

VIDEOVOX

Модель: AVM-1410RF



**Автомобильный монитор
цветного изображения
с ЖК TFT экраном
размером 14,1" (35,8 см)**

Руководство пользователя

SHT
SATURN
HIGH-TECH GROUP, INC.

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования 14,1-дюймового жидкокристаллического цветного TFT монитора, именуемого в дальнейшем "монитор", об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом и владельцем. Самостоятельное вскрытие монитора, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям монитора.

При покупке монитора требуйте проверки его работоспособности путем демонстрации качества изображения. Убедитесь, что в гарантийном талоне на монитор поставлен штамп магазина, разборчивая подпись и дата продажи. Проверьте комплектность монитора.

Прежде чем включить монитор, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации, с элементами управления.

В связи с постоянной работой по совершенствованию монитора, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Назначение

Videovox AVM-1410RF - монитор цветного изображения. В мониторе применен жидкокристаллический дисплей с размером экрана по диагонали 35,8 см. Такой дисплей обеспечивает минимальное потребление энергии и полное отсутствие вредного для здоровья гамма-излучения.

Монитор Videovox AVM-1410RF предназначен для работы в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 или 24 В с заземленным отрицательным полюсом батареи и обеспечивает отображение видеопрограмм с одного из двух внешних источников видеосигнала по выбору, в качестве которых могут использоваться DVD-плеер, кассетный видеомagnetofон, игровая приставка или ТВ-тюнер. Обеспечивается также звуковое сопровождение через дополнительные беспроводные головные телефоны и возможность подсветки салона.

Функции монитора

- *Цветной TFT ЖК-экран размером 14,1" (35,8 см) с высоким разрешением*
- *Потолочная консоль*
- *Широкий угол обзора по вертикали и горизонтали*
- *Сверхтонкая и легкая конструкция монитора*
- *Возможность подсветки салона автомобиля*
- *Системы цветности PAL/SECAM/NTSC*
- *Регулировка яркости, контрастности, четкости и цветовой насыщенности изображения*
- *Экранное меню*
- *Дистанционное управление при помощи миниатюрного пульта на ИК-лучах*
- *2 композитных видеовхода*
- *Низкий уровень потребления энергии*
- *Возможность работы с беспроводными инфракрасными наушниками*

Технические характеристики

Тип жидкокристаллического дисплея	Активная матрица AM-TFT
Размер экрана по диагонали, см	35,8
Разрешающая способность	1024 x 768
Максимальная яркость, кд/м ²	200
Угол обзора (слева/справа)	45°/45°
Угол обзора (сверху/снизу)	15°/35°
Время переключения точки (вкл. : выкл.), мс	40 (15 : 25)
Системы цветности	PAL, SECAM, NTSC
Максимальная потребляемая мощность, Вт	16
Уровень входного видеосигнала, размах, В	1 ± 0,5
Полное сопротивление видеовхода, Ом	75
Уровень входного аудиосигнала, размах, В	1 ± 0,2
Полное сопротивление аудиовхода, Ом	600
Напряжение питания, В	12 – 35
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... 60
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	304,4x42,5x306,7
Вес монитора, кг	4 ± 0,2

Комплект поставки

Монитор	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Комплект электрической проводки	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 компл.

Меры безопасности при эксплуатации

- Перед использованием монитора в зимних условиях перед началом использования монитора надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 1-2 часов.
- Используйте только прилагающиеся к монитору крепежные изделия. Только в этом случае установка будет надежной и безопасной. Использование деталей, не входящих в комплект монитора, может привести к нарушению его нормальной работы.
- Для того, чтобы избежать повреждения жидкокристаллического монитора и опасности поражения электрическим током, следите за тем, чтобы внутрь монитора не попала вода или какие-либо напитки. В случае попадания жидкости внутрь жидкокристаллического монитора выключите питание, отключите кабель питания и как можно скорее обратитесь с монитором к местному дилеру или в сервисный центр.
- В качестве источника питания для данного монитора используется источник питания постоянного тока напряжением 12 – 35 В. Не используйте для подачи питания на монитор какие-либо другие источники питания.
- Никогда не ставьте какие-либо предметы на кабель питания монитора и не подвешивайте их на данном кабеле. Это может привести к повреждению кабеля питания.
- Никогда не скручивайте беспорядочно кабель питания и не кладите его рядом с горячими предметами. Это может привести к повреждению кабеля.
- Не пытайтесь отремонтировать поврежденный кабель питания самостоятельно. Поврежденный кабель питания должен быть немедленно заменен на новый.
- Следите за тем, чтобы внутрь жидкокристаллического монитора через вентиляционные отверстия не попадали металлические или легко воспламеняющиеся предметы.
- Не пытайтесь открывать или разбирать жидкокристаллический монитор самостоятельно, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Если при эксплуатации жидкокристаллического монитора появляется дым или неприятный запах, немедленно отключите кабель его питания и обратитесь к местному дилеру или в сервисный центр.
- В случае повреждения корпуса жидкокристаллического монитора или появления в нем отверстий обратитесь к местному дилеру или в сервисный центр.
- Никогда не используйте данный жидкокристаллический монитор в местах, где много пыли, грязи или высокая влажность.
- Следите за тем, чтобы жидкокристаллический монитор не попал под дождь и не подвергался воздействию влаги.
- Не используйте монитор в течение длительного времени, когда двигатель автомобиля не работает. Это позволит предотвратить разряд аккумуляторной батареи автомобиля.

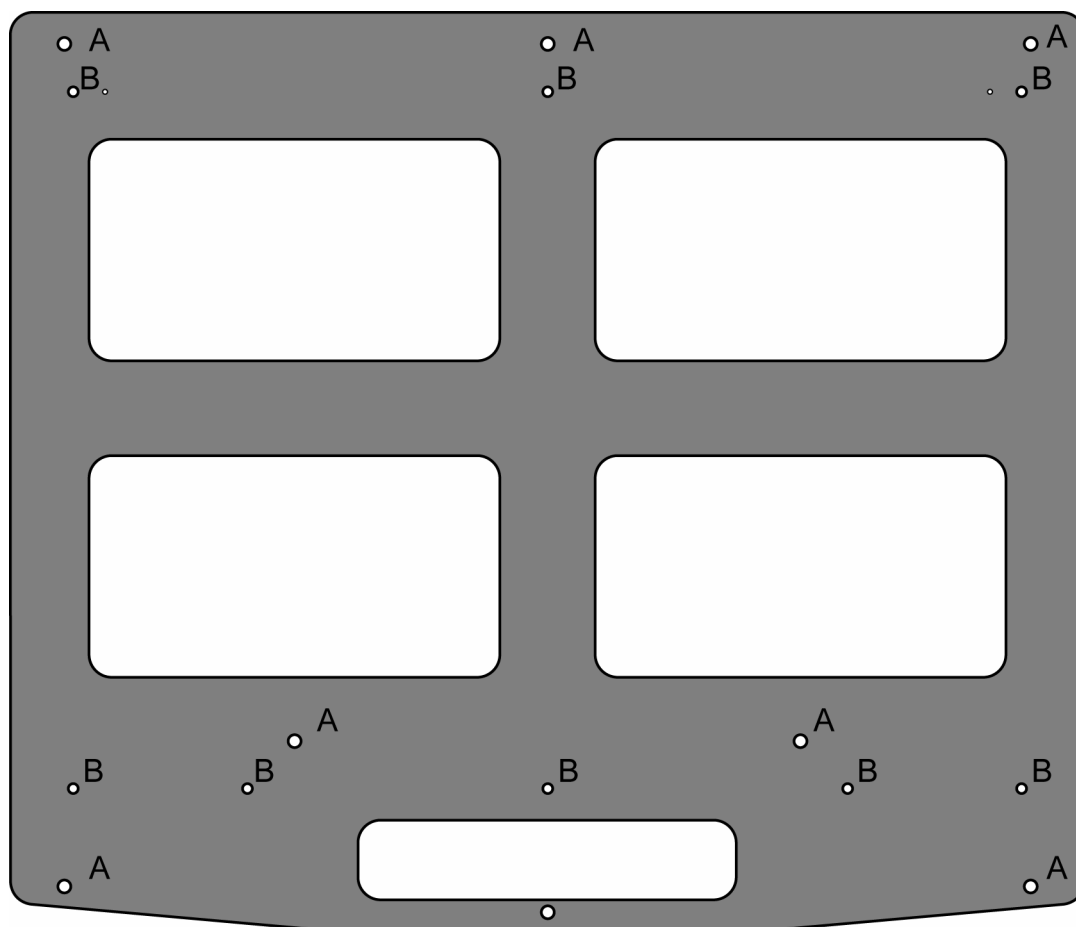
Установка монитора

1. Выберите место, подходящее для установки монитора, и надежный метод его закрепления:

- Для установки монитора выберите такое место, где он не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- Устанавливайте монитор в наименее освещенной части салона для получения наиболее яркого и насыщенного изображения.
- Если установка монитора требует сверления отверстий или любого другого изменения штатных деталей автомобиля, обязательно проконсультируйтесь у ближайшего дилера и постарайтесь не просверлить кузов автомобиля насквозь.
- Устанавливайте монитор таким образом, чтобы он не мог стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.
- Установленный монитор не должен мешать посадке в автомобиль и высадке из него.
- Установленный монитор не должен препятствовать функционированию других систем автомобиля (например, открыванию люка).
- Не закрепляйте монитор только на внутренней отделке крыши автомобиля.

2. Установите металлическую монтажную панель, используя отверстия, обозначенные буквой "А" на рисунке, и шурупы, входящие в комплект монитора.

3. Прикрепите монитор к монтажной панели, используя отверстия с резьбой, обозначенные буквой "В" на рисунке и входящие в комплект винты.



Подключение проводов монитора

1. Кабель с фиолетовым разъемом mini-DIN на 8 контактов служит для подключения питания монитора и источника видеосигналов:

Красный провод	+12 В или +24 В постоянного тока
Черный провод	"масса"
Желтый разъем RCA с надписью "Video1"	цепь видеосигнала A/V входа №1
Красный разъем RCA с надписью "Audio R1"	цепь аудиосигнала правого канала A/V входа №1
Белый разъем RCA с надписью "Audio L1"	цепь аудиосигнала левого канала A/V входа №1
Желтый разъем RCA с надписью "Video2"	цепь видеосигнала A/V входа №2
Красный разъем RCA с надписью "Audio R2"	цепь аудиосигнала правого канала A/V входа №2
Белый разъем RCA с надписью "Audio L2"	цепь аудиосигнала левого канала A/V входа №2

2. Две отдельных провода служат для подключения питания ламп потолочной консоли:

Красный провод	+12 В постоянного тока
Черный провод	"масса"

Открытие монитора

1. Для того, чтобы опустить жидкокристаллический экран, нажмите кнопку его освобождения.
2. Опустите экран вниз, чтобы он занял положение, перпендикулярное корпусу монитора.

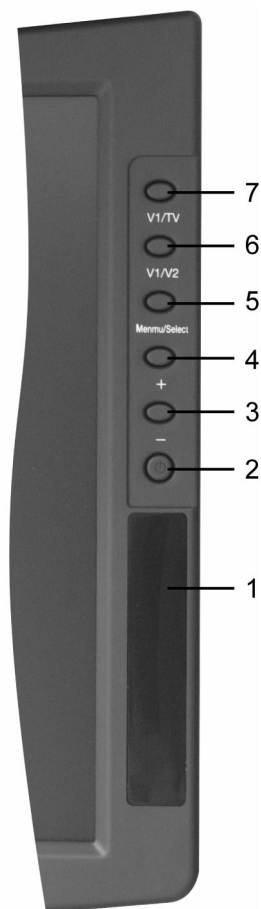
Закрывание монитора

Поднимите монитор за нижний край и уберите его внутрь потолочной консоли, чтобы монитор зафиксировался механизмом кнопки.

Управление внутрисалонным освещением

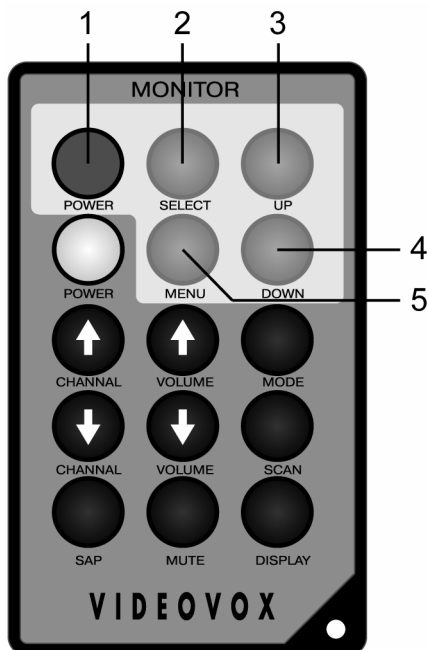
На потолочной консоли расположены две лампы подсветки салона. В каждую из этих ламп встроен выключатель. Для включения и выключения света выбранной лампы нажимайте на край ее плафона.

Элементы управления монитором и их функции



1. Окно приемника сигналов дистанционного управления и передатчика инфракрасных сигналов на беспроводные наушники
2. Кнопка включения и выключения монитора
3. Кнопка уменьшения выбранного параметра изображения
4. Кнопка увеличения выбранного параметра изображения
5. Кнопка доступа к экранному меню
6. Кнопка выбора источника сигнала "Video 2"
7. Кнопка выбора источника сигнала "Video 1"

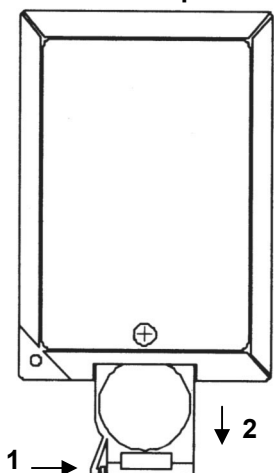
Пульт дистанционного управления



1. **POWER:** Кнопка включения и выключения монитора
2. **SELECT:** Кнопка выбора источника сигнала
3. **UP:** Кнопка увеличения выбранного параметра изображения
4. **DOWN:** Кнопка уменьшения выбранного параметра изображения
5. **MENU:** Кнопка получения доступа к экранному меню.

Примечание. Данный пульт предназначен для управления дополнительным ТВ-тюнером, поэтому в данной модели монитора остальные кнопки не используются.

Замена батарейки пульта дистанционного управления



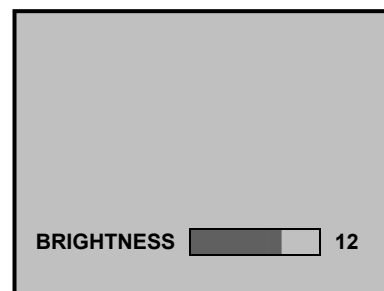
1. Нажмите на кнопку освобождения держателя батарейки направо, как показано стрелкой (1) на рисунке.
2. Вытяните держатель батарейки из пульта дистанционного управления, как показано стрелкой (2) на рисунке.
3. Установите новую батарейку, правильно расположив контакты "+" и "-".
4. Затем вставьте батарейный модуль в пульт до щелчка. Подходящий тип литиевых батареек – CR2025.

Использование пульта дистанционного управления: сенсор сигналов дистанционного управления должен быть недалеко и в прямой видимости от пульта дистанционного управления.

Система экранных меню

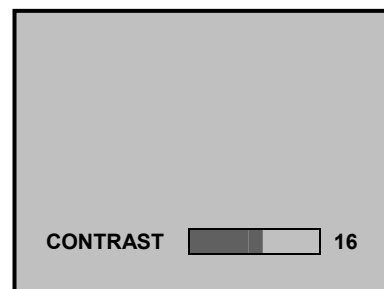
1. Регулировка яркости

Для входа в режим регулировки яркости нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления. На экране появится шкала регулировки яркости, как показано на рисунке справа. Для увеличения яркости нажимайте кнопку "+" на потолочной консоли или кнопку UP на пульте дистанционного управления. Для уменьшения яркости нажимайте кнопку "-" на потолочной консоли или кнопку DOWN на пульте дистанционного управления.



2. Регулировка контрастности

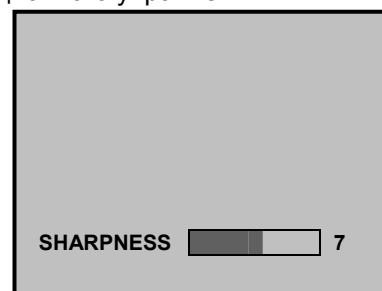
Для входа в режим регулировки контрастности нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 2 раза). На экране появится шкала регулировки контрастности, как показано на рисунке справа. Для увеличения контрастности нажимайте кнопку "+" на потолочной консоли или кнопку UP на пульте дистанционного управления. Для уменьшения контрастности нажимай-



те кнопку "-" на потолочной консоли или кнопку DOWN на пульте дистанционного управления.

3. Регулировка четкости

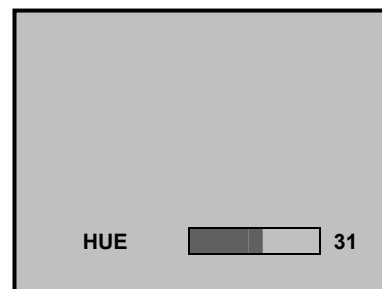
Для входа в режим регулировки четкости нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 3 раза). На экране появится шкала регулировки четкости, как показано на рисунке справа. Для увеличения четкости нажимайте кнопку "+" на потолочной консоли или кнопку UP на пульте дистанционного управления. Для сглаживания резких переходов нажимайте кнопку "-" на потолочной консоли или кнопку DOWN на пульте дистанционного управления.



4. Регулировка цветовых оттенков

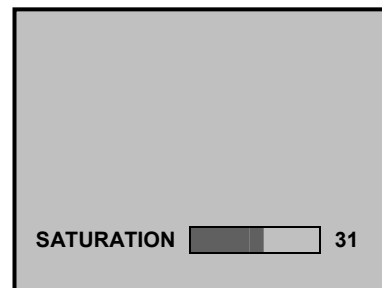
Для входа в режим регулировки цветовых оттенков нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 4 раза). На экране появится шкала регулировки оттенков, как показано на рисунке справа. Для регулировки цветовых оттенков нажимайте кнопки "+" и "-" на потолочной консоли или кнопки UP и DOWN на пульте дистанционного управления.

Примечание. Данная регулировка действует только для видеопрограмм в системе NTSC.



5. Регулировка цветовой насыщенности

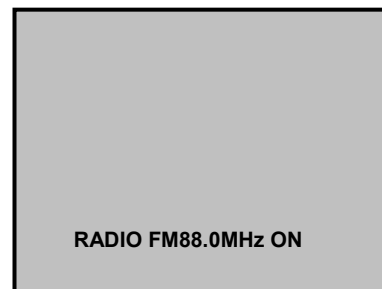
Для входа в режим регулировки насыщенности нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 5 раз). На экране появится шкала регулировки насыщенности, как показано на рисунке справа. Для увеличения насыщенности нажимайте кнопку "+" на потолочной консоли или кнопку UP на пульте дистанционного управления. Для уменьшения насыщенности нажимайте кнопку "-" на потолочной консоли или кнопку DOWN на пульте дистанционного управления.



6. Выбор частоты работы дополнительного FM-модулятора

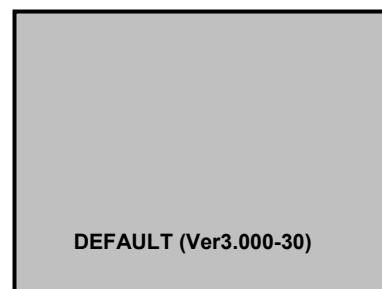
Данная опция меню может быть использована, если к монитору подключен специальный дополнительный FM-модулятор для воспроизведения звукового сопровождения через радиоприемник автомагнитолы.

Для входа в режим выбора частоты FM-модулятора нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 6 раз). На экране появится строка меню, как показано на рисунке справа. Для увеличения частоты нажимайте кнопку "+" на потолочной консоли или кнопку UP на пульте дистанционного управления. Для уменьшения частоты нажимайте кнопку "-" на потолочной консоли или кнопку DOWN на пульте дистанционного управления.



7. Восстановление заводских настроек монитора

Данная опция меню может быть использована для возврата всех настроек изображения и FM-модулятора к заводским. Для входа в режим восстановления заводских настроек нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 7 раз). На экране появится строка меню, как показано на рисунке справа. Для возврата к заводским настройкам нажимайте кнопку "+" или "-" на потолочной консоли или кнопку UP или DOWN на пульте дистанционного управления.



8. Выход из меню с сохранением новых настроек

Для выхода из режима меню с сохранением новых настроек в энергонезависимой памяти нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 8 раз). На экране появится строка меню, как показано на рисунке справа. Для выхода из меню нажимайте кнопку "+" или "-" на потолочной консоли или кнопку UP или DOWN на пульте дистанционного управления.



Гарантии поставщика

Монитор Videovox AVM-1410RF соответствует утвержденному образцу.

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, монитор обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан годным к эксплуатации.

Монитор имеет гарантийные сроки хранения 12 месяцев со дня поставки розничному продавцу при соблюдении условий хранения, эксплуатации – 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Монитор рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе "Л" ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе "Ж2" ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Монитор может эксплуатироваться до полной потери работоспособности и ремонтпригодности. Монитор не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

Не следует эксплуатировать монитор, имеющий повреждения корпуса и соединительных кабелей. При отсутствии видимых причин неисправности монитор следует демонтировать и обратиться в сервисный центр или на предприятие розничной торговли по месту приобретения или установки монитора. Перед тем, как перейти к проверкам, описанным в данной таблице, тщательно проверьте правильность подключения монитора. Ниже приводится таблица, в которой сведены простые проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании монитора.

Неисправность	Советы по устранению
На экране монитора нет никакого изображения	Убедитесь, что кабель питания монитора надежно подключен к источнику питания с соблюдением полярности
	Убедитесь в исправности предохранителя
	Питание монитора может быть выключено и включено кнопкой на пульте дистанционного управления или на потолочной консоли
	Убедитесь, что настройка яркости дисплея не установлена на минимальное значение
	Убедитесь, что выбран верный источник видеосигнала
Кабель подачи видеосигнала должен быть надежно подключен к разъему видеовхода	
Изображение черно-белое	Убедитесь, что настройка цветовой насыщенности не установлена в минимальное положение
Нет звука в дополнительных беспроводных наушниках	Убедитесь, что источник звука подключен правильно
	Убедитесь, что в наушники вставлены элементы питания с соблюдением полярности, наушники включены, громкость не находится на минимуме, ИК-приемники наушников ничем не загорожены от излучения ИК-передатчиков монитора
Не работает пульт ДУ	Села батарейка в пульте ДУ. Замените батарейку, соблюдая полярность
	Ничто не должно загромождать ИК-приемник от пульта ДУ