



# PROLOGY®

## Руководство пользователя

**AM/FM приемник, проигрыватель CD и кассет  
со съемной откидывающейся панелью,  
возможностью управления CD-чейнджером и  
высокой выходной мощностью**



**Модель AX-7777R**

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования комбинированного кассетного и CD-ресивера AM/FM Prology AX-7777R, 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 AX-7777R 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 C-90;
- воспроизведение записей на аудио компакт дисках, а также на записываемых компакт-дисках CD-R;
- прослушивание радиостанций в диапазонах FM и AM;
- регулировку звуковых параметров и усиление мощности по четырем каналам;
- управление дополнительным CD-чейнджером.

## Функции ресивера

- Полностью съемная откидывающаяся передняя панель с чехлом
- Высокая выходная мощность (4x50 Вт)
- Высокоскоростной цифровой PLL тюнер Instaloc II
- Память на 30 станций (18 FM, 12 AM)
- 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
- Автоматический выбор типа ленты
- 7-полосный электронный графический эквалайзер
- Семь предустановленных характеристик эквалайзера
- Электронная регулировка параметров при помощи джойстика
- Тонкомпенсация
- Режим приглушения звука
- Высококонтрастный многоцветный вакуумный люминесцентный дисплей
- Регулируемая яркость свечения дисплея
- Возможность управления CD-чейнджером
- ИК-пульт дистанционного управления
- 2 пары линейных выходов RCA
- Цифровые кварцевые часы
- Монтажный размер 2-DIN

## Комплект поставки

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Ресивер комбинированный Prology AX-7777R | 1 шт.      |
| Панель передняя съемная                  |            |
| Пульт дистанционного управления          | 1 шт.      |
| Рамка передней панели                    | 1 шт.      |
| Крепежные принадлежности                 | 1 комплект |
| Чехол передней панели                    | 1 шт.      |
| Настоящее руководство пользователя       | 1 шт.      |
| Гарантийный талон                        | 1 шт.      |
| Индивидуальная потребительская тара      | 1 комплект |

## Основные технические характеристики

### Радиоприемник FM

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Диапазон частот, МГц                                        | 87,5 - 108 |
| Промежуточная частота, МГц                                  | 10,7       |
| Чувствительность, дБ (фВт)                                  | 12         |
| Чувствительность при отношении С/Ш 50 дБ (стерео), дБ (фВт) | 16         |
| Глубина разделения стереоканалов (1 кГц), дБ                | 40         |

### Радиоприемник AM

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Диапазон частот, кГц       | 530 - 1710 |
| Промежуточная частота, кГц | 450        |

### Кассетный плеер

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Система воспроизведения | Четырехдорожечная,<br>двухканальная<br>стереофоническая |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| Скорость перемещения пленки, см/с                 | 4,75       |
| Коэффициент детонации, %                          | 0,13       |
| Отношение сигнал/шум (взвешенное по "А"), дБ      | 65         |
| Диапазон воспроизводимых частот ( $\pm 3$ дБ), Гц | 50 – 15000 |

### CD-плеер

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Диапазон воспроизводимых частот, Гц | 20 – 20000 |
| Отношение сигнал/шум, дБ            | 100        |
| Глубина разделения каналов, дБ      | 65 дБ      |

### Общие

|                                         |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания, предельные значения | 11 – 16 В постоянного тока                                    |
| Полярность источника питания            | Только системы с заземлением<br>отрицательного полюса батареи |
| Полное сопротивление динамиков, Ом      | 4 - 8                                                         |
| Максимальная выходная мощность, Вт      | 4 x 50                                                        |
| Установочные размеры (Ш x В x Г), мм    | 178 x 102 x 156                                               |

## 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).

## Гарантии поставщика

Ресивер Prology AX-7777R 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, что 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.

#### **Удаление старой магнитолы**

1. Перед началом установки отключите отрицательную клемму аккумуляторной батареи автомобиля.
2. Снимите деталь обивки салона в месте установки магнитолы.
3. Открутите винты и выньте магнитолу из панели приборов.
4. Отключите провода от магнитолы.
5. Открутите монтажные скобы, находящиеся на торцах магнитолы.

#### **Установка ресивера**

1. Прикрутите монтажные скобы (рис. 2, поз. 1) от старой магнитолы к ресиверу или используйте те, что входят в комплект ресивера.
2. Произведите все необходимые электрические соединения согласно рис. 3.
3. Открутите и удалите транспортировочные винты в местах по рис. 1. В противном случае Вы не сможете пользоваться CD-проигрывателем.
3. Аккуратно задвиньте ресивер в приборную панель и привинтите его к панели через отверстия в монтажных скобах (рис. 2, поз. 2).
4. В комплект входит рамка передней панели (рис. 2, поз. 3), которую следует одеть на ресивер, если между ресивером и деталью обивки образуется заметная щель. Рамка с обратной стороны имеет направляющие канавки. Размер рамки в случае необходимости можно уменьшить по этим направляющим. Для этого необходимо взяться плоскогубцами за край рамки и несколько раз аккуратно согнуть-разогнуть край рамки.
5. Установите деталь обивки приборной панели (рис. 2, поз. 4).
6. Установите переднюю панель ресивера. Для этого вставьте сначала правую сторону панели на место, а затем нажмите на левую сторону до щелчка.

**Внимание!** Не прилагайте излишних усилий при установке передней панели.

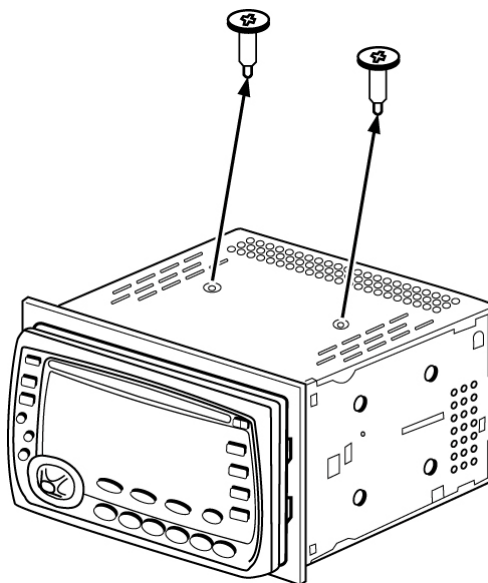


Рис. 1

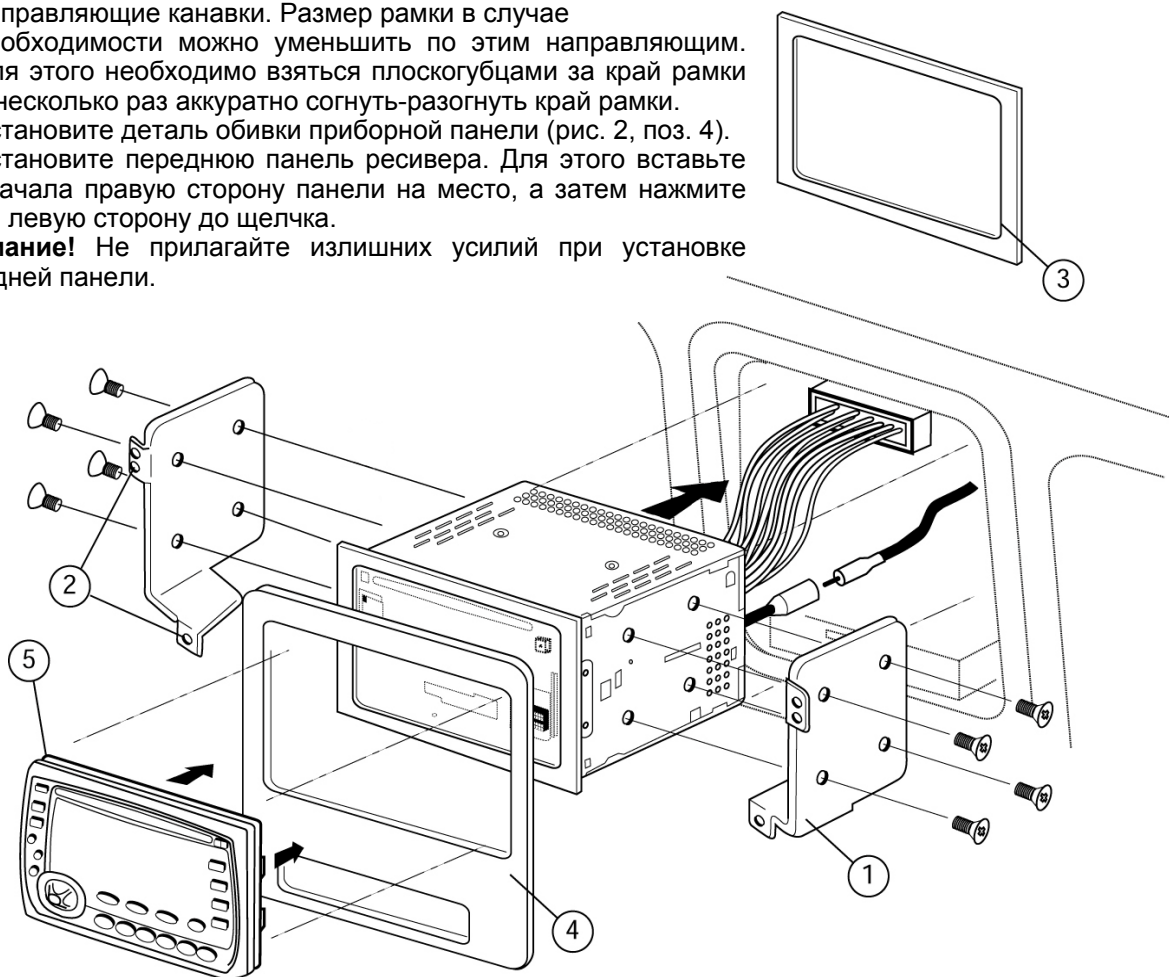


Рис. 2

## Схема подключения проводов ресивера

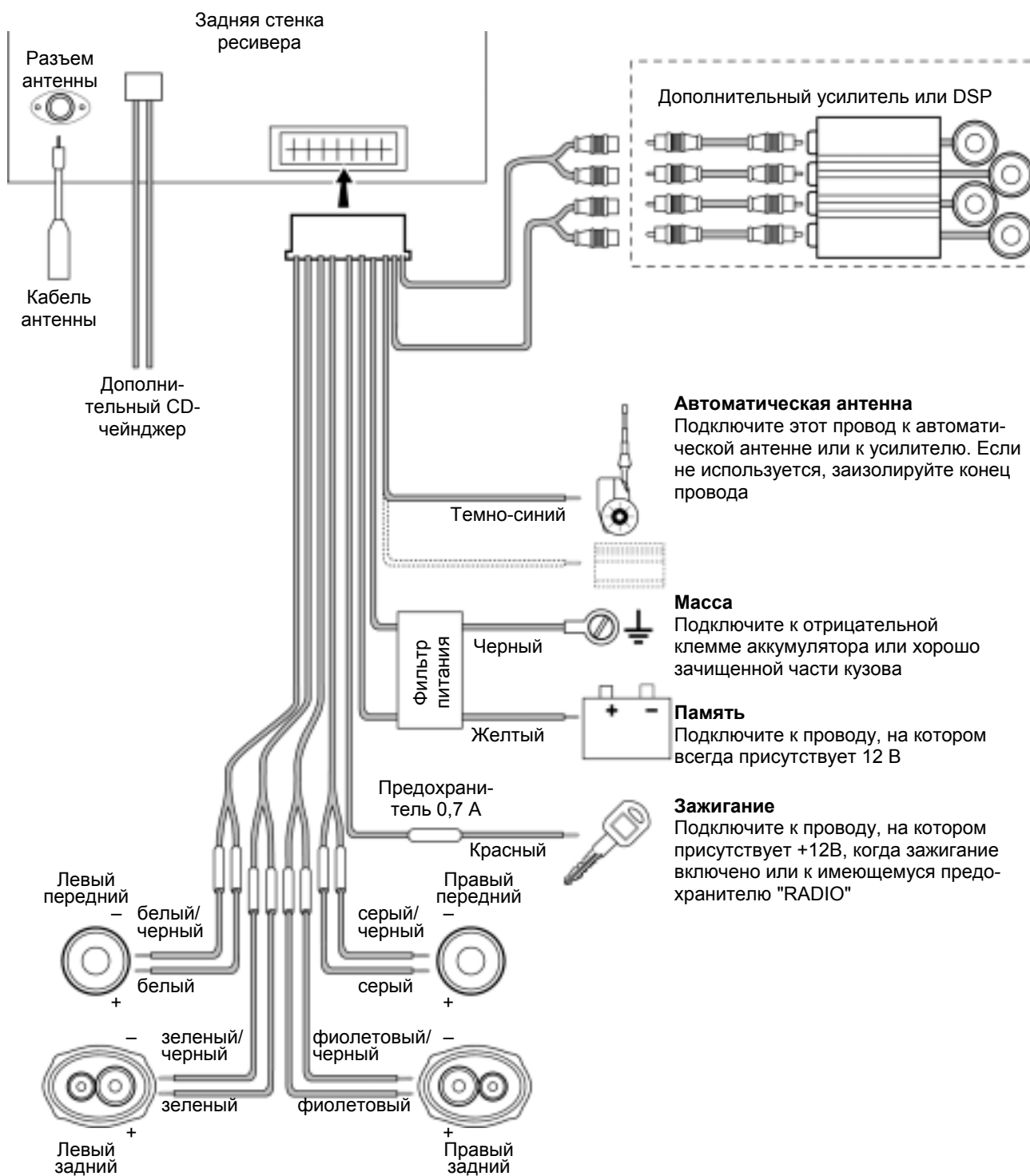


Рис. 3

**Внимание!** 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, расположенный в фильтре питания, и один предохранитель на 0,7 А с малым временем срабатывания типа AGC в красном проводе.

## Элементы управления и их функции

1. Кнопка включения и выключения питания **PWR**
2. Кнопка откидывания передней панели **REL**
3. Кнопка включения радиоприемника и выбора диапазона радиовещания **TUNER**
4. Кнопка включения кассетного проигрывателя **TAPE**
5. Кнопка включения режимов воспроизведения и паузы CD-проигрывателя **CD**
6. Кнопка включения режимов воспроизведения и паузы CD-чейнджера **CDC**
7. Кнопка выброса компакт-диска ▲
8. Слот компакт-диска
9. Вакуумный люминесцентный дисплей ресивера
10. Кнопка выбора режима регулировки звучания **SEL**
11. Джойстик для управления воспроизведением, настройкой на радиостанции и регулировкой параметров звука
12. Кнопки предварительной настройки радиостанций (1 – 6)
13. Кнопка отключения звука **MUTE**
14. Кнопка сканирования компакт-диска **SCN**
15. Кнопка повторного воспроизведения компакт-диска **RPT**
16. Кнопка повторного воспроизведения фрагмента **RPT A-B**
17. Кнопка воспроизведения компакт-диска в случайном порядке **RDM**
18. Кнопка программирования последовательности воспроизведения компакт-диска и поиска музыкальных фрагментов по паузам на кассете **PGM/AMS**
19. Кнопка программирования последовательности воспроизведения компакт-диска **MEM/CLR**
20. Кнопка автоматического сохранения настройки на радиостанции в памяти ресивера, сканирования предварительно настроенных радиостанций, переключения направления воспроизведения кассеты и управления CD-чейнджером **AS/PS/DISC/◀▶**
21. Кнопка включения тонкомпенсации **LOUD**
22. Кнопка регулировки яркости свечения дисплея **DIM**
23. Кнопка выбора режима работы дисплея **DISP**
24. Сенсор дистанционного управления
25. Кнопка управления режимом работы эквалайзера

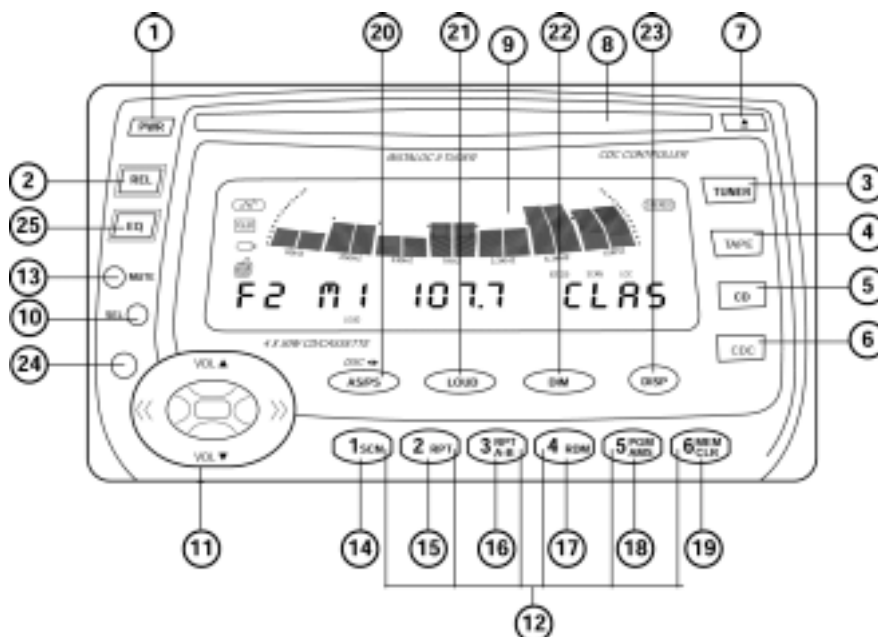


Рис. 4

## Общие операции

### Установка и удаление передней панели

Для установки передней панели вставьте сначала правую сторону панели на место, а затем нажмите на левую сторону до щелчка.

**Внимание!** Не прилагайте излишних усилий при установке передней панели.

Для удаления передней панели (рис. 5):

1. Нажмите кнопку **REL** (2).
2. Передняя панель откинется.
3. Нажмите на фиксатор и потяните панель на себя.

### Включение и выключение ресивера

Для включения ресивера нажмите кнопку **PWR** (1). Для выключения ресивера нажмите кнопку **PWR** еще раз.

### Настройка звучания

Для выбора желаемого режима настройки звучания кратковременно нажимайте кнопку **SEL** (10). Режимы выбираются в следующем порядке:

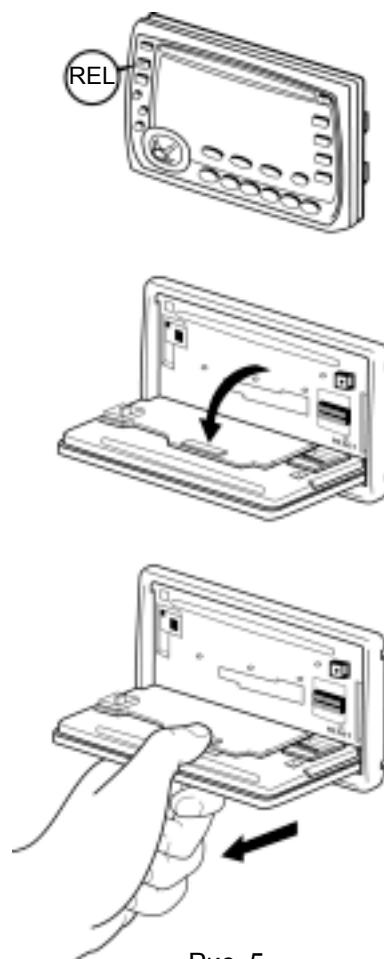


Рис. 5

**VOLUME** (громкость) → **BAS** (низкие частоты) → **TRE** (высокие частоты) → **B\_C / F\_C** (баланс правого-левого и переднего-заднего каналов) → **VOLUME** → ...

Настройка желаемого звучания осуществляется с помощью джойстика (11).

*В режиме регулировки уровня громкости:* Перемещайте джойстик вверх (в сторону **VOL ▲**) для увеличения уровня громкости или вниз (в сторону **VOL ▼**) для уменьшения уровня громкости.

*В режиме регулировки низких частот:* Перемещайте джойстик в сторону **VOL ▲** для увеличения уровня низких частот или в сторону **VOL ▼** для уменьшения уровня низких частот.

*В режиме регулировки высоких частот:* Перемещайте джойстик в сторону **VOL ▲** для увеличения уровня высоких частот или в сторону **VOL ▼** для уменьшения уровня высоких частот.

*В режиме регулировки баланса:* Перемещайте джойстик вверх (в сторону **VOL ▲**) для смещения звучания в сторону передних каналов или вниз (в сторону **VOL ▼**) для смещения звучания в сторону задних каналов. Перемещайте джойстик вправо (в положение **>>**) для смещения звучания в сторону правых динамиков или влево (в положение **<<**) для смещения звучания в сторону левых динамиков.

#### **Тонкомпенсация**

При прослушивании с низким уровнем громкости нажимайте кнопку **LOUD** (21) для увеличения уровня низких частот. На дисплее ресивера появится индикация "LOUD". Для отключения режима тонкомпенсации нажмите кнопку **LOUD** еще раз.

#### **Отключение звука**

Для отключения звука ресивера нажимайте кнопку **MUTE** (13). Для включения звука нажмите кнопку **MUTE** еще раз.

#### **Регулировка яркости свечения дисплея**

Для установки яркости дисплея нажимайте кнопку **DIM** (22) повторно, пока не добьетесь наиболее подходящей яркости.

#### **Часы ресивера**

Для переключения дисплея в режим отображения текущего времени нажимайте кнопку **DISP**.

Для установки времени нажмите и удерживайте нажатой некоторое время кнопку **DISP**, пока на дисплее не появится надпись "ADJ". После этого для изменения значения минут перемещайте джойстик вправо (в положение **>>**), а для изменения значения часа перемещайте джойстик влево (в положение **<<**).

#### **Кнопка сброса**

Кнопка сброса **RESET** расположена в правой части на лицевой стороне ресивера (рис. 6). Кнопка **RESET** утоплена внутрь корпуса ресивера, что позволяет избежать ее случайного нажатия, и для ее нажатия следует воспользоваться шариковой ручкой или другим подобным металлическим инструментом. После нажатия данной кнопки более чем на 2 с, из памяти ресивера будут стерты все запрограммированные радиостанции. Данная кнопка должна быть нажата при появлении на дисплее ошибочной индикации или при неверном функционировании ресивера.

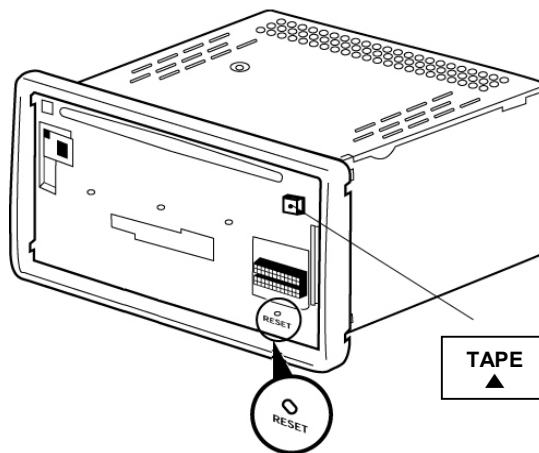


Рис. 6

#### **Управление радиоприемником**

Для переключения ресивера в режим работы радиоприемника нажмите кнопку **TUNER** (3). На дисплее появится специальный символ, индицирующий данный режим работы.

#### **Выбор диапазона**

Если в качестве источника входного сигнала выбран радиоприемник, кратковременные нажатия на кнопку **TUNER** (3) позволяют выбрать желаемый диапазон. Выбор диапазона осуществляется циклически в следующем порядке:

... → FM1 → FM2 → FM3 → AM1 → AM2 → ...

#### **Настройка на радиостанцию**

Для увеличения частоты настройки на один шаг кратковременно перемещайте джойстик вправо (в положение **>>**). Для уменьшения частоты настройки на один шаг кратковременно перемещайте джойстик влево (в положение **<<**).

Для включения функции автоматического поиска переместите джойстик вправо или влево и удерживайте его в таком положении более 2 с.

#### **Стереоприем**

Радиоприемник автоматически обнаруживает стереорежим радиостанции FM, если ее сигнал достаточно силен. На дисплее в этом случае загорается индикатор "STEREO".

### **Программирование настройки на радиостанции в память ресивера**

Нажмите кнопку желаемой ячейки памяти предварительной настройки (12) (**1 – 6**) и удержите ее в нажатом положении не менее чем на 2 секунды (до звукового сигнала). В память данной кнопки будет запрограммирована радиостанция, на которую настроен радиоприемник.

Для прослушивания радиостанции, настройка на которую запрограммирована в память проигрывателя, кратковременно нажмите на кнопку предварительной настройки (**1 – 6**), в памяти которой хранится настройка на желаемую радиостанцию.

### **Автоматическое сохранение настройки на радиостанции в памяти ресивера и сканирование предварительно настроенных радиостанций**

Для автоматического программирования радиостанций в память ресивера нажмите кнопку **AS/PS** (20) на несколько секунд. Начиная с текущего значения частоты и в пределах одного цикла настройки, радиоприемник начнет поиск радиостанций с достаточно мощным сигналом. После окончания цикла настройка на шесть радиостанций с самым мощным сигналом будет заложена в память кнопок предварительной настройки радиоприемника ресивера.

Для сканирования предварительно настроенных радиостанций кратковременно нажмите кнопку **AS/PS** (20). Радиоприемник на несколько секунд настроится на каждую запрограммированную радиостанцию, а затем продолжит сканирование. Для остановки сканирования повторно нажмите на кнопку **AS/PS**.

### **Управление кассетным плеером**

#### **Загрузка и удаление кассет**

Нажмите кнопку **REL** (2), чтобы откинуть переднюю панель. Вставьте кассету в открывшийся слот. Автоматически включится режим воспроизведения кассеты. Если в ресивере уже загружена кассета, то для включения режима воспроизведения кассеты необходимо нажать кнопку **TAPE** (4).

Для удаления кассеты откиньте панель и нажмите кнопку **TAPE** ▲, которая расположена на корпусе ресивера (см. рис. 6).

#### **Перемотка кассеты**

Для ускоренной перемотки в прямом направлении переместите джойстик (12) в правое положение. Для остановки перемотки и возврата в режим воспроизведения повторно переместите джойстик вправо.

Для ускоренной перемотки в обратном направлении переместите джойстик в левое положение. Для остановки перемотки и возврата в режим воспроизведения повторно переместите джойстик влево.

#### **Режим паузы**

Для приостановки воспроизведения кассеты нажмите кнопку **TAPE** (4). Для возврата в режим воспроизведения кассеты повторно нажмите кнопку **TAPE**.

#### **Автоматический поиск музыкальных фрагментов**

Автоматический поиск позволяет осуществлять перемотку кассеты до начала следующего или предыдущего музыкального фрагмента и автоматически включать воспроизведение.

Нажмите кнопку **AMS** (18) ("Automatic music search"). На дисплее появится надпись "AMS/PLAY". Включайте режим ускоренной перемотки в прямом или обратном направлении столько раз, к какому по счету музыкальному фрагменту Вы хотите перейти. Всего можно пропустить до девяти музыкальных фрагментов.

#### **Повтор музыкального фрагмента**

Для включения режима постоянного повторного воспроизведения одного и того же текущего музыкального фрагмента нажмите кнопку **RPT** (15). Повторно нажмите данную кнопку для выключения режима повторного воспроизведения.

#### **Автореверс**

Когда заканчивается воспроизведение одной стороны кассеты, ресивер автоматически меняет направление движения ленты и включает воспроизведение другой стороны кассеты.

#### **Изменение направления воспроизведения**

Нажимайте кнопку ◀▶ (20) для ручного изменения направления воспроизведения кассеты. На дисплее высвечивается буква "F" при прямом направлении воспроизведения (сторона А) или буква "R" при обратном направлении (сторона В).

#### **Изменение типа ленты**

При воспроизведении кассеты с металлическими типами ленты (включая ленты на основе диоксида хрома) ресивер автоматически переключит необходимую постоянную времени, а на дисплее появится надпись "MTL".

### **Управление проигрывателем компакт-дисков**

#### **Загрузка и удаление компакт-дисков**

Вставьте компакт-диск в слот (8) таким образом, чтобы рабочая сторона (сторона, на которую нанесена запись), была обращена вниз. На 2 с на дисплей будет выведено общее время записи в

минутах и секундах и автоматически начнется воспроизведение. Если диск уже загружен в ресивер, нажмите кнопку **CD** (5) для начала воспроизведения компакт-диска.

Для удаления компакт-диска из ресивера нажмите кнопку **▲** (7).

**Внимание!** Старайтесь долго не ездить в автомобиле с выдвинутым из слота компакт-диском.

#### **Выбор дорожек компакт-диска**

Во время воспроизведения компакт-диска передвиньте джойстик (11) влево или вправо для перехода, соответственно, к предыдущей или следующей дорожке компакт-диска. Номер дорожки диска выводится на дисплей проигрывателя.

Во время воспроизведения компакт-диска передвиньте джойстик (11) влево или вправо и удержите его в таком положении для ускоренного воспроизведения в обратном или прямом направлении. Воспроизведение компакт-диска возобновляется в том месте, в котором вы отпустите джойстик.

#### **Остановка воспроизведения**

Для временной остановки воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **CD** (5). Для возобновления воспроизведения нажмите данную кнопку еще раз.

#### **Сканирование дорожек компакт-диска**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **SCN** (14) для воспроизведения первых нескольких секунд каждой дорожки компакт-диска. Для остановки сканирования и прослушивания выбранной дорожки компакт-диска нажмите данную кнопку еще раз.

#### **Воспроизведение в случайном порядке**

Во время воспроизведения компакт-диска на данном проигрывателе нажмите кнопку **RDM** (17) для воспроизведения всех дорожек компакт-диска в случайном порядке. Для отмены данного режима воспроизведения нажмите кнопку еще раз.

#### **Повторное воспроизведение той же самой дорожки компакт-диска**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **RPT** (15) для непрерывного повторного воспроизведения одной и той же дорожки компакт-диска. Повторное нажатие той же самой кнопки отменяет режим повторного воспроизведения.

#### **Повторное воспроизведение произвольного музыкального фрагмента**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **RPT A-B** (16) для того чтобы задать начало фрагмента. Нажмите еще раз эту кнопку для задания конца музыкального фрагмента и начала режима повторного воспроизведения. Третье нажатие той же самой кнопки отменяет режим повторного воспроизведения.

#### **Программирование последовательности воспроизведения**

Благодаря данной функции можно задать последовательность воспроизведения до 24-х дорожек компакт-диска в любом порядке.

1. Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **PGM** (18) для включения режима записи последовательности воспроизведения.
2. При помощи джойстика выберите необходимую дорожку.
3. Нажмите кнопку **MEM/CLR** (19) для записи выбранной дорожки в конец последовательности. На дисплей будет выведен следующий номер в последовательности.
4. Добавьте все необходимые дорожки (до 24) в последовательность воспроизведения, повторяя пункты 2 и 3.
5. Нажмите кнопку **PGM** (18) для начала воспроизведения введенной последовательности.

#### **Управление электронным графическим эквалайзером**

Эквалайзер дает возможность регулировать характер звучания музыки в соответствии с Вашими предпочтениями и наилучшим образом согласовать звучание ресивера, усилителя, акустической системы с акустическими особенностями салона автомобиля.

#### **Режимы работы эквалайзера**

Последовательно нажимайте кнопку **EQ** (25) для выбора одного из семи предварительно настроенных или одного из двух задаваемых пользователем (**USR1**, **USR2**) режимов эквалайзера:

... → **FLAT** → **USR1** → **USR2** → **VOCL** → **DSCO** → **CLAS** → **JAZZ** → **POPS** → **BGM** → ...

Каждый из семи режимов предварительно настроен для оптимального воспроизведения определенного типа музыки: **FLAT** - горизонтальная характеристика, **VOCL** - вокал, **DSCO** - диско-музыка, **CLAS** - классическая музыка, **JAZZ** - джазовая музыка, **POPS** - поп-музыка, **BGM** - "фоновая" музыка

#### **Изменение задаваемых пользователем режимов**

В ресивере предусмотрено 2 режима эквалайзера, задаваемых пользователем - **USR1** и **USR2**. Для изменения режима:

1. Последовательными нажатиями на кнопку **EQ** (25) выберите режим **USR1** или **USR2**.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **EQ**, пока на дисплее не загорится надпись "ADJ".
3. Передвигайте джойстик вправо или влево для выбора полосы частот.
4. Передвигайте джойстик вверх или вниз для регулировки выбранной полосы частот.

**Внимание!** Паузы между действиями 2, 3 и 4 не должны превышать 5 с. В противном случае ресивер выйдет из режима регулировки эквалайзера.

## Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет регулировать большинство основных функций ресивера (рис. 7):

- Включение и выключение питания - кнопка **POWER**
- Выбор диапазона радиоприемника - кнопка **BAND**
- Регулировка параметров звучания (громкость, уровень низких и высоких частот, баланс левых/правых и задних/передних каналов) - кнопки **SEL**, **LEVEL +/-**
- Поиск радиостанций, перемотка кассеты, выбор дорожки компакт-диска, выбор полосы частот эквалайзера - кнопки **◀▶**, **▶▶**
- Режим воспроизведения и паузы проигрывателя компакт-дисков - кнопка **▶/|| / CD**
- Режим воспроизведения и паузы кассетного плеера кнопка **▶/|| / TAPE**
- Режим воспроизведения и паузы CD-чейнджера - кнопка **▶/|| / CH-CD**
- Выбор режима эквалайзера - кнопка **EQ**
- Выбор диска в CD-чейнджере, направления воспроизведения кассеты, автоматическое сохранение настройки на радиостанции в памяти ресивера и сканирование предварительно настроенных радиостанций - кнопка **DISC / ◀▶ / AS/PS**

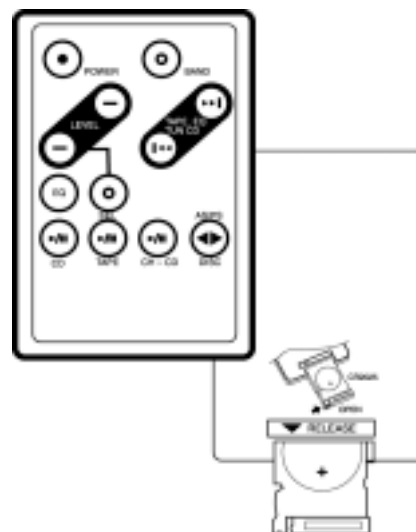


Рис. 7

## Управление CD-чейнджером

Данная модель ресивера может работать с дополнительным 6-дисковым CD-чейнджером.

Нажмите кнопку **CDC** (6) для переключения ресивера на работу с CD-чейнджером.

### Остановка воспроизведения

Для временной остановки воспроизведения компакт-диска в CD-чейнджере нажмите кнопку **CDC** (6). Для возобновления воспроизведения нажмите данную кнопку еще раз.

### Выбор диска

По окончании воспроизведения текущего диска происходит автоматический переход на следующий диск. Для принудительного переключения диска нажмите кнопку **DISC** (20). Воспроизведение текущего диска немедленно прекратится и произойдет переход к следующему диску.

### Выбор дорожек выбранного компакт-диска

Во время воспроизведения компакт-диска передвиньте джойстик (11) влево или вправо для перехода, соответственно, к предыдущей или следующей дорожке компакт-диска. Номер дорожки диска выводится на дисплей проигрывателя.

Во время воспроизведения компакт-диска передвиньте джойстик (11) влево или вправо и удержите его в таком положении для ускоренного воспроизведения в обратном или прямом направлении. Воспроизведение компакт-диска возобновляется в том месте, в котором вы отпустите джойстик.

### Сканирование дорожек выбранного компакт-диска

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **SCN** (14) для воспроизведения первых нескольких секунд каждой дорожки компакт-диска. Для остановки сканирования и прослушивания выбранной дорожки компакт-диска нажмите данную кнопку еще раз.

### Воспроизведение выбранного компакт-диска в случайном порядке

Во время воспроизведения компакт-диска на данном проигрывателе нажмите кнопку **RDM** (17) для воспроизведения всех дорожек компакт-диска в случайном порядке. Для отмены данного режима воспроизведения нажмите кнопку еще раз.

### Повторное воспроизведение той же самой дорожки выбранного компакт-диска

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **RPT** (15) для непрерывного повторного воспроизведения одной и той же дорожки компакт-диска. Повторное нажатие той же самой кнопки отменяет режим повторного воспроизведения.

### Повторное воспроизведение произвольного музыкального фрагмента

Во время воспроизведения компакт-диска в CD-чейнджере нажмите кнопку **RPT A-B** (16) для того, чтобы задать начало фрагмента. Нажмите еще раз эту кнопку для задания конца музыкального фрагмента и начала режима повторного воспроизведения. Третье нажатие той же самой кнопки отменяет режим повторного воспроизведения.

### Программирование последовательности воспроизведения

Благодаря данной функции можно задать последовательность воспроизведения до 32-х дорожек компакт-диска в любом порядке.

1. Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **PGM** (18) для включения режима записи последовательности воспроизведения.
2. При помощи джойстика выберите необходимую дорожку.
3. Нажмите кнопку **MEM/CLR** (19) для записи выбранной дорожки в конец последовательности. На дисплей будет выведен следующий номер в последовательности.
4. Добавьте все необходимые дорожки (до 32) в последовательность воспроизведения, повторяя пункты 2 и 3.

5. Нажмите кнопку **PGM** (18) для начала воспроизведения введенной последовательности.

## Обслуживание

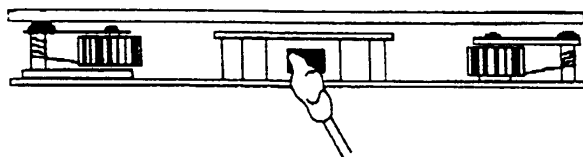
### Обслуживание ресивера

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

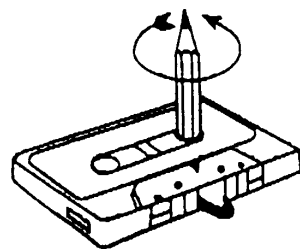
1. Защищайте ресивер от попадания влаги. В случае попадания влаги на ресивер немедленно вытрите ее досуха. Жидкости, содержащие минеральные вещества, могут привести к коррозии электронных схем.
2. Защищайте ресивер от попадания на нее пыли и грязи, которые могут привести к преждевременному износу его 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 чистой 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 устранийте 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 проведя 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 автомобили, 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.

### 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.

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

| Симптом                                                                       | Вероятная причина                                                        | Устранение                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нет питания                                                                   | Ключ не повернут в замке зажигания автомобиля в положение ON (зажигание) | Если в качестве источника питания выбрана дополнительная цепь питания, но двигатель не работает, поверните ключ в замке зажигания в положение "ACC" |
|                                                                               | Перегорел предохранитель                                                 | Замените предохранитель питания                                                                                                                     |
| Нет звука                                                                     | Ресивер неправильно подключен к источнику питания                        | Перепроверьте правильность подключения ресивера к источнику питания                                                                                 |
|                                                                               | Соединительные кабели подключены неправильно                             | Проверьте правильность подключения динамиков и других соединительных проводов                                                                       |
| Кассета не загружается в ресивер или не удаляется из ресивера                 | В ресивере уже есть кассета                                              | Выньте кассету из ресивера, затем загрузите в него новую кассету                                                                                    |
|                                                                               | Внутри автомобиля слишком высокая температура                            | Подождите, пока температура внутри автомобиля понизится, затем повторите попытку                                                                    |
|                                                                               | Конденсация влаги                                                        | В течение часа не пользуйтесь ресивером, затем повторите попытку                                                                                    |
| Плохое качество звучания                                                      | Дефектная кассета                                                        | Попробуйте воспроизводить другую кассету. Если новая кассета воспроизводится нормально, значит, предыдущая кассета имела дефект                     |
| Радиоприемник не работает                                                     | К ресиверу не подключен кабель антенны                                   | Надежно подключите кабель антенны к ресиверу                                                                                                        |
| Не работает функция автоматической настройки на радиостанции                  | Радиостанции имеют слишком слабый сигнал                                 | Настраивайтесь на станции вручную                                                                                                                   |
| Компакт-диск не загружается в проигрыватель или не удаляется из проигрывателя | В проигрывателе уже есть компакт-диск                                    | Выньте компакт-диск из проигрывателя, затем загрузите в него новый компакт-диск                                                                     |
|                                                                               | Компакт-диск загружается в проигрыватель неправильно                     | Загружайте компакт-диск в проигрыватель таким образом, чтобы сторона с записью была внизу                                                           |
|                                                                               | Компакт-диск сильно загрязнен или имеет дефект                           | Очистите компакт-диск или загрузите в проигрыватель другой компакт-диск                                                                             |
|                                                                               | Внутри автомобиля слишком высокая температура                            | Подождите, пока температура внутри автомобиля понизится, затем повторите попытку                                                                    |
|                                                                               | Конденсация влаги                                                        | В течение часа не пользуйтесь проигрывателем, затем повторите попытку                                                                               |
| Кнопки на передней панели проигрывателя не функционируют                      | Микропроцессор проигрывателя работает не правильно из-за сильных помех   | Нажмите кнопку RESET<br>Передняя панель проигрывателя установлена на место неправильно                                                              |
| "Перескакивание" звучания                                                     | Компакт-диск сильно загрязнен или имеет дефект                           | Очистите компакт-диск или загрузите в проигрыватель другой компакт-диск                                                                             |