

PROLOGY

Универсальный мультисистемный телевизионный приемник

Модель TVT-200S

Руководство пользователя

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования приемника телевизионного Prology TVT-200S, именуемого в дальнейшем "ТВ-тюнер", об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом и владельцем. Самостоятельное вскрытие ТВ-тюнера, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям ТВ-тюнера.

При покупке ТВ-тюнера требуйте проверки его работоспособности путем демонстрации качества изображения и звукового сопровождения на внешнем мониторе. Убедитесь, что в гарантийном талоне на ТВ-тюнер поставлен штамп магазина, разборчивая подпись и дата продажи. Проверьте комплектность ТВ-тюнера.

Прежде чем включить ТВ-тюнер, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации, с элементами управления.

В связи с постоянной работой по совершенствованию ТВ-тюнера, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Назначение

ТВ-тюнер Prology TVT-200S - малогабаритный универсальный телевизионный приемник, соответствует требованиям ГОСТ 28279-89, 22505-97, ГОСТ Р 51515-99. ТВ-тюнер обеспечивает:

- прием телевизионных передач цветного изображения в системах ПАЛ В/Г или СЕКАМ D/K 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;
- выход звукового сопровождения линейного уровня;
- возможность подключения видеомагнитофона или видеокамеры для коммутации сигналов изображения и звука.

Функции ТВ-тюнера

- *Мультисистемный (ПАЛ/СЕКАМ) телеприемник с высокой чувствительностью*
- *Дистанционное управление при помощи миниатюрного пульта на ИК-лучах*
- *Сверхтонкая и легкая конструкция ТВ-тюнера*
- *Низкий уровень потребления энергии*
- *Экранное меню*
- *Автоматическое и ручное занесение телепрограмм в память*
- *2 комплекта входов А/В стерео*
- *2 композитных видеовыхода*
- *Линейный стереовыход*
- *Разъем подключения питания 12 В*

Основные технические характеристики

Система цветности	PAL B/G, SECAM D/K
Принимаемые каналы	
МВ	1 - 12
ДМВ	21 - 60
Чувствительность видеовходов, В (пиковое значение)	1
Входное сопротивление видеовхода, Ом	75
Потребляемый ток в состоянии ожидания, мА, не более	10
Потребляемый ток во включенном состоянии, мА, не более	500
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	161 x 37 x 130
Напряжение питания (только с заземленным отрицательным проводом)	11 – 13,5 В

Комплект поставки

ТВ-тюнер Prology TVT-200S	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Приемник сигналов дистанционного управления	1 шт.

Настоящее руководство пользователя
Гарантийный талон
Индивидуальная потребительская тара

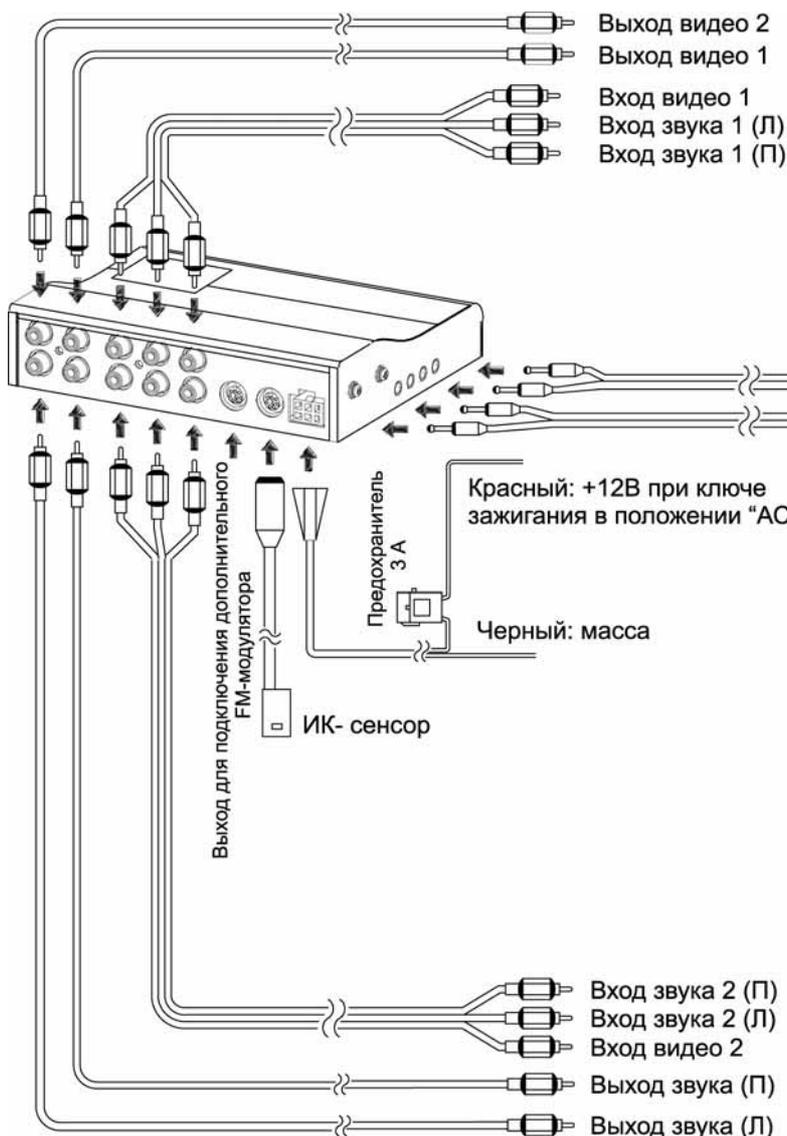
1 шт.
1 шт.
1 комплект

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

ТВ-тюнер 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 ТВ-тюнера 2 года. ТВ-тюнер не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Установка и подключение ТВ-тюнера



Общие требования:

- Никогда не устанавливайте ТВ-тюнер там, где он будет сильно нагреваться, например, от отопителя автомобиля. Также избегайте мест, в которых ТВ-тюнер будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на него будет попадать пыль, грязь или влага.
- Для установки ТВ-тюнера выберите такое место, где он не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.

- После хранения ТВ-тюнера 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.
- Если установка ТВ-тюнера требует сверления отверстий или любого другого изменения штатных деталей автомобиля, обязательно проконсультируйтесь у ближайшего дилера.
- Устанавливайте ТВ-тюнер таким образом, чтобы он не мог стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.

Указания по технике безопасности

- ТВ-тюнер тщательно настроен и проверен на заводе-изготовителе и не требует никаких дополнительных регулировок. Никогда не пытайтесь разобрать ТВ-тюнер во избежание его поломки.
- Никогда не вставляйте и не роняйте посторонние предметы внутрь корпуса ТВ-тюнера сквозь имеющиеся отверстия.
- При переноске ТВ-тюнера будьте предельно внимательны и аккуратны. Падение ТВ-тюнера может привести к повреждению печатных плат и корпуса, что, в свою очередь, может привести к тому, что ТВ-тюнер будет работать неправильно или не будет работать совсем.
- Для очистки ТВ-тюнера никогда не используйте едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.

Элементы управления и их функции

1. Кнопка включения/выключения POWER

В состоянии ожидания красный светодиод, находящийся в приемнике сигналов дистанционного управления, не горит. Для того чтобы включить ТВ-тюнер, необходимо нажать данную кнопку. Светодиод начнет гореть постоянно. Для выключения ТВ-тюнера нажмите данную кнопку еще раз.

2. Кнопка выбора источника сигнала MODE

Для выбора источника сигнала последовательно нажимайте данную кнопку. Выбор будет производиться в следующем порядке:
... → TV1 → TV2 → VIDEO1 → VIDEO2 → TV1 → ...

При каждом нажатии на экране будет появляться соответствующая надпись.

3. Кнопка настройки частоты FM-модулятора FM (опция)

При наличии специального дополнительного FM-модулятора нажимайте кнопку **FM**, чтобы войти в режим изменения частоты FM-модулятора. При этом на экране будет показана текущая частота настройки. После этого нажимайте кнопки **CHANNEL** (◀, ▶) для уменьшения или увеличения несущей частоты FM-модулятора. Перестройка несущей частоты FM-модулятора может потребоваться, если текущая частота занята какой-либо радиостанцией.

4. Кнопки последовательного переключения каналов CHANNEL (◀, ▶)

Для переключения на предыдущий канал нажмите кнопку "▶". Для переключения на следующий канал нажмите кнопку "◀".

5. Кнопка настройки каналов вручную ADJUST

Нажмите данную кнопку для ручной настройки каналов. Выбор канала в этом режиме осуществляется кнопками CHANNEL (◀, ▶), запись в память и удаление из памяти кнопками VOLUME (+, -) соответственно. Обратите внимание, что редактируемые каналы будут удалены из памяти / либо добавлены в память только текущего режима (TV1 или TV2).

6. Кнопки регулировки уровня громкости VOLUME (+, -)

Для уменьшения уровня громкости телевизора нажимайте кнопку "-", для увеличения уровня громкости телевизора нажимайте кнопку "+".

В режиме настройки каналов вручную нажимайте кнопку "+" для добавления текущего канала в память, кнопку "-" для удаления текущего канала из памяти.

7. Кнопка вывода на экран текущего состояния системы DISPLAY

Нажмите данную кнопку в режимах TV1 и TV2 для вывода на экран номера текущего канала.

8. Кнопка автоматического поиска и записи каналов в память SCAN

Нажмите данную кнопку для включения процедуры автоматического поиска и записи телепрограмм в память ТВ-тюнера. Поиск начинается с 1-го частотного канала.

Примечание: поиск и настройка телепрограмм в режимах TV1 и TV2 производится независимо.

9. Кнопка выключения звука MUTE

Нажмите данную кнопку для выключения звука. Для восстановления прежнего уровня громкости нажмите кнопку "MUTE" еще раз.

Обслуживание ТВ-тюнера

Ниже приводятся рекомендации, которые позволят Вам успешно использовать данный ТВ-тюнер многие годы.

1. ТВ-тюнер требует внимательного к себе отношения. Не прилагайте чрезмерных усилий при нажатии на кнопки пульта дистанционного управления.
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. Защищайте ТВ-тюнер от попадания влаги. В случае попадания влаги на ТВ-тюнер немедленно вытрите его до суха. Жидкости, содержащие минеральные вещества, могут привести к коррозии электронных схем.
4. Защищайте ТВ-тюнер от попадания на него пыли и грязи, которые могут привести к преждевременному износу его деталей.

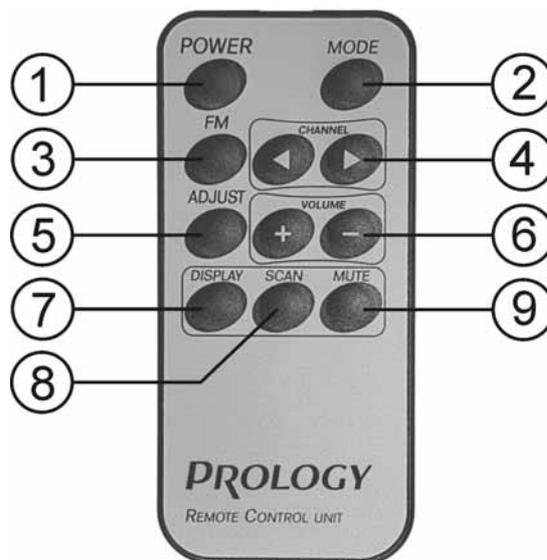
Помехи, вносимые системой зажигания и другими внешними источниками

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 наружную 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 ТВ-тюнер 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, обеспечивающих 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 подавители можно приобрести в магазинах, торгующих радиоэлектронными товарами.

Гарантии поставщика

ТВ-тюнер Prology TVT-200S соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие ТВ-тюнера требованиям ГОСТ 28279-89, ГОСТ 22505-97, ГОСТ Р 51515-99. При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве пользователя, ТВ-тюнер 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.

ТВ-тюнер 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.

Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

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

Симптом	Вероятная причина	Устранение
Нет питания	Не подключен источник питания	Подключите источник питания к разъему питания с учетом полярности
	Выключено зажигание	Если в качестве источника питания выбрана дополнительная цепь питания, но двигатель не работает, поверните ключ в замке зажигания в положение "ACC"
Нет изображения	ТВ-тюнер не включен	Включите телевизор кнопкой POWER
	ТВ-тюнер находится в режиме монитора и неверно подключен A/V кабель	Для просмотра телепрограмм при помощи кнопки MODE выберите режим TV1 или TV2 Подключите внешний источник видео к желтому RCA-разъему, звука - к красному и белому RCA-разъемам
На изображении видны сильные искажения	Слабый сигнал телепрограммы	Добейтесь лучшего приема поворотом и вращением антенны
	При работе в автомобиле сильные помехи в бортовой сети	Используйте дополнительный фильтр питания Проверьте помехоподавительный резистор датчика-распределителя зажигания Проверьте высоковольтные провода Проверьте конденсатор генератора
Нет звука	В режиме монитора неверно подключен A/V кабель	Источник звука должен быть подключен к красному и белому RCA-разъемам
ТВ-тюнер не реагирует на команды пульта ДУ	Пульт находится слишком далеко	Подойдите ближе к ТВ-тюнеру и повторите попытку
	Пульт направлен не точно на ИК-сенсор ТВ-тюнера	Направьте светодиодный индикатор пульта на ИК-сенсор ТВ-тюнера. Ничто не должно заслонять ИК-сенсор ТВ-тюнера
	Сел элемент питания пульта	Проверьте и при необходимости замените элемент питания пульта ДУ

