

acv**SOUND
ENGINE****РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
USER MANUAL**

AVS-601UBM

**MULTI COLOR
5 ZONE**  **5.0**

Автомобильный FM/MP3/USB/SD 1DIN ресивер
Car FM/MP3/USB/SD 1DIN receiver

**2USB**
FAST CHARGER**AUX**
CONNECT READER**3RCA**
OUTPUT**micro****flac****MP3**
DIGITAL AUDIO**EQUALIZER****50 Wx4**
MAX POWER**acv**

В соответствии с проводимой политикой постоянного контроля и совершенствования технических характеристик и дизайна возможно внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления пользователя.



СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	4
Ознакомьтесь перед использованием	5
Порядок установки и извлечения проигрывателя	6
Проводные соединения	9
Описание передней панели	10
Основные операции и режимы работы ресивера	11
Настройка подсветки	12
Режим радио	13
Медиа проигрыватель	14
Режим Bluetooth	15
Возможные неполадки и способы их устранения	16
Технические характеристики	17

CONTENTS

Precautions	18
Read Before Using	19
How to install and remove the player	20
Wired connections	23
Front Panel Description	24
Basic operations and receiver operation modes	25
Backlight settings	26
Radio mode	27
Media player mode	28
Bluetooth mode	29

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

При возникновении каких-либо трудностей в эксплуатации устройства, обращайтесь в авторизованный сервисный центр. Устройство имеет встроенный жидкокристаллический монитор, поэтому при транспортировке и установке будьте предельно осторожны.

Не рекомендуется протирать поверхность устройства абразивными моющими средствами. Рабочее напряжение ресивера 12В (+ / - 2В), постоянного тока. При более низком или высоком напряжении не рекомендуется использовать устройство, так как можно легко его повредить.

Перед включением аппарата убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в диапазоне от 0 до +45 градусов.

Для замены используйте предохранители, рассчитанные на силу тока, приведенную на держателе предохранителя. Если предохранитель перегорает несколько раз подряд, тщательно проверьте электрические соединения на предмет короткого замыкания. Также проверьте напряжение в бортовой сети автомобиля.

Во избежание повреждений не подвергайте аппарат воздействию прямых солнечных лучей, теплового излучения или потоков горячего воздуха. Если температура в салоне автомобиля слишком высокая, то не включайте аппарат до тех пор, пока температура в салоне не снизится. Не подвергайте прибор воздействию резкой смены температуры.

ОЗНАКОМЬТЕСЬ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

В целях повышения безопасности движения не отвлекайте ваше внимание на выполнение сложных операций по управлению системой.

Любые операции, требующие повышенного внимания водителя, необходимо выполнять только после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

Устанавливайте такой уровень громкости, при котором вы можете слушать внешние шумы во время движения.

Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

Сведите к минимуму просмотр дисплея при управлении автомобилем.

Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

Запрещается разбирать или модифицировать данный аппарат.

Данные действия могут привести к несчастному случаю, возгоранию или поражению электрическим током.

Подключайте систему только к источнику постоянного тока 12В.

Использование иных источников питания может стать причиной возгорания, электрического удара и прочих повреждений.

При замене предохранителей – используйте только аналогичные по номиналу.

Использование предохранителей ненадлежащего номинала может стать причиной повреждения устройства.

ВНИМАНИЕ!

Все иллюстрации, приведенные в данной инструкции, являются схематическими изображениями объектов и могут незначительно отличаться от их реального внешнего вида.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Перед окончательной установкой подключите электропроводку по временной схеме и убедитесь, что это все работает правильно.

Для обеспечения правильной установки используйте только детали, поставляемые в комплекте с устройством. Использование посторонних деталей может привести к неисправности.

В целях сохранения гарантии этот товар должен быть установлен у официального дилера.

Установите устройство в таком месте чтобы оно не мешало водителю и не нанесло травму пассажиру, в случае внезапной остановки, например, при экстренном торможении.

Избегайте устанавливать устройство в местах, где оно может быть подвергнуто воздействию высоких температур, таких как прямые солнечные лучи или горячий воздух обогревателя, а также где оно будет подвержено воздействию пыли, грязи или чрезмерной вибрации.

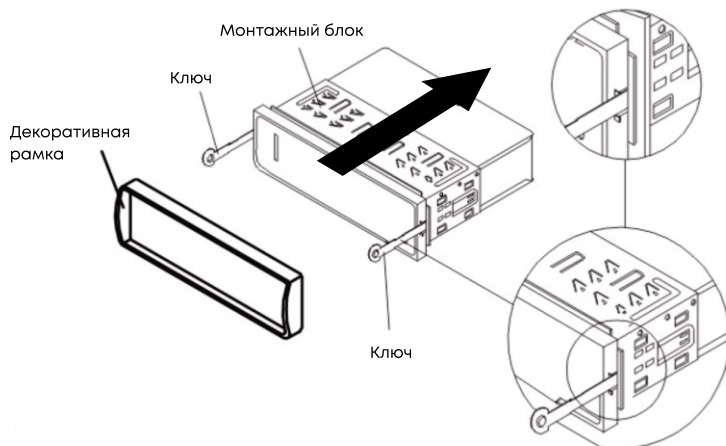
Обязательно снимите переднюю панель перед установкой устройства

Для правильной установки устройства отсек для установки радиоаппаратуры в приборной панели должен соответствовать следующим размерам.



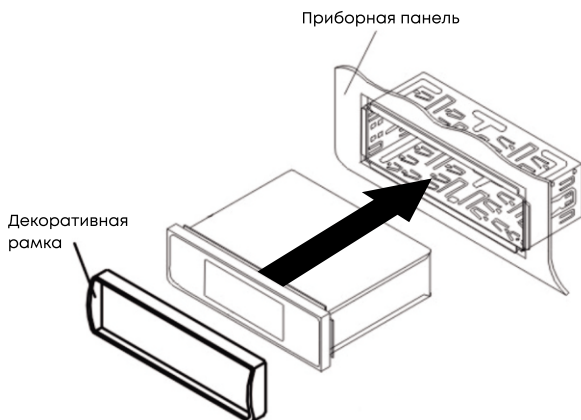
Кроме того, следует проверить, достаточна ли глубина отсека для размещения в ней аппарата. Перед началом работ убедитесь, что зажигание автомобиля выключено. Кроме того, рекомендуется, если возможно, отсоединить провод от «-» клеммы аккумулятора автомобиля.

1) Вставьте до упора ключи в пазы с боков аппарата. Извлеките проигрыватель из монтажной рамки.



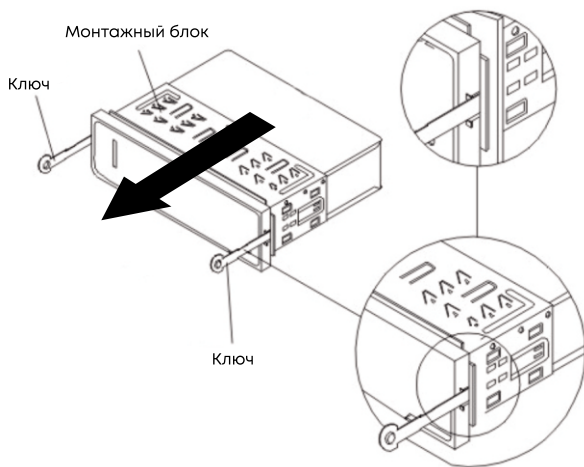
2) Вставьте монтажную раму (без корпуса проигрывателя) в отсек приборной панели и отогните «язычки» при помощи отвертки. Не все «язычки» подходят под конструкцию приборной панели конкретного автомобиля, выберите наиболее подходящие.

3) Подсоедините к проигрывателю разъемы питания и динамиков, разъем антенны. Убедитесь, что провода нигде не пережаты. Аккуратно вставьте проигрыватель в монтажную раму до щелчка фиксаторов, следя при этом за положением подключенных проводов, чтобы случайно не повредить их.



ИЗВЛЕЧЕНИЕ РЕСИВЕРА

Убедитесь, что зажигание выключено. Отсоедините провод от «-» клеммы аккумулятора автомобиля. Снимите металлическую скобу с задней стенки устройства (если она устанавливалась ранее). Вставьте до упора ключи в пазы на боковых поверхностях передней панели. Извлеките ресивер из рамки, потянув его на себя.



ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Убедитесь, что бортовое напряжение вашего транспортного средства +12 вольт с отрицательным значением на корпусе. Перед началом монтажа отключите бортовое электропитание, удалив предохранитель из ресивера. По окончании подключения всех проводов, установите его на место. Соедините провода, как показано на рисунке. Если ваше транспортное средство не имеет ISO разъем, вы можете приобрести его в магазине автоаксессуаров.

ПРИМЕЧАНИЕ

Неправильное подключение может привести к повреждению ресивера и к аннулированию гарантии на данное устройство.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

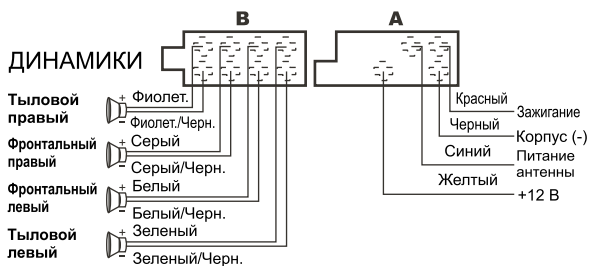
Чтобы заменить предохранитель, удалите перегоревший предохранитель из гнезда и вставьте новый, такого же номинала.

- ① RCA Выход фронт лев.
- ② RCA Выход фронт пр.
- ③ RCA Выход тыл лев.
- ④ RCA Выход тыл пр.
- ⑤ RCA Выход на саб.1
- ⑥ RCA Выход на саб.2

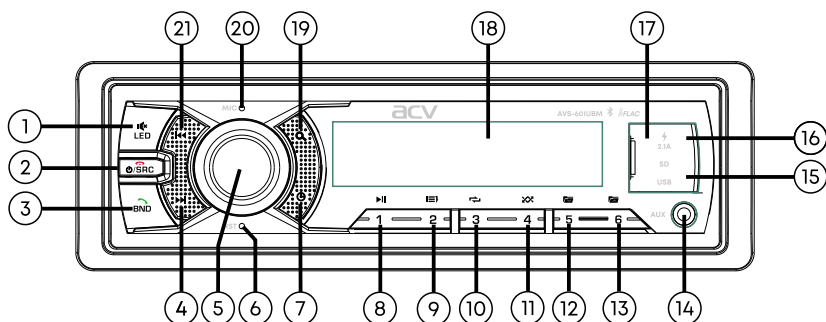


Питание магнитолы

Динамики





ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



- MUTE/LED** - кнопка выключения/включения звука (Короткое нажатие на кнопку). Вход в режим выбора пресетов подсветки всех зон (Нажать и удерживать).
- SRC** - включения/выключения устройства. Кнопка выбора режимов ресивера. В режиме Bluetooth - завершение/отклонение телефонного звонка.
- BND** - кнопка выбора частотного диапазона ресивера в режиме Bluetooth - ответ на входящий звонок.
- ▶▶** - кнопка переключение на следующий трек в режиме USB/SD/Bluetooth, поиск следующей сильной станции в режиме радио.
- Многофункциональный энкодер: регулировка громкости/изменение настроек проигрывателя.
- RST** кнопка перезагрузки ресивера.
- CLK** - кнопка отображение текущей даты (Короткое нажатие) и настройки времени и даты (Нажатие и удержание).
- 1/▶▶** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD/Bluetooth включение Воспроизведения/Паузы.
- 2/≡** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение режима ознакомительного прослушивания.
- 3/↶** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение повтора трека/папки/повтора всех треков.
- 4/∞** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение случайного воспроизведения.
- 5/◀** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение перехода воспроизведения на 10 треков назад.
- 6/▶** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение перехода воспроизведения на 10 треков вперёд.
- AUX IN** – аудио вход для дополнительного устройства
- USB** порт для Флеш накопителей.
- USB** порт для зарядки подключенных устройств (до 2,1 A).
- micro SD** картридер.
- Дисплей устройства.
- 📶** - автоматический поиск и сохранение 18 радиостанций (FM1, FM2, FM3) (короткое нажатие).
- Встроенный микрофон.
- ◀◀** - кнопка переключение на предыдущий трек в режиме USB/SD/Bluetooth, поиск предыдущей сильной станции в режиме радио.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕСИВЕРА



ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Нажмите кнопку  SRC включения на передней панели, чтобы включить головное устройство. Чтобы выключить ресивер, в любом режиме нажмите и 3 секунды удерживайте кнопку. Для выбора режима вы можете последовательно нажимать кнопку  SRC на передней панели. Режимы отображаются в следующей последовательности: **RADIO/USB/SD/AUX/BT**. Режимы USB и карты памяти SD доступны, только если соответствующий накопитель установлен в разъем данного устройства.

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Нужный уровень громкости устанавливается вращением энкодера на передней панели ресивера.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Чтобы мгновенно заблокировать звук, нажмите кнопку  на передней панели. Чтобы вернуться к предыдущему уровню звучания, нажмите кнопку  еще раз.

СИСТЕМНОЕ МЕНЮ

- Нажмите на энкодер, для входа в меню.
- Нажмите на энкодер повторно для перехода к следующей опции.
- Вращайте энкодер для включения/выключения опции или изменения её значения.

НИЗКИЕ* - Вращайте энкодер для регулировки уровня баса от -7 до +7.

ВЫСОКИЕ* - Вращайте энкодер для регулировки высоких частот от -7 до +7.

БАЛАНС - Вращайте энкодер для регулировки баланса левого и правого каналов от Л07 до П07.

ФЕЙДЕР - Вращайте энкодер для регулировки баланса передних и задних каналов от Т07 до Ф07.

РУССКИЙ/ENGLISH - Вращайте энкодер для выбора языка системы.

ДЕМО ВКЛ/ВЫКЛ - Вращайте энкодер для включения демо режима **ДЕМО ВКЛ** или выключения **ДЕМО ВЫКЛ**.

LOUD (Тонкомпенсация) - Вращайте энкодер для включения тонкомпенсации **LOUD ВКЛ** или выключения **LOUD ВЫКЛ**.

EQ (Эквалайзер) - Вращайте энкодер для изменения пресетов эквалайзера: EQ ВЫКЛ/ПОП/КЛАССИКА/РОК/ДЖАЗ/РОВНЫЙ.

ДАЛЬНИЕ/МЕСТНЫЕ (Чувствительность поиска радиостанций) - Вращайте энкодер для изменения настройки. **ДАЛЬНИЕ:** будут транслироваться станции с любым качеством сигнала.

МЕСТНЫЕ: будут транслироваться только радиостанции с сильным сигналом.

СТЕРЕО/МОНО (Формат звука на радио) - Вращайте энкодер для изменения настройки. В случае больших помех при приеме FM-радиостанции и установите параметр на **МОНО**.

ВСЕ ЗОНЫ/ЗОНЫ ВЫКЛ - Вращайте энкодер для изменения настройки. Подробнее читайте в разделе Настройка подсветки.


ГРОМКОСТЬ - Вращайте энкодер для регулировки уровня громкости от 0 до 40.

ПРИМЕЧАНИЕ

* регулировки нижних и верхних частот доступны только при выключенном эквалайзере (режим EQ ВЫКЛ)

При настройке выбор параметров осуществляется вращением энкодера. После этого не предпринимайте никаких действий в течение 3 секунд, чтобы сохранить выполненные настройки.

НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Для установки текущего времени и даты нажмите и удерживайте кнопку . Цифры, обозначающие год, будут мигать. Установка цифрового значения производится вращением энкодера. Нажмите энкодер для перехода к настройке месяца. Цифры, означающие месяц, будут мигать. Вращайте энкодер, чтобы настроить месяц. Выполните шаги указанные выше для настройки числа и часов.

НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ

Устройство имеет два режим подсветки. **Первый: ВСЕ ЗОНЫ**, в этом режиме подсветка меняется на всех зонах одновременно. **Второй: ЗОНЫ ВЫКЛ**, в этом режиме настройка цвета производится для каждой из пяти зон индивидуально.

ВСЕ ЗОНЫ

Последовательно нажмите энкодер несколько раз, пока на дисплее не появится надпись **«ВСЕ ЗОНЫ»** (на дисплее может появиться надпись **«ЗОНЫ ВЫКЛ»**), затем поверните кнопку ручки, чтобы появилась надпись **«ВСЕ ЗОНЫ»**), а затем нажмите и удерживайте кнопку **«LED»**, на дисплее вы увидите **«ПРЕСЕТ 1»** или **«ПРЕСЕТ 2»**...**«ПРЕСЕТ 5»**, которые представляют собой 5 различных динамических подсветок кнопок. Вы можете выбрать ту, которая вам больше всего нравится, вращая энкодер. Вы также можете выбрать **КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНый, СИНИЙ, ЖЕЛТЫЙ, ГОЛУБОЙ, ФИОЛЕТОВЫЙ, БЕЛЫЙ**, всего 7 цветов подсветки кнопок для всех зон.

ЗОНЫ ВЫКЛ

Последовательно нажмите энкодер несколько раз, пока на дисплее не появится надпись **«ЗОНЫ ВЫКЛ»** (на дисплее может появиться надпись **«ВСЕ ЗОНЫ»**), затем поверните кнопку ручки, чтобы появилась надпись **«ЗОНЫ ВЫКЛ»**), а затем нажмите и удерживайте кнопку регулятора громкости на некоторое время, пока на дисплее не появится надпись **«ЗОНА 1»**...**«ЗОНА 4»** или **«ДИСПЛЕЙ»**, которые представляют собой различные статические подсветки кнопок для 5 зон, а затем нажмите кнопку регулятора громкости коротко, вы увидите **КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНый, СИНИЙ, ЖЕЛТЫЙ, ГОЛУБОЙ, ФИОЛЕТОВЫЙ, БЕЛЫЙ**, всего 7 цветов подсветки кнопок для каждой зоны, которые вы можете выбрать, вращая кнопку регулятора громкости.



РЕЖИМ РАДИО

ВЫБОР ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА

В режиме радиоприемника последовательно нажимайте кнопку **BND**, чтобы выбрать требуемый диапазон. Переключение происходит в следующем порядке: **FM1 - FM2 - FM3**

АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА РАДИОПРИЕМНИКА

Кратко нажмите на кнопку **Q** в течение нескольких секунд. Начнется автоматическое сканирование радиодиапазона и сохранение найденных станций в памяти устройства. После окончания сканирования, начнется прослушивание первой найденной радиостанции.

ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ

Нажмите и удерживайте кнопку **Q**. Начнется последовательное воспроизведение в течение 6 сек. каждой из 18-ти преднастроенных радиостанций.


РУЧНАЯ НАСТРОЙКА РАДИОПРИЕМНИКА

Для поиска и настройки радиостанций вручную нажмите кнопку **◀◀** или **▶▶** для сканирования диапазона соответственно назад или вперед. Найденную радиостанцию можно занести в ячейку памяти нажав с удержанием одну из кнопок **1 - 6**. Эта настройка по умолчанию производится в режиме **АВТО**. Нажатие с удержанием кнопки **◀◀** или **▶▶** до появления надписи **РУЧНОЙ**. Ручной режим настройки позволяет менять частоту с шагом 0.1МГц.





ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА СОХРАНЕННЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

Кратко нажмите одну из цифровых кнопок от **1-6**, чтобы переключиться на радиостанцию, сохраненную под этим номером в текущем диапазоне частот.



МЕДИА ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

С лицевой стороны устройства расположен **USB**-интерфейс. К разъёму **USB**-интерфейса можно подсоединить **USB**-флеш-накопитель. При подключении **USB**-флеш-накопителя к **USB**-интерфейсу, ресивер по умолчанию переключается в режим **USB** вне зависимости от текущего режима и начинает поиск аудио-файлов на флеш-накопителе. При обнаружении файлов будет запущено их воспроизведение. При подключенном **USB**-флеш-накопителе для включения режима нажимайте кнопку /SRC кратковременно, пока не появится надпись **USB** на дисплее устройства.



ВЫБОР ТРЕКОВ

Кратко нажмите кнопку  или  для переключения на предыдущий файл или следующий. На дисплее будет отображаться номер файла. Нажмите кнопку  или  с удержанием для прокрутки назад/вперёд. Воспроизведение начнётся, когда будет отпущена кнопка.



ПАУЗА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Нажмите кнопку  для постановки воспроизведения на паузу. Нажмите кнопку  повторно, для возобновления проигрывания.


ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ ВСЕХ ФАЙЛОВ

Нажмите кнопку  на передней панели. На дисплее появится индикатор **ИНТРО ВКЛ.**, после этого начнется обзорное воспроизведение каждого файла в течение 10 секунд. После окончания сканирования последнего файла начнется воспроизведение файла, с которого началось сканирование. Для прерывания операции сканирования нажмите на кнопку  повторно.

ПОВТОР ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ФАЙЛА

Для включения режима повторного воспроизведения файла, нажмите кнопку . При повторном нажатии кнопки  будут воспроизводиться на повторе все файлы.


ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВСЕХ ФАЙЛОВ В СЛУЧАЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Нажмите кнопку  для воспроизведения всех файлов в случайной последовательности. Нажмите кнопку снова для отмены функции.

ПРИМЕЧАНИЕ

Включение функций **ИНТРО**, **ПОВТОР**, **СЛУЧАЙНО** происходит при первом нажатии на соответствующие кнопки с появлением на короткое время на экране индикации о включении режима (**ИНТРО ВКЛ**, **ПОВТОР ОДНОГО/ПАПКИ**, **СЛУЧАЙНО ВКЛ**). Повторное нажатие на соответствующие кнопки отключает функцию с появлением на короткое время на экране индикации о выключении (**ИНТРО ВЫКЛ**, **ПОВТОР ВСЕГО**, **СЛУЧАЙНО ВЫКЛ**). Одновременно **ИНТРО**, **ПОВТОР**, **СЛУЧАЙНО** работать не могут. Активной остается только последняя выбранная функция с соответствующей индикацией на экране.


ПЕРЕХОД НА 10 ТРЕКОВ НАЗАД

Для перехода на 10 треков назад нажмите на кнопку «  ».

ПЕРЕХОД НА 10 ТРЕКОВ ВПЕРЕД

Для перехода на 10 треков вперед нажмите на кнопку «  ».


УПРАВЛЕНИЕ SD-КАРТОЙ ПАМЯТИ

На лицевой панели ресивера находится слот для подключения **SD**-карт памяти (картридер). При подключении **SD**-карты памяти к совместимому интерфейсу, система осуществит поиск аудио - файлов на карте памяти. При обнаружении файлов будет запущено их воспроизведение. Управление интерфейсом **SD** аналогично управлению **USB**-интерфейсом, которое было описано выше. Выбор режима **SD** инициируется при помощи кнопки .

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Устройство поддерживает только стандартные USB-флеш-накопители, которые одобрены корпорацией Microsoft.
2. USB-MP3-плееры не стандартизированы, что означает, что у разных брендов и различных моделей могут быть свои стандарты. Система может не поддерживать все MP3-плееры.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ СИГНАЛА С ВНЕШНЕГО АУДИО ИСТОЧНИКА

Разъем **AUX** предназначен для подключения внешнего аудиоустройства с целью усиления звука. Для этого необходимо подключить внешний источник к линейному входу **AUX** на передней панели. После подключения оборудования последовательным нажатием на кнопку  на передней панели, выберите режим **AUX ВХОД**. При правильном подключении аудиосигнал от внешнего источника будет транслироваться через акустику головного устройства. Это дает возможность регулировать громкость и качество звучания. Например, Вы можете подключить **MP3**-проигрыватель для прослушивания аудиозаписей через акустику автомобиля.

ФУНКЦИЯ СБРОСА


Кнопка **RESET** может быть активирована при помощи шариковой ручки или тонкого металлического инструмента. Данная опция может потребоваться в следующих случаях:


- Первая инсталляция, после подсоединения всех проводов.
- Ни одна кнопка управления не работает.
- Сообщение «ERROR» на дисплее.

РЕЖИМ BLUETOOTH

Включите ресивер и воспользуйтесь вашим мобильным устройством, оснащенным опцией **BT**, для поиска **AVS-601UBM**. При необходимости после обнаружения введите «0000».

После сопряжения на устройстве появится надпись “**BLUETOOTH ВКЛ**” и далее будет отображаться “**ТЕЛЕФОН**”

Устройство поддерживает протокол обмена **A2DP**. Для включения воспроизведения/паузы музыки нажмите кнопку  на дисплее устройства появится надпись “**BT АУДИО**”

Нажмите на кнопку с символом  для того, чтобы ответить на звонок. Во время разговора на дисплее будет отображаться номер абонента.

Для окончания разговора нажмите кнопку с символом .

Для переключения между **BT** и мобильным устройством при звонке, нажмите на кнопку 

После сброса соединения на дисплее устройства будет вновь отображаться “**ТЕЛЕФОН**”

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способустранения
Не включается	Перегорел предохранитель устройства	Замените предохранитель на такой же или на аналогичный
	Перегорел предохранитель в автомобиле	Замените предохранитель на такой же или аналогичный
	Сбой в программе	Выполните инициализацию системы, нажав кнопку RESET заостренным предметом.
Нет звука искажен или очень тихий звук	Уровень громкости звука стоит на минимуме	Увеличьте громкость
	Неправильно выполнены соединения	Проверьте правильность соединений в соответствии со схемой.
	Динамики вышли из строя	Проверьте исправность динамиков
	Не сбалансирован аудио-выход	В меню настроек звука отрегулируйте баланс
	Провод к динамику соприкасается с корпусом автомобиля	Используйте изолированный провод для подключения динамиков.
	Мощность динамиков не соответствует характеристикам выхода устройства	Установите другие динамики
При выключении двигателя автомобиля все пользовательские установки сбрасываются	Провода к аккумулятору подсоединены неправильно	Выполните подсоединения в соответствии со схемой подсоединений
Радио не работает	Обрыв кабеля или отсоединена антенна	Убедитесь в исправности и правильности подключения антенны
Плохой прием радиостанций.	Антенна выдвинута не полностью.	Выдвиньте антенну полностью.
	Обрыв кабеля или отсоединена антенна.	Убедитесь в исправности и правильности подключения антенны

ВНИМАНИЕ! Если неполадки не устраняются способами, указанными выше, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радио

Рабочая частота: FM 87.5– 108 МГц
Количество ячеек памяти для сохранения настроенных радиостанций 18
Промежуточная частота: 10,7 МГц
Чувствительность (30 дБ): 15 дБ
Отношение подавления помех от зеркального канала: 40 дБ
Соотношение сигнал/шум: 65 дБ
Частотная характеристика: 30 Гц-15 кГц

Проигрыватель медиафайлов

Файловая система: FAT16/FAT32
Объем флеш карты SD, USB: не более 32 Гб
Типы проигрываемых файлов: MP3/WMA/FLAC
Поддержка отображения ID3 метаданных в кодировке ISO-8859-1.
Отношение сигнал/шум: 85 дБ
Разделение стерео-каналов: 80 дБ
Частотная характеристика: 20Гц-20 кГц

Дополнительный вход AUX

Максимальное напряжение на входе: 1,0 В
Полное сопротивление на входе: 30 кОм
Частотная характеристика: 20 Гц-20 кГц
Разъем: мини Jack 3,5 мм
Режим Bluetooth, поддержка профилей A2DP, HFP (ver. 4.0)

Максимальная выходная мощность (10% коэффициент искажения): 4*50 Вт
Регулировка тембра: ±8дБ (низкие частоты 100Гц, высокие частоты 10 кГц)
Импеданс динамика: 4-8 Ом/канал
RCA стерео аудиовыход
Напряжение питания: постоянный ток +10,8 – 14,7 В (на корпусе «-»)
Максимальный потребляемый ток: 5 А
Габаритные размеры: 178x90x50 мм
Вес: 0,5 кг

Комплект поставки:

Ресивер, ISO - коннекторы, монтажная рамка, ключи для снятия и установки, крепеж, руководство по эксплуатации, гарантийный талон.

PRECAUTIONS



ATTENTION!

If you encounter any difficulties in using the device, contact an authorized service center. The device has a built-in LCD monitor, so be careful when transporting and installing.

We do not recommend wiping the surface of the device with abrasive detergents.

The operating voltage of the player is 12V (+/- 2V), direct current. At lower or higher voltage it is not recommended to use the device, since it can be easily damaged.

Before turning on the device, make sure that the temperature in the car is in the range from 0 to +45 degrees.

Use fuses rated for the current indicated on the fuse holder for replacement. If the fuse blows several times in a row, carefully check the electrical connections for a short circuit. Also check the voltage on the vehicle electrical system.

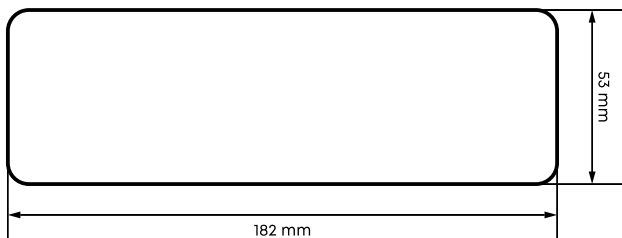
To avoid damage, do not expose the device to direct sunlight, heat radiation or hot air. If the interior temperature is too high, do not turn on the device until the temperature inside the car is acceptable. Do not expose the device to sudden changes in temperature.

READ BEFORE USING

- Carefully read through this manual to familiarize yourself with this high quality sound system.
- The moment of unit installation is considered the start of its operation.
When using the device in winter it is recommended to heat the car interior for 15 minutes or up to operating temperatures.
- Use the unit with the temperature that goes beyond the operation temperature greatly decreases the operation resource of device.
- Disconnect the vehicle's negative battery terminal while mounting and connecting the unit.
- When replacing the fuse, be sure to use one with an identical amperage rating.
- Do not use the unit in places where it can be exposed to water, moisture and dust.
- Do not open covers and do not repair yourself. Consult the dealer or an experienced technician for help.
- Make sure you disconnect the power supply and aerial if you will not be using the system for a long period or during a thunderstorm.
- Make sure you disconnect the power supply if the system appears to be working incorrectly, is making an unusual sound, has a strange smell, has smoke emitting from it or liquids have got inside it. Have a qualified technician check the system.
- The unit is designed for negative terminal of the battery, which is connected to the vehicle metal. Please check this before installation.
- Do not allow the speaker wires to be shorted together when the unit is switched on. Otherwise it may overload or burn out the power amplifier.

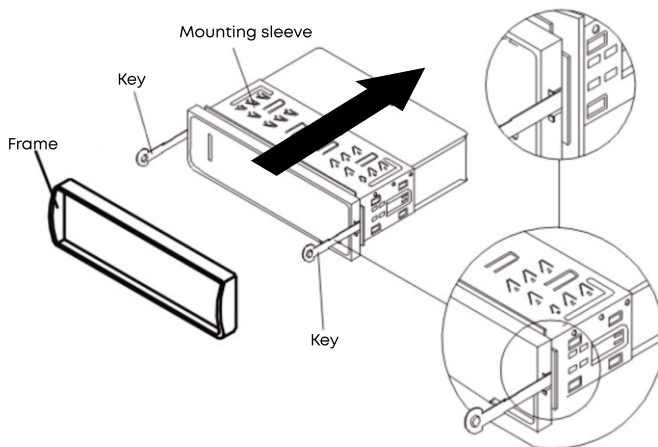
PLAYER INSTALLATION AND REMOVAL

- Before final installation, connect the wiring according to the time diagram and make sure that it all works correctly.
- To ensure proper installation, use only the parts supplied with the device. Using foreign parts may cause malfunction.
- In order to maintain warranty, this product must be installed at an authorized dealer.
- Install the device in such a way that it does not interfere with the driver and does not injure the passenger in case of a sudden stop, for example, during emergency braking.
- Avoid installing the unit in places where it may be exposed to high temperatures, such as direct sunlight or hot air from the heater, and where it will be exposed to dust, dirt, or excessive vibration.
- Be sure to remove the front panel before installing the device. For proper installation of the device, the compartment for installing radio equipment in the dashboard must correspond to the following dimensions



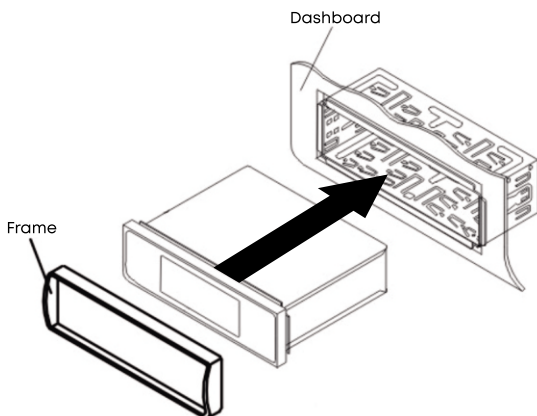
In addition, you should check if the depth of the compartment is sufficient to accommodate the receiver. Before starting work, make sure that the vehicle's ignition is off. It is recommended, if possible, to disconnect the wire from the "+" terminal of the car battery.

1) Insert the keys all the way into the grooves on the sides of the device. Remove the player from the mounting sleeve.



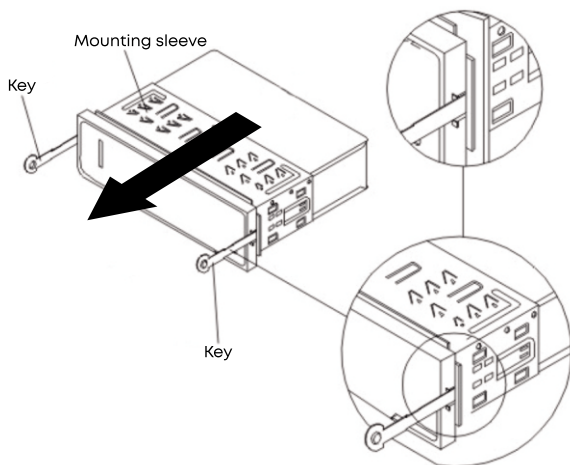
2) Insert the mounting frame (without the player case) into the dashboard compartment and bend the "tabs" with a screwdriver. Not all "tabs" fit the design of the dashboard of a particular car, select the most suitable.

3) Connect the power and speaker connectors, the antenna connector to the player. Make sure the wires are not pinched anywhere. Carefully insert the player into the mounting sleeve until the latches click, while observing the position of the connected wires so as not to accidentally damage them.



REMOVING THE RECEIVER

Make sure the ignition is off. Disconnect a wire from "-" plugs of the car battery. Remove the mounting sleeve from the back of the device (if installed previously). Insert the keys all the way into the slots on the sides of the front panel. Pull the receiver out of the frame by pulling it towards you.



WIRED CONNECTIONS

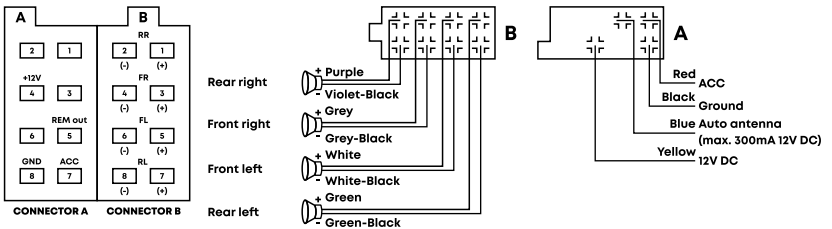
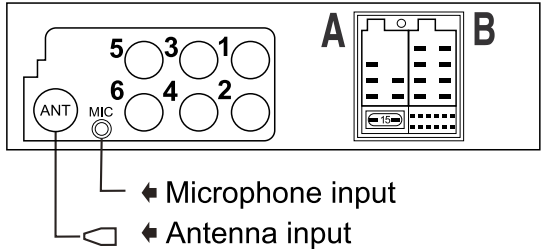
- Make sure your vehicle's on-board voltage is +12 volts DC with a negative value on the chassis.
- Before starting installation, turn off the on-board power by removing the fuse from the receiver. After connecting all the wires, install it in place.
- Connect the wires as shown.
- If your vehicle does not have an ISO connector, you can purchase it at an auto accessories store.

Notes: Improper connection may damage the receiver and void the warranty on this unit.

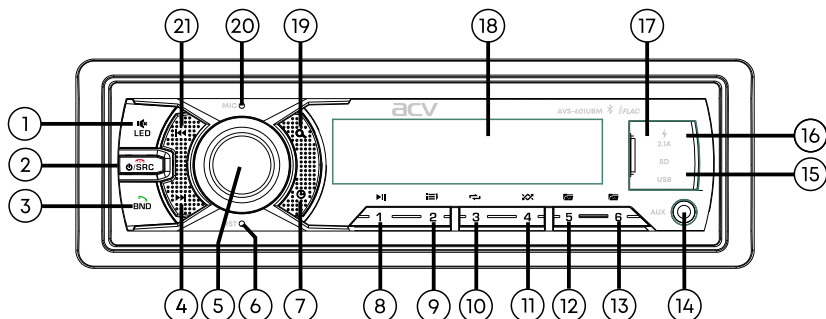
FUSE REPLACEMENT

To replace a fuse, remove the blown fuse from the socket and insert a new one of the same rating.

- 1 RCA output Rear L
- 2 RCA output Rear R
- 3 RCA output Front L
- 4 RCA output Front R
- 5 RCA output Subwoofer 1
- 6 RCA output Subwoofer 2




FRONT PANEL DESCRIPTION




1. **MUTE/LED** - Mute/unmute button (Short press on the button). Enter the mode for selecting backlight presets for all zones (Press and hold).
2. **SRC** - device on/off. Receiver mode selection button.
Bluetooth mode - end/reject phone call.
3. **BND** - button for selecting the receiver frequency range in Radio mode.
Bluetooth mode - answering an incoming call.
4. **▶▶** -FM mode: SEEK the next strongest station (short press).
- FM mode: entering manual tuning (long press) the display shows "HAND". The System will revert to "AUTO" mode after a few seconds if no button is pressed.
- USB/SD/Bluetooth mode: next track (short press).
- USB/SD mode: fast forward (press and hold).
5. Multifunctional knob: volume control/Toggle of receiver sound modes.
6. **RST** - reset button receiver.
7. **CLK** - button to set the current time and date.
8. **1/▶▶** - AM/FM mode: preset station 1 (short press).
- USB/SD/Bluetooth mode: PLAY or PAUSE playback (short press).
9. **2/▶▶** - AM/FM mode: preset station 2 (short press).
- USB/SD mode: mode of 10 second track introduction. (short press).
10. **3/▶▶** - AM/FM mode: preset station 3 (short press).
- USB/SD mode: enable repeat playback mode (short press).
11. **4/▶▶** - AM/FM mode: preset station 4 (short press).
- USB/SD mode: enable random play mode (short press).
12. **5/▶▶** - AM/FM mode: preset station 5 (short press).
- USB/SD mode: enabling playback to go 10 tracks back (short press).
13. **6/▶▶** - AM/FM mode: preset station 6 (short press).
- USB/SD mode: enabling playback to move forward 10 tracks (short press).
14. **AUX IN** - audio input for additional device
15. **USB** for additional device.
16. **USB** for charging of connected devices (Maximum current 2.1A).
17. **micro SD** card reader.
18. LCD Display.
19. **FM** - FM mode: auto storing of the first 18 strongest stations (FM1, FM2, FM3) (short press).
20. Built-in microphone.
21. **◀◀** - FM mode: SEEK the previous strongest station (short press).
- FM mode: entering manual tuning (long press) the display shows "HAND". The System will revert to "AUTO" mode after a few seconds if no button is pressed.
- USB/SD/Bluetooth mode: previous track (short press).
- USB/SD mode: fast rewind (press and hold).

BASIC OPERATIONS AND RECEIVER OPERATION MODES

TURN ON / OFF THE PLAYER

Press the power button /SRC on the front panel to turn on the head unit. To turn off the receiver, in any mode, press and hold the button for 3 seconds.

To select a mode, you can sequentially press the button /SRC on the front panel. The modes are displayed in the following sequence: **RADIO/USB/SD/AUX/BT**. USB and SD memory card modes are available only if the appropriate drive is inserted in the slot of this unit.

VOLUME CONTROL

The desired volume level is set by rotating the encoder on the front panel of the receiver.

MUTE

To block the sound instantly, press the MUTE button  on the front panel. To return to the previous sound level, press the MUTE button  again.

SYSTEM MENU

- Rotate the VOL knob to enter system menu.
- Rotate the VOL knob to move to the next option.
- Rotate the VOL knob to change the option value / setting.

BASS* - Rotate the knob to adjust the desired Bass level range from -7 to +7.

TREB* - Rotate the knob to adjust the desired Treble level range from -7 to +7.

BAL - Rotate the knob to adjust the Balance between the right and left speakers from R7 (full right) to L7 (full left).

FAD - Rotate the knob to adjust the Fader between the front and rear speakers from R7 (full rear) to F7 (full front).

ENGLISH/РУССКИЙ - Rotate the knob to change the system language.

DEMO ON/OFF - Turn the knob to turn on the demo mode **DEMO ON** or turn off **DEMO OFF**.

LOUD - Rotate the knob to select ON/OFF.

EQ (Preset Equalizer Setting) - Rotate the knob to change EQ OFF/POP/CLASSIC/ROCK/JAZZ/FLAT.

STEREO/MONO (Radio sound format) - Rotate the knob to select STEREO/MONO. If there is a lot of interference when receiving an FM radio station and set the parameter to MONO.

LOCAL/DX (Radio station search sensitivity) - Rotate the knob to select DX/LOCAL. DX: Stations of both strong and weak signals can be broadcast. LOCAL: only stations with strong signal can be broadcast.

ZONE ALL/ZONE OFF - Rotate the encoder to change the setting. For more information, see the Backlight Setting section.

VOL (Volume) - Rotate the knob to adjust the desired volume level range from 0 to 40.


NOTE:

* Bass and treble adjustments are available only when the equalizer is off (**EQ OFF mode**)

EQ SETTINGS

Rotate the knob to change EQ: (EQ OFF/POP/ROCK/JAZZ/FLAT/CLASS). The device allows you to quickly switch equalizer presets by pressing the **EQ** button on the front panel.

DATE AND TIME SETTINGS

To set the current time and date, press and hold the button . The numbers indicating the year will flash. The digital value is set by rotating the knob. Press the knob to move to the month setting. The month numbers will flash. Rotate the encoder to set the month. Follow the steps above to set the date and hours.

BACKLIGHT SETTINGS

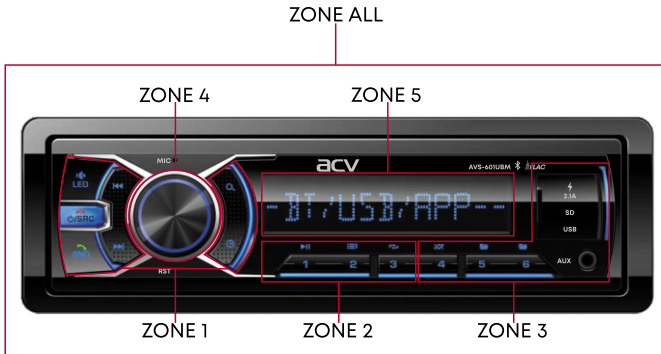
The device has two backlight modes. **First: ZONE ALL**, in this mode the backlight changes on all zones at the same time.. **Second: ZONE OFF**, in this mode the color adjustment is made for each of the five zones individually.

ZONE ALL

Press the volume knob repeatedly until the display shows "**ZONE ALL**" (the display may show "**ZONE OFF**"), then turn the volume knob to show "**ZONE ALL**", then press and hold the "**LED**" button, the display will show "**LED 01**" or "**LED 02**" ... "**LED 05**", which are 5 different dynamic button lights. You can choose the one you like best by turning the volume knob. You can also choose **RED, GREEN, BLUE, YELLOW, CYAN, PURPLE, WHITE**, a total of 7 colors for button lights for all zones.

ZONE OFF

Press the volume knob repeatedly until the display shows "**ZONE OFF**" (the display may show "**ZONE ALL**"), then turn the volume knob to show "**ZONE OFF**", and then press and hold the volume knob for a while until the display shows "ZONE 1" ... "ZONE 5", which are different static button lights for 5 zones, and then press the volume knob shortly, you will see **RED, GREEN, BLUE, YELLOW, CYAN, PURPLE, WHITE**, a total of 7 colors of button lights for each zone, you can choose by rotating the volume knob.




RADIO MODE

FREQUENCY RANGE SELECTION

In radio mode, press the **BND** button repeatedly to select required range. Switching occurs in the following order: **FM1 - FM2 - FM3**.





AUTO RADIO TUNING

Press and hold the **AMS** button  for several seconds. The automatic scanning of the radio range and storing of the found stations in the device memory will begin. After scanning, listening to the first radio station found will begin.

INTRODUCTORY LISTENING

Briefly press the **AMS** button . Sequential playback starts for 6 seconds, each of the 18 preset radio stations.


MANUAL TUNING OF THE RADIO

To search and tune in radio stations manually, press the   button to scan the band backward or forward, respectively. The found radio station can be entered into the memory cell by pressing and holding one of the digital buttons **1 - 6**. This default setting is made in **AUTO** mode. Press and hold the button   until **HAND** appears. Manual tuning mode allows you to change the frequency in 0.1 MHz steps.





SWITCH TO SAVED RADIO STATIONS

Briefly press one of the number buttons **1 - 6** to switch to the radio station stored under this number in the current frequency range.

MEDIA PLAYER

There is a USB interface on the front side of the device. To the USB connector a USB flash drive can be connected. When connecting a USB flash drive to the USB interface, the receiver switches to USB mode by default regardless of current mode and starts searching for supported audio files on the flash drive. When files are found, playback will start. When USB flash drive connected to activate the USB mode, press the button  repeatedly, until "USB" appears on the display of the unit.



TRACK SELECTION

Briefly press the  or  button to switch to the previous file or the next. The display will show the file number. Press the  or  button while holding to scroll backward / forward. Playback starts when the button is released.



PAUSE PLAYBACK

Press the  button to pause playback. Press the  button again to resume playback.


PREVIEW ALL FILES

Press the  button on the front panel. The **INT ON** indicator will appear on the display, after which overview playback of each file will begin for 10 seconds. After the scan of the last file has finished, playback of the file from which the scan started will begin. To interrupt the scan operation, press the  button again.

REPEAT FILE PLAYBACK

To enable the file repeat mode, press the  button. When the  button is pressed again, all files will be played back.

PLAY ALL FILES IN RANDOMLY

Press the  button to play all files in randomly. Press the button again to cancel the function.


Note:

The **INT**, **RPT**, **RDM** modes are switched on the first time the corresponding buttons are pressed, and a brief indication appears on the screen to turn on the mode (**INT ON**, **RPT ON**, **RDM ON**). Pressing the corresponding buttons again disables the modes with a brief indication on the screen that the mode is turned off (**INT OFF**, **RPT OFF**, **RDM OFF**). At the same time, **INT**, **RPT**, **RDM** cannot work. Only the last selected mode remains active with the corresponding indication on the screen.


SKIP 10 TRACKS BACK

To go back 10 tracks, press the  button.

SKIP 10 TRACKS FORWARD

To go forward 10 tracks, press the  button.

SD CARD MANAGEMENT

On the front panel of the receiver there is a slot for connecting **SD**-memory cards (card reader). When you connect an **SD** memory card to a compatible interface, the system will search for **MP3 / WMA** files on the memory card. When files are detected, playback will start. Management of the **SD** interface is similar to the management of the **USB** interface, which was described above. **SD** mode selection is initiated using the button 

Note:

1. The device only supports standard USB flash drives that are approved by Microsoft.
2. USB-MP3-players are not standardized, which means that different brands and different models may have their own standards. The system may not support all MP3 players.

AUX MODE

The **AUX** jack is for connecting an external audio device to enhance sound. To do this, connect an external source to the **AUX** line-in input on the front panel. After connecting the equipment by successive pressing the button **MOD** on the front panel, select the **AUX** mode. If connected correctly, the audio signal from an external source will be transmitted through the acoustics of the head unit. This makes it possible to adjust the volume and sound quality. For example, you can connect an **MP3** player to listen to audio through the car speakers.

RESET FUNCTION


The **RESET** button can be activated using a ballpoint pen or a thin metal tool. This option may be required in the following cases:


- First installation, after connecting all wires.
- None of the control buttons work.
- The message **ERROR** on the display.


BLUETOOTH MODE

Turn on the receiver and use your BT-enabled mobile device to search for **AVS-601UBM**. If necessary, enter "**0000**" after detection.

After pairing, the device will show "**BT ON**" and then "**PHONE**" will be displayed

The device supports **A2DP** protocol. To play or pause music, press the  button. "**BT AUDIO**" appears on the display of the unit.

Press the button  to answer the call. During a call, the display will show the caller's number.

To end the conversation, press the button 

To switch between **BT** and mobile device during a call, press the button 

To call the last person in the call list, press and hold the button

After disconnecting, the device will display "**PHONE**"

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС. Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.



acv

**SOUND
ENGINE**

 **DESIGNED
IN RUSSIA**

Made in P.R.C.

Производитель устанавливает срок службы изделия - 3 года

«Аутотек Индастриал Лимитед» 1318-19,13/Ф, Холливуд Плаза, 610 Нафан Роуд,
Монгкок, Коулун, Гонг-Конг, Китай
"Autotek Industrial Limited" 1318-19,13/F, Hollywood Plaza, 610 Nathan Road,
Mongkok, Kowloon, Hong-Kong, China

in accordance with our policy of continuous monitoring and improvement of specifications and design, this manual is subject to change without prior notice to the user