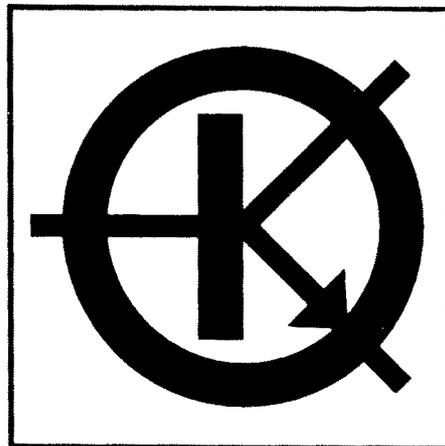


РЕНО



**Автомобильная магнитола VLAUPUNKT
Radiosat 2000**

Русская редакция

77 11 203 418

РЕНО

Инструкция по ремонту для мастерских автосервиса

Автомобильная магнитола Blaupunkt RADIOSAT 2000

- ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
- ОПИСАНИЕ
- ВВОД ЗАЩИТНОГО КОДА
- РАБОТА РАДИОПРИЕМНИКА
- РАБОТА ПРОИГРЫВАТЕЛЯ АУДИОКАССЕТ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- СОЕДИНЕНИЯ
- СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕСТЫ
- ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

77 11 203 418

ЯНВАРЬ 1997

Русская редакция

"Способы ремонта, рекомендованные изготовителем в данном документе, установлены в соответствии с техническими условиями, действующими на момент составления документа.

Они могут меняться, если изготовитель будет вносить изменения в производство различных узлов и аксессуаров автомобилей своей марки".

Все авторские права принадлежат РЕНО.

Воспроизведение или перевод – даже частичные – этого документа, а также использование системы условной нумерации запасных частей запрещены без предварительного письменного разрешения РЕНО.

Оглавление

86	АВТОМАГНИТОЛА	Стр.
	Общие сведения	86-1
	Описание	86-4
	Ввод защитного кода	86-8
	Работа радиоприемника	86-9
	Работа проигрывателя аудиокассет	86-12
	Технические данные	86-13
	Соединения	86-14
	Специальные тесты	86-15
	Обнаружение неисправностей	86-17
	Диагностическая карточка	86-21
	Идентификация	86-23

АВТОМАГНИТОЛА

Общие сведения

86

Настоящее устройство представляет собой радиоприемник с проигрывателем аудиокассет (автомагнитола), с пультом дистанционного управления (ПДУ), расположенным на рулевом колесе с правой стороны и выполняющим те же функции, что и основные органы управления на автомагнитоле.

ПДУ используется также для ввода защитного кода (см. ниже).

Имеется два типа ПДУ.

В зависимости от модели автомобиля автомагнитола оснащена пультом того либо иного типа.

Звук в салоне автомобиля воспроизводится акустической системой, динамики которой размещаются таким образом, чтобы обеспечить оптимальное качество звучания.

В целях защиты каждая автомагнитола закодирована. Всякий раз, когда отсоединяется клемма "+" аккумуляторной батареи до замка зажигания, необходимо ввести код (четыре цифры), который выдается изготовителем и позволяет привести систему в действие.

ВНИМАНИЕ. При подготовке нового автомобиля необходимо отменить действие кодированного режима (см. стр. **86-3**). Перед началом каких-либо работ с аудиосистемой автомобиля убедитесь, что покупатель получил защитный код.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высококачественный тюнер, построенный на базе микропроцессоров и снабженный синтезатором частоты с фазовой синхронизацией, обеспечивает обработку и хранение различных видов сигналов данных, в частности, **Travelstore** (автозапоминание) и автоматический выбор наиболее мощных станций, транслирующих программы в Вашем диапазоне **FM**:
 - пять диапазонов волн **L(GO) – M(PO) – U(FM) — UT (Автозапоминание в FM)**,
 - **UT (Автозапоминание)**: автоматическое запоминание шести станций с наилучшим уровнем приема в диапазоне **FM**,
 - шесть предустановок на диапазон,
 - ручной электронный поиск станций с возможностью как увеличения, так и уменьшения частоты,
 - автоматический электронный поиск станций только с увеличением частоты с использованием ПДУ,
 - автоматическое переключение "моно/стерео",
 - с передней панели могут быть выбраны два уровня чувствительности электронного поиска.
- Проигрыватель аудиокассет:
 - головка воспроизведения "**Hard Permalloy**",
 - возможность прослушивания радиоприемника во время быстрой перемотки аудиокассеты.
- Низкочастотные усилители с выходной мощностью **6 Вт** каждый согласно стандарту **DIN 45 324 3.1**:
 - электронная регулировка громкости,
 - баланс динамиков "левый-правый",
 - непрерывная регулировка верхних/нижних звуковых частот.

ПОДГОТОВКА АВТОМАГНИТОЛ К РАБОТЕ НА НОВЫХ АВТОМОБИЛЯХ

В целях защиты автомагнитолы после их получения с завода-изготовителя работают следующим образом.

При включении автомагнитолы каждые **3 секунды** на протяжении **2 минут** радиоприемник, проигрыватель аудиокассет или проигрыватель компакт-дисков будут издавать звуковой сигнал.

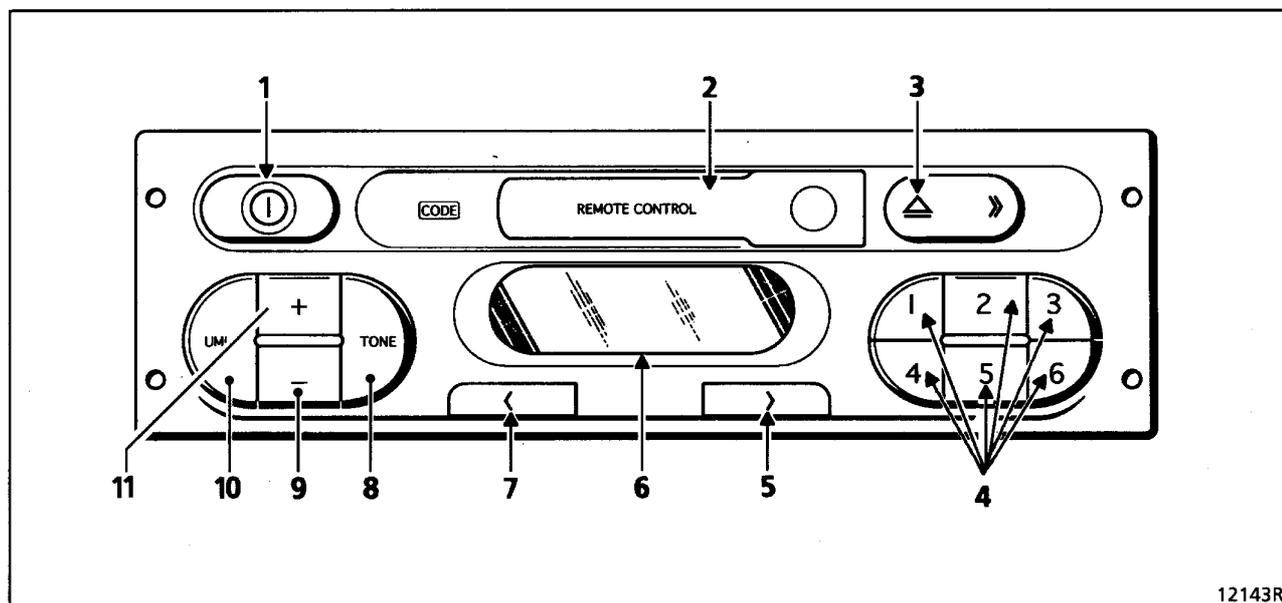
Пока на дисплее отображается частота принимаемой станции или параметры проигрывателя аудиокассет, все функции автомагнитолы доступны.

Через **2 минуты** подача звукового сигнала прекращается, и на дисплее постоянно отображается сообщение "**CODE**".

Этот режим работы называется "**кодированным режимом**".

Для отмены кодированного режима введите код, когда на дисплее отображается сообщение "**CODE**" (см. стр. **86-8**).

АВТОМАГНИТОЛА



- 1 Кнопка включения/выключения (On/Off) радиоприемника, проигрывателя аудиокассет и ПДУ.
- 2 Отсек для аудиокассеты.
- 3 Кнопка для выброса аудиокассеты или быстрой перемотки.
- 4 Кнопки для:
 - повторного вызова предварительно выбранных радиостанций (преднастроек с 1 по 6) - при коротком нажатии (менее **2 секунд**).
 - запоминания радиостанций - при продолжительном нажатии (более **2 секунд**).
- 5 Кнопка ручного поиска с увеличением частоты.
- 6 Дисплей.
Подробное описание см. на стр. **86-6**.
- 7 Кнопка ручного поиска с уменьшением частоты.
- 8 Кнопка выбора регулировки нижних/верхних звуковых частот и баланса "левый/правый".
- 9 Кнопка "-" для:
 - уменьшения громкости,
 - регулировки баланса "левый/правый" вправо,
 - снижения уровней нижних и верхних звуковых частот.

10 Кнопка для:

- выбора диапазона волн **M (PO)**, **U (FM)**, **UT (Автоматическое программирование в диапазоне FM)** или **L (GO)** - путем последовательных коротких нажатий,
- установки уровня чувствительности автоматического поиска - путем нажатия и удержания этой кнопки до тех пор, пока не будет подан звуковой сигнал.

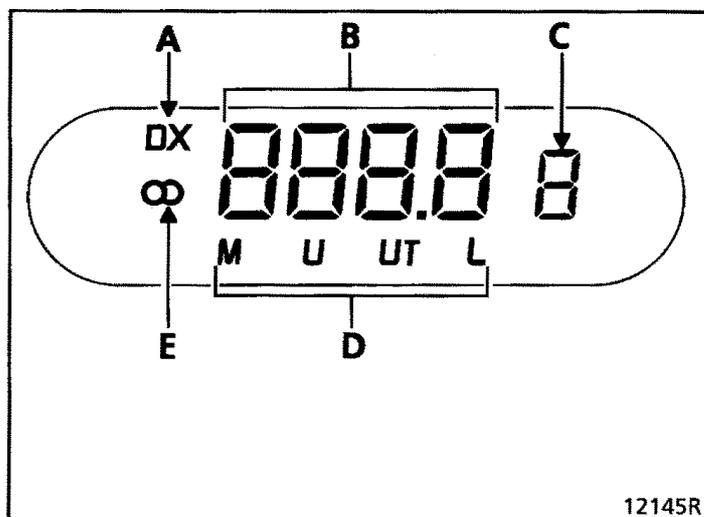
Индикатор DX не светится: нормальная чувствительность поиска.
Во время электронного поиска фиксируются только те станции, которые принимаются с чистотой, обеспечивающей комфортное прослушивание.

Индикатор DX светится: повышенная чувствительность поиска.
Во время электронного поиска фиксируются все принимаемые станции, даже если чистота приема неоптимальная.

11 Кнопка "+" для:

- увеличения громкости,
- регулировки баланса "левый/правый" влево,
- повышения уровней звучания нижних и верхних частот.

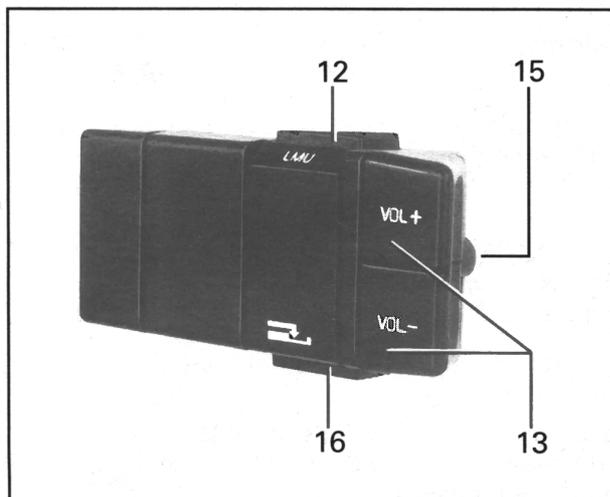
Дисплей



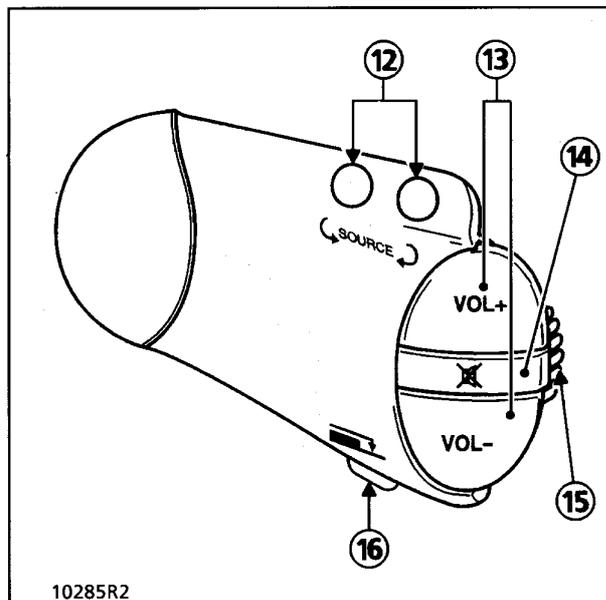
- A** Индикатор повышенной чувствительности при автоматическом поиске.
- B** Частота, на которую настроен радиоприемник, или сообщение "**CASS**" указывающее, что работает проигрыватель аудиокассет.
- C** Активизированная предустановка (с 1 по 6).
- D** Индикаторы диапазонов волн **M (PO)**, **U (FM)**, **UT (Автоматическое программирование в диапазоне FM)** и **L (GO)**.
- E** Индикатор "стерео" для диапазона **FM**. В диапазоне **FM**, когда затруднен прием, используются различные фильтры для аннулирования стереоэффекта и тогда этот индикатор не светится.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Тип 1:



Тип 2:



12 Изменение длины волны или смена источника при каждом нажатии на кнопку происходит в последовательности, приводимой ниже:

FM(U), Автозапоминание в диапазоне FM (UT), PO (M), GO (L), cassette (проигрыватель аудиокассет), FM (U) и т.д. (или в обратной последовательности, если используется ПДУ "типа 2").

- 13
- Кнопки "+/-" для регулировки громкости.
 - Отключение/восстановление звука (функция "Mute") путем одновременного нажатия обеих кнопок.

14 **Только для ПДУ типа 2:**
Отключение/восстановление звука (функция "Mute")

- 15 Ручка настройки:
- В режиме радиоприемника: изменяет предустановку (с 1 по 6) в выбранном с помощью кнопки 12 диапазоне.
 - В режиме ввода защитного кода: ввод четырех кодовых цифр.

- 16
- При коротком нажатии (менее 2 секунд):
 - автоматический поиск станции с увеличением частоты (в режиме радиоприемника);
 - подтверждение кодовых цифр (в режиме ввода защитного кода).
 - При длительном нажатии (более 2 секунд):
 - запуск **Автопрограммирования** в диапазоне **FM** (в режиме радиоприемника или режиме проигрывателя аудиокассет);
 - подтверждение кода в целом (в режиме ввода защитного кода).

АВТОМАГНИТОЛА

Ввод защитного кода

86

Код представляет собой комбинацию из четырех цифр от **0000** до **9999**.

Он указан на отрывном корешке **PV des Mines** в гарантийном буклете или, при экспорте, на счете, выписанном за автомобиль.

Этот код присваивается данной автомагнитоле при ее изготовлении и не может быть изменен пользователем.

ПРОЦЕДУРА ВВОДА КОДА

- После отключения клеммы "+" аккумуляторной батареи до замка зажигания.
- Для отмены режима кодирования
 - а) Нажмите кнопку **1** для включения автомагнитолы. После этого на дисплее на короткое время появляется сообщение "**CODE**" (в конце **2-минутной** работы в режиме кодирования), которое затем заменяется индикацией числа "**0000**", в котором первый "**0**" мигает.
 - б) Для ввода четырех цифр кода:
 - используя ручку **15** на ПДУ, установите первую цифру кода, которая начнет мигать,
 - коротко нажмите кнопку **16** на ПДУ для подтверждения этой цифры, после чего замигает следующая цифра,
 - повторите эти две операции, пока на дисплее не будут установлены все четыре кодовых цифры.
 - в) Для подтверждения кода нажмите кнопку **16** на ПДУ, удерживая ее некоторое время нажатой.

После подтверждения кода автомагнитола выдаст звуковой сигнал, а на дисплее будет отображаться частота, соответствующая станции, которая прослушивалась последний раз.

Уровень громкости, а также характеристики тембра и баланса, заданные ранее, будут иметь максимальное пороговое значение.

Пример:

Мигающая цифра указана в кавычках ("**0**")
Для ввода кода **1352**:



ВНИМАНИЕ

Если введен неверный код, автомагнитола выдает звуковой сигнал, а на дисплее индицируется "----" (четыре тире).

Указанным выше способом код можно ввести еще раз, когда на дисплее вновь появится сообщение "**CODE**". Для этого **автомагнитола должна быть выключена на одну минуту**.

Если и вторая попытка окажется неудачной, то можно предпринять новые попытки, выключая автомагнитола на некоторое время, при этом паузы между каждой такой операцией (при ошибочном вводе кода) увеличиваются до **2, 4, 8, 16 и 32 минут**.

Включение/выключение

Нажмите кнопку **1**.

При включении питания возобновляется звучание источника, который работал последний раз (радиоприемник или проигрыватель аудиокассет).

ПРИМЕЧАНИЕ. Предусмотрен режим питания автомагнитолы, при котором можно пользоваться ею, не включая зажигание автомобиля (подвод "+" аккумуляторной батареи до замка зажигания).

Эта функция имеет ограничение по времени, составляющее **15 минут**, после чего автомагнитола автоматически выключается во избежание разряда аккумуляторной батареи.

Если работа в режиме питания от "+" аккумуляторной батареи до замка зажигания будет прервана нажатием на кнопку **1**, то при повторном нажатии на эту же кнопку отсчет указанного **15 минутного** интервала начнется вновь.

РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ЗВУКА

ГРОМКость: кнопки **9** и **11** на передней панели автомагнитолы или кнопка **13** на ПДУ.

Регулировка звука на дисплее не показывается.

На ПДУ имеется функция, позволяющая мгновенно отключить звук (режим "**Mute**").

Для этого одновременно нажмите обе кнопки **13** на ПДУ. При повторении этого действия громкость восстанавливается на прежнем уровне.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот же результат получается при нажатии кнопки **14** на ПДУ "**типа 2**".

Из режима "**Mute**" можно также выйти, постепенно увеличивая уровень громкости с использованием кнопки "+" на ПДУ.

Дисплей отображает уровень громкости только в режиме "**Mute**" (показывает "**0**").

ТЕМБР

- **Нижние звуковые частоты**
Выберите режим регулировки путем нажатия на кнопку **8**, а затем выполните регулировку с помощью кнопок **9** и **11** на передней панели.
- **Верхние звуковые частоты**
В режиме регулировки нижних звуковых частот нажатие на кнопку **8** приводит к переключению в режим регулировки верхних звуковых частот, которая выполняется, как указано выше. Выполните регулировку, используя кнопки **9** и **11** на передней панели.

Шкалы регулировок

Нижние звуковые частоты		Верхние звуковые частоты		
LO	-6	Hi	-6	минимальный
LO	0	Hi	0	средний
LO	6	Hi	6	максимальный

- **Автоматическая тон-компенсация.**
Эта функция осуществляет коррекцию звучания с учетом особенностей слухового восприятия человека. С ее помощью эффект нижних частот усиливается в зависимости от громкости. Данная функция на дисплее не отображается.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В САЛОНЕ АВТОМОБИЛЯ

Выберите баланс "левый/правый", неоднократно нажав на кнопку **8**, а затем выполните регулировку, используя кнопки **9** и **11** на передней панели.

При работе в режиме регулировки верхних звуковых частот повторное нажатие на кнопку **8** приводит к переключению на регулировку баланса "левый/правый".

Шкалы регулировки

0 - 9	до конца вправо
9 - 0	по центру
9 - 0	до конца влево

Общие замечания по поводу ввода различных настроек

Сразу после нажатия кнопки **8** на дисплее отображается выбранная функция и ее настройки.

Если в течение **4 секунд** никаких изменений настроек не сделано, дисплей возвращается в предыдущее состояние (отображение частоты принимаемой станции или сообщения "**CASS**", если работает проигрыватель аудиокассет).

Эти настройки являются независимыми друг от друга и восстанавливаются при каждом включении автомагнитолы, но с ограничением по громкости.

В случае отключения "+" аккумуляторной батареи до замка зажигания настройки тембра и баланса возвращаются к своим средним значениям.

ВЫБОР ДИАПАЗОНА ВОЛН

- С помощью органов управления на передней панели автомагнитолы:

Выбор одного из диапазонов **GO(L)**, **PO(M)**, **FM(U)** или режима **Автопрограммирование** в диапазоне **FM (UT)** проводится с помощью кнопки **10**.

- С помощью органов управления на ПДУ:

Выбор одного из диапазонов **GO(L)**, **PO(M)**, **FM(U)** или режима **Автопрограммирование** в диапазоне **FM (UT)** проводится с помощью кнопки **12**.

РУЧНОЙ ПОИСК ЧАСТОТЫ

Его можно выполнить, увеличивая или уменьшая частоту.

Выберите диапазон, как описано выше:

- При коротком нажатии на кнопку **5** или **7**: частота изменяется на один шаг (**50 кГц** для **FM**, **9 кГц** для **PO** и **3 кГц** для **GO**).
- При нажатии и удержании кнопки **5** или **7**: частота изменяется безостановочно до отпускания кнопки.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК

Выберите диапазон, как описано выше.

Коротко нажмите кнопку **16** на ПДУ для запуска режима автоматического поиска, который выполняется только с увеличением частоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Шаги при автоматическом поиске частоты отличаются от шагов при ручном поиске: **100 кГц** для **FM**, **9 кГц** для **PO** и **9 кГц** для **GO**.
- Во время сканирования частот нажатие на одну из кнопок **5** или **7** приостанавливает поиск, а на дисплее отображается частота станции, которая слышна в данный момент.

Уровни чувствительности поиска

- В начале автоматического поиска, который запускается после включения автомагнитолы, он выполняется на первом уровне чувствительности (**local =** хороший уровень приема).
- Если после прохождения всего диапазона **FM** станция не выбрана, поиск возобновляется со вторым уровнем чувствительности (**DX=** средний уровень приема). Если частота выбрана, то в течение **30 секунд** горит индикатор (**A**). Если в течение **30 секунд** не был начат новый поиск, то очередной поиск будет выполняться с уровня чувствительности "**local**".

Можно сразу выбрать уровень чувствительности **DX**, нажав кнопку **10** и удерживая ее до подачи звукового сигнала. На дисплее горит индикатор (**A**).

Если горит индикатор (**A**), то автоматический поиск выполняется только с уровнем чувствительности "**DX**".

Уровень "**DX**" отключается через **30 секунд** после последнего нажатия на кнопку **16**; индикатор (**A**) гаснет.

ПРЕДНАСТРОЙКИ

Программирование

- Выберите диапазон с помощью кнопки **10** на передней панели или кнопки **12** на ПДУ.
- Найдите нужную станцию вручную или автоматически.
- Нажмите по желанию на любую из кнопок предустановок **4**. Звук выключается.
- Удерживайте кнопку в нажатом состоянии, пока не услышите звуковой сигнал, после чего звук восстанавливается. Отображаемая на дисплее частота запрограммирована, и в зоне **(С)** появляется номер предустановки.

Повторный вызов станции

После выбора диапазона коротко нажмите на нужную кнопку **4** или поверните ручку **15** на ПДУ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Предустановки для диапазонов **PO (M)** и **GO (L)** вводятся изготовителем. Они могут быть изменены пользователем вышеописанным способом.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ДИАПАЗОНЕ FM

Автоматическое запоминание (**Travelstore**) является дополнением к команде автоматического поиска.

В рамках единой операции эта функция находит и запоминает шесть станций с самым высоким уровнем сигнала в данном регионе без указания их волны.

Автоматическое программирование начинается с нажатия и удержания кнопки **16** на ПДУ более **2 секунд** независимо от выбранного диапазона, в том числе, и в режиме воспроизведения аудиокассеты.

Сначала будет подан звуковой сигнал.

- Если работает радиоприемник, то звук будет отключен. По окончании программирования система еще раз подает звуковой сигнал, восстанавливается звучание радиоприемника, и выбирается первая предустановка в **UT**.
- Если работает проигрыватель аудиокассет, то на дисплее отображается состояние радиоприемника в процессе автоматического программирования. По окончании процесса подается звуковой сигнал, и на дисплее вновь появляется сообщение "**CASS**".

Если найдено менее шести станций (из-за неудовлетворительного уровня приема), то при повторном вызове незапрограммированной предустановки на дисплее появится мигающее изображение "----", указывающее, что новой станции для данной предустановки нет и автомагнитола переключается на предустановку, которая была изменена последней.

ПРИМЕЧАНИЕ. При нажатии на одну из кнопок **4, 5, 7** или **10** на передней панели или кнопку **12** на ПДУ процесс автоматического программирования прекращается, и активизируется требуемая функция.

При вставке аудиокассеты в отсек **2** процесс автоматического программирования не прерывается, но только в том случае, если радиоприемник к моменту начала автоматического программирования работал на волне **UT**.

При вставке аудиокассеты звучание радиоприемника прекращается и начинается воспроизведение аудиокассеты.

Если аудиокассета уже находится в отсеке **2**, то при однократном или многократном нажатии кнопки **12** на ПДУ автомагнитола перейдет в режим **проигрывателя аудиокассет**, и начнется воспроизведение.

При воспроизведении аудиокассеты на дисплее отображается соответствующий активный режим в виде сообщения "**CASS**".

Однако на дисплее можно оставить и последнее активное **состояние радиоприемника**.

Для этого один раз нажмите одну из кнопок **4, 5, 7** или **10** на передней панели или на кнопку **16** на ПДУ.

Функции этих кнопок будут выполняться только при двукратном нажатии; однократное нажатие не прерывает воспроизведение аудиокассеты.

Если во время воспроизведения звук был отключен (функция "**Mute**"), то он вновь восстановится.

Если в течение **10 секунд** не было нового нажатия на одну из указанных кнопок, на дисплее снова появится сообщение "**CASS**".

Быстрая перемотка

Слегка нажмите на кнопку **3**.

Во время быстрой перемотки радиоприемник транслирует последнюю выбранную станцию.

Режим радиоприемника полностью соответствует сообщениям на дисплее (см. параграф "**Работа радиоприемника**").

ПРИМЕЧАНИЕ. Быструю перемотку можно включить даже тогда, когда автомагнитола не находится в режиме **проигрывателя аудиокассет**.

Прекращение быстрой перемотки

Быстрая перемотка прекращается:

- в конце ленты, при этом подается звуковой сигнал,
- путем повторного (легкого) нажатия на кнопку **3**; при этом вновь начинается воспроизведение аудиокассеты.

Остановка воспроизведения/Переход к другому источнику без выбрасывания кассеты

При нажатии кнопки **12** на ПДУ автомагнитола переходит в режим радиоприемника.

Воспроизведение кассеты прекращается, и головка воспроизведения отводится от ленты.

Выбрасывание аудиокассеты

Нажмите на кнопку **3** до упора.

Воспроизведение прекращается, происходит выбрасывание аудиокассеты, и радиоприемник начнет работу на последней выбранной станции.

АВТОМАГНИТОЛА

Технические данные

86

1. Тюнер

- **Диапазоны волн**
PO-(M) : 531 – 1602 кГц
GO-(L) : 153 – 279 кГц
FM : 87,5 – 108 МГц
UT : 87,5 – 108 МГц
- **Чувствительность FM**
6 мкВ (для 26 дБ S/B при 93 МГц)
Автоматический поиск с 2 уровнями чувствительности.
Поиск для автозапоминания с 2 уровнями чувствительности (поиск от кнопки диапазона волн).

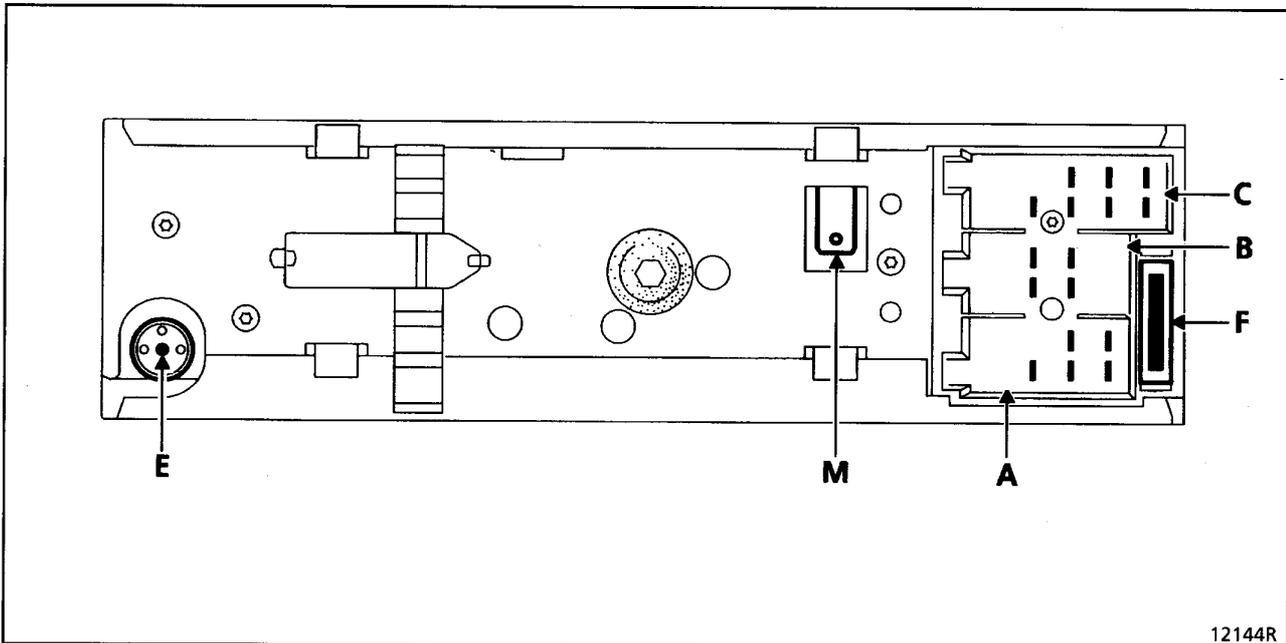
2. Проигрыватель аудиокассет

- Многофункциональные кнопки на ПДУ
- Головка воспроизведения "Hard Permalloy"
- Скорость протяжки ленты 4,76 см/с
- Детонация 0,35% WRMS
- Отношение сигнал/шум >43 дБ
- Перекрестные помехи >24 дБ

3. Низкочастотный усилитель

- Выходная мощность (4 Ом : 14,4 В) 2 x 6 Вт ± 1дБ при D ≤ 10%
- Амплитудно-частотная характеристика От 35 Гц до 16 кГц
- Баланс Правый/Левый
- Коррекция нижних частот ± 14 дБ при 60 Гц
- Коррекция верхних частот ± 10 дБ при 10 кГц

АВТОМАГНИТОЛА



Разъем питания (А)

Провод	Назначение
1	Не подсоединен
2	Не подсоединен
3	+ до замка зажигания
4	+ питания антенны
5	+ габаритных фонарей (габаритное освещение)
6	+ accessories (вспомогательные приборы и оборудование)
7	"Земля"
8	

Разъем для подсоединения динамиков (В)

Провод	Назначение
1	Не подсоединен
2	Не подсоединен
3	+ переднего правого динамика
4	- переднего правого динамика
5	+ переднего левого динамика
6	- переднего левого динамика
7	Не подсоединен
8	Не подсоединен

Разъем для подсоединения ПДУ (С)

Провод	Назначение
1	Не подсоединен
2	Не подсоединен
3	Не подсоединен
4	Заземление экрана кабеля
5	К ПДУ
6	К ПДУ
7	К ПДУ
8	К ПДУ
9	К ПДУ
10	К ПДУ

Е Антенна

Ф Предохранитель на 5 А

М Вывод "земли"

Режим **тестирования** позволяет проверить все сегменты дисплея, а также работу органов управления автомагнитолы.

Запуск режима тестирования

При выключенной автомагнитоле одновременно нажмите кнопку первой предустановки **4** и кнопку **10**. Затем, удерживая эти кнопки в нажатом положении, нажмите кнопку **1 "Вкл/Выкл"**, пока на дисплее не появятся пять цифр (в зонах **В** и **С**).

Эти цифры указывают версию программного обеспечения автомагнитол:

- первая цифра - год (**6** для **1996**),
- вторая цифра - месяц (в шестнадцатеричной системе счисления),
- третья цифра - день,
- маленькая цифра (в зоне **С**) - номер версии.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если перед запуском режима **тестирования** работал **проигрыватель аудиокассет**, то в процессе тестирования воспроизведение кассеты не прекращается.

Кроме того, **если между последующими операциями** выдерживаются слишком длинные паузы, то для появления соответствующего отображения на дисплее кнопку необходимо нажимать **дважды**.

Одновременная проверка кнопок предустановки и дисплея

В зависимости от версии программного обеспечения нажмите одну из шести кнопок **4**:

Нажимаемая кнопка	Отображение
4-1	
4-2	
4-3	
4-4	
4-5	
4-6	

Проверка других кнопок

Исходя из предыдущего этапа:

- Нажмите кнопку **10**:
 - при первом нажатии на дисплее индицируется частота станции, которая прослушивалась последней в диапазоне **UT**,
 - при втором нажатии индицируется частота станции, которая прослушивалась последней в диапазоне **М (PO)**,
 - при третьем нажатии индицируется частота станции, которая прослушивалась последней в диапазоне **L (GO)**,
 - четвертое нажатие вернет систему в состояние одновременной проверки, предшествующее нажатию кнопки **10**.
- Нажмите на одну из кнопок **5** или **7**:
 - на дисплее снова появится версия программного обеспечения.

Специальные замечания

- При нажатии и удержании кнопки **8** на дисплее в зоне **B** отображаются четыре тире (как в случае ввода неправильного кода), после чего появляется соответствующее отображение для проверки кнопки **4-1**.

Эта операция возвращает все команды к настройкам, введенным изготовителем автомагнитолы:

- настройки комфортного прослушивания возвращаются к среднему значению,
 - предустановки в диапазоне **AM** устанавливаются на станции, запрограммированные изготовителем.
- Проверку кнопок регулирования громкости **9** и **11** можно выполнить лишь на слух, изменяя уровень громкости.

Выход из режима тестирования

Для выхода из этого режима выключите автомагнитолу, нажав на кнопку **1**

АВТОМАГНИТОЛА

Обнаружение неисправностей

86

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- При нажатии на кнопку "**Вкл/Выкл**" автомагнитола не включается.
- Не отображается первая цифра кода при использовании ручки на ПДУ, либо введенная цифра не подтверждается с помощью кнопки **16** на ПДУ.
- При нажатии на кнопку "**Вкл/Выкл**" автомагнитола включается, на дисплее отображается частота, но нет приема.

АВТОМАГНИТОЛА

Обнаружение неисправностей

86

При нажатии на кнопку **Вкл/Выкл** автомагнитола не включается.

Проверьте:

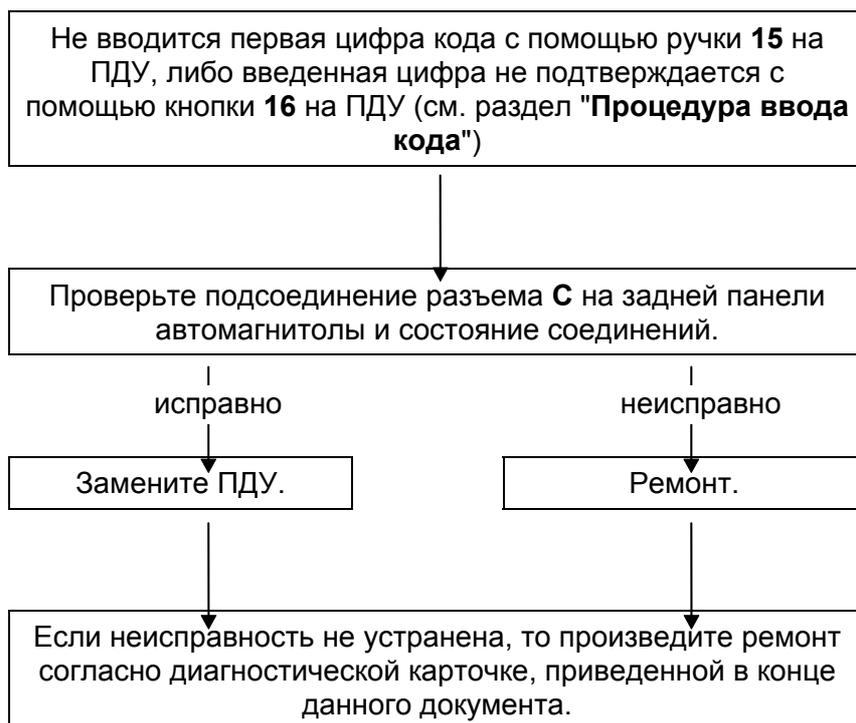
- предохранитель/предохранители (в зависимости от модели автомобиля) на панели предохранителей салона автомобиля (см. **монтажные схемы Н.Т** для данного автомобиля),
- предохранитель **F(5 А)** на задней панели автомагнитолы (см. предыдущий раздел "**Соединения**"); и замените их, если это необходимо,
- качество соединений,
- целостность линий питания:
 - + до замка зажигания,
 - + accessories,
 - землю.

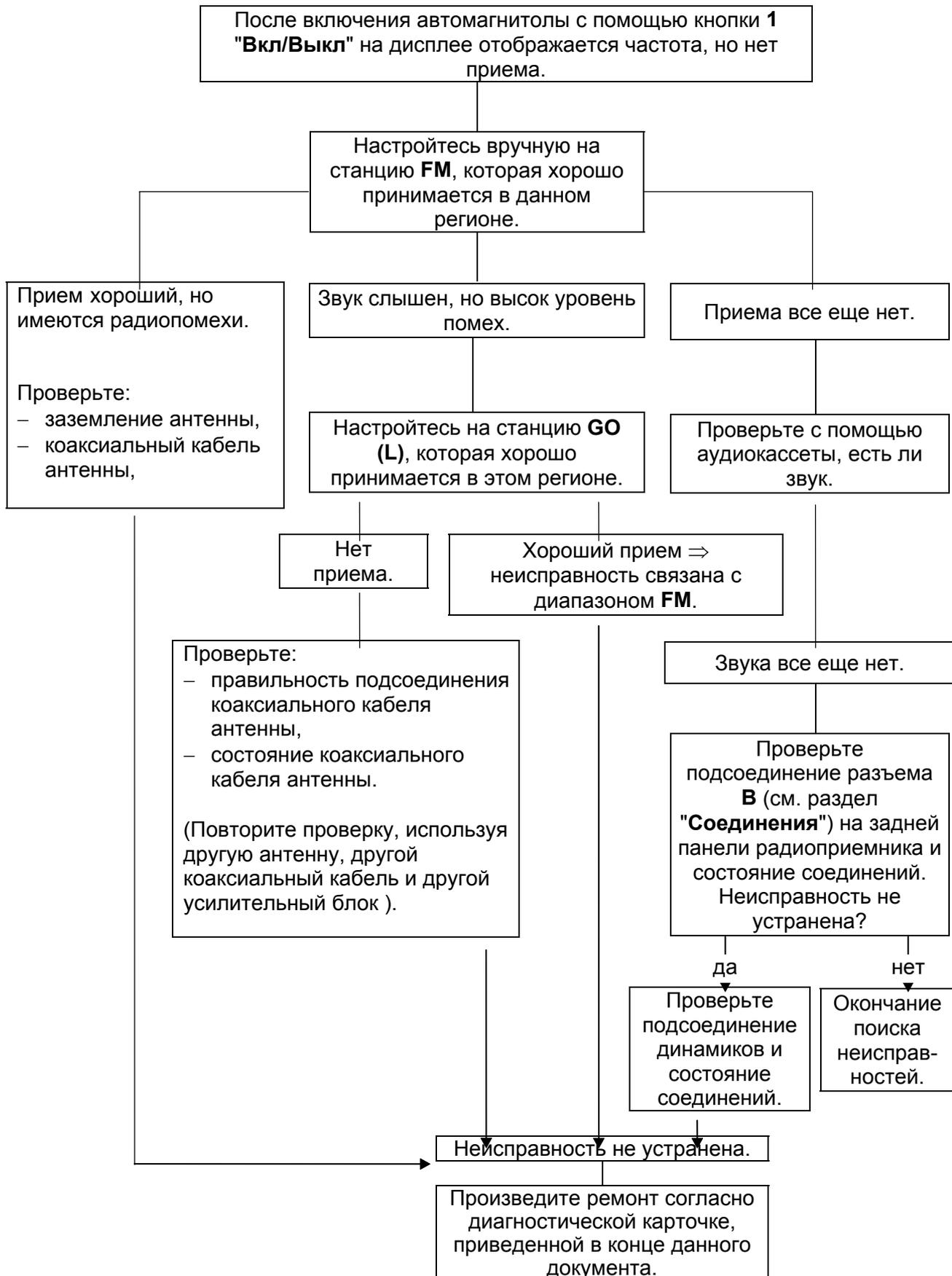
Если радиоприемник все еще не работает, произведите ремонт согласно диагностической карточке, приведенной в конце данного документа.

АВТОМАГНИТОЛА

Обнаружение неисправностей

86





АВТОМАГНИТОЛА

Диагностическая карточка

86

ПРИЛАГАЕТСЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ СОБЛЮЖДЕНИЯ ГАРАНТИИ

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА: АВТОМАГНИТОЛА – ДИСПЛЕЙ - ПРОИГРЫВАТЕЛЬ КОМПАКТ-ДИСКОВ	
НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ:..... ТЕЛ.: ФАКС:.....	
АДРЕС КОМПАНИИ.....	
ФАМИЛИЯ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА	
ПОЛНЫЙ ШИФР ОТДЕЛА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ АДРЕСАТА..... Дата...../...../.....	
АВТОМОБИЛЬ: Тип.....№ изделия (⇒)..... Дата поставки...../...../.....	
АВТОМАГНИТОЛА: модель..... № изделия (*) или тип (*).....	
КОД:..... Серийный № (*):	
ГАРАНТИЯ: ДА/НЕТ (Отметьте ДА только для контрактной гарантии)	
ПРЕТЕНЗИИ ПОКУПАТЕЛЯ	
РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ В МАСТЕРСКОЙ АВТОСЕРВИСА	
ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ	<input type="checkbox"/> Не включается <input type="checkbox"/> нет звука или слабый звук <input type="checkbox"/> Защитный код не верен (установлено при сверке с подразделением, ответственным за работу с клиентами?)
	На некоторых автомагнитолах код можно ввести только с ПДУ
РАДИО-ПРИЕМНИК	<input type="checkbox"/> Плохой прием в диапазоне: <input type="checkbox"/> FM <input type="checkbox"/> FM RDS <input type="checkbox"/> G.O. <input type="checkbox"/> P.O. <input type="checkbox"/> Помехи <input type="checkbox"/> FM <input type="checkbox"/> FM RDS <input type="checkbox"/> G.O. <input type="checkbox"/> P.O. <input type="checkbox"/> Двигатель <input type="checkbox"/> Работает <input type="checkbox"/> Выключен Уточняющие подробности..... <input type="checkbox"/> Кнопка..... не работает
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <input type="checkbox"/> Вставка <input type="checkbox"/> Выброс кассеты затруднен или невозможен <input type="checkbox"/> Слабый звук <input type="checkbox"/> Повреждается лента <input type="checkbox"/> Не работает автореверс <input type="checkbox"/> Плохой ход (детонация) <input type="checkbox"/> Кнопка..... не работает </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; height: 60px; text-align: center; vertical-align: middle;"> ПЕЧАТЬ КОМПАНИИ С ДАТОЙ </div> </div>
ПРОИГРЫВАТЕЛЬ АУДИОКАССЕТ	<input type="checkbox"/> Вставка <input type="checkbox"/> Извлечение затруднено или невозможно <input type="checkbox"/> Нет звука <input type="checkbox"/> Кнопка..... не работает
ПРОИГРЫВАТЕЛЬ КОМПАКТ-ДИСКОВ	<input type="checkbox"/> Вставка <input type="checkbox"/> Извлечение затруднено или невозможно <input type="checkbox"/> Нет звука <input type="checkbox"/> Кнопка..... не работает
УСИЛИТЕЛЬ	<input type="checkbox"/> Баланс не работает <input type="checkbox"/> Передний/Задний <input type="checkbox"/> Левый/Правый <input type="checkbox"/> Динамик не работает <input type="checkbox"/> Передний левый <input type="checkbox"/> Передний правый <input type="checkbox"/> Задний левый <input type="checkbox"/> Задний правый (Проверьте выключатель наушников) <input type="checkbox"/> Эквалайзер не работает <input type="checkbox"/> Тон-компенсация <input type="checkbox"/> нижние частоты <input type="checkbox"/> верхние частоты
ДИСПЛЕЙ	<input type="checkbox"/> Не включается <input type="checkbox"/> Дисплей неисправен <input type="checkbox"/> Часы/температура
ПДУ	<input type="checkbox"/> ПДУ неисправен. Работает ли автомагнитола, когда ПДУ отсоединен? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
ДРУГИЕ НЕИСПРАВНОСТИ – ПОДРОБНОСТИ:.....	

(*) См. как определить тип и серийные номера.

АВТОМАГНИТОЛА

Диагностическая карточка

86

ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ: Обратитесь к соответствующему разделу заводской инструкции по ремонту.

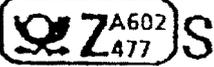
ПРОЦЕДУРА РЕАЛИЗАЦИИ ГАРАНТИИ – СМ. DITG: 8/3 – 8/4 – 8/5 – 8/6 – 8/10

АВТОМАГНИТОЛА

Идентификация

86

PHILIPS

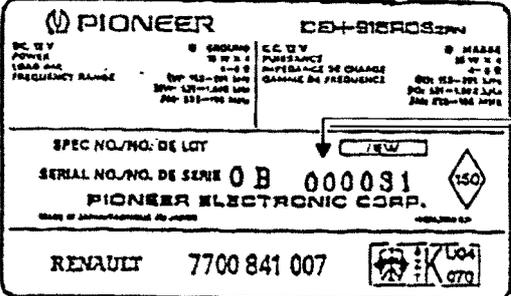
PHILIPS 22 DC 679/62 ← Тип
 77 00 803 648

 9022 216 65725
 MADE IN FRANCE
 FD 02 90 44 550 3890 ← Серийный №

BLAUPUNKT

BLAUPUNKT

 77 00 818 275 Ind
 FD 9128 ← Код изготовителя
 7 640 495 . 091
 BP0495N2450828 ← Серийный №
 Made in Germany

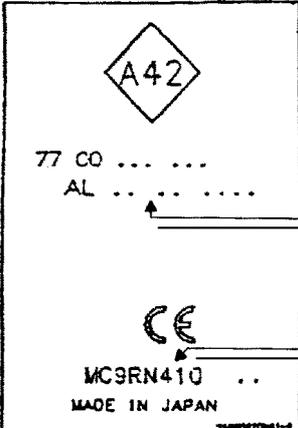
PIONEER


 ← Тип
 ← Серийный №

DC 12 V POWER (BAND AND FREQUENCY RANGE) GROUND 10 W x 2 1-0-0 SUP 40-200 kHz 100W-120W/200 kHz 100-100 kHz C.C. 12 V POSITIVE POWER/NEGATIVE FREQUENCY DE CHARGE 1-0-0 GAMME DE FREQUENCE 100-200 kHz 100W-120W/200 kHz 100-100 kHz 100W-120W/200 kHz

SPEC NO./NO. DE LOT 7EW
 SERIAL NO./NO. DE SERIE 0 B 000031
 PIONEER ELECTRONIC CORP.
 RENAULT 7700 841 007

ALPINE/LUXMAN


 ← Серийный №
 ← Тип

A42
 77 CO ...
 AL ...
 CE
 MC9RN410 ..
 MADE IN JAPAN

Методы
ремонта
и техническая
документация



RENAULT