SKYLOR

FP–315

USB/SD проигрыватель

Руководство по установке и эксплуатации

характеристики, форматы, комплектация

1. Основные технические характеристики устройства

1.1 Общие характеристики

Питание	14,4В (допуск 11 – 16В)
Максимальная выходная мощность	4 x 45 Вт
Максимальное напряжение на линейных выходах	2В (10 кОм)
Регулировка тембра: НЧ	± 8 дБ (100 Гц)
Регулировка тембра: ВЧ	± 8 дБ (10 кГц)
Сопротивление нагрузки	4 – 8 Ом
Монтажные размеры (Г x Ш x В)	115 x 182 x 53 мм

1.2 FM – тюнер

Диапазон настройки FM	87.5 – 108 МГц
Промежуточная частота	10,7 МГц
Шаг настройки	100 кГц
Пороговая чувствительность	12 дБ
Отношение сигнал / шум	>60 дБ
Разделение стереоканалов	>30 дБ (1 кГц)
Частотная характеристика	30 – 15 000 Гц

2. Совместимые форматы

Устройство совместимо с форматами: MP3 (*.mp3)

Замечания по совместимости SD карт и USB накопителей:

- Типы файлов: MP3 (*.mp3)
- Типы файловой системы: FAT, FAT32
- Емкость SD карт и USB накопителей: до 2 Гб. Так же устройство совместимо с картами и накопителями больших размеров памяти (до 32 Гб), но по причине огромного количества подделок данных носителей встречаются не совместимые SD карты и USB накопители.

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

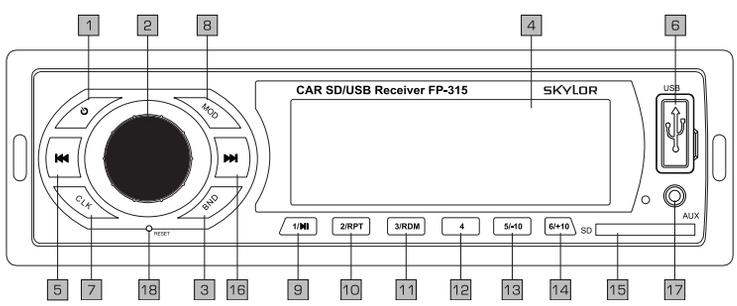
3. Комплектация

1. USB/SD – проигрыватель **SKYLOR FP–315**	1 шт.
2. Установочный кожух	1 шт.
3. Ключ–съемник* (*– опция)	2 шт.
4. Комплект крепления* (*– опция)	1 компл.
5. Пластина для установки* (*– опция)	1 шт.
6. Соединительный жгут ISO	1 компл.
7. Руководство	1 шт.
8. Гарантийный талон	1 шт.
9. Индивидуальная потребительская тара	1 шт.

основные операции

4. Основные операции

4.1 Органы управления передней панели



1 Кнопка ⏻ (Включение/Выключение устройства)

2 Ручка **SEL**/**VOL** (Настройка параметров звука / громкость)

3 Кнопка **BND** (Выбор радиодиапазона, авто программирование радиостанций)

4 Многофункциональный **LCD** экран

5 Кнопка I◄◄ (Настройка радиостанций вниз диапазона / перемотка назад)

6 **USB** порт (Ψ)

7 Кнопка **CLK** (Часы)

8 Кнопка **MOD** (Переключение режимов устройства)

9 Кнопка **1**/►II (1–я ячейка памяти радиостанций / воспроизведение (пауза), переход на предыдущую папку (альбом))

10 Кнопка **2**/**RPT** (2–я ячейка памяти радиостанций / повтор воспроизведения, переход на следующую папку (альбом))

11 Кнопка **3**/**RDM** (3–я ячейка памяти радиостанций / случайное воспроизведение, переход на 10 песен назад)

12 Кнопка **4** (4–я ячейка памяти радиостанций, переход на 10 песен вперед)

13 Кнопка **5**/**–10** (5–я яч. памяти радиостанции / переход на 10 песен назад)

14 Кнопка **6**/**+10** (6–я яч. памяти радиостанции / переход на 10 песен вперед)

15 Слот для **SD** карт памяти (SD)

16 Кнопка ►►I (Настройка радиостанций вверх диапазона / перемотка вперед)

17 Аудиовход **AUX** (Разъем miniJack)

18 Кнопка **RESET** (Сброс настроек)

основные операции

Внимание! *В связи с ограниченным числом сегментов на экране* **4** *некоторые надписи могут отображаться не полностью или с искажениями.*

4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства или после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните аппаратный сброс настроек. Для этого нажмите острым предметом кнопку **18** (**RESET**) и удержите ее на протяжении 2 сек.

4.3 Включение / выключение устройства

Для включения устройства кратковременно нажмите кнопку **1** (⏻). Для выключения устройства повторно нажмите кнопку **1** (⏻).

4.4 Выбор источника сигнала

Для выбора источника сигнала кратковременно нажмите кнопку **8** (**MODE**). Выбор осуществляется из следующей последовательности:

RADIO (Радиоприемник) ➡ **AU** (Аудиовход) ➡ **USB** (USB накопитель) ➡ **SD** (Карта памяти)

4.5 Часы

Для отображения времени нажмите кнопку **7** (**CLK**). Для настройки часов вызовите отображение часов и снова нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **7** (**CLK**). На экране **4** будет мигает отображения часов. Откорректируйте часы вращением ручки **2** (**SEL**/**VOL**). Для перехода на корректировку минут нажмите кнопку **7** (**CLK**). Корректировка минут осуществляется аналогично.

4.6 Регулировка громкости звука / Дополнительные настройки

Для изменения уровня громкости вращайте ручку **2** (**SEL**/**VOL**) по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения.

Кратковременно нажимая на ручку **2** (**SEL**/**VOL**), выберите режим звука (или дополнительных настроек) из последовательности:

BAS (Низкие частоты) ➡ **TRE** (Высокие частоты) ➡ **BAL** (Баланс левый/правый канал) ➡ **FAD** (Фейдер перед/зад) ➡ **ST** (Стерео/Моно) ➡ **DX** (Прием всех станций/только мощных) ➡ **V** (Громкость)

Примечание: *Для изменения настройки вращайте ручку* **2** *(**SEL**/**VOL**).*

4.7 Регулировка высоких и низких частот

Для регулирования низких частот (**BASS**) перейдите на настройку **BAS** и вращением ручки **2** (**SEL**/**VOL**) добавьте или уберите уровень. Для регулировки высоких частот (**TREBLE**) перейдите на настройку **TRE** и вращением ручки **2**

основные операции

(**SEL**/**VOL**) добавьте или уберите уровень (переход на соответствующую настройку смотрите в разделе 4.6).

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

Для регулировки баланса (лево / право) перейдите на настройку **BAL** и вращением ручки **2** (**SEL**/**VOL**) установите необходимый баланс. Для регулирования фейдера (перед / зад) перейдите на настройку **FAD** и вращением ручки **2** (**SEL**/**VOL**) установите необходимый фейдер (переход на соответствующую настройку смотрите разделе 4.6).

4.9 Режим приема радиосигнала в стерео или моно формате

Для приема радиостанций в моно формате перейдите на настройку **ST** и вращением ручки **2** (**SEL**/**VOL**) включите режим **MONO** (переход на соответствующую настройку смотрите разделе 4.6). Для приема радиостанций в стерео формате включите режим **ST**.

Примечание: *Переход на моно (**MONO**) прием необходимо осуществлять, если в стерео (**ST**) формате станция принимается с помехами.*

4.10 Режим приема всех доступных / только мощных радиостанций

Для включения приема только мощных радиостанций перейдите на настройку **DX** и вращением ручки **2** (**SEL**/**VOL**) включите режим **LOC** (смотрите раздел 4.6). Для включения приема всех доступных радиостанций включите режим **DX**.

4.11 Переключение фиксированных функций эквалайзера

Для выбора одной из фиксированных функций эквалайзера нажмите ручку **2** (**SEL**/**VOL**) и удерживайте ее более 2 секунд. Далее вращением ручки **2** (**SEL**/**VOL**) выберите один из предложенных вариантов настройки эквалайзера:

EQ 0 (Эквалайзер выключен) ➡ **EQ 1** (Поп музыка) ➡

EQ 2 (Рок музыка) ➡ **EQ 3** (Классическая музыка) ➡ **EQ 4** (Джаз)

Примечание: *Настройка **BAS** (низких частот) и **TRE** (высоких частот) доступна только при выключенном режиме эквалайзера (**EQ 0**).*

4.12 Включение (выключение) режима тонкомпенсации

Для включения тонкомпенсации (**LOUD**) нажмите ручку **2** (**SEL**/**VOL**) и удерживайте ее более 2 сек, пока не появится режим эквалайзера. Далее повторно нажмите и удерживайте более 2 секунд ручку **2** (**SEL**/**VOL**). Вращением ручки **2** (**SEL**/**VOL**) включите (**ON**) или выключите (**OFF**) тонкомпенсацию (**LOUD**).

Примечание: *Режим тонкомпенсации представляет собой усиление высоких (**TRE**) и низких (**BAS**) частот звука, с целью компенсации слуховой чувствительности человеческого уха.*

режим радиоприемника, USB и SD

5. Режим радиоприемника

5.1 Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов

Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций используйте кнопки–пресеты **9** – **14** (**1** – **6**).

5.2 Ручная и автоматическая настройка радиостанций

Для автоматического поиска в ближайшую радиостанции кратковременно нажмите кнопку **5** или **16** (⏮ или ⏭) соответственно для понижения или повышения частоты.

Для ручного поиска радиочастоты нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **5** или **16** (⏮ или ⏭). В ручном поиске кратковременные нажатия кнопки **5** или **16** (⏮ или ⏭) переключает частоту диапазона на один шаг (100 кГц), а удержание этих кнопок осуществляет изменение частоты, пока удерживается кнопка.

Для записи текущей радиостанции в память устройства, нажмите и удерживайте 2 секунды одну из кнопок–пресетов **9** – **14** (**1** – **6**).

Для автоматического программирования радиостанций в ячейки памяти устройства нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **3** (**BND**).

Для выбора радиодиапазона кратковременно нажмите кнопку **3** (**BND**). Выбор осуществляется в следующей последовательности:

FM1 ➡ FM2 ➡ FM3

6. Режим USB и SD

Внимание! *Не извлекайте USB накопитель из порта **6** (Ψ) или SD карту из слота **15** (SD), когда с данного носителя осуществляется воспроизведение. Не соблюдение этого правила может привести к потере информации или повреждению USB или SD карты.*

6.1 Управление воспроизведением в режиме USB и SD

Для остановки воспроизведения (**PAU**) нажмите кнопку **9** (**1**/⏯). Повторное нажатие данной кнопки возобновит воспроизведение. Удержание данной кнопки 2 секунды осуществляет переход на предыдущую папку (альбом).

Для перехода к предыдущей или следующей песни нажмите кнопку **5** или **16** (⏮ или ⏭) соответственно. Содержание данных кнопок, включает режим перемотки вперед или назад соответственно.

Для включения режима повтора текущей песни нажмите кнопку **10** (**2**/**RPT**). Повторное нажатие этой кнопки включает повтор текущей песни. Удержание данной кнопки 2 секунды осуществляет переход на следующую папку (альбом).

Для включения режима воспроизведения песен в случайном порядке нажмите кнопку **11** (**3**/**RDM**). Повторное нажатие этой кнопки выключает режим воспроизведения в случайном порядке.

аудиовход, хранение, гарантия, установка

Для перехода на 10 песен вперед или назад кратковременно нажмите кнопку **13** или **14** (**5**/**–10** или **6**/**+10**) соответственно. Так же переход можно осуществлять удержанием 2 секунды кнопок **11** (**3**/**RDM**) и **12** (**4**).

7. Аудиовход AUX (Подключение внешних аудио устройств)

7.1 Подключение к аудиовходу AUX

Для подключения звукового сигнала с внешнего устройства (например, портативного GPS навигатора, MP3 плеера, портативного телевизора и т.п.) подключите линейный аудиовыход внешнего устройства к разъему **17** (**AUX**) и включите режим **AU**, последовательным нажатием кнопки **8** (**MOD**).

8. 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.

9. Гарантия поставщика

Устройство соответствует утвержденному образцу. При соблюдении владельцем правил эксплуатации, устройство обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации, не имеет 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 заполнении гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на принадлежности изделия: комплект проводки, монтажные приспособления, документацию.

10. Установка и подключение устройства

Внимание! *Перед монтажом устройства, ознакомьтесь с содержанием данного раздела Руководства. Проверьте работоспособность устройства без осуществления монтажа.*

10.1 Предостережения и рекомендации по установке устройства

Не устанавливайте устройство в местах, где оно может препятствовать управлению автомобилем, например у руля или рычага переключения передач.

Перед подключением устройства отсоедините минусовую клемму аккумуляторной батареи.

установка, схема подключения

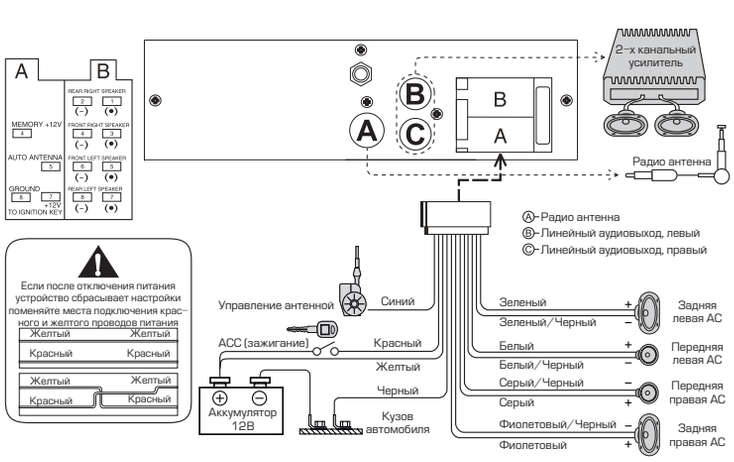
Никогда не замыкайте кабели левого и правого каналов динамиков между собой или на корпус автомобиля.

Прокладывайте кабели и проводку как можно дальше от подвижных металлических деталей или заостренных углов корпуса автомобиля. Если кабели проложены через отверстие в металле, используйте резиновые втулки или тюбинг.

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

Не подключайте провод зажигания (красный) непосредственно к аккумуляторной батарее. Данный провод необходимо присоединять только к проводу, на котором появляется напряжение +12 в положении ключа зажигания **ACC**. Несоблюдение этого требования может стать причиной разряда автомобильной аккумуляторной батареи (даже при выключенном устройстве).

10.2 Процедура установки устройства

- Снимите штатные декоративные элементы приборной панели
- Установите кожух в приборную панель
- Выберите на кожухе металлические язычки, которые соответствуют толщине панели приборов, по периметру и отогните их, чтобы зафиксировать кожух
- Установите устройство в кожух до щелчка
- Наденьте декоративные элементы приборной панели

11. Схема подключения