

PROLOGY®



Модель AVM-700

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

Руководство пользователя

SHT
SATURN
HIGH-TECH, INC.

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования 7-дюймового жидкокристаллического TFT монитора цветного изображения, 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

Prology AVM-700 - 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.

Монитор Prology AVM-700 предназначен 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 монитора

- *Цветной TFT жидкокристаллический экран размером 178 мм (7") с высоким разрешением*
- *Формат изображения 16:9*
- *Широкий угол обзора по вертикали и горизонтали*
- *Сверхтонкая и легкая конструкция монитора*
- *Низкий уровень потребления энергии*
- *Системы цветности PAL/NTSC*
- *Регулировка яркости, контрастности и цветовой насыщенности изображения*
- *2 видеовхода*
- *2 видеовыхода*
- *Дистанционное управление при помощи миниатюрного пульта на ИК-лучах*
- *Функция автоматической регулировки яркости*
- *Возможность зеркального разворота / переворота изображения*
- *Возможность установки в подголовник автомобильного сидения*
- *Возможность установки на подставку*

Технические характеристики

Тип жидкокристаллического дисплея	Активная матрица AM-TFT
Диагональ, см	17,8
Входной видеосигнал	1 В (размах), 75 Ом
Источник питания	11-13 В с заземленным отрицательным полюсом батареи
Потребляемая мощность, Вт, не более	12
Размер (Ш x В x Г), мм	125x178x25
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... 60

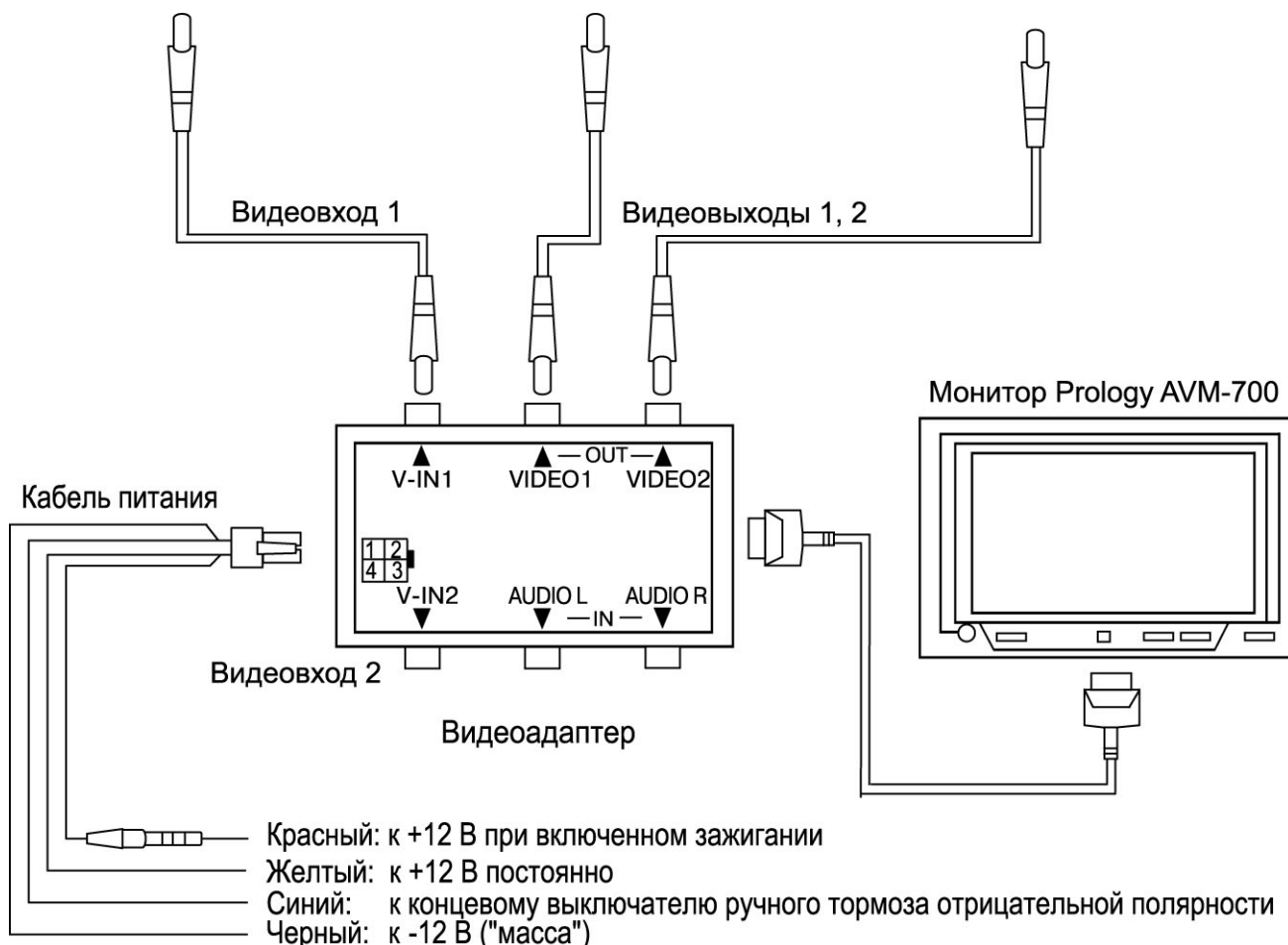
Комплект поставки

Монитор Prology AVM-700	1 шт.
Видеоадаптер	1 шт.
Комплект электрической проводки	1 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Монтажный комплект для установки в подголовник кресла	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 компл.

Общие требования при установке монитора

- Никогда не устанавливайте монитор там, где он будет сильно нагреваться, например, от воздействия прямых солнечных лучей. Также избегайте мест, в которых монитор будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на него будет попадать пыль, грязь или влага.
- После хранения монитора 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 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.
- Устанавливайте монитор в наименее освещенной части салона для получения наиболее яркого и насыщенного изображения
- 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.
- Устанавливайте монитор таким образом, чтобы он не мог стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.

Подключение монитора



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

1. Подключите монитор к блоку видеоадаптера с помощью входящего в комплект кабеля с 15-контактными разъемами.
2. Подключите штекер кабеля питания к входу на блоке видеоадаптера и подключите провода кабеля питания, как описано ниже:
Желтый провод: постоянное питание +12 В.
Синий: к концевому выключателю ручного тормоза отрицательной полярности.
Примечание: данное соединение необходимо для того, чтобы гарантировать, что жидкокристаллический монитор не будет работать во время движения автомобиля.
Синий провод может отсутствовать.
Внимание: во время движения автомобиля монитор должен быть обязательно выключен!
Красный: к проводу питания +12 В при включенном зажигании.
Черный: к "массе" (-12 В).
3. Используйте вход VIDEO IN 1 или вход VIDEO IN 2 на блоке видеоадаптера для соединения с выходом видеовоспроизводящего устройства (проигрыватель DVD, VCD и т.п.).
Примечание: для включения входа VIDEO 1 или 2 используйте кнопку V.SEL на пульте дистанционного управления.
4. Если вы хотите подключить второй монитор или видеомagneтофон на запись, используйте выходы VIDEO OUT 1 или 2 на блоке видеоадаптера.

Элементы управления и их функции



1. Кнопка включения и выключения питания **POWER**

2. **Auto Dimmer** (автоматический регулятор яркости).

Данная функция позволяет автоматически регулировать яркость монитора в зависимости от интенсивности окружающего освещения.

Примечание: Для включения данной функции выберите опцию "LIGHT ON/AUTO" с помощью кнопки **SELECT**, а затем выберите опцию AUTO с помощью кнопок ▲/▼. Для отключения данной функции выберите настройку ON.

3, 4. Кнопки **▲UP/▼DOWN** (вверх/вниз).

Используйте данные кнопки для осуществления различных настроек после выбора нужной функции с помощью кнопки выбора **SELECT**.

5. Кнопка **SELECT** (кнопка выбора функции).

Нажимайте данную кнопку для последовательного выбора следующих функций:

→BRIGHT → COLOR → CONTRAST → REV.IM NORM → NTSC/PAL → LIGHT → LIGHT AUTO

Все необходимые настройки осуществляются с помощью кнопок **▲/▼**.

BRIGHT: Регулировка яркости.

COLOR: Регулировка насыщенности цвета.

CONTRAST: Регулировка контрастности.

REV.IM NORM: Вращение изображения (зеркальное или перевернутое изображение). Данная функция позволяет располагать монитор под различными углами.

NTSC/PAL: Выбор видеосистемы.

LIGHT: Ручная настройка яркости монитора в соответствии с интенсивностью окружающего освещения.

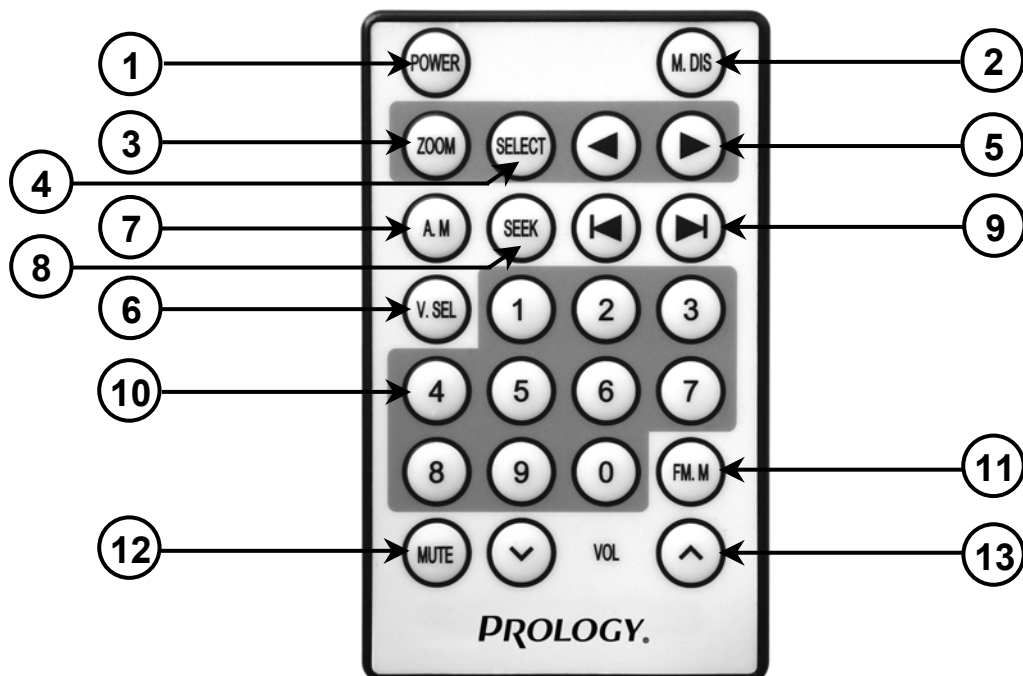
LIGHT AUTO: Автоматическая настройка яркости монитора в соответствии с интенсивностью окружающего освещения (функция Auto-Dimmer).

6. Разъем для подключения наушников.

7. Сенсор сигналов дистанционного управления.

8. 7" жидкокристаллический TFT-экран.

Пульт дистанционного управления



1. Кнопка **POWER** (питание).

Нажимайте данную кнопку для включения и выключения монитора.

2. Кнопка **M.DIS** (режим дисплея).

Нажмите данную кнопку для вывода на экран настройки различных опций монитора.

3. Кнопка **ZOOM**.

Последовательно нажимайте данную кнопку для изменения размера изображения на экране монитора.

→ WIDE → ZOOM → FULL → NORMAL →

4. Кнопка **SELECT** (кнопка выбора функции).

Нажимайте данную кнопку для последовательного выбора следующих функций:

→ BRIGHT → COLOR → CONTRAST → REV.IM NORM → NTSC/PAL → LIGHT → LIGHT AUTO →

Все необходимые настройки осуществляются с помощью кнопок ◀/▶.

Описание этих настроек смотрите выше.

5. Кнопки настройки ◀/▶.

Используйте данные кнопки для осуществления различных настроек после выбора нужной функции с помощью кнопки **SELECT**.

6. Кнопка **V.SEL** (выбора видеовхода).

Нажимайте данную кнопку для последовательного выбора следующих функций:

→ VIDEO 1 → VIDEO 2 → TV 1 → TV 2 →

Выбирайте функции TV 1 и TV 2 только, если монитор подключен к дополнительному телевизионному тюнеру.

Внимание!

Функции, управляемые кнопками 7 - 13, включаются только в том случае, если монитор подключен к дополнительному телевизионному тюнеру, который не входит в комплект поставки. В этом случае с помощью кнопки **V.SEL** необходимо выбрать TV 1 или TV 2.

7. Кнопка **A.M.** (автоматическое программирование телевизионных каналов в память).

Нажмите данную кнопку и удержите ее в нажатом положении не менее чем на две секунды для включения функции автоматического программирования телевизионных каналов в память кнопок 0 - 9. Если же эта кнопка нажата кратковременно, включается функция сканирования запрограммированных в память каналов (производится настройка на 5 секунд на каждый запрограммированный телевизионный канал). Для остановки процесса сканирования и выбора нужного канала нажмите кнопку от 0 до 9.

8. Кнопка **SEEK** (автоматический поиск телевизионного канала).

Нажмите данную кнопку для автоматической настройки на следующий телевизионный канал.

9. Кнопки последовательного выбора телевизионных каналов.

Нажимайте кнопку ▶| или ◀ для выбора следующего или предыдущего телевизионного канала.

10. Кнопки прямого выбора телевизионной программы (0 - 9).

В память может быть заложена настройка на 20 телевизионных каналов (10 каналов для TV 1 и 10 каналов для TV 2). Для того, чтобы записать в память устройства телевизионный канал, на который оно настроено, удерживайте в нажатом положении нужную кнопку 0 ~ 9 в течение двух секунд.

11. Кнопка **FM. M** (включение и выключение ЧМ-модулятора).

Данная кнопка позволяет включать и выключать ЧМ-модулятор, прилагающийся к телевизионному тюнеру.

12. Кнопка **MUTE** (отключение звука).

13. Кнопки регулировки громкости (▲/▼).

Замена источника питания пульта дистанционного управления.

1. Извлеките батарейный модуль, нажав на выступ налево и потянув, как показано на рисунке.
2. Установите новую батарейку, правильно расположив контакты "+" и "-". Затем вставьте батарейный модуль в пульт до щелчка. Подходящие типы литиевых батареек: DC3, CR2032.
3. Использование пульта дистанционного управления: сенсор сигналов дистанционного управления должен быть недалеко и в прямой видимости от пульта дистанционного управления.



Указания по технике безопасности

- Монитор тщательно настроен и проверен на заводе-изготовителе и не требует никаких дополнительных регулировок. Никогда не пытайтесь разобрать монитор во избежание его поломки.
- Никогда не вставляйте и не роняйте посторонние предметы внутрь корпуса монитора сквозь имеющиеся отверстия.
- При переноске монитора будьте предельно внимательны и аккуратны. Падение монитора 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 монитора никогда не используйте едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.
- Используйте и храните монитор только при нормальной температуре. Высокая температура способствует сокращению срока службы электронных устройств, а также деформации и повреждению пластиковых деталей.
- Отключайте питание монитора, если монитор остается неработающим длительное время.

Гарантии поставщика

Монитор Prology AVM-700 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 на предприятие розничной торговли по месту приобретения 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
	Питание монитора должно быть включено кнопкой на передней панели
	Убедитесь, что настройка яркости дисплея не установлена на минимальное значение
	Кабель подачи видеосигнала должен быть надежно подключен к разъему видеовхода
	Убедитесь, что включен ручной тормоз (синий провод замкнут на "массу")
	Убедитесь, что выбран верный видеовход
Изображение часто мелькает на экране	Неверно выбрана система цветности PAL/NTSC
Телевизор не реагирует на команды пульта ДУ	Пульт находится слишком далеко. Подойдите ближе к телевизору и повторите попытку
	Пульт направлен не точно на телевизор. Ничто не должно заслонять ИК-сенсор телевизора
	Сел элемент питания пульта. Проверьте и при необходимости замените элемент питания пульта ДУ