



# PROLOGY



**PCM-700**

**Цветной монитор с ЖК-экраном  
размером 7" (177 мм)**

**Руководство пользователя**

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования цветного монитора с ЖК-экраном Prology, 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 его неисправностям.

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**

Монитор – это малогабаритный переносной жидкокристаллический дисплей с размером экрана по диагонали 177 мм. Такой дисплей обеспечивает минимальное потребление энергии и полное отсутствие вредного для здоровья гамма-излучения.

Монитор обеспечивает:

- возможность подключения аналоговых видеокамер, микрофона, любой другой аудио/видео бытовой техники;
- регулировку параметров изображения и звука через экранное меню;
- возможность замены монитора ПК, воспроизведение функций сенсорного экрана в случае отсутствия мыши.

## **Функции монитора**

- *Монитор с высоким разрешением для отображения цветного видеосигнала с аналоговых видеокамер и бытовой видеотехники*
- *Встроенный динамик для воспроизведения звукового сопровождения*
- *Возможно дистанционное управление монитора при помощи ИК-пульты*
- *При подключении к ПК монитор становится сенсорной интерактивной панелью для ПК*
- *Возможно регулирование положения монитора благодаря наличию подставки с гибким шарнирным соединением*
- *Провод питания с разъемом для подключения к гнезду прикуривателя и сетевой источник питания входят в комплект*

## Основные технические характеристики

Диагональ экрана	7'/ 177 мм
Максимальное разрешение	800*480(VGA)
Средняя яркость	500 кд/м <sup>2</sup>
Контрастность	240:1
Угол обзора	140°/120°(Горизонт./Вертик.)
Система цветности	PAL-4,43; NTSC-3,58
Аудиовыход	100мВт
Входное напряжение	10.8-13.8В Постоянного тока
Входы для сигналов	ПК (VGA),AV1,AV2
Потребляемая мощность	<100Вт

## 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 травмы 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 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 монитора 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**

Вставьте разъем сетевого источника питания (или шнура прикуривателя автомобиля) в разъем питания на мониторе до упора, а вилку сетевого источника питания в розетку электросети (автомобильный шнур - в гнездо прикуривателя). Монитор включится в дежурный режим.

Для подключения компьютера используйте входящий в комплект VGA кабель. Подключите его к входу VGA ПК при помощи разъема "1"; подключите к USB ПК разъем "2" кабеля. Другой конец VGA кабеля подключите к разъему "12" монитора.

## **Установка драйвера интерактивной сенсорной панели**

После подключения разъема USB на компьютере автоматически запустится "Мастер нового оборудования". Выберите "Установка из указанного места", укажите путь к диску, выберите папку на диске, соответствующую установленной операционной системе, далее следуйте указаниям мастера нового оборудования.

Для настройки сенсорной панели установите с прилагаемого диска и запустите программу TouchKit. Выполните процедуру "Calibration".

## Элементы управления и их функции

Внешний вид монитора, расположение элементов управления на мониторе и на пульте дистанционного управления показаны на следующих рисунках.

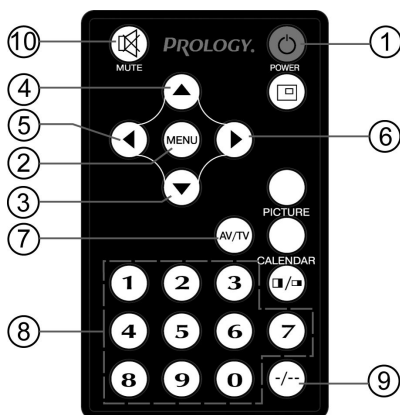


1. **“POWER”**: Включение/выключение монитора
2. **“MENU”**: получение доступа к экранному меню
3. **“<”**: регулирует звук в сторону уменьшения или перемещает курсор на следующую опцию меню OSD
4. **“>”**: регулирует звук в сторону увеличения или

- перемещает курсор на предыдущую опцию меню OSD
- 5. "V": уменьшение значения выбранной опции
- 6. "A": увеличение значения выбранной опции
- 7. "PC/AV": переключение видеовходов и режимов
- 8. приемник сигналов дистанционного управления
- 9. встроенный динамик
- 10. разъем для подключения AV входного сигнала
- 11. разъем для питания 12В постоянного тока
- 12. 10-pin вход для подключения VGA кабеля

### Элементы управления на пульте дистанционного управления

1. Кнопка "POWER" включения/выключения.
2. Кнопка "MENU" получения доступа к экранному меню.
3. Курсор меню: переход к предыдущей опции меню.
4. Курсор меню: переход к следующей опции меню.
5. Кнопка понижения уровня громкости или значения выбранной опции.
6. Кнопка повышения уровня громкости или значения выбранной опции.
7. Кнопка "TV/AV" переключения видеовходов и режимов.
8. Цифровые кнопки (0 – 9) не используются.
9. Кнопка не используется.
10. Кнопка "MUTE" - включение/выключение звука.



## Соединения

### Соответствия кабелей\*



1. USB&VGA Сенсорный экраный кабель подсоединяется к USB&VGA портам ПК и выходному кабелю
2. Адаптер постоянного тока на 12В
3. AV кабель



1. Разъем для вывода VGA сигнала на ПК
2. Контакт для USB порта ПК (только для передачи данных от сенсорного экрана)
3. Черный разъем для подключения питания
4. Желтый RCA разъем - видеовход 1

5. Красный RCA разъем – видеовход 2
6. Белый RCA разъем – аудиовход

**\* При использовании соединения с помощью кабеля с 10-pin разъема, убедитесь в правильности полного соединения разъемов и избегайте деформации штырьков разъема.**

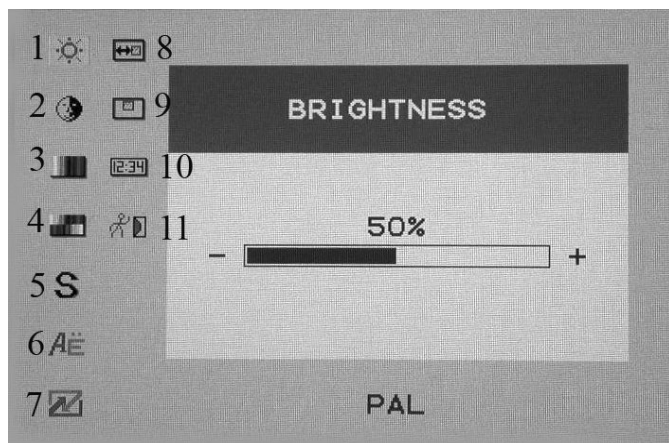
## **Система экранных меню (OSD)**

После правильного подключения кабелей, включите питание и войдите в меню с помощью удаленного пульта управления или светового пера на мониторе. После выбора режима настройте их при помощи ПДУ или светового пера на мониторе. Можете провести настройку позже.

Монитор имеет три режима работы: AV (автономный), VGA (замена монитора ПК) и PC (замена монитора ПК и функции сенсорного экрана). Настройка Меню (OSD) во всех этих случаях осуществляется либо с монитора, либо с пульта удаленного доступа, в который предварительно необходимо вставить батарейку.

### **\*Описание OSD (МЕНЮ)**

OSD в режимах AV, PC (следующий рисунок)

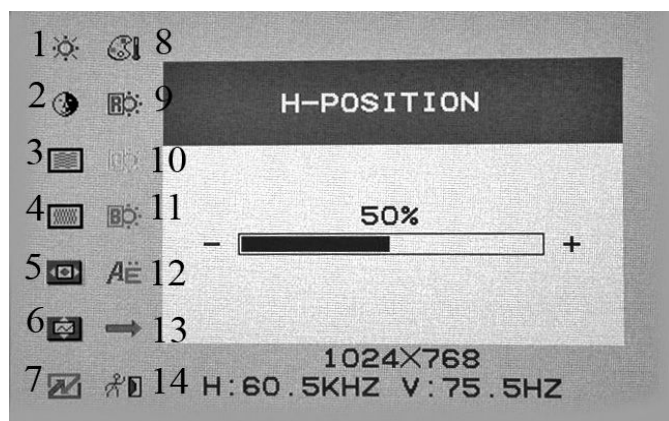


Параметры для управления (опции меню):

1-яркость, 2-контрастность, 3-насыщенность, 4-тон, 5-резкость, 6-язык, 7-сброс, 8-позиция OSD по горизонтали, 9- позиция OSD по вертикали, 10- продолжительность показа OSD, 11-выход из OSD.

После ваших установок, пожалуйста, выберите «выход из OSD» или OSD исчезнет через 5-8 секунд.

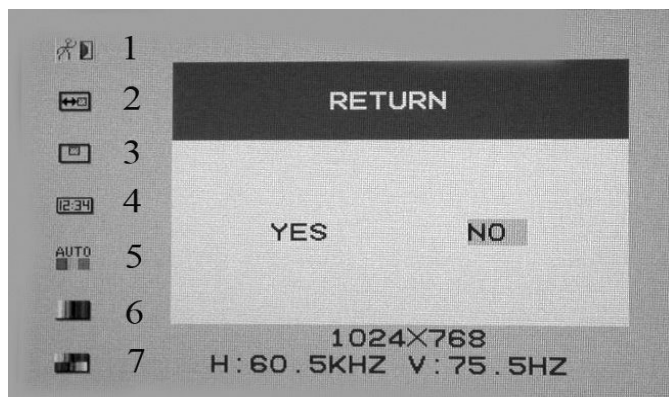
OSD в режимах VGA, PC (следующий рисунок)



Опции меню представлены в следующем порядке:

1-яркость, 2-контрастность, 3-фаза, 4-часы, 5-позиция OSD по горизонтали, 6-позиция OSD по вертикали, 7-сброс, 8-цветовая температура, 9-красный, 10-зеленый, 11-голубой, 12-язык, 13-смешанный, 14-выход из OSD.

При выборе опции “смешанный” и утвердительном ответе ” **YES**” попадаем в подменю:



Опции представлены в следующем порядке:

1-выход из OSD, 2-позиция OSD по горизонтали, 3-позиция OSD по вертикали, 4-продолжительность показа OSD, 5- автоматическая установка цветности, 6-насыщенность, 7-тон.

## 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. Не нажимайте на экран, не касайтесь экрана предметами, которые могут повредить его.
2. 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.
3. Закончив просмотр передач, не забудьте выключить монитор кнопкой выключения и вынуть вилку сетевого кабеля (автомобильного шнура питания) из розетки электросети (гнезда прикуривателя автомобиля).
4. Для подачи питания на данный монитор рекомендуется использовать только подходящие в комплект сетевой источник питания с выходным напряжением 12В 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.

5. 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 PCM-700 соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие монитора требованиям ГОСТ 12.2.006-87 (МЭК 65-68), ГОСТ 22505-97 (Р. 1), ГОСТ 18198-89 (Табл. 1, поз. 2, 19, 20, 22) и ГОСТ 28002-88 (Р. 1). 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 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.

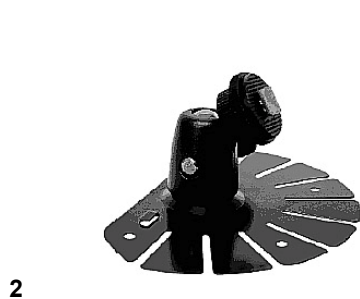
- на пульт дистанционного управления, элементы питания (батарейки), сетевой источник питания;
- соединительные аудио/видео кабели, шнур для подключения к гнезду прикуривателя;
- монтажные приспособления, инструмент, компакт-диск и документацию, прилагаемые к изделию.

## **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.

Срок службы монитора 2 года. Монитор не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

## Комплект поставки



1. VGA кабель -1шт.
2. Подставка с шарнирным соединителем -1шт.
3. AV кабель - 1шт.
4. Компакт-диск с драйверами для интерактивной сенсорной панели - 1шт.
5. Пульт дистанционного управления - 1шт.
6. Провод питания для подключения к гнезду прикуривателя автомобиля - 1шт.
7. Световое перо - 1шт.
8. Сетевой источник питания - 1шт.
9. Настоящее руководство пользователя
10. Гарантийный талон
11. Индивидуальная потребительская тара

## Возможные неисправности и методы их решения.

### 1. AV режим

Проблемы	Проверка	Решения
Черно-белое изображение	Цвет в Видео меню установлен равным нулю	Отрегулировать значение параметра с помощью "+/-" на мониторе или клавишами на пульте удаленного управления
Нет изображения	1.проверить наличие питания (горит ли световой индикатор) 2.прозвонить AV кабель и проверить соединения	1.Проверить входное питание 2. проверить полярность
Пульт удаленного управления не работает (потеря чувствительности)	Проверить, что батарея вставлена правильно. Батарея разрядилась. На сигнал влияет препятствие.	1.правильно установить (полярность батареи) 2.установить новую батарею 3. устранить препятствие сигналу

### 2. VGA, PC режимы

#### 1.Дефекты изображения

Выбрать правильное сочетание частоты обновления кадров и разрешения.

#### 2.Потеря цветности

Проверить, правильно ли подключен VGA кабель или в каком он состоянии: нет каких-либо перегибов, изломов кабеля, поврежденных контактов подсоединения.

#### 3.Нет изображения

А.После подключения питания световой индикатор загорается красным. После нажатия кнопки "POWER" устройство начинает работать. Если на мониторе появляется сообщение «нет сигнала», значит входной сигнал на монитор не подается и нужно проверить соединяющий кабель или порт ПК. Если на мониторе появляется сообщение «переполнение», значит входной сигнал за пределами допустимых параметров данного монитора. Пожалуйста, настройте частоту развертки устройства.

В. Если зеленый индикатор включился на мониторе, то режим управления активизирован. Можно нажать любую кнопку на ПК для его включения. Питание на мониторе также имеет режим управления. Если нет выключения после нажатия на клавиатуре ПК, пожалуйста, нажмите клавишу «POWER» на мониторе.

С.Если световой диод не горит, пожалуйста, проверьте подключение питания.

#### 4.Нет качественного изображения: трясающаяся картинка.

Выберите правильное разрешение, обновите частоту развертки.

#### 5.Если есть другие проблемы, свяжитесь с дилерами.

Примечание:

1. В случае прерывания изображения, возможно, что VGA сигнал далек от нормы.
2. Допускается, когда при выключении устройства на экране проскакивают помехи.
3. Для повышения гарантии длительного использования, пожалуйста, сделайте активной функцию управления питанием ПК.

Наименование: Пролоджи ПЦМ-700  
Страна производитель: Китай.  
Изготовитель: Сатурн Хай Тек Груп ЛТД.  
Основное предназначение товара: монитор ЖК  
Юридический адрес изготовителя:  
14 Кроун Лайн, Лондон, СВ16 ЗДЖ, Великобритания.

