

РАБОТА : АУДИОСИСТЕМА

1. Работа в нормальных условиях : Автомагнитола rd4

1.1. Функция радио

Радиосистема автомагнитолы RD4 включает следующие основные функции.

Функции RDS : Radio Data System :

- Функция RDS (на частоте FM) позволяет оставаться на прослушивании одной и той же станции, какой бы ни была частота, которую использует станция в пересекаемом регионе
- Автомагнитола постоянно ищет передатчик, который передает ту же самую программу с лучшим качеством восприятия

Функции REG : Региональный режим :

- Если они организованы в сеть, некоторые станции передают региональные программы в различных обслуживаемых ими регионах
- Режим регионального слежения REG позволяет сделать приоритетным прослушивание одной и той же программы

Функции TA : Сообщения о пробках :

- Функция TA служит для получения дорожной информации
- Эта функция автоматически и временно возвращается к станции FM, которая передает эту информацию (эта станция должна управлять функцией TA)
- Данная функция работает, даже если прослушивается не радиоприемник, а другой источник (CD, CD-чейнджер, навигационная система и др.)

ФункцииPTY : (Program Type) :

- Функция PTY позволяет пользователю выбирать приоритетный тип программы, выбранный в списке 15 типов программ, имеющих в наличии
- Автомагнитола автоматически ищет станции, соответствующие выбранной программе

Программа	Тип
НОВОСТИ	Последние новости
ДЕЛОВЫЕ НОВОСТИ	Информационные выпуски
ИНФОРМАЦИЯ	Общая информация
СПОРТ	Спортивная информация
ОБРАЗОВАНИЕ	Образовательные программы
МЕЛОДРАМЫ	Сериалы и мелодрамы
КУЛЬТУРА	Культурные программы
НАУКА	Научные программы
РАЗНОЕ	Другие программы
ПОП-МУЗЫКА	Поп-музыка
РОК-МУЗЫКА	Рок-музыка
М.О.Р.М	Разное
ЛЕГКАЯ МУЗЫКА	Легкая музыка
КЛАССИЧЕСКАЯ МУЗЫКА	Классическая музыка
ДРУГАЯ МУЗЫКА	Другая музыка

Пользователь может ввести в память станцию, передающую выбранный тип программы

Радиотекст : Тюнер автомагнитолы ведет поиск информации (реклама, название и автор песни), передаваемой данной радиостанцией, и выводит ее на многофункциональный экран.

1.2. Функция : CD проигрыватель

Проигрыватель компакт-дисков, встроенный в лицевую панель автомагнитолы, позволяет прослушивать аудио компакт-диски и компакт-диски в формате MP3 (в зависимости от уровня исполнения аудиосистемы).

Автомагнитола в режиме воспроизведения CD ищет на CD записанную специальную информацию (песня, автор, название), и выводит ее на многофункциональный дисплей.

1.3. Функция : Вспомогательный

Автомагнитола RD4 имеет стереофонические входы, доступ к которым возможен через ее задний разъем.

В зависимости от уровня исполнения в автомагнитоле может быть 1 или 2 стереофонических входа (уровень 1-2).

Этими стереофоническими входами управляет блок, обеспечивающий выполнение 2 следующих функций :

- Приспособления для чтения аудиосигналов вспомогательных периферийных цифровых и аналоговых устройств
- Комплекта "Свободные руки" для телефона, предлагая подключить телефон BLUETOOTH

Функция приспособления для чтения аудиосигналов вспомогательных периферийных цифровых и аналоговых устройств :

- Обеспечить подключение приспособления для чтения аудиосигнала вспомогательных устройств или основы для хранения совокупности цифровых аудиофайлов через интерфейс USB
- Обеспечить подключение приспособления для чтения аудиосигнала вспомогательных устройств через аналоговый интерфейс (AUDIO - IN Jack)
- Обеспечить подключение приспособления для чтения аудиосигнала вспомогательных устройств BLUETOOTH (STREAMING Audio) (*)

ПРИМЕЧАНИЕ : (*) Управлять переносным устройством bluetooth через интерфейс автомобиля и возвратиться к музыкальному фрагменту, воспроизводимому системой восстановления звука в автомобиле.

1.4. Функция предотвращения хищения аудиосистемы

При включении питания «+ от замка зажигания» автомагнитола сравнивает свой VIN-код с VIN-кодом, записанным в BSI 1 с помощью сети CAN Комфорт.

Если 2 знаков VIN-кода не совпадают, автомагнитола функционирует в «раздражающем» режиме. «раздражающий» режим заключается в наложении на звук «бипов», которые не позволяют нормально слушать аудиопрограммы.

ПРИМЕЧАНИЕ : VIN-кода автомагнитолы можно заново запрограммировать с помощью диагностического прибора. Никаких специальных действий пользователя не требуется, чтобы включить автомагнитола после отключения питания (не требуется повторной инициализации после отключения аккумулятора батареи).

1.5. Автоматическая регулировка уровня звука аудиосистемы на движущемся автомобиле

В автомагнитоле RD4 уровень громкости звука зависит от 2 следующих параметров :

- Шаг изменения уровня громкости звука, градуированный от 0 до 30, в зависимости от требования пользователя
- Скорость автомобиля (если опция "volume auto" (автоматическая регулировка громкости звука) установлена пользователем в состояние "on" (включено))

Автоматическая коррекция уровня громкости звука автомагнитолы в зависимости от скорости автомобиля не затрагивается выбранной регулировкой.

Автоматическая коррекция уровня громкости осуществляется самой автомагнитолой.

В любой момент возможна уровня громкости звука регулировка вручную, и она не зависит от автоматической коррекции.

ПРИМЕЧАНИЕ : Величины громкости, получаемые в ходе автоматической коррекция громкости звука, не передаются на многофункциональный дисплей.

1.6. Выбор источника

Выбор различных источников звука автомагнитолы осуществляется с помощью следующих средств :

- Пульт управления аудиосистемой, расположенный на рулевом колесе
- Передняя панель автомагнитолы

Выбор источников звука автомагнитолы осуществляется в зависимости от следующих элементов :

- Команды пользователя
- Встроенные автоматические алгоритмы (дорожная информация, передачи выбранной программы и т.д.)

1.7. Выбор режима поиска станций

Выбор режима поиска позволяет выбрать между 2 режимами работы.

Режим	Описание
Механический	Пользователь увеличивает или уменьшает ручную частоту приема
Автоматическим	Автомагнитола «прокручивает» частоты приема и останавливается, когда находит станцию с удовлетворительным уровнем сигнала

ПРИМЕЧАНИЕ : Режим поиска станций по умолчанию при включении автомагнитолы - это автоматический режим.

1.8. Регулирование радио

Доступ к регулировкам звука осуществляется путем нажатия на кнопку "AUDIO".

ПРИМЕЧАНИЕ : Данная регулировка позволяет получить доступ к регулировке уровней низких и высоких частот, громкости звука, баланса передних и задних, а также правых и левых громкоговорителей, автоматической коррекции громкости звука в зависимости от скорости автомобиля.

1.9. Запоминание регулировок

Существует несколько типов запоминания регулировок в зависимости от источников, активированных в момент регулировки.

В представленной ниже таблице указаны типы запоминания регулировок в зависимости от активных источников звука.

Параметры аудио	Тюнер	CD и	Вспомогательный	Речевой	Помощь
-----------------	-------	------	-----------------	---------	--------

		CDC (идентичные параметры)		синтез	при парковке
Низкие частоты	A	A	A	C	D
Высокие частоты	A	A	A	C	D
Громкость звука	A	A	A	C	D
Баланс передний-задний	B	B	B	C	D
Баланс правый-левый	B	B	B	C	D
Автоматическая коррекция громкости звука в зависимости от скорости	B	B	B	C	D

A : Параметр, запоминаемый отдельно :

- Параметр запоминается и применяется при включении питания автомагнитолы
- Параметр запоминается отдельно для источника, для которого применяется регулировка

B : Параметр, который заносится в память :

- Параметр запоминается и применяется при включении питания автомагнитолы
- Регулировка относится к целому ряду источников звука

C : Параметр, который не заносится в память :

- Параметр регулируется, когда автомагнитола функционирует от источника звука
- При включении питания автомагнитолы параметр восстанавливает свое значение по умолчанию

D : Параметр, не регулируемый : Параметр не регулируется для источника звука или активного режима.

ПРИМЕЧАНИЕ : В зависимости от уровня, некоторые виды звуковой информации посылаются в автомагнитолу вместо модуля коммутации под рулевым колесом.

2. Дополнительное оборудование

Автомагнитола может быть дополнена следующим оборудованием :

- 1 CD-чейнджер
- 1 Система усилителя мощности и динамиков
- 1 Комплект «свободные руки» bluetooth

2.1. Работа : CD-чейнджер

CD-чейнджер управляется автомагнитолой RD4.

В CD-чейнджер можно загрузить 6 компакт-дисков.

Выбор одного компакт-диска из 6 CD-чейнджера осуществляется путем нажатия на одну из кнопок автомагнитолы (Кнопки 1 - 6).

CD-чейнджер поддерживает воспроизведение записывающих CD (CD-R) и перезаписывающих CD (CD-RW), при условии, что они содержат аудио дорожки (CD-чейнджер не распознает формат MP3).

2.2. Работа : Усилитель

Усилитель аудиосистемы управляется автомагнитолой RD4.

Усилитель аудиосистемы усиливает 4 аудиовыхода автомагнитолы и распределяет их на 8 усиленных выходов :

- 2 выхода для передних динамиков
- 2 выхода для передних высокочастотных динамиков

- 2 выхода для задних динамиков и высокочастотных динамиков, подключенных параллельно
- 2 выхода для сабвуфера

2.3. Работа : Комплект "свободные руки"

Система "hands free" управляется автомагнитолой RD4.

Система комплекта "Свободные руки" BLUETOOTH возволяет водителю воспользоваться мобильным телефоном, сохраняя максимальный контроль над управлением автомобилем.

Доступ к базовым функциям телефона осуществляется через пульт управления автомагнитолой и органы управления автомагнитолой, расположенные на рулевом колесе.

Двухсторонний разговор ретранслируется аудиосистемой автомобиля (с помощью приемника, динамиков, микрофона).