# PROLOGY

**Модель: AVM-600SCW**

## Переносной цветной монитор с TFT ЖК-экраном размером 147 мм (5,8")

## Руководство пользователя

SAT
SATURN
HIGH-TECH GROUP, INC.

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования монитора Prology AVM-600SCW, 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

Монитор Prology AVM-600SCW - малогабаритный переносной монитор. В мониторе применен жидкокристаллический дисплей с размером экрана по диагонали 147 мм. Такой дисплей обеспечивает минимальное потребление энергии и полное отсутствие вредного для здоровья гамма-излучения.

Монитор Prology AVM-600SCW предназначен для работы в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В с заземленным отрицательным полюсом батареи и обеспечивает отображение видеопрограмм и воспроизведения звукового сопровождения с внешнего источника, в качестве которого может использоваться DVD-плеер, кассетный видеомагнитофон, игровая видеоприставка или видеокамера.

### Функции монитора

- *Цветной широкоформатный TFT ЖК-экран размером 147 мм (5,8") с высоким разрешением*
- *Широкий угол обзора по вертикали и горизонтали*
- *Сверхтонкая и легкая конструкция монитора*
- *Низкий уровень потребления энергии*
- *Система цветности PAL/NTSC/SECAM*
- *Возможность переворота и разворота изображения*
- *Дистанционное управление при помощи миниатюрного пульта на ИК-лучах*
- *Встроенный динамик*
- *Русскоязычное экранное меню*
- *Аудиовход*
- *2 видеовхода*
- *Разъем подключения питания 12В*
- *Возможность установки в подголовник кресла автомобиля*
- *Шарнирное соединение монитора с подставкой*
- *Провод питания с разъемом для подключения к гнезду прикуривателя и сетевой источник питания входят в комплект*

### Основные технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диагональ экрана, мм | 147 |
| Система цветности | PAL 4.43, NTSC 3.58, SECAM |
| Максимальная выходная мощность канала звукового сопровождения не менее, мВт | 100 |
| Чувствительность видеовхода, В (пиковое значение) | 1 |
| Входное сопротивление видеовхода, Ом | 75 |
| Питание может осуществляться: от сети переменного тока 220 В с допустимым отклонением от +5% до -10% и частотой 50 Гц от аккумулятора автомобиля напряжением от 11 до 13 В | |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 9,5 |
| Размеры (Ш х В х Г), мм | 170 x 95 x 27 |
| Размеры (Ш х В х Г) с рамкой для крепления к подголовнику, мм | 182 x 122 x 31 |
| Вес нетто, кг | 0,34 |

 © 2004 Saturn High-Tech, Inc., USA

## Комплект поставки

| | |
|---|---|
| Монитор Prology AVM-600SCW | 1 шт. |
| Пульт дистанционного управления | 1 шт. |
| Переходник под три разъема RCA для аудио/видео входов и разъем входа питания | 1 шт. |
| Сетевой источник питания | 1 шт. |
| Провод питания для подключения к гнезду прикуривателя автомобиля | 1 шт. |
| Подставка с шарнирным соединителем | 1 шт. |
| Рамка для крепления к подголовнику | 1 шт. |
| Настоящее руководство пользователя | 1 шт. |
| Гарантийный талон | 1 шт. |
| Индивидуальная потребительская тара | 1 комплект |

## Порядок установки монитора

### Общие требования

- 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 помещения для получения наиболее яркого и насыщенного изображения.

### Требования при установке в автомобиль

- 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.

### 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 поломок.
- 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.
- Отключайте питание монитора, если монитор остается неработающим длительное время.

### Подключение

Подсоедините переходник (под три разъема RCA для аудио/видео входов и разъем входа питания) к разъему монитора (рис.1 поз.10). Вставьте разъем сетевого источника питания (или шнура прикуривателя автомобиля) в разъем питания на переходнике до упора, а вилку сетевого источника питания в розетку электросети (автомобильный шнур - в гнездо прикуривателя). Монитор включится в дежурный режим.

 © 2004 Saturn High-Tech, Inc., USA

## Элементы управления и их функции

Внешний вид монитора, расположение элементов управления на мониторе и на пульте дистанционного управления показаны на рис. 1, 2.

### Элементы управления на мониторе

1. Кнопка "**POW.**" для включения и выключения монитора.
2. Кнопка "**FUNC.**" для получения доступа к меню регулировки изображения и громкости
3. Кнопка **"–"** понижения уровня громкости, в режиме экранного меню – кнопка уменьшения выбранного параметра.
4. Кнопка **"+"** повышения уровня громкости, в режиме экранного меню – кнопка увеличения выбранного параметра.
5. Кнопка "**A/V.**" для переключения видеовходов
6. Кнопка **"L/R"** для разворота изображения по горизонтали. "Зеркальный" режим может понадобиться, если к монитору подключена видеокамера заднего вида автомобиля.
7. Кнопка **"U/D"** для разворота изображения по вертикали и может использоваться при установке монитора под поверхность.

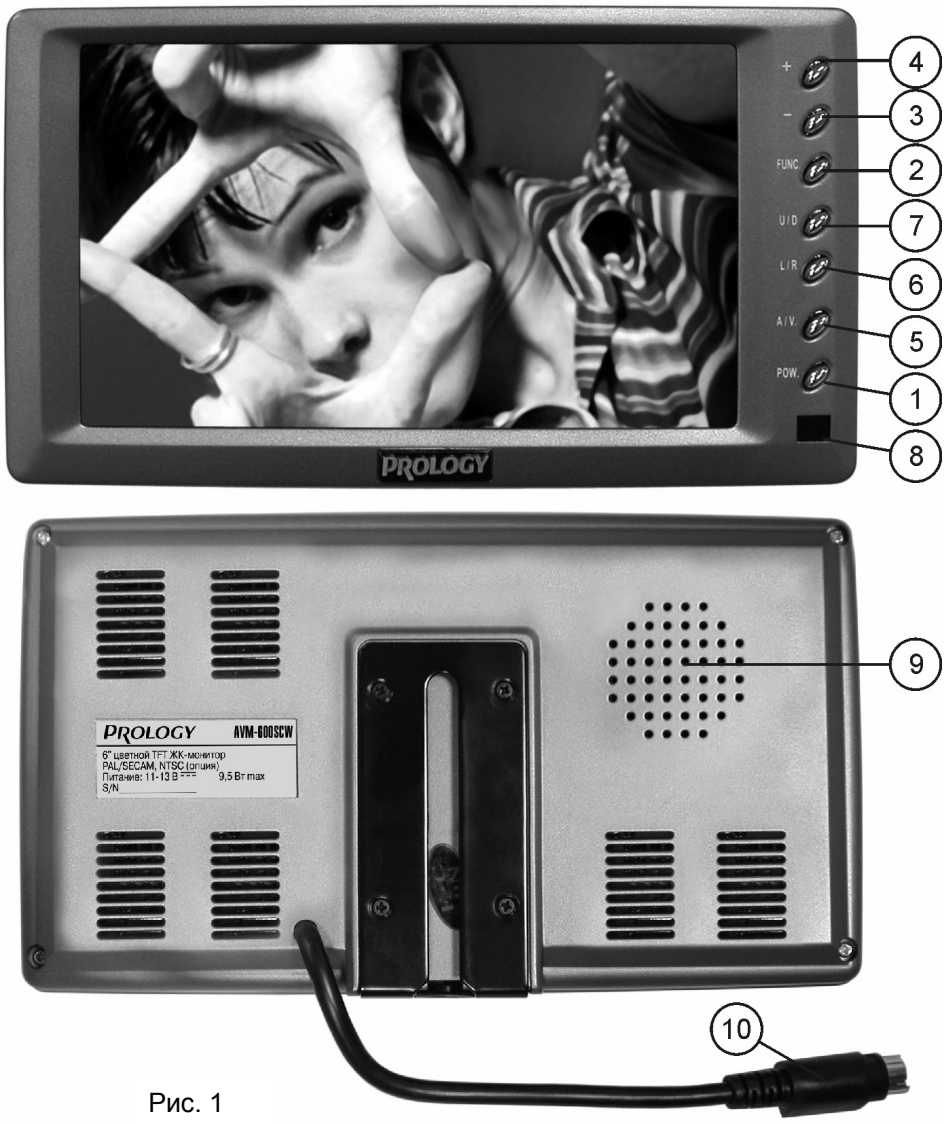



Рис. 1

8. Инфракрасный приемник сигналов дистанционного управления.
9. Встроенный динамик.
10. Разъем аудио/видео входа и питания. К данному разъему можно подключить имеющийся в комплекте переходник на стандартные разъемы типа RCA и разъем питания:

| | |
|---|---|
| RCA-разъем желтого цвета | вход видео №1 |
| RCA-разъем красного цвета | вход видео №2 |
| RCA-разъем белого цвета | вход звука |
| Разъем питания 12 В | внешний контакт - отрицательная полярность<br>внутренний контакт - положительная полярность |

 © 2004 Saturn High-Tech, Inc., USA

**Элементы управления на пульте дистанционного управления**

1. Кнопка включения/выключения монитора "**POW**".
2. Кнопка получения доступа к экранному меню "**MENU**".
3. Кнопка ▼ для перехода к следующей функции экранного меню.
4. Кнопка ▲ для перехода к предыдущей функции экранного меню.
5. Кнопка понижения уровня громкости ◄, в режиме экранного меню – кнопка уменьшения выбранного параметра.
6. Кнопка повышения уровня громкости ►, в режиме экранного меню – кнопка увеличения выбранного параметра.
7. Кнопка "**AV**" переключения видеовходов.
8. Кнопка вывода информации о номере видеоканала, по которому приходит видеосигнал в данный момент. Нажмите эту кнопку для вывода на экран номера видеоканала.

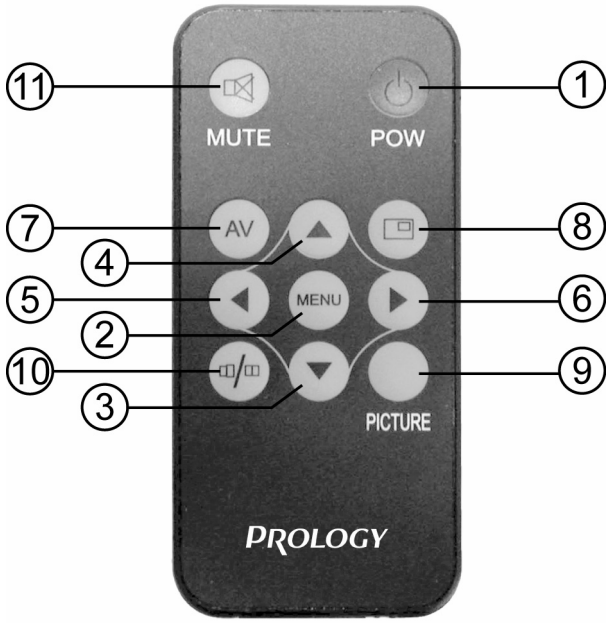


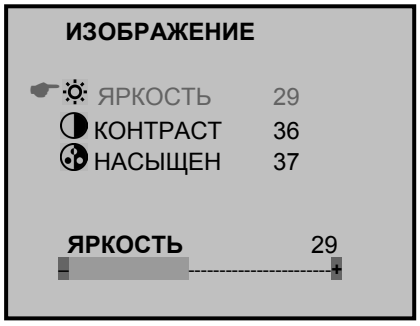

Рис. 2

9. Кнопка "**PICTURE**". Нажимайте данную кнопку последовательно для автоматической настройки изображения в следующем порядке: **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ** → **СТАНДАРТНЫЙ** → **МЯГКИЙ** → **НАСЫЩЕННЫЙ"**. Режим **"ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ"** воспроизводит качество изображение задаваемое пользователем при помощи **меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ"**. Режим **"СТАНДАРТНЫЙ"** дает стандартное качество изображения. Режим **"МЯГКИЙ"** дает более мягкие, приглушенные тона изображения по сравнению со стандартным. Режим **"НАСЫЩЕННЫЙ"** дает более яркие, насыщенные тона изображения по сравнению со стандартным.
10. Кнопка смены форматов в данной модели не используется.
11. Кнопка приглушения звука "**MUTE**". Нажмите данную кнопку для понижения уровня звука до минимума. В левом нижнем углу экрана появится изображение перечеркнутого динамика. Для восстановления прежнего уровня громкости нажмите кнопку "**MUTE**" еще раз.

## Система экранных меню

### 1. Меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ"

Для вызова экранного меню изображения нажмите кнопку MENU (поз.2, рис.2). На экране появится меню, как показано на рисунке справа. При помощи кнопок ▼ и ▲ (поз. 3 и 4 на рис.2) выберите параметр регулировки "**ЯРКОСТЬ**", "**КОНТРАСТ**" или "**НАСЫЩЕН**" (цветовая насыщенность). При помощи кнопок "**+**" и "**–**" или ◄ и ► (поз. 3 и 4 на рис.1 или 5 и 6 на рис.2) отрегулируйте выбранный параметр по своему вкусу.

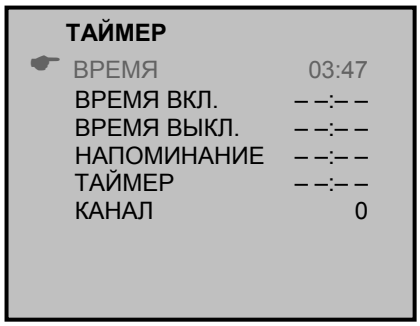



Для выхода из экранного меню нажмите кнопку "**MENU**" (поз.2, рис.2) еще 3 раза (или 4 раза, если после меню **"ИЗОБРАЖЕНИЕ"** появится меню **"НАСТРОЙКА"**) или не производите никаких действий в течение 10 с.

**2. Меню "НАСТРОЙКА"** в данной модели не используется.

 © 2004 Saturn High-Tech, Inc., USA

### 3. Меню часов "ТАЙМЕР"




Для вызова экранного меню часов нажмите кнопку MENU (поз.2, рис.2) 2 раза (или 3 раза, если после меню **"ИЗОБРАЖЕНИЕ"** появится меню **"НАСТРОЙКА")**. При помощи кнопок ▼ и ▲ (поз. 3 и 4 на рис. 2) выберите нужную опцию.

После выбора интересующей опции установите время следующим образом:

Нажимайте кнопку **"–"** (поз.3 на рис.1) или ◄ (поз.5 на рис.2) для установки значения часов.

Нажимайте кнопку **"+"** или ► (поз.4 на рис.1 и 6 на рис.2) для установки значения минут текущего времени.

Опция "**ВРЕМЯ**". Установка текущего времени.

Опция " **ВРЕМЯ ВКЛ**". Установка времени включения монитора.

Опция " **ВРЕМЯ ВЫКЛ**". Установка времени выключения монитора.

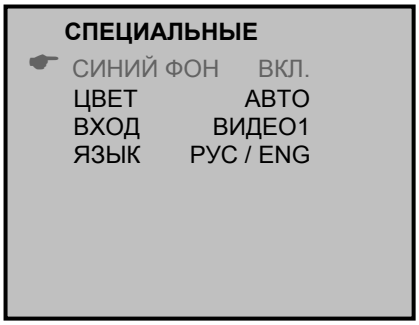
Опция "**НАПОМИНАНИЕ**". Установка времени срабатывания предупреждения. Когда значение текущего времени совпадет со значением, установленным в данной опции, монитор включит синий экран, надпись "НАПОМИНАНИЕ" и значение текущего времени.

Опция "**ТАЙМЕР**" в данной модели не используется.

Опция "**КАНАЛ**" в данной модели не используется.

Для выхода из экранного меню нажмите кнопку "**MENU**" (поз.2, рис.2) еще 2 раза или не производите никаких действий в течение 10 с.

### 4. Меню специальных настроек "СПЕЦИАЛЬНЫЕ"




Для вызова экранного меню специальных настроек нажмите кнопку MENU (поз.2, рис.2) три раза (или четыре, если после меню **"ИЗОБРАЖЕНИЕ"** появляется меню **"НАСТРОЙКА"**). На экране появится меню, как показано на рисунке справа. При помощи кнопок ▼ и ▲ (поз. 3 и 4 на рис.2) выберите интересующую опцию. Меняйте состояние опции при помощи кнопок "+" и "–" или ◄ и ► (поз. 3 и 4 на рис.1 или 5 и 6 на рис.2).

Опция "**СИНИЙ ФОН**" устанавливает режим синего экрана с логотипом PROLOGY, если на выбранном канале монитор не обнаруживает видеосигнала (сигналов синхронизации).

Опция "**ЦВЕТ**" *** предназначена для выбора системы кодирования цвета.

***__Примечание__. Эти функции предназначены для ручного выбора системы только в тех моделях, где этот выбор не происходит автоматически.

Опция "**ВХОД**" предназначена для выбора источника видеосигнала: вход видео №1 или вход видео №2.

К данному монитору может быть подключено до двух источников видеосигнала. Это может быть видеокамера заднего вида автомобиля, видеокамера охранной системы видеонаблюдения, видеомагнитофон на воспроизведение, проигрыватель Video CD или DVD.

**Примечание**. Для выбора источника видеосигнала также может использоваться кнопка "**A/V.**" (на передней панели монитора) или "**AV**" (на пульте ДУ), см. поз. 5 на рис.1 и поз. 7 на рис.2.

Опция "**ЯЗЫК**" предназначена для выбора русского ("РУС") или английского ("ENG") языка экранных меню.

Для выхода из экранного меню нажмите кнопку "**MENU**" (поз.2, рис.2) еще один раз или не производите никаких действий в течение 10 с.

 © 2004 Saturn High-Tech, Inc., USA

## Обслуживание монитора

Ниже приводятся рекомендации, которые позволят Вам успешно использовать данный монитор многие годы.

1. Монитор требует внимательного к себе отношения. Не прилагайте чрезмерных усилий при нажатии на кнопки монитора и пульта, а также при наклоне и вращении телескопической антенны.
2. Не нажимайте на экран, не касайтесь экрана предметами, которые могут повредить его.
3. В пульте дистанционного управления используется литиевый элемент питания типа CR2025. При уменьшении радиуса действия пульта или прекращении его работы следует аккуратно вынуть элемент питания из нижнего торца пульта ДУ и заменить на новый такого же типа, внимательно следя за соблюдением полярности элемента питания (отрицательный контакт элемента питания должен быть со стороны кнопок пульта).
4. Закончив просмотр передач, не забудьте выключить монитор кнопкой выключения (поз. 1, рис. 1 или рис. 2) и вынуть вилку сетевого кабеля (автомобильного шнура питания) из розетки электросети (гнезда прикуривателя автомобиля).
5. Для подачи питания на данный монитор рекомендуется использовать только входящие в комплект сетевой источник питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока или специальный кабель, имеющий разъем для включения в гнездо прикуривателя автомобиля. Внутренний контакт разъема питания монитора должен быть подключен к положительному потенциалу источника питания, внешний - к отрицательному.
6. Данный монитор имеет специальный фильтр, позволяющий практически исключить помехи по питанию. Однако, на некоторых автомобилях (в частности, на старых моделях), могут быть слышны щелчки или другие нежелательные помехи, а также горизонтальные полосы на изображении.

## Гарантии поставщика

Монитор Prology AVM-600SCW 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.

Срок службы устройства 2 года.

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 ремонтопригодности. Монитор не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в неприспособленных условиях).

 © 2004 Saturn High-Tech, Inc., USA

## Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

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

Таблица

| Симптом | Вероятная причина | Устранение |
|---|---|---|
| Нет питания | Не подключен источник питания | Подключите источник питания к разъему переходника с учетом полярности (внутренний контакт +12 В, внешний контакт - "земля") |
| | Источник питания не включен в розетку (прикуриватель) | Проверьте, подключен ли источник питания к электросети или автомобильный шнур к гнезду прикуривателя и работает ли прикуриватель |
| Нет изображения | Монитор не включен | Включите монитор кнопкой **"POW"** (поз. 1, рис. 1 и рис.2) |
| | На экран выводится канал видео, на который не подается сигнал | Нажимайте кнопку "**A/V.**" (или "**AV**") пока не появится изображение |
| | Неверно подключен A/V кабель | Подключите внешний источник видео к желтому или красному RCA-разъему, звука - к белому RCA-разъему |
| На изображении видны сильные искажения | При работе в автомобиле сильные помехи в бортовой сети | - Используйте дополнительный фильтр питания<br>- Проверьте помехоподавительный резистор датчика-распределителя зажигания<br>- Проверьте высоковольтные провода<br>- Проверьте конденсатор генератора |
| Нет звука | Неверно подключен A/V кабель | Источник звука должен быть подключен к белому RCA-разъему |
| | Включен режим "MUTE" | Отключите режим "MUTE" кнопкой 11 (рис. 2) |
| Монитор не реагирует на команды пульта ДУ | Пульт находится слишком далеко | Подойдите ближе к монитору и повторите попытку |
| | Пульт направлен не точно на монитор | Направьте светодиодный излучатель пульта на ИК-сенсор монитора (рис. 1, поз. 8). Ничто не должно заслонять ИК-сенсор монитора |
| | Сел элемент питания пульта | Проверьте и при необходимости замените элемент питания пульта ДУ |

 © 2004 Saturn High-Tech, Inc., USA