

SKYLOR

RS-550BT



USB/SD проигрыватель

Руководство по установке и эксплуатации

DIN	USB	SD	BT	LCD	FLAC	MP3	WMA	50W	TUN	LOC	BT
1 DIN	READY	READY	READY	SCREEN	READY	READY	READY	4 x 50W	FMI TUNER	LOC/DX SEL	ST/MO SEL
VOL	BAL	LD	EQ	ID3	ILL	PCB	AUX	PC	TIM	ISO	PAN
MUTE	BAL/FAD SET	LOUD MODE	PRESET EQ	ID3 TAG	ONE COLOR	AUDIO OUT	MINIJACK	INFRARED	CLOCK	CONNECTOR	DETACHABLE

Содержание

Содержание	2
1. Общие сведения	4
1.1 Назначение устройства	4
1.2 Основные функции устройства.....	4
1.3 Основные технические характеристики устройства	4
1.3.1 Общие характеристики.....	4
1.3.2 FM – тюнер	4
1.4 Комплектация.....	4
1.5 Меры предосторожности.....	5
1.5.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем	5
1.5.2 Предосторожности для безопасной и эффективной эксплуатации устройства	5
1.6 Совместимые форматы.....	6
2. Основные операции	7
2.1 Органы управления передней панели	7
2.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)	7
2.3 Включение и выключение устройства.....	8
2.4 Снятие и установка передней панели	8
2.5 Выбор источника сигнала.....	8
2.6 Регулирование громкости / Настройки звука	8
2.6.1 Регулировка уровня низких / высоких частот	9
2.6.2 Регулировка баланса (право / лево), фейдера (перед / зад)	9
2.6.3 Включение / выключение режима тонкомпенсации.....	9
2.6.4 Переключение фиксированных функций эквалайзера	9
2.6.5 Выключение звука (режим MUTE).....	9
2.6.6 Режим приема всех доступных/только мощных радиостанций	9
2.7 Дополнительные настройки.....	10
2.7.1 Включение / отключение сигналов подтверждения нажатия кнопок.....	10



2.7.2 Настройка радиодиапазона для Америки / для Европы.....	10
2.8 Часы.....	8
3. Радиоприемник	10
3.1 Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов.....	10
3.2 Ручная и автоматическая настройка частоты радиостанций.....	10
3.3 Режим сканирования запрограммированных радиостанций.....	11
4. USB порт, слот для SD карт	11
4.1 Подключение к USB порту, SD слоту.....	11
4.2 Воспроизведение аудио файлов, переходы, перемотка, пауза.....	11
4.3 Режим автоматического сканирования аудио треков.....	11
4.4 Режим повтора.....	12
4.5 Воспроизведение в случайном порядке.....	12
4.6 Режим автоматического перехода на 10 треков назад / на 10 треков вперед.....	12
4.7 Быстрый переход на нужный трек.....	12
5. Блютус	12
6. Аудиовход AUX (Подключение внешних аудио устройств)	12
6.1 Подключение к аудиовходу AUX.....	12
7. Пульт дистанционного управления	13
7.1 Кнопки пульта дистанционного управления.....	13
7.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления.....	13
8. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	16
9. Гарантия поставщика	16
10. Возможные неполадки и способы их устранения	17
10. Установка и подсоединение устройства	18
11.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства.....	18
11.2 Процедура установки устройства.....	18
11.3 Демонтаж устройства.....	19
11.4 Схема подключения.....	19



1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного USB/SD – проигрывателя с FM радиоприемником (далее устройство) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 Вольт постоянного тока. Установку 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.

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

1.1 Назначение устройства

USB/SD – проигрыватель с FM радиоприемником **SKYLOR RS-550BT** предназначен для воспроизведения форматов FLAC, MP3 и WMA, а также приема радиостанций в FM диапазоне.

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

1.2 Основные функции устройства

- Съемная передняя панель
- Высокая выходная мощность (4 x 50 Вт)
- Высокоскоростной PLL – тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 18 FM радиостанций
- Интерфейс USB
- Интерфейс SD карт памяти
- Bluetooth
- Инфракрасное дистанционное управление
- 4 предустановленные характеристики эквалайзера
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим тонкомпенсации (LOUD)
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим сканирования запрограммированных радиостанций
- Режим удаленного / местного радиоприема
- Линейный стереовыход, RCA
- Линейный стереовход, miniJack
- Часы
- Стандартный разъем, ISO
- 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	4 x 50 Вт
Максимальное напряжение на линейных выходах.....	2В (10 кОм)
Регулировка тембра: НЧ.....	± 10 дБ (100 Гц)
Регулировка тембра: ВЧ.....	± 10 дБ (10 кГц)
Сопротивление нагрузки	4 – 8 Ом
Монтажные размеры (Г x Ш x В).....	90 x 182 x 53 мм
Диапазон рабочих температур.....	- 10°С +60°С

1.3.2 FM – тюнер

Диапазон настройки FM.....	87,5 – 108 МГц
Промежуточная частота.....	10,7 МГц
Шаг настройки.....	50 кГц
Пороговая чувствительность.....	12 дБ
Соотношение сигнал / шум	60 дБ
Разделение стереоканалов.....	более 30 дБ (1 кГц)
Частотная характеристика	30 – 15 000 Гц

1.4 Комплектация

1. USB/SD – проигрыватель **SKYLOR RS-550BT** 1 шт.
2. Пульт дистанционного управления с элементом питания..... 1 шт.



3. Съемная передняя панель	1 шт.
4. Установочный кожух	1 шт.
5. Соединительный жгут, ISO	1 шт.
6. Декоративная рамка	1 шт.
7. Ключ-съемник	2 шт.
8. Комплект крепежа* (опция)	1 компл.
9. Установочная пластина* (опция)	1 шт.
10. Настоящее Руководство	1 шт.
11. Гарантийный талон	1 шт.
12. Индивидуальная потребительская тара	1 шт.

1.5 Меры предосторожности

1.5.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем

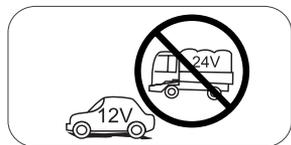
ВНИМАНИЕ!



Не отвлекайте Ваше внимание на управление устройством во время движения. Управление некоторыми функциями устройства 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.

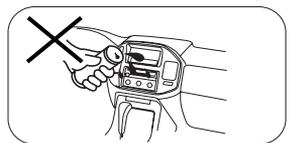


Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Если Вы не уверены в своей способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь для инсталляции к квалифицированному специалисту

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.

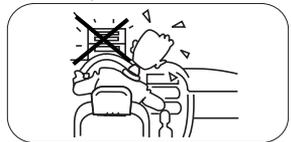
При замене предохранителей используйте новые аналогичного номинала.



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 $+60^{\circ}\text{C}$. 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.

1.6 Совместимые форматы

Устройство совместимо со следующими аудио форматами: **MP3** (максимум 320кбит/с /48кГц), **WMA** (максимум 384кбит/с, 48кГц), **FLAC** (максимум 1.60мбит/с, 48кГц)

Замечания по совместимости SD карт и USB накопителей:

Типы файловой системы: FAT, FAT32

Поддерживаемые USB накопители и SD карты: Cannon, Fujifilm, HP, Compaq, Samsung и др.

Емкость SD карт и USB накопителей: до 2 Гб. Так же устройство совместимо с картами и накопителями больших размеров памяти (до 32 Гб), но в виду огромного количества подделок данных носителей встречаются не совместимые SD карты и USB накопители.

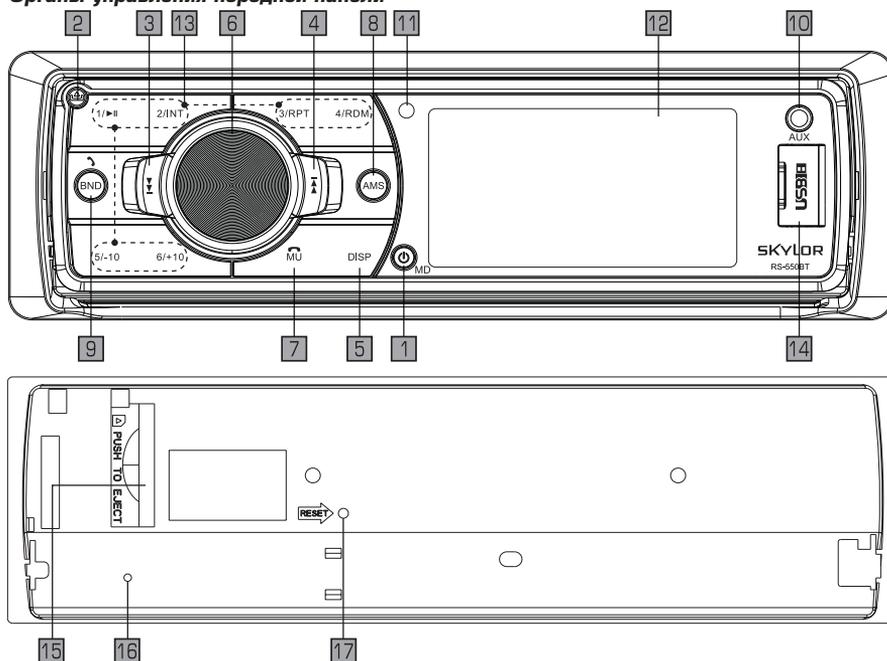


Примечание:

Рекомендуется использовать аудио файлы с частотой дискретизации 44.1кГц и битрейтом 128кбит/с. Корректное воспроизведение аудио файлов с переменным битрейтом не гарантируется.

2. Основные операции

2.1 Органы управления передней панели



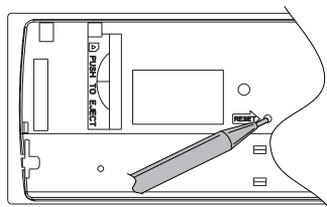
- 1 Кнопка **MD** (Включение (выключение) устройства / Переключение режимов)
- 2 Кнопка **▲** (Открытие передней панели)
- 3 Кнопка **◀** (Настройка частоты радиостанции (вниз диапазона) / переход к предыдущей музыкальной дорожке (файлу) / быстрая перемотка назад)
- 4 Кнопка **▶** (Настройка частоты радиостанции (вверх диапазона) / переход к следующей музыкальной дорожке (файлу) / быстрая перемотка вперед)
- 5 Кнопка **DISP** (Часы)
- 6 Ручка **SEL/VOL** (Настройка параметров звука / Громкость)
- 7 Кнопка **MU** (Выключение звука/отбой входящего звонка)
- 8 Кнопка **AMS** (Режим сканирования ячеек памяти радиоприемника)
- 9 Кнопка **BND** (Выбор радиодиапазона / ответ на входящий звонок)



- 10 Аудиовход **AUX** (Разъем miniJack)
- 11 Датчик **IR** (Сенсор ИК-приемника дистанционного управления)
- 12 Многофункциональный жидкокристаллический **LCD** экран
- 13 Кнопки-пресеты **1 – 6** (Кнопки запрограммированных радиостанций в режиме радио и других функций в режиме USB/SD)
- 14 **USB** порт (Ψ)
- 15 Слот для **SD** карт памяти (SD)
- 16 Светодиодный индикатор* (* – опция)
- 17 Кнопка **RESET** (Аппаратный сброс)

2.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства или после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните аппаратный сброс настроек. Для этого нажмите острым предметом (например, шариковой ручкой) кнопку **17 (RESET)** и удерживайте в течение 2 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное (заводское) состояние.

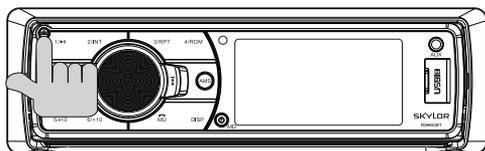


2.3 Включение и выключение устройства

Для включения устройства нажмите кнопку **1 (⏻/MD)**. Для выключения устройства нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **1 (⏻/MD)**.

2.4 Снятие и установка передней панели

Для снятия передней панели нажмите кнопку **2 (▲)**. Передняя панель откинется. Прижмите ее вправо и потяните на себя за левый край.



Примечание

При использовании в нормальных условиях панель управления может нагреваться (в особенности это касается соединительных разъемов). Однако это не является неисправностью. Не допускайте соприкосновения контактной группы передней панели и устройства с соприкосновением посторонних предметов.

редней панели и устройства с соприкосновением посторонних предметов.

Для установки передней панели вставьте правую сторону (должны совпасть направляющие защелки в устройстве и соответствующие пазы в панели). Затем прижмите левую сторону передней панели к нише устройства до ее полной фиксации (щелчка) и закройте панель.

2.5 Выбор источника сигнала

Кратковременно нажимайте кнопку **1 (⏻/MD)** для выбора источника сигнала из следующей последовательности:

TUNER (Радиоприемник) ➔ **USB** (USB) ➔ **CARD** (Карта памяти) ➔ **BT** (Bluetooth) ➔ **AUX** (Стереопровод)



Примечание

Режимы SD карты и USB накопителя, а также их индикация, доступны только при условии, что в устройство загружен соответствующий носитель информации (SD карта, USB накопитель).

2.6 Регулирование громкости / Настройки звука



Примечание

Перечисленные в данном разделе настройки являются опцией и некоторые из них могут отсутствовать в вашем устройстве.

Для настройки уровня громкости поверните ручку **6 (SEL/VOL)** по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения.

Кратковременно нажимая на ручку **6 (SEL/VOL)**, выберите требуемый режим настройки звучания из следующей последовательности:

BAS (Низкие частоты) ➔ **TRE** (Высокие частоты) ➔ **BAL** (Баланс левый/правый канал) ➔ **FAD** (Фейдер перед/зад) ➔ **LOUD** (Тонкомпенсация) ➔ **DSP** (Эквалайзер) ➔ **MUTE** (Отключение звука) ➔ **DX/LOC** (Прием всех/мощных радиостанций) ➔ **STEREO/MONO** (Формат радиоприема) ➔ **VOL** (Громкость)

Для изменения выбранной настройки поверните ручку **6 (SEL/VOL)**.



2.6.1 Регулировка уровня низких / высоких частот

Перейдите на настройку низких частот **BAS** или высоких частот **TRE** (смотрите раздел 2.6). Для регулировки уровня низких или высоких частот вращайте ручку **6** (**SEL/VOL**).

2.6.2 Регулировка баланса (право / лево), фейдера (перед / зад)

Перейдите на настройку баланса **BAL** или фейдера **FAD** (смотрите раздел 2.6). Для смещения баланса (право/лево) или фейдера (перед/зад) вращайте ручку **6** (**SEL/VOL**).

2.6.3 Включение / выключение режима тонкомпенсации

Перейдите на настройку **LOUD** (смотрите раздел 2.6). Для включения (**ON**) или выключения (**OFF**) режима тонкомпенсации поверните ручку **6** (**SEL/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.

2.6.4 Переключение фиксированных функций эквалайзера

Перейдите на настройку **DSP** (смотрите раздел 2.6). Для выбора одной из фиксированных настроек эквалайзера, установленных производителем, вращайте ручку **6** (**SEL/VOL**). На выбор предлагаются следующие варианты:

DSP OFF (Эквалайзер отключен) ➔ **POP** (Поп музыка) ➔ **ROCK** (Рок музыка) ➔ **CLASS** (Классическая музыка) ➔ **FLAT** (Ровный режим)

2.6.5 Выключение звука (режим MUTE)

Перейдите на настройку **MUTE** (смотрите раздел 2.6). Для выключения (**OFF**) или возобновления прежнего уровня звука (**ON**) поверните ручку **6** (**SEL/VOL**). Так же возобновить (отключить) звук можно нажатием кнопки **7** (**MU/**).

2.6.6 Режим приема всех доступных/только мощных радиостанций

Перейдите на настройку **DX/LOC** (смотрите раздел 2.6). Для включения приема только мощных радиостанций (**LOC**) или всех доступных радиостанций (**DX**) установите соответствующую настройку поворотом ручки **6** (**SEL/VOL**). Данная настройка изменяет чувствительность тюнера, снижает ее для настройки приема только мощных радиостанций с высоким уровнем сигнала, или повышает – для приема всех доступных радиостанций.

2.6.7 Режим приема радиосигнала стерео/моно

Перейдите на настройку **STEREO/MONO** (смотрите раздел 2.6). Для перехода на моноприем радиостанций (**MONO**) или стереоприем радиостанций (**STEREO**) установите соответствующую настройку поворотом ручки **6** (**SEL/VOL**).



Примечание

Отключение стереофонического режима может понадобиться, если выбранная радиостанция принимается с сильным шумом или помехами.

2.7 Дополнительные настройки

Для настройки дополнительных функций устройства (в режиме радио) нажмите и удержите 2 секунды ручку **6** (**SEL/VOL**). Далее кратковременным нажатием ручки **6** (**SEL/VOL**) перейдите на дополнительную настройку из последовательности:

BEEP (звуковое подтверждение нажатий) ➔ **AREA EUR/ USA** (тип радиодиапазона)



Примечание

Перечисленные в данном разделе настройки являются опцией и могут отсутствовать.

2.7.1 Включение / отключение сигналов подтверждения нажатия кнопок

Перейдите на настройку **BEEP** (смотрите раздел 2.7). Для включения (**ON**) или выключения (**OFF**) подтверждающих сигналов нажатия кнопок поверните ручку **6** (**SEL/VOL**).

2.7.2 Настройка радиодиапазона для Америки / для Европы

Перейдите на настройку **AREA USA/EUR** (смотрите раздел 2.7). Для перехода на американский радиодиапазон (**USA**) или на европейский радиодиапазон (**EUR**) поверните ручку **6** (**SEL/VOL**).

В режиме **USA** радио тюнер будет принимать в диапазоне 87,50 – 107,90 МГц, с шагом настройки



100 кГц, для FM диапазона. В режиме **EUR** радио тюнер будет принимать в диапазоне 87,50 – 108,00 МГц, с шагом настройки 50 кГц, для FM диапазона.

2.8 Часы

Для вызова режима часов кратковременно нажмите кнопку **5** (**DISP**).

Для настройки времени перейдите в режим часов кратковременным нажатием кнопки **5** (**DISP**), а далее повторно нажмите и удержите кнопку **5** (**DISP**), пока на дисплее не замигает индикация текущего времени. Настройте часы поворотом ручки **6** (**SEL/VOL**).

Для перехода на настройку минут из режима настройки часов, кратковременно нажмите ручку **6** (**SEL/VOL**). Настройте минуты поворотом ручки **6** (**SEL/VOL**).

3. Радиоприемник

3.1 Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов

Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций используйте кнопки-пресеты **13** (**1 – 6**). Максимальное количество ячеек памяти 18 для FM-радиостанций.

Для переключения радиодиапазонов кратковременно нажимайте кнопку **9** (**BND/Λ**). Переключение диапазонов производится в следующем порядке:

FM1 → FM2 → FM3

3.2 Ручная и автоматическая настройка частоты радиостанций

Для автоматического поиска ближайшей радиостанции нажмите и удерживайте более 2-х секунд кнопку **3** или **4** (**◀◀** или **▶▶**) соответственно для повышения или понижения частоты настройки.

Для записи текущей радиостанции в память устройства, нажмите и удержите одну из цифровых кноп-кноп-пресетов **13** (**1 – 6**) пока на экране **12** не загорится номер соответствующего пресета.

Для переключения радио частоты на один шаг кратковременно нажимайте кнопку **3** или **4** (**◀◀** или **▶▶**). Частота будет переключаться с шагом 50 кГц, при настройке **AREA EUR** и 100 кГц, при настройке **AREA USA**.

Для автоматического поиска и программирования радиостанций в ячейки памяти устройства нажмите и удержите 3 секунды кнопку **8** (**AMS**). По окончании программирования начнется сканирование записанных станций (проигрывание по 5 секунд). Для остановки режима сканирования кратковременно нажмите кнопку **8** (**AMS**) или любую из кнопок-пресетов **13** (**1 – 6**).



Примечание

Если вы сохраняете станцию в ячейке памяти, которая уже занята какой-либо станцией, то старая станция стирается и на ее место заносится новая. Функция автоматического программирования (**AMS**) стирает ранее занесенные в память устройства станции и поверх записывает новые, которые были найдены.

3.3 Режим сканирования запрограммированных радиостанций

Для включения сканирования радиостанций, занесенных в память устройства, одновременно нажатие кнопки **8** (**AMS**). Произойдет последовательное воспроизведение по 5 секунд всех сохраненных станций **FM** диапазона (**FM1**, **FM2** и **FM3**). На экране **12**, в момент проигрывания, мигает номер соответствующего пресета. Для остановки режима сканирования радиостанций повторно нажмите кнопку **8** (**AMS**) или одну из кнопок-пресетов **13** (**1 – 6**).

4. USB порт, слот для SD карт

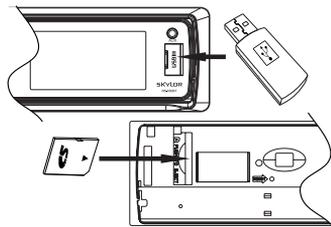
4.1 Подключение к USB порту, SD слоту

Режим USB или SD включается автоматически при подключении USB накопителя к USB порту **14** (**ψ**) или SD карты к SD слоту **15** (**SD**). С USB накопителя и SD карты можно воспроизводить FLAC, MP3 и WMA аудиозаписи.



ВНИМАНИЕ!

Не отключайте USB накопитель или SD карту, когда с данного носителя производится воспроизведение файлов. Переключитесь в другой режим (например радио) или отключите устройство, перед тем, как пожелаете отсоединить USB накопитель или SD карту. Несоблюдение данного правила может привести к потере информации на носителе либо к повреждению USB накопителя или SD карты.





Примечание

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

4.2 Воспроизведение аудио файлов, переходы, перемотка, пауза

Для включения режима Пауза кратковременно нажмите кнопку-пресет **13** **▶/1**. Повторное нажатие данной кнопки возобновит воспроизведение. Удержание более 2 секунд кнопки-пресета **▶/1** переключает устройство на воспроизведение первого трека.

Для перехода к началу следующей песни (треку) кратковременно нажмите кнопку **4** **(▶▶)**. При удержании этой кнопки, более 1 секунды, включается режим перемотки вперед.

Для возврата к началу предыдущей песни (треку) кратковременно нажмите на кнопку **3** **(◀◀)**. При удержании этой кнопки, более 1 секунды, включается режим перемотки назад. Перемотка осуществляется до тех пор, пока нажата кнопка.

4.3 Режим автоматического сканирования аудио треков

Для включения режима сканирования аудио файлов нажмите кнопку-пресет **13** **INT/2**. Устройство будет воспроизводить первых 10 секунд песни и далее переходить на следующий трек. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим сканирования.

4.4 Режим повтора

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

4.5 Воспроизведение в случайном порядке

Для включения режима воспроизведения в случайном порядке нажмите кнопку-пресет **13** **RDM/4**. Повторное нажатие данной кнопки отключает функцию воспроизведения в случайном порядке.

4.6 Режим автоматического перехода на 10 треков назад / на 10 треков вперед

Для быстрого перехода на 10 песен назад нажмите кнопку-пресет **13** **-10/5**. Для быстрого перехода на 10 песен вперед нажмите кнопку-пресет **13** **+10/6**. При удержании данных кнопок более 2-х секунд будет осуществляться переход на воспроизведение предыдущей папки (альбома) и следующей папки (альбома) в зависимости от нажатой кнопки.



Примечание

Функция перехода по папкам (альбомам) является опцией и может отсутствовать.

4.7 Быстрый переход на нужный трек

Для перехода по номеру трека (**TRK SCH**) нажмите кнопку **8** **(AMS)**. На экране **12** появится надпись **TRK*****. Далее поворотом ручки **6** **(SEL/VOL)** выберите номер трека, на который нужно перейти и нажмите ручку **6** **(SEL/VOL)**.



Примечание

Для перехода на 10 трек и выше выберите первый разряд (например 1), подождите 2 секунды, на экране **12** появится надпись **TRK*1***. Далее выберите второй разряд (например 0 для 10 трека) и нажмите ручку **6** **(SEL/VOL)**. Для перехода на 100 трек и выше введите 1-й разряд, подождите 2 секунды, введите 2-й разряд, подождите 2 секунды, введите 3-й разряд и нажмите кнопку **6** **(SEL/VOL)**. Данная функция является опцией и может быть недоступна.

5. Блютуз

Для синхронизации устройства запустите в телефоне поиск устройств по Блютуз.

Для установки соединения введите пароль **8888**.

Для ответа на входящий звонок нажмите кнопку **9** **(BND/∧)**.

Для сброса вызова нажмите кнопку **7** **(MU/↶)**.

Для включения блютуз плеера запустите воспроизведение файлов на телефоне и включите режим **BT**, последовательным нажатием кнопки **1** **(⏻/MD)**. Устройство автоматически сохраняет номера последних 10 телефонов.

Для вызова списка входящих номеров нажмите и удержите 3 секунды кнопку **7** **(MU/↶)**. Повторные удержания данной кнопки переключает режимы:

список не принятых номеров ➔ список сброшенных номеров ➔ ручное снятие трубки / автоматическое снятие трубки

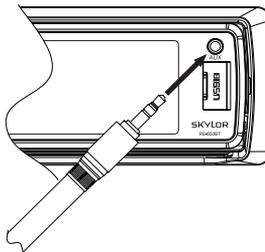
Переход между номерами, а так же переключение между ручным и автоматическим снятием трубки осуществляется вращением ручки **6** (SEL/VOL), а нажатием кнопки **9** (BND/↻) производится вызов текущего номера.

Для переключения разговора на телефон и обратно с телефону на устройство (в режиме разговора) нажимайте кнопку **9** (BND/↻).

6. Аудиовход AUX (Подключение внешних аудио устройств)

6.1 Подключение к аудиовходу AUX

Вы можете подключить звуковой сигнал внешнего устройства (например, портативного GPS навигатора, MP3 плеера, переносного телевизора и др.) и использовать устройство в качестве усилителя мощности. Для этого подсоедините линейный аудиовыход внешнего устройства к разъему **10** (AUX). Включите режим **AUX**, одновременно нажимая кнопку **1** (⏻/MD). На экране **12** появится надпись «**AUX**».



7. Пульт дистанционного управления

7.1 Кнопки пульта дистанционного управления

1 Кнопка **POWER** (Включение (выключение) устройства)

2 Кнопка **BAND** (Выбор радиодиапазона)

3 Кнопка **MUTE** (Отключение звука – MUTE)

4 Кнопка **ST** (Режим радиоприема стерео / моно)

5 Кнопка **MODE** (Выбор режимов устройства)

6 Кнопки **◀** или **▶** (Настройка радиостанций / переход к предыдущей (следующей) звуковой дорожке (файлу) / перемотка)

7 Кнопки **VOL+** и **VOL-** (Регулировка громкости)

8 Кнопка **SEL** (Настройка звука)

9 Кнопка **AMS** (Сканирование сохраненных в памяти радиостанций / автопрограммирование радиостанций / быстрый переход)

10 Кнопка **DISP** (Часы)

11 Кнопка **1/TOP/▶** (1-я ячейка памяти радиостанций / пауза)

12 Кнопка **2/INT** (2-я ячейка памяти радиостанций / сканирование аудио файлов)

13 Кнопка **3/RPT** (3-я ячейка памяти радиостанций / повтор песни)

14 Кнопка **4/RDM** (4-я ячейка памяти радиостанций / воспроизведение в случайном порядке)

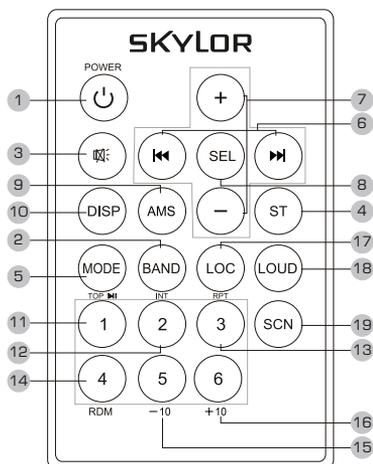
15 Кнопка **5/-10** (5-я ячейка памяти радиостанций / переход на 10 песен назад)

16 Кнопка **6/+10** (6-я ячейка памяти радиостанций / переход на 10 песен вперед)

17 Кнопка **LOC** (Прием мощных радиостанций / прием всех доступных радиостанций)

18 Кнопка **LOUD** (Тонкомпенсация)

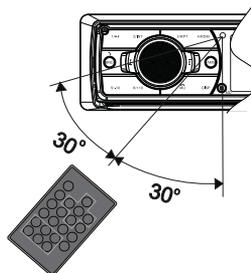
19 Кнопка **SCN** (Сканирование радиодиапазона)



Для использования пульта дистанционного управления направляйте его на датчик **11** (IR) ИК-приемника устройства. Расстояние до устройства и отклонение по горизонтали от прямого направления не должны превышать 4 – 5 метров и 30° соответственно.

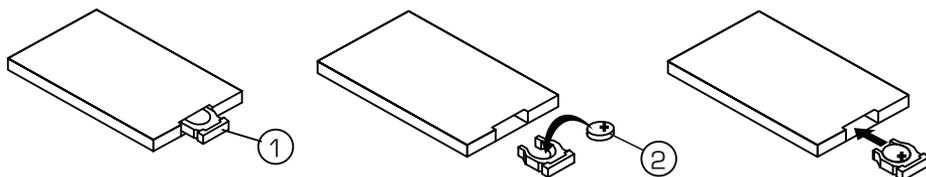
7.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления

Если расстояние, на котором работает пульт дистанционного управле-



ния, уменьшилось или он перестал работать, замените в нем элемент питания. В пульте применяется литиевый элемент питания – CR 2025, напряжением 3 Вольта. Для замены элемента питания:

1. Надавите фиксатор и извлеките держатель элемента **1**.
2. Вставьте новый элемент питания **2** в держатель, знаком «+» вверх.
3. Вставьте держатель элемента в пульт.



ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте металлический пинцет или любой другой металлический инструмент для замены элемента питания. Это может привести к короткому замыканию элемента. Никогда не разбирайте элемент питания, не подвергайте его сильному нагреву и не помещайте в воду.

8. 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.

9. Гарантия поставщика

Устройство соответствует утвержденному образцу.

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве по установке и эксплуатации, а так же в прилагаемом гарантийном талоне, устройству полностью отвечает требованиям безопасности и электромагнитной совместимости, подлежащих обязательной сертификации, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан пригодным к эксплуатации.

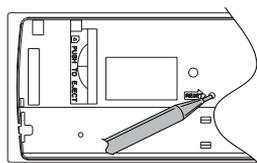
Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

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

- на пульт дистанционного управления, элементы питания (батарейки);
- комплект проводки, монтажные приспособления, документацию, прилагаемую к устройству.

10. Возможные неполадки и способы их устранения

Если с устройством возникла проблема, перезагрузите его нажатием кнопки **17** (RESET). Если это не помогло в решении проблемы, ознакомьтесь с разделами приведенного ниже списка. Эти инструкции помогут справиться с возникшей проблемой, в случае некорректной работы устройства. В противном случае, проверьте подсоединение устройства или проконсультируйтесь у авторизованного дилера.



ПРИЗНАКИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
Общие неполадки		
Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 12	Отключено зажигание автомобиля	Если устройство подключено в соответствии с инструкциями, то оно не будет работать при отключенном зажигании автомобиля
	Неправильное подсоединение проводов электропитания (красного, желтого или черного)	Проверьте подсоединение проводов электропитания
	Перегорел предохранитель питания или включения устройства	Проверьте предохранители в системе питания аппарата, в случае их неисправности замените их на исправные такого же номинала
	Сбой в работе процессора, вызванный шумовыми помехами, скачком напряжения бортовой сети и т. п.	Нажмите кнопку 17 (RESET) с помощью заостренного предмета (смотрите раздел «Основные операции»)
Радиоприемник		
Невозможно настроить на станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме	Вы находитесь в зоне слабого сигнала	Убедитесь в том, что тюнер установлен в режим приема всех станций (на экране 12 не горит пиктограмма « LOC »)
	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
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель	Убедитесь в правильном присоединении антенны; при необходимости замените антенну или кабель
Невозможно настроить на станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме	Вы находитесь в зоне слабого сигнала	Убедитесь в том, что тюнер установлен в режим приема всех станций (на экране 12 не горит пиктограмма « LOC »)
	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
Пульт дистанционного управления		
Пульт дистанционного управления не работает	Светодиодный элемент пульта ДУ не направлен или слишком далеко находится от сенсора 11 (IR)	Пульт ДУ должен находиться на расстоянии не более 5 метров и направлен на сенсор 11 (IR) под углом не более $\pm 30^\circ$
	Израсходован заряд элемента питания пульта дистанционного управления	Замените элемент питания пульта ДУ (смотрите главу «Пульт дистанционного управления»)

11. Установка и подсоединение устройства

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как Вы будете устанавливать и подключать устройство, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с содержанием данного раздела настоящего Руководства.

11.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства

Не устанавливайте устройство в местах, где оно может помешать нормальному 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. Невыполнение этого требования может стать причиной поражения электрическим током или травмы, полученной вследствие короткого замыкания.

Убедитесь, что провода с цветовой кодированием подключены строго в соответствии со схемой. Неправильные подсоединения могут являться причиной возгорания, повреждения электрической системы автомобиля или привести к неработоспособности устройства. Будьте особенно осторожны во время подсоединения проводов к электрической системе вашего автомобиля. Никогда не замыкайте кабели левого и правого каналов динамиков 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 тубинг 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.

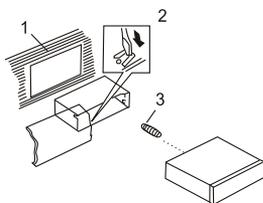
Надежно подсоединяйте заземляющий кабель только к неокрашенной металлической поверхности шасси автомобиля (при необходимости отскребите слой краски).

11.2 Процедура установки устройства

Устройство может быть установлено либо с помощью кожуха, либо с помощью штатных боковых кронштейнов головного устройства автомобиля.

Первый вариант установки:

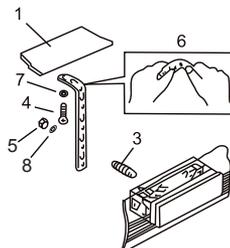
- Снимите (при необходимости) штатные декоративные элементы приборной панели **(1)**



- Вставьте кожу **(2)** в приборную панель (размер посадочного места должен соответствовать стандарту 1 DIN: 182 x 53 мм)

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

- Вкрутите в заднюю часть устройства шестигранный болт* **(3)**. Для закрепления задней части устройства используйте



зуйте установочную пластину* **(6)**, саморез* **(4)**, гайку* **(5)**, шайбу* **(7)** и гровер-шайбу* **(8)** (* – опция)

- Подключите провода и вставьте устройство в кожу **(2)** до щелчка
- Наденьте декоративную рамку на устройство
- Установите на место декоративные элементы приборной панели

Второй вариант установки предусматривает использование резьбовых отверстий, которые находятся на боковых панелях устройства:

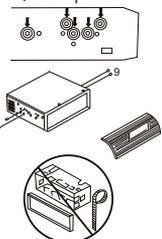
- Снимите штатные декоративные элементы приборной панели **(1)** автомобиля и открутите кронштейны штатного головного устройства

- Выберите положения штатных кронштейнов, при которых будут совмещены резьбовые отверстия на кронштейнах и резьбовые соединения на корпусе устройства

- Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами* **(9)** не менее чем в двух местах на каждой стороне

- Вкрутите в заднюю часть устройства шестигранный болт* **(3)** (если штатное посадочное место имеет соответствующий паз) (* – опция)

- Подключите провода и установите устройство на штатное место
- Установите на место декоративные элементы приборной панели



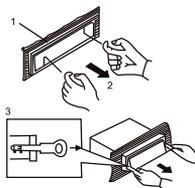
11.3 Демонтаж устройства

Для демонтажа устройства, установленного с помощью первого варианта:

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

Для демонтажа устройства, установленного с помощью второго варианта:

- Удалите декоративные элементы приборной панели
- Открутите винты боковых кронштейнов устройства
- Вытащите устройство из приборной панели



11.4 Схема подключения

① ISO разъем питания и управления.

② ISO разъем выходов акустических систем.

③ Провод управления автоматической (или активной) антенной. Подсоедините этот провод к управляющему проводу +12В вашей автоматической или активной антенны (если имеется). Допускается использование этого провода для дистанционного включения внешнего усилителя мощности (процессора).

④ Провод управления включением/выключением устройства (**Зажигание**). Подсоедините этот провод к свободному разъему блока плавких предохранителей автомобиля или к любому другому неиспользуемому источнику питания, обеспечивающему +12В только при включенном зажигании или положении замка зажигания «АСС».

⚠ ВНИМАНИЕ!

Настоятельно не рекомендуем подключать провод ④ напрямую к +12В. Не соблюдение этой рекомендации может стать причиной разряда автомобильной аккумуляторной батареи (даже при выключенном устройстве). Просадка напряжения в автомобильной сети ниже 10.8В будет вызывать сброс всех установок устройства.

⑤ Провод заземления (**корпус**). Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.

⑥ Провод питания +12В. Подсоедините этот провод к плюсовой клемме аккумуляторной батареи.

⑦ Выход левой тыловой акустической системы (зеленый, зеленый/черный).

⑧ Выход левой фронтальной акустической системы (белый, белый/черный).

⑨ Выход правой фронтальной акустической системы (серый, серый/черный).

⑩ Выход правой тыловой акустической системы (фиолетовый, фиолетовый/черный).

⑪ Гнездо для подключения антенны радиоприемника (разъем **JASO**).

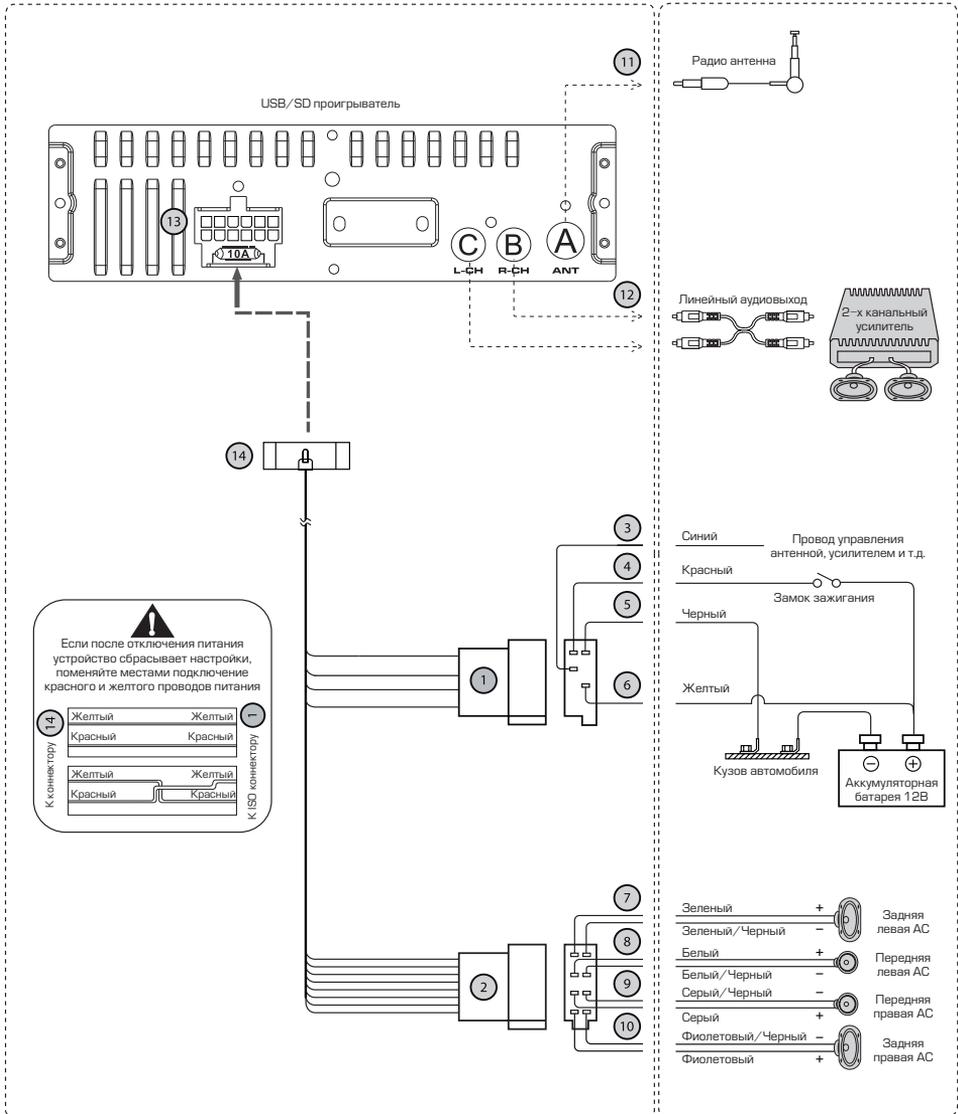
⑫ Линейные **RCA** аудиовыходы тыловых каналов. Красный – правый канал, Белый – левый канал. Подсоедините к линейным входам дополнительного внешнего усилителя мощности.

⑬ Соединительный разъем (розетка).

⑭ Соединительный разъем (вилка).

схема подключения

Русский



ВНИМАНИЕ!

Если после выключения зажигания устройство сбрасывает все настройки (в том числе настройки радиостанций) замените местами красный и желтый провода (разъем 1)