



PROLOGY®

Руководство пользователя

**FM/УКВ приемник, проигрыватель CD и кассет с
полным логическим управлением,
съемной передней панелью и высокой
выходной мощностью**



Модель HX-555

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования комбинированного кассетного и CD-ресивера FM/УКВ Prology HX-555, именуемого далее "ресивер", об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом, установщиком и владельцем транспортного средства, на котором он используется. Установку ресивера рекомендуется производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей. Самостоятельное вскрытие ресивера, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям ресивера или подключенных к нему динамиков.

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

Назначение

Комбинированный кассетный и CD-ресивер Prology HX-555 предназначен для работы в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В с заземленным минусовым полюсом батареи и обеспечивает:

- воспроизведение стереофонических звукозаписей на компакт-кассетах типа С-60;
- воспроизведение записей на аудио компакт дисках, а также на записываемых компакт-дисках CD-R;
- прослушивание радиостанций в диапазонах FM, УКВ; в некоторых ресиверах может быть также установлен СВ-тюнер.

Функции ресивера

- Полностью съемная передняя панель с футляром
- Высокая выходная мощность (4x45 Вт)
- Высокоскоростной цифровой PLL тюнер
- Память на 30 станций (12 FM, 6 УКВ, 12СВ) или на 18 станций (12 FM, 6 УКВ)
- Автоматический и ручной поиск
- Автоматическое занесение наиболее мощных станций в память
- Режим сканирования занесенных в память станций
- Сдвоенный одноканальный ЦАП
- Цифровой фильтр с восьмикратной передискретизацией
- Повышенная виброустойчивость CD-транспорта
- Повторное/случайное/сканирующее воспроизведение, пауза
- Ускоренное воспроизведение в обоих направлениях
- Выбор дорожки в прямом и обратном направлениях
- Полностью электронное управление кассетной декой
- Автореверс, поиск по паузам
- Выбор типа ленты
- Электронная регулировка параметров
- Тонкомпенсация
- Линейный стереовыход RCA, линейный выход на сабвуфер
- Монтажный размер DIN

Комплект поставки

Ресивер комбинированный Prology HX-555	1 шт.
Панель передняя съемная	1 шт.
Крепежные принадлежности	1 комплект
Футляр передней панели	1 шт.
Настоящее Руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Ресивер 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.

Ресивер может эксплуатироваться до полной потери работоспособности и ремонтпригодности. Ресивер не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Основные технические характеристики

Общие

Напряжение питания, предельные значения	11 – 16 В постоянного тока
Полярность источника питания	Только системы с заземлением отрицательного полюса батареи
Максимальная выходная мощность, Вт	4 x 45
Размеры (Ш x В x Г), мм	178 x 50 x 167

Секция тюнера УКВ/ФМ

Диапазон принимаемых частот, МГц	64 - 108
Полезная чувствительность, дБ (фВт)	10
Диапазон воспроизводимых частот (+/- 3 дБ), Гц	50 - 12500
Подавление промежуточной частоты, дБ	100
Подавление помех по зеркальному каналу, дБ	65
Отношение сигнал-шум, дБ	60
Разделение стереоканалов, дБ	30
Полное сопротивление антенны, Ом	75

Секция тюнера СВ

Диапазон принимаемых частот, кГц	522 - 1620
Полезная чувствительность (при отношении сигнал-шум 20 дБ), мкВ	20
Подавление промежуточной частоты, дБ	80
Подавление помех по зеркальному каналу, дБ	75
Полное сопротивление антенны, Ом	75

Секция кассетного плеера

Коэффициент детонации, %	0,1
Отношение сигнал-шум, дБ	52
Разделение стереоканалов, дБ	50
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	50 – 15000

Секция проигрывателя компакт-дисков

Размер дисков, дюймы	5
Каналы	2 канала, стерео
Частота дискретизации, кГц	44,1
Цифро-аналоговый преобразователь	Сдвоенный 1-битный
Звукосниматель	Оптический 3-лучевой полупроводниковый лазер
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	5 - 20000
Полный коэффициент гармоник (1 кГц), %	0,03
Отношение сигнал шум, дБ	90
Низкочастотные и высокочастотные детонационные искажения	Ниже предела измерения
Разделение стереоканалов (1кГц) , дБ	85

Гарантии поставщика

Ресивер Prology HX-555 соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие ресивера требованиям ГОСТ 22505-97 и ГОСТ 28279-89 в части 2.2. При квалифицированной установке ресивер 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.

Ресивер 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.

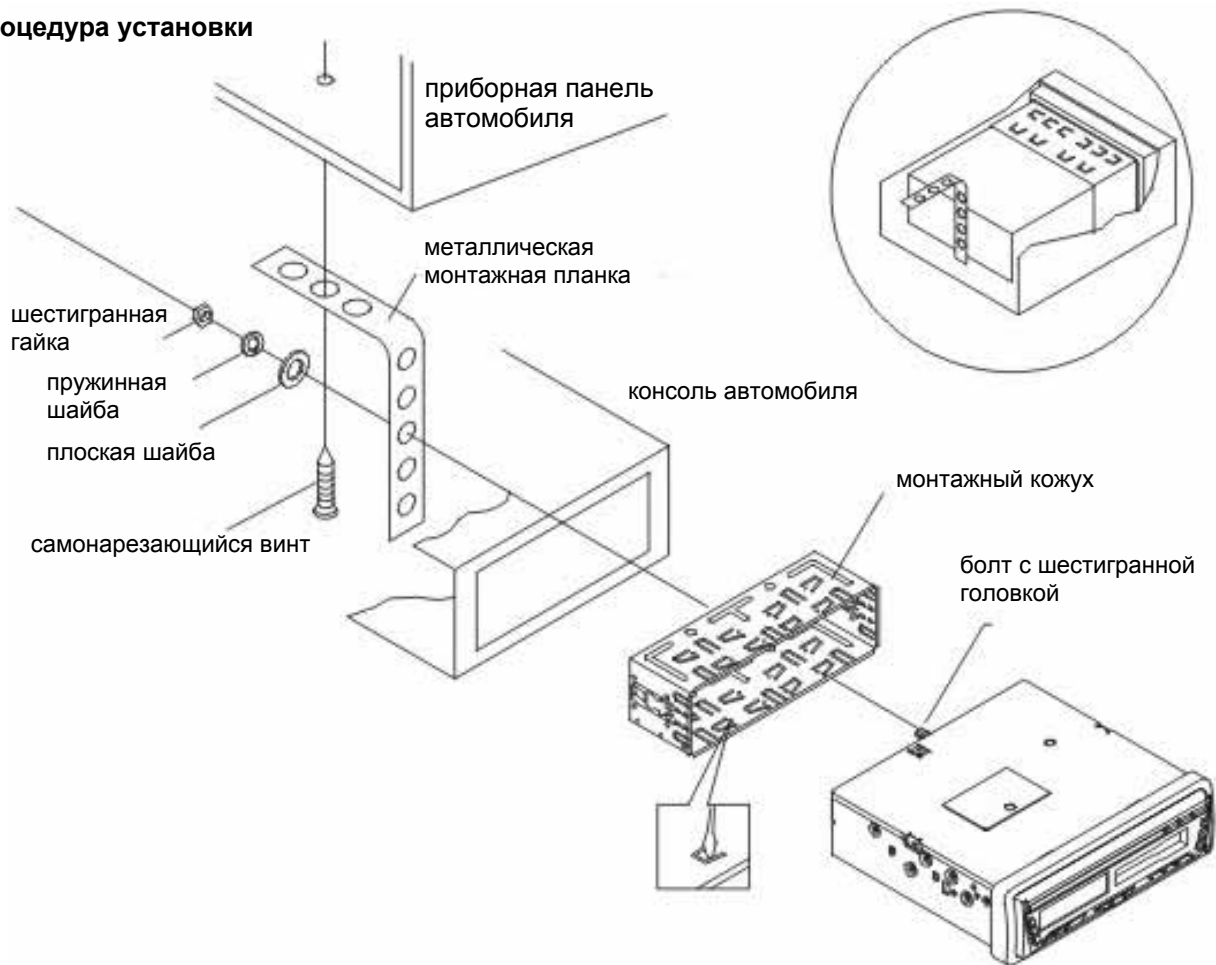
Установка ресивера

Примечания:

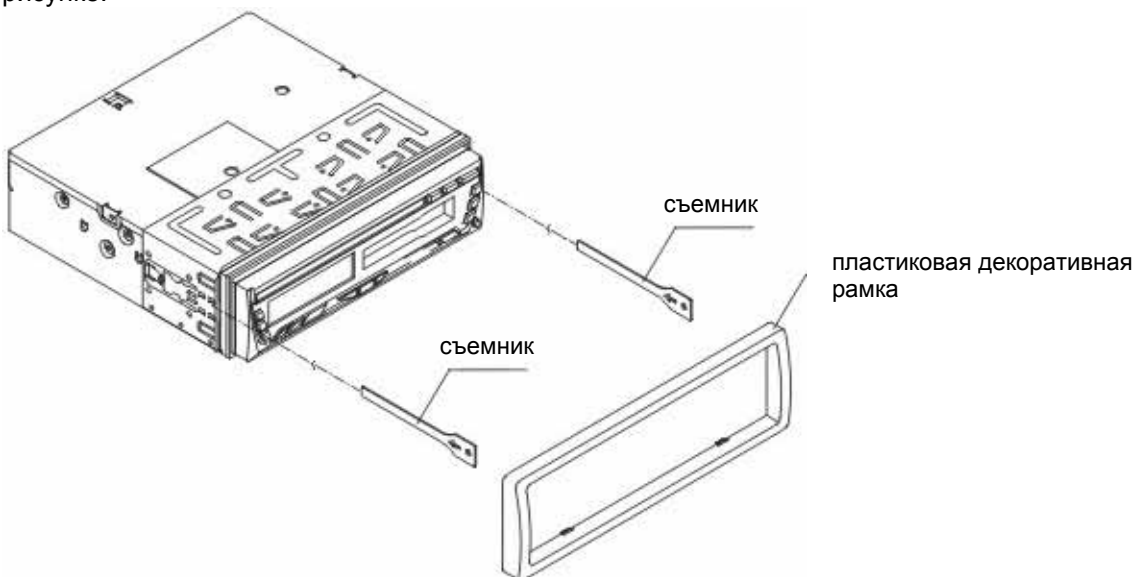
- Для установки ресивера выберите такое место, где она не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- Перед окончательной установкой ресивера временно подключите к нему все провода и убедитесь, что все соединения сделаны правильно и система работает нормально.
- Если установка ресивера требует сверления отверстий или любого другого изменения штатных деталей автомобиля, обязательно проконсультируйтесь у ближайшего дилера.
- Устанавливайте ресивер таким образом, чтобы он не мог стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.

- При установке отклонение ресивера от горизонтальной плоскости не должно превышать 30°. В противном случае технические характеристики ресивера могут быть далеки от оптимальных.
- Никогда не устанавливайте ресивер там, где он будет сильно нагреваться, например, от воздействия прямых солнечных лучей или горячего воздуха, поступающего от отопителя. Также избегайте мест, в которых ресивер будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на него будет попадать пыль, грязь или влага.

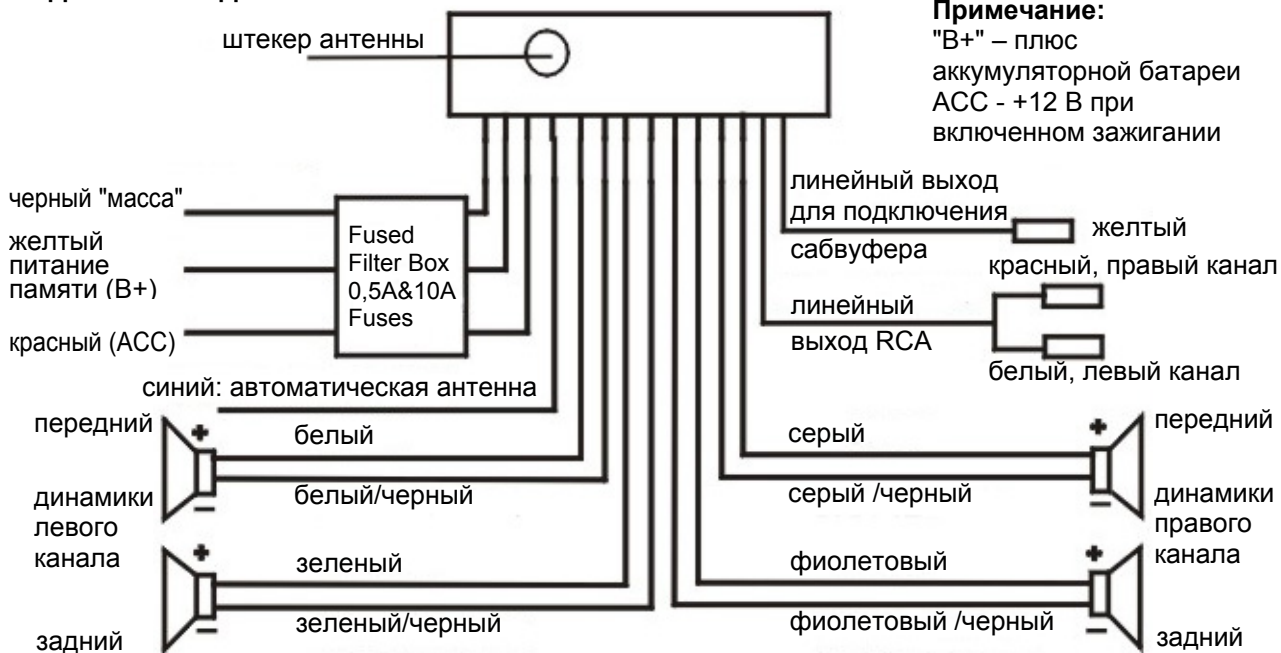
Процедура установки



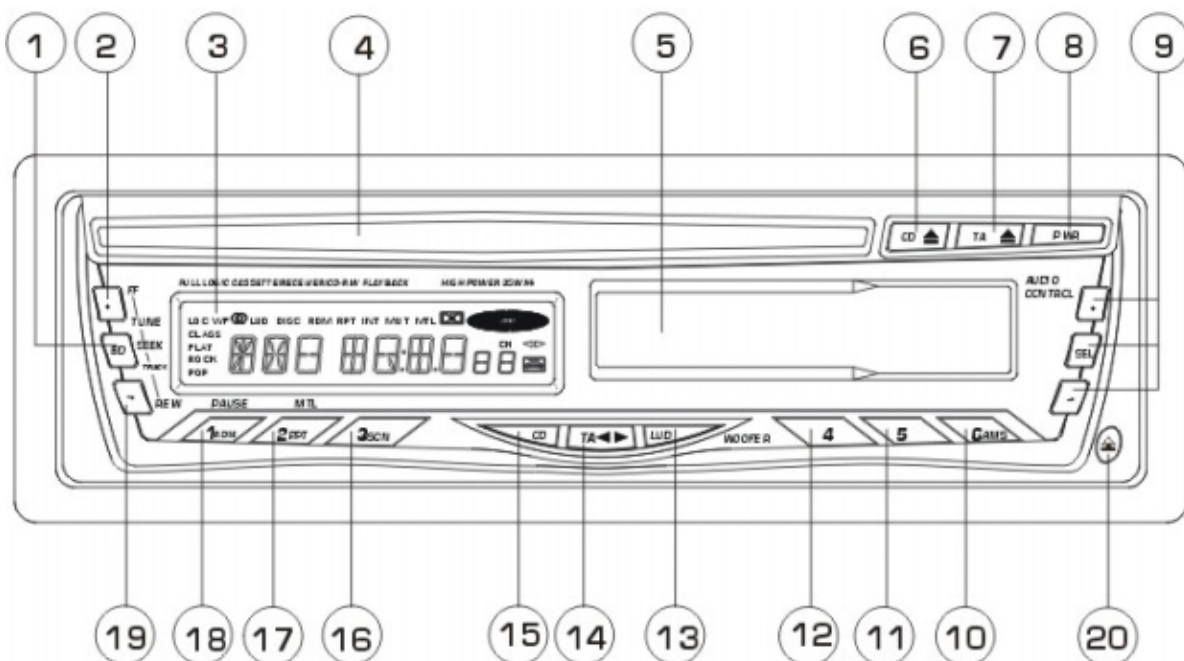
Если Вы хотите вынуть корпус устройства из монтажного кожуха, отсоедините пластиковую декоративную рамку, затем вставьте два съемника с левой и правой стороны корпуса, как показано на рисунке:



Подключение динамиков



Элементы управления и их функции



1. Кнопка **BD**.

Нажимайте данную кнопку для переключения с кассетного плеера или проигрывателя компакт-дисков на радиоприемник. Последовательные нажатия данной кнопки позволяют вывести на дисплей устройства диапазоны в следующем порядке:

→ FM1 → FM2 → FM3 → MW1 → MW2 ←

2, 19. Кнопки **+/-**, **FF/REW**.

В режиме радиоприемника нажимайте кнопку "+" или "-" для начала автоматической настройки и остановки радиоприемника на следующей принимаемой радиостанции. Нажмите кнопку "+" или "-" и удержите ее в нажатом положении не менее чем на 2 секунды для поиска станции с большим или меньшим значением частоты.

В режиме кассетного плеера нажимайте кнопку "+" или "-" для ускоренной перемотки кассеты вперед или назад. Для возвращения к нормальному воспроизведению кассеты нажмите кнопку TA.

В режиме проигрывателя компакт-дисков нажимайте кнопку "+" или "-" для перехода, соответственно, к началу следующей дорожки записи или началу текущей дорожки записи компакт-диска. Для перехода к началу предыдущей дорожки записи компакт-диска нажмите кнопку "-" два раза.

Нажмите кнопку "+" или "-" и удержите ее в нажатом положении не менее чем на 2 секунды для ускоренного воспроизведения (со звуком) в прямом или обратном направлении; для восстановления нормальной скорости воспроизведения нажмите соответствующую кнопку еще раз.

3. Жидкокристаллический дисплей.

4. Отсек для загрузки компакт-диска.

5. Отсек для загрузки кассеты.

6. Кнопка удаления компакт-диска **CD▲**. Нажимайте данную кнопку в режиме проигрывателя компакт-дисков для удаления компакт-диска.

7. Кнопка удаления кассеты **TA▲**. Нажимайте данную кнопку в режиме кассетного плеера для удаления кассеты.

8. Кнопка **PWR**. Нажимайте данную кнопку для включения и выключения устройства.

9. Кнопка выбора режима регулировки звучания **SEL** и кнопки регулировки уровня **AUDIO CONTROL VOL +/-**. Нажимайте кнопку SEL для выбора режима регулировки звучания - регулировки уровня громкости, регулировки уровня нижних звуковых частот, регулировки уровня верхних звуковых частот, регулировки баланса правого и левого каналов, регулировки баланса передних и задних динамиков. Для настройки уровня в соответствующем режиме нажимайте кнопки +/-.

10, 11, 12, 16, 17, 18. Кнопки памяти предварительной настройки **6 - 1**. Выберите желаемый радиовещательный диапазон, затем настройте радиоприемник на станцию, которую Вы хотите сохранить в памяти устройства. После этого нажмите любую из кнопок памяти предварительной настройки 1 - 6 и удержите ее не менее чем на 2 секунды для сохранения настройки на данную радиостанцию в ячейке памяти предварительной настройки. Каждая кнопка предварительной настройки позволяет сохранить в памяти только одну радиостанцию для каждого диапазона. Таким образом, в памяти радиоприемника может быть сохранена настройка на 30 радиостанций. После завершения процедуры сохранения настройки на радиостанции в памяти устройства, для быстрой настройки на желаемую радиостанцию будет достаточно выбрать нужный диапазон и нажать соответствующую кнопку предварительной настройки на передней панели устройства.

10. Кнопка **AMS**. В режиме кассетного плеера нажимайте кнопку AMS для включения системы Automatic Music Select System (система автоматического поиска). Если данная система включена, нажатие кнопки FF или REW позволит Вам перемотать кассету вперед или назад к началу соответствующего фрагмента записи (к началу следующей или текущей песни).

Для отмены режима AMS нажмите кнопку AMS еще раз.

13. Кнопка **LUD/WOOFER**. Кратковременное нажатие данной кнопки позволяет улучшить воспроизведение низких звуковых частот.

Для включения режима SUB WOOFER нажимайте данную кнопку не менее чем на 2 секунды. Затем нажимайте кнопку SEL для выбора режима настройки звучания - регулировки уровня громкости, регулировки уровня нижних звуковых частот, регулировки уровня верхних звуковых частот, регулировки баланса правого и левого каналов, регулировки баланса передних и задних динамиков. Для изменения уровня в соответствующем режиме нажимайте кнопки +/- . Для выключения режима SUB WOOFER нажмите данную кнопку на 2 секунды еще раз.

14. Кнопка **TA**. Нажимайте данную кнопку для переключения с радиоприемника или проигрывателя компакт-дисков на кассетный плеер. В режиме кассетного плеера нажимайте данную кнопку для автоматического переключения на другую сторону кассеты, когда кассета достигает конца при воспроизведении.

15. Кнопка **CD**. Нажимайте данную кнопку для переключения с радиоприемника или кассетного плеера на проигрыватель компакт-дисков.

16. Кнопка **SCN**. Нажимайте данную кнопку в режиме проигрывателя компакт-дисков для последовательного воспроизведения первых 10 секунд каждой песни, записанной на диске. Нажмите данную кнопку еще раз для остановки сканирования и начала воспроизведения с текущей выбранной песни.

17. Кнопка **RPT/MTL**. Нажимайте данную кнопку в режиме кассетного плеера для повторного воспроизведения выбранного фрагмента записи. Для отмены данного режима нажмите кнопку еще раз. При использовании кассеты с пленкой типа Metal нажмите данную кнопку на 2 с для переключения кассетного плеера на воспроизведение кассеты с пленкой Metal; на жидкокристаллическом дисплее появится индикация MTL. Нажимайте данную кнопку в режиме проигрывателя компакт-дисков для повторного воспроизведения текущей дорожки диска. Для отмены данного режима нажмите кнопку еще раз или удалите компакт-диск из устройства.

18. Кнопка **RDM/PAUSE**. Нажимайте данную кнопку в режиме проигрывателя компакт-дисков для воспроизведения дорожки компакт-диска в случайном порядке. Для выбора другой дорожки компакт-диска в случайном порядке нажимайте кнопку TRACK + или -. Для отмены данного режима нажмите кнопку еще раз или удалите компакт-диск из устройства. Нажимайте данную кнопку в режиме кассетного плеера для временной остановки воспроизведения кассеты (паузы воспроизведения); для возобновления воспроизведения кассеты нажмите данную кнопку еще раз.

20. Кнопка освобождения передней панели.

Обслуживание

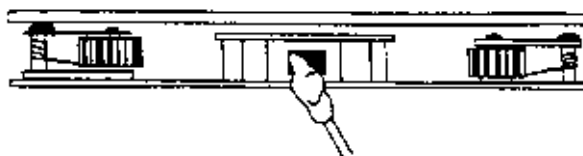
Обслуживание ресивера

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

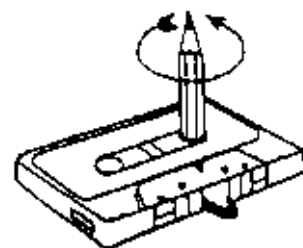
1. Защищайте ресивер от попадания влаги. В случае попадания влаги на ресивер немедленно вытрите ее досуха. Жидкости, содержащие минеральные вещества, могут привести к коррозии электронных схем.
2. Защищайте ресивер от попадания на него пыли и грязи, которые могут привести к преждевременному износу деталей.
3. При переноске ресивера будьте предельно внимательны и аккуратны. Падение ресивера может привести к повреждению печатных плат и корпуса, что, в свою очередь, может привести к тому, что ресивер будет работать неправильно или не будет работать совсем.
4. Время от времени протирайте ресивер влажной тряпкой, что позволит ему всегда выглядеть как новому. Для очистки ресивера никогда не используйте едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.
5. Используйте и храните ресивер только при нормальной температуре. Высокая температура способствует сокращению срока службы электронных устройств, а также деформации и повреждению пластиковых деталей.

Обслуживание кассетного плеера

Периодическая очистка воспроизводящей головки и ведущих валов кассетного плеера позволит гарантировать хорошее воспроизведение музыки и бесперебойную работу ресивера. Воспроизводящую головку необходимо очищать каждые 20 – 30 часов работы кассетного плеера или тогда, когда вы почувствуете ухудшение звучания высоких частот.



1. Если возможно, воспользуйтесь чистящей кассетой. Если у Вас нет чистящей кассеты, используйте ватный тампон, смоченный в изопропиловом спирте.
2. Удерживая дверцу отсека кассеты в открытом состоянии, найдите воспроизводящую головку. Она должна находиться справа в середине устройства.
3. Очистите воспроизводящую головку ватным тампоном.
4. Также ватным тампоном очистите ведущие валы и прижимные ролики лентопротяжного механизма.
5. Перед использованием кассетного плеера подождите, пока воспроизводящая головка, ведущие валы и прижимные ролики не высохнут.
6. Никогда не дотрагивайтесь до пленки пальцами. При ослаблении натяжения пленки в кассете устранили его, поворачивая рулон с пленкой с помощью шестигранного карандаша.



Обращение с компакт-дисками

Грязь, пыль и царапины на поверхности компакт-диска, а также его деформация, могут привести к "перескакиванию" звука во время воспроизведения и к ухудшению качества звучания.

1. Кроме компакт-дисков, которые имеют указанную здесь маркировку, CD-проигрыватель может воспроизводить записываемые компакт-диски типа CD-R, однако некоторые из них могут читаться с ошибками из-за особенностей записывающего оборудования и настроек программного обеспечения.
2. Если на рабочей поверхности компакт-диска (стороне, на которой нанесена запись) имеются следы от пальцев или пыль, аккуратно протрите диск мягкой тряпкой. В отличие от обычных пластинок компакт-диски не имеют дорожек, в которых может скапливаться пыль, поэтому удалить всю пыль с поверхности компакт-диска можно, просто аккуратно проводя по его поверхности мягкой тряпкой. Протирайте компакт-диск прямыми движениями от центра к краям. Мелкие пылинки и небольшие пятна не оказывают никакого влияния на качество воспроизведения.
3. Никогда не используйте для очистки компакт-дисков химические вещества, такие как аэрозоли для очистки грампластинок, антистатические аэрозоли или жидкости, бензин или растворители. Данные химические вещества могут сильно повредить поверхность компакт-дисков.
4. После прослушивания следует убирать компакт-диски в предназначенные для этого коробки. Это позволит избежать появления на поверхности компакт-диска больших царапин, способных вызвать "перескакивание" звука.
5. Не подвергайте компакт-диски воздействию сильных солнечных лучей, высокой влажности или высокой температуры в течение длительного времени. Длительное воздействие высокой температуры может привести к короблению компакт-диска.
6. Никогда не приклеивайте бумагу и не пишите на поверхности компакт-диска шариковой ручкой.



Осторожно

1. Для подачи питания на данный ресивер может использоваться только источник питания напряжением 12 В постоянного тока (при условии заземления отрицательного полюса аккумуляторной батареи). Ни в коем случае не устанавливайте данный ресивер на автомобиле, у которых заземлен положительный полюс аккумуляторной батареи.
2. Никогда не дотрагивайтесь до отполированной поверхности воспроизводящей головки ресивера любым металлическим или намагниченным инструментом.
3. Данный ресивер 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.
4. При замене предохранителей убедитесь, что новый предохранитель такого же типа и номинала. Использование других предохранителей может вызвать выход из строя ресивера. В данной модели используется один предохранитель на 10 А и один предохранитель на 0,7 А, расположенные в фильтре питания.

Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

Ресивер предназначен для эксплуатации в салоне автомобилей с напряжением бортовой сети 12 В. Не следует эксплуатировать ресивер, имеющий повреждения корпуса, съемной передней панели, соединительных кабелей и динамиков.

Ниже приводится таблица, в которой сведены простые проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании ресивера.

При отсутствии видимых причин неисправности ресивер следует демонтировать, отсоединить все провода и обратиться на предприятие розничной торговли (установочный центр) по месту приобретения ресивера.

Осторожно: Металлические детали ресивера (особенно его задняя панель) во время работы сильно нагреваются, поэтому не дотрагивайтесь до этих поверхностей руками сразу же после того, как вынете ресивер.

Неисправность	Причина	Решение
Компакт-диск или кассета не воспроизводятся после загрузки в устройство	Установлен минимальный уровень громкости	Повысьте уровень громкости до нужного значения
	Провода подачи питания подключены неправильно	Проверьте провода подключения питания +12 В и "массы"
Перескакивание звучания при воспроизведении компакт-диска	Неровная дорога	Перед тем, как продолжить воспроизведение компакт-диска, подождите, пока не улучшится дорожное покрытие
	Устройство не закреплено или закреплено ненадежно	Надежно закрепите устройство. Обязательно закрепите заднюю часть устройства с помощью монтажной планки, если в автомобиле не предусмотрено штатное крепление задней части звуковоспроизводящего устройства
	Дефектный компакт-диск	Попробуйте воспроизводить другой компакт-диск. Если другой диск воспроизводится правильно, первый компакт-диск может иметь дефект
	Грязный компакт-диск	Очистите поверхность компакт-диска
Нет питания	Зажигание автомобиля выключено	Поверните ключ в замке зажигания автомобиля в положение "ON" (зажигание) или "ACC" (дополнительное)
	Перегорел предохранитель	Замените сгоревший предохранитель исправным предохранителем
Устройство не работает правильно (функции удаления, загрузки, воспроизведения)	Воздействие электрических помех на микропроцессор устройства	Удалите компакт-диск или кассету, а затем снова их загрузите
		Выключите устройство, а затем снова его включите
Радиостанции не принимаются	Не подключен кабель антенны	Надежно вставьте штекер кабеля антенны в гнездо на устройстве
При автоматическом поиске радиоприемник не останавливается ни на одной радиостанции	Слабый сигнал	Выберите станцию с помощью процедуры ручной настройки