

# PROLOGY

Модель: VX-1000MKII



**Автомобильный монитор  
цветного изображения  
с ЖК TFT экраном  
размером 10,4" (26,4 см)**

**Руководство пользователя**



Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации цветного TFT ЖК-монитора в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В. Установку устройства рекомендуется производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей.

Самостоятельное вскрытие устройства, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к его неисправностям и к лишению права на гарантийное обслуживание.

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

Прежде чем включить устройство, 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 VX-1000MKII - монитор цветного изображения. В мониторе применен жидкокристаллический дисплей с размером экрана по диагонали 26,4 см. Такой дисплей обеспечивает минимальное потребление энергии и полное отсутствие вредного для здоровья гамма-излучения.

Монитор Prology VX-1000MKII обеспечивает отображение видеопрограмм с одного из двух внешних источников видеосигнала по выбору, в качестве которых могут использоваться DVD-плеер, кассетный видеомаягнитофон, игровая видеоприставка или ТВ-тюнер. Обеспечивается также звуковое сопровождение через дополнительные беспроводные головные телефоны и возможность подсветки салона.

### **Функции монитора**

- *Цветной TFT ЖК-экран размером 10,4" (26,4 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*
- *Встроенный беспроводной FM-модулятор*
- *Встроенный ИК-передатчик на беспроводные наушники*
- *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*

### **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.

## Технические характеристики

Тип жидкокристаллического дисплея	Активная матрица AM-TFT
Размер экрана по диагонали, см	26,4
Разрешающая способность	800 x 600
Максимальная яркость, кд/м <sup>2</sup>	200
Угол обзора (слева/справа)	50°/50°
Угол обзора (сверху/снизу)	60°/60°
Время переключения точки (вкл. : выкл.), мс	30 (5 : 25)
Системы цветности	PAL, SECAM, NTSC
Максимальная потребляемая мощность, Вт	10
Напряжение питание	12~35 В постоянного тока
Максимальный ток потребления, А	3
Рабочие частоты ИК-передатчика, МГц	2,3 ; 2,8
Рабочие частоты FM-модулятора, МГц	88,0; 88,1; 88,2...89,2
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
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... 60
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	304,4x42,5x306,7
Вес монитора, кг	2,5 ± 0,2

## 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 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.

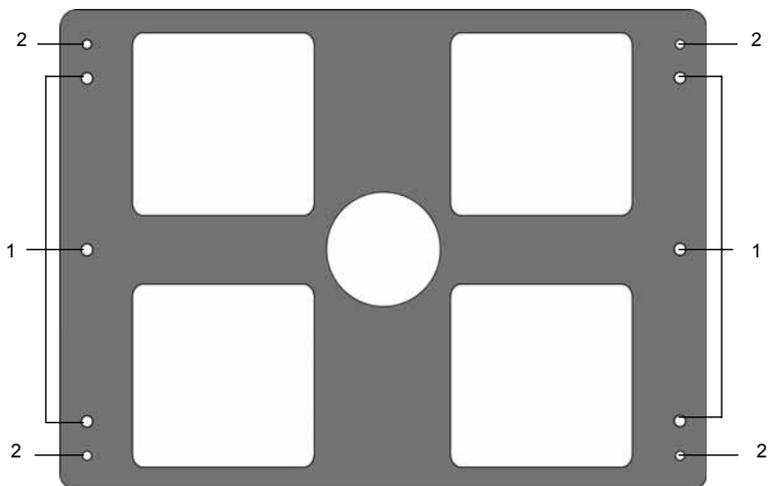
## Установка монитора

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 цифрой 1 на рисунке, и шурупы, входящие в комплект монитора.

3. Прикрепите монитор к монтажной панели, используя отверстия с резьбой, обозначенные цифрой 2 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 источников видеосигнала:

Красный провод	+12 В постоянного тока
Черный провод	"масса"
Вход №1:	
Желтый разъем RCA "Video 1"	видео
Красный разъем RCA "Audio R1"	аудиосигнал правого канала
Белый разъем RCA "Audio L1"	аудиосигнал левого канала

Вход №2:	
Желтый разъем RCA "Video 2"	видео
Красный разъем RCA "Audio R2"	аудиосигнал правого канала
Белый разъем RCA "Audio L2"	аудиосигнал левого канала

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

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

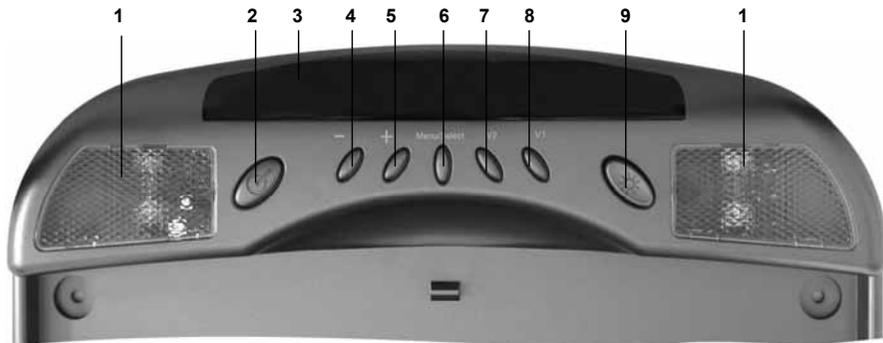
## Открытие монитора

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

## Закрывание монитора

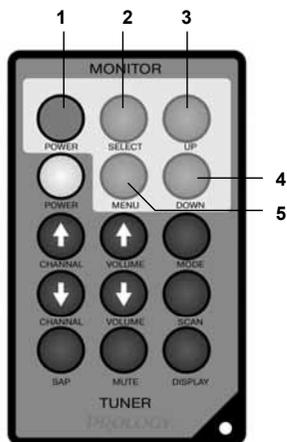
Поднимите монитор за нижний край и уберите его внутрь потолочной консоли, чтобы монитор зафиксировался механизмом кнопки.

## Элементы управления монитором и их функции



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

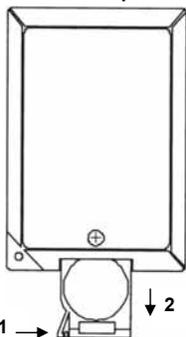
## Пульт дистанционного управления



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



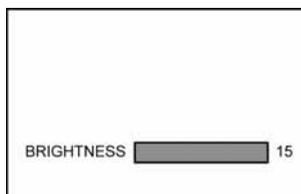
1. Нажмите на кнопку освобождения держателя батарейки направо, как показано стрелкой (1) на рисунке.
2. Вытяните держатель батарейки из пульта дистанционного управления, как показано стрелкой (2) на рисунке.
3. Установите новую батарейку, правильно расположив контакты "+" и "-".
4. Затем вставьте батарейный 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

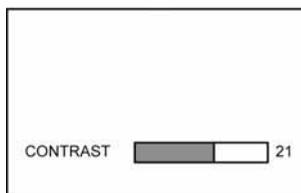
### 1. Регулировка яркости

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.



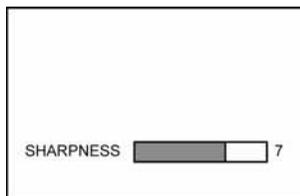
### 2. Регулировка контрастности

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 контрастности, как показано на рисунке справа. Для увеличения контрастности нажимайте кнопку "+" на потолочной консоли или кнопку UP на пульте дистанционного управления. Для уменьшения контрастности нажимайте кнопку "-" на потолочной консоли или кнопку DOWN на пульте дистанционного управления.



### 3. Регулировка четкости

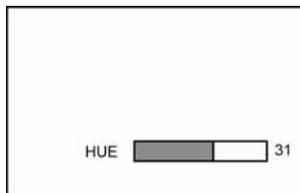
Для входа в режим регулировки четкости нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 3 раза). На экране появится шкала регулировки четкости, как показано на рисунке справа. Для увеличения четкости нажимайте кнопку "+" на потолочной консоли или кнопку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

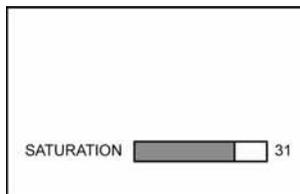
Для входа в режим регулировки цветовых оттенков нажмите кнопку MENU на потолочной консоли или на пульте дистанционного управления еще раз (всего 4 раза). На экране появится шкала регулировки оттенков, как показано на рисунке справа. Для регулировки цветовых оттенков нажимайте кнопки "+" и "-" на потолочной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

FM-модулятор предназначен 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.



## 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.

Срок службы устройства 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

## Гарантии поставщика

Автомобильный монитор Prology VX-1000 MKII соответствует утвержденному образцу.

Устройство имеет гарантийный срок 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.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия:

- на пульт дистанционного управления;
- комплект проводки, монтажные приспособления, документацию, прилагаемую к изделию.

## 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 с соблюдением полярности
	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
Изображение черно-белое	Кабель подачи видеосигнала должен быть надежно подключен к разъему видеовхода
	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

## 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

