

# MINICAM24

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Усилитель мощности семиканальный Sunbuck AV-999BT с Bluetooth



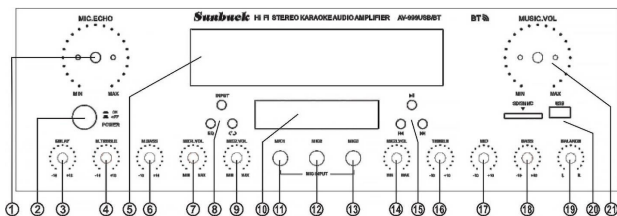
#### Меры предосторожности

Чтобы избежать повреждения устройства, не размещайте его рядом с нагревателем, вентиляционными отверстиями или в местах, где есть прямое солнечное излучение, высокая влажность или много пыли.

- 1. Проверьте сетевое напряжение**  
Убедитесь, что напряжение сети соответствует отметке на задней панели устройства. Если вы не уверены в типе электросети в вашем доме, обратитесь к продавцу бытовой техники или местной электросети.
- 2. Защита кабеля питания**  
Избегайте высокого давления на кабель, наступания на него, а также чрезмерного натяжения или изгибов.
- 3. Не закрывайте вентиляционные отверстия**  
Блокировка вентиляционных отверстий приведет к повышению температуры внутри устройства и может вызвать его повреждение.
- 4. Избегайте влаги и пыли**  
Не устанавливайте устройство в местах с высокой влажностью или запыленностью. Не ставьте на устройство вазы с цветами или другие емкости с жидкостью.
- 5. Не ставьте в местах с очень низкой температурой**  
Устройство не должно работать при очень низкой температуре. Рекомендуемая температура для работы составляет 5 °C.
- 6. Обеспечьте вентиляцию**  
Размещайте устройство в хорошо проветриваемом месте, избегайте прямого солнечного света и близости к нагревателям. Не используйте устройство в закрытых ящиках и оставьте достаточно пространства для теплообмена.
- 7. Не допускайте попадания металла внутрь устройства**  
Не допускайте попадания внутрь металлических предметов, таких как иголки, шпильки или монеты, так как это может привести к короткому замыканию и выходу устройства из строя.
- 8. Не открывайте крышку или заднюю панель**  
Не открывайте крышку устройства, не пытайтесь отремонтировать или прикасаться к внутренним компонентам. Внутри нет элементов, обслуживаемых пользователем. Для ремонта обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- 9. Не очищайте устройство с помощью летучих растворов**  
Не используйте летучие жидкости, такие как спирт, бензин или краски, для чистки устройства.

2

#### Передняя панель



#### Описание функций панели управления

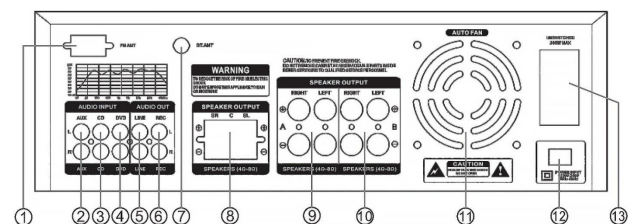
- 1. MIC ECHO:** Регулятор уровня реверберации микрофона.
- 2. POWER:** Кнопка включения/выключения устройства.
- 3. DELAY:** Регулятор времени задержки реверберации микрофона.
- 4. M.TREBLE:** Регулятор высоких частот микрофона.
- 5. Окно отображения спектра вывода:** Индикация спектра сигнала.
- 6. M.BASS:** Регулятор низких частот микрофона.
- 7. MIC1 VOL:** Регулятор громкости микрофона 1.
- 8. Кнопка MODE:** Переключение режимов (SD/USB/FM/Bluetooth/DVD/VCD).
  - Кнопка "O" (REPEAT): Циклическое воспроизведение трека.
  - Кнопка "EQ": Выбор предустановленных звуковых эффектов.
- 9. MIC2 VOL:** Регулятор громкости микрофона 2.
- 10. Окно отображения входов и MP3:** Индикация входных режимов и MP3.
- 11. MIC1:** Разъем для подключения микрофона 1.
- 12. MIC2:** Разъем для подключения микрофона 2.
- 13. MIC3:** Разъем для подключения микрофона 3.
- 14. MIC3 VOL:** Регулятор громкости микрофона 3.
- 15. Кнопки управления воспроизведением:**
  - "Fast Reverse" (PREV): Переключение на предыдущую песню/станцию.
  - "Fast Forward" (NEXT): Переключение на следующую песню/станцию.

3

- "Play/Pause" (PLAY/PAUSE): Воспроизведение/пауза; автоматический поиск FM-станций.

- 16. TREBLE:** Регулятор высоких частот музыки.
- 17. MID:** Регулятор средних частот музыки.
- 18. BASS:** Регулятор низких частот музыки.
- 19. BALANCE:** Регулятор баланса звука между левым и правым каналами.
- 20. USB/SD вход:** Разъем для подключения USB-устройства или SD-карт.
- 21. MUSIC VOL:** Главный регулятор громкости музыки.

#### Задняя панель



#### Описание задних разъемов и элементов устройства

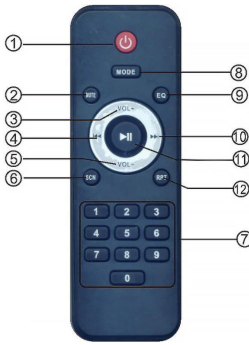
- 1. FM ANT:** Разъем для подключения FM-антенны.
- 2. AUX:** Вход для аудиосигнала (AUX).
- 3. CD:** Вход для аудиосигнала от CD-проигрывателя.
- 4. DVD:** Вход для аудиосигнала от DVD-проигрывателя.
- 5. LINE:** Аудиовыход для передачи сигнала на внешние устройства.
- 6. REC:** Аудиовыход для записи сигнала.
- 7. Bluetooth ANT:** Антенна Bluetooth для беспроводного соединения.
- 8. Разъемы для подключения задних/центральных/задних левых динамиков:** Для подключения задних динамиков, центрального и задних левых каналов.
- 9. Speaker A:** Разъем для подключения группы динамиков А.
- 10. Speaker B:** Разъем для подключения группы динамиков В.
- 11. Выход вентилятора:** Отверстие для выпуска воздуха от вентилятора охлаждения.

4

12. **Сетевой кабель:** Подключение к источнику питания (220–240 В, 50 Гц).

13. **Максимальная выходная мощность 300 Вт:** Разъем для подключения нагрузки до 300 Вт.

### Пульт ДУ



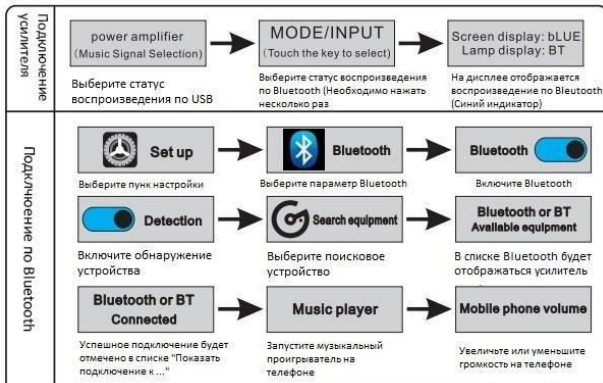
#### Описание функций кнопок встроенного плеера

- Кнопка включения/ожидания встроенного плеера:** Используется для включения или перевода устройства в режим ожидания.
- MUTE:** Кнопка отключения звука. При нажатии отключает весь музыкальный выход, повторное нажатие восстанавливает звук.
- Кнопка увеличения громкости:** Регулирует увеличение громкости встроенного плеера.
- Управление частотой FM-радио и выбор следующего трека в MP3-плеере:**
  - В режиме FM: переключение на следующую частоту.
  - В режиме MP3: переход к следующей композиции.
- Кнопка уменьшения громкости:** Регулирует снижение громкости встроенного плеера.
- Неактивная кнопка:** Эта кнопка не выполняет никаких функций.
- Цифровые кнопки встроенного плеера:** Используются для прямого выбора треков или радиостанций.
  - Примечание:** При выборе числа от 1 до 9 система запоминает ввод только после завершения ввода цифры. Если нажимать несколько раз подряд, цифры будут накладываться.

- Например, нажатие "5" воспроизведет 5-й трек или станцию.
- Нажатие "1", затем "2" отобразит "12", и будет воспроизведен 12-й трек.

- Кнопка переключения режимов ввода встроенного плеера:** Позволяет переключать режимы между MP3/FM/другими доступными режимами.
- Кнопка выбора эффекта эквалайзера (EQ):** В режиме MP3 переключает между шестью предустановленными звуковыми эффектами эквалайзера.
- Управление частотой FM-радио и выбор предыдущего трека в MP3-плеере:**
  - В режиме FM: переключение на предыдущую частоту.
  - В режиме MP3: переход к предыдущей композиции.
- Кнопка воспроизведения/паузы:**
  - В режиме MP3: ставит трек на паузу или запускает воспроизведение.
  - В режиме FM: нажатием запускает автоматический поиск радиостанций. Повторное нажатие останавливает поиск.
- Кнопка режима повтора:** В режиме MP3 переключает режимы повтора:
  - ONE:** Повтор текущего трека.
  - ALL:** Повтор всех треков.

### Подключение к Bluetooth



### Устранение неисправностей Bluetooth

Не удалось найти усилитель в списке Bluetooth.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Функция Bluetooth не была включена – включите функцию Bluetooth на усилителе мощности (индикатор Bluetooth горит синим индикатором).</li> <li>Подключено другим устройством Bluetooth – отключите раннее подключённое устройство Bluetooth.</li> <li>Подключаемое устройство слишком далеко от усилителя (поиск осуществляется в пределах 1 метра).</li> <li>Мобильный телефон разряжен, версия Bluetooth устарела или сам Bluetooth мобильного телефона не работает - переключитесь на другой мобильный телефон для тестирования.</li> </ol>
Bluetooth мобильного телефона был подключен, но нет звука.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Возможно, вы не переключили тип соединения (например, если до этого использовался USB).</li> <li>Увеличьте громкость на усилителе.</li> <li>Увеличьте громкость на мобильном устройстве.</li> <li>Проблема совместимости программного обеспечения проигрывателя - смена музыкального проигрывателя.</li> </ol>

Мобильный телефон Bluetooth был подключен, но сигнал слабый.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Мобильный телефон находится вне радиуса приема сигнала (рекомендуемый радиус 4 метра).</li> <li>Металлические предметы находятся в радиусе 30 см от усилителя - уберите металлические предметы от него.</li> <li>Если звуковая дорожка играет прерывисто, отключите передатчик данных и включите локальное воспроизведение звуковой дорожки.</li> <li>Недостаточно памяти или низкая производительность мобильного телефона - очистите память мобильного телефона или замените на мобильный телефон с высокими техническими показателями.</li> </ol>
Bluetooth телефона был подключен, но есть посторонние шум.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Настройки BALANCE или эквалайзера на усилителе отрегулированы неправильно - поверните ручку BALANCE на панели усилителя мощности в положение middle или EQFAD в положение middle.</li> <li>Динамик на усилителе мощности подключен неправильно - повторно подключите левый и правый кабеля динамика.</li> <li>Приложение включено и настроено неправильно - смените или переустановите его.</li> </ol>

### Подключение Bluetooth для воспроизведения музыки

Этот усилитель поддерживает подключение и воспроизведение музыки с любых Bluetooth-устройств. Инструкция по подключению:

- Выбор режима Bluetooth**
  - Выберите функцию выбора входа (INPUT или MODE) на усилителе и переключитесь в режим воспроизведения с USB/SD/BT/FM.
  - Нажмите кнопку выбора воспроизведения (MODE или INPUT) и выберите режим Bluetooth.
  - Если усилитель оснащен экраном, статус Bluetooth отобразится как "BLUE".
  - Если экран отсутствует, вы услышите голосовое уведомление о включении Bluetooth, а индикатор будет мигать.
- Подключение Bluetooth со смартфоном**
  - Шаг 1:**
    - Откройте настройки телефона и найдите пункт **Bluetooth** (на некоторых устройствах это может находиться в разделе "Дополнительные настройки").
    - Включите Bluetooth, сдвинув переключатель вправо.
    - Активируйте функцию обнаружения устройств и нажмите "Поиск устройств".

4. В списке найденных устройств появится название Bluetooth-устройства усилителя (Bluetooth или BT). Выберите это устройство для подключения.

5. Если устройство не отображается, повторите поиск.

○ Шаг 2:

1. После успешного подключения на экране телефона появится статус "Сопряжено" или "Подключено".
2. Запустите музыкальный плеер на телефоне, установите громкость на максимум и выберите трек для воспроизведения. Если плеер отсутствует, его можно скачать из магазина приложений.

3. Подключение Bluetooth для обычных телефонов (не смартфонов)

- На телефонах без Android может потребоваться ввод кода сопряжения (например, 0000 или 1234).
- После включения Bluetooth на телефоне найдите устройство, введите код сопряжения и подключитесь.
- После успешного подключения прозвучит сигнал "пип", и устройство будет готово к воспроизведению музыки.
- Перед подключением убедитесь, что телефон поддерживает функцию воспроизведения через Bluetooth.

4. Прерывание воспроизведения при входящем звонке

- Если во время воспроизведения поступает звонок, усилитель автоматически прекращает воспроизведение музыки и переключается в режим ответа.
- Если усилитель не нужен для усиления звонка, можно переключить телефон в режим гарнитуры.

5. Управление воспроизведением музыки

- Функции "предыдущий трек", "следующий трек", "пауза/воспроизведение" и уровень громкости можно регулировать как с телефона, так и с панели управления усилителя.

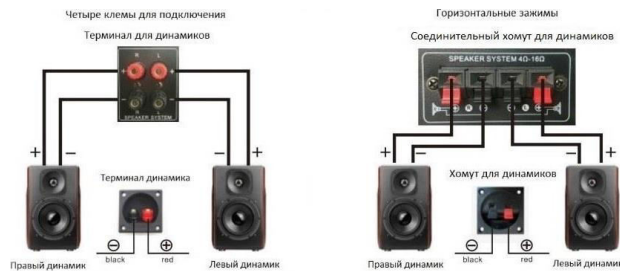
6. Подключение нескольких устройств

- Если усилитель уже подключен к первому устройству, перед подключением второго устройства необходимо отключить Bluetooth на первом.

7. Подключение планшетов

- Процесс подключения планшета аналогичен подключению смартфона.

Проводные подключения



Снимите защитное покрытие с медных проводов, примерно 1 см. Поместите в заднюю часть терминала и поверните против часовой стрелки. Поместите провода в соответствующий цвет вход а затем поверните обратно.



Снимите защитное покрытие с медных проводов, примерно 1 см. Чтобы вставить провод в разъем, нажмите на кнопку соответствующую разъему, после чего где-то разъем откроется. Вставьте провода в отверстие как показано и рисунке.

1. Перед подключением динамиков, пожалуйста, различайте положительную и отрицательную полярность. Положительный полюс динамиков обычно красный, а отрицательный полюс черный.
2. Импеданс и мощность динамиков должны соответствовать оборудованию (импеданс аппарата составляет 4-16 Ом). Подключение динамиков с большей мощностью приведут к поломке.
3. Устройство представляет собой усилитель мощности с низким сопротивлением (постоянным сопротивлением), подходящий для подключения динамиков от 4 до 16 Ом
4. При подключении оборудования нельзя соединять положительные и отрицательные контакты, иначе это приведет к возгоранию.
5. Когда положительная и отрицательная полярности динамика соединены неправильно, звук становится тише и эффекта низких частот не будет.
6. При появлении треска или прерывистого звука в динамике, пожалуйста, проверьте, затянуты ли соединительные хомуты и заизолированы ли провода.
7. Оборудование представляет собой двухканальный усилитель, допускается подключение только двух динамиков, параллельно может быть добавлено не более одного комплекта динамиков, что увеличит работу и уменьшит износ,
8. Когда оборудование подключено, мощность динамиков не должна быть меньше мощности устройства, это приведет к поломке динамиков
9. Каждый кабель должен быть подключен в подходящий для него вход, иначе работа усилителя будет некорректной.
10. Длина кабеля динамиков должна быть не более 10 метров, толщина 0.3 миллиметров, в противном случае звук будет искажен. При повседневном использовании рекомендуемая длина кабеля 5 метров.
11. Используйте только качественные провода соединения без повреждений.
12. Если усилитель создает искажения при большой громкости, это указывает на то, что устройство или динамик использовались с чрезмерной мощностью. В это время следует вовремя отрегулировать основной регулятор громкости устройства, чтобы уменьшить громкость и обеспечить идеальное соотношение громкости устройства и динамиков.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр  
Контакт WhatsApp



Приятного использования!