

Радиоприемник и проигрыватель звуковых файлов

Руководство по эксплуатации

2190-7900010PЭ

2012 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

Внешний вид.....	3
Управление радиоаппаратом	5
Начало работы	5
Выключение звука	5
Кнопка MODE	5
Регулировка громкости.....	5
Главное меню	5
Режим РАДИО.....	8
Переключение в режим приема радиостанций	8
Настройка на станцию.....	9
Запоминание и прослушивание станций, сохраненных в памяти.....	9
Стереофонический прием радиостанций.....	9
Поиск станций по типу передаваемых программ	9
Режим АУДИО	11
Выбор аудио-файлов	12
Режим ВИДЕО.....	14
Выбор видео- файлов	15
Режим ФОТОГРАФИИ	17
Выбор файлов изображений	17
Режим ТЕЛЕФОН	20
Набор номера.....	20
Проигрывание аудио- файлов с телефона	22
Режим ИНФОРМАЦИЯ	24
Режим НАСТРОЙКИ.....	25
Режим общих настроек	26
Режим настройки экрана	27
Режим настройки звука.....	28
Режим настройки радиоприема	29
Выбор режимов при приеме RDS-станций.....	29
Включение режима приема альтернативных частот.....	29
Включение режима приема информации о порядке организации движения	30
Включение режима приема срочной информации об изменениях обстановки на дорогах	30
Настройка проигрывания видео-файлов.....	30
Настройка просмотра фотографий	31
Подключение телефона с функцией Bluetooth.....	32
Приложение 1 Список типов программ радиовещания, передаваемых в системе RDS	33
Приложение 2 Параметры работы функции поиска радиоприемника при включенных режимах RDS	34
Приложение 3 Форматы внешних носителей информации.....	35

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на радиоприемник и проигрыватель звуковых файлов 2190-7900010 и предназначено для изучения состава, принципов работы, технических характеристик, правил эксплуатации и технического обслуживания изделия. В документе содержатся сведения о назначении, составе, характеристиках, порядке подготовки к работе, применении изделия по назначению, хранении и транспортировании.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЗМОЖНО ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

1 Управление радиоаппаратом

1.1 Основные операции

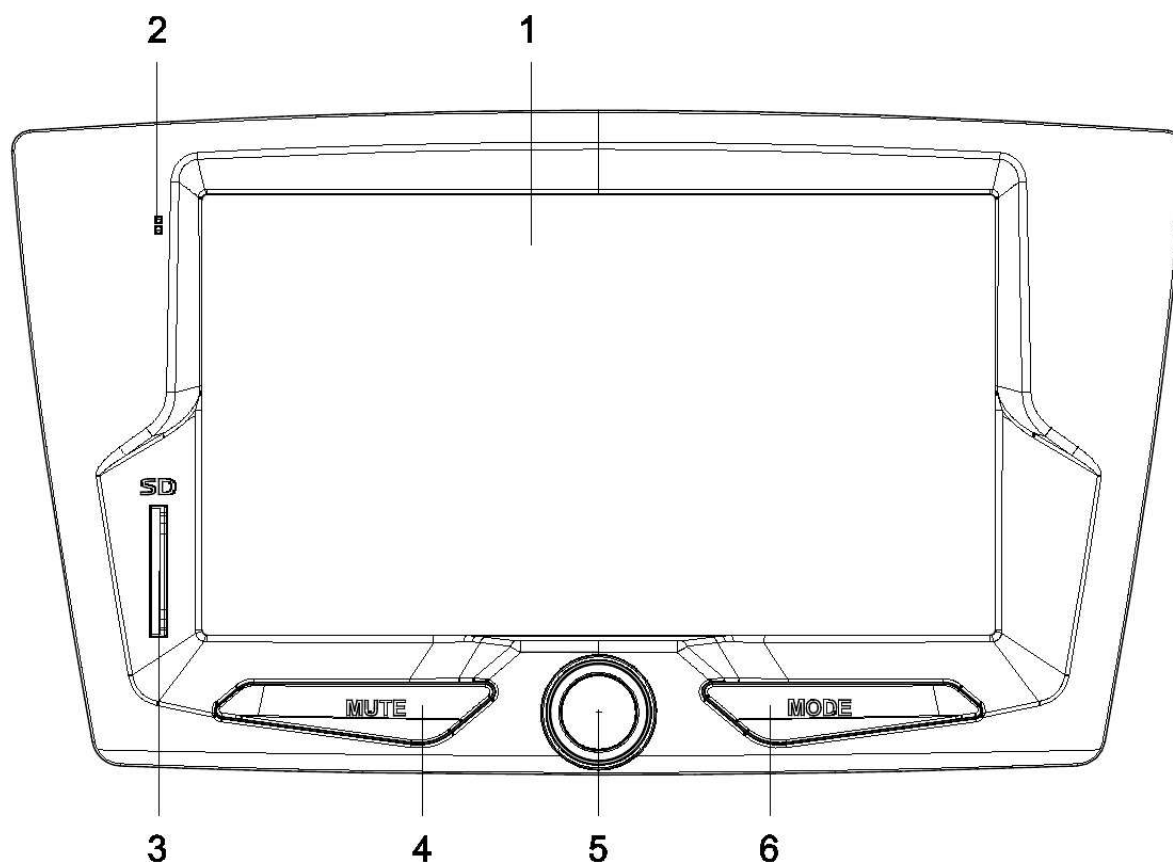


Рисунок 1 - Лицевая панель радиоаппарата

- 1- Дисплей с сенсорной панелью
- 2- Микрофон
- 3- Слот для карты памяти **SD**
- 4- **MUTE**– кнопка выключения звука
- 5- Ручка регулировки звука (**энкодер**) с кнопкой включения/выключения
- 6- **MODE** – кнопка переключения режимов

1.1.1 На рисунке 1 представлен внешний вид радиоприемника и проигрывателя звуковых файлов (далее по тексту радиоаппарат).

1.1.2 USB-флеш-накопитель подключается к радиоаппарату через разъем, который находится в перчаточном ящике («бардачке») автомобиля.

2 Управление радиоаппаратом

2.1 Начало работы

2.1.1 Для включения радиоаппарата нажмите на **ручку энкодера** (рисунок 1). Для выключения нажмите **ручку энкодера** и удерживайте ее в нажатом положении более 2-х секунд. Для перезагрузки удерживайте нажатой **ручку энкодера** (рисунок 1) до появления логотипа ЛАДА.

Внимание!

а) Для предотвращения аварии во время управления автомобилем:
– не проводите настройку режимов воспроизведения радиоаппарата;
– не делайте звук очень громким, чтобы слышать звуковые сигналы от других автомобилей.

б) Во время мытья автомобиля не допускайте попадания жидкости внутрь радиоаппарата. Это может привести к коротким замыканиям, возгоранию или другим повреждениям.

в) 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.

г) Радиоаппарат рассчитан на подключение к бортовой сети автомобиля 12 В с минусом на корпусе. Не подключайте радиоаппарат в автомобилях с другим напряжением питания.

д) Разъемы USB и SD предназначены для подключения SD- карт и USB-флеш-накопителей. Подключение других устройств может привести к поломке радиоаппарата или подключаемого устройства.

2.2 Выключение звука

2.2.1 Для выключения звука нажмите кнопку **MUTE** (рисунок 1). Для включения звука нажмите кнопку повторно.

2.3 Кнопка MODE

2.3.1 Кнопка **MODE** (рисунок 1) служит для переключения режимов работы радиоаппарата, при этом будут отображаться только активные режимы.

Например, если вставлена SD карта и на ней есть *только видео записи*, то, используя кнопку **MODE**, можно попасть в окно «Видео», но нельзя попасть в окно «Аудио» и «Фотографии».

2.4 Регулировка громкости

2.4.1 Регулировка громкости осуществляется вращением **ручки энкодера** вправо или влево (рисунок 1).

2.5 Главное меню

2.5.1 После первого включения радиоаппарата или перезагрузки на дисплее радиоаппарата отображается окно главное меню (рисунок 2).

2.5.2 Последовательным нажатием кнопки **MODE** (рисунок 1) или нажатием отображаемых на дисплее кнопок выберите желаемый режим.

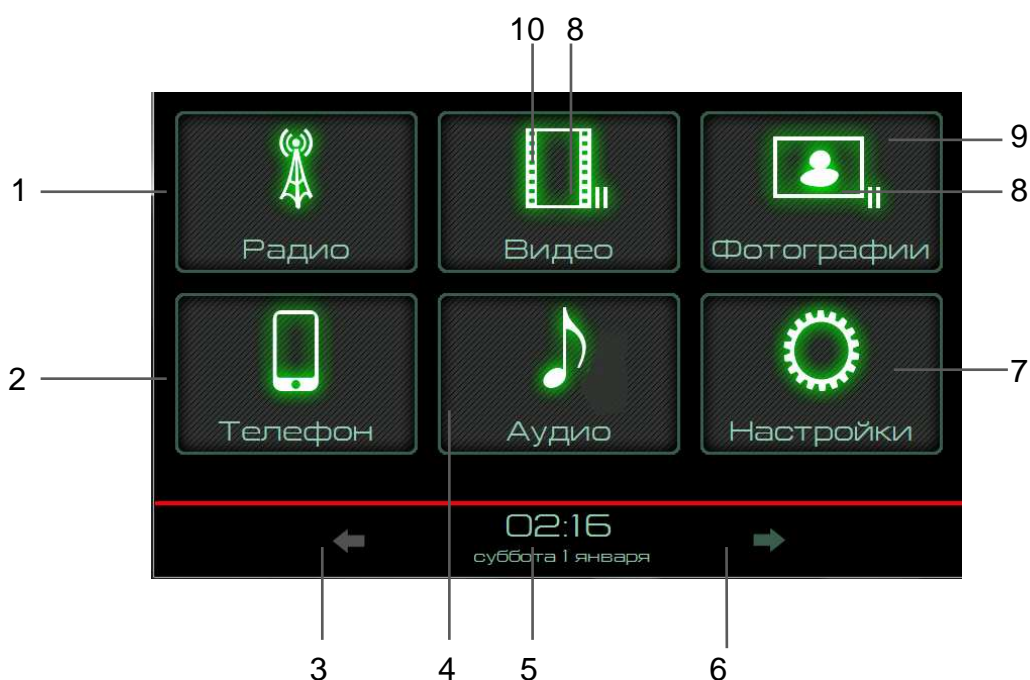


Рисунок 2 – Окно главного меню

- 1- Радио-** переход в режим приема вещания радиостанций;
- 2- Телефон-** переход в режим работы с сотовым телефоном;
- 3-** переход в главное меню;
- 4- Аудио-** переход в режим проигрывания аудиофайлов;
- 5-** дата, время;
- 6-** переход в дополнительное экранное меню;
- 7- Настройки-**переход в меню выбора настроек;
- 8-** индикатор паузы в режиме¹;
- 9- Фотографии-**переход в режим просмотра изображений;
- 10- Видео-**переход в режим просмотра видеофайлов.

¹ Данные индикаторы появляются в режимах работы: «Аудио»; «Видео»; «Фотографии».

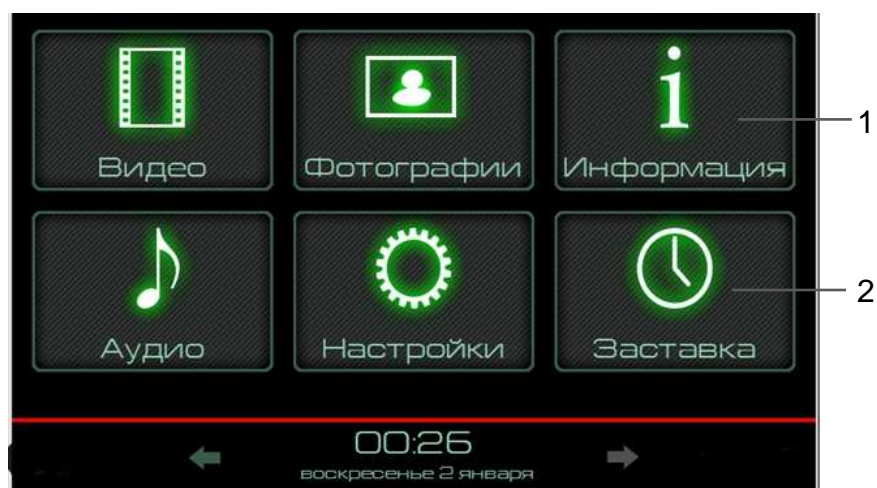


Рисунок 2.1 - Окно главного меню (продолжение)

- 1- Информация** - отображение диагностических сообщений;
- 2- Заставка** - отображение показаний часов в размер экрана дисплея.

2.5.3 При работе радиоаппарата в разных меню на нижней панели экрана, за красной линией размещается следующая информация: дата, время, информация о подключенном по Bluetooth телефоне и индикация приглушения звука.

Режим РАДИО



Рисунок 4 - Окно режима «Радио»

- 1- кнопка перехода в главное меню
- 2- кнопка увеличения частоты настройки
- 3- кнопка уменьшения частоты настройки
- 4- кнопка включения режима автоматической настройки на станции/ кнопка обзора сохраненных радиостанций (короткое нажатие)
- 5- кнопки станций, сохраненных в памяти
- 6- FM2/FM3/FM4-кнопки включения диапазона УКВ2-УКВ4.
- 7- кнопка переключения режима воспроизведения **стерео – моно**
- 8- FM1- кнопка включения диапазона УКВ1
- 9- AM - кнопка включения диапазона СВ
- 10- кнопка перехода в меню настроек **Радио**
- 11- кнопка перехода в меню настроек звука
- 12- **PTY**- фильтр по типу передаваемых программ во время автопоиска
- 13;14- кнопки выбора типа передаваемых программ

Переключение в режим приема радиостанций

Переключение в режим приема радиостанций осуществляется одним из следующих способов:

- кнопкой **Радио** в главном меню (рисунок 2);
- извлечением всех внешних накопителей (USB-флеш, SD –карту)
- кнопкой **MODE** (рисунок 1)

Кнопки **AM**, **FM1**, **FM2-FM4** (рисунок 4) позволяют выбрать необходимый диапазон работы:

- кнопка **FM1** переключает радиоприемник в диапазоне (65 – 74) МГц;
- кнопка **FM2-FM4** переключает радиоприемник в диапазоне (87,5 – 108) МГц;
- кнопка **AM** переключает радиоприемник в диапазоне (522 – 1620) кГц.

Длительное удерживание кнопки **1** (рисунок 4) приводит к выходу в главное меню с выключением звука радиоприемника. Короткое нажатие кнопки **1** (рисунок 4) позволяет перейти в главное меню, не выключая **Радио**.

Настройка на станцию

Автоматический поиск (автопоиск)

Для включения автоматической настройки (автопоиска) вверх (вниз) по частоте нажмите кнопку **▲ (2)** или **▼ (3)** (рис.4) и удерживайте ее в этом положении более 2-х секунд.

После настройки на радиостанцию автопоиск прекратится.

Для выключения автопоиска (до настройки на радиостанцию) коснитесь любой части экрана.

Ручная настройка

Последовательным коротким нажатием кнопок **▲(2)** или **▼(3)** (рисунок 4) установите требуемую частоту настройки.

Автоматическое сканирование и запоминание станций

Для включения автоматического сканирования и запоминания радиостанций нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку **4** (рисунок 4) после этого радиоприемник автоматически настроится на частоты восемнадцати станций и запомнит их. После запоминания радиостанций радиоприемник автоматически переключится в режим прослушивания первой запомненной радиостанции.

Для остановки режима автоматического запоминания коснитесь любой части экрана.

Запоминание и прослушивание станций, сохраненных в памяти

Для сохранения в памяти радиоаппарата выбранной радиостанции, нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд одну из кнопок **5** (рисунок 4 **Ошибка! Источник ссылки не найден.**). Переключение на сохраненную радиостанцию осуществляется коротким нажатием на одну из кнопок **5** (рисунок 4).

Стерефонический прием радиостанций

При стерефоническом приеме на дисплее высвечивается символ **OO** кнопка **7** (рисунок 4). Нажав кнопку **7** (рисунок 4 **Ошибка! Источник ссылки не найден.**) можно принудительно переключить радиоаппарат в **моно** режим.

Примечание. Стерефонический режим доступен в диапазонах УКВ1 и УКВ2, при условии стабильного приема радиостанции.

Поиск станций по типу передаваемых программ

Для выбора типа программ при приеме **RDS**-станций нажмите кнопку **PTY** (рисунок 4). На дисплее появится символ **PTY**. Кнопки **(13)** ◀ и ▶ **(14)** (рисунок 4) позволяют выбрать тип программы, которая будет использоваться в режиме автоматического поиска частоты.

Для автоматического поиска радиостанции, передающей выбранный тип программы, нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопки ▲**(2)** или ▼**(3)** на рисунке 4.

При отсутствии радиостанции с выбранным типом программы произойдет возврат к исходной частоте настройки.

Для выключения автоматического поиска нажмите кнопку **PTY** (рисунок 4).

Примечание. Поиск станций по типу передаваемых программ доступен в режиме включенного RDS и только в диапазоне УКВ2.

Режим АУДИО

Переход к режиму прослушивания аудио-файлов можно осуществить следующими способами:

- подключить SD- карту, если USB- накопитель не подключен;
- подключить USB- накопитель, если SD- карта не подключена;
- нажатие кнопки **Аудио** (рисунок 2);
- последовательным нажатием кнопки **MODE** (рисунок 1), если подключено одно из устройств :SD- карта или USB-флеш-накопитель.

Примечание. При нахождении режима **Аудио** в состоянии «пауза» (индикатор 8, рисунок 2), повторный вход в режим **Аудио** переведет радиоаппарат в режим проигрывания аудио- файла.

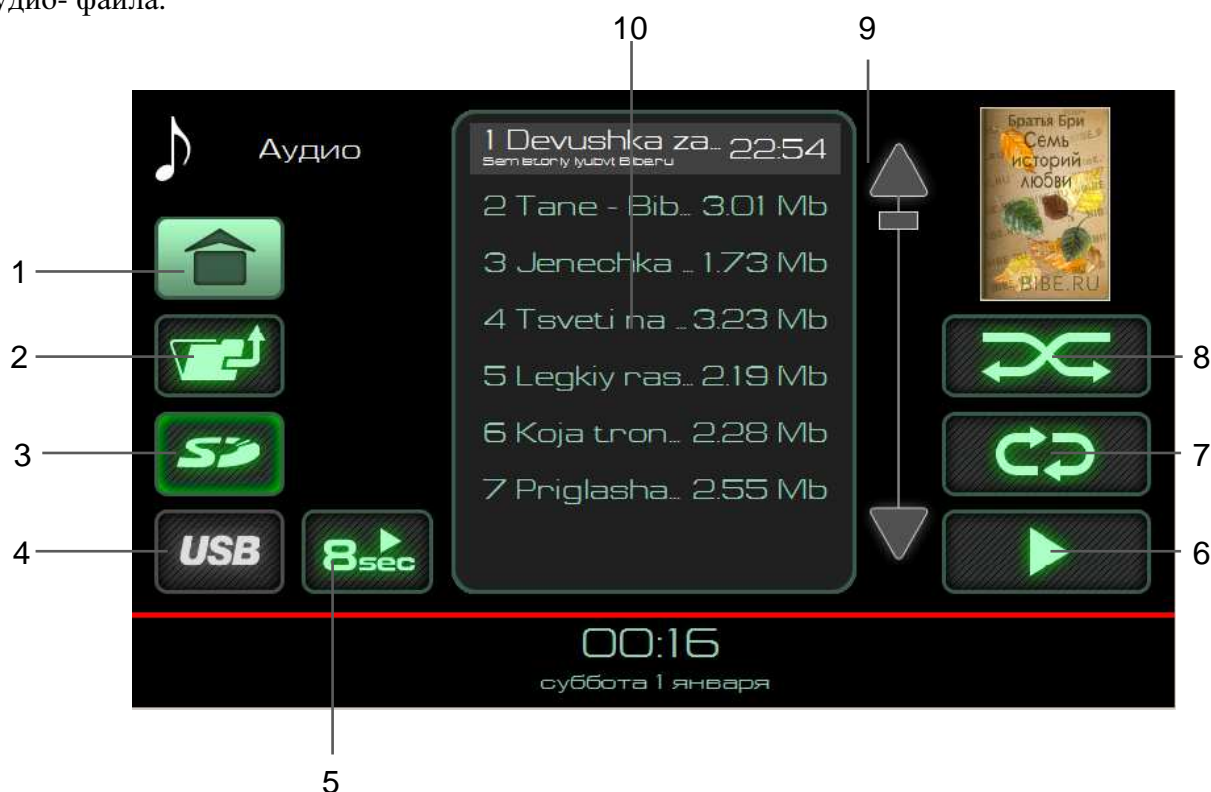


Рисунок 5 - Окно списка аудио - файлов

- 1- кнопка перехода в главное меню
- 2- кнопка перехода из папки на один уровень вверх
- 3- кнопка выбора карты памяти SD в качестве источника
- 4- кнопка выбора карты памяти USB в качестве источника
- 5- кнопка обзорного проигрывания файлов папки, по 8 секунд с начала музыкального произведения
- 6- кнопка воспроизведения аудио-файлов
- 7- кнопка включения режима повторного воспроизведения
- 8- кнопка включения режима воспроизведения в случайном порядке
- 9- кнопки прокрутки списка аудио-файлов
- 10- список аудио-файлов с курсором на выбранном файле

Выбор аудио-файлов

Радиоаппарат поддерживает воспроизведение аудио-файлов форматов **MP3, WMA, WAV**.

Доступные для воспроизведения аудио-файлы и папки отображаются в списке (10) на рисунке 5. Двойное нажатие на изображение папки, отобразит список аудио-файлов в этой папке. Для выхода из папки нужно нажать кнопку 1 (рисунок 5).

В радиоаппарате возможно воспроизведение аудио-файлов несколькими способами:

- двойное нажатие на выбранный аудио-файл позволяет воспроизвести именно его, при этом доступна кнопка включения режима повторного воспроизведения (кнопка 7, рисунок 5Рисунок).

- нажатие на кнопку воспроизведения аудио файлов (кнопка 6, рисунок 5) позволяет воспроизвести все аудио - файлы находящиеся в списке (10) (рисунок 5).

- выбор папки одиночным нажатием на изображении папки, в списке (10) на рисунке 5Рисунок , а затем нажатие кнопки воспроизведения аудио файлов (кнопка 6, рисунок 5Рисунок), позволяет воспроизвести все аудио- файлы находящиеся в выбранной папке и ее подпапках.

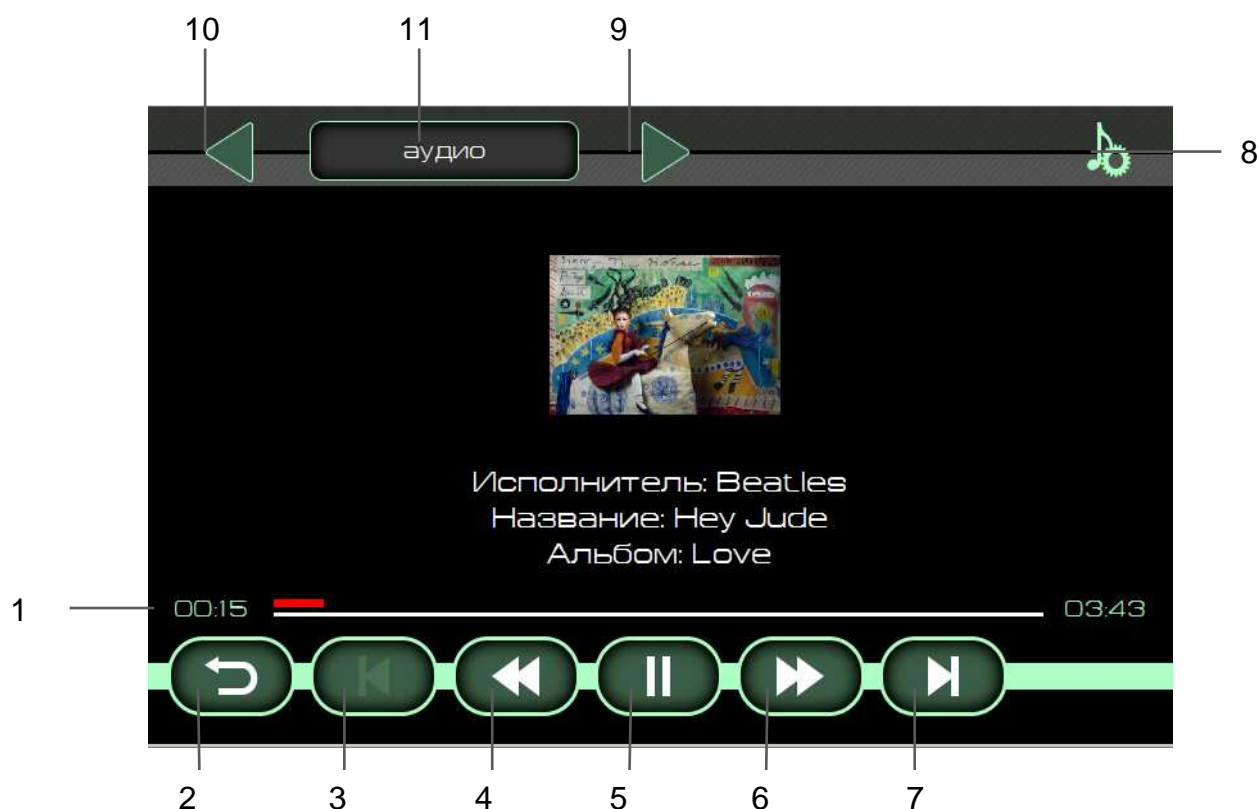


Рисунок 6 - Окно проигрывания аудио-файлов

- 1- указатель времени воспроизведения аудио-файлов
- 2- кнопка возврата в окно списка аудио-файлов
- 3- I◀ кнопка включения проигрывания предыдущего аудио-файлов
- 4- ◀◀ кнопка включения ускоренного проигрывания файла назад
- 5- II / ▶ кнопка остановки /воспроизведения (пауза). При нажатии на кнопку осуществляется запоминание позиции воспроизведения. И при возврате на эту страницу воспроизведение продолжается с паузы
- 6- ▶▶ кнопка включения ускоренного проигрывания файла вперед

- 7- ► I кнопка включения проигрывания следующего файла
- 8- кнопка перехода в меню установок звука
- 9- переход в следующую папку для воспроизведения файлов
- 10- переход в предыдущую папку для воспроизведения файлов
- 11- имя текущей папки

При наличии в аудио-файле приложенной картинке и описания, эта информация отображается на дисплее во время проигрывания аудио - файла.

Нажатие на указатель времени позволяет продолжить воспроизведение с любого участка аудио-файла.

Для остановки воспроизведения нажмите кнопку **5** (рисунок 6)

Если при воспроизведении аудио-файла нажать на кнопку пауза (кнопка **5**, рисунок 6),

Рисунок 6 а затем нажать на кнопку возврата (кнопка **2** рисунок 6), то происходит переход в главное меню и в кнопке **Аудио** (кнопка **4**, рисунок 2) появляется индикатор паузы (индикатор **8**, рисунок 2). Этот режим позволяет вернуться к воспроизведению аудио- файла с того места где была поставлена пауза.

Внимание!

Не используйте USB-разветвители, позволяющие подключить одновременно два и более USB-накопителей. Это может привести к поломке устройства.

Режим ВИДЕО

Переход к режиму воспроизведения видео - файлов можно осуществить следующими способами:

- подключить SD- карту (без аудио- файлов), если USB- накопитель не подключен;
- подключить USB- накопитель (без аудио- файлов), если SD- карта не подключена;
- нажатием кнопки **Видео** (рисунок 2);
- последовательным нажатием кнопки **MODE** (рисунок 1), если подключено одно из устройств: SD- карта или USB-флеш-накопитель.

Примечание .При нахождении режима **Видео** в состоянии пауза (индикатор **8**, рисунок 2), повторный вход переведет радиоаппарат в режим проигрывания видео- файла.

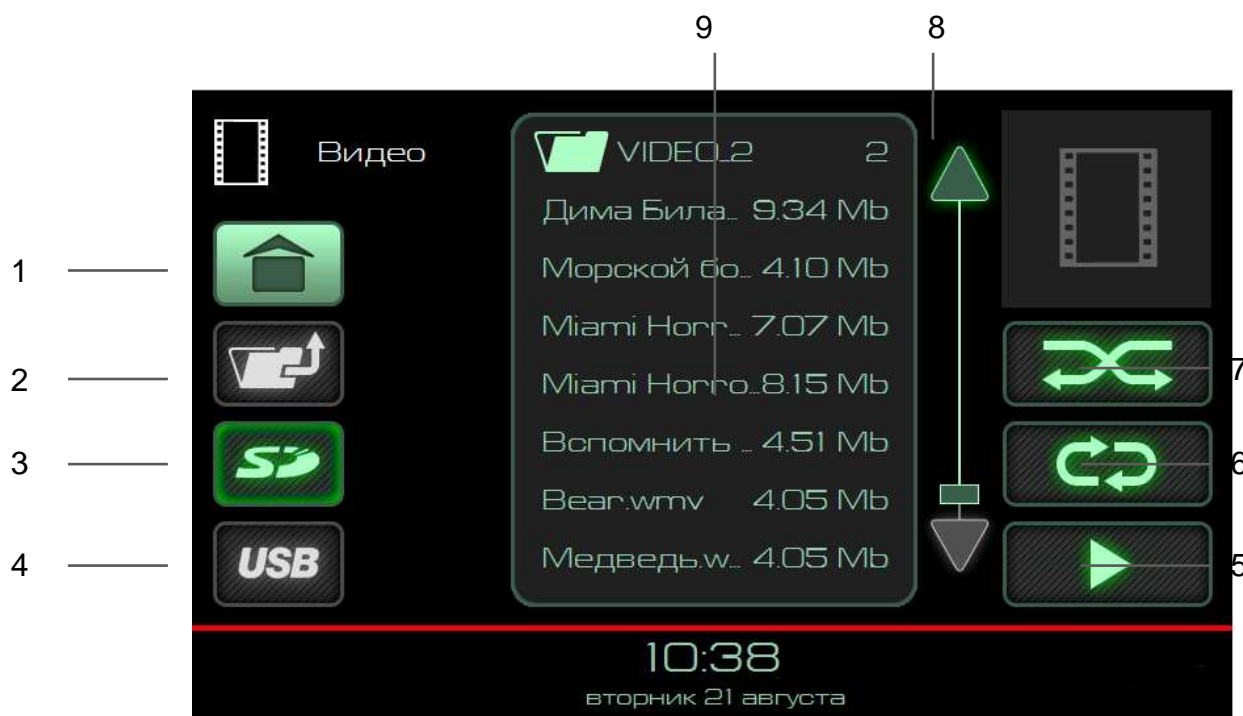



Рисунок 7 - Окно режим «ВИДЕО»

- 1- кнопка перехода в главное меню
- 2- кнопка перехода из папки на один уровень вверх
- 3- кнопка выбора карты памяти SD в качестве источника
- 4- кнопка выбора карты памяти USB в качестве источника
- 5- кнопка воспроизведения
- 6- кнопка включения режима повторного воспроизведения
- 7- кнопка включения режима воспроизведения в случайном порядке
- 8- кнопки прокрутки списка видео-файлов
- 9- список видео-файлов с курсором на выбранном видео- файле

Выбор видео- файлов

Радиоаппарат поддерживает воспроизведение видео- файлов формата **WMV** с разрешением 320x240 px. Для конвертации видео- файлов можно использовать любой доступный видео- конвертер.

Доступные для воспроизведения видео- файлы и папки отображаются в списке (9), рисунок 7. Двойное нажатие на изображение папки , отобразит список видео- файлов в этой папке. Для выхода из папки нужно нажать кнопку 2 (рисунок 7).

В радиоаппарате возможно воспроизведение видео- файлов несколькими способами:

- двойное нажатие на выбранный файл позволяет воспроизвести именно его, при этом доступна кнопка включения режима повторного воспроизведения (кнопка 6, рисунок 7).

- нажатие на кнопку воспроизведения файлов (кнопка 6, рисунок 7) позволяет воспроизвести все видео- файлы находящиеся в списке (9), на рисунке 7.


- выбор папки одиночным нажатием на изображении папки , в списке (9) рисунок 7), а затем нажатие кнопки воспроизведения файлов (кнопка 5,

рисунок рисунок 7), позволяет воспроизвести все видео-файлы, находящиеся в выбранной папке и ее подпапках.



Рисунок 8 - Окно проигрывания видео- файлов

- 1- указатель времени воспроизведения видео-файла
- 2- кнопка возврата в меню выбора видео-файла
- 3- I◀ кнопка включения проигрывания предыдущего видео-файла
- 4- ◀◀ кнопка включения ускоренного проигрывания видео-файла назад

- 5- **II** / ► кнопка остановки воспроизведения (пауза). При нажатии на кнопку осуществляется запоминание позиции воспроизведения. И при возврате на эту страницу воспроизведение продолжается с запомненной позиции
- 6- ►► кнопка включения ускоренного проигрывания видео-файла вперед
- 7- ►**I** кнопка включения проигрывания следующего видео-файла
- 8- кнопка включения режима воспроизведения во весь экран
- 9- кнопка перехода в окно настроек **Видео**
- 10- кнопка перехода в меню установок звука
- 11- переход в следующую папку для воспроизведения видео-файлов
- 12- имя текущей папки
- 13- переход в предыдущую папку для воспроизведения видео-файлов

Нажатием на указатель времени позволяет продолжить воспроизведение с любого участка видео- файла.

Для включения полноэкранного режима воспроизведения нажать кнопку **8** (рисунок 8) или на изображение.

Выход из полноэкранного режима воспроизведения осуществляется с помощью однократного нажатия в любом месте экрана.

Если при воспроизведении видео-файла нажать на кнопку **II (5)** (рисунок 8), а затем нажать на кнопку возврата (кнопка **2**, рисунок 8), то произойдет переход в главное меню и в кнопке «**Видео**» (рисунок 2) появляется индикатор паузы. Этот режим позволяет вернуться к воспроизведению видео-файла с того места, где была поставлена пауза.

Режим ФОТОГРАФИИ

Для просмотра файлов изображения нажмите кнопку **Фотографии** (рисунок 2), после чего появляется меню со списком файлов с изображениями, которые имеются на выбранной карте памяти.

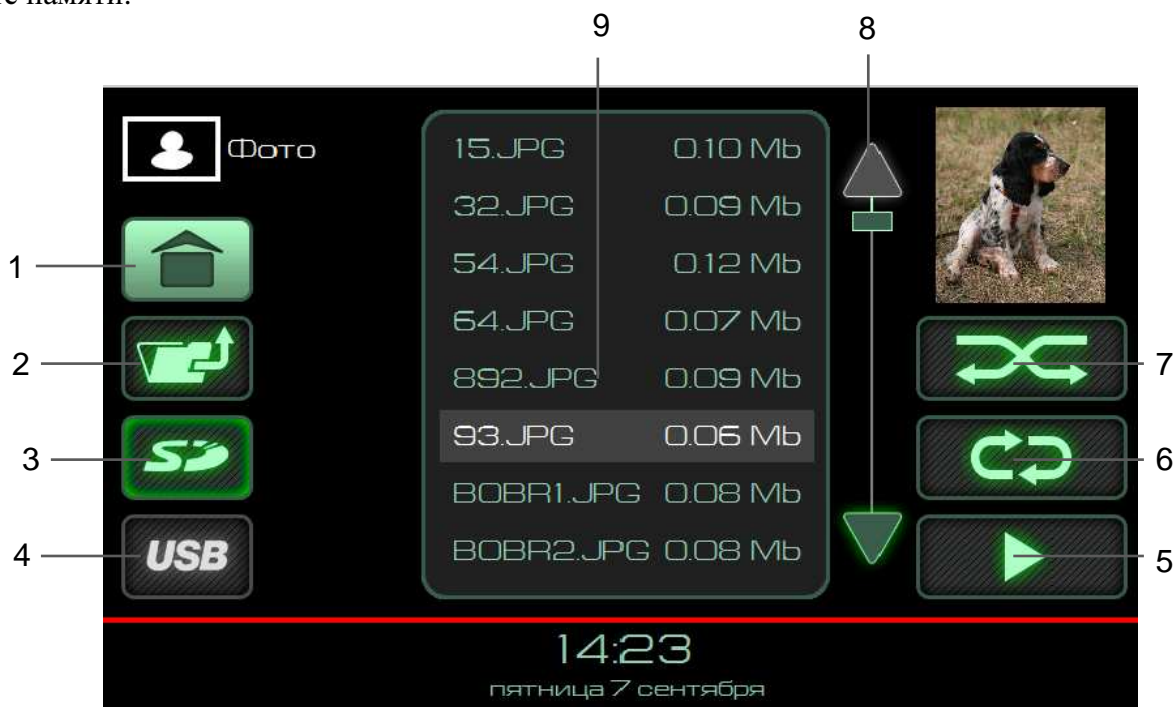


Рисунок 9 - Окно режим «Фотографии»

- 1- кнопка перехода в главное окно
- 2- кнопка перехода из папки на один уровень вверх
- 3- кнопка выбора карты памяти SD в качестве источника
- 4- кнопка выбора карты памяти USB в качестве источника
- 5- кнопка воспроизведения
- 6- кнопка включения режима повторного воспроизведения
- 7- кнопка включения режима воспроизведения в случайном порядке
- 8- кнопки прокрутки списка файлов
- 9- список файлов с курсором на выбранном файле, отсортированных в алфавитном порядке

Выбор файлов изображений

Радиоаппарат поддерживает воспроизведение файлов изображений форматов **.JPEG, .JPG, .JPE, .BMP, GIF, .PNG**.

В таблице приведено примерное время загрузки jpeg файла:

Размер jpeg файла	Время открытия (секунды)
800x1397 px, 1 Мб	~ 1 с
1024x1789 px, 2 Мб	~ 3 с
1200x2096 px, 2,5 Мб	~ 4 с
1978x3456 px, 7 Мб	~ 9 с

Для открытия файлов более 7Мб требуется довольно длительное время и их просмотр на устройстве не рекомендуется.

Рекомендуемым является размер файла не более 1Мб с разрешением не более 800x1397 рх, т.к. время открытия такого файла составляет порядка одной секунды, что соответствует минимальному времени просмотра изображения в режиме слайд-шоу.

Доступные для просмотра файлы и папки отображаются в списке (9) см. рисунок 9. Для отображения списка файлов внутри папки нужно нажать на изображение папки (11) в списке (9) на рисунке 9. Для выхода из папки нужно нажать кнопку (2) (рисунок 9).

Нажмите на изображение файла в списке и кнопку (5) (рисунок 9) либо дважды нажмите на выбранный файл для запуска просмотра файлов, начиная с выделенного в списке курсором. Для организации слайд-шоу должен быть включен режим повторного воспроизведения. Радиоаппарат перейдет в окно проигрывания файлов изображения.

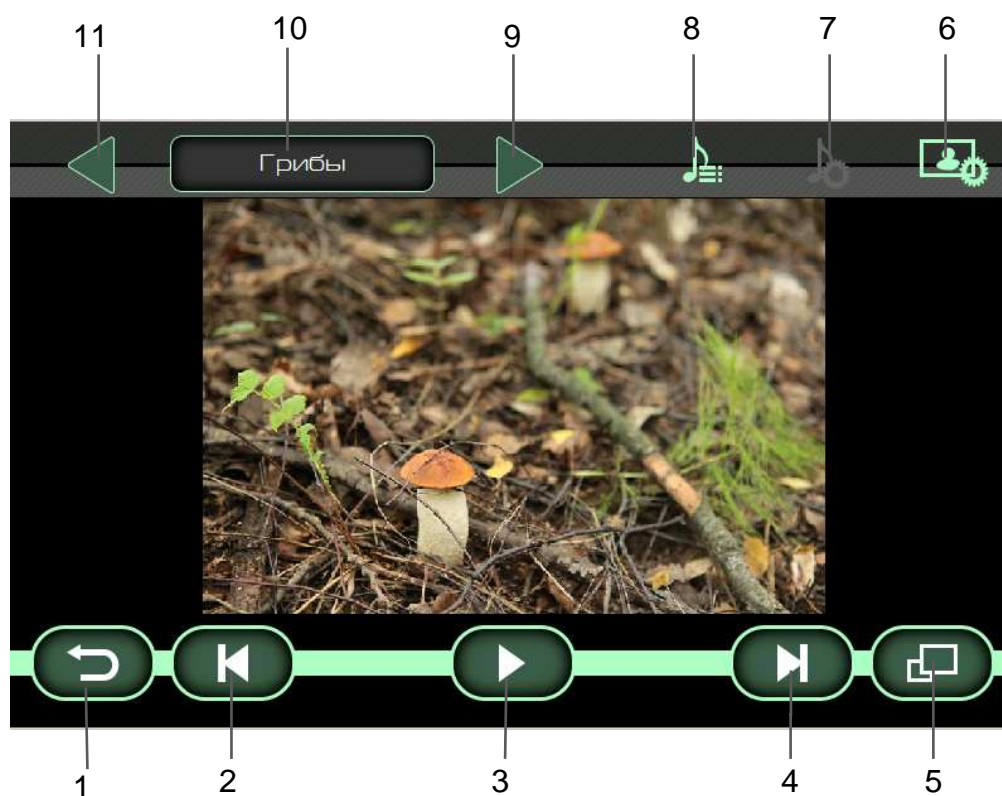


Рисунок 10 - Окно проигрывания файлов изображений

- 1- кнопка возврата в меню выбора файла
- 2- I◀ кнопка включения проигрывания предыдущего файла
- 3- II / ▶ кнопка остановки воспроизведения (пауза). При нажатии на кнопку осуществляется запоминание позиции воспроизведения. И при возврате на эту страницу воспроизведение продолжается с запомненной позиции
- 4- ▶ I кнопка включения проигрывания следующего файла
- 5- кнопка включения режима воспроизведения во весь экран
- 6- кнопка перехода в окно установок Фотографий
- 7- кнопка перехода в окно установок звука
- 8- кнопка выбора аудио-файла для проигрывания при просмотре фотографий

- 9-** переход в следующую папку для воспроизведения файлов
- 10-** имя текущей папки
- 11-** переход в предыдущую папку для воспроизведения файлов

Если при просмотре фотографий нажать на кнопку **II (3)** (рисунок 10), а затем нажать на кнопку возврата (кнопка **1**, рисунок 10), то происходит переход в главное меню и на кнопке **Фотографии** (рисунок 2) появляется индикатор паузы. Этот режим позволяет вернуться к просмотру фотографий с того места где была поставлена пауза.

Режим ТЕЛЕФОН

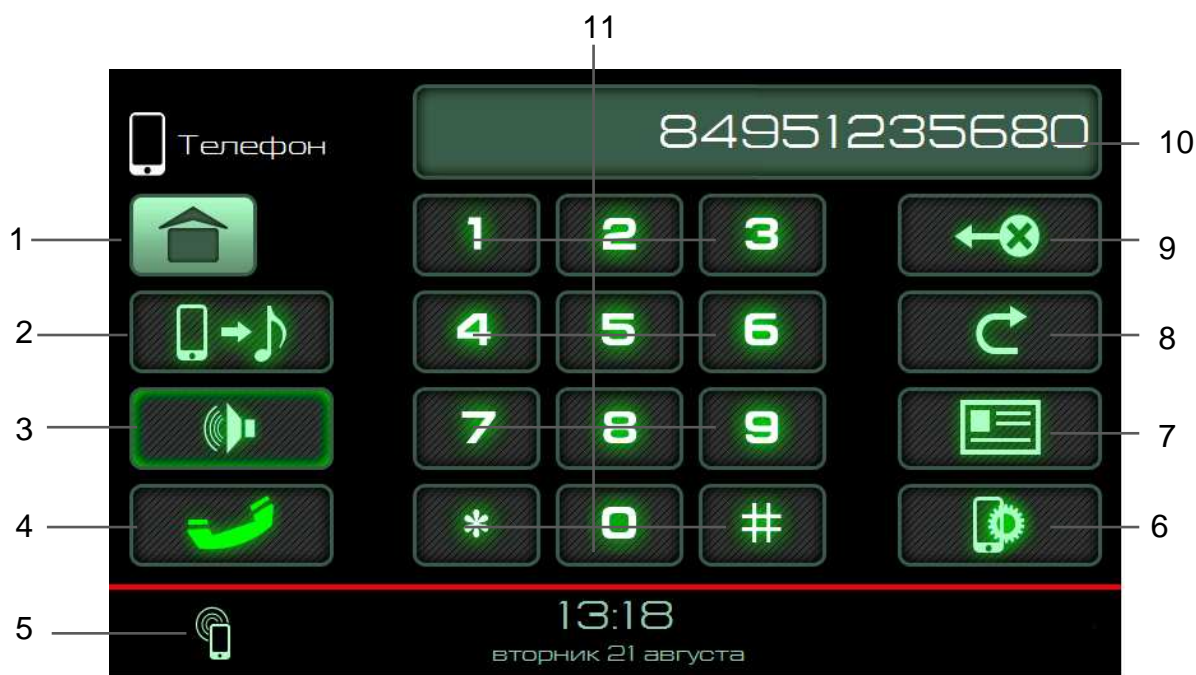


Рисунок 11 - Окно режим Телефон

- 1- кнопка перехода в главное меню
- 2- кнопка включения режима воспроизведения аудио-файлов с телефона
- 3- кнопка выключения громкоговорящего режима при разговоре по телефону
- 4- кнопка вызова/выключения соединения
- 5- индикация подключенного телефона
- 6- кнопка перехода в меню настроек работы с телефоном.
- 7- кнопка перехода в телефонную книгу
- 8- кнопка повторного набора номера
- 9- кнопка удаления последнего введенного символа.
- 10- поле отображения номера абонента
- 11- клавиатура для набора номера

Нажмите кнопку **6** (рисунок 11) для подключения телефона по каналу Bluetooth (BT) и произведите действия, описанные в разделе Режим НАСТРОЙКА.

Набор номера

Выберите режим работы с телефоном последовательным нажатием кнопки **MODE** (рисунок 1) на лицевой панели или нажатием кнопки «Телефон» (рисунок 2) в главном меню на дисплее. Наберите номер, используя цифровую клавиатуру (кнопки **11**, рисунок 11). Для исправления ошибок набора используйте кнопку **9** (рисунок 11). Однократное нажатие удаляет последний введенный символ. Удержание кнопки **9** (рисунок 11) более одной секунды позволяет удалить все введенные символы. Нажмите кнопку **4** (рисунок 11) для вызова абонента, при этом появляется окно диалога. Для завершения разговора нажмите кнопку **4** (рисунок 12). Для повтора последнего набранного номера нажмите кнопку **8** (рисунок 11).



Рисунок 12 - Окно телефонного соединения

- 1-** кнопка перевода разговора на громкую связь (аудио система автомобиля)
- 2-** кнопка перевода разговора на телефон
- 3-** кнопка приема вызова
- 4-** кнопка завершения вызова
- 5-** список телефонов (активный номер абонента подсвечивается)

В случае поступления звонка на сотовый телефон, радиоаппарат переключается в режим ВТ, появляется окно диалога с номером абонента. Для приема звонка нажмите кнопку **3** (рисунок 12). Чтобы отключить, во время разговора, громкую связь через аудио систему автомобиля продолжить разговор через телефон, нажмите кнопку **2** (рисунок 12)

Рисунок Чтобы вернуть громкую связь, нажмите **1** (рисунок 12) Для завершения звонка нажмите кнопку **4** (рисунок 12).

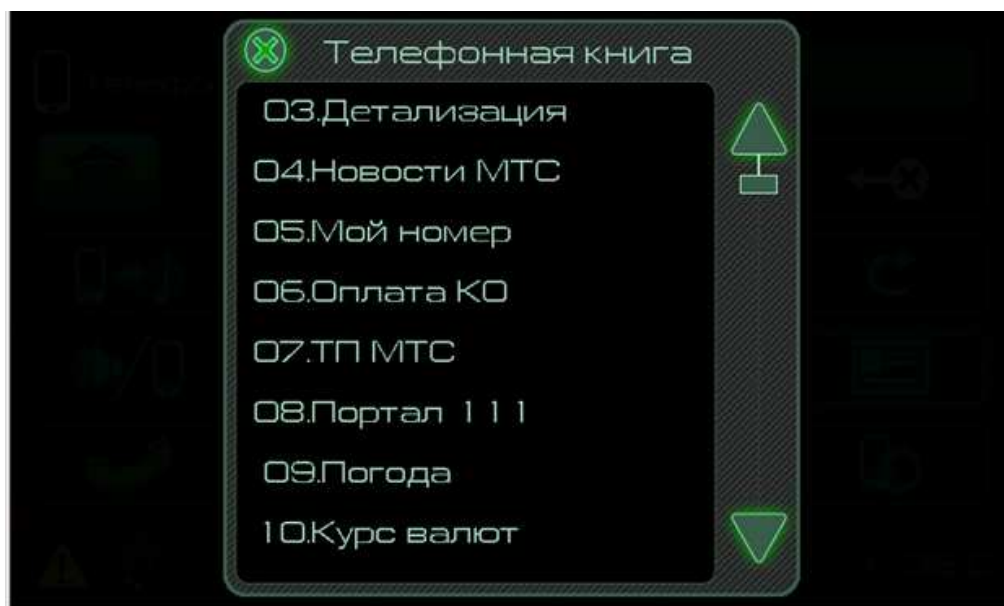


Рисунок 13 - Окно телефонной книги

Для перехода в окно телефонной книги нажмите кнопку **7** (рисунок 11). При первом подключении будет осуществлена загрузка телефонной книги из вашего телефона. Время загрузки зависит от размера телефонной книги и может занять несколько минут. Фотографии контактов с телефона не переносятся.

Для осуществления звонка из телефонной книги, необходимо выбрать контакт из списка в окне телефонной книги (рисунок 13) после чего отобразится окно телефонного соединения (рисунок 12).

Чтобы позвонить на один из номеров контакта, необходимо его выбрать в списке (**5**) см. рисунок 12 и нажать кнопку **3** (рисунок 12). Для отмены, нажмите кнопку **4** (рисунок 12).

Проигрывание аудио- файлов с телефона

В режиме Bluetooth при условии поддержки телефоном протокола «A2DP», возможно прослушивание аудио-файлов, воспроизводящихся на сотовом телефоне через аудио систему автомобиля.

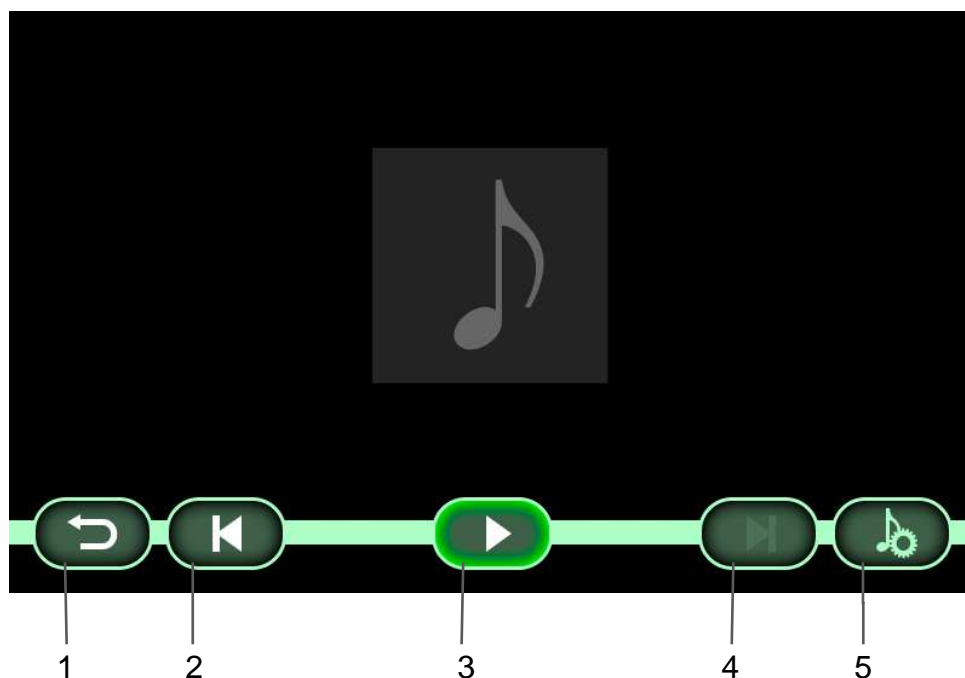


Рисунок 14 - Окно проигрывания аудио- файлов с телефона

- 1- кнопка возврата в меню выбора файла
- 2- I◀ кнопка включения проигрывания предыдущего файла
- 3- II / ▶ кнопка остановки/ воспроизведения (пауза). При нажатии на кнопку осуществляется запоминание позиции воспроизведения. И при возврате на эту страницу воспроизведение продолжается с паузы.
- 4- ▶I кнопка включения проигрывания следующего файла
- 5- кнопка перехода в окно настроек звука

Переключиться в этот режим можно нажав кнопку **2** (рисунок 11) Экран проигрывания аудио-файлов с телефона аналогичен экрану воспроизведения аудио- файлов с SD и USB карты памяти и имеет следующие кнопки управления см. рисунок 14. Информация о проигрываемом файле не отображается.

При нажатии кнопки старта воспроизведения (кнопка **3**, рисунок 14) в телефоне в фоновом режиме запускается плеер, открыв который можно увидеть информацию о проигрываемом треке. Управление проигрыванием можно осуществлять из плеера телефона.

На время входящего/исходящего вызова воспроизведение аудио-файла приостанавливается.

Поддержка форматов аудио-файлов для проигрывания через Bluetooth ограничивается возможностями плеера в телефоне.

Переключиться из режима прослушивания звука с мобильного телефона в другой режим и обратно можно, нажимая кнопку **MODE** (рисунок 1).

Режим ИНФОРМАЦИЯ

На экране отображается информация о версиях применяемого в изделии программного обеспечения.

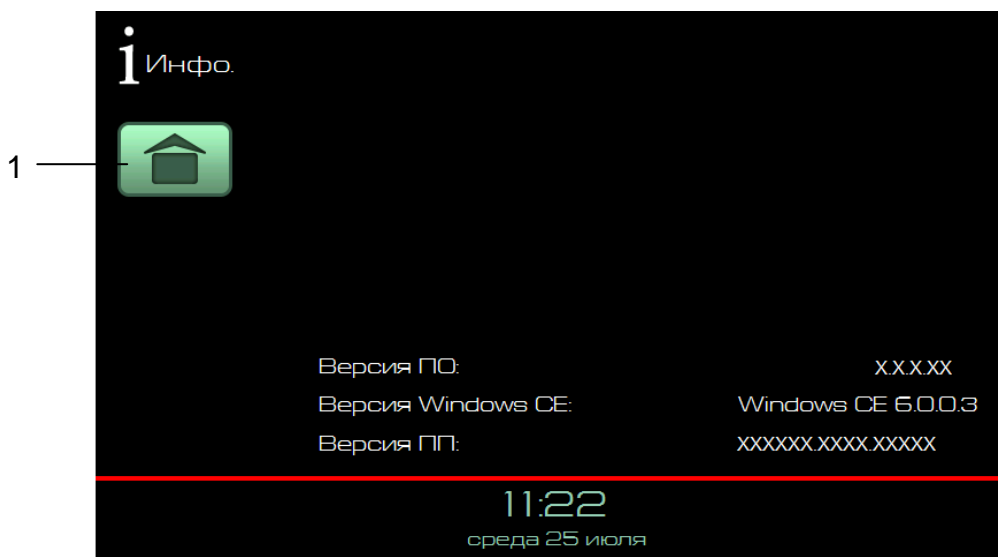


Рисунок 1 – Окно режима "Информация"

1- кнопка перехода в главное меню

Режим НАСТРОЙКИ

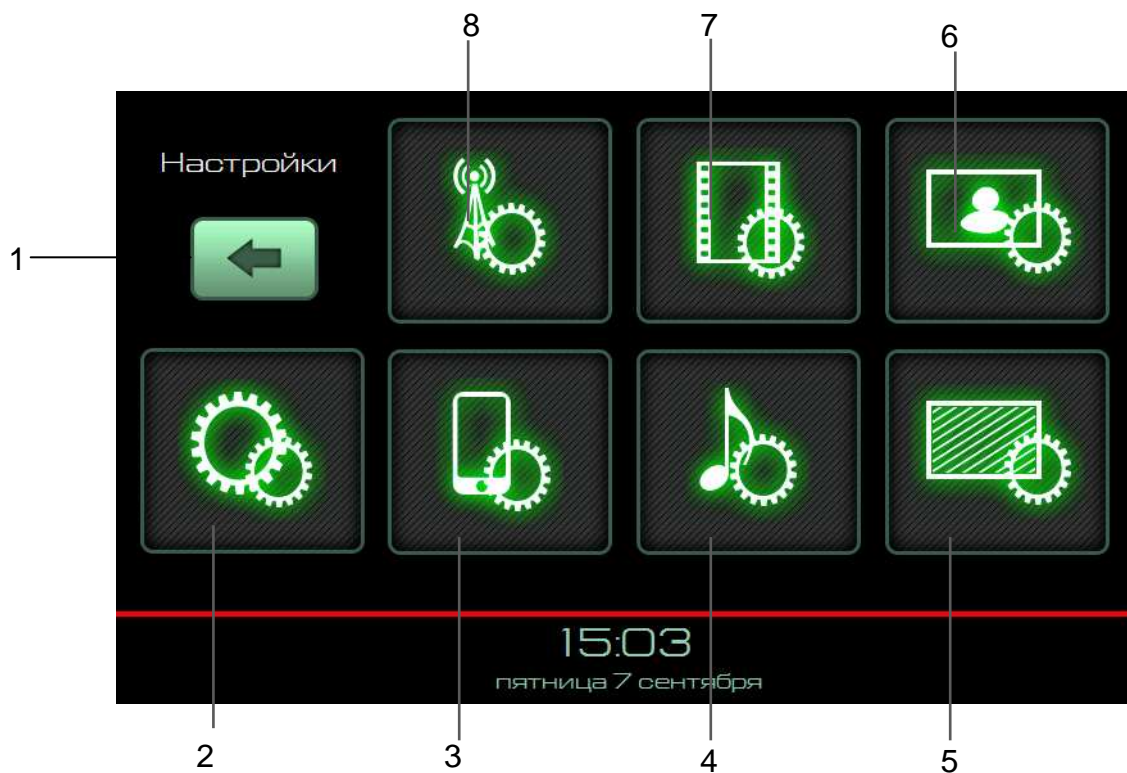


Рисунок 2 - Окно выбора режима Настройки

- 1- кнопка перехода в главное меню
- 2- кнопка перехода в меню общих настроек
- 3- кнопка перехода в меню настроек работы с телефоном
- 4- кнопка перехода в меню настроек звучания
- 5- кнопка перехода в меню настроек дисплея
- 6- кнопка перехода в меню настроек просмотра фотографий
- 7- кнопка перехода в меню настроек проигрывателя видео- файлов
- 8- кнопка перехода в меню настроек радиоприемника

Режим общих настроек



Рисунок 3 - Окно общих настроек

- 1- кнопка возврата в предыдущее меню
- 2- кнопка установки заставки экрана
- 3- кнопка установки заводских настроек
- 4- индикатор и кнопки установки языка
- 5- индикатор и кнопки установки даты
- 6- индикатор и кнопки установки часов

Для установки заставки экрана нужно нажать кнопку **2** (рисунок 17). Заставка отображает на экране, показывая время и дату, если в течение одной минуты пользователь не производил никаких действий с радиоаппаратом.

Режим настройки экрана

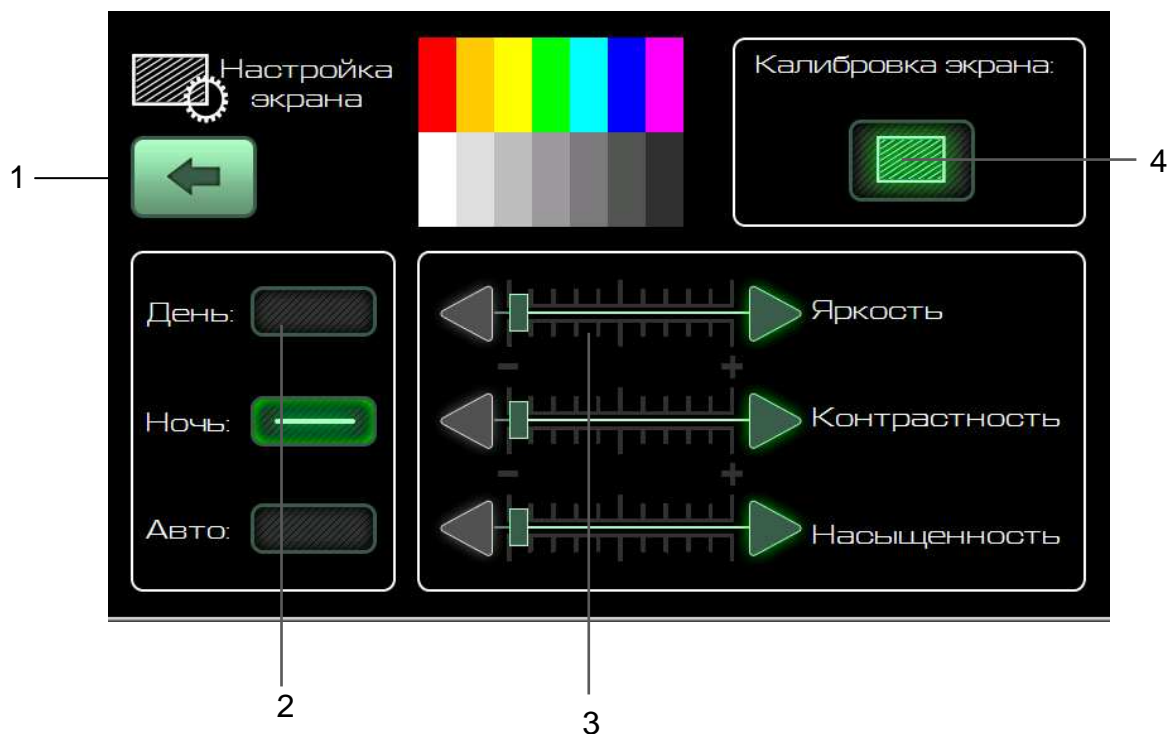


Рисунок 4 - Окно настройки экрана

- 1- кнопка возврата в предыдущее меню
- 2- кнопки переключения режима подсветки дисплея
- 3- кнопки регулировки параметров изображения на дисплее
- 4- кнопка перехода в режим калибровки сенсорной панели (экрана)

Для лучшего восприятия информации с экрана в зависимости от времени суток предусмотрена возможность установки режимы работы дисплея:

День – комфортное свечение дисплея при ярком свете,
Ночь – комфортное свечение дисплея в темноте.

Для каждого режима работы дисплея **День** или **Ночь** можно устанавливать свои параметры изображения на дисплее: **Яркость**, **Контрастность** и **Насыщенность**.

В дальнейшем, вызывайте сделанные установки одним нажатием на кнопку **День** или **Ночь**.

Нажатие на кнопку **Авто** выводит настройки **Яркость**, **Контрастность** и **Насыщенность** в среднее положение.

Для установки желаемых параметров изображения используют кнопки **4** (рисунок 18).

Режим настройки звука

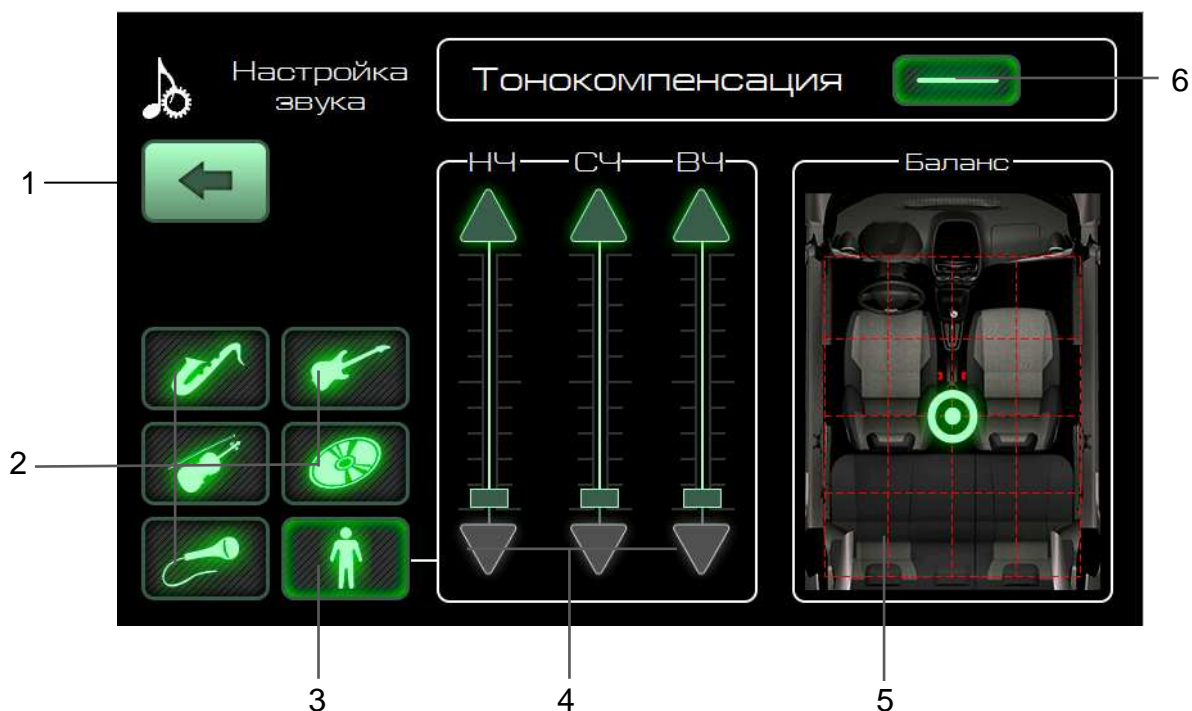


Рисунок 5 - Окно настройки звука

- 1- кнопка возврата в предыдущее меню
- 2- кнопки переключения фиксированных настроек эквалайзера
- 3- кнопка включения пользовательской настройки эквалайзера
- 4- кнопки и указатель эквалайзера
- 5- поле регулировок баланса
- 6- кнопка включения тонокомпенсации

Желаемый тембр звучания устанавливается кнопками фиксированных настроек **2** или кнопками эквалайзера **4** после включения пользовательской настройки кнопкой **3** (рисунок 19).

Для включения/выключения коррекции частотной характеристики на низких уровнях громкости (тонокомпенсации) нажать кнопку **6** (рисунок 19).

Поле регулировок баланса **5** (рисунок 19) служит для установки желаемого распределения громкости по салону.

Режим настройки радиоприема

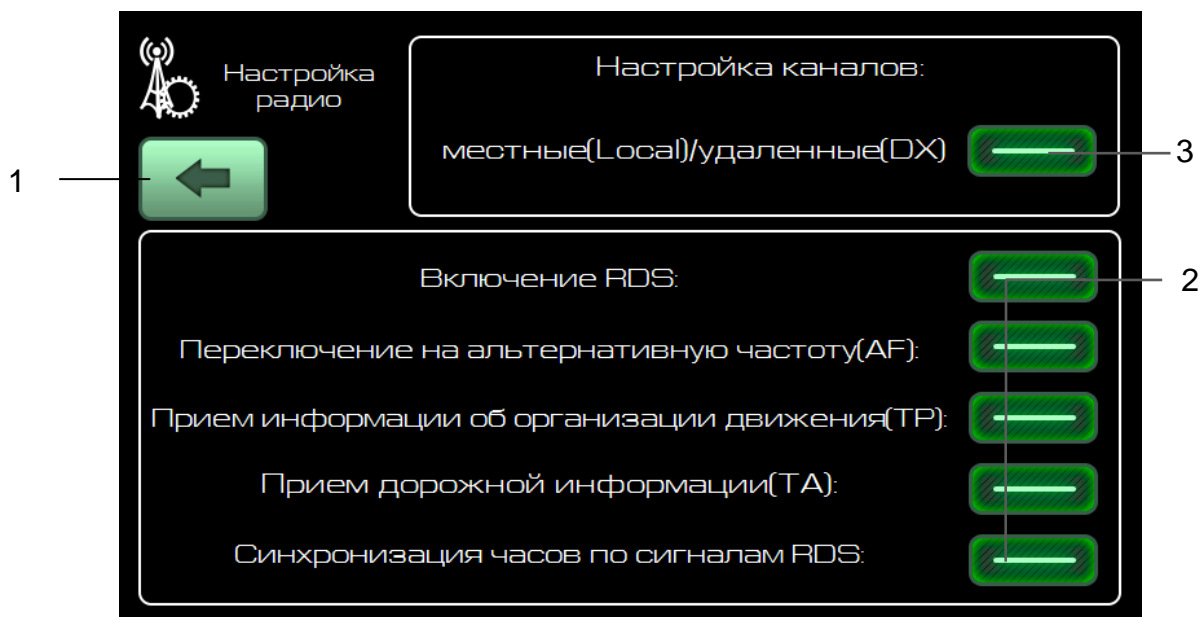


Рисунок 20 - Окно настройки Радио

- 1- кнопка возврата в предыдущее меню
- 2- кнопки настроек RDS
- 3- кнопка включения приема сигнала от удаленных радиостанций

Понижение чувствительности приемника (режим Local) для отбора радиостанций с сильным сигналом производится нажатием кнопки **3** (рисунок 20).

Выбор режимов при приеме RDS-станций

RDS (система передачи радиоданных) позволяет одновременно с вещательным сигналом передавать в цифровом виде дополнительные информационные сигналы: идентификационный код станции (PI, Programme Identification), радиотекст, сигналы точного времени, дорожную информацию и т.д. Прием RDS-сигналов позволяет расширить сервисные возможности приемника.

Прием RDS-станций возможен в диапазоне УКВ2 (87–108) МГц. Доступность функций RDS зависит от конкретной радиостанции.

Включение режима приема альтернативных частот

Если уровень сигнала принимаемой радиостанции становится слабым (например, при перемещении из одной области в другую), система RDS позволяет автоматически перестраиваться на другие станции RDS с большим уровнем сигнала, передающим ту же программу той же радиостанции (с одинаковым PI-кодом), но на другой частоте вещания (альтернативные частоты). При отсутствии радиостанции с данной программой на альтернативных частотах радиоприемник остается настроенным на текущую радиостанцию. Нажмите кнопку **AF** (рисунок 20) в окне настроек приемника для включения режима приема альтернативных частот. По мере ослабления уровня сигнала принимаемой радиостанции приемник автоматически переключится в режим поиска принимаемой радиостанции на альтернативной частоте вещания. Для выключения режима приема альтернативных частот нажмите кнопку **AF** повторно.

Включение режима приема информации о порядке организации движения

Нажмите кнопку **ТР** для включения режима индикации приема сообщений об организации движения. В окне радио появится символ **ТР** (рисунок 4 **Ошибка! Источник ссылки не найден.**). При получении сообщения о порядке организации движения на трассе он будет перекрашиваться в более светлый цвет.

Включение режима приема срочной информации об изменениях обстановки на дорогах

Нажмите кнопку **ТА** для включения режима индикации приема срочных сообщений об изменениях обстановки на дорогах. В окне радио появится символ **ТА** (рисунок 4) При получении срочного сообщения о дорожном движении он будет перекрашиваться в более светлый цвет.

Настройка проигрывания видео-файлов

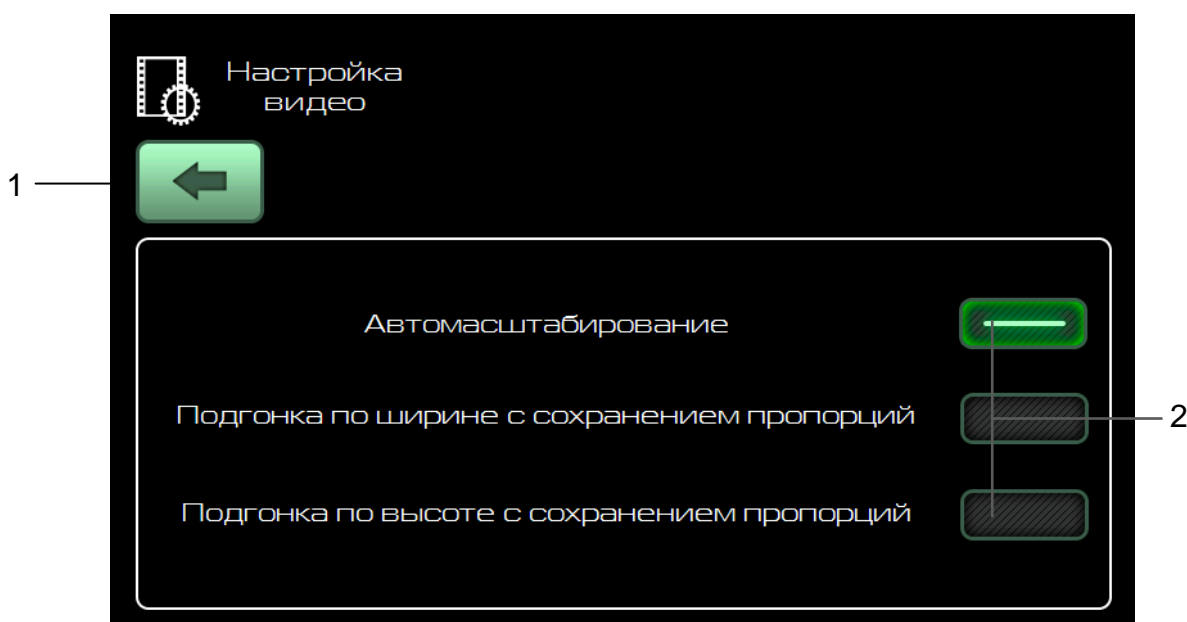


Рисунок 6 - Окно настроек проигрывания видео-файлов

- 1- кнопка возврата в предыдущее меню
2- кнопки настроек отображения видео-файлов

С помощью выбора одной из кнопок **2** (рисунок 21) можно выбрать один из режимов масштабирования изображений:

- автоматическое масштабирование;
- подгонка по ширине с сохранением пропорций и возможным обрезанием по вертикали;
- подгонка по высоте с сохранением пропорций и возможным обрезанием по горизонтали.

Настройка просмотра фотографий

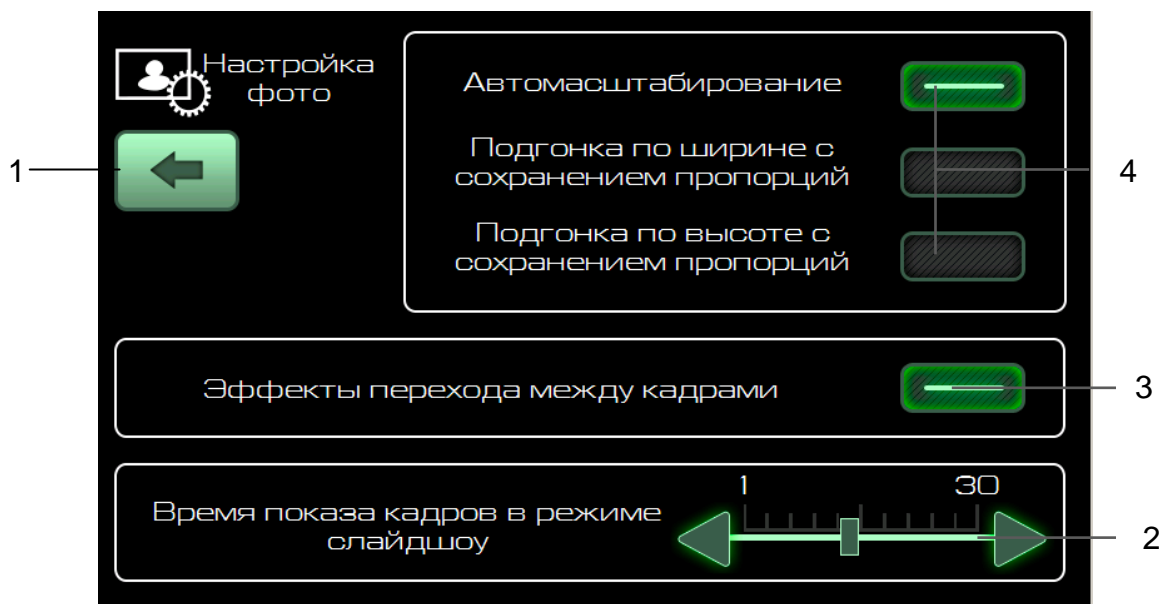


Рисунок 227 - Окно настройки фотографий

- 1- кнопка возврата в предыдущее меню
- 2- ползунок установка времени показа одного кадра
- 3- кнопки включения эффекта перехода между кадрами
- 4- кнопки настроек отображения фотографий

С помощью выбора одной из кнопок **4** (рисунок 22) можно выбрать один из режимов масштабирования изображений:

- автоматическое масштабирование ;
- подгонка по ширине с сохранением пропорций и возможным обрезанием по вертикали;
- подгонка по высоте с сохранением пропорций и возможным обрезанием по горизонтали;

После нажатия кнопки **3** (рисунок 22) кадры будут меняться с эффектом перехода. Ползунок **2** (рисунок 22) задает время показа кадра в режиме слайдшоу.

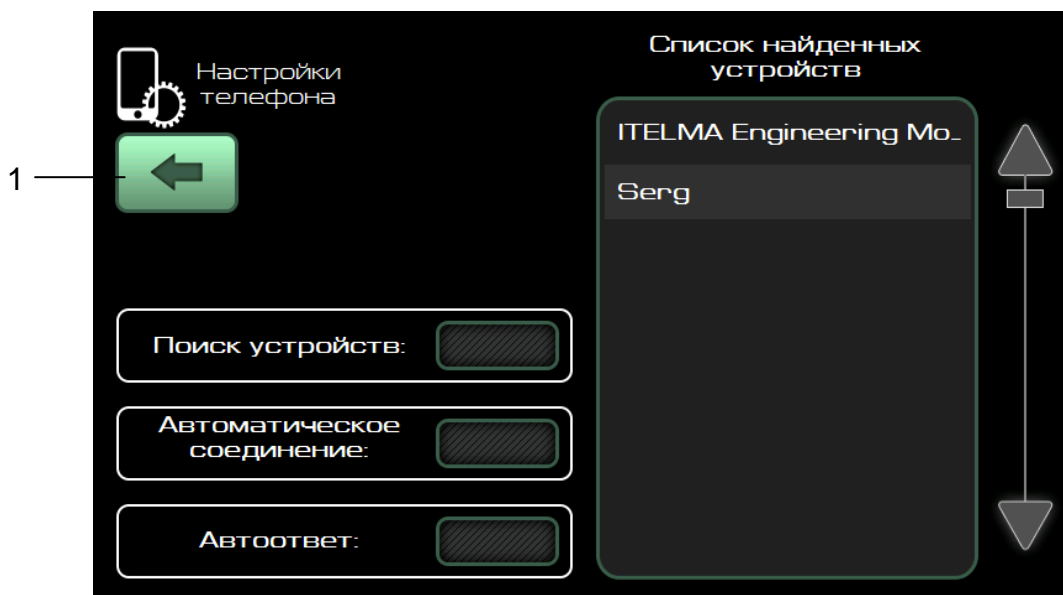


Рисунок 238 - Окно настройки телефона

Подключение телефона с функцией Bluetooth

Перед подключением убедитесь, что в телефоне имеется функция Bluetooth.

Для соединения с радиоаппаратом включите на телефоне функцию Bluetooth. Если в телефоне имеется режим видимости, включите его. Далее в меню настроек работы с телефоном нажмите кнопку «**Поиск устройств**». По окончании поиска в списке обнаруженных устройств найдите имя вашего телефона. Выберите его из списка путем одиночного нажатия. На ваш телефон отправится запрос на подтверждение подключению, и просьба ввести пароль. Для установки соединения по каналу Bluetooth с устройством введите на телефоне пароль «0000». Дождитесь окончания подключения. Вернитесь в окно «**Телефон**».

Подтверждение соединения с телефоном отображается появлением символа телефона (5) (рисунок 11) в нижнем правом углу в следующих окнах: главное меню, телефон, радио, аудио, видео, фотографии, настройки, информация.

Кнопка «**Автоматическое соединение**» предназначена для восстановления связи с телефоном, после пропадания Bluetooth сигнала от мобильного устройства.

Кнопка «**Автоответ**» предназначена для автоматического принятия входящего вызова.

Единовременно радиоаппарат может работать только с одним телефоном. Для подключения другого телефона к радиоаппарату нужно выбрать имя найденного телефона в списке, либо повторить поиск, выбрав «**Поиск устройств**».

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1**Список типов программ радиовещания, передаваемых в системе RDS**

№.	Тип программы	Отображение на дисплее
1	Новости	NEWS
2	Текущие события	CURRENT AFFAIRS
3	Информация	INFORMATION
4	Спорт	SPORT
5	Образование	EDUCATION
6	Драма	DRAMA
7	Культура	CULTURE
8	Наука	SCIENCE
9	Разное	VARIED
10	Поп музыка	POP MUSIC
11	Рок музыка	ROCK MUSIC
12	Лёгкая музыка	EASY LISTENING
13	Лёгкая классическая	LIGHT CLASSICAL
14	Серьёзная классическая	SERIOUS CLASSICAL
15	Другая музыка	OTHER MUSIC
16	Погода	WEATHER
17	Финансы	FINANCE
18	Детские программы	CHILDREN'S PROGRAMMES
19	Общественные события	SOCIAL AFFAIRS
20	Религия	RELIGION
21	Звонок в студию	PHONE-IN
22	Путешествия	TRAVEL
23	Отдых	LEISURE
24	Джазовая музыка	JAZZ MUSIC
25	Музыка кантри	COUNTRY MUSIC
26	Национальная музыка	NATION MUSIC
27	Старые хиты	OLDIES MUSIC
28	Народная музыка	FOLK MUSIC
29	Документальные программы	DOCUMENTARY
30	Тест тревоги	ALARM TEST
31	Тревога	ALARM

ПРИЛОЖЕНИЕ 2**Параметры работы функции поиска радиоприемника при включенных режимах RDS**

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

В режиме **AF** осуществляется поиск только радиостанции, поддерживающие **RDS**.

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

Поэтому для последовательного поиска всех доступных радиостанций в выбранном диапазоне необходимо отключить режимы **AF**, **PTY** и **TA** соответствующими кнопками, т.е. индикация **AF**, **PTY** и **TA** на дисплее должна отсутствовать.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3**Форматы внешних носителей информации**

Радиоприемник работает с внешними носителями следующих форматов:

- SDHC 1 – 32 Гб;
- SD 1 – 32 Гб;
- USB 2.0 1 – 64 Гб;
- USB 3.0 1 – 64 Гб.

Файловые системы:

- FAT 16;
- FAT 32.