

# VIDEOVOX

Модель: AVM-1700RF



**Автомобильный монитор  
цветного изображения  
с ЖК TFT экраном  
размером 17" (43 см)**

**Руководство пользователя**

**SAT**  
**SATURN**  
HIGH-TECH GROUP, INC.

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования 17-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 и звукового сопровождения. 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-1700RF - монитор цветного изображения. В мониторе применен жидкокристаллический дисплей с размером экрана по диагонали 43 см. Такой дисплей обеспечивает минимальное потребление энергии и полное отсутствие вредного для здоровья гамма-излучения.

Монитор Videovox AVM-1700RF предназначен для работы в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 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 видеомagnetофон, игровая приставка или ТВ-тюнер. Обеспечивается также звуковое сопровождение через встроенные динамики или беспроводные головные телефоны и возможность подсветки салона.

### Функции монитора

- Цветной TFT ЖК-экран размером 43 см (17") с высоким разрешением
- Потолочная консоль
- Широкий угол обзора по вертикали и горизонтали
- Беспроводные инфракрасные наушники входят в комплект
- Сверхтонкая и легкая конструкция монитора
- Низкий уровень потребления энергии
- Системы цветности PAL/SECAM/NTSC
- Регулировка яркости, контрастности и цветовой насыщенности изображения
- Экранное меню
- Дистанционное управление при помощи миниатюрного пульта на ИК-лучах
- Возможность подсветки салона автомобиля

### Технические характеристики

Тип жидкокристаллического дисплея	Активная матрица AM-TFT
Размер экрана по диагонали, см	43
Разрешающая способность	1280 x 768
Количество цветов	262144
Размер пикселей, мм	0.289 x 0.289
Максимальная яркость, кд/м <sup>2</sup>	400
Максимальный коэффициент контрастности	600
Диапазон рабочих температур, °C	0 ... 35
Диапазон температур хранения, °C	-20 ... +60
Подсветка	Лампа накаливания с холодным катодом
Угол обзора по горизонтали	160°
Угол обзора по вертикали	160°
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	417 x 485 x 68
Вес монитора, кг	8
Напряжение питания, В	11 – 13,8
Потребление в режиме stand-by, не более, мА	250
Потребление при напряжении питания 12 В, не более, А	4
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

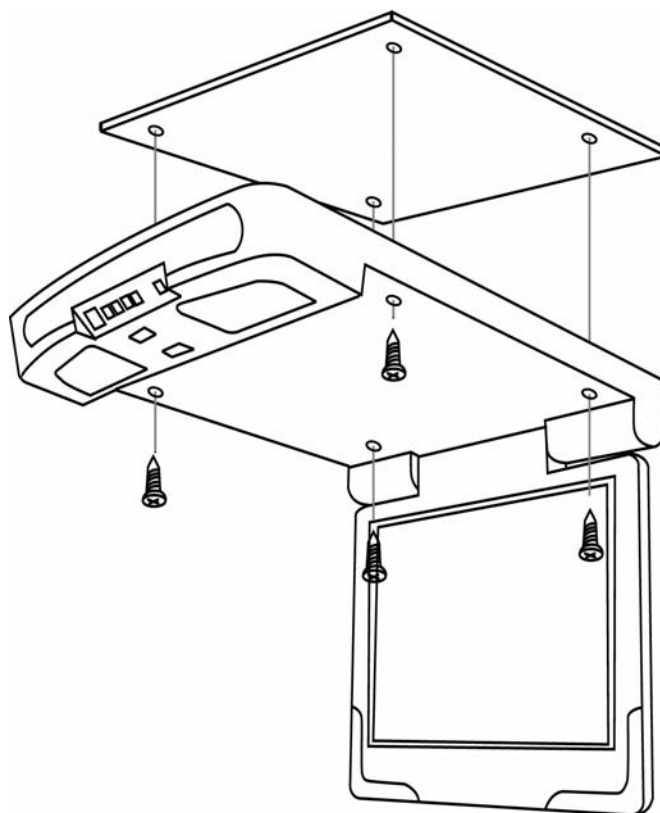
### Меры безопасности при установке и эксплуатации

- 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 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.
- Устанавливайте монитор в наименее освещенной части салона для получения наиболее яркого и насыщенного изображения

### Установка монитора

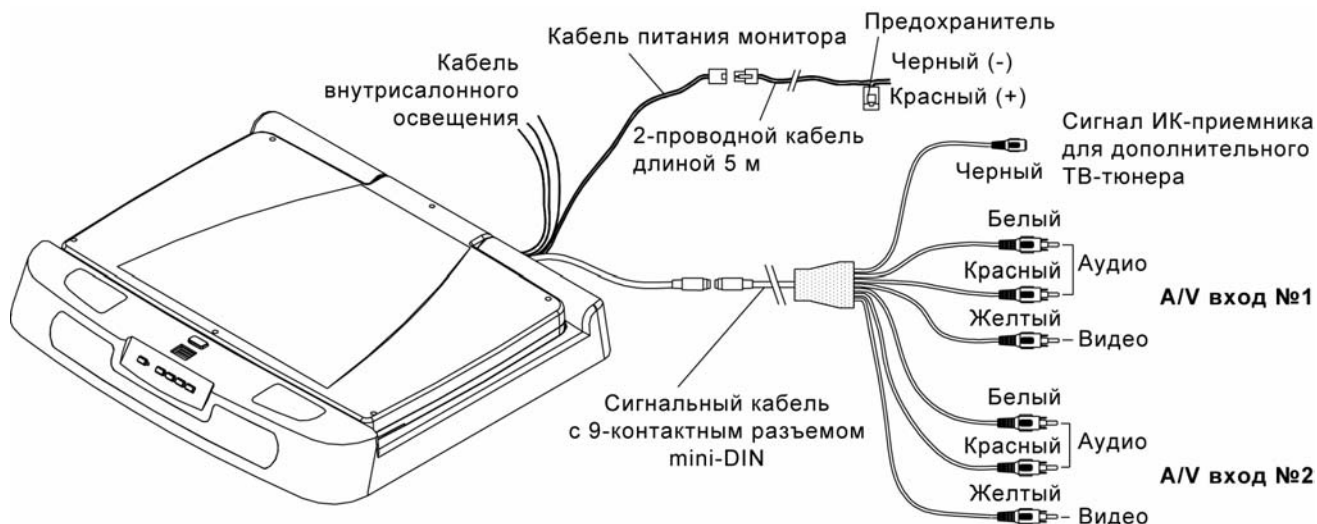
Выберите место, подходящее для установки монитора, и надежный метод его закрепления:

- Для установки монитора выберите такое место, где он не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- 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).
- Убедитесь в том, что монитор будет закреплен на надежной и прочной поверхности, и что он не будет смещаться в случае, например, экстренного торможения.
- Не закрепляйте монитор только на внутренней отделке крыши автомобиля.



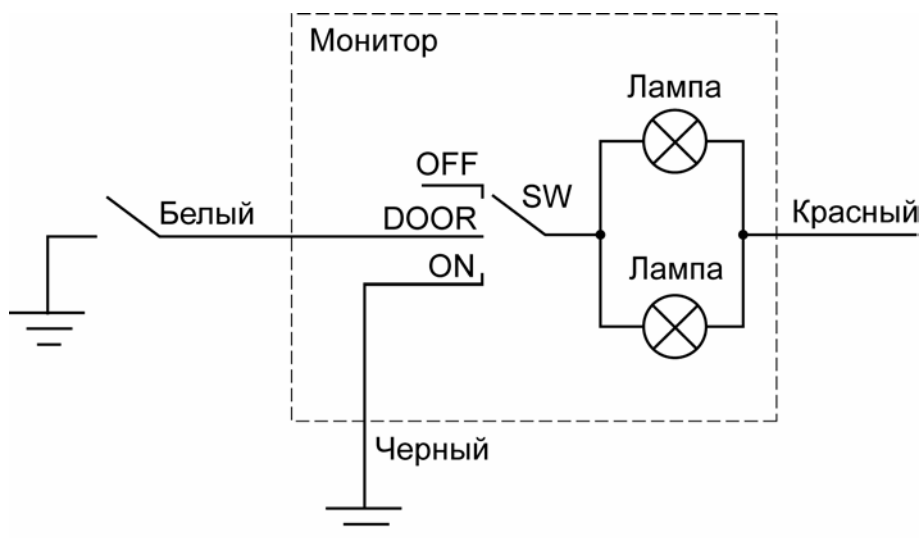
- В случае необходимости сверления отверстий постарайтесь не просверлить кузов автомобиля насквозь.
- Не используйте монитор в течение длительного времени, когда двигатель автомобиля не работает. Это позволит предотвратить разряд аккумуляторной батареи автомобиля.
- Сначала установите металлическую монтажную панель таким образом, чтобы гайки были вверх, а затем закрепите монитор, используя входящие в комплект винты.

#### Подключение проводов монитора



1. Произведите подключение питания. Для этого черный провод подключите к "массе" автомобиля, красный провод подключите к источнику +12 В.
2. Подключите источники видеосигнала к желтым разъемам RCA.
3. Подключите аудиокабели к разъемам красного (правый канал) и белого (левый канал) цвета соответствующего A/V входа.
3. Подключите сигнальный кабель к кабелю монитора при помощи разъема mini-DIN.

#### Подключение кабеля внутрисалонного освещения



1. Подключите красный провод к +12 В.
2. Подключите белый провод к концевому выключателю двери отрицательной полярности.
3. Подключите черный провод к "массе".

#### Примечания:

- Черного провода может не быть, так как данная точка схемы может соединяться с кузовом автомобиля с помощью винтов крепления.
- Для подачи питания должен использоваться источник напряжением 12 В с отрицательным полюсом батареи, подключенным к "массе".

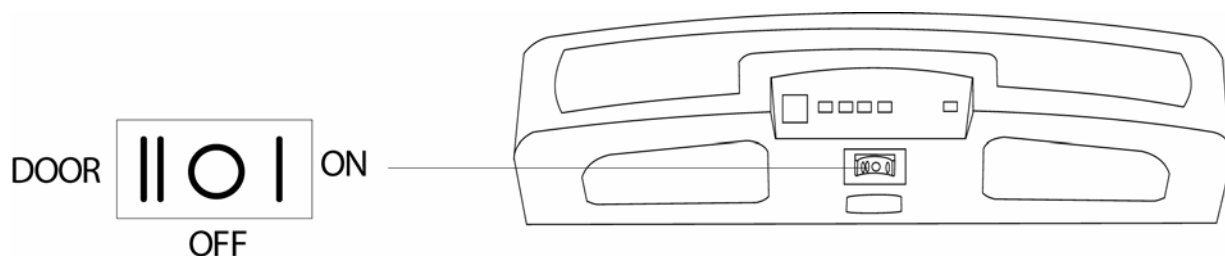
### Использование внутрисалонного освещения

Для управления внутрисалонным освещением существуют три положения: OFF, DOOR и ON.

**OFF:** Лампы внутрисалонного освещения выключены.

**DOOR:** При данном положении переключателя лампы внутрисалонного освещения включаются только тогда, когда открывается дверь автомобиля.

**ON:** Лампы внутрисалонного освещения включены.

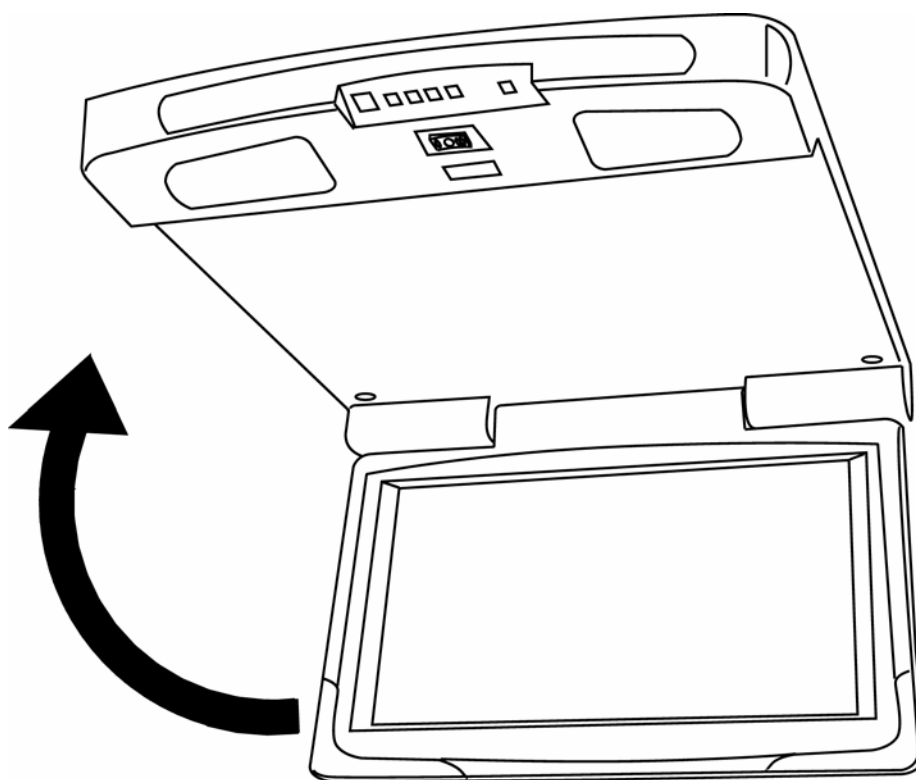


### Открывание монитора

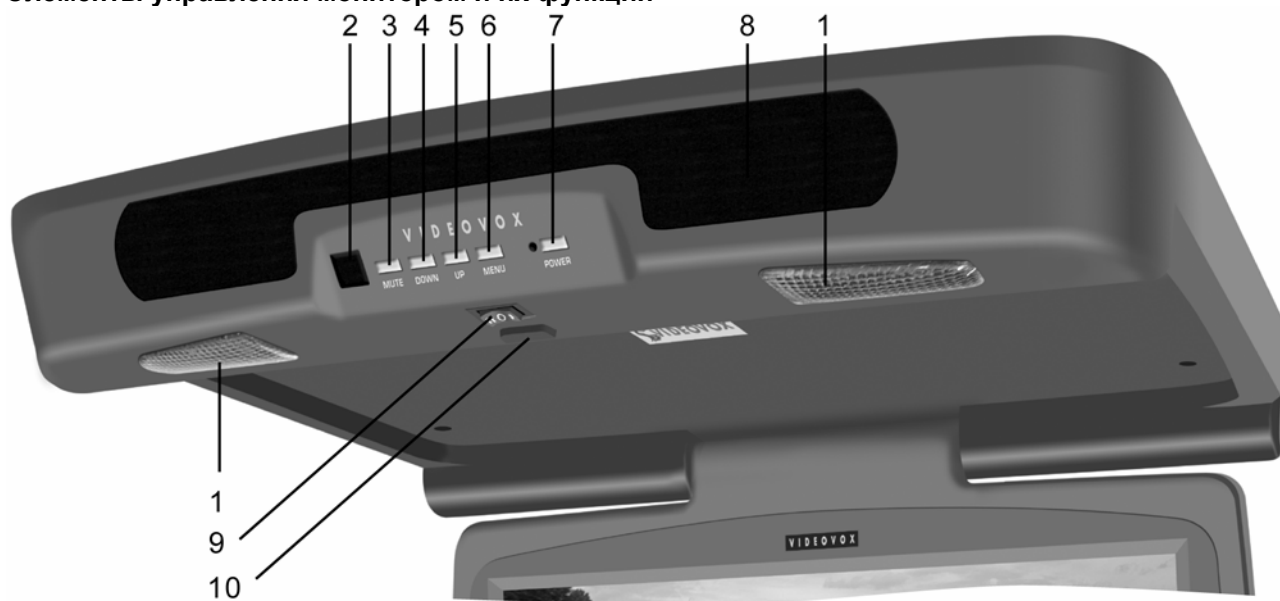
1. Для того, чтобы опустить жидкокристаллический экран, нажмите кнопку его освобождения.
2. Опустите экран вниз, чтобы он занял положение, перпендикулярное корпусу монитора (смотрите рисунок на стр. 6).

### Закрывание монитора

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

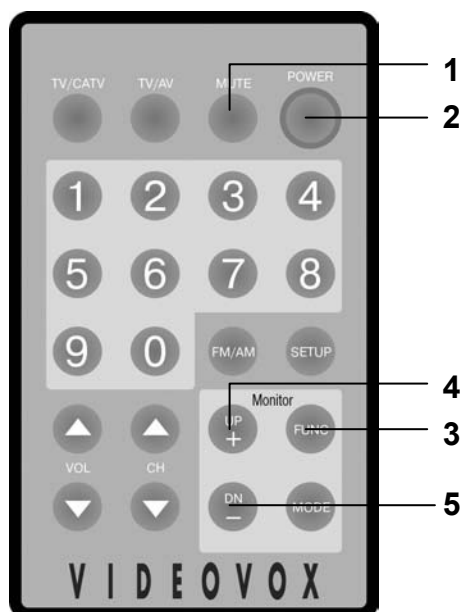


## Элементы управления монитором и их функции



1. Лампы внутрисалонного освещения.
2. Приемник сигналов дистанционного управления.
3. Кнопка отключения звука **"Mute"**.
4. Кнопка **"Down"**  
Нажимайте данную кнопку для понижения уровня громкости. Также данная кнопка используется для уменьшения значения параметров, выбранных в экранном меню.
5. Кнопка **"Up"**  
Нажимайте данную кнопку для повышения уровня громкости. Также данная кнопка используется для увеличения значения параметров, выбранных в экранном меню.
6. Кнопка **"Menu"**.  
Данная кнопка используется для получения доступа к экранному меню.
7. Кнопка включения и выключения питания монитора **"Power"**:
8. ИК-передатчик на беспроводные наушники.
9. Переключатель управления внутрисалонным освещением.
10. Кнопка освобождения монитора из потолочной консоли.

## Пульт дистанционного управления



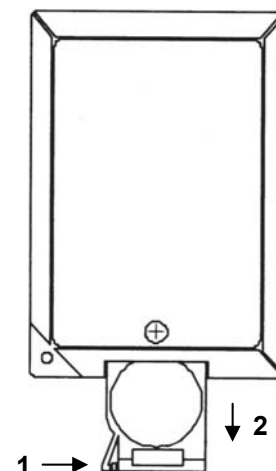
1. **MUTE**: Нажимайте кнопку MUTE на пульте дистанционного управления для выключения звука на жидкокристаллическом мониторе.
2. **POWER**: Нажимайте данную кнопку для включения и выключения монитора.
3. **FUNC**: Кнопка получения доступа к экранному меню.
- 4, 5. **UP+**, **DN-**: Нажимайте данные кнопки для повышения и понижения уровня громкости. Также данные кнопки используются для увеличения и уменьшения значения параметров, выбранных в экранном 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.



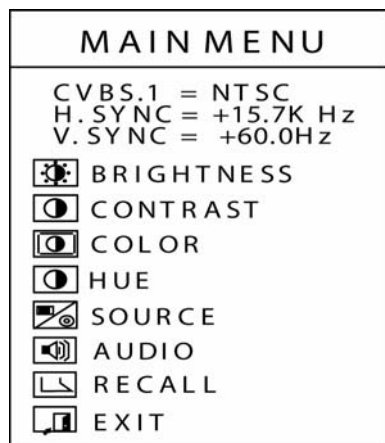
## Система экранных меню

Для входа в систему экранных меню нажмите кнопку **MENU** на мониторе или кнопку **FUNC** на пульте дистанционного управления.

Для выбора необходимого пункта меню нажмите кнопку **MENU (FUNC)**.

Для перемещения по списку меню и для регулировки выбранного параметра нажимайте кнопки **UP+**, **DN-**.

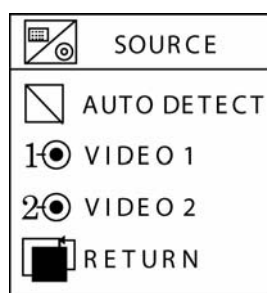
### 1. Главное меню (MAIN MENU)



Значение пунктов меню:

- BRIGHTNESS** – яркость
- CONTRAST** – контрастность
- COLOR** – цветовая насыщенность
- HUE** – цветовые оттенки (только для системы NTSC)
- SOURCE** – подменю выбора A/V источника
- AUDIO** – подменю регулировки звука
- RECALL** – восстановление заводских настроек изображения
- EXIT** – выход из экранного меню.

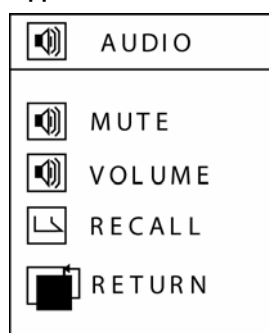
### 2. Подменю SOURCE



Значение пунктов меню:

- AUTO DETECT** – автоматическое определение наличия видеосигнала на входах
- VIDEO 1** – выбор A/V входа №1
- VIDEO 2** – выбор A/V входа №2
- RETURN** – выход из меню выбора A/V источника

### 3. Подменю AUDIO



Значение пунктов меню:

- MUTE** – режим отключения звука
- VOLUME** – громкость
- RECALL** – восстановление заводских настроек звука
- RETURN** – выход из меню регулировки звука в главное меню

**Примечание.** Режим отключения звука можно также включать при помощи кнопки MUTE на пульте дистанционного управления

**Примечание.** Для регулировки громкости можно также использовать кнопки **UP+**, **DN-**, когда на экран не выводится меню.

**Комплект поставки**

Монитор Videovox AVM-1700RF	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Беспроводные наушники	1 шт.
Комплект электрической проводки	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 компл.

**Гарантии поставщика**

Монитор Videovox AVM-1700RF 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. 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
	Питание монитора может быть выключено и включено кнопкой на пульте дистанционного управления
	Убедитесь, что настройка яркости дисплея не установлена на минимальное значение
	Кабель подачи видеосигнала должен быть надежно подключен к разъему видеовхода
	Убедитесь, что в меню SOURCE выбран верный A/V источник
Изображение черно-белое	Убедитесь, что настройка цветовой насыщенности не установлена в минимальное положение
Нет звука	Убедитесь, что источник звука подключен правильно
	Убедитесь, что не включен режим "MUTE"
Не работает пульт ДУ	Села батарейка в пульте ДУ. Замените батарейку, соблюдая полярность
	Ничто не должно загораживать ИК-приемник от пульта ДУ