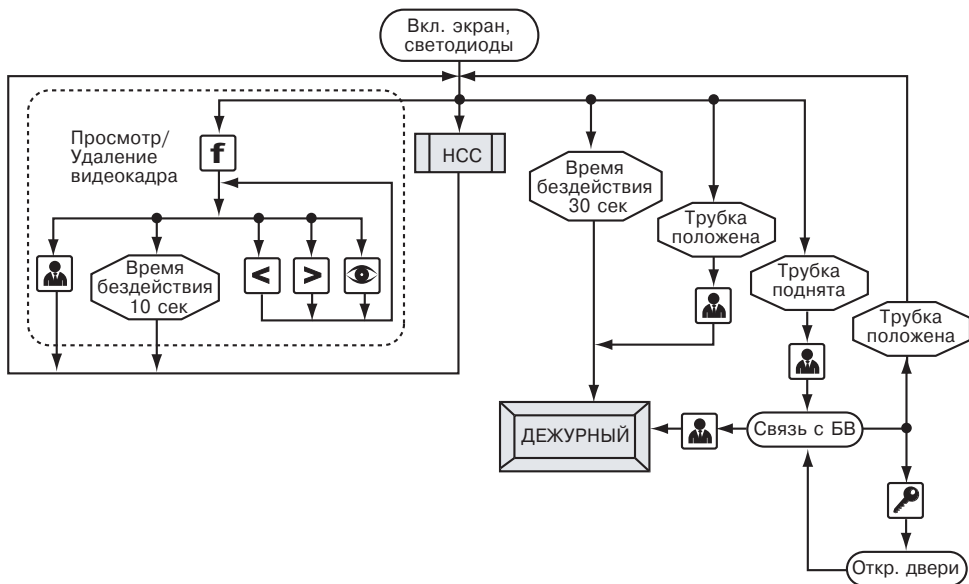


Приложение I. АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ ВИДЕОМОНИТОРА

8.3. Режим «Разговор»



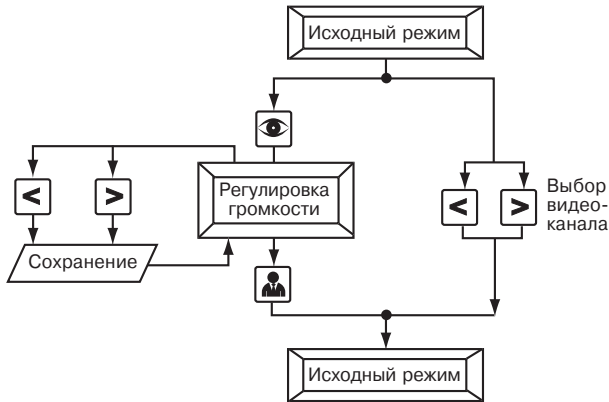
8.4. Режим «Просмотр»



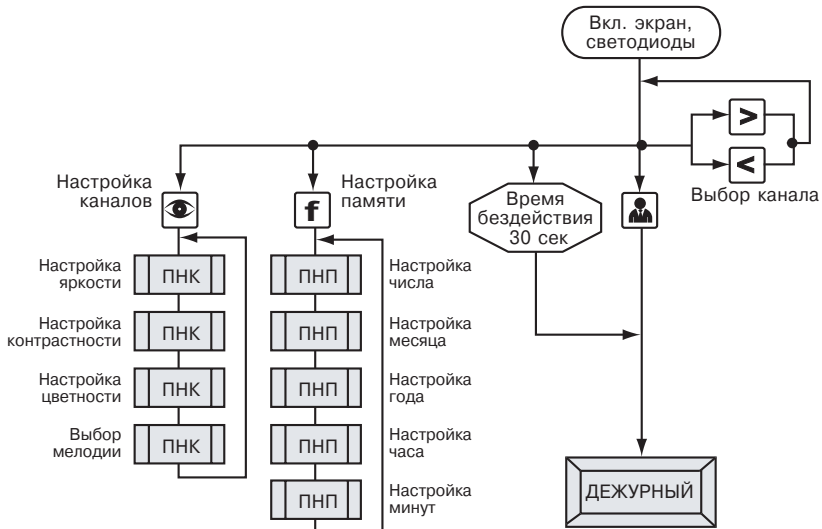
Приложение I. АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ ВИДЕОМОНИТОРА

8.5. Процедура HCC

(выбор видеоканала и регулировка громкости)



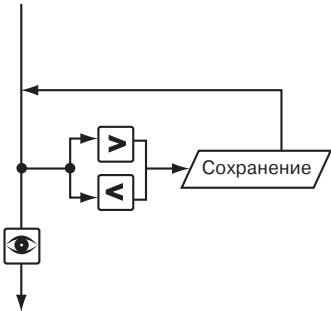
8.6. Режим «Настройка»



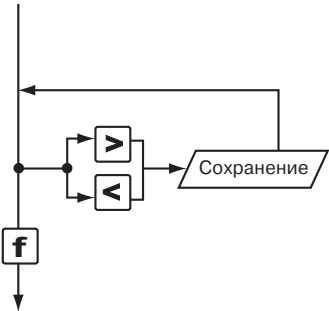
Приложение I. АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ ВИДЕОМОНИТОРА

8.7. Процедуры

ПНК
(процедура настройки каналов)



ПНП
(процедура настройки памяти)



Приложение II. КОММУТАТОР KMV1.4-2.4M

Коммутатор видеомонитора **KMV1.4-2.4M** предназначен для совместной работы с **VM500-5.1CL(M)** и обеспечивает подключение:

- До 2-х многоабонентных **БВ** координатно-матричного типа или одноабонентных **БВ** (переговорного устоятва – ПУ) с видеокамерами;
- До 4 видеокамер;
- До 4 видеомониторов для одного абонента.

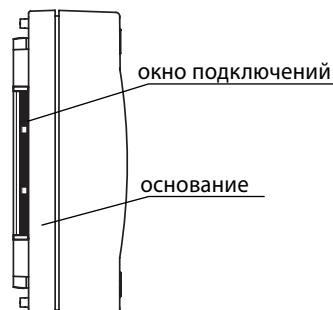
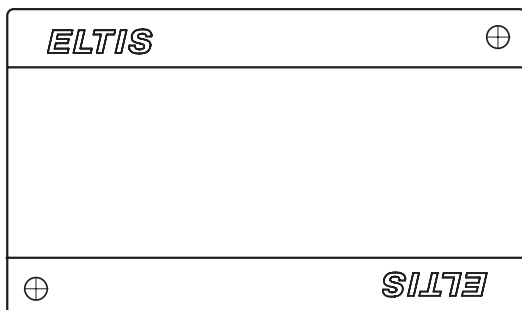
Технические характеристики

Рабочая полоса частот видео	50...5x10⁶* Гц
Видео вход	0.8...1.4 В, 75 Ом
Количество видеовходов	4
Количество аудиовходов	2
Напряжение питания	=14...28 В (выпр.); +11...14 В (стаб.)
Макс. мощность потребления	1 Вт
Габаритные размеры	136x80x30 мм
Масса, не более	0,15 кг

*Подходит для систем цветности PAL/NTSC.

Конструкция

Конструктивно КМ 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.

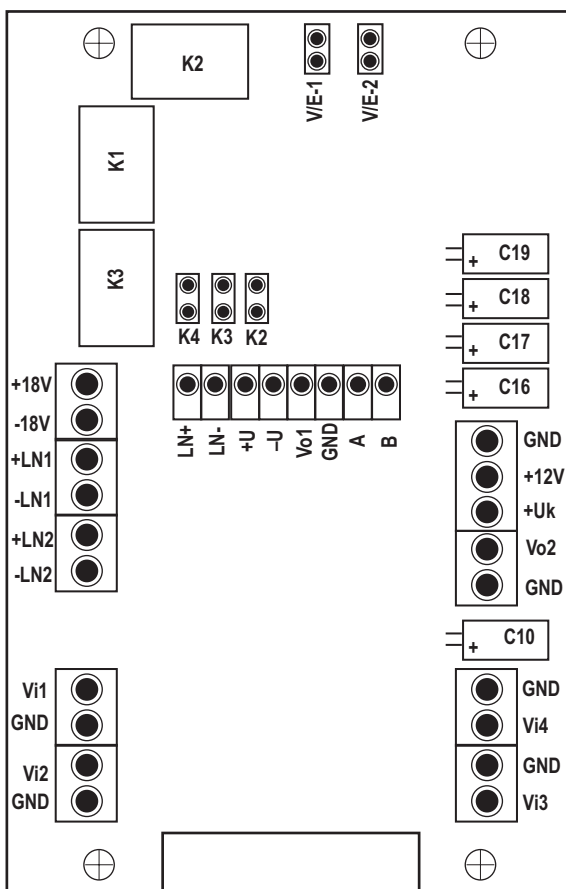


Приложение II. КОММУТАТОР KMV1.4-2.4M

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 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.

На печатной плате расположены разъемы с соответствующими надписями:



Приложение II. КОММУТАТОР KMV1.4-2.4M

	Клемма	Назначение
ВХОД	+LN1, -LN1	Подключение аудиолиний от первого БВ
	+LN2, -LN2	Подключение аудиолиний от второго БВ
	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 с 4-й камеры
	+18V, -18V	Питание видеомонитора VM500
	+12V	Питание коммутатора (стаб. +11...+14 В)
	+Uk	Питание коммутатора (=14...28 В)
	GND	Общий провод
ВЫХОД	LN+, LN-	Выход аудиолинии
	+U	Подача питания к видеомонитору
	-U	Общий провод
	Vo1	1-й видеовыход
	Vo2	2-й видеовыход
	A, B	Управление видеомонитором VM500, интерфейс RS485

Джамперы **K2...K4** предназначены для конфигурирования подключения ВК к клеммам **Vi2... Vi4** соответственно:



– камера не подключена



– камера подключена

Джамперы **V/E-1** и **V/E-2** предназначены для определения типа БВ, подключаемого к клеммам **+LN1 (-LN1)** и **+LN2 (-LN2)** соответственно:



– малоабонентные блоки вызова VIZIT



– все блоки вызова ELTIS, многоабонентные блоки вызова VIZIT



Группа компаний «ЭЛТИС»

2016 г.

www.eltis.com www.элтис.рф