

1 Описание радиоприемника

1.1 Внешний вид

1.1.1 На рисунке 1 представлен вид лицевой панели радиоприемника и проигрывателя звуковых файлов 2190-7900010-10.

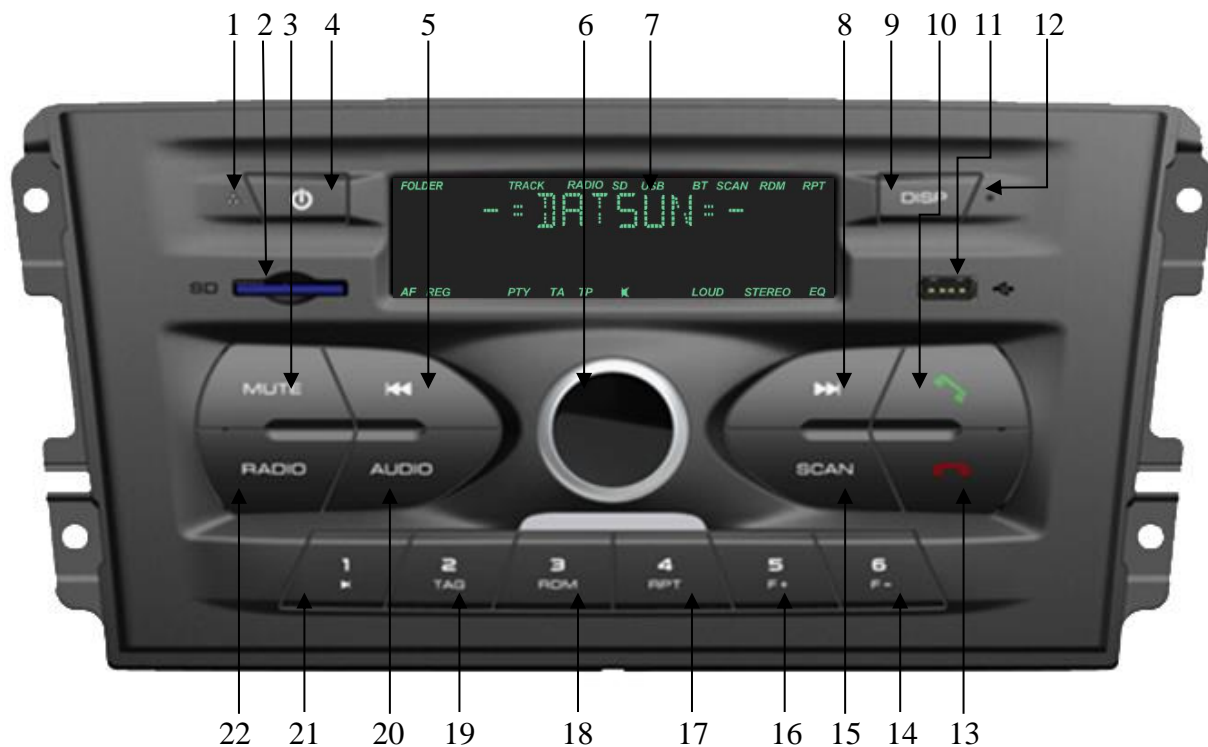



Рисунок 1 – Внешний вид и форма лицевой панели радиоприемника 2190-7900010-10

1.2 Описание органов управления

1.2.1 Описание органов управления, обозначенных цифрами на рисунке 1, приведено в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование органа управления	Обозначение органа управления
1	Микрофон	
2	Слот для карты памяти SD	
3	Кнопка выключения звука	MUTE
4	Кнопка включения/выключения радиоприемника	⏻
5	Многофункциональная кнопка	⏪
6	Ручка энкодера многофункциональная	
7	Дисплей	
8	Многофункциональная кнопка	⏩
9	Многофункциональная кнопка	DISP
10	Кнопка входа в режим «Телефон», прием входящего звонка	☎
11	Слот для USB Flash drive	

№	Наименование органа управления	Обозначение органа управления
12	Кнопка Reset. Восстановление работоспособности радиоприемника в случае «зависания»	
13	Кнопка выхода из режима «Телефон» в предыдущий режим, отбой входящего звонка	
14	Многофункциональная кнопка	6 F-
15	Многофункциональная кнопка	SCAN
16	Многофункциональная кнопка	5 F+
17	Многофункциональная кнопка	4 RPT
18	Многофункциональная кнопка	3RDM
19	Многофункциональная кнопка	2 TAG
20	Многофункциональная кнопка	AUDIO
21	Многофункциональная кнопка	1▶
22	Многофункциональная кнопка	RADIO

1.2.2 Для сброса установок радиоприемника в заводские настройки в соответствии с таблицей 2 необходимо воспользоваться функцией «Заводские настр.» в меню системных настроек (см. п. 6.3).

Таблица 2

Параметр	Установка
Показания часов	Сброс показаний
СТ	Вкл.
AM	Вкл.
BT	Вкл.
AF	Выкл.
Веер	Вкл.
Шумоподавление	Выкл.
BASS	0
TRE	0
BAL	0
FAD	0
EQ	Выкл.
RDSPTY	Выкл.
RDSREG	Выкл.
Тонокомпенсация	Выкл.
Громкость	10
Содержимое ячеек памяти	Неизменно
Позиция остановки аудиопроигрывателя	Не сохраняется
Информация о подключенном телефоне	Сохраняется
Сохраненные телефонные номера	Не сохраняется

1.3 Описание дисплея

1.3.1 На рисунке 2 представлен внешний вид дисплея.



- 1 – индикатор номера папки
- 2 – индикатор номера воспроизводимого трека
- 3 – окно воспроизведения
- 4 – индикатор режима «Радио»
- 5 – индикатор режима воспроизведения с SD-карты
- 6 – индикатор режима воспроизведения USB-флеш-накопителя
- 7 – индикатор подключения к радиоприемнику устройства по каналу Bluetooth
- 8 – индикатор режима сканирования радиостанций
- 9 – индикатор режима случайного воспроизведения треков
- 10 – индикатор режима повторения проигрываемого трека
- 11 – индикатор режима эквалайзера
- 12 – индикатор режима стерео
- 13 – индикатор работы режима тонкомпенсации
- 14 – индикатор режима без звука
- 15 – индикатор режима приема информации о дорожной обстановке
- 16 – индикатор передачи информации об общем состоянии дорожного трафика
- 17 – индикатор режима поиска радиостанций по типу передаваемых программ
- 18 – индикатор режима приема региональных радиостанций
- 19 – индикатор режима поиска альтернативных частот

Рисунок 2 – Дисплей радиоприемника

1.4 Установка и извлечение карты памяти

1.4.1 Для установки карты памяти вставьте ее скошенным углом вперед и вправо в слот для карты памяти SD (позиция 2) (здесь и далее номера кнопок приведены в соответствии позициями на рисунке 1) до фиксации.

1.4.2 Для извлечения карты памяти нажмите на нее. Карта памяти выдвинется наружу.

1.5 Установка и извлечение USB-флеш-накопителя

1.5.1 Для установки USB-флеш-накопителя, вставьте его в слот для USB Flash drive (позиция 11).

1.5.2 Для извлечения USB-флеш-накопителя, необходимо выйти из режима проигрывания аудиофайлов, и без усилия извлечь его из слота USB Flash drive.

2 Управление радиоприемником

2.1 Общие условия

2.1.1 Радиоприемником разрешается управлять только при полной уверенности в том, что это не будет угрожать безопасности дорожного движения.

Внимание! Внимательно следите, в первую очередь, за дорогой! На водителя возлагается вся полнота ответственности за безопасность дорожного движения. Пользуйтесь изделием так, чтобы автомобиль оставался подконтролен Вам в любой ситуации!

2.1.2 Для предотвращения аварии во время управления автомобилем:

- не проводите настройку радиоприемника;
- не делайте звук очень громким, так как это может препятствовать восприятию звуковых сигналов от других автомобилей.

2.1.3 Старайтесь не ставить транспортное средство на стоянке в местах прямого воздействия солнечных лучей, которые могут привести к чрезмерному повышению температуры внутри салона. Перед началом воспроизведения дайте температуре внутри салона понизиться.


2.1.4 Радиоприемник рассчитан на работу при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 70°C. Перед началом использования температура внутри салона должна принять допустимые пределы.


2.1.5 Радиоприемник рассчитан на подключение к бортовой сети автомобиля 12 В с минусом на корпусе. Не подключайте радиоприемник в автомобилях с другим напряжением питания.

2.1.6 Разъем USB предназначен для подключения USB Flash card, USB Flash player с объемом памяти не менее 1024 Мб, USB HDD с файловой системой FAT 32 и Mobile phone (только в режиме зарядки).


2.2 Включение / выключение радиоприемника

2.2.1 Включить радиоприемник можно только при включенном зажигании одним из следующих способов:

- а) кратковременно нажать на кнопку  (позиция 4). После включения радиоприемник перейдет в режим, предшествующий выключению;
- б) кратковременно нажать на ручку энкодера (позиция 6).

2.2.2 Выключить радиоприемник можно нажатием на кнопку  (позиция 4). А также, радиоприемник автоматически выключается при выключении зажигания.

2.2.3 При включении зажигания радиоприемник автоматически включается на тот режим который был установлен перед последним выключением зажигания (уровень звука, источник воспроизведения, и т.п.).

2.2.5 Если перед последним выключением зажигания радиоприемник был принудительно выключен кнопкой  (позиция 4), то при включении зажигания он автоматически не включится.

2.2.6 После включения одним из способов, описанным в п.п. 2.2.1 радиоприемник автоматически переходит в режим прослушивания радио.

2.2.7 В случае если радиоприемник не реагирует на нажатия управляющих кнопок нажмите (тупым тонким стержнем) и удерживайте в течении 2-3 с кнопку Reset (позиция 12).

Внимание!

Радиоприемник сохраняет пользовательские настройки (частоты радиовещательных станций, звуковые настройки, пользовательские установки) после отключения клемм АКБ не более 10 суток.

2.3 Настройки звука

2.3.1 Регулировка громкости осуществляется вращением ручки энкодера (позиция б) вправо или влево.

2.3.2 Коротким нажатием ручки энкодера осуществляется вход в режим настроек звука. Настраиваемый параметр выбирается вращением ручки энкодера.

2.3.2 Для выключения звука нажмите кнопку MUTE (позиция 3). Для включения звука нажмите кнопку повторно или поверните ручку энкодера.

2.4 Отображение времени

2.4.1 Если при выключенном радиоприемнике нажать кнопку DISP (позиция 9), то в течение 15 с на дисплее будет отображаться текущее время.

2.5 Экран приветствия при включении радиоприемника

2.5.1 При включении радиоприемника на экране, появляется приветственное сообщение «DATSUN».

3 Режим «Радио»

3.1 Переключение в режим приема радиостанций

3.1.1 Переключение в режим приема радиостанций осуществляется одним из следующих способов:

- нажатием на кнопку RADIO (позиция 22);
- при включенном радиоприемнике, извлечением всех внешних накопителей (USB-флеш, SD –карты).

Примечание! Переключения в режим Радио, после извлечения внешних накопителей, не произойдет если приемник находится в режимах приема телефонного звонка или проигрывания музыки с телефона.

3.1.2 В этом режиме на дисплее в верхней строке будет отображаться диапазон, частота радиостанции и номер ячейки в которой сохранена текущая станция. В нижней строке может отображаться время, радиотекст, название радиостанции (полученное через RDS) и т.п.

3.1.3 Выбор информации для отображения осуществляется кнопкой DISP (позиция 9).

3.1.4 Радиоприемник рассчитан на прием сигналов в диапазонах FM/УКВ и АМ. Для них предусмотрено 6 уровней памяти:



- 1 уровень для АМ диапазона (АМ1);
- 1 уровень для УКВ диапазона (УКВ);
- 1 уровень для диапазона FMAS (Объединенный диапазон УКВ-FM);
- 3 уровня для FM диапазона (FM1-FM3).

3.1.5 На каждом уровне имеется по 6 ячеек памяти. Всего память рассчитана на запоминание 36 радиостанций.

Примечание!

Некоторые кнопки могут иметь частоту по умолчанию, если при автоматическом поиске было обнаружено менее 6 радиостанций.

3.2 Ручной поиск радиостанций



3.2.1 В режиме «Радио» нажать с удержанием на кнопку  (позиция 5) или  (позиция 8). Радиоприемник перейдет в режим ручного поиска радиостанций. Поиск производится поворотом ручки энкодера (по часовой стрелке – вверх по диапазону, против часовой – вниз).

Примечание!

Данный режим недоступен в диапазоне FMAS.

3.3 Автоматический поиск радиостанций

3.3.1 Существует три режима автоматического поиска радиостанций:

1-й. Автоматический поиск следующей/предыдущей станции в выбранном диапазоне (АМ, УКВ, FM1 – FM3). Для этого нажмите одну из кнопок  или  (позиции 5 или 8).

Примечания:

- Данный режим недоступен в диапазоне FMAS;
- При включенной функцииPTY (см. разделы 3.6 и 6.3) будет производиться поиск только радиостанций по выбранному типу передаваемых программ. Для поиска любых станций необходимо отключить функциюPTY;

2-й. Автоматический поиск и сохранение 6 наиболее уверенно принимаемых радиостанций в объединенном диапазоне УКВ + FM (64 – 108 МГц). При этом в списке диапазонов появляется новый диапазон – FMAS. Данный поиск позволяет Вам сохранить во временном банке FMAS (банк с найденными радиостанциями стирается после отключения/подключения клемм АКБ, после сброса в заводские установки или после нажатия кнопки RESET) радиовещательные станции при путешествиях, сохранив при этом ранее запомненные любимые радиостанции в банках УКВ, FM2 – FM4. Поиск в данном режиме осуществляется по длительному нажатию на кнопку SCAN (позиция 15)

3-й. Автопоиск с последовательным сохранением в памяти принимаемых станций в выбранном диапазоне. Для этого коротко нажмите кнопку SCAN (позиция 15). На дисплее отобразится сообщение «АВТОПОИСК».

Примечание!

При выборе любого из диапазонов FM1-FM3 и запуске автопоиска, радиоприемник сохранит в памяти не более 18 радиостанций (по 6 станций в каждом диапазоне). По окончании поиска радиоприемник автоматически переключится на прослушивание 1-ой радиостанции в диапазоне FM1.

3.4 Сохранение радиостанций

3.4.1 Чтобы занести выбранную радиостанцию в память приемника, нажмите и удерживайте одну из кнопок 14, 16, 17, 18,19, 21. До тех пор, пока на дисплее не загорится индикатор номера ячейки сохраненной радиостанции и не раздастся звуковой сигнал (если включено звуковое подтверждение нажатия кнопок), подтверждающие, что станция успешно сохранена.

Примечание!

В диапазоне FMAS не доступно сохранение радиостанций пользователем.

3.5 Прослушивание ранее найденных радиостанций

3.5.1 При коротком нажатии на одну из кнопок 14, 16, 17, 18,19, 21 производится выбор, записанной в текущем диапазоне, станции.

3.5.2 При коротком нажатии на кнопку RADIO (позиция 22) переключение диапазона принимаемых волн в следующей последовательности УКВ – FM1 – FM2 – FM3 – FMAS (Данный диапазон доступен только после поиска в объединенном диапазоне УКВ-FM)– AM1, по кругу.

Примечание!

Если в системных настройках СВ диапазон отключен, то переключение диапазонов происходит в следующей последовательности УКВ – FM1 – FM2 – FM3 – FMAS.

3.6 Функции RDS

3.6.1 RDS (англ. Radio Data System,) — многоцелевой стандарт, предназначенный для передачи информационных сообщений по каналам ЧМ-радиовещания в диапазоне УКВ.

3.6.2 В радиоприемнике реализованы функции RDS, приведенные в таблице 3. Включение функций описано в подразделе 6.3.

Таблица 3

Обозначение функции RDS	Описание
AF	Функция активации альтернативной частоты (AF) позволяет приемнику автоматически настраивается на частоту выбранной радиостанции с наилучшим приемом. При поиске частоты с наилучшим приемом, трансляция может на какое-то время прерываться. Если качество приема выбранной радиостанции очень плохое и найти альтернативную частоту не удастся, выберите другую радиостанцию. При включенной функции в нижней правой части дисплея светится значек AF (позиция 19, рисунок 2)
PS	Информирует о названии программ, передаваемых радиостанцией
TP	Содержит информацию о порядке организации движения на трассе. Функция включена постоянно и при наличии RDS информации в нижней части дисплея включается значек TP (позиция 15, рисунок 2)
TA	Содержит информацию об изменениях обстановки на дороге. Функция включена постоянно и при наличии RDS информации в нижней части дисплея включается значек TP (позиция 16, рисунок 2)

Обозначение функции RDS	Описание
СТ	Непрерывно обновляемая информация о дате и точном местном времени, которая может использоваться для отображения или автоматической установки и подстройки часов
PTY	Автоматический поиск радиопрограмм заданного типа. При включенной функции в нижней правой части дисплея светится значек PTY (позиция 17, рисунок 2).

4 Режим «Аудио»

4.1 Прослушивание аудиофайлов

4.1.1 Переход к режиму прослушивания аудиофайлов можно осуществить следующими способами:

- подключить SD- карту;
- подключить USB- накопитель;
- нажать кнопку AUDIO (позиция 20).

Примечание!

Переключения в режим Аудио, при подключении внешних накопителей, не произойдет, если радиоприемник находится в режиме приема телефонного звонка.

4.1.2 Условия корректного подключения приведены в Приложении В.

4.1.3 В данном режиме в верхней строке (позиция 3 рисунок 2) отображается номер папки или трека и время воспроизведения текущего трека. В нижней – название трека → имя файла → имя папки → имя артиста (выбор по короткому нажатию кнопки DISP (позиция 9). В случае если выводимая информация окажется длиннее 16 символов, строка будет циклически прокручиваться.

4.1.4 Кнопками 6 F- или 5 F+ (позиции 14 или 16) осуществляется быстрое переключение на прослушивание содержимого предыдущей или следующей папок соответственно. Выбрать определенную папку (с просмотром названия) можно поворотом ручки энкодера, после короткого нажатия кнопки SCAN (позиция 15). Выбрать определенный трек (с просмотром названия) можно поворотом ручки энкодера, после нажатия с удержанием кнопки SCAN (позиция 15).

Внимание!

Радиоприемник поддерживает воспроизведение аудиофайлов форматов **MP3** и **WMA**.

4.2 Запуск/остановка воспроизведения

4.2.1 Запуск воспроизведения может быть осуществлен одним из способов:

- установкой SD/USB носителя с музыкальными файлами;
- нажатием кнопки «1▶» (позиция 21).

Примечание!

Воспроизведение автоматически останавливается при нажатии кнопки MUTE (позиция 3) или поступлении входящего телефонного звонка и автоматически продолжается после повторного нажатия кнопки MUTE, или поворота ручки энкодера (позиция 6), или окончания телефонного разговора.

4.3 Вывод дополнительной информации (при наличии) (Файлы MP3, WMA)

4.3.1 Нажмите кнопку 2 TAG (позиция 19) - на дисплее появиться дополнительная информация по текущему файлу (имя исполнителя, название альбома или композиции).

4.4 Управление режимами воспроизведения

4.4.1 При одновременной установке носителя USB и SD засвечиваются обе иконки (позиции 5 и 6 рисунок 2), при этом иконка носителя, с которого в данный момент осуществляется воспроизведение, будет мигать. Выбор источника осуществляется кнопкой AUDIO (позиция 20).

4.4.2 Для включения режима повтора текущего трека коротко нажмите на кнопку 4 RPT (позиция 17). При этом включится индикатор «RPT» (позиция 10 рисунок 2), а значок «TRACK» (позиция 2 рисунок 2) будет мигать.

4.4.3 Для включения режима повтора текущей папки необходимо нажать и удерживать кнопку 4 RPT (позиция 17) до появления сообщения «ПОВТОР ПАПКА». При этом значок «RPT» (позиция 10 рисунок 2) будет гореть, а индикатор «FOLDER» (позиция 1 рисунок 2) – мигать

4.4.4 Для выключения режима повторного воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку «3 RDM» (позиция 18) до тех пор, пока не погаснет значок «RPT» (позиция 10 рисунок 2).

4.4.5 Включение или выключение режима случайного воспроизведения папки осуществляется коротким нажатием кнопки 3 RDM (позиция 18). При этом отображается значок RDM (позиция 9 рисунок 2), а на дисплее в нижней строке короткое сообщение «RDM ПАПКА». При случайном воспроизведении по текущему каталогу отображается индикатор RDM (позиция 9 рисунок 2), а значок FOLDER (позиция 1 рисунок 2) будет мигать.

4.4.6 Включение или выключение режима случайного воспроизведения всего носителя осуществляется нажатием с удержанием кнопки 3 RDM (позиция 18). При этом отображается значок RDM (позиция 9 рисунок 2), а на дисплее в нижней строке короткое сообщение «RDM ВСЕ».

4.5 Режим MUTE



4.5.1 При нажатии на кнопку выключения звука MUTE (позиция 3) в нижней части дисплея отобразится соответствующий значок (позиция 14 рисунок 2)

4.5.2 Для включения звука повторно нажмите на кнопку MUTE (позиция 3) либо измените громкость вращением ручки энкодера (позиция 6).

5 Режим «Bluetooth»

5.1 Включение или выключение функции «Bluetooth®»

5.1.1 Включить или выключить Bluetooth® возможно следующими способами:

- в меню «Подключение тел» в системных настройках радиоприемника;
- длительным нажатием на кнопку  (позиция 10) – включение Bluetooth®;
- длительным нажатием на кнопку  (позиция 13) – выключение Bluetooth®.

5.2 Подключение телефона с функцией «Bluetooth®»

5.2.1 Внимание!

Соблюдайте законодательные положения относительно пользования телефоном в автомобиле.

Телефон следует выключать в зонах, в которых запрещается пользоваться мобильными телефонами! Учитывайте действующие инструкции и предписания.

5.2.2 Система радиоприемника поддерживает следующие сервисы:

– спецификация Bluetooth® версия 1.1 или более поздняя (Рекомендуется: версия 2.1+EDR);

– HFP (Hands Free Profile) версия 1.0 или более поздняя;

– A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) версия 1.0 или более поздняя.

5.2.3 Если мобильный телефон не поддерживает HFP, невозможно зарегистрировать телефон и пользоваться отдельно сервисом A2DP

5.2.4 Перед подключением убедитесь, что в телефоне имеется функция Bluetooth®.

5.2.5 Для соединения с радиоприемником включите в телефоне функцию Bluetooth®. Если в телефоне имеется режим видимости, включите и его. Рекомендуется так же обратиться к руководству по эксплуатации Вашего телефона для получения дополнительной информации по настройке и подключению Bluetooth® устройств.

5.2.6 Для подключения к радиоприемнику необходимо в меню вашего телефона включить поиск новых устройств Bluetooth®. В списке найденных Bluetooth® устройств необходимо выбрать MMC12. В случае запроса пароля, введите «0000».

Примечание!

При выполнении данной операции рекомендуется обратиться к руководству по эксплуатации Вашего телефона.

5.2.7 После удачного подключения на дисплее отобразиться значок BT (позиция 7 рисунок 2).

5.2.8 Единновременно радиоприемник может работать только с одним телефоном. Для подключения другого телефона к радиоприемнику необходимо выключить функцию Bluetooth® на подключенном телефоне, и выполнить процедуру подключения на другом телефоне.

Примечание. Отдельные модели сотовых телефонов могут некорректно работать в режиме Bluetooth® с данным радиоприемником, что не является признаком неисправности. Для проверки функционирования проверьте работу радиоприемника с другим сотовым телефоном.

5.2.9 Корректная работа с телефоном, использующим две и более сим-карты, в режиме Hands Free не гарантируется. Рекомендуется обратиться к руководству по эксплуатации данного телефона.

5.3 Отключение телефона

5.3.1 Вы можете отключить телефон следующим образом:

– выключить функцию Bluetooth® на Вашем телефоне;

– нажать с удержанием кнопку  (позиция 13).


Примечание!


Если при отключении телефон находится в режиме разговора, то разговор автоматически переключиться с громкоговорителей автомобиля на телефон.

5.4 Разговор по телефону

5.4.1 При поступлении входящего звонка в нижней части экрана отразится номер вызывающего абонента (данная функция зависит от пакета услуг, предоставленного Ва-


шим оператором мобильной связи).



5.4.2 Соединение для разговора осуществляется нажатием на кнопку  (позиция 10).


5.4.3 Отклонение вызова или завершение разговора осуществляется нажатием на кнопку  (позиция 13).

5.4.4 Во время телефонного разговора возможно:

– изменять громкость с помощью ручки энкодера (позиция 6);

– прекратить разговор, коротким нажатием на кнопку  (позиция 13);

– перевести разговор на телефон, нажатием с удержанием кнопки  (позиция 13). По окончании разговора для установления связи телефона с радиоприемником необходимо заново включить Bluetooth нажатием с удержанием кнопки  (позиция 10).

5.4.5 Радиоприемник хранит информацию о последнем подключенном телефоне. В случае разрыва соединения, например при удалении от автомобиля, и последующем возвращении, для повторного подключения достаточно дважды нажать кнопку  (позиция 10).


Примечание!

Не все модели телефоном могут поддерживать данную функцию. Для восстановления соединения необходимо, чтобы на телефоне была активирована функция Bluetooth® и включен режим видимости (зависит от модели телефона)

5.5 Прослушивание музыки с телефона

5.5.1 При наличии подключенного к радиоприемнику по Bluetooth® устройства (телефона), возможно прослушивание аудиофайлов (режим A2DP). Для входа в режим A2DP необходимо:



– последовательными нажатиями кнопки AUDIO (позиция 20) выбрать режим МУЗ ВТ (режим отображается в левой части верхней строки дисплея);

– запустить прослушивание нажав многофункциональную кнопку  (позиция 21) на радиоприемнике или запустить плеер на телефоне;

5.5.2 Управление воспроизведением осуществляется аналогично режиму «Аудио»

Примечание!

Перед использованием данной функции убедитесь, что Ваш телефон поддерживает режим A2DP.


Если при прослушивании музыки с телефона по A2DP поступает входящий звонок и пользователь его отклоняет (нажатием ), то радиоприемник возвращается в режим прослушивания, но остается в режиме «пауза». Для продолжения прослушивания нажмите на кнопку  (позиция 21).


5.6 Сохранение и вызов телефонных номеров

5.6.1 Ваш радиоприемник запоминает последний входящий/исходящий номер телефона.

5.6.2 Для просмотра последнего номера необходимо:

– войти в режим Телефон нажатием кнопки  (позиция 10);



– нажать кнопку  (позиция 10) повторно, при этом номер отобразится на экране радиоприемника;

– если Вы находитесь в режиме Телефон, нажать кнопку  (позиция 10), при этом номер отобразится на экране радиоприемника¹.

5.6.3 У вас есть возможность сохранить до 6 номеров, для этого необходимо:

– во время отображения последнего входящего/исходящего телефонного номера на дисплее нажать с удержанием одну из кнопок «1» - «6», до тех пор пока номер не станет отображаться в середине строки;

– так же есть возможность сохранить текущий номер телефона во время разговора, для этого необходимо нажать с удержанием одну из кнопок «1» - «6», до тех пор, пока номер не станет отображаться в середине строки.

5.6.4 Для вызова сохраненного ранее телефонного номера необходимо перейти в режим телефон, для этого коротко нажмите кнопку  (позиция 10). Затем, с помощью клавиш «1» - «6» выберите желаемый номер, при этом он отобразится на дисплее в нижней строке. Для подтверждения набора номера коротко нажмите кнопку  (позиция 10).

Примечание!

Сохраненные телефонные номера можно удалить из памяти радиоприемника осуществив сброс настроек радиоприемника в заводские установки (подраздел 6.3 Системные настройки)

Отдельные модели телефонов некорректно передают номер абонента (вместо +7 или 8 на дисплее отображается 7), что приводит к неправильному запоминанию номера и невозможности впоследствии соединиться с абонентом по запомненному номеру. Это не является неисправностью радиоприемника.

6 Режим настроек

6.1 Настройка аудиопараметров

6.1.1 Вход в данный режим осуществляется кратковременным нажатием на энкодер во время нахождения в «главном окне (окне воспроизведения)».

6.1.2 Переключение и изменение параметров осуществляется вращением энкодера в следующем порядке: Эквалайзер → Тембр НЧ → Тембр ВЧ → Баланс → Баланс фронт/тыл → Тонкомпенсация → Выход.

6.1.3 Выйти из режима настроек аудиопараметров можно через пункт меню Выход или вход произойдет автоматически (если в течении 5 с пользователь не производил никаких регулировок).

6.2 Окно регулировок выбранного аудиопараметра

6.2.1 Вход в данный режим осуществляется по нажатию энкодера на соответствующем пункте меню. Регулировка выбранного параметра осуществляется вращением ручки энкодера.

6.2.2 Настройки эквалайзера осуществляется в следующем порядке: EQ ДЖАЗ → EQ ПОП → EQ КЛАССИКА → EQ ВОКАЛ → EQ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

6.2.3 Диапазон регулировок тембра НЧ, ВЧ, баланса, Баланс фронт/тыла составляет от «-7» до «+7» единиц.

¹ Отдельные модели телефонов могут некорректно передавать номер абонента (вместо +7 или 8 на дисплее отображается 7), что приводит к неправильному запоминанию номера и невозможности впоследствии соединиться с абонентом по запомненному номеру.

6.3 Системные настройки

6.3.1 Вход в режим системных настроек осуществляется по длительному нажатию энкодера во время нахождения в «главном окне» (окне воспроизведения). Выбор доступных установок и регулировка выбранного параметра происходит вращением ручки энкодера (позиция б). Вход в регулировку выбранного параметра и подтверждение установки происходит коротким нажатием на энкодер (позиция б).

6.3.2 Через меню системных настроек можно:

- установить формат отображения времени (Режим часов);
- вручную установить текущее время (Установка часов/минут);
- вкл./выкл. функцию корректировки текущего времени по сигналам RDS (RDS ST);
- вкл./выкл. функцию автоматического переключения на альтернативную частоту радиовещания (RDS AF);
- вкл./выкл. функцию поиска радиостанций по заданному типу программы (RDSPTY);
- вкл./выкл. функцию приема региональных радиостанций (RDS REG);
- вкл./выкл. СВ диапазон (АМ диапазон);
- вкл./выкл. функцию Bluetooth (Подключение тел);
- вкл./выкл. сигнал подтверждения нажатия кнопок (Сигнал);
- вкл./выкл. Функцию шумоподавления (Шумоподавление). Влияет только на работу в режиме Радио.
- произвести сброс установок радиоприемника в заводские настройки (Заводские настр.). После сброса настройки радиоприемника устанавливаются в соответствии с таблицей 2 (подраздел 1.2).

6.3.3 Выйти из режима системных настроек можно через пункт меню Выход или автоматически (если в течении 5 с пользователь не производил никаких регулировок).

7 Случаи, не являющиеся гарантийными

7.1 Случаи, не являющиеся гарантийными, приведены в таблице 4.

Таблица 4.

№	Проявления	Характерное место	Причина
1	Пролитая жидкость на изделии (внутри изделия)	Следы потеков жидкости снаружи или внутри изделия. Запах гари.	Нарушение правил эксплуатации изделия.
2	Запах гари	Поверхность изделия, внутренняя часть изделия	Неправильное подключение, падение, несанкционированный ремонт, попадание жидкости в изделие.
3	Нарушение пломб, геометрии или исходного состояния поверхности корпуса изделия.	Место соединения деталей корпуса (разломы, трещины) сорванные шлицы крепежа	Вскрытие (или попытка вскрытия) без специального инструмента. Несанкционированное вскрытие

№	Проявления	Характерное место	Причина
4	Следы жизнедеятельности насекомых или животных	Поверхность изделия, внутренняя часть изделия	Тараканы, муравьи, клопы, шерсть животных и т.п.
5	Сломанные органы управления и задания режимов работы	Кнопки включения и регуляторы настройки.	Механическое воздействие (удары, падения и пр.) неаккуратное использование
6	Невозможность точной идентификации серийного номера. Затёртость, повреждение номера, фирменных стикеров.	Места расположения заводских лейблов, места установки фирменных стикеров	Механическое, термическое воздействие, и т. п. Несанкционированное вскрытие
7	Сколы корпуса изделия, трещины	Углы корпуса изделия, задняя часть кожухов, нижняя часть корпуса, крепление подставки, лотки, крышки, трубки.	Механическое воздействие (удары, падения, небрежная эксплуатация изделия и пр.)
8	Механические повреждения электрорадиоизделий (ЭРИ) в изделии, а также токоведущих дорожек.		Нарушение правил эксплуатации. Небрежное обращение с изделием.
9	Электрические повреждения ЭРИ или токоведущих дорожек, определяемые визуально		Неправильная установка сопрягаемых элементов, эксплуатация изделия в нестандартных (недокументированных) режимах.
10	Отсутствие штатных ЭРИ на своих местах, наличие установленных нестандартных ЭРИ. Следы пайки.		Нарушение правил эксплуатации. Попытка самостоятельного ремонта.
11	Сильное запыление либо загрязнение изделия, конденсат внутри изделия. Плесень, грибки, налеты органического и неорганического происхождения.	Внутренности изделия, поверхность изделия	Эксплуатация изделия в условиях, не предназначенных для этого класса изделий.

№	Проявления	Характерное место	Причина
12	Посторонние предметы внутри изделия (скрепки, кнопки и т.п.) (для изделий, имеющих вентиляционные отверстия или каналы доступа пользователя без всрытия изделия)		Нарушение правил эксплуатации.
13	Деформация разъемов соединительных кабелей, деформация соединительных кабелей или их визуальное определяемое повреждение.	Соединительные кабели и разъемы	Грубое механическое воздействие, небрежная стыковка, перекосы при установке
14	Разбит дисплей, трещины или царапины на поверхности дисплея.	Поверхность изделия	Механическое воздействие (удары, падения и пр.)
15	Нарушение антибликового, тонированного покрытия дисплея	Поверхность дисплея.	Внешнее воздействие «агрессивной» жидкости (распыление аэрозольных баллонов вблизи экрана). Использование недопустимых технических жидкостей для чистки экрана монитора.
16	Зазубрины в местах крепежных элементов типа «защелка»	Корпус изделия, поверхность изделия	Попытка самостоятельного ремонта.
17	Следы монтажного инструмента на шлицах винтовых соединений элементов корпуса или рядом с ними	Корпус изделия, поверхность изделия	Попытка самостоятельного ремонта
18	Не устанавливается соединение с телефоном, нестабильная работа функции Bluetooth		Индивидуальная несовместимость телефона и изделия.
19	Не работает поиск радиостанций.	Антенный кабель	Обрыв антенного кабеля. Неправильный монтаж изделия на автомобиль.
20	После установки USB флеш накопителя с аудиофайлами, радиоприемник не переходит в режим воспроизведения		Неподдерживаемый тип USB накопителя.

№	Проявления	Характерное место	Причина
21	После установки SD карты с аудиофайлами, радиоприемник не переходит в режим воспроизведения		Неподдерживаемый тип SD карты
22	Зависания, нестабильная работа, устраняемые перезагрузкой изделия (по нажатию на кнопку RESET)		

**Приложение 1
(справочное)**

Список типов программ радиовещания, передаваемых в системе RDS

1.1 Список поддерживаемых типов программ радиовещания, передаваемых в системе RDS приведен в таблице 1.1

Таблица 1.1

№.	Тип программы	Отображение на дисплее
1	Новости	NEWS
2	Разное	VARIED
3	Поп музыка	POP MUSIC
4	Рок музыка	ROCK MUSIC
5	Другая музыка	OTHER MUSIC
6	Детские программы	CHILDREN'S PROGRAMMES
7	Отдых	LEISURE
8	Джазовая музыка	JAZZ MUSIC
9	Старые хиты	OLDIES MUSIC
10	Народная музыка	FOLK MUSIC

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(справочное)

Параметры работы функции поиска при включенных режимах RDS

2.1 При включенных режимах **RDS** (на дисплее светятся **AF**, **PTY**) автоматический поиск осуществляется в соответствии с выбранным режимом.

2.2 В режиме **PTY** осуществляется поиск только радиостанции, поддерживающие **RDS** и передающие программы, соответствующие установленному пользователем типу.

2.3 Поэтому для последовательного поиска всех доступных радиостанций в выбранном диапазоне необходимо отключить режим **PTY**, т.е. индикация **PTY** на дисплее должна отсутствовать

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(рекомендуемое)
Условия корректного подключения

3.1 Возможно подключение только USB-приборов со спецификацией 2.0.

Примечание. Допускается подключение мобильных телефонов к разъему USB (в режиме зарядки)

3.2 Таблица размещения файлов (FAT) подключённого прибора должна быть версии FAT16 (< 2 GB) или FAT32 (> 2 GB). Максимальное количество первичных разделов должно быть не более 4.

3.3 При воспроизведении записи с внешнего носителя очень большого объёма может появиться задержка, вызванная считыванием файловой структуры.

3.4 При воспроизведении записи из очень разветвлённого дерева каталогов может появиться задержка, вызванная считыванием файловой структуры.

3.5 Желательно, чтобы дерево каталогов у подключённого прибора имело не более восьми уровней. В одном каталоге должно быть не более 1 000 файлов.

3.6 Радиоприемник работает с внешними носителями следующих форматов:

- SDHC до 32 Гб;
- SD до 32 Гб;
- USB 2.0 до 64 Гб;
- USB 3.0 до 64 Гб;
- USB Flash player с объемом памяти не менее 1024МБ;
- USB HDD с файловой системой FAT 32;
- Слот для карты памяти SD: поддерживает карты SD, SDHC размером 32 × 24 × 2,1 мм.

Примечание. Чем больше файлов/папок на носителе, тем дольше загружаются файлы. Рекомендуется использовать носитель данных, содержащий только аудиофайлы.

3.7 Для максимально возможной скорости доступа к файлам рекомендуется использовать SD-карты памяти класса мощности 4 и выше.

Внимание! Во избежание выхода из строя радиоприемника не рекомендуется для подключения внешних устройств использовать USB-хабы.

3.8 Радиоприемник поддерживает воспроизведение следующих аудиофайлов:

- ***.MP3.** С постоянным или переменным битрейтом, скоростью передачи 32 - 320 кб/сек и частотой дискретизации 44,1/48 кГц;
- ***.WMA** (без защиты DRM). С постоянным битрейтом и скоростью передачи 10 - 320 кб/сек, с переменным битрейтом и скоростью передачи 32 - 192 кб/сек.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(обязательное)
Уход за радиоприемником

4.1 Во время чистки салона автомобиля не допускайте попадания жидкости внутрь радиоприемника. Это может привести к коротким замыканиям, возгоранию или другим повреждениям.

4.2 Отпечатки пальцев удаляйте с дисплея мягкой салфеткой, которую при необходимости можно намочить чистым спиртом.

Внимание! Запрещено использовать растворители – бензин, скипидар и др., поскольку они повреждают поверхность дисплея.

4.3 Обращайтесь с дисплеем бережно: сильное нажатие пальцем или прикосновение острым предметом может оставить на дисплее вмятину или царапину.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
(обязательное)
Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Способ устранения
Радиоприемник не включается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в допустимых пределах. 2. Убедитесь, что контакты цепи питания исправны, не загрязнены. Удостоверьтесь, что напряжение плюс 12 В присутствует на колодке питания радиоприемника. 3. Проверьте исправность защитного предохранителя (расположен рядом с присоединительными колодками радиоприемника). <p>Примечание: Проверка по пунктам 2 и 3 допускается только на авторизованных СТО.</p>
Не устанавливается связь по Bluetooth между радиоприемником и мобильным телефоном	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, включена ли и настроена функция Bluetooth в мобильном телефоне. 2. Проверьте, активировано ли «Подключение телефона» в опциях радиоприемника 3. Перезагрузите радиоприемник, см. п. 2.2.3.
Радиоприемник не реагирует на нажатия кнопок	Перезагрузите радиоприемник, см. п. 2.2.7.
Радиоприемник не находит ни одной радиостанции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что находитесь в зоне приема. 2. Убедитесь, выключены функции RDS AF и RDS PTY 3. Перезагрузите радиоприемник, см. п. 2.2.7.
Радиоприемник не обнаруживает SD-карту/USB-флеш диск	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что SD-карта/USB флеш диск соответствуют требованиям (см. приложение 3) 2. Убедитесь, что на SD-карте/USB-флеш диске присутствуют аудио данные 3. Переподсоедините SD-карту/USB-флеш диск 4. Перезагрузите радиоприемник, см. п. 2.2.7.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
(справочное)
Перечень принятых сокращений

AF	Список альтернативных частот. Возможность автоматизированной перестройки радиоприёмника, например в случае ухудшения приёма сигналов на данной частоте, на другие частоты, на которых также осуществляется передача сигналов данной программы
AM	АМ-диапазон
AUDIO	Аудио термин, относящийся к технологиям передачи звуковых файлов
A2DP	Профиль Bluetooth [®] , позволяющий воспроизводить музыку, сохраненную на телефоне через радиоприемник
BAL	Баланс
BASS	Тембр НЧ
Бер	Сигнал
BT	Bluetooth обеспечивает обмен информацией между устройствами
CT	Функция RDS, позволяющая корректировать время по сигналам радиостанций
DISP	Дисплей
EQ	Эквалайзер
FAD	Баланс между передними и задними динамиками
F+	Переход в следующую папку
F-	Переход в предыдущую папку
FM	FM-диапазон
MUTE	Отключение звука
RDM	Режим случайного воспроизведения (Random)
RPT	Режим повторного воспроизведения (Repeat)
SCAN	Сканирование
SD	Secure Digital Memory Card формат карт памяти
TAG	Метаданные аудиофайла
TRE	Тембр ВЧ
USB Flash drive	USB (Universal Serial Bus (универсальная последовательная шина) - флеш-накопитель – запоминающее устройство
УКВ	Диапазон ультракоротких волн

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

(справочное)

Часто возникающие вопросы

7.1 Что такое потоковое аудио Bluetooth или A2DP?

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) – расширенный профиль распространения аудио. Отвечает за передачу стереозвука по радиоканалу Bluetooth на какое-либо принимающее устройство, например, телефона или MP3-плеера, на другое устройство, такое как радиоприемник. Радиоприемник поддерживает передачу аудиоданных с использованием технологии A2DP.

7.2 Как мне узнать, поддерживает ли мое устройство технологию потокового аудио Bluetooth?

Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя устройства, чтобы проверить, поддерживает ли оно технологию A2DP.

7.3 С какими телефонами поддерживается работа через соединение Bluetooth?

Работа поддерживается с большинством телефонов.

7.4 Что такое Bluetooth?

Bluetooth - это стандарт беспроводной связи, который позволяет соединить два устройства друг с другом. Он используется в решении прикладных задач и позволяет соединить два устройства, между которыми могут находиться препятствия. Соединение может быть установлено в радиусе около 10 метров. Соединение сохраняется, даже если одно из устройств находится в сумке или кармане.

7.5 Если Bluetooth является стандартом, тогда почему не все телефоны работают с системой?

К сожалению, хотя Bluetooth и является стандартом, реализация этого стандарта в телефонах зависит от производителей. Часто добавляются уникальные функции, чтобы выделить конкретное изделие, что приводит к возможной несовместимости. В некоторых случаях во время эксплуатации телефона на него может быть установлено несовместимое программное обеспечение, что приводит к нарушению его совместимости. Если телефон не работает совместно с радиоприемником, установленном в автомобиле, то чаще всего пользователь обвиняет в этом оборудование автомобиля, а не телефон. Иногда обновление программного обеспечения телефона позволяет устранить проблему.

7.6 Какие версии стандарта Bluetooth поддерживаются?

Стандарт Bluetooth имеет множество версий, которые обеспечивают определенную степень функциональности. Радиоприемник соответствует стандарту Bluetooth V2.0 и включает в себя следующие стандарты:

- типовой профиль доступа GAP V2.0;
- усовершенствованный профиль распределения аудиоданных A2DP V1.2;