



PROLOGY

Модель: PCM-700T



**Цветной мультисистемный телевизор с ЖК-экраном
размером 7" (178 мм)**

Руководство пользователя

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования приемника телевизионного Prology PCM-700T, именуемого в дальнейшем "телевизор", об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом и владельцем. Самостоятельное вскрытие телевизора, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям телевизора.

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

Прежде чем включить телевизор, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации, с элементами управления. В связи с постоянной работой по совершенствованию телевизора, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Назначение

Телевизор Prology PCM-700T - малогабаритный переносной телевизионный приемник. В телевизоре применен жидкокристаллический дисплей с размером экрана по диагонали 178 мм. Такой дисплей обеспечивает минимальное потребление энергии и полное отсутствие вредного для здоровья гамма-излучения.

Телевизор Prology PCM-700T обеспечивает:

- прием телевизионных передач цветного изображения в системах PAL, NTSC или SECAM на любом из 12 каналов (1...12) диапазона метровых волн (МВ) и 40 каналов (21...60) дециметровых волн (ДМВ) в зоне уверенного приема телевизионного центра или ретрансляционной станции. В зоне неуверенного приема качество изображения и звукового сопровождения не гарантируется;
- прослушивание звукового сопровождения через встроенный динамик или внешний головной телефон;
- возможность подключения персонального компьютера.

Функции телевизора

- *Цветной TFT жидкокристаллический экран размером 178 мм (7") с высоким разрешением*
- *Мультисистемный PAL/SECAM/NTSC телеприемник с высокой чувствительностью*
- *Память на 200 телепрограмм*
- *Дистанционное управление при помощи миниатюрного пульта на ИК-лучах*
- *Встроенный динамик*
- *Видеовход VGA*
- *Сенсорная интерактивная панель для работы в режиме PC-монитора*
- *Разъем подключения питания 12В*
- *Выносной модуль для подключения до 4-х антенн*
- *Шарнирное соединение телевизора с подставкой*
- *Провод питания с разъемом для подключения к гнезду прикуривателя и сетевой источник питания входят в комплект*

Основные технические характеристики

Диагональ экрана, мм	178
Число элементов изображения, шт.	1152000
Система цветности	PAL, NTSC, SECAM
Принимаемые каналы	
МВ	1 - 12
ДМВ	21 - 60
Максимальная выходная мощность канала звука, мВт	100
Возможные режимы работы входа VGA	
	640x400 (70 Гц)
	720x350 (70 Гц)
	720x400 (70 Гц)
	640x480 (60, 70, 72, 75, 85 Гц)
	848x480 (70, 72, 75, 85 Гц)
	800x600 (60, 70, 72, 75, 85 Гц)
	1024x768 (60, 70, 72, 75, 85 Гц)

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 14 В

Потребляемая мощность, Вт, не более

8

Размеры (Ш x В x Г), мм

188 x 125 x 33

Комплект поставки

Телевизор Prology PCM-700T	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Модуль для подключения антенн	1 шт.
Кабель с разъемами VGA и USB	1 шт.
Компакт-диск с драйверами для интерактивной сенсорной панели	1 шт.
Переходник для входа антенны	4 шт.
Сетевой источник питания	1 шт.
Провод питания для подключения к гнезду прикуривателя автомобиля	1 шт.
Подставка с шарнирным соединителем	1 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

Порядок установки телевизора

Общие требования

- Никогда не устанавливайте телевизор там, где он будет сильно нагреваться, например, от воздействия прямых солнечных лучей. Также избегайте мест, в которых телевизор будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на него будет попадать пыль, грязь или влага.
- После хранения телевизора 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 телевизору крепежные изделия. Только в этом случае установка будет надежной и безопасной. Использование деталей, не входящих в комплект телевизора, может привести к нарушению его нормальной работы.
- Устанавливайте телевизор в наименее освещенной части помещения для получения наиболее яркого и насыщенного изображения.

Требования при установке в автомобиль

- Для установки телевизора выберите такое место, где он не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- Если установка телевизора требует сверления отверстий или любого другого изменения штатных деталей автомобиля, обязательно проконсультируйтесь у ближайшего дилера.
- Устанавливайте телевизор таким образом, чтобы он не мог стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.

Указания по технике безопасности

- Телевизор тщательно настроен и проверен на заводе-изготовителе и не требует никаких дополнительных регулировок. Никогда не пытайтесь разобрать телевизор во избежание его поломок.
- Никогда не вставляйте и не роняйте посторонние предметы внутрь корпуса телевизора сквозь имеющиеся отверстия.
- При переноске телевизора будьте предельно внимательны и аккуратны. Падение телевизора может привести к повреждению печатных плат, жидкокристаллического дисплея и корпуса, что, в свою очередь, может привести к тому, что телевизор будет работать неправильно или не будет работать совсем.
- Для очистки телевизора никогда не используйте едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.
- Отключайте питание телевизора, если телевизор остается неработающим длительное время.

Подключение

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

Для подключения компьютера используйте входящий в комплект кабель. Подключите его к выходу компьютера на монитор при помощи разъема D-SUB; подключите к компьютеру разъем USB. Другим концом подключите кабель к монитору (разъем "MiniDIN").

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 телевизора, расположение элементов управления на телевизоре и на пульте дистанционного управления показаны на следующих рисунках.

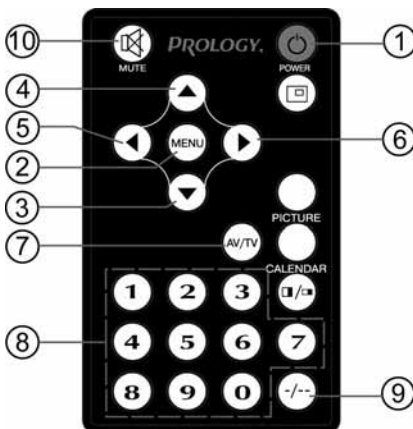
Элементы управления на телевизоре

1. Кнопка включения/выключения телевизора **"POWER"**
2. Кнопка получения доступа к экранному меню **"MENU"**
3. Кнопка **"<"** для переключения на предыдущий канал и для перехода к предыдущей функции экранного меню.
4. Кнопка **">"** для переключения на следующий канал и для перехода к следующей функции экранного меню.
5. Кнопка понижения уровня громкости **"v"**, в режиме экранного меню – кнопка уменьшения выбранного параметра.
6. Кнопка повышения уровня громкости **"^"**, в режиме экранного меню – кнопка увеличения выбранного параметра.
7. Кнопка **"PC/AV"** переключения видеовходов.
8. Приемник сигналов дистанционного управления.
9. Встроенный динамик.
10. Разъем для подключения модуля антенных входов.
11. Разъем для подключения кабеля питания.
12. Кабель с разъемом MiniDIN. К данному разъему можно подключить имеющийся в комплекте кабель со стандартными разъемами D-SUB и USB для подключения к персональному компьютеру.



Элементы управления на пульте дистанционного управления

1. Кнопка включения/выключения телевизора "POWER".
2. Кнопка получения доступа к экранному меню "MENU".
3. Кнопка ▼ для переключения на предыдущий канал и для перехода к предыдущей функции экранного меню.
4. Кнопка ▲ для переключения на следующий канал и для перехода к следующей 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 "TV/AV" переключения видеовходов.
8. Цифровые кнопки (0 – 9) для непосредственного выбора номера канала.
9. Кнопка "-/+" для ввода одно-, двух- или трехзначного номера канала.
10. Кнопка приглушения звука "MUTE". Нажмите данную кнопку для понижения уровня звука до минимума. Для восстановления прежнего уровня громкости нажмите кнопку "MUTE" еще раз.



Система экранных меню

Для вызова основного экранного меню нажмите кнопку **MENU**. Данное меню состоит из пяти частей (слева направо): Monitor (настройки монитора), Graphic (настройки параметров изображения в режиме монитора), OSD Control (положение экранного меню), Misc. Control (прочие настройки), Video (настройки параметров изображения в режиме телевизора), TV Channel (настройка на телеканалы).



- Для перемещения в меню используйте кнопки переключения каналов.
- Выберите необходимое подменю при помощи кнопки MENU.
- Для перемещения в подменю используйте кнопки переключения каналов.
- При помощи кнопок регулировки громкости отрегулируйте выбранный параметр.
- Для выхода из подменю или из основного меню выбирайте опцию EXIT и нажимайте кнопку MENU.

Также выход из экранного меню произойдет автоматически, если не выполнять никаких действий в течение нескольких секунд.

1. Меню "Monitor"

Данное предназначено для настройки режима работы ЖК-панели в режиме PC-монитора.



- Auto Tune** - автоматическая настройка
- H Position** - положение изображения по горизонтали
- V Position** - положение изображения по вертикали
- Phase** - фаза
- Clock** - частота
- Information** - информация о текущем режиме монитора

2. Меню "Graphic"

Данное меню предназначено для регулировки параметров изображения в режиме PC-монитора



- Auto Gain** - автоматическое усиление
- Contrast** - контрастность
- Brightness** - яркость
- R Color** - насыщенность красного цвета
- G Color** - насыщенность зеленого цвета
- B Color** - насыщенность синего цвета

3. Меню "OSD Control"

Данное меню предназначено для регулировки положения экранного меню.



OSD H Position - положение экранного меню по горизонтали

OSD V Position - положение экранного меню по вертикали

4. Меню "Misc. Control"

Данное меню предназначено для специальных настроек телевизора.



Audio Volume - громкость

Audio Mute - отключение звука

Language - выбор языка экранного меню

Reset - восстановление заводских настроек

Input Source - выбор источника сигнала (телеприемник или персональный компьютер)

5. Меню "Video"

Данное меню предназначено для настройки изображения в режиме телеприемника.



Video Brightness - яркость

Video Contrast - контрастность

Hue - цветовой тон (в системе NTSC)

Saturation - цветовая насыщенность

NTSC/PAL - выбор системы цветности

6. Меню "TV Channel"

Данное меню предназначено для настройки на телепрограммы.



Auto Search - автоматический поиск телевизионных каналов

Manual Search - ручной поиск телевизионных каналов

Exchange Channels - перемена местами двух каналов

Fine Channel - точная подстройка текущего канала

Country - система вещания (для России и стран СНГ выбирайте "CCIR")

Intercarrier Sound - система модуляции звукового сопровождения (для России и стран СНГ выбирайте "D/K")

Обслуживание телевизора

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

1. Телевизор требует внимательного к себе отношения. Не прилагайте чрезмерных усилий при нажатии на кнопки телевизора 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.
4. Закончив просмотр передач, не забудьте выключить телевизор кнопкой выключения и вынуть вилку сетевого кабеля (автомобильного шнура питания) из розетки электросети (гнезда прикуривателя автомобиля).
5. Для подачи питания на данный телевизор 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 телевизора должен быть подключен к положительному потенциалу источника питания, внешний - к отрицательному.
6. Данный телевизор 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.

Помехи, вносимые внешними источниками

Качество телевизионного приема определяется не только величиной полезного сигнала телецентра, но и наличием внешних помех, проникающих через приемную антенну вместе с телевизионным сигналом и проявляющихся на экране телевизора в виде сетки, перемещающихся темных или светлых полос, ряби, многоконтурности изображения и т.п.

Источниками помех являются промышленные и бытовые электроустановки, электромедицинское оборудование, автотранспорт и электротранспорт, линии электропередачи высокого напряжения и прочие помехи. Для уменьшения воздействия помех следует точнее ориентировать антенну или применять многолучевую 4-канальную антенну.

Прием не может осуществляться на большом расстоянии (обычно не более 40 километров от радиопередатчика). Также телевизионные сигналы могут блокироваться высокими зданиями, горами и возвышенностями.

Помехи, вносимые системой зажигания

Наиболее часто основные помехи приему телевизионных программ в автомобиле вносит система зажигания автомобиля. Это не является чем-то необычным, если учитывать, что телевизор находится на относительно небольшом расстоянии от системы зажигания (двигателя). Помехи такого типа очень легко определить, потому что характер помех изменяется с изменением числа оборотов двигателя.

Обычно помехи, вносимые системой зажигания, могут быть в значительной мере подавлены благодаря использованию высоковольтных проводов системы зажигания и специального резистора, обеспечивающего подавление радиопомех. (На большинстве автомобилей установлены такие высоковольтные провода и резистор, но может потребоваться проверка правильности их работы). Другим методом подавления помех этого типа является использование дополнительных подавителей помех. Такие подаватели можно приобрести в магазинах, торгующих радиоэлектронными товарами.

Гарантии поставщика

Телевизор Prology PCM-700T соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие телевизора 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, телевизор 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.

Телевизор 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, антенные кабели, шнур для подключения к гнезду прикуривателя;
- монтажные приспособления, инструмент, компакт-диск и документацию, прилагаемые к изделию.

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Телевизор 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 телевизора 2 года. Телевизор не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

Не следует эксплуатировать телевизор, имеющий повреждения корпуса, соединительных кабелей и источника питания. При отсутствии видимых причин неисправности телевизор 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 телевизора.

Перед тем, как перейти к проверкам, описанным в данной таблице, тщательно проверьте правильность подключения телевизора.

Симптом	Вероятная причина	Устранение
Нет питания	Не подключен источник питания	Подключите источник питания к разъему 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 прикуривателю и работает ли прикуриватель
Нет изображения	Телевизор не включен	Включите телевизор кнопкой "POWER"
	Телевизор находится в режиме монитора и неверно подключен кабель VGA	Для просмотра телепрограмм нажимайте кнопку "AV" (или "TV/AV")
	Компьютер настроен на разрешение, несовместимое с телевизором	Используйте разрешение / частоту из списка, приведенного в технических характеристиках
На изображении видны сильные искажения	Слабый сигнал телепрограммы	Добейтесь лучшего приема поворотом и вращением антенны
	Сильные внешние помехи	Используйте 4-полосную антенну
Не работает сенсорная панель управления	Включен режим телеприемника	Используйте дополнительный фильтр питания
	Не установлен драйвер сенсорной панели	Проверьте помехоподавительный резистор датчика-распределителя зажигания Проверьте высоковольтные провода Проверьте конденсатор генератора
Сенсорная панель работает с заметным смещением	Сенсорная панель не настроена должным образом	Проверьте конденсатор генератора
		Установите драйвер с прилагаемого диска
Нет звука	Включен режим "MUTE"	Выполните настройку сенсорной панели при помощи программы TouchKit, которая записана на прилагаемом диске
Телевизор не реагирует на команды пульта ДУ	Пульт находится слишком далеко	Отключите режим "MUTE" кнопкой MUTE
	Пульт направлен не точно на телевизор	Подойдите ближе к телевизору и повторите попытку
	Разряжен элемент питания пульта ДУ	Направьте светодиодный излучатель пульта на ИК-сенсор телевизора. Ничто не должно заслонять ИК-сенсор телевизора Проверьте и при необходимости замените элемент питания пульта ДУ

Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения

Панель телевизора 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

