SKYLOR

AV–4100

Автомобильный MP5 ресивер

Руководство по установке и эксплуатации

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 ... 5

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 Включение и выключение устройства / Выбор источника сигнала ... 7

2.3 Регулировка громкости звука. Настройки звука ... 7

2.3.1 Регулировка уровня низких и высоких частот ... 8

2.3.2 Регулировка баланса (право / лево) и фейдера (перед / зад) ... 8

2.3.3 Переключение фиксированных настроек эквалайзера ... 8

2.3.4 Режим тонкомпенсации (LOUD) ... 8

3. Радиоприемник ... 8

3.1 Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов ... 8

3.2 Настройка и сохранение в память устройства радиостанций ... 8

4. USB – порт, слот для micro SD карт ... 9

4.1 Подключение к USB – порту, micro SD – слоту ... 9

4.2 Воспроизведение, переходы, перемотка, пауза ... 9

4.3 Режимы повтора, сканирования аудио файлов, случайной последовательности ... 9

4.4 Выбор типа файлов воспроизведения – Аудио, Видео, Фото ... 9

4.5 Быстрое переключение между USB носителем и micro SD картой ... 9

4.6 Переход по файлам (Плей–лист) ... 10

4.7 Переключение звуковых каналов для видео файлов ... 10

5. Блютуз ... 10

5.1 Подключение к телефону ... 10

5.2 Управление в режиме Блютуз 10
5.3 Блютуз плеер 10
6. AUX вход, AV вход, вход для камеры (Подключение внешних аудио устройств) 10
6.1 Подключение к аудиовходу AUX 10
6.2 Подключение к видеовходу AV IN 11
6.3 Подключение к видеовходу для камеры заднего вида 11
7. Включение видеовыходов (выключение экрана) 11
7.1 Включение внешних видеовыходов (выключение экрана) 11
8. Меню выбора источника сигнала и настройки устройства 11
8.1 Меню выбора источника сигнала 11
8.2 Настройки устройства 11
9. Пульт дистанционного управления 11
9.1 Кнопки пульта дистанционного управления 11
9.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления 12
9.3 Включение (выключение) устройства 12
9.4 Регулировка громкости 12
9.5 Эквалайзер 12
9.6 Настройка частоты радиостанции / переход к следующему (предыдущему) файлу 12
9.7 Отключение звука (Функция MUTE) 13
9.8 Цифровая клавиатура 13
9.9 Автопрограммирование радиостанций 13
9.10 Переключение радиодиапазонов 13
9.11 Режим Пауза 13
9.12 Переключение источника сигнала 13
9.13 Плей–лист 13
10. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация 13
11. Гарантия поставщика 14
12. Возможные неполадки и способы их устранения 14
13. Установка и подсоединение устройства 15
13.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства 15
13.2 Процедура установки устройства 15
13.3 Демонтаж устройства 16
14. Схема подключения 16

1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее настоящее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного MP5 проигрывателя с экраном и 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 настоящем Руководстве.

1.1 Назначение устройства

MP5 ресивер **SKYLOR AV-4100** предназначен для воспроизведения аудио и видео файлов с USB носителя и с micro SD карты памяти, а также приема радиостанций в FM диапазонах.

Устройство обеспечивает воспроизведение звука через дополнительные акустические системы или линейные аудиовыходы, а так же выполняет функцию «Хенсфри» по каналу Блютуз.

1.2 Основные функции устройства

- Встроенный TFT монитор с диагональю 103 мм (4,0")
- Совместимость с форматами MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, PMP, FLV, RM/RMVB, TS, WMV, ASF, MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AAC, JPEG, BMP, GIF, PNG
- Высокая выходная мощность (4 x 50 Вт)
- Высокоскоростной PLL тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 18 FM радиостанций
- Интерфейс USB
- Интерфейс micro SD карт памяти
- Функция блютуз с поддержкой профиля A2DP
- Мультиязычное экранное меню
- ИК пульт дистанционного управления
- 3 предустановленные характеристики эквалайзера (CLASS, ROCK, POP)
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим тонкомпенсации (LOUD)
- Режим сканирования запрограммированных радиостанций
- 2 Линейных стереовыхода, RCA
- 2 видеовыхода, RCA
- Линейный стереовход, miniJack
- Видеовход, RCA
- Активный вход для камеры заднего вида, RCA
- 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)	135 x 182 x 53 мм

1.3.2 FM – тюнер

Диапазон настройки FM	87.5 – 108 МГц
Промежуточная частота	10,7 МГц
Шаг настройки	50 кГц
Пороговая чувствительность	30 дБ
Отношение сигнал / шум	50 дБ
Разделение стереоканалов	более 45 дБ (1 кГц)
Частотная характеристика	30 – 15 000 Гц

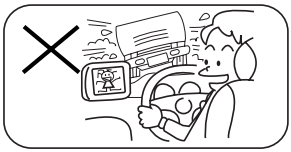
1.4 Комплектация

1. MP5 ресивер **SKYLOR AV–4100** ..... 1 шт.
2. Пульт дистанционного управления с элементом питания ..... 1 шт.
3. Установочный кожух ..... 1 шт.
4. Соединительный жгут ISO ..... 1 компл.
5. Ключ–съемник ..... 2 шт.
6. Комплект крепежа* (опция) ..... 1 компл.
7. Настоящее 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

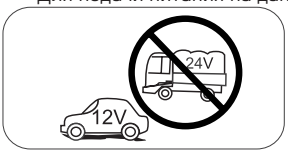
⚠ ВНИМАНИЕ!



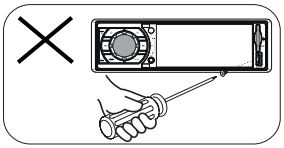
Не отвлекайте Ваше внимание на управление устройством во время движения. Управление некоторыми функциями устройства во время движения может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая. Поэтому управление устройством рекомендуется осуществлять после полной остановки автомобиля 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.

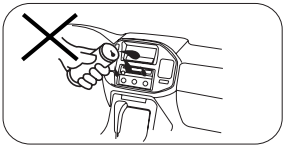


Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Если вы не уверены в своей способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь для инсталляции к квалифицированному специалисту по автомобильной электронике.



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.

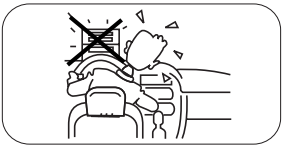
При замене предохранителей используйте новые аналогичного номинала.



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°С и +55°С. 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 видео форматами: **MKV** (MPEG4/XVID, DIVX3, DIVX4/DIVX5/MSMPEG4V3, MPEG2, RV1.0/RV2.0/RVG2, RV3.0/RV4.0/RV8/RV9, H264/AVC), **AVI** (MPEG4/XVID, DIVX3, DIVX4/DIVX5/MSMPEG4V3, H263, MJPEG, H264/AVC), **MOV**/**MP4** (MPEG4/XVID, DIVX3, DIVX4/DIVX5/MSMPEG4V3, MPEG2, MPEG1, H263, MJPEG, H264/AVC), **ASF** (MPEG4/XVID, DIVX3, DIVX4/DIVX5/MSMPEG4V3, MPEG2, MPEG1, H263, MJPEG, H264/AVC), **VOB**/**MPG** (MPEG2, MPEG1), **PMP** (MPEG4/XVID, H264/AVC), **FLV** (H.264, H.263), **RM**/**RMVB** (RV1.0/RV2.0/RVG2, RV3.0/RV4.0/RV8/RV9), **TS** (MPEG2, H264/AVC), **WMV** (MPEG4/XVID, DIVX4/DIVX5/MSMPEG4V3, MPEG2). Максимально допустимое разрешение изображения 1920 x 1080 пикселей (640 x 480 для DIVX3).

Устройство совместимо со следующими аудио форматами: **MP3** (максимум 320кбит/с /48кГц), **WMA** (максимум 384кбит/с / 48кГц), **OGG** (максимум 500кбит/с / 48кГц), **FLAC** (максимум 1.60мбит/с / 48кГц), **APE** (максимум 950кбит/с / 48кГц), **AAC** (максимум 448кбит/с / 48кГц).

Устройство совместимо со следующими форматами изображения: **JPEG** (без ограничений), **BMP** (максимум 2.5М пикселя), **GIF** (максимум 2.5М пикселя), **PNG** (максимум 2.5М пикселя).

Примечание

Далее перечисленные выше форматы фильмов, песен и фотографий будут называться файлами. Если на экране **4** *появится информация* ***формат не поддерживается*** *переконвертируйте файл в совместимый формат. Для перекодировки видео рекомендуется воспользоваться конвертером PocketDivXEncoder (www.pocketdivxencoder.net). Для корректного воспроизведения видео файлов рекомендуется использовать USB и micro SD карты не ниже 10 класса. В противном случае могут возникнуть подтормаживания из-за ограничения скорости считывания информации с носителя.*

Замечания по совместимости micro SD карт и USB накопителей:

Типы файловой системы: FAT, FAT32

Поддерживаемые USB накопители и micro SD карты: Cannon, Fujifilm, Palm, Motorola, HP, Compaq, Samsung и другие.

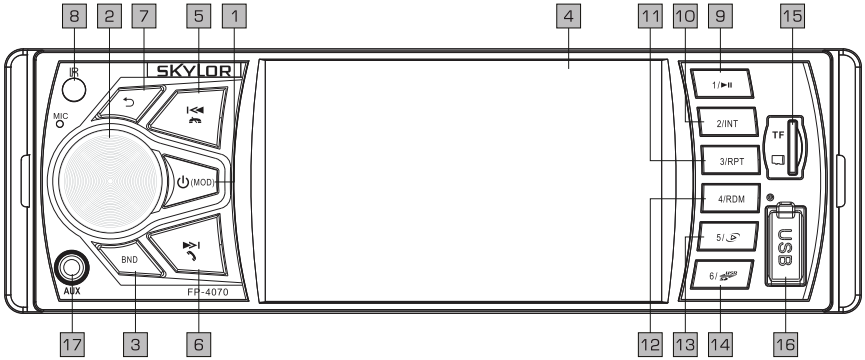
Емкость micro SD карт и USB накопителей: до 2 Гб. Так же устройство совместимо с картами и накопителями больших размеров памяти (до 32 Гб), но в виду огромного количества подделок данных носителей встречаются не совместимые micro SD карты и USB накопители.

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 ⏻ **(MOD)** (Включение (выключение) устройства / переключение источников сигнала)

2 Ручка **SET**/**VOL** (Настройка параметров звука / Громкость)

3 Кнопка **BND** (Выбор радиодиапазона / автопрограммирование радиостанций, отключение экрана, включение видеовыходов, переключения воспроизводимых звуковых каналов)

4 Многофункциональный жидкокристалличе-ский TFT экран

5 Кнопка⏮/ (Настройка частоты радиостанции (вниз диапазона), переход к предыдущей музыкальной дорожке (файлу), быстрая перемотка назад / отбой входящего звонка)

6 Кнопка⏭/ (Настройка частоты радиостанции (вверх диапазона), переход к следующей музыкальной дорожке (файлу), быстрая перемотка вперед / ответ на входящий звонок)

7 Кнопка ⮌ (Вызов меню устройства, плей-лист)

8 Датчик **IR** (Сенсор ИК-приемника дистанционного управления)

9 Кнопка-пресет **1**/▶II (1-я ячейка памяти радиостанции / пауза)

10 Кнопка-пресет **2**/**INT** (2-я ячейка памяти радиостанции / режим сканирования)

11 Кнопка-пресет **3**/**RPT** (3-я ячейка памяти радиостанции / повтор воспроизведения)

12 Кнопка-пресет **4**/**RDM** (4-я ячейка памяти радиостанции / воспроизведение в случайной последовательности)

13 Кнопка-пресет **5**/ (5-я ячейка памяти радиостанции / переключение между аудио видео и фото форматами)

14 Кнопка-пресет **6**/ (6-я ячейка памяти радиостанции / переключение между аудио видео и фото форматами)

15 Слот для **micro SD** карт памяти ( )

16 **USB** порт ( )

17 Аудиовход **AUX** (Разъем miniJack)

2.2 Включение и выключение устройства / Выбор источника сигнала

Для включения устройства нажмите кнопку **1** (⏻ **(MOD)**). Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку **1** (⏻ **(MOD)**) 3 секунды.

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

BT (Блютуз) ➡ **AV IN** (AV вход) ➡ **RADIO** (Радиоприемник) ➡ **USB** (USB накопитель) ➡ **SD** (Micro SD карта памяти)

Примечание

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

2.3 Регулировка громкости звука. Настройки звука

Для настройки уровня громкости (**VOL**) поверните ручку **2** (**SET**/**VOL**) по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения. Для регу-

лировки других настроек, кратковременно нажимая на ручку **2** (**SET**/**VOL**), выберите требуемый параметр из последовательности:

BAS (Низкие частоты) ➡ **TRE** (Высокие частоты) ➡ **BAL** (Баланс левый/правый канал) ➡ **FAD** (Фейдер перед/зад) ➡ **EQ** (Эквалайзер) ➡ **LOUD** (Тонкомпенсация) ➡ **ST** (Стерео/Моно радиоприем) ➡ **BEEP** (Озвучка нажатий кнопок) ➡ **LOC** (Прием только мощных/Всех радиостанций)

Примечание

Для изменения показания параметра текущей настройки поверните ручку **2** *(**SET**/**VOL**) по часовой стрелке или против часовой стрелки (для увеличения или уменьшения уровня сигнала соответственно).*

2.3.1 Регулировка уровня низких и высоких частот

Перейдите на настройку **BAS** (смотрите раздел 2.3). Для увеличения или уменьшения уровня низких частот вращайте ручку **2** (**SET**/**VOL**).

Перейдите на настройку **TRE** (смотрите раздел 2.3). Для увеличения или уменьшения уровня высоких частот вращайте ручку **2** (**SET**/**VOL**).

2.3.2 Регулировка баланса (право / лево) и фейдера (перед / зад)

Перейдите на настройку **BAL** (смотрите раздел 2.3). Для перемещения баланса звука вправо (**R**) или влево (**L**) вращайте ручку **2** (**SET**/**VOL**) по часовой стрелке или против соответственно.

Перейдите на настройку **FAD** (смотрите раздел 2.3). Для перемещения баланса звука вперед (**F**) или назад (**R**) вращайте ручку **2** (**SET**/**VOL**) по часовой стрелке или против соответственно.

2.3.3 Переключение фиксированных настроек эквалайзера

Перейдите на настройку **EQ** (смотрите раздел 2.3). Вы можете выбрать одну из, установленных производителем, фиксированных настроек эквалайзера последовательным поворотом ручки **2** (**SET**/**VOL**). Предлагается на выбор следующие варианты:

EQ OFF (Эквал. выкл.) ➡ **CLASS** (Классика) ➡ **ROCK** (Pok музыка) ➡ **POP** (Поп музыка)

2.3.4 Режим тонкомпенсации (LOUD)

Перейдите на настройку **LOUD** (смотрите раздел 2.3). Вы можете включить (**ON**) или выключить (**OFF**) режим тонкомпенсации вращением ручки **2** (**SET**/**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.

3. Радиоприемник

3.1 Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов

Для переключения, запрограммированных в память устройства, радиостанций (**P1** – **P6**) нажимайте кнопки-пресеты **9** – **14**.

Для переключения радиодиапазонов кратковременно нажимайте кнопку **3** (**BND**). Переключение происходит в следующей последовательности:

FM1 ➡ FM2 ➡ FM3

3.2 Настройка и сохранение в память устройства радиостанций

Для автоматического поиска до ближайшей радиостанции кратковременно нажмите кнопку **5** (I◀◀/🚗) или **6** (▶▶I/📡) соответственно для понижения или повышения частоты настройки. Для сохранения найденной радиостанции в память устройства нажмите одну из кнопок-пресетов **9** – **14** и удержите ее 2 секунды.

Для включения ручного поиска радиостанций нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **5** (I◀◀/🚗) или **6** (▶▶I/📡). Последующие кратковременные нажатия данных кнопок переключают частоту диапазона на 1 шаг (50 кГц).

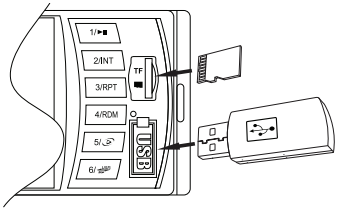
Для автоматической настройки радиостанций и занесения их в ячейки памяти устройства нажмите и удерживайте кнопку **3** (**BND**) более 2–х секунд.

Примечание

Функция автоматического программирования стирает ранее занесенные в память устройства станции и поверх записывает новые, которые были найдены.

4. USB – порт, слот для micro SD карт

4.1 Подключение к USB – порту, micro SD – слоту



Режим USB или micro SD включается автоматически при подсоединении USB накопителя к USB–порту **16** (Ψ) или micro SD карты к micro SD слоту **15** (SD), при условии, что на данном носителе присутствуют совместимые файлы. С USB накопителя и micro SD карты можно воспроизводить аудио, видео файлы, а так же файлы изображения.

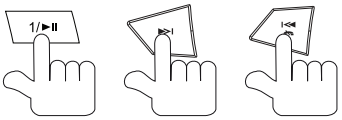
ВНИМАНИЕ!

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

Примечание

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

4.2 Воспроизведение, переходы, перемотка, пауза



Для включения режима Пауза, в режиме USB или micro SD, кратковременно нажмите кнопку **9** (**1**/▶II). Повторное нажатие данной кнопки возобновит воспроизведение.

Для перехода к началу следующего файла кратковременно нажмите кнопку **6** (▶▶I/). При удержании этой кнопки, более 2–х секунд, включается режим перемотки вперед.

Для возврата к началу предыдущего файла кратковременно нажмите на кнопку **5** (I◀◀/). При удержании этой кнопки, более 2–х секунд, включается режим перемотки назад.

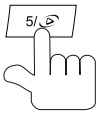
4.3 Режимы повтора, сканирования аудио файлов, случайной последовательности

Для включения режима повтора нажмите кнопку **11** (**3**/**RPT**). Для отключения режима повтора снова нажмите данную кнопку.

Для включения режима сканирования аудио файлов нажмите кнопку **10** (**2**/**INT**). Для отключения режима сканирования аудио файлов снова нажмите данную кнопку.

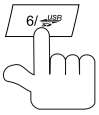
Для включения режима воспроизведения в случайной последовательности нажмите кнопку **12** (**4**/**RDM**). Для отключения режима воспроизведения в случайной последовательности снова нажмите данную кнопку.

4.4 Выбор типа файлов воспроизведения – Аудио, Видео, Фото



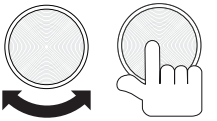
Для переключения между типами файлов (Аудио, Видео и Фото) нажимайте кнопку **13** (**5**/).

4.5 Быстрое переключение между USB носителем и micro SD картой



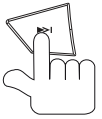
Для быстрого переключения с USB носителя на micro SD карту памяти нажмите кнопку **14** (**6**/ USB). Повторное нажатие данной кнопки вернет в режим воспроизведения с USB носителя.

4.6 Переход по файлам (Плей–лист)



Для перехода на необходимый файл вызовите плей–лист нажатием кнопки **7** (⮌). Переведите курсор на необходимый файл вращением ручки **2** (**SET**/**VOL**) и нажмите ручку **2** (**SET**/**VOL**).

Для переключения между фильтрами файлов (аудио, видео или фото) вызовите плей–лист, нажатием кнопки **7** (⮌) и переведите курсор на фильтр форматов, нажатием кнопки **5** (⏮/🚗). Вращением ручки **2** (**SET**/**VOL**) выберите нужный фильтр и нажатием кнопки **6** (⏭/📞) перейдите в список доступных файлов данного фильтра. Вращением ручки **2** (**SET**/**VOL**) выберите нужный файл и для начала воспроизведения нажмите на эту ручку.



4.7 Переключение звуковых каналов для видео файлов

Для переключения воспроизводимых звуковых каналов, в режиме видео, кратковременно нажимайте кнопку **3** (**BND**). Каналы переключаются в следующей последовательности:

Left channel (Левый канал) ➡ **Rigth channel** (Правый канал) ➡ **Stereo** (Стерео каналы)

5. Блютуз

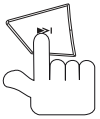
Примечание

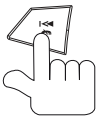
В виду огромного количества вариантов телефонов и их прошивок возможны случаи не совместимости телефона с устройством.

5.1 Подключение к телефону

Для установки связи устройства с телефоном включите блютуз режим в телефоне и запустите поиск устройств. Установите связь с устройством **CAR–BT**. При запросе пароля введите **0000**.

5.2 Управление в режиме Блютуз



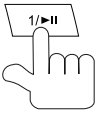


Для ответа на входящий звонок нажмите кнопку **6** (⏭/📞).

Для отбоя входящего звонка нажмите кнопку **5** (⏮/🚗).

Для переключения звука с громкой связи и обратно, в режиме разговора, нажимайте кнопку **6** (⏭/📞).

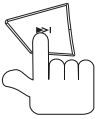
5.3 Блютуз плеер



Для запуска воспроизведения аудио файлов с телефона нажмите кнопку **9** (**1**/▶‖). Повторное нажатие данной кнопки останавливает воспроизведение.

Примечание

В некоторых случаях, для начала воспроизведения необходимо запустить плеер в телефоне вручную.



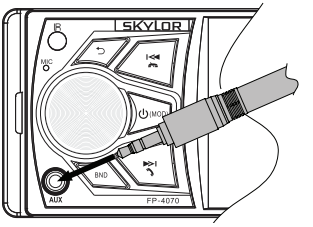
Для перехода на следующую песню нажмите кнопку **6** (⏭/📞).

Для перехода на предыдущую песню нажмите кнопку **5** (⏮/🚗).

6. AUX вход, AV вход, вход для камеры (Подключение внешних аудио устройств)

6.1 Подключение к аудиовходу AUX

Вы можете подключить звуковой сигнал внешнего устройства (например портативного GPS навигатора, переносного телевизора, мобильного телефона и др.) и использовать устройство в качестве усилителя мощности. Для этого подсоедините линейный аудиовыход внешнего устройства к разъему **17** (**AUX**) и включите режим **AV IN**, последовательно нажимая кнопку **1** (⏻ **(MOD)**).



6.2 Подключение к видеовходу AV IN

Вы можете подключить видеосигнал внешнего устройства (например, ТВ тюнера, мультимедийного плеера и др.) и использовать устройство в качестве монитора. Для этого подсоедините линейный видеовыход внешнего устройства к разъему Ⓕ (смотрите схему подключения) и включите режим **AV IN**, последовательно нажимая кнопку **1** (⏻ **(MOD)**).

6.3 Подключение к видеовходу для камеры заднего вида

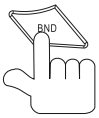
Для подключения камеры заднего вида к устройству соедините видеовыход с камеры ко входу устройства Ⓑ (смотрите схему подключения).

Примечание

Изображение с входа для камеры включаться автоматически, как только на вход устройства Ⓑ поступит сигнал, при условии, что устройство находится во включенном состоянии (в любом режиме).

7. Включение видеовыходов (выключение экрана)

7.1 Включение внешних видеовыходов (выключение экрана)



Устройство позволяет подключить 2 дополнительных монитора. Для этого подключите дополнительные мониторы к видеовыходам (смотрите схему подключения, разъем Ⓐ и Ⓔ). Далее в режиме воспроизведения видео файла включите видеовыходы, удержанием более 2–х секунд кнопки **3** (**BND**). При этом экран **4** выключится. Повторное нажатие и удержание более 2–х секунд кнопки **3** (**BND**) включит экран **4** и отключит видеовыходы.

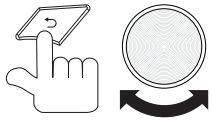
8. Меню выбора источника сигнала и настройки устройства

Примечание

*В режиме USB и micro SD первое нажатие кнопки **7** (⮌) вызывает плей–лист, а второе нажатие вызывает режим выбора источника сигнала и настройки устройства.*

8.1 Меню выбора источника сигнала

Для перехода в меню выбора источника сигнала и настройки устройства кратковременно нажмите кнопку **7** (⮌). Для перемещения по меню выбора источников сигнала и настройки устройства вращайте ручку **2** (***SET/VOL***). Вы можете выбрать один из вариантов:

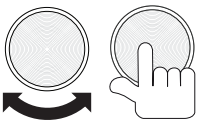


RADIO (Радиоприемник) ➡ **USB** (USB накопитель) ➡ **SD** (Micro SD карта памяти) ➡ **SETUP** (Настройки устройства) ➡ **BT** (Блютуз) ➡ **AV IN** (AV вход)

Для включения выбранного источника сигнала (выбранной настройки) нажмите ручку **2** (***SET/VOL***).

8.2 Настройки устройства

Перейдите в меню настроек устройства **SETUP** (подробнее смотрите предыдущий раздел). В данном разделе можно установить язык меню (**Language**), настроить дату (**Date**), установить время (**Time**) выбрать систему кодировки сигнала (**PAL/NTSC**), сбросить настройки на заводские (**Factory default**), выбрать формат времени (**Time mode**), установить частотный диапазон и шаг настройки частоты радиостанций (**Radio Area**), а так же установить яркость (**Brightness**), контрастность (**Contrast**) и насыщенность (**Hue**) экрана **4**. Для перемещения по меню настройки устройства вращайте ручку **2** (***SET/VOL***). Для изменения текущей настройки нажмите ручку **2** (***SET/VOL***) и вращайте ее до необходимого значения. Для сохранения измененной настройки нажмите ручку **2** (***SET/VOL***).

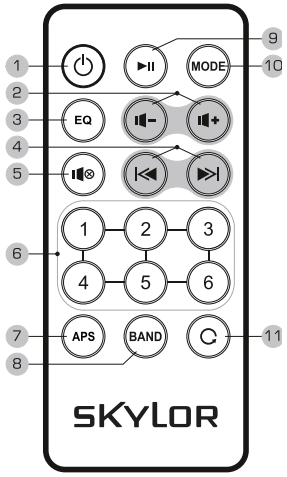


9. Пульт дистанционного управления

9.1 Кнопки пульта дистанционного управления

1 Кнопка ⏻ (Включение (выключение) устройства)

2 Кнопки ◀– и ◀+ (Регулировка громкости)
3 Кнопка **EQ** (Эквалайзер)
4 Кнопки ⏮ и ⏭ (Настройка частоты радиостанции/переход к следующему (предыдущему) файлу)
5 Кнопка ◀⊗ (Отключение звука MUTE)
6 Цифровая клавиатура **1–6**
7 Кнопка **APS** (Автопрограммирование станций)
8 Кнопка **BAND** (Переключение радиодиапазона)
9 Кнопка ⏯ (Включение (выключение) режима пауза)
10 Кнопка **MODE** (Переключение источника сигнала)
11 Кнопка ↻ (Меню источников сигнала, плей–лист)



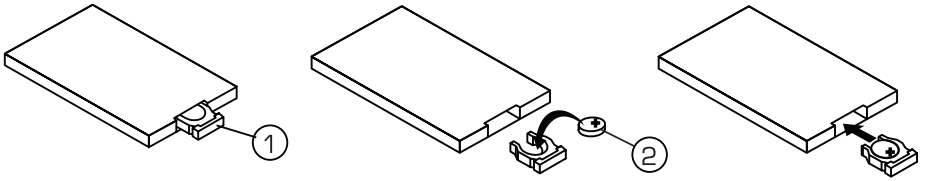
Для использования пульта дистанционного управления направляйте его на датчик **8** (**IR**) ИК–приемника устройства. Расстояние до устройства и отклонение по горизонтали от прямого направления не должны превышать 4 – 5 метров и 30° соответственно.

9.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления

Если расстояние, на котором работает пульт дистанционного управления, уменьшилось или он вообще перестал работать, замените его элемент питания. В пульте применяются батарейка – CR2025, напряжением 3 Вольта.

Для замены элемента питания:

1. Надавите на фиксатор и потяните отсек батарейки на себя.
2. Замените старый элемент питания на новый, строго соблюдая полярность.
3. Вставьте крышку на место.



⚠ **ВНИМАНИЕ!**

Никогда не используйте металлический пинцет или любой другой инструмент для замены элемента питания. Это может привести к его короткому замыканию и быстрому разряду. Никогда не разбирайте элементы питания, не подвергайте их сильному нагреву и не кладите в воду, так как это может привести к их взрыву. Вынимайте батарею из пульта или вставляйте аккумуляторный изолятор, если пульт не используется в течение длительного времени.

9.3 Включение (выключение) устройства

Для включения устройства нажмите кнопку 1 (⏻). Нажмите ее еще раз для выключения устройства.

9.4 Регулировка громкости

Для увеличения или уменьшения громкости нажимайте кнопки 2 (◀– и ◀+) соответственно.

9.5 Эквалайзер

Для переключения настроек эквалайзера нажимайте кнопку 3 (**EQ**). Настройки переключаются в следующей последовательности:

EQ OFF (Эквалайзер выкл.) ➡ **CLASS** (Классика) ➡ **ROCK** (Рок музыка) ➡ **POP** (Поп музыка)

9.6 Настройка частоты радиостанции / переход к следующему (предыдущему) файлу

В режиме радио нажатие одной из кнопок 4 (⏮ и ⏭) включает режим автоматического поиска до ближайшей радиостанции вниз или вверх диапазона (в зависимости от нажатой кнопки). При удержании

более 2–х секунд одной из кнопок 4 (|◀◀ и ▶▶|) включается ручной поиск станций и каждое последующее, кратковременное нажатие будет переключать частоту радиостанции на 1 шаг (50 кГц).

В режиме воспроизведения файлов, кратковременное нажатие одной из кнопок 4 (|◀◀ и ▶▶|) переключает устройство на воспроизведение предыдущего или следующего файла (в зависимости от нажатой кнопки), а удержание более 2–х секунд включает режим перемотки.

9.7 Отключение звука (Функция MUTE)

Для быстрого отключения звука нажмите кнопку 5 (🔇). Нажмите эту кнопку еще раз для возврата к предыдущему уровню громкости звука.

9.8 Цифровая клавиатура

В режиме радио Вы можете выбрать одну из 6 сохраненных радиостанций в каждом диапазоне, нажав одну из числовых кнопок 6 (**1–6**).

9.9 Автопрограммирование радиостанций

В режиме радио кратковременное нажатие кнопки 7 (**APS**) включает режим проигрывания по 10 секунд радиостанций записанных в память устройства. Удержание данной кнопки более 2–х секунд запускает автоматическое программирование радиостанций в память устройства.

9.10 Переключение радиодиапазонов

В режиме радио кратковременное нажатие кнопки 8 (**BAND**) переключает радиодиапазоны **FM1**, **FM2** и **FM3**. В режиме воспроизведения видео файлов удержание 2 секунды кнопки 8 (**BAND**) выключает экран 4 и включает видеовыходы на внешние мониторы, а кратковременные нажатия переключают воспроизводимые аудио каналы.

9.11 Режим Пауза

Для включения Паузы, в режиме воспроизведения файлов нажмите кнопку 9 (▶II). Повторное нажатие данной кнопки возобновляет воспроизведение.

9.12 Переключение источника сигнала

Нажимайте кнопку 9 (**MODE**) для переключения источника сигнала в следующей последовательности:

BT (Блютуз) ➡ **AV IN** (AV вход) ➡ **RADIO** (Радиоприемник) ➡ **USB** (USB накопитель) ➡ **SD** (Micro SD карта памяти)

Примечание

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

9.13 Плей–лист

Для вызова плей–листа из режима воспроизведения видео файлов нажмите кнопку 11 (C). повторное нажатие данной кнопки вызывает меню источника сигнала и настроек устройства. Для навигации по плей–листу и меню используйте кнопки 2 (🔉– и 🔊+) и 4 (|◀◀ и ▶▶|). Для подтверждения текущего выбора используйте кнопку 9 (▶II).

10. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в имеющейся индивидуальной потребительской таре, при температуре от –25ºС до +35ºС. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений (кроме сжигания в неприспособленных условиях).

Устройство имеет гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Срок службы устройства 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации.

11. 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, устройство обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано 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 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: комплект проводки, монтажные приспособления и документацию, прилагаемую к устройству.

12. Возможные неполадки и способы их устранения

Если у вас возникла проблема с устройством, ознакомьтесь с разделами приведенного ниже списка. Эти инструкции помогут вам справиться с возникшей проблемой в случае некорректной работы устройства. В противном случае, проверьте правильность подсоединения системы или проконсультируйтесь у авторизированного дилера.

ПРИЗНАКИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
Общие неполадки		
Отсутствует индикация на экране **4**	Выключен экран **4**	Включите экран **4** удержанием более 2–х секунд кнопки **3** (**BND**) в режиме воспроизведения видео файлов
Устройство не функционирует	Отключено зажигание автомобиля	Если устройство подключено в соответствии с инструкциями, включите зажигание автомобиля
	Неправильное подсоединение проводов электропитания (красного, желтого или черного)	Проверьте подсоединение проводов электропитания
	Перегорел предохранитель питания	Проверьте предохранитель в системе питания устройства, в случае его неисправности замените новый
Радиоприемник		
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель	Убедитесь в правильном присоединении антенны; при необходимости замените антенну или кабель
Невозможно настроиться на станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме	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
USB накопитель, SD карта памяти		
Видео файл подтормаживает	Используется носитель – USB или SD карта низкого класса с низкой скоростью чтения данных	Перекодируйте видео файл с меньшим разрешением изображения (смотрите раздел 1.6)
	В видео файле используется не совместимый видеокодек	Перекодируйте видео файл в совместимый формат (смотрите раздел 1.6)

Не включается режим USB накопителя или SD карты	USB или SD карта отформатированы в формат NTFS	Переформатируйте носитель в формат FAT или FAT32
	На USB или SD карте нет совместимых файлов	Смотрите раздел 1.6 «Совместимые форматы»
	Используется не совместимый носитель – USB или SD карта	Смотрите раздел 1.6 «Замечания по совместимости micro SD карт и USB накопителей»

13. Установка и подсоединение устройства

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и подключением устройства, внимательно ознакомьтесь с содержанием данного раздела Руководства. Перед установкой устройства убедитесь в его работоспособности на проверочном стенде или на автомобиле без непосредственного осуществления монтажа.

13.1 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. Невыполнение этого требования может стать причиной поражения электрическим током или травмы, полученной вследствие короткого замыкания.

Убедитесь, что провода с цветовым кодированием подключены строго в соответствии со схемой. Неправильные подсоединения могут явиться 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 электрических кабелей внахлестку. 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 тюбинг для сохранения целостности изоляционной оплетки кабеля при его трении об острую кромку отверстия.

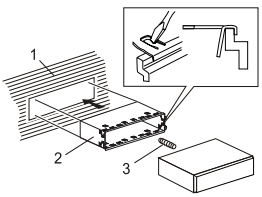
Никогда не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения операций по установке и заземлению.

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

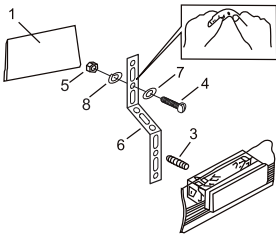
13.2 Процедура установки устройства

Убедитесь в работоспособности устройства, прежде чем монтировать его в автомобиль. Устройство может быть установлено либо с помощью кожуха, либо с помощью штатных боковых кронштейнов головного устройства автомобиля.

- 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 болт (**3**)*. Для закрепления задней части устройства используйте установочную пластину (**6**)*, саморез (**4**)*, гайку (**5**)*, шайбу (**7**)* и гровер-шайбу (**8**)* (*–опция)

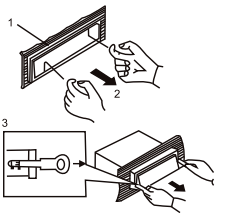


- Вставьте устройство в кожух (**2**) до щелчка
- Установите на место декоративные элементы приборной панели

13.3 Демонтаж устройства

Для демонтажа устройства:

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



14. Схема подключения

(1) 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).*

(2) 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 «ACC».*

⚠ ВНИМАНИЕ!

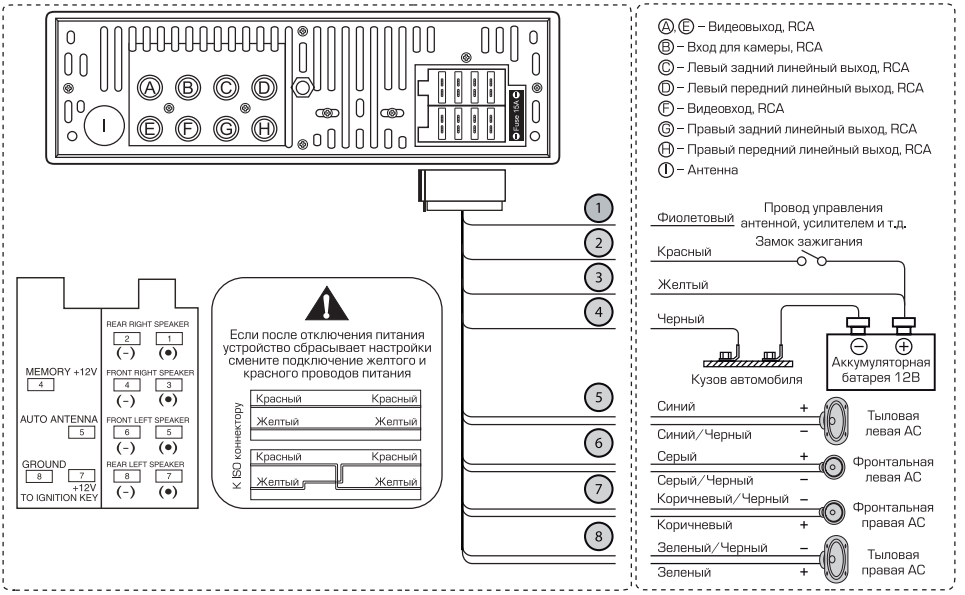
Настоятельно не рекомендуем подключать провод (2) напрямую к +12В. Не соблюдение этой рекомендации может стать причиной разряда автомобильного аккумулятора (даже при выключенном устройстве).

(3) Провод питания **+12В**. *Подсоедините этот провод к плюсовой клемме аккумуляторной батареи.*

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

(5) и (6) Выходы левой тыловой и фронтальной акустической системы соответственно.

(7) и (8) Выход правой фронтальной и тыловой акустической системы соответственно.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Если после выключения зажигания устройство сбрасывает все настройки (в том числе настройки радиостанций), переставьте местами соединения красного и желтого провода питания.