

1. Введение

1.1. Особенности устройства

- Система подавления шумов для достижения более четкого и стабильного изображения
- Система паузы просматриваемого изображения для ТВ и видео входа.
- Поддерживаемые разрешения – 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900
- Частота обновления экрана 60 – 70 Гц для достижения четкого и стабильного изображения
- Используется функция предварительного просмотра 4, 9 или 16 каналов на экране монитора
- Функция PIP (картинка в картинке) с изменяемым размером и положением окна
- Автоматический поиск программ и возможность сохранения в памяти до 1000 каналов
- Полнофункциональный пульт дистанционного управления
- Программируемое включение и выключение тюнера в течение суток
- Экранное меню на русском языке с возможностью изменения размера и положения
- Возможность подключения внешних источников аудио-видео (камера, DVD проигрыватель, видеомаягнитофон, игровые консоли)
- Поддержка ЭЛТ и ЖК мониторов
- Возможность сортировки пользователем очередности каналов
- Встроенная игра
- Встроенный календарь

1.2. Технические характеристики

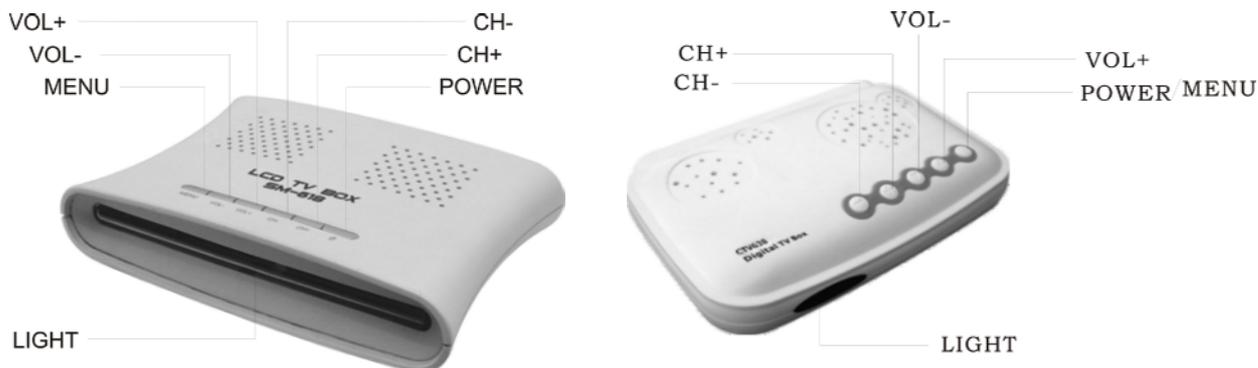
- | | |
|----------------------|--|
| • Поиск каналов | DS1-57 Z1-38 (870 мГц) |
| • Частота обновления | 60 – 75 Гц |
| • Разрешения | 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900 |
| • Внешнее питания | 5В |

1.3 Комплектация

- | | |
|------------------------------|------|
| • Устройство – | 1 шт |
| • ПДУ – | 1 шт |
| • VGA кабель - | 1 шт |
| •Stereo аудио кабель – | 1 шт |
| • Аккумулятор - | 1 шт |
| • Руководство пользователя – | 1 шт |
| • Видео кабель – | 1 шт |
| • Блок питания – | 1 шт |

2. Установка оборудования

2.1 Описание органов управления

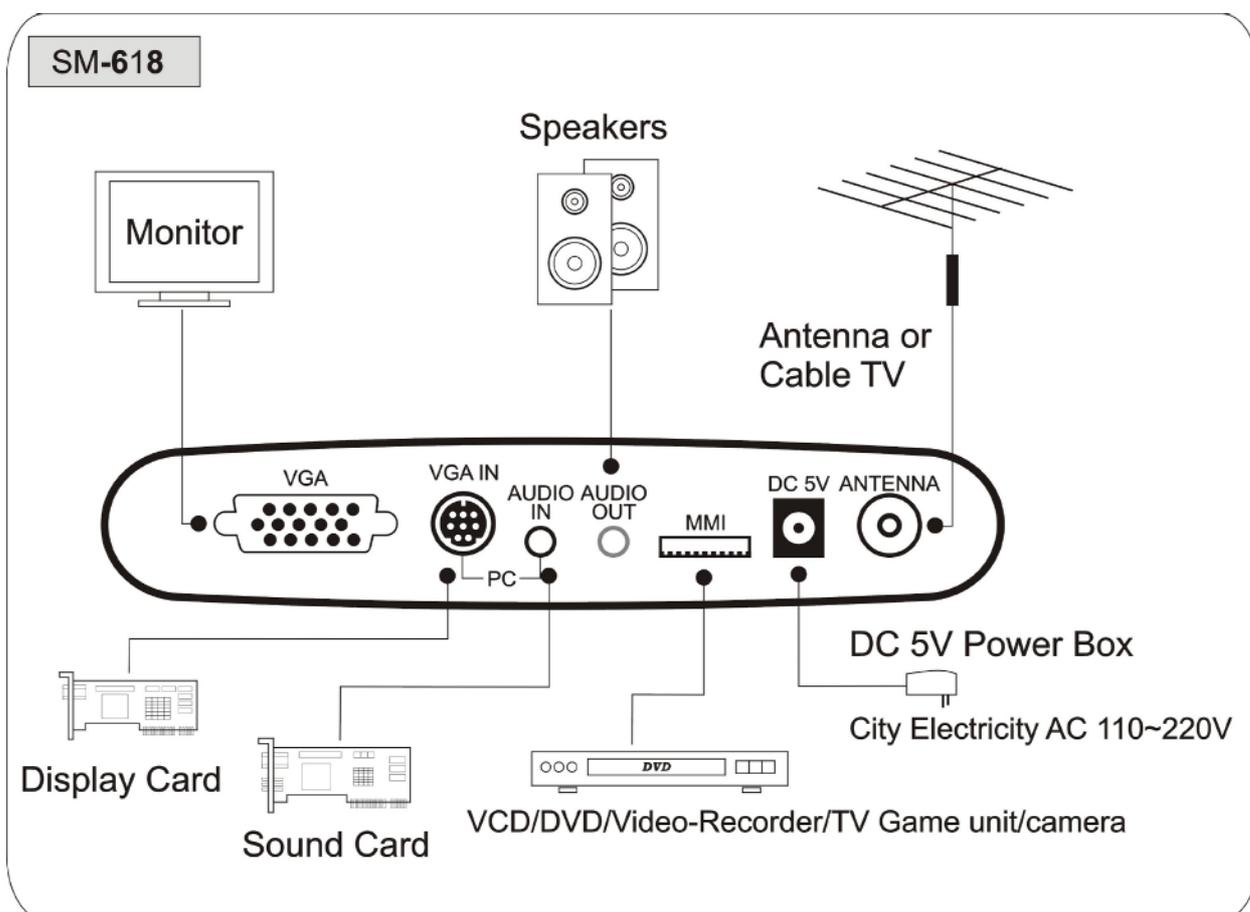


Для ТВ тюнера модели: SM-618

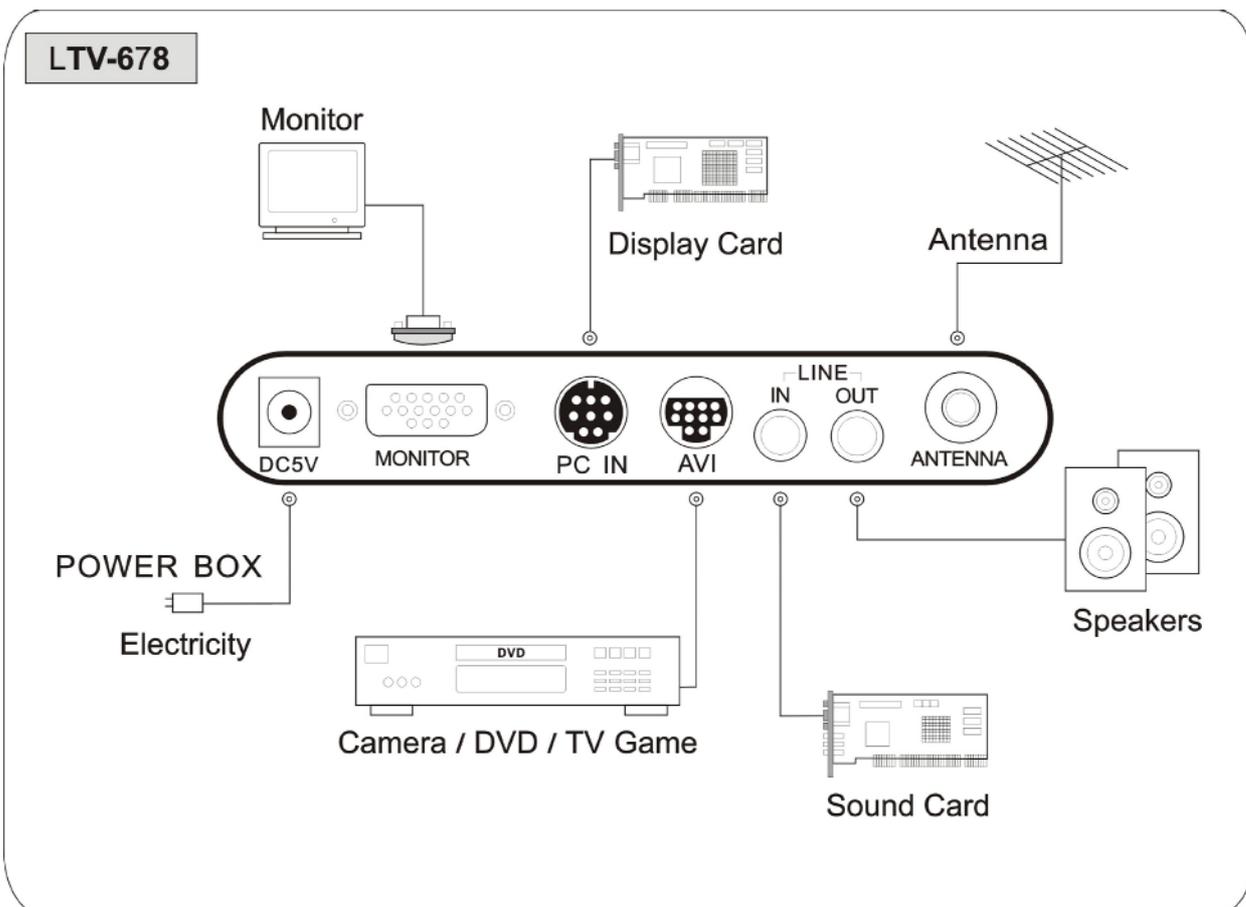
Для ТВ тюнера модели: LTV-678

- POWER - Вкл/Выкл питания устройства и переключение между режимами ТВ и ПК
- MENU – Вывод экранного меню на монитор
- CH +/- - Переключение ТВ каналов
- VOL +/- - Увеличение или уменьшение громкости
- LIGHT – индикатор светится голубым светом – ТВ тюнер включен

2.2. Описание разъемов на задней стенке ТВ тюнера



Для ТВ тюнера модели: SM-618

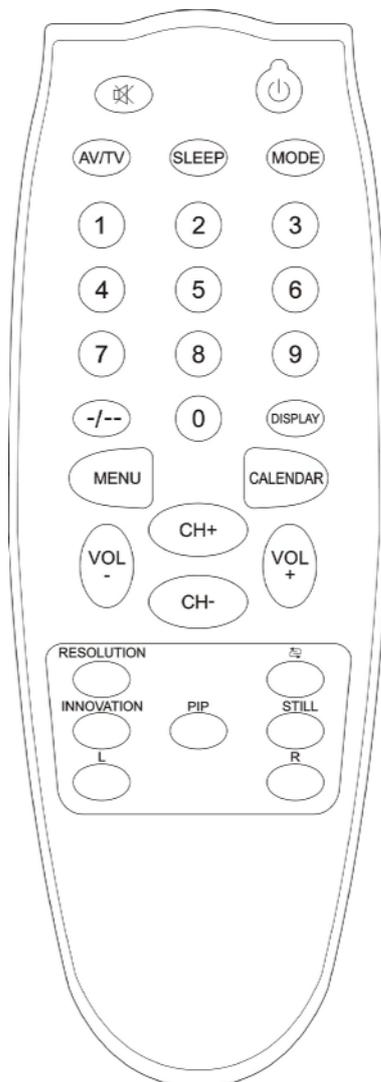


Для ТВ тюнера модели: LTV-678

- VGA (для LTV-678 – MONITOR)– подключение к данному разъему монитора
- VGA IN (для LTV-678 – PC IN)– подключение ТВ тюнера к видео-плате Вашего персонального компьютера
- AUDIO IN (для LTV-678 – LINE IN)– подключение линейного выхода звуковой платы компьютера к ТВ тюнеру
- AUDIO OUT (для LTV-678 – LINE OUT)- подключение ТВ тюнера к стерео усилителю или активным колонкам
- MMI (для LTV-678 – AVI)– подключение дополнительных разъемов ввода-вывода аудио-видео сигналов:
 1. S-VIDEO. Подключение через разъем DVD проигрывателя или видеокамеры
 2. VIDEO IN/OUT. Ввод или вывод видео сигналов.
 3. AUDIO IN. Ввод аудио сигнала в ТВ тюнер.
- DC-5V – подключение блока питания для работы ТВ тюнера
- ANTENNA – разъем для подключения антенны

2.3. Диаграмма пульта дистанционного управления

1. POWER – кнопка для включения или выключения устройства, а также переключения между режимами ТВ или ПК. При включении устройства задействован режим ТВ. При выключении устройство переходит в режим подключения к ПК.
2. MUTE – кнопка для приглушения звука. При повторном нажатии на эту кнопку или нажатии на кнопку VOL+ громкость звука восстанавливается.
3. ЧИСЛОВЫЕ кнопки – прямой выбор канала от 0 до 9. Для выбора других каналов (от 10 до 999) нажмите на кнопку «-/--» и введите номера требуемых каналов. Одиночное нажатие на кнопку числового ввода задаст только одно значение. Два быстрых нажатия позволят ввести 2 числа. Три нажатия – три числа.
4. SLEEP - с помощью данной кнопки задается временной интервал автоматического отключения устройства. Значения можно установить в промежутке от 15 до 180 мин. с шагом в 15 минут.
5. SHOW – кнопка для отображения на дисплее текущий канал.
6. Кнопка  - кнопка для возврата в ранее просматриваемый канал.
7. MODE – кнопка для выбора режима отображения изображения. Существует несколько режимов, между которыми можно переключаться – Яркий, Стандартный, Мягкий и Пользовательский. При выборе Пользовательского режима можно изменять контраст, яркость, четкость и насыщенность.
8. CALENDAR. С помощью этой кнопки на экран монитора можно вывести календарь. Кнопками CH +/- можно менять год, а кнопками VOL +/- меняется месяц. Для выхода из этого режима нажмите на кнопку CALENDAR или MENU.
9. AV/TV – кнопка для переключения между режимами ТВ, AV или S-Video.
10. MENU – кнопка вызова экранного меню настройки. С помощью этой кнопки также можно выходить из выведенных на экран режимов.
11. CH +/- - переключение между каналами.
12. VOL +/- - увеличение или уменьшение громкости.
13. INNOVATION – переключение между частотой обновления экрана 60 Гц или 75 Гц.
14. RESOLUTION – переключение между различными экранными разрешениями: 800x600, 1024x768, 1028x1024 и 1440x900.
15. STILL – возможность перевести картинку в режим цифровой паузы как для телепередач, так и для изображения, подаваемого через аудио-видео вход.
16. PIP – включение или выключение режима «картинка на картинке». Данная функция работает только в режиме подключения устройства к персональному компьютеру.



17. LEFT – кнопка для перемещения окна режима «картинка на картинке» влево (работает только при включении режима PIP)
18. RIGHT - кнопка для перемещения окна режима «картинка на картинке» вправо (работает только при включении режима PIP)

3. Меню настройки

3.1 **Меню настройки изображения.** Выберите данное меню для настройки качества изображения. Нажмите на кнопку MENU один раз для входа в режим изменения качества изображения и кнопками CH +/- выберите дополнительное меню. Изменить значения можно кнопками VOL +/-.



PICTURE	
CONTRAST	50
BRIGHT	50
COLOR	50
NOISE-REDUCE	HIGH

3.2 **Меню настройки времени.** Нажмите на кнопку MENU и нажмите один раз на кнопку VOL +/- для того чтобы войти внутрь данного меню. Кнопками CH +/- выберите требуемый режим. Для изменения значений выбранного режима нажмите кнопку VOL +/-.



TIMER	
CLOCK	--:--
OFF TIME	12:00 NO
ON TIME	12:00 NO
TIM AVAIL	ONCE
ON-FORM	TV-1

CLOCK: Выберите режим кнопкой CH +/- и кнопкой VOL +/- выставите требуемые значения.

OFF TIME: Выберите данную опцию с помощью кнопки CH +/- и введите требуемые значения с помощью кнопки VOL +/-

ON TIME: Выберите данную опцию с помощью кнопки CH +/- и введите требуемые значения с помощью кнопки VOL +/-

TIME AVAIL: Выберите данную опцию с помощью кнопки CH +/- и с помощью кнопки VOL +/- выберите периодичность включения или выключения ТВ тюнера

ON-FORM: Выберите данную опцию с помощью кнопки CH +/- . Затем установите режим при котором будет включаться ТВ тюнер.

3.3. **Меню настройки каналов:** Для поиска каналов нажмите на кнопку MENU один раз и затем нажмите на кнопку VOL+ два раза для входа в под-меню. С помощью кнопок CH +/- выберите требуемую опцию. Для настройки параметров воспользуйтесь кнопкой VOL +/-



PRESET	
PROG-NO	1
SKIP-SET	KEEP
EXCH-NO	1
AUTO-TUNE	→
MANUAL-TUNE	← →
FINE-TUNE	← →
VL	

Опция PROG-No: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/-, затем выберите каналы с помощью кнопок VOL +/-

Опция SKIP-Set: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для изменения значения воспользуйтесь кнопками VOL +/-

Опция EXCH-No: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для изменения каналов воспользуйтесь кнопками VOL +/-

Опция AUTO-TUNE: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для включения системы автоматического поиска каналов воспользуйтесь кнопками

VOL +/- . После завершения автоматического поиска каналов все найденные каналы будут записаны в память устройства.

Опция MANUAL-TUNE: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . При нажатии кнопок VOL +/- начнется поиск канала. После нахождения следующего эфирного канала процесс поиска каналов прекратится.

Опция FINE-TUNE: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Нажимая на кнопки VOL +/- можно более точно подстроить качество изображения и звука требуемого канала.

3.4. SET Menu: Нажмите на кнопку MENU и нажмите на кнопки VOL +/- три раза для того, чтобы получить доступ к опциям данного меню.

Опция INPUT: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора типа источника сигнала (AV/TV/S-Video) нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция SOUND-SYS: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора типа системы (D/K или I) нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция COLOR-SYS: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора системы (AUTO, PAL или NTSC) нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция TUNE-SYS: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора системы (COMMON, CHINA, HONGKONG) нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция MONITOR: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора типа монитора (ЭЛТ или ЖК) нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция GAME: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора функции игры нажмите на кнопки VOL +/- .



SET	
INPUT	TV
SOUND-SYS	D/K
COLOR-SYS	AUTO
TUNE-SYS	COMMON
MONITOR	CRT
GAME	→

3.5. OSD Menu: Нажмите на кнопку MENU и нажмите на кнопки VOL +/- четыре раза для того, чтобы получить доступ к опциям данного меню.

Опция Language: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора языка экранного меню (китайский, английский и русский).

Опция OSD-SIZE: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора размера экранного меню нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция H-POSITION: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора горизонтального положения меню нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция V-POSITION: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора вертикального положения меню нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция BACKGROUND: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора цвета фона экранного меню нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция HALF TONE: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для изменения прозрачности экранного меню нажмите на кнопки VOL +/- .

Опция OSD TIME(S): Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для изменения времени отображения экранного меню нажмите на кнопки VOL +/- .



OSD	
LANGUAGE	ENGLISH
OSD-SIZE	8
H-POSITION	25
V-POSITION	25
BACKGROUND	1
HALF TONE	LOW
OSD TIME(S)	60

3.6. **Multi-Picture Menu:** на кнопку MENU и нажмите на кнопки VOL+/- пять раз для того, чтобы получить доступ к опциям данного меню.

Опция BROWSE: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для вывода на экран окон предварительного простора каналов нажмите на кнопки VOL+/-.

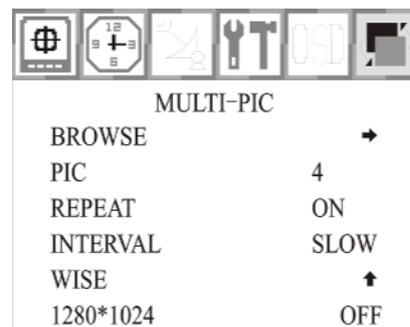
Опция PIC: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора количества отображаемых окон предварительного просмотра (4, 9 или 16) нажмите на кнопки VOL+/-.

Опция REPEAT: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для изменения временной задержки повторного отображения окон предварительного просмотра нажмите на кнопки VOL+/-.

Опция INTERVAL: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для изменения скорости отображения окон предварительного просмотра нажмите на кнопки VOL+/-.

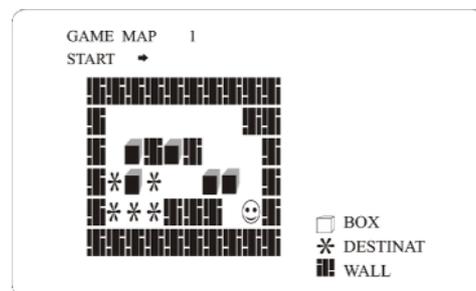
Опция WISE: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Для выбора каналов воспользуйтесь кнопками VOL+/-.

1280*1024: Выберите данную опцию с помощью кнопок CH +/- . Помните! Если монитор не может поддерживать разрешение (1280*1024) отключите данную функцию. Если Вы случайно выбрали неправильное разрешение, то обязательно уменьшите разрешение монитора до 800*600. Если на экране монитора нет никакого изображения и он остается черным, то в этом случае отключите питание монитора на 30 сек и включите его снова.



4. Встроенные игры.

- Войдите в меню SET и выберите опцию GAME для того, чтобы запустить игру.
- С помощью кнопок VOL +/- выберите карту игры. Яркий экран означает, что Вы используете настройки по умолчанию. Для возврата в меню выбора карты игры нажмите на кнопки CH +/-.
- Начните игру, управляйте улыбающейся рожицей с помощью кнопок VOL +/- и CH +/- . Направляйте движение в сторону кирпичиков и одно нажатие на кнопку сдвинет кирпичик на одно положение.
- Когда Вы сдвинете все кирпичики на места помеченные знаком «*», это будет означать, что Вы выиграли.
- Выход из игры: Для выхода из игры и возврата в режим просмотра телевизионных программ нажмите на кнопку MENU на пульте ДУ.



5. Неполадки

Помните: Неправильное подключение или настройка могут существенно повлиять на качество изображения и звука. Перед подключением или проведением настройки прочитайте руководство пользователя. Ниже приведен список наиболее часто встречающихся проблем и неполадок с устройством.

5.1. Для ТВ

Проблема	Причина и способ устранения проблемы
Нет изображения и звука	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нет питания. Индикатор питания включен. Проверьте соединение между блоком питания и устройством. 2. Устройство находится в режиме ожидания. Включите устройство.
Есть изображение, но нет звука	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неверное подключение звуковых кабелей. Проверьте соединения. 2. Громкость убрана. Прибавьте громкость. 3. Неверно выбрана система звука. Войдите в меню Система и задайте правильные настройки.
Нет цвета на изображении	<ol style="list-style-type: none"> 1. Передача эфирного сигнала идет в черно-белом варианте. 2. Выбрана неверная система цветности. Войдите в меню Система и задайте систему цветности. 3. Проверьте подключения кабеля между монитором и ТВ тюнером.
Есть звук, но нет цвета.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сильно искажен сигнал эфирной передачи, и монитор перешел в режим ожидания. 2. Проверьте соединение между монитором и ТВ тюнером, а также включен ли ПК. 3. Проверьте совпадает ли выбранное Вами разрешение с разрешением монитора.
Пульт ДУ не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените элементы питания в пульте ДУ.
Нет изображения на ПК или искажен цвет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слишком слабый эфирный сигнал. Необходимо подключить усилитель антенного сигнала. 2. Проверить и, при необходимости, заменить антенный разъем на кабеле.
Плохое качество изображения с проявлением эффекта «снег» или с вертикальными полосами.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохая передача изображения с базовой станции.

5.2. Для режима «Картинка на картинке».

Проблема	Причина и способ устранения проблемы
Есть звук, но нет изображения в режиме «картинка-на-картинке»	Проверьте соединение между ПК и ТВ тюнером.
Очень тусклое изображение в окне на экране монитора.	Проверьте соединение.

Техническая поддержка

Для получения технической поддержки на территории Российской Федерации вы можете:

- посетить официальный Интернет сайт компании Video Control по адресу: www.video-control.ru

- позвонить по одному из телефонов:

+7 (095) 945 4960

+7 (095) 945 4961

+7 (095) 945 4968

и проконсультироваться с техническим отделом компании ООО «Видео контроль»;

- написать письмо с указанием проблемы по адресу: mail@video-control.ru