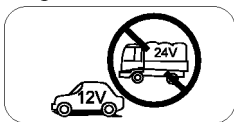


Примечания.

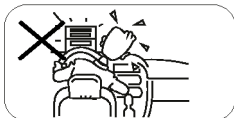
1. При обнаружении любых отклонений от нормального функционирования устройства следует выполнить инструкции по поиску и устранению неисправностей, приведенные в данном руководстве. Если в инструкциях по поиску и устранению неисправностей отсутствует информация, необходимая для устранения отказа, нажать клавишу [RESET] на передней панели для восстановления заводских настроек устройства.
2. После продолжительной стоянки автомобиля на открытом воздухе в жаркую или морозную погоду устройство следует включать, когда установится нормальный рабочий режим и нормальная температура в автомобиле.
3. При работе обогревателя салона в холодную погоду внутри блока устройства может образовываться конденсат. В этом случае не следует включать прибор. Необходимо вынуть диск и удалить конденсат с его поверхности. Если через несколько часов устройство по-прежнему не работает, следует обратиться в центр послепродажной поддержки.
4. Разборку (демонтаж) и настройку устройства следует выполнять в строгом соответствии с инструкциями. Произвольное выполнение операций не допускается. Более подробную информацию по этому поводу можно получить в специализированных салонах и у дилеров по продажам автомобилей.
5. Во избежание повреждений механизма не подвергать устройство ударному воздействию, когда оно находится в открытом положении.
6. Не устанавливать некачественные и нестандартные диски.
7. Во избежание повреждения дисплея не допускать контакта поверхности экрана с острыми твердыми предметами.
8. При загрязнении передней панели или экрана удалить грязь с помощью чистой силиконовой салфетки, смоченной в нейтральном моющем растворе. Применение грубой материи и активных химических веществ, таких как спирт, для чистки изделия может привести к образованию царапин, потертостей, и к выцветанию поверхностного покрытия.
9. С учетом более жестких условий эксплуатации чистку лазерной оптической головки устройства необходимо выполнять несколько чаще, чем для бытовых приборов аналогичного назначения, используемых в домашних условиях.
10. Если выполнение какой либо операции или функции в процессе работы устройства невозможно, на экране дисплея загорается символ "⊘".
11. Для упрощения восприятия и более точного понимания описанных здесь операций управления устройством в настоящее руководство включены графические иллюстрации. Однако следует учитывать, что фактический внешний вид частей устройства может несколько отличаться от такового, показанного на рисунках.
12. Во избежание различных неполадок следует управлять устройством в строгом соответствии с приведенными здесь инструкциями. В рамках гарантийных обязательств изготовитель не несет ответственность за отказы и повреждения, возникшие в результате нарушения правил эксплуатации прибора.

Меры безопасности.

1. Подключать устройство только к сети электропитания с напряжением 12 В с отрицательным заземлением.



2. Не допускается установка устройства в положении, не соответствующем требованиям безопасного вождения и нормальной эксплуатации оборудования.



3. Во избежание нарушения правил дорожного движения и других нормативных требований, а также риска возникновения дорожно-транспортных происшествий не допускается установка дисплея перед водителем, за исключением тех случаев, когда он используется для вывода изображения с видекамеры заднего обзора.

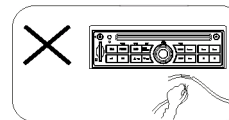


4. По соображениям обеспечения безопасности движения громкость звука следует регулировать таким образом, чтобы не возникало неприятных ощущений у водителя и пассажиров и помех в аварийных ситуациях.

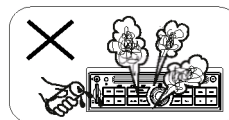
5. Во избежание искрения и возгорания не подвергать устройство, усилитель и динамики воздействию влаги, не допускать попадания воды вовнутрь приборов.



6. Замену плавкого предохранителя в шнуре питания следует выполнять в строгом соответствии с инструкциями. Установка предохранителей с несоответствующими параметрами может привести к повреждению прибора и даже к возникновению пожара.



7. При обнаружении перечисленных ниже признаков неисправности следует немедленно отключить электропитание прибора и отправить его в центр послепродажной поддержки или дилеру / дистрибьютору. Отсутствие звука, отсутствие изображения, попадание воды или посторонних предметов вовнутрь устройства, возникновение специфического запаха, выделение дыма.



Содержание

Примечания	1
Меры безопасности	2
Особенности и основные функции	4
Проигрыватель DVD	4
Проигрыватель MP3 / WMA	4
Радиоприемник AM/ЧМ	4
Воспроизведение флеш-карт SD	4
Общие функциональные характеристики	4
Перед началом эксплуатации	6
Основные операции	7
Режим радиоприемника	8
Выбор режима	8
Пользовательский интерфейс в режиме радиоприемника	8
Выбор радиочастотного диапазона	8
Настройка в автоматическом режиме	9
Настройка в ручном режиме	9
Функция автоматической записи в память	9
Запись в память в ручном режиме	9
Вызов радиостанций, записанных в памяти	9
Режим проигрывателя DVD	10
Установка диска	10
Извлечение диска	10
Переустановка механизма загрузки диска	10
Воспроизведение / пауза	10
Остановка воспроизведения	10
Перемотка вперед (FF)	11
Переметка назад (FR)	11
Воспроизведение предыдущего / следующего фала	11
Воспроизведение по циклу	11
Воспроизведение с поиском	11
Выбор звуковой дорожки	12
Выбор языка для субтитров	12
Воспроизведение	13
Флеш-карты SD	15
Выбор режима	15
Пользовательский интерфейс в режиме воспроизведения карты SD	15
Воспроизведение / пауза	15
Остановка воспроизведения	15

Воспроизведение по циклу	16
Выбор звуковой дорожки	16
Воспроизведение предыдущего / следующего фала	16
Перемотка вперед (FF) / перемотка назад (FR)	16
Другие режимы	16
Режим видеосъемки заднего обзора	16
Настройка системы	17
Дисплей	17
Баланс	17
Часы	18
Калибровка	18
Система	18
Параметры по умолчанию	18
Поиск и устранение неисправностей	19
Наиболее распространенные отказы, их причины и способы устранения	19
Общие проблемы	20
Проигрыватель DVD	21
Воспроизведение формата MP-3	23
Электрические соединения	25
Основная информация о дисках	27
Маркировка дисков	27
Обозначения на дисках	28
Коды регионов	29
Правила обращения с дисками	29
Технические характеристики	31
Общие характеристики	31
Радиоприемник ЧМ	31
Радиоприемник AM	31
Проигрыватель DVD	31
Ввод от внешнего устройства	31
Ввод с видеосъемки	32
Монитор TFT	32

Особенности и основные функции.

Проигрыватель DVD.

- Совместимые форматы дисков: DVD, DVD±R, DVD±RW, CD, CD-R, CD-RW, CD-DA, SVCD, VCD
- Совместимые форматы файлов: MP3, WMA, MPEG1, MPEG2, MPEG4
- Функция продолжения воспроизведения с точки остановки.
- Воспроизведение с субтитрами, поддержка различных языков.
- Воспроизведение в процессе перемотки вперед-назад.
- Замедленная перемотка вперед-назад с воспроизведением.
- Воспроизведение с паузой, воспроизведение по циклу, воспроизведение с поиском, воспроизведение с остановкой; функция поиска с переходом, функция изменения масштаба изображения, функция управления воспроизведением, информационный дисплей текущего состояния.
- Защита от поражения электрическим током в течение четырех секунд в режиме проигрывателя DVD.

Проигрыватель MP3 / WMA

- Дисплей маркера ID3.

- Воспроизведение с паузой, воспроизведение с остановкой, пропуск назад, пропуск вперед.
- Поиск определенного файла с помощью цифровых клавиш.
- Защита от поражения электрическим током в течение 60 секунд в режиме проигрывателя MP3 и в течение 120 секунд в режиме проигрывателя WMA.

Радиоприемник AM/ЧМ.

- Запись в память до 30 радиостанций (18 станций ЧМ + 12 станций AM).
- Настройка и запись радиостанций в память в автоматическом или ручном режиме.
- Режим настройки на широкоэвещательные / местные радиостанции.

Воспроизведение флеш-карт SD.

- Поддержка SD-карт емкостью до 8 Гбайт.
- Совместимые форматы файлов: MP3, WMA, MPEG1, MPEG2, MPEG4

Общие функциональные характеристики.

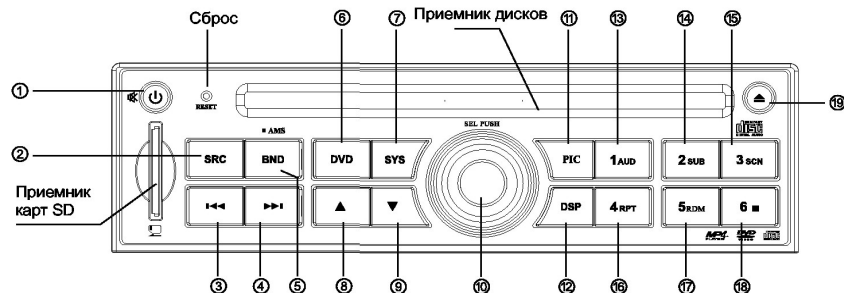
- Многоканальный аудиовыход RCA.

- Ввод видеосигнала с видеокамеры заднего обзора при движении задним ходом.
- Встроенный четырехканальный выходной усилитель звукового сигнала мощностью по 45 Вт в каждом канале.
- Выбор предустановленных опций баланса колонок и частот.

- Поддержка двух форматов видеосигнала: PAL и NTSC
- Защита от механического воздействия и вибрации, защита от поражения электрическим током.
- Защита от высокого и низкого напряжения.
- Вывод часов на экране.

Перед началом эксплуатации.

На рисунке и в таблице ниже показаны основные функции всех клавиш.



1. Клавиша [⏻ / MUTE] – выключатель электропитания / временное выключение звука.
2. Клавиша [SRC] – выбор источника воспроизведения.
3. Клавиша [⏮] – автоматический или ручной режим поиска, предыдущая дорожка.
4. Клавиша [⏭] – автоматический или ручной режим поиска, следующая дорожка.
5. Клавиша [BAND / ■ AMS] – выбор диапазона радиочастот, автоматическая запись в память.
6. Клавиша [DVD] – выбор режима DVD.
7. Клавиша [SYS / ENT] – системное меню, подтверждение ввода данных.
8. Клавиша [▲] – перемещение курсора вверх, перемотка вперед.
9. Клавиша [▼] – перемещение курсора вниз, перемотка назад.
10. Поворотная ручка [SEL] – воспроизведение, пауза, подтверждение ввода, регулирование громкости, выбор предустановленной опции баланса.

11. Клавиша [PIC] – выбор размера экрана / установка параметров качества изображения.
12. Клавиша [DSP] – информационный дисплей.
13. Клавиша [1 / AUD] – цифровая клавиша 1, выбор звукового канала.
14. Клавиша [2 / SUB] – цифровая клавиша 2, выбор языка субтитров.
15. Клавиша [3 / SCN] – цифровая клавиша 3, выбор воспроизведения с поиском.
16. Клавиша [4 / RPT] – цифровая клавиша 4, выбор циклического воспроизведения.
17. Клавиша [5 / RDM] – цифровая клавиша 5, выбор воспроизведения в произвольной последовательности.
18. Клавиша [[6 / ■] – цифровая клавиша 6, выбор воспроизведения с остановкой.
19. Клавиша [▲]:
 - Извлечение диска;
 - Принудительное извлечение диска при удержании клавиши в нажатом положении.



Примечание:

Изображение на данном рисунке может отличаться от фактического вида панели.

Основные операции.

Выключатель электропитания.

- Включение электропитания.

Нажать клавишу [⏻] на передней панели.

- Выключение электропитания.

Нажать и удерживать (не более пяти секунд) клавишу [⏻] на передней панели.

Регулирование громкости.

Повернуть ручку [VOL] на передней панели.

Временное выключение звука.

Нажать клавишу [🔇] на передней панели работающего устройства.



Примечание:

1. Включить звук в режиме временного выключения можно нажатием клавиши [🔇] на передней панели или поворотом ручки регулирования громкости.

2. В режиме временного выключения звука горит индикатор [🔇].

Переключение источников воспроизведения.

- Для выбора источника воспроизведения можно воспользоваться клавишей [SRC] или перейти в главное меню выбором соответствующей кнопки на экране.

Переключение режимов дисплея.

В процессе воспроизведения видео или графического изображения можно регулировать яркость экрана с помощью клавиши [PIC] на передней панели устройства. Для выключения экрана нажать клавишу [PIC] на передней панели.

Переустановка исходных параметров системы.

При "зависании" системы и любом другом нарушении нормального функционирования можно восстановить исходное функциональное состояние системы нажатием утопленной кнопки [RESET] на передней панели устройства. Для нажатия данной кнопки следует воспользоваться тонким предметом, например, стержнем шариковой ручки.

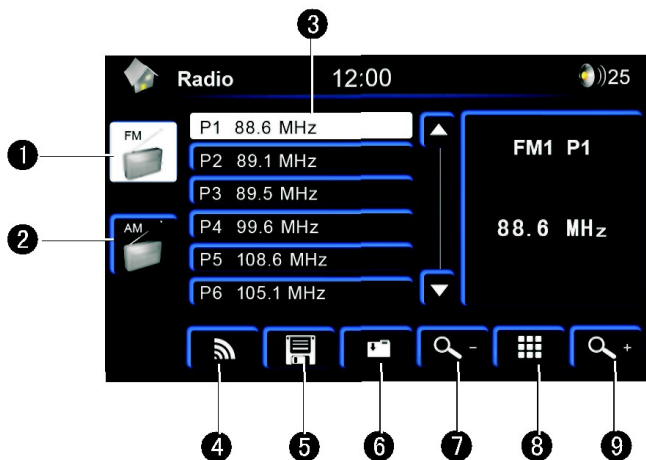
Режим радиоприемника.

Выбор режима.

Для переключения в режим радиоприемника нажимать клавишу [SRC] на передней панели до выбора режима "RADIO".


Переключение в режим радиоприемника можно также выполнить с помощью экранной кнопки [Radio] в главном меню.

Пользовательский интерфейс в режиме радиоприемника.



- (1). Диапазон ЧМ.
- (2). Диапазон АМ.
- (3). Вывод списка радиочастот.
- (4). Переключатель диапазонов АМ/ЧМ.
- (5). Настройка с записью в память в автоматическом режиме.
- (6). Запись в память.
- (7). Настройка на радиостанции в автоматическом режиме в убывающей последовательности по частоте радиовещания.
- (8). Ввод параметров радиостанции в ручном режиме.
- (9). Настройка на радиостанции в автоматическом режиме в возрастающей последовательности по частоте радиовещания.



Выбор радиочастотного диапазона.

Для переключения радиодиапазонов FM1, FM2, FM3, AM1, AM2 нажать клавишу [BND] на передней панели устройства или коснуться кнопки  графического интерфейса.

В различных системах радиосвязи используются различные диапазоны частот ЧМ и АМ. Данное устройство поддерживает широкий набор диапазонов, что позволяет

пользователю устанавливать настройки в соответствии с параметрами конкретной вещательной сети.


Настройка в автоматическом режиме.

Для запуска функции настройки в автоматическом режиме нажать и удерживать клавишу [◀◀] или [▶▶] на передней панели устройства, либо коснуться кнопки  -  графического интерфейса.

При обнаружении устойчивого сигнала радиостанции достаточной мощности поиск прекращается и начинается воспроизведение радиопередачи.


Для записи обнаруженной радиостанции в память устройства нажать и удерживать одну из цифровых клавиш 1-6.

Настройка в ручном режиме.

Для настройки в ручном режиме с поиском радиостанции вниз или вверх по диапазону частот нажать и отпустить клавишу [◀◀] или [▶▶] на передней панели устройства, либо коснуться кнопки  графического интерфейса.

Функция автоматической записи в память.

Данная функция выполняет в автоматическом режиме поиск радиостанций с наиболее мощным сигналом в пределах всего установленного диапазона и запись обнаруженных радиостанций в память устройства с привязкой к цифровым клавишам 1-6.

Для запуска функции автоматической записи в память нажать и удерживать клавишу [BND] на передней панели устройства, либо коснуться кнопки  графического интерфейса. Для воспроизведения записанной радиостанции достаточно нажать одну из цифровых клавиш 1-6 на передней панели устройства.

Запись в память в ручном режиме.

Для записи текущей радиостанции в память устройства нажать и удерживать одну из цифровых клавиш 1-6. Например, текущая радиочастота – 87,5 МГц, текущая радиостанция записывается с привязкой к каналу P2.

Вызов радиостанций, записанных в памяти.

Для вызова радиостанции из памяти устройства достаточно коснуться соответствующей кнопки графического интерфейса.

Режим проигрывателя DVD.

Установка диска.

1). Включить электропитание устройства и вставить диск в щель, развернув диск маркированной стороной вверх. При этом устройство автоматически переключается в режим проигрывателя DVD.



Примечание:

1. Перед установкой диска необходимо убедиться, что в устройстве отсутствует другой диск.
2. Устройство не воспроизводит диски форматов CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW с файлами несогласованных форматов.
3. Аспекты, на которые следует обращать внимание при использовании дисков, приведены в разделе "Основная информация по дискам".


Извлечение диска.

- 1). Для извлечения диска необходимо нажать клавишу [▲] на передней панели работающего устройства.
- 2). После извлечения диска устройство автоматически переключается из режима проигрывателя DVD в режим радиоприемника.
- 3). Извлечение диска возможно и при выключенном электропитании, при этом устройство не включается.

Переустановка механизма загрузки диска.



Если диск установлен неправильно, либо произошло нарушение нормальной работы системы, необходимо переустановить механизм загрузки диска, нажав клавишу [▲] и удерживая ее в нажатом положении. После этого работа устройства будет восстановлена в нормальном режиме.

Воспроизведение / пауза.

Загрузка диска происходит в течение нескольких секунд. Для временной остановки воспроизведения нажать клавишу [SEL] на передней панели устройства, либо коснуться кнопки  графического интерфейса.

Для возобновления воспроизведения повторить вышеуказанную операцию.

Остановка воспроизведения.

Для остановки в процессе воспроизведения нажать клавишу [6 / ■] на передней панели устройства, либо коснуться кнопки  графического интерфейса. При этом воспроизведение будет остановлено, но устройство сохранит в памяти точку, в которой было прервано воспроизведение. Для возобновления воспроизведения повторить операцию. Если повторно нажать клавишу [6 / ■] на передней панели устройства, либо коснуться кнопки  графического интерфейса, воспроизведение будет

остановлено полностью. В этом случае при последующем включении воспроизведение диска начнется с первой дорожки.

Перемотка вперед (FF).

Для выбора скорости перемотки вперед X2, X4, X8 или X20 следует несколько раз нажать клавишу [▲] на передней панели устройства или коснуться кнопки [▶▶] графического интерфейса. Для возобновления воспроизведения в нормальном режиме нажать на поворотную ручку [SEL].

Переметка назад (FR).

Для выбора скорости перемотки назад X2, X4, X8 или X20 следует несколько раз нажать клавишу [▼] на передней панели устройства или коснуться кнопки [◀◀] графического интерфейса. Для возобновления воспроизведения в нормальном режиме нажать на поворотную ручку [SEL].

Воспроизведение предыдущего / следующего фала.

Для воспроизведения предыдущего / следующего файла нажать клавишу [◀◀] или [▶▶] на передней панели устройства, либо коснуться кнопки [◀◀] или [▶▶] графического интерфейса соответственно.

Воспроизведение по циклу.

Переключение в режим воспроизведения по циклу производится нажатием клавиши [4 / RPT]. Реализация режима происходит по одной из следующих схем в зависимости от формата файлов:

Для формата DVD: повтор A-B → повтор раздела → повтор выключен;

Для форматов VCD (с выключенной функцией управления воспроизведением) и CD: повтор A-B → повтор выключен;

Для формата CD: повтор отдельной мелодии → повтор выключен;

Для формата MP3: повтор отдельной мелодии → повтор каталога → повтор выключен;

Для формата Divx: повтор отдельной мелодии → повтор каталога → повтор выключен.



Примечание:

Режим воспроизведения по циклу не может быть включен для дисков формата VCD с функцией управления воспроизведением.

Режим воспроизведения по циклу отменяется при выключении электропитания или переключении функционального режима устройства.

Воспроизведение с поиском.

Режим воспроизведения с поиском предусмотрен только для дисков формата CD. В таком режиме последовательно воспроизводятся первые 10 секунд записи каждой дорожки.

1). Активация режима воспроизведения с поиском.

Режим воспроизведения с поиском включается нажатием клавиши [3 / SCN] на передней панели с воспроизведением по 10 секунд начала каждого раздела, всех дорожек в разделе и первой дорожки.


2). Выключение режима воспроизведения с поиском.

Для возобновления воспроизведения в нормальном режиме нажать клавишу [3 / SCN] повторно.



Примечание:

При включении режима воспроизведения с поиском для диска формата VCD с функцией управления воспроизведением данная функция автоматически выключается.

Для переключения в режим воспроизведения в произвольной последовательности коснуться кнопки  графического интерфейса. Для отмены режима повторить вышеуказанную операцию.


Для дисков формата CD режим воспроизведения в произвольной последовательности может быть реализован в двух вариантах – абсолютно произвольный выбор и произвольный выбор в порядке следования.

Примечание:

При включении режима воспроизведения в произвольной последовательности функция управления воспроизведением автоматически выключается.

Выбор звуковой дорожки.

1). При воспроизведении диска формата DVD.

Для переключения звуковой дорожки (т.е. выбора другого языка звукового сопровождения из доступных опций) нажать клавишу [1 / AUD] на передней панели устройства или коснуться кнопки  графического интерфейса.

2). При воспроизведении диска формата VCD или CD.


Нажатием клавиши [1 / AUD] на передней панели устройства производится переключение звуковых каналов по следующему циклу: левый канал → правый канал → стерео.



Примечание:

♦ Левый и правый каналы не будут нормально работать, если не записано Караоке.

Выбор языка для субтитров.

Если на диске формата DVD записаны субтитры на нескольких языках, для выбора языка субтитров из доступных опций нажать клавишу [2 / SUB] на передней панели устройства или коснуться кнопки  графического интерфейса.



Примечание:

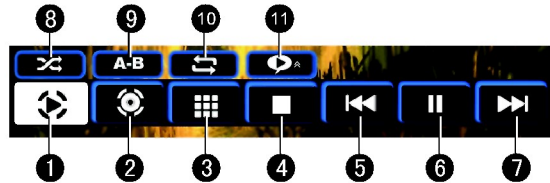
♦ Данная функция поддерживается только для дисков формата DVD.

♦ Если субтитры на диске записаны только на одном языке, данная функция не работает.

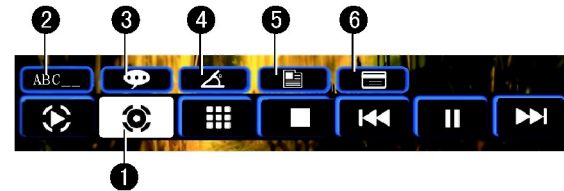
Воспроизведение.

При воспроизведении диска формата DVD.

1). При касании кнопки  графического интерфейса:



1. Управление воспроизведением
2. Управление воспроизведением DVD.
3. Выбор дорожки
4. Остановка
5. Предыдущая дорожка
6. Пауза / воспроизведение
7. Следующая дорожка
8. Воспроизведение в произвольной последовательности.
9. Повтор A-B
10. Воспроизведение по циклу
11. Информационный дисплей

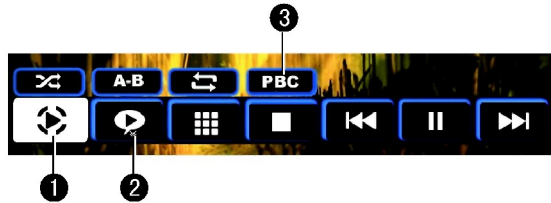


1. Управление воспроизведением DVD.
2. Заставка
3. Язык
4. Угол
5. Основное содержимое
6. Название




1. Список воспроизведения видеофайлов
2. Управление воспроизведением
3. Меню управления Divx

При воспроизведении диска формата VCD.



1. Управление воспроизведением
3. Управление воспроизведением включено / выключено.
2. Информационный дисплей

- Информация о диске формата DVD.

При касании кнопки  графического интерфейса в верхней части экрана выводится следующая информация:


DVDT : 5/8 C : 2 /16 0 0:41:28

- Заголовок; "5/8" обозначает "пятый заголовок из восьми заголовков текущего списка воспроизведения на DVD".

- Раздел; "2/16" обозначает "второй раздел из 16 разделов текущего списка воспроизведения на DVD".

"00:41:28" обозначает продолжительность воспроизведения текущего заголовка.

- Информация о диске формата VCD.

1). При касании кнопки  графического интерфейса в процессе воспроизведения диска формата VCD в верхней части экрана выводится следующая информация:

DVDT : 5/8 C : 2 /16 0 0:41:28

VCD – формат диска.

T: "6/18" обозначает "шестая дорожка из 18 дорожек текущего списка воспроизведения на VCD".

"00:02:18" обозначает продолжительность воспроизведения текущей дорожки.

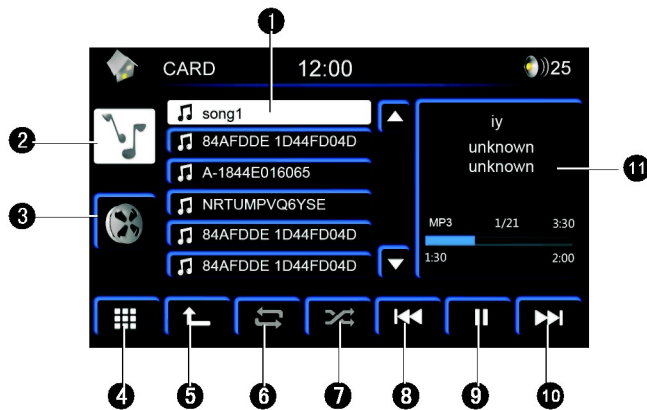
Флеш-карты SD.

Выбор режима.

Для переключения в режим воспроизведения флеш-карты SD нажимать клавишу [SRC] на передней панели до выбора режима "SD".

Переключение в режим воспроизведения флеш-карты SD можно также выполнить с помощью экранной кнопки [SD] в главном меню.

Пользовательский интерфейс в режиме воспроизведения карты SD.



- (1). Вывод списка файлов
- (2). Звуковой формат
- (3). Видео формат
- (4). Выбор дорожки по номеру
- (5). Предыдущий каталог
- (6). Кнопка повтора
- (7). Кнопка выбора произвольной последовательности воспроизведения
- (8). Предыдущая дорожка
- (9). Воспроизведение с паузой
- (10). Следующая дорожка
- (11). Вывод информации о текущем файле воспроизведения

Примечание:

♦ Устройство не поддерживает файлы с иероглифическими именами.

Воспроизведение / пауза.

Аналогично режиму воспроизведения дисков.

Остановка воспроизведения.

Аналогично режиму воспроизведения дисков.

Воспроизведение по циклу.

Аналогично режиму воспроизведения дисков.

Выбор звуковой дорожки.

Аналогично режиму воспроизведения дисков.

Воспроизведение предыдущего / следующего фала.

Аналогично режиму воспроизведения дисков.

Перемотка вперед (FF) / перемотка назад (FR).

Аналогично режиму воспроизведения дисков.

Другие режимы.**Режим видеокамеры заднего обзора.**

К устройству можно подключить видеокамеру заднего обзора.

Для переключения в режим воспроизведения изображения с видеокамеры заднего обзора можно воспользоваться клавишей [SRC] на передней панели устройства или выбрать кнопку CAMERA на экране в главное меню.

Переключение источника воспроизведения будет производиться автоматически при включении передачи заднего хода.

Настройка системы

Настраиваемые параметры системы включают дисплей, баланс, часы, калибровку сенсорного экрана, системные настройки, восстановление параметров по умолчанию.

Для входа в меню настройки параметров нажать клавишу [SYS / ENT] или коснуться кнопки "Settings" в главном меню экранного интерфейса.

Дисплей.

- Подсветка.

При выборе опции "Open" на дисплее будет постоянно выводиться изображение.

При выборе опции "Close" вывод изображения немедленно выключается и появляется черный экран. При последующем нажатии клавиши на передней панели или касании сенсорного экрана дисплей переключается в функциональный режим с выводом изображения.

- Яркость.

При выборе режима "Auto" устройство автоматически регулирует яркость фоновой подсветки в зависимости от условий освещения в дневное или ночное время. Фоновая подсветка в дневном режиме будет ярче, а подсветка в темное время суток становится более тусклой.

При выборе опции "Daytime" яркость фоновой подсветки устанавливается соответственно настройкам режима для светлого времени суток.

При выборе опции "Night" яркость фоновой подсветки устанавливается соответственно настройкам режима для темного времени суток.

Баланс.

Данный параметр настраивается субъективно, в зависимости от личных предпочтений пользователя. Для настройки баланса звука можно выполнять переключение между опциями POP / ROCK / JAZZ / CLASS / FLAT / USER с помощью клавиши на передней панели. Для оптимизации звуковых частот и баланса динамиков в соответствии с индивидуальными предпочтениями можно отрегулировать параметры опций treble (высокие частоты) / alto (основной тон) / bass (низкие частоты) / left&right (баланс левой и правой стороны) / front&back (баланс передних и задних динамиков), касаясь соответствующих кнопок на сенсорном экране с верхненаправленными и нижненаправленными стрелками.

Для включения и выключения функции регулирования громкости достаточно коснуться сенсорного выключателя (кнопки on / off на экране).

Часы.

Переключение форматов часов (между 12-часовым и 24-часовым циклами) осуществляется касанием соответствующих кнопок на сенсорном экране. Установка времени производится касанием сенсорных кнопок с верхненаправленной и нижненаправленной стрелкой.

Калибровка.

Этот раздел меню настройки параметров предназначен для калибровки экрана. После входа в раздел следует выполнить необходимые операции согласно инструкциям на экране дисплея.

Система.

- Стоянка.

При разблокировании стояночного тормоза блокируется вывод видеосигнала с проигрывателя на экран перед водителем. При этом на экране выводится предупреждение о недопустимости просмотра видео во время движения автомобиля и постановки на стоянку.

Если стояночный тормоз затянут, просмотр видео становится доступным.

- Камера.

Стандартный режим и зеркальный режим.

Параметры по умолчанию.

После срабатывания данной функции восстанавливаются заводские настройки параметров устройства, при этом все пользовательские настройки отменяются без сохранения.

Для запуска функции требуется дополнительное подтверждение – пользователь должен коснуться сенсорной кнопки **Confirm** для подтверждения или кнопки **Cancel** – для отмены функции.

Поиск и устранение неисправностей.

Отказы системы далеко не во всех случаях обусловлены серьезными неисправностями. Поэтому, прежде чем обращаться в центр технического обслуживания, рекомендуется попытаться решить проблему самостоятельно, руководствуясь приведенными ниже таблицами.

Наиболее распространенные отказы, их причины и способы устранения.

Признаки	Причины	Способы устранения
Устройство не обнаруживает диск	Диск слишком грязный.	Почистить или заменить диск.
	Диск перевернут обратной стороной.	Правильно установить диск.
	Диск отсутствует в устройстве.	Вставить диск.
Устройство определяет диск, как непригодный для чтения	Диск слишком грязный.	Почистить или заменить диск.
	Диск перевернут обратной стороной.	Правильно установить диск.
Устройство не определяет формат диска	Установленный диск не совместим с устройством.	Заменить диск.
Несоответствующий регион	Код региона диска не совпадает с кодом устройства.	Заменить диск.

Общие проблемы.

Признаки неисправностей	Причины	Способы устранения
Не включается электропитание устройства	Перегорел плавкий предохранитель прибора.	Установить новый плавкий предохранитель с соответствующими характеристиками нагрузки по току.
	Перегорел плавкий предохранитель на выводе аккумулятора автомобиля.	Установить новый плавкий предохранитель с соответствующими характеристиками нагрузки по току.
	Случайная ошибка, ошибка управления и т.п.	Обнулить настройки параметров устройства.
Звук отсутствует или слишком тихий	Установлен минимальный уровень громкости.	Отрегулировать громкость звука до оптимального уровня.
	Нарушен баланс вывода звуковых каналов.	Отрегулировать баланс вывода звуковых каналов. См. раздел "Регулирование звука".
Низкое качество воспроизведения или искажение звука	Установлен "пиратский" диск.	Использовать только лицензированные оригинальные диски.
	Происходит замыкание акустического кабеля на массу кузова.	Использовать только изолированный кабель для подключения акустической аппаратуры.

Проигрыватель DVD.

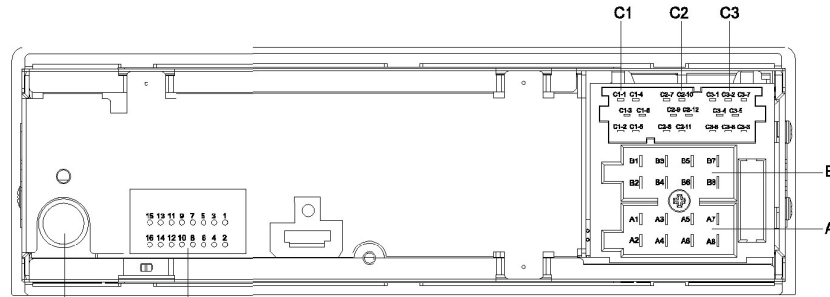
Признаки неисправностей	Причины	Способы устранения
Диск не устанавливается	В устройстве уже установлен другой диск.	Вынуть установленный диск и вставить новый диск.
Устройство не воспроизводит установленный диск	Диск поцарапан.	Заменить диск.
	Диск слишком грязный или влажный.	Почистить диск.
	Грязная считывающая головка.	Почистить головку с помощью специального чистящего диска.
	Установленный диск не совместим с устройством.	Заменить диск.
	Установлен слишком высокий уровень защиты от детей.	Изменить уровень защиты от детей.
	Диск перевернут обратной стороной.	Правильно установить диск.
	Код региона диска не совпадает с кодом устройства.	Заменить диск.
Не выводятся субтитры	Файл с субтитрами отсутствует на диске.	Установить другой диск с файлом субтитров.
Не переключается язык звукового сопровождения или субтитров	На диске записан звуковой файл и файл с субтитрами только на одном языке.	Установить другой диск с многоязычной поддержкой звукового сопровождения и субтитров.
Не изменяется угол просмотра	Запись на диске не предусматривает возможность регулирования угла просмотра.	Установить другой диск с функцией регулирования угла просмотра.
	Функция регулирования угла просмотра не работает для текущего сегмента воспроизведения.	Перейти к другому сегменту воспроизведения.

Признаки неисправностей	Причины	Способы устранения
Выводится искаженное изображение	Работает защита авторского права на данный диск.	Данное устройство поддерживает копирование дисков, поэтому воспроизведение некоторых дисков с кодом защиты от копирования невозможно.
Не работает функция управления воспроизведением диска формата VCD	Установленный диск не поддерживает функцию управления воспроизведением.	Установить другой диск с функцией управления воспроизведением.
Не работает функция воспроизведения по циклу или поиска с переходом при воспроизведении диска формата VCD	Включена функция управления воспроизведением.	Выключить функцию управления воспроизведением.

Воспроизведение формата MP-3.

Признаки неисправностей	Причины	Способы устранения
Устройство не воспроизводит установленный диск	Диск поцарапан.	Заменить диск.
	Диск слишком грязный или влажный.	Почистить диск.
	Грязная считывающая головка.	Почистить головку с помощью специального чистящего диска.
	Диск перевернут обратной стороной.	Правильно установить диск.
Происходят перерывы в процессе воспроизведения	Диск поцарапан.	Заменить диск.
	Диск слишком грязный или влажный.	Почистить диск.
	Повреждены некоторые записанные файлы.	Заменить диск.
	Файлы на диске записаны некорректно.	Записать диск повторно.
Название файлов MP-3 не выводятся или выводятся некорректно	Недействительное название файла MP-3.	Использовать только допустимые символы для ввода имени файла.

Электрические соединения.



1 Гнездовой разъем ANT 1

2

2

1	B-OUT
2	CVBS-OUT
3	G-OUT
4	DGND
5	R-OUT
6	HBYNC
7	TFT-RX
8	VSYHC
9	TFT-TX-IN
10	TFT-REST-OUT
11	BT-TX
12	BT-RX
13	CCFL-GND
14	TFT-5V
15	P14V
16	DGND

A	A1	
	A2	MUTE
	A3	
	A4	ACC
	A5	P_ANT
	A6	ILLUMI
	A7	BATT+
	A8	GND

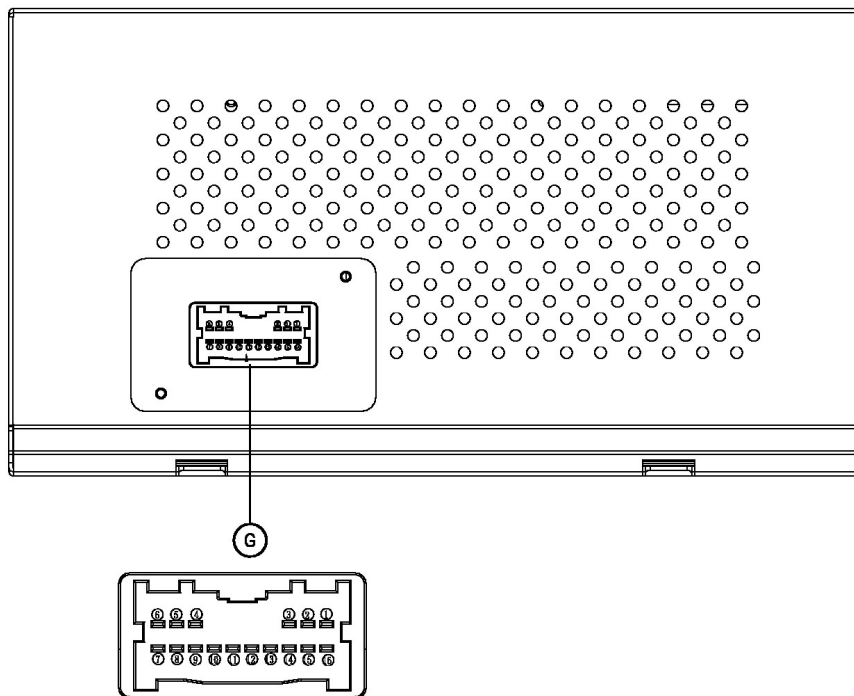
B	B1	RR+
	B2	RR-
	B3	FR+
	B4	FR-
	B5	FL+
	B6	FL-
	B7	RL+
	B8	RL-

C1	C1-1	CAMERA-VIDEO
	C1-4	
	C1-2	
	C1-5	
	C1-3	CAMERA-GND
	C1-6	CAMERA-B+

C2	C2-7	REVERSE
	C2-8	
	C2-9	
	C2-10	BRAKE
	C2-11	KEY GND
	C2-12	KEY

C3	C3-1	AUDIO-GND
	C3-2	AUX IN-L
	C3-3	AUX IN VIDEO
	C3-4	AUDIO R OUT
	C3-5	VIDEO-GND
	C3-6	AUDIO L OUT
	C3-7	AUX IN R
	C3-8	VIDEO OUT

Электрические соединения







G.BUS-G

PIN	ФУНКЦИИ
1	B
2	G
3	R
4	D5V
5	DGND
6	P14V
7	CCFL GND
8	BT_TX
9	BT_RX
10	RESET
11	RX
12	TX
13	VSYNC
14	HSYNC
15	DGND
16	CVBS1






Основная информация о дисках.

Маркировка дисков

Маркировка дисков	Физические свойства дисков	Максимальная продолжительность записи
 	<p>12 см.</p> <p>Односторонний диск обычной плотности записи (DVD-5)</p> <p>Односторонний диск двойной плотности записи (DVD-9)</p> <p>12 см.</p> <p>Двухсторонний диск обычной плотности записи (DVD-10)</p> <p>Двухсторонний диск двойной плотности записи (DVD-18)</p>	<p>(формат MPEG 2)</p> <p>133 минуты</p> <p>242 минуты</p> <p>266 минут</p> <p>484 минуты</p>
	<p>Диск VCD</p> <p>12 см.</p> <p>Односторонний диск обычной плотности записи (VCD)</p>	<p>(формат MPEG 1)</p> <p>74 минуты</p>

Маркировка дисков	Физические свойства дисков	Максимальная продолжительность записи
	Диск CD 12 см. Односторонний диск обычной плотности записи	74 минуты

Обозначения на дисках

Обозначения на дисках	Значения
	Количество языков звукового сопровождения, записанного на диске. На данном диске записано звуковое сопровождение на восьми языках.
	Количество языков субтитров, записанных на диске. На данном диске записаны субтитры на 32 языках.
	Количество настроек углов просмотра, записанных на диске. Для данного диска предусмотрено девять вариантов углов просмотра.
	Возможность выбора отношения сторон экрана. "LB" – экран 4:3; "PS" – экран 16:9.
	Код региона диска формата DVD.

Коды регионов.

Регион 1: США, Канада, острова в восточной части Тихого океана;

Регион 2: Япония, Западная Европа, Северная Европа, Египет, Южная Африка, Ближний Восток;

Регион 3: Тайвань, Гонконг, Южная Корея, Таиланд, Индонезия, Юго-Восточная Азия;

Регион 4: Австралия, Новая Зеландия, Центральная и Южная Америка, острова в южной части Тихого океана / Океания;

Регион 5: Россия, Монголия, Индия, Средняя Азия, Восточная Европа, Северная Корея, Северная Африка, Северо-Западная Азия;

Регион 6: Континентальный Китай.

Правила обращения с дисками.

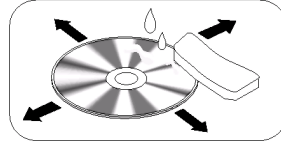
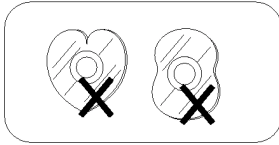
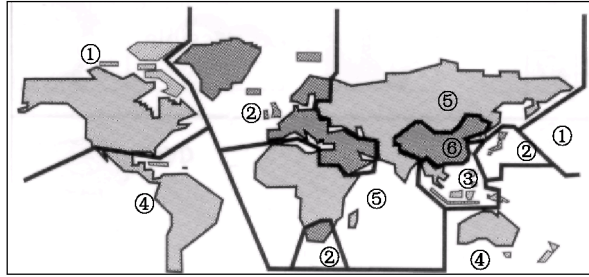
1). НЕ использовать диски неправильной формы.

2). Чистка диска.

Для чистки дисков следует использовать мягкую чистую ветошь, смоченную в нейтральном моющем растворе. Протирать диск следует по окружности от центра к кромке. Применение активных чистящих веществ не допускается.

3). Воспроизведение нового диска.

На наружной кромке и кромке внутреннего отверстия нового диска могут присутствовать заусенцы. При обнаружении заусенцы необходимо аккуратно удалить с помощью любого подходящего приспособления, например, карандаша, шариковой ручки и т.п.



Технические характеристики

Общие характеристики

Рабочее напряжение	12 В (постоянного тока)
Диапазон рабочего напряжения	10,8 В – 16,0 В (постоянного тока)
Максимальная рабочая сила тока	15 А
Система заземления	Через отрицательную клемму аккумулятора автомобиля
Масса нетто	2,7 кг

Радиоприемник ЧМ

Отношение сигнал-шум	≥ 550 дБ
Предел чувствительности к шумам (при отношении сигнал-шум = 30 дБ)	≤ 15 дБмкВ
Частотная характеристика (+ 3 дБ)	1000 Гц – 10 кГц
Уровень обнаружения сигнала радиостанции	14 ~ 26 дБмкВ
Искажение сигнала	$\leq 1\%$
Переходное затухание между стереоканалами (1 кГц)	≥ 22 дБ

Полное входное сопротивление антенны 75 Ом

Радиоприемник АМ

Предел чувствительности к шумам (при отношении сигнал-шум = 20 дБ) ≤ 35 дБмкВ

Амплитуда (± 9 кГц) ≥ 35 дБ

Проигрыватель DVD

Отношение сигнал / шум ≥ 60 дБ

Динамический диапазон 90 дБ

Искажение сигнала (на выводе) $\leq 0,3\%$

Диапазон частот (+ 3 дБ) 20 Гц ~ 20 кГц

Максимальная выходная мощность 4 x 22 Вт

Полное сопротивление нагрузки 4 Ом

Ввод от внешнего устройства

Искажение сигнала $\leq 0,3\%$

Диапазон частот (+ 3 дБ) 20 Гц ~ 20 кГц

Уровень звукового сигнала на вводе 400 В (среднеквадратическое)

Ввод с видеокамеры

Нормальный уровень сигнала на видео входе (CVBS) 1,0 + 0,2 В

Нормальный уровень сигнала на видео входе (RGB) 0,7 В

Полное сопротивление на видео входе 75 Ом

Полное сопротивление на видео выходе 75 Ом

Уровень сигнала на видео выходе 1,0 + 0,2 В

* При нормальном уровне сигнала на видео входе

Монитор TFT

Размер экрана 6,5 дюймов

Размер зоны вывода изображения (Ш x В) 121,68 x 68,45

Разрешение (В x Г) 800 x 480 (Г)

Яркость 400 кандел/м2 *

* Яркость измерена в центральной точке экрана через 30 минут после включения электропитания.

Контраст 300 (стандартный)

Углы просмотра

Сверху 50°

Снизу 40°

Слева 60°

Справа 60°

Ресурс ЖК-матрицы 10000 часов (при температуре 25°C)

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды эксплуатации -20°C ~ +70°C

Температура хранения -30°C ~ +80°C

Относительная влажность окружающей среды эксплуатации 45% ~ 80% RH

Влажность окружающей среды при хранении 30% ~ 90% RH

* Характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.