



# *PROLOGY*®



**Модель AVM-720S**

**Автомобильный монитор  
цветного изображения с ЖК экраном  
размером 7" (178 мм)**

**Руководство пользователя**



Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования 7-дюймового жидкокристаллического монитора цветного изображения, именуемого в дальнейшем "устройства", об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом и владельцем. Самостоятельное вскрытие устройства, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям монитора.

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

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

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

## **Назначение устройства**

Prology AVM-720S - малогабаритный, широкоформатный монитор цветного изображения. В мониторе применен жидкокристаллический дисплей с размером экрана по диагонали 178 мм. Такой дисплей обеспечивает минимальное потребление энергии и полное отсутствие вредного для здоровья гамма-излучения.

Устройство Prology AVM-720S предназначено для работы в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В с заземленным отрицательным полюсом батареи и обеспечивает отображение видеопрограмм с внешнего источника, в качестве которого может использоваться DVD-плеер, кассетный видеомаягнитофон, игровая видеоприставка.

## Функции устройства

- Цветной жидкокристаллический экран размером 178 мм (7") с высоким разрешением
- Интерактивная сенсорная панель управления с графическим интерфейсом (функция Touch Screen работает только при подключенном головном устройстве)
- Формат изображения 16:9
- Широкий угол обзора по вертикали и горизонтали
- Сверхтонкая и легкая конструкция монитора
- Низкий уровень потребления энергии
- Системы цветности PAL/NTSC/SECAM
- Регулировка яркости, контрастности и цветовой насыщенности изображения
- Функция автоматической регулировки яркости
- Линейный аудио/видеовход RCA
- Линейный аудио/видеовход mini-Jack на лицевой панели
- Выход на наушники
- Возможность зеркального разворота / переворота изображения
- Возможность установки в подголовник автомобильного сидения

## Технические характеристики

Тип жидкокристаллического дисплея	Активная матрица
Диагональ, мм	178
Входной видеосигнал	1В (размах), 75 Ом
Источник питания: 11-13 В с заземленным отрицательным полюсом батареи	
Потребляемая мощность, Вт	не более 12
Размер(ВхШхГ),мм	129x186x25,6
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... 60

## **Комплект поставки**

Устройство Prology AVM-720S

Комплект электрической проводки

Корзина

Скоба (ключ-съемник)

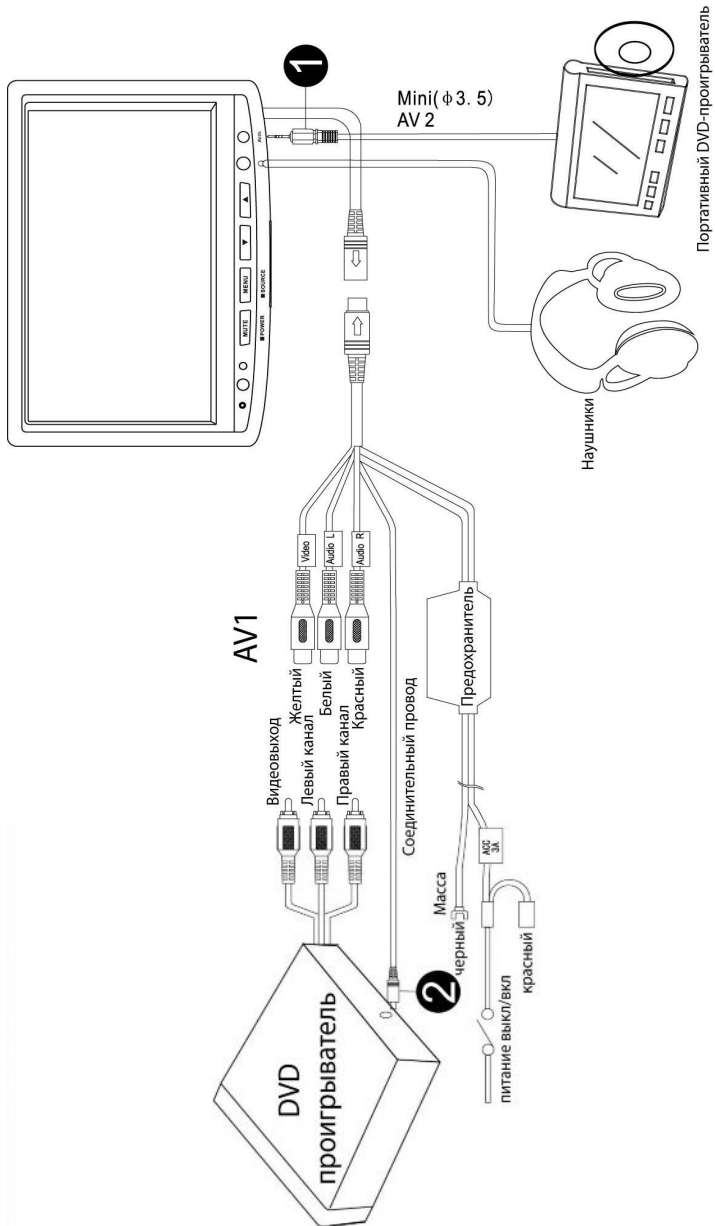
Настоящее руководство пользователя

Индивидуальная потребительская тара

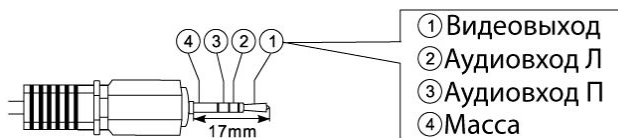
## **Общие требования при установке устройства**

- Никогда не устанавливайте устройство там, где он будет сильно нагреваться, например, от воздействия прямых солнечных лучей. Также избегайте мест, в которых устройство будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на него будет попадать пыль, грязь или влага.
- После хранения устройства в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед подключением провода питания надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 2-3 часов.
- Используйте только прилагающиеся к устройству 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.
- Устанавливайте устройство в наименее освещенной части салона для получения наиболее яркого и насыщенного изображения
- Для установки устройства выберите такое место, где он не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- Если установка устройства требует сверления отверстий или любого другого изменения штатных деталей автомобиля, обязательно проконсультируйтесь у ближайшего дилера.
- Устанавливайте устройство таким образом, чтобы оно не могло стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.

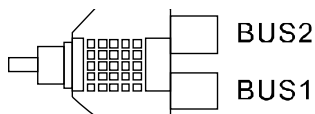
# Подключение устройства



1. Если вы хотите подключить устройство через AV2, то используйте разъем, указанный на картинке.

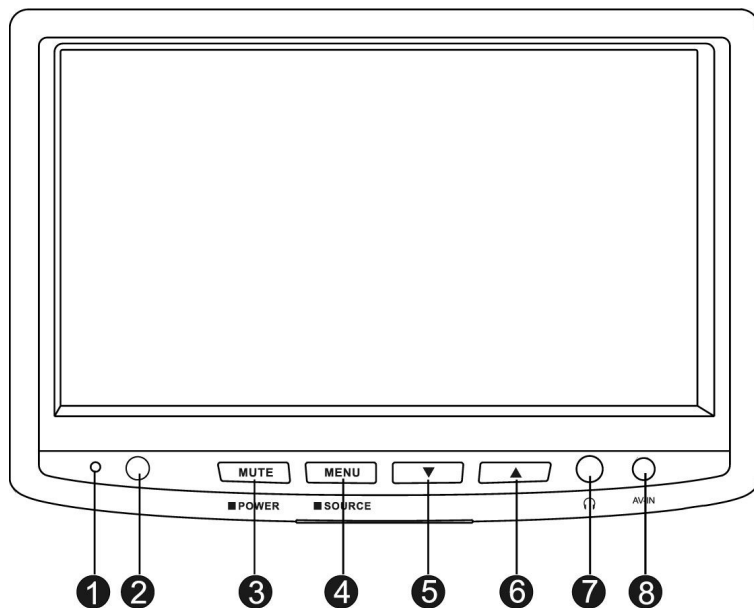


2. Если вы хотите подключить 2 монитора, расположенных на задних сиденьях, к головному устройству (мультимедийному центру) и управлять его функциями с них (но не одновременно), то вам необходимо приобрести соответствующий делитель и подключить мониторы к головному устройству через него.



**Важно:** Данное устройство может устанавливаться только в тех автомобилях, напряжение бортовой электрической сети которых 12 В и минусовая клемма аккумуляторной батареи соединена с массой.

## Элементы управления и их функции



1. Кнопка **RESET** находится на корпусе устройства и для ее нажатия следует воспользоваться шариковой ручкой или другим подобным металлическим инструментом. Кнопка утоплена внутрь корпуса устройства, что позволяет избежать ее случайного нажатия. После нажатия и удержания данной кнопки в течение 2 секунд из памяти устройства будут стерты все запрограммированные настройки.

2. Датчик автоматической регулировки яркости

3. Кнопка включения и выключения питания **POWER** / Кнопка отключения звука **MUTE**

4. Кнопка выбора режима работы **MODE** / Кнопка вызова меню устройства

5. 6. Кнопки **▲UP** / **▼DOWN** (вверх/вниз).

Используйте данные кнопки для осуществления различных настроек после выбора нужной функции.

7. Аудиовыход для наушников

8. Линейный аудио/видеовход mini-Jack.



## Общие операции

### Функция Touch Screen (интерактивная сенсорная панель) \*

Данное устройство позволяет управлять функциями головного устройства (мультимедийного центра), только в случае если оно совместимо с головным устройством (мультимедийного центра) и правильно подключено.

Список совместимых головных устройств:

**Prology MDD-722T**

**Prology MDD-7300T**

**Prology MDD-719T**

**Prology MDD-716**

**Prology MDD-730T**

**Prology PAV-1550T**

**Prology MDN-2650T**

**Prology MDN-1750T**

### Включение и выключение устройства

Для включения монитора нажмите кнопку **[POWER/MUTE]** на панели устройства.



Для выключения монитора нажмите и удерживайте кнопку **[POWER/MUTE]** на панели устройства в течение 3 сек.



### Выбор режима работы устройства

Для выбора необходимого режима работы нажимайте кнопку **[SOURCE/MENU]**.

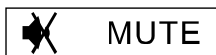


Для переключения между режимами **AV1** и **AV2** вам следует нажать и удерживать кнопку **[SOURCE/MENU]** в течение 3 сек.



## Отключение звука

В режиме воспроизведения, для отключения звука устройства, нажмите кнопку **[POWER/MUTE]** на панели устройства.



Для включения звука нажмите кнопку **MUTE** еще раз.

Иконка звука отображается на экране устройства, когда мы нажимаем на нижнюю часть экрана. Когда иконка подсвечивается зеленым, нажмите на неё для отключения звука устройства (иконка станет красной). Для включения звука нажмите на иконку ещё раз, при этом она снова станет зеленой. Звук автоматически включается, когда вы начинаете производить его регулировку.

## Регулировка громкости

Для изменения уровня громкости устройства однократно нажимайте кнопки **[▲]** **[▼]**. Регулировка будет производиться в пошаговом режиме.

Для автоматического увеличения/уменьшения уровня громкости, нажмите и удерживайте кнопки **[▲]** **[▼]**.



Иконка регулировки звука появляется на экране, когда вы дотрагиваетесь до нижней части дисплея устройства. Изменение громкости возможно и путем нажатия на иконку регулировки звука. Однократно нажимайте на иконку для изменения уровня громкости в пошаговом режиме, и нажимайте продолжительным нажатием для автоматической регулировки.

**\* ВНИМАНИЕ:** Для правильной работы режима *Touch Screen* обязательно удалите защитную пленку с экрана монитора.

## Основные операции по изменению настроек устройства

Для вывода на экран монитора меню настройки нажмите на кнопку **[SOURCE/MENU]** на панели устройства или нажмите на верхнюю часть экрана устройства. На дисплее появится меню настроек:



### Выход из меню настроек устройства

Выход из настроек устройства осуществляется нажатием на иконку EXIT на экране устройства или нажатием и удержанием кнопки **[SOURCE/MENU]**.



Выход из меню так же осуществляется, если некоторое время не производились никакие операции в меню.

### Вход в подменю устройства

Вход в подменю устройства осуществляется следующими способами:

1. Нажать на иконку нужной функции на экране устройства.
2. Кнопками **[▲]** **[▼]** выбрать необходимую функцию, а затем нажатием кнопки **[SOURCE/MENU]** выбрать желаемую функцию.



## Регулируемые параметры устройства

Регулируемые параметры выводятся на экран после входа в подменю основного меню устройства. Регулировка осуществляется либо прямым нажатием на иконки на экране устройства, либо при помощи соответствующих кнопок

1. **[▲] [▼]** Нажимайте данные кнопки для выбора необходимого параметра;
2. **[SOURCE/MENU]** Нажимайте данную кнопку для подтверждения выбора;
3. **[▲] [▼]** Нажимайте данные кнопки для изменения выбранного параметра;
4. **[SOURCE/MENU]** Нажимайте данную кнопку для выхода из подменю настройки;

### 1. PICTURE



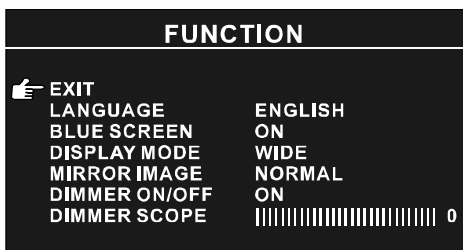
BRIGHTNESS (Яркость) – (-30 до 0)

CONTRAST (Контраст) – (-15 до +15)

COLOR (Насыщенность) – (-15 до +15)

TINT (Оттенок) – (-15 до +15)

### 2. FUNCTION



Опция «**LANGUAGE**» позволяет выбрать желаемый язык меню устройства. 2 варианта настройки – ENGLISH и CHINESE.

Опция «**BLUE SCREEN**» позволяет выбрать цвет экрана. При включенной функции экран синего цвета. При выключенной функции – черного. ON – включение. OFF – выключение.

Опция «**DISPLAY MODE**» позволяет выбрать формат экрана. Режимы выбираются в следующем порядке: FULL (4:3) → WIDE (16:9) → NORMAL (4:3).

**WIDE:** Устройство будет показывать нормальное изображение по всей площади экрана. Используйте данный режим, если видеопрограмма имеет формат 16:9.

**FULL:** Устройство будет показывать изображение по всей площади экрана с некоторыми горизонтальными искажениями. Используйте данный режим для отображения видеопрограммы в формате 4:3 на всей площади экрана.

**NORMAL:** Устройство будет показывать нормальное изображение в центре экрана в формате 4:3. По бокам экрана будут вертикальные черные полосы. Используйте данный режим, если видеопрограмма имеет формат 4:3

Опция «**MIRROR IMAGE**» предназначена для разворота изображения по горизонтали. "Зеркальный" режим может понадобиться, если к головному устройству подключена видеокамера заднего вида автомобиля. Normal, Left/Right, Up/Down, L/R U/D – возможные варианты данной опции.

Опции «**DIMMER ON/OFF**» и «**DIMMER SCOPE**».

Когда функция «**DIMMER ON/OFF**» отключена (положение OFF), тогда изменения значения опции «**DIMMER SCOPE**» не влияют на яркость дисплея. Когда опция «**DIMMER ON/OFF**» включена, тогда устройство автоматически регулирует яркость дисплея в зависимости от окружающего освещения, и изменение яркости («**BRIGHTNESS**») в разделе **PICTURE** не влияет на яркость дисплея.

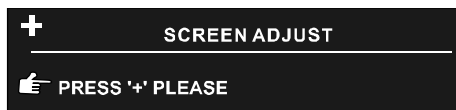
### 3. SOURCE



Данная настройка позволяет выбрать режим работы устройства.

**AV1 – AV2**

### 4.SCREEN ADJUST



Если произошёл сбой в управлении сенсорным экраном, то есть изображение кнопки на экране не соответствует её действительному расположению, необходимо выполнить операцию калибровки экрана.

Для этого выберите опцию «SCREEN ADJUST», затем выполните действия, указанные на экране:

1. Нажмите точку “+” в верхнем левом углу
2. Нажмите точку “+” в нижнем правом углу

### Указания по технике безопасности

- Устройство тщательно настроено и проверено на заводе-изготовителе и не требует никаких дополнительных регулировок. Никогда не пытайтесь разобрать его во избежание его поломок.
- Никогда не вставляйте и не роняйте посторонние предметы внутрь корпуса устройства сквозь имеющиеся отверстия.
- При переноске монитора будьте предельно внимательны и аккуратны. Падение устройства может привести к повреждению печатных плат, жидкокристаллического дисплея и корпуса, что, в свою очередь, может привести к тому, что монитор будет работать неправильно или не будет работать совсем.
- Для очистки устройства никогда не используйте едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.

- Используйте и храните устройство только при нормальной температуре. Высокая температура способствует сокращению срока службы электронных устройств, а также деформации и повреждению пластиковых деталей.
- Отключайте питание устройства, если устройство остается неработающим длительное время.

### **Гарантии поставщика**

Устройство Prology AVM-720S соответствует утвержденному образцу.

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, устройство 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.

Устройство 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**

Устройство 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.

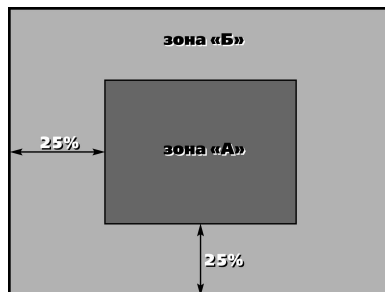
Устройство может эксплуатироваться до полной потери работоспособности и ремонтпригодности. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

### **Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт**

Не следует эксплуатировать устройство, имеющее повреждения корпуса и соединительных кабелей. При отсутствии видимых причин неисправности устройство следует демонтировать и обратиться на предприятие розничной торговли по месту приобретения устройства.

## Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения

Панель монитора условно разделяется на две зоны, "А" и "Б", как показано на рисунке справа. ЖК-панель подлежит бесплатной замене в течение гарантийного срока, если число пикселей, постоянно светящихся одним цветом, превышает любое число пикселей, указанное в таблице.



Цвет пикселя	Зона "А"	Зона "Б"
Белый	0	0
Черный	3	6
Синий	3	6
Красный	3	6
Зеленый	3	6
Всего	3	6

Наименование: Пролоджи АВМ-720С

Страна производитель: Китай.

Изготовитель: Сатурн Хай Тек Груп ЛТД.

Основное предназначение товара:

Автомобильный монитор  
цветного изображения с ЖК экраном  
размером 7" (178 мм)

Юридический адрес изготовителя:

1А Кроун Лайн, Лондон, СВ16 ЗДЖ, Великобритания.

