

SKYLOR

FP-304



USB/SD проигрыватель

Руководство по установке и эксплуатации



Содержание

Содержание	2
1. Общие сведения	3
1.1 Назначение устройства.....	3
1.2 Основные функции устройства.....	3
1.3 Основные технические характеристики устройства.....	3
1.3.1 Общие характеристики.....	3
1.3.2 FM – тюнер.....	3
1.4 Комплектация.....	4
1.5 Меры предосторожности.....	4
1.5.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем.....	4
1.5.2 Предосторожности для безопасной и эффективной эксплуатации устройства.....	4
1.6 Совместимые форматы.....	5
2. Основные операции	6
2.1 Органы управления передней панели.....	6
2.2 Включение и выключение устройства, выбор источника сигнала.....	6
2.2.1 Включение и выключение устройства.....	7
2.2.2 Выбор источника сигнала.....	7
2.3 Регулировка громкости звука / Дополнительные настройки, отключение звука, часы.....	6
2.3.1 Регулировка низких и высоких частот.....	7
2.3.2 Баланс право/лево.....	7
2.3.3 Включение / выключение режима тонкомпенсации.....	7
2.3.4 Переключение фиксированных функций эквалайзера.....	7
2.3.5 Режим приема всех доступных / только мощных радиостанций* (* – опция).....	7
2.3.6 Режим приема радиостанций в стерео / моно формате* (* – опция).....	8
3. Радиоприемник	8
3.1 Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов.....	8
3.2 Ручная и автоматическая настройка частоты радиостанций.....	8
4. USB порт, SD слот для карт памяти	8
4.1 Подключение к USB порту, SD слоту.....	8
4.2 Воспроизведение аудио файлов, переходы, перемотка, пауза.....	8
4.3 Режим сканирования песен.....	9
4.4 Режим повтора текущей песни.....	9
4.5 Режим воспроизведения песен в случайной последовательности.....	9
4.6 Переход на 10 песен назад / на 10 песен вперед, переход по папкам.....	9
4.7 Переход по номеру песни.....	9
5. Аудиовход AUX (Подключение внешних аудио устройств)	9
5.1 Подключение к аудиовходу AUX.....	9
6. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	9
7. Гарантия поставщика	9
8. Возможные неполадки и способы их устранения	10
9. Установка и подключение устройства	10
9.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства.....	10
9.2 Процедура установки устройства.....	11
9.3 Демонтаж устройства.....	11
9.4 Схема подключения.....	12



1. Общие сведения

Руководство по установке и эксплуатации (далее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного USB/SD – проигрывателя и FM радиоприемника (далее устройство) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 Вольт постоянного тока. Установка устройства следует производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей. Самостоятельное вскрытие устройства или передней панели, механические повреждения и нарушения порядка эксплуатации могут привести к неисправностям устройства или подключенных к нему акустических систем.

ВНИМАНИЕ!

В соответствии с проводимой политикой постоянного совершенствования технических характеристик и дизайна, в конструкцию и программное обеспечение устройства могут быть внесены изменения, без предварительного уведомления, которые не отражены в Руководстве.

1.1 Назначение устройства

USB/SD – проигрыватель и FM радиоприемник **SKYLOR FP-304** предназначен для воспроизведения форматов MP3, а также приема радиостанций в FM диапазоне.

Устройство обеспечивает воспроизведение звука через дополнительные акустические системы или линейные аудиовыходы.

1.2 Основные функции устройства

- Матричный LED экран
- Выходная мощность 4x40 Вт
- Высокоскоростной PLL – тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 18 FM радиостанций
- Интерфейс USB
- Интерфейс SD карт памяти
- 5 предустановленных характеристик эквалайзера
- Режим тонкомпенсации (LOUD)
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим автоматического программирования радиостанций в память устройства
- Ручной / автоматический поиск радиостанций
- Режим удаленного / местного радиоприема* (* – опция)
- Режим стерео / моно радиоприема* (* – опция)
- Режим повтора воспроизведения песни
- Режим воспроизведения песен в случайной последовательности
- Линейный стереовыход, RCA
- Линейный стереовыход, miniJack
- Часы
- Стандартный ISO разъем
- Стандартный монтажный размер, 1DIN

1.3 Основные технические характеристики устройства

1.3.1 Общие характеристики

Требования к источнику питания.....	14.4В (допуск 11 – 16В)
Максимальная выходная мощность	4x40Вт
Максимальное напряжение на линейных выходах	2В (10 кОм)
Регулировка тембра: НЧ.....	± 10 дБ (100 Гц)
Регулировка тембра: ВЧ.....	± 10 дБ (10 кГц)
Сопrotивление нагрузки	4 – 8 Ом
Монтажные размеры (Г x Ш x В).....	115 x 182 x 53 мм
Диапазон рабочих температур.....	- 10°C +60°C

1.3.2 FM – тюнер

Диапазон настройки FM.....	87.5 – 108 МГц
Промежуточная частота.....	10.7 МГц
Шаг настройки.....	100 кГц
Пороговая чувствительность.....	26 дБ
Отношение сигнал / шум	45 дБ
Разделение стереоканалов.....	более 22 дБ (1 кГц)
Частотная характеристика	30 – 15 000 Гц



1.4 Комплектация

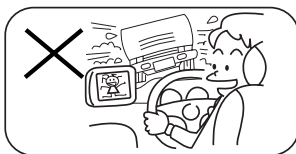
1. USB/SD – проигрыватель SKYLOR FP-304	1 шт.
2. Установочный кожух.....	1 шт.
3. Соединительный жгут ISO.....	1 компл.
4. Ключ-съемник* (* – опция).....	2 шт.
5. Комплект крепежа* (* – опция).....	1 компл.
6. Установочная пластина* (* – опция).....	1 шт.
7. Руководство.....	1 шт.
8. Гарантийный талон.....	1 шт.
9. Индивидуальная потребительская тара.....	1 шт.

1.5 Меры предосторожности

1.5.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем



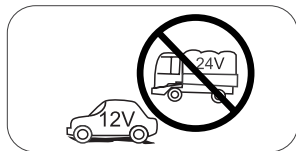
ВНИМАНИЕ!



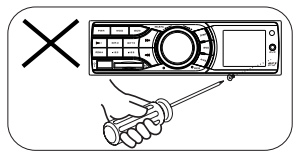
Не отвлекайте Ваше внимание на управление устройством во время движения. Управление устройством во время движения может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая, поэтому управление устройством рекомендуется осуществлять после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Поддерживайте относительно низкий уровень громкости, чтобы во время движения иметь возможность слышать все, что происходит снаружи автомобиля.

1.5.2 Предосторожности для безопасной и эффективной эксплуатации устройства

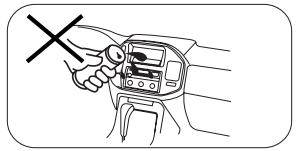
Для подачи питания на данное устройство должен использоваться только источник питания с напряжением +12В постоянного тока (аккумулятор), отрицательная клемма которого соединена с «массой». Невыполнение этого требования может стать причиной возгорания, электрического удара или прочих повреждений.



Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с Руководством. Если вы не уверены в своей способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь к квалифицированному специалисту по автомобильной электронике.



Не пытайтесь в случае поломки вскрыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно. Это может привести к поражению электрическим током. Не пытайтесь модифицировать устройство – это может привести к его повреждению. Если данное устройство работает некорректно, обратитесь к авторизованному дилеру, у которого вы приобрели его или в сервисный центр (так же смотрите раздел «Возможные неполадки и способы их устранения»).



При замене предохранителей используйте новые аналогичного номинала.

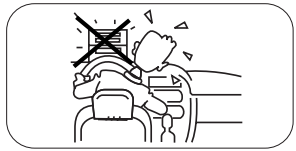
При мойке автомобиля следите, чтобы внутрь устройства не попала вода, так как это может привести к его повреждению.

Перед включением устройства, убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в пределах между -10°C и +60°C. Данное устройство может работать некорректно при экстремально высоких или экстремально низких температурах. В таком случае прекратите

эксплуатацию устройства до тех пор, пока температура не станет нормальной.

Не перекрывайте вентиляционные прорези корпуса и панели радиатора устройства.

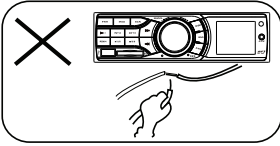
Производите периодическую чистку корпуса устройства с помощью мягкой сухой ткани. Для удаления жирных пятен смочите ткань в чистой воде. Использование чистящих средств может привести к стиранию краски или повреждению пластиковых деталей корпуса. Не пытайтесь очищать устройство с помощью каких-либо химических веществ, так как это может привести к ухудшению его внешнего вида.



Не устанавливайте устройство в местах, где оно может помешать нормальному управлению автомобилем, например, в непосредственной близости от рулевого колеса или рычага переключения передач.

Никогда не оголяйте изоляционную оплетку электрических кабе-





лей для подачи питания на другие устройства.

Рекомендуем для подключения использовать стандартные ISO разъемы. Если в автомобиле не используется ISO разъемы, рекомендуем приобрести ISO переходник и с его помощью осуществить подключение к штатному разъему.

Перед началом эксплуатации устройства внимательно изучите Руководство.

1.6 Совместимые форматы

Данное устройство совместимо с форматами: MP3 (*.mp3).

Ограничения для файлов MP3:

- Формат записи: ISO 9660 или ISO 9660 + Joliet, максимальное допустимое количество символов в названии файла – 30
- Максимальная вложенность папок: 8, включая корневой каталог
- Максимальная продолжительность одного трека: 99 мин 59 с
- Частота дискретизации: 8–48 кГц (предпочтительно 44.1 кГц)
- Скорость потока данных: 32 – 320 kbps (предпочтительно 128 кбит/с)

Замечания по совместимости карт памяти и USB накопителей:

- Типы файлов: MP3 (*.mp3)
- Типы файловой системы: FAT, FAT32
- Емкость карт памяти и USB накопителей: до 32 Гб.

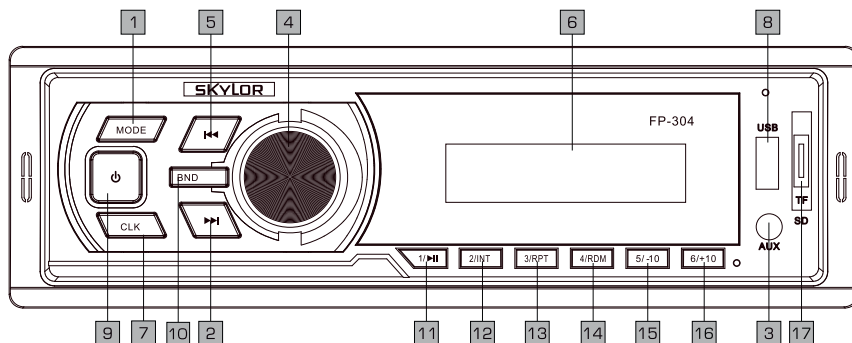


Примечание

Ввиду массовых подделок USB носителей и SD карт памяти встречаются накопители и карты памяти не совместимые с устройством. Рекомендуется использовать накопители с высокой скоростью чтения (например 10 класса). Корректное воспроизведение файлов с переменным битрейтом не гарантируется. Рекомендуется использовать файлы с частотой дискретизации 44.1 кГц и битрейтом 128 кбит/с.

2. Основные операции

2.1 Органы управления передней панели



- 1** Кнопка **MODE** (переключение режимов)
- 2** Кнопка **▶▶** (Настройка радиостанций вверх диапазона / переход к следующей песне / перемотка вперед)
- 3** Аудиовход **AUX** (Разъем miniJack)
- 4** Ручка **VOL** (Настройка звука)
- 5** Кнопка **◀◀** (Настройка радиостанций вниз диапазона / переход к предыдущей песне / перемотка назад)
- 6** Жидкокристаллический **LED** экран
- 7** Кнопка **CLK** (Часы)
- 8** **USB** порт (Ψ)
- 9** Кнопка **⏻** (Включение (выключение))
- 10** Кнопка **BND/AMS** (Выбор радиодиапазона / авто программирование радиостанций)
- 11** Кнопка **1/▶|** (1-я ячейка памяти радиостанций / воспроизведение (пауза))
- 12** Кнопка **2/INT** (2-ая ячейка памяти радиостанций/ ознакомление)
- 13** Кнопка **3/RPT** (3-ая ячейка памяти радиостанций / повтор воспроизведения)
- 14** Кнопка **4/RDM** (4-ая ячейка памяти радиостанций / случайное воспроизведение)
- 15** Кнопка **5/-10** (5-я ячейка памяти радиостанции / переход на 10 песен назад / переход на предыдущую папку)
- 16** Кнопка **6/+10** (6-я ячейка памяти радиостанции / переход на 10 песен вперед / переход на следующую папку)
- 17** Слот для **SD** карт памяти (SD)

2.2 Включение и выключение устройства, выбор источника сигнала

2.2.1 Включение/выключение устройства

Для включения устройства кратковременно нажмите кнопку **9** (⏻). Для выключения устройства повторно нажмите и удержите данную кнопку 2 секунды.



2.2.2 Выбор источника сигнала

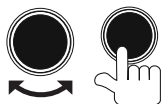
Кратковременно нажимайте кнопку **1** (**MODE**) для выбора источника сигнала из следующей последовательности:

AUX (Аудиовход) ➔ **USB** (USB накопитель) ➔ **SD** (Карта памяти) ➔ **RADIO** (Радиоприемник)



Примечание

Режимы **SD** карты и **USB** накопителя, доступны только при условии, что в устройство загружен соответствующий носитель информации (карта памяти, USB накопитель).



2.3 Регулировка громкости звука / Дополнительные настройки, отключение звука, часы

Для настройки уровня громкости поверните ручку **4** (**VOL**) по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения.

Кратковременно нажимая на ручку **4** (**VOL**), в режиме **USB** или **SD**, выберите требуемый режим



настройки звука из следующей последовательности:

Ba (Низкие частоты) ➔ **Tr** (Высокие частоты) ➔ **B** (Баланс левый/правый канал) ➔ **EQ** (Эквалайзер)
 ➔ **L** (Тонкомпенсация) ➔ **DX*** (Прием всех/местных радиостанций) ➔ **ST*** (Формат радиоприема –
 стерео/моно) ➔ **24H** (формат часов) ➔ **V** (Громкость)

Для изменения уровня выбранной настройки проверните ручку **4 (VOL)** вправо или влево (для увеличения или уменьшения уровня сигнала соответственно).



Примечание

Настройки с символом * являются опцией и могут быть недоступны. В режиме Радио и AUX доступна только настройка формата часов.



Для отображения на экране **6** текущего времени нажмите и удержите 2 секунды кнопку **7 (CLK)**. Для настройки времени вызовите режим часов, удержанием кнопки **7 (CLK)** и затем повторно нажмите и удержите 2 секунды данную кнопку. На экране **6** замигает показание текущего времени. Настройте часы поворотом. Для перехода на настройку минут снова удержите 2 секунды кнопку **7 (CLK)**.



Примечание

Настройка часов и минут осуществляется вращением ручки **4 (VOL)**.

2.3.1 Регулировка низких и высоких частот

Для регулировки низких частот (**Ba**) или высоких частот (**Tr**) перейдите на соответствующую настройку (смотрите раздел 2.3) и поверните ручку **4 (VOL)** по часовой стрелке для увеличения или против часовой стрелки для уменьшения уровня.



Примечание

Настройки **Ba** и **Tr** доступны только при отключенном эквалайзере (**EQ-O**) и действуют только для режима воспроизведения с USB носителя или SD карты.

2.3.2 Баланс право/лево

Для регулировки баланса право/лево перейдите на настройку **B** (смотрите раздел 2.3) и поверните ручку **4 (VOL)** по часовой стрелке для смещения баланса вправо или против часовой стрелки для смещения баланса влево.



Примечание

Настройка **B** действуют только для режима воспроизведения с USB носителя или SD карты.

2.3.3 Включение / выключение режима тонкомпенсации

Для включения (**ON**) или выключения (**OF**) режима тонкомпенсации перейдите на настройку **L** (смотрите раздел 2.3) и поверните ручку **4 (VOL)**.



Примечание

Режим тонкомпенсации представляет собой специальное усиление высоких и низких частот звука, эффективное на малом уровне громкости, с целью компенсации пониженной слуховой чувствительности человеческого уха к низким и высоким частотам. Настройка **L** действуют только для режима USB и SD.

2.3.4 Переключение фиксированных функций эквалайзера

Для переключения установленных режимов эквалайзера перейдите на настройку **EQ** (смотрите раздел 2.3). Вы можете выбрать один из 5ти вариантов настроек или отключить (**O**) режим эквалайзера поворотом ручки **4 (VOL)**.



Примечание

Эквалайзер, действуют только для режима воспроизведения с USB носителя или SD карты.

2.3.5 Режим приема всех доступных / только мощных радиостанций* (* – опция)

Для приема только мощных радиостанций (**LO**) или всех доступных радиостанций (**DX**) перейдите на настройку **DX** (смотрите раздел 2.3) и поверните ручку **4 (VOL)**. Данная настройка снижает чувствительность тюнера для приема только мощных радиостанций, с высоким уровнем сигнала или соответственно повышает для приема всех доступных радиостанций.



**Примечание**

Настройка **DX** являются опцией и может быть недоступна.

2.3.6 Режим приема радиостанций в стерео / моно формате* (* – опция)

Для приема радиостанций в стерео формате (**ST**) или моно формате (**MO**) перейдите на настройку

ST (смотрите раздел 2.3) и поверните ручку **4 (VOL)**.

**Примечание**

Переключение в режим приема в моно формате может понадобиться, если выбранная радиостанция принимается с сильным шумом или помехами. Настройка **ST** является опцией и может быть недоступна.

3. Радиоприемник**3.1 Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов**

Для переключения запрограммированных в память устройств радиостанций используйте кнопки-пресеты **11 – 16**. Максимальное количество ячеек памяти 18 для **FM** радиостанций.

Для переключения радиодиапазонов **FM1 → FM2 → FM3** кратковременно нажимайте кнопку **10 (BND/AMS)**.

**3.2 Ручная и автоматическая настройка частоты радиостанций**

Для автоматического поиска радиостанции кратковременно нажмите кнопку **5** или **2 (◀◀ или ▶▶)** соответственно для повышения или понижения частоты настройки.

Для ручной настройки частоты нажмите и удержите 2 секунды кнопку **5** или **2 (◀◀ или ▶▶)**. В этом режиме каждые нажатия данных кнопок будут переключать частоту диапазона с шагом 100 кГц.

**Примечание**

Режим ручной настройки частоты отключается автоматически, через 5 секунд бездействия.

Для записи в память устройства текущей радиостанции, нажмите и удержите 2 секунды одну из кнопок-пресетов **11 – 16**.

Для автоматического программирования в ячейки памяти (пресеты) радиостанций нажмите и удержите 2 секунды кнопку **10 (BND/AMS)**.

**4. USB порт, SD слот для карт памяти****4.1 Подключение к USB порту, SD слоту**

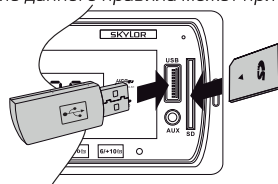
Режим USB или SD включается автоматически при подсоединении USB накопителя к USB порту **8 (Ψ)** или карты памяти к SD слоту **17 (SD)**.

**ВНИМАНИЕ!**

Не вынимайте USB накопитель или карту памяти, когда с данного носителя производится воспроизведение файлов. Переключите устройство в другой режим (например радио) или выключите его, перед тем, как желаете отсоединить USB накопитель или карту памяти. Не соблюдение данного правила может привести к потере информации на носителе либо к повреждению носителя.

**Примечание**

Подробнее о совместимости USB накопителей и карт памяти, а так же поддержке воспроизводимых форматов смотрите в разделе «Замечания по совместимости карт памяти и USB накопителей».

**4.2 Воспроизведение аудио файлов, переходы, перемотка, пауза**

Для включения режима Пауза (**PAUS**) кратковременно нажмите кнопку-пресет **11 (⏸/1)**. Повторное нажатие данной кнопки возобновит воспроизведение.

Для перехода на воспроизведение следующей песни кратковременно нажмите кнопку **2 (▶▶)**. При удержании этой кнопки, более 1 секунды, включается режим перемотки вперед.



Для перехода на воспроизведение предыдущей песни кратковременно нажмите кнопку **5** (◀◀).

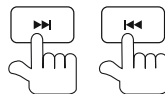
При удержании этой кнопки, более 1 секунды, включается режим перемотки назад. Перемотка осуществляется до тех пор, пока нажата кнопка.



4.3 Режим сканирования песен

Для включения режима сканирования песен нажмите кнопку-пресет

12 (INT/2). Устройство будет воспроизводить первых 10 секунд песни и далее переходить на следующую песню. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим сканирования песен.



4.4 Режим повтора текущей песни

Для включения режима повтора текущей песни нажмите кнопку-пресет **13 (RPT/3)**. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим повтора текущей песни.



4.5 Режим воспроизведения песен в случайной последовательности

Для включения режима воспроизведения песен в случайной последовательности нажмите кнопку-пресет **14 (RDM/4)**. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим воспроизведения песен в случайной последовательности.



4.6 Переход на 10 песен назад / на 10 песен вперед, переход по папкам

Для перехода на 10 песен назад нажмите кнопку-пресет **15 (-10/5)**. Для перехода на 10 песен вперед нажмите кнопку-пресет **16 (+10/6)**. При удержании данных кнопок более 2-х секунд осуществляется переход на воспроизведение песен из предыдущей или следующей папки (альбома) соответственно.



4.7 Переход по номеру песни

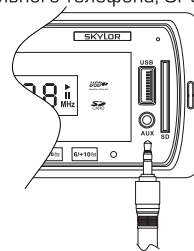
Для перехода по номеру песни кратковременно нажмите кнопку **10 (BND/AMS)** и далее в течение 2х секунд, наберите номер песни, используя кнопки пресеты **11 - 16** или задайте номер песни последовательными нажатиями кнопок **5** и **2** (◀◀ и ▶▶).



5. Аудиовход AUX (Подключение внешних аудио устройств)

5.1 Подключение к аудиовходу AUX

Для подключения звукового сигнала с внешнего устройства (например мобильного телефона, GPS навигатора, MP3 плеера, портативного телевизора и др.) и использования устройства в качестве усилителя мощности, подсоедините линейные аудиовыходы внешнего устройства к разъему **3 (AUX)**. Далее включите режим **AUX**, последовательно нажимая кнопку **1 (MOD)**.



6. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре, по группе «Ж2» ГОСТ 15150. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Устройство имеет гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Срок службы устройства 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях). Элементы питания пульта дистанционного управления должны утилизироваться согласно местному законодательству по охране окружающей среды.

7. Гарантия поставщика

Устройство соответствует утвержденному образцу.

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве по уста-



новке и эксплуатации, а так же в прилагаемом гарантийном талоне, устройство обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан годным к эксплуатации.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при выполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия:

- комплект проводки, монтажный крепеж, документацию, прилагаемую к изделию.

8. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникли проблемы, следующие инструкции помогут их решить.

ПРИЗНАКИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
Общие неполадки		
Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 6	Отключено зажигание автомобиля	Если устройство подключено в соответствии с Руководством, то оно не будет работать при выключенном зажигании автомобиля. Включите зажигание
	Не верное подключение проводов электропитания устройства (красного, желтого или черного)	Проверьте подсоединение проводов электропитания устройства
	Перегорел предохранитель питания устройства	Проверьте предохранитель в системе питания устройства.
После выключения устройства сбрасываются все настройки	В разводке автомобиля перепутаны местами желтый и красный провода питания	Поменяйте подключение красного и желтого провода на ISO разъеме 1
Радиоприемник		
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель	Убедитесь в правильном присоединении антенны; при необходимости замените антенну или кабель
	Если вы находитесь в зоне уверенного приема, антенна может быть не заземлена или неправильно подключена	Проверьте подсоединение вашей антенны; убедитесь в том, что антенна правильно заземлена в месте ее установки
	Длина антенны может быть установлена неправильно	Убедитесь в том, что антенна полностью выдвинута; если она сломана, замените ее новой

9. Установка и подключение устройства

ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как вы будете устанавливать и подключать устройство внимательно ознакомьтесь с содержанием данного раздела Руководства. Прежде чем производить монтаж устройства убедитесь в его работоспособности.

9.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства

Не устанавливайте устройство в местах, где оно может помешать управлению автомобилем, например в непосредственной близости от рулевого колеса или рычага переключения передач.

Устанавливайте систему только в автомобилях с 12В отрицательным (-) заземлением.

Перед подключением устройства отсоедините минусовую клемму аккумуляторной батареи. Не выполнение этого требования может стать причиной поражения электрическим током или травмы, полу-

ченной вследствие короткого замыкания.

Убедитесь, что все провода подключены строго в соответствии со схемой. Не верное подключение может стать причиной возгорания, повреждения электрической системы автомобиля или привести к не работоспособности устройства. Будьте особенно осторожны во время подключения проводов к электрической системе автомобиля. Никогда не замыкайте кабели левого и правого каналов акустических систем между собой или корпусом автомобиля.

Не допускайте соединений внахлестку электрических кабелей. Никогда не оголяйте изоляционную оплетку электрических кабелей для подачи питания на другие устройства.

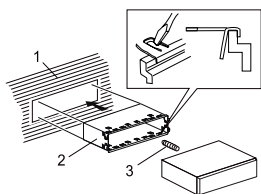
Прокладывайте кабели и проводку как можно дальше от подвижных металлических деталей (например, направляющих для выдвижения сидений) или заостренных кромок корпуса автомобиля. Если кабели проложены через отверстие в металле, используйте резиновые втулки или тьюбинг для сохранения целостности изоляционной оплетки кабеля при его трении об острую кромку отверстия.

Никогда не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения операций по установке и заземлению.

Надежно подсоединяйте заземляющий кабель только к неокрашенной металлической поверхности шасси автомобиля (при необходимости отскребите слой краски).

9.2 Процедура установки устройства

- Снимите (при необходимости) штатные декоративные элементы приборной панели **(1)**
- Вставьте кожух **(2)** в приборную панель (размер посадочного места должен соответствовать стандарту 1 DIN: 182 x 53 мм)

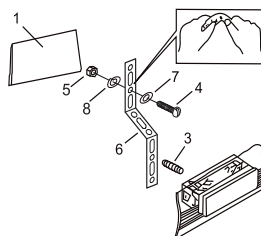


- Выберите на кожухе **(2)** те металлические язычки, которые соответствуют толщине приборной панели, по периметру и отверткой отогните их, чтобы зафиксировать кожух **(2)**

- Вкрутите в заднюю часть устройства фиксирующий болт* **(3)**. Для закрепления задней части устройства используйте установочную пластину* **(6)**, болт* **(4)**, гайку* **(5)**, шайбу* **(7)** и гровер-шайбу* **(8)**

- Вставьте устройство в кожух **(2)** до щелчка

- Установите на место декоративные



элементы приборной панели

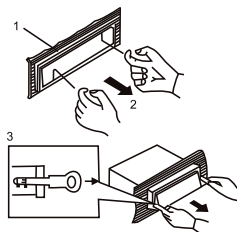


Примечание

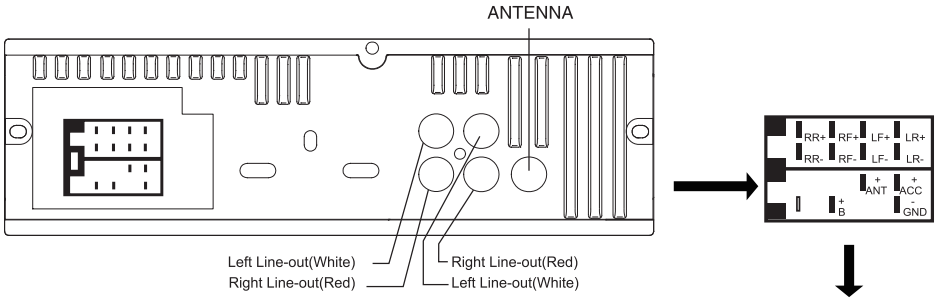
Элементы с символом * являются опцией и в комплект могут не входить.

9.3 Демонтаж устройства

Вставьте ключи-съемники в пазы на обеих сторонах устройства, чтобы они зафиксировались щелчком и равномерно потяните на себя за оба ключа-съемника.



9.4 Схема подключения



No.	Pin Definition
RR+	Rear Right (+)
RR-	Rear Right (-)
RF+	Front Right (+)
RF-	Front Right(-)
LF+	Front Left (+)
LF-	Front Left (-)

No.	Pin Definition
LR+	Rear Left (+)
LR-	Rear Left(-)
B+	Battery +
ANT+	Antenna
ACC+	ACC+
GND-	Ground