

# ТОНЕ ВИННЕР

## AV-ресивер

## AT-2700

### инструкция по эксплуатации

Предприятие сертифицировано по стандарту ISO 9001

«Все права защищены. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «ММС», [www.mms.ru](http://www.mms.ru)»

## Важная информация

1. Для корректной работы AV-ресивера TONE WINNER и во избежание перегрузки подключённых к нему устройств, необходимо в первую очередь включить электропитание ресивера, а уже затем включить питание внешних подключенных устройств (например, усилителей), либо использовать функцию LINK!

2. USB/TF вход устройства предназначен как для обновления ПО, так и для воспроизведения аудиофайлов.

Использование USB/TF входа для воспроизведения аудиофайлов имеет следующие ограничения:

- Устройство поддерживает чтение информации на картах памяти, содержащих форматы: MP3, FLAC, WAV.
- Поддерживаются карты объёмом до 128 ГБ (зависит от изготовителя).
- Файловая система FAT32.
- Максимальная частота дискретизации 44.1кГц / 48кГц.
- Названия каталогов и файлов на русском языке не отображаются.
- Информация ID3 TAG (версии 1,0/ 2.0) о названии файла поддерживается не во всех случаях.
- Информация ID3 TAG (версии 1,0/ 2.0) песня/исполнитель/альбом на русском языке не поддерживается.
- FLAC — не поддерживается переключение треков с помощью файла \*.cue.

3. Примечания:

- Не все виды карт памяти совместимы с данным устройством. Рекомендуется использовать карты надёжных производителей.
- Некоторые файлы могут некорректно воспроизводиться в зависимости от формата, системы кодировки и состояния записи.
- На устройстве могут не воспроизводиться файлы, которые редактировались на персональном компьютере.

## Содержимое упаковки

Номер	Описание	Количество
1	Инструкция по эксплуатации	1 шт.
2	Кабель электропитания	1 шт.
3	Сертификат качества	1 шт.
4	Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
5	HDMI (4K) кабель	1 шт.

### Символ контроля загрязнения окружающей среды и его значение.

Этот символ показывает, что продукт может быть переработан. Число "10" указывает на период экологической защиты. При условии соблюдения правил безопасности и мер предосторожности, связанных с данным изделием, оно не вызовет загрязнения окружающей среды или вредного воздействия на человека в течение 10 лет с даты изготовления.



### Название и содержание токсичных или опасных веществ или элементов в продукте

Название	Токсичные или опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шести-валентный хром (Cr <sup>6+</sup> )	Полибромированный бифенил (PBV)	Многобромистый дифениловый эфир (PBDE)
Корпус	○	○	○	○	○	○
Электрические части	×	○	○	○	○	○
Пластиковые детали	○	○	○	○	○	○
Металлические детали	○	○	○	×	○	○
Кабели	○	○	○	○	○	○
Трансформатор	○	○	○	○	○	○
Акустические терминалы/ Микрофон	×	○	○	×	○	○

#### Примечание:

«○» означает, что содержание токсичных или опасных веществ всех однородных материалов меньше уровня SJ / T 11363-2006.



«×» означает, что токсичные или опасные вещества по меньшей мере в одном однородном материале находятся за пределом уровня SJ / T 11363 -11363. Примечание: этот продукт отмечен «×», потому что на данном этапе нет альтернативных технологий или компонентов на выбор.

## Содержание:

1. Информация по технике безопасности.....	2
2. Описание функций .....	3
3. Лицевая панель .....	4
4. Экран дисплея .....	5
5. Задняя панель .....	6
6. Пульт дистанционного управления (ПДУ) .....	8
7. Инструкция по подключению .....	11
8. Базовые настройки .....	13
9. Функции и настройки меню .....	14
10. Беспроводная передача звука с мобильного телефона .....	18
11. Приложение для мобильного телефона .....	19
12. Технические характеристики .....	20
13. Стандарт безопасности оборудования: Класс II .....	20
14. Поиск и устранение неисправностей.....	21



## Информация по технике безопасности

	<b>WARNING</b> ELECTRIC DANGER DO NOT OPEN		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте внешнюю крышку (или заднюю панель).</li><li>■ Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами.</li><li>■ Во избежание поражения электрическим током не допускайте попадания влаги.</li><li>■ Класс защиты и безопасности 2.</li></ul>
---	---	---	--

1. Перед эксплуатацией данного изделия следует ознакомиться с указаниями по технике безопасности и эксплуатации.
2. Устройство не следует использовать поблизости от воды или влаги - например, в сыром подвале или рядом с бассейном и т.п.
3. Устройство рекомендуется чистить только сухой тканью. Перед очисткой отключите питание.
4. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Размещайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя.
5. Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи и других приборов, выделяющих тепло (включая усилители).
6. Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые рекомендованы производителем.
7. Выключайте аппарат из розетки во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
8. Данное устройство относится к классу II (электроприборам с двойной изоляцией). Оно было разработано таким образом, что не требует электрического заземления.
8. Сетевая вилка используется в качестве отключающего устройства и должна всегда быть легкодоступной.
9. Избегайте заземления или зажатия шнура питания, особенно в местах соединения с розеткой и штепселем, а также в месте соединения шнура с устройством.
10. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией об электрических параметрах и требованиями по технике безопасности на задней панели корпуса.
11. Все работы по техническому обслуживанию доверяйте квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание потребуется: при повреждении шнура питания или вилки, при попадании в устройство жидкости или посторонних предметов, при попадании под дождь или воду, при нарушении работоспособности, при падении аппарата или другого его повреждения.
12. Данное устройство предназначено для использования в умеренном климате.



# Знакомство с устройством

**AD-2700** – это 7-канальный AV-ресивер, предназначенный для использования в многоканальных системах воспроизведения звука.

## Описание функций

1. Поддержка Dolby Atmos, DolbyTrue HD и всех остальных, более ранних аудиоформатов Dolby.
2. Поддержка DTS:X, DTS-Master и всех остальных, более ранних аудиоформатов HD.
3. HDMI2.1, HDCP2.2.
4. Поддержка видеосигнала HD, 4K/60 Гц, RGB4:4:4 с полосой пропускания до 18 ГГц.
5. Поддержка видеосигнала Dolby Vision и HDR 10.
6. Поддержка 5.1.2-канального декодирования.
7. Встроенный автоматический эквалайзер для акустической калибровки и компенсации звука, настройка звукового давления и расчета расстояние до каждой акустической системы.
8. Встроенный цифровой Bluetooth-модуль для приема аудиосигнала.
9. Встроенный аудиоплеер с поддержкой воспроизведения файлов с TF-карты и USB-накопителя, поддержка lossless форматов и форматов со сжатием (FLAC, APE, WAV, MP3 и т.д.); поддержка многокорневой системы управления папками.
10. Управление через мобильное приложение.
11. Поддержка OSD меню для более тонкой настройки устройства.
12. Синхронное отображение музыкальных плейлистов на мобильном телефоне и телевизоре.
13. Поддержка различных конфигураций AC от 2.0 до 5.1.2.
14. HDMI: 4 входа и 2 выхода; 1 x COAX; 1 x OPT и 3 x ANA (аналоговых) входа.
15. Встроенный Hi-Fi усилитель мощностью 7x120 Вт (8 Ом, RMS) для управления акустическими системами 5.1.2.
16. Поддержка протокола RS232.
17. Поддержка HDMI ARC и CEC.
18. Максимальная (1000 мс) синхронизации артикуляции (lip sync).
19. Использование от 7 до 11 параметров эквалайзера для настройки каждого канала.
20. Независимые настройки эквалайзера и сохраняемые параметры для каждого канала.
21. Поддержка вывода отдельных подгрупп, использующих матричный процесс обработки аудио- и видеосигнала.
22. Использование двухъядерного DSP-процессора компании ADI (США).

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos и символ с двойным "D" являются зарегистрированными торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation. Произведено по лицензии компании Dolby Laboratories.

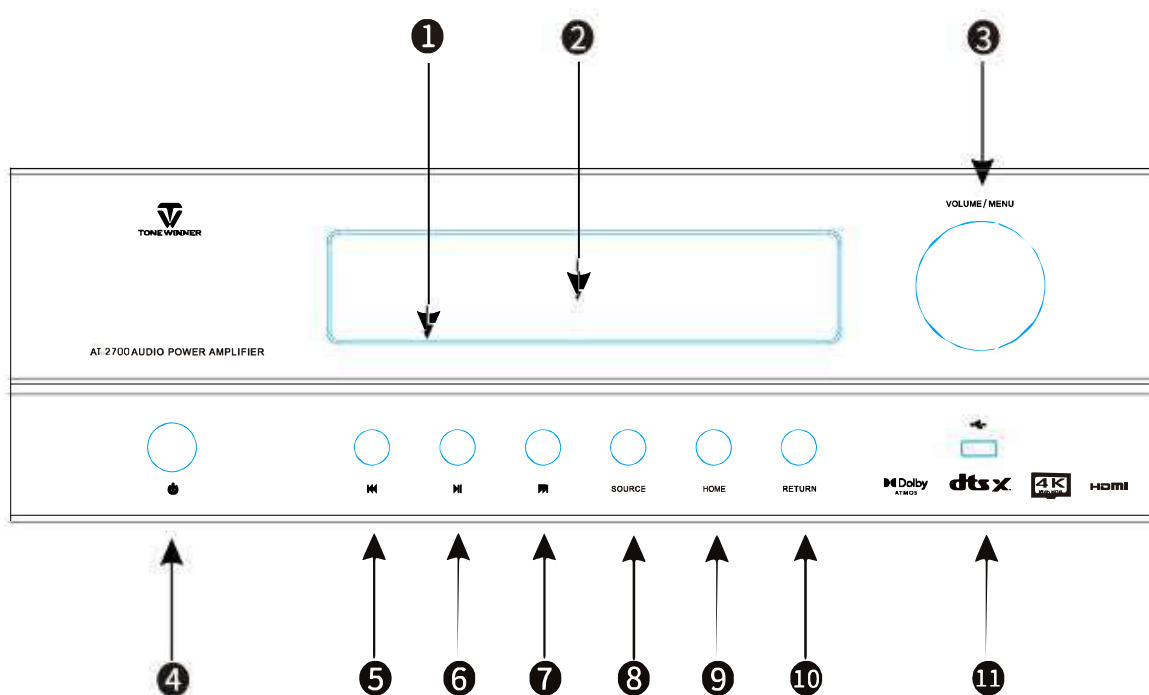


Для просмотра патентов DTS посетите сайт по адресу <http://patents.dts.com>.

Изготовлено по лицензии DTS, Inc. (для компаний со штаб-квартирами в США/Японии/Тайване) или по лицензии DTS Licensing Limited (для всех остальных компаний).

DTS, DTS:X и логотип DTS:X являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками DTS, Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах. © 2020 DTS, Inc. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

## Лицевая панель:



### 1 STANDBY индикатор

Загорается, когда устройство находится в режиме ожидания.

### 2 Экран дисплея

Отображает информацию о источнике входного сигнала, громкости и текущего состояния.

### 3 Регулятор VOLUME/MENU

(1) Повернуть ручку для регулировки громкости (в основном интерфейсе).

(2) Нажать ручку для входа в меню.

### 4 Кнопка STANDBY

Включение/выключение устройства.

### 5 Кнопка Предыдущий трек/быстрая перемотка назад

Короткое нажатие для воспроизведения предыдущего трека; для ускоренной перемотки в обратном направлении нажать и удерживать кнопку.

### 6 Кнопка Воспроизведение/Пауза

### 7 Кнопка Следующий трек/быстрая перемотка вперед

Короткое нажатие для воспроизведения следующего трека; для ускоренной перемотки вперед нажать и удерживать кнопку.

### 8 Кнопка Source

Нажать для выбора источника входного сигнала.

### 9 Кнопка HOME

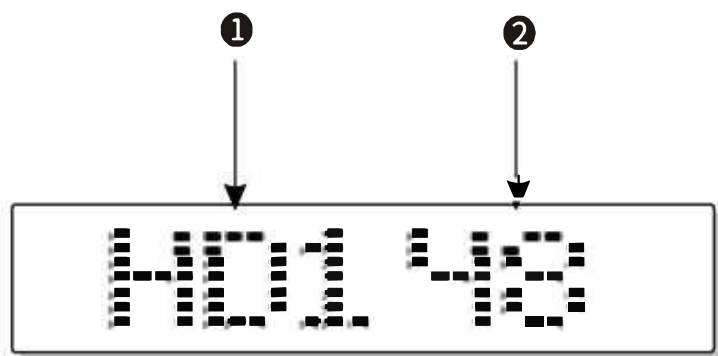
Переключение между основным интерфейсом и меню; прямой возврат в основной интерфейс.

### 10 Кнопка RETURN (Возврат)

Возврат к предыдущему пункту.

### 11 Разъем для подключения USB-накопителя

## Экран дисплея на лицевой панели



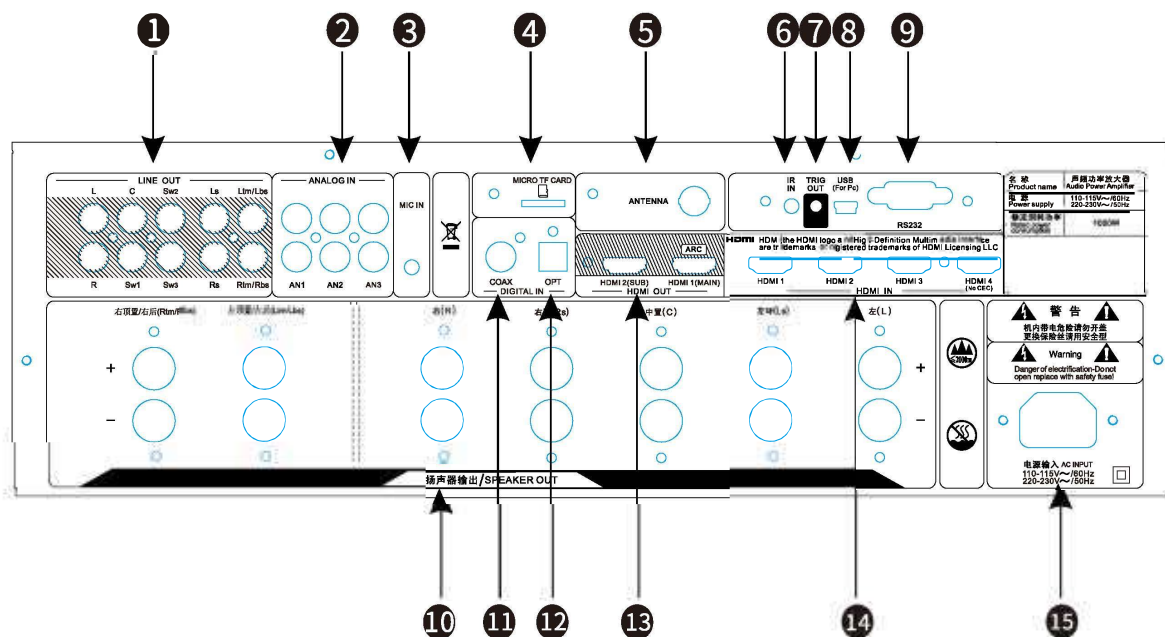
**1** Индикация входного подключения

Отображает используемый вход при подключении источника.

**2** Индикация громкости

Указывает текущий уровень громкости.

## Задняя панель



### 1 Разъемы LINE OUT

Выходные разъемы для 5.3.2-канального подключения.

### 2 Разъемы ANALOG IN

3 аналоговых входа - AN1, AN2, AN3.

### 3 MIC IN

Подключение тестового микрофона для калибровке помещения.

### 4 MICRO TF CARD

Используется для подключения TF-карты (SD-карты памяти).

### 5 Bluetooth антенна

### 6 IR IN

Подключение ИК приемника для увеличения дальности приема сигнала.

### 7 TRIG OUT

Выход сигнала высокого уровня (5 В) для запуска других партнерских устройств.

### 8 USB (for PC)

Для передачи сигнала с персонального компьютера.

### 9 RS232 порт

Используется для подключения внешнего контроллера удаленного управления устройством.

#### **10 SPEAKERS OUT**

Акустические выходные терминалы, 7 каналов.

#### **11 Коаксиальный вход**

#### **12 Оптический вход**

#### **13 HDMI OUT**

2 x HDMI выхода для подключения к HDMI-совместимым устройствам;

Разъем HDMI ARC предназначен для устройств с поддержкой ARC;

При переходе устройства HDMI в режим ожидания, выходной сигнал есть только у HDMI 1.

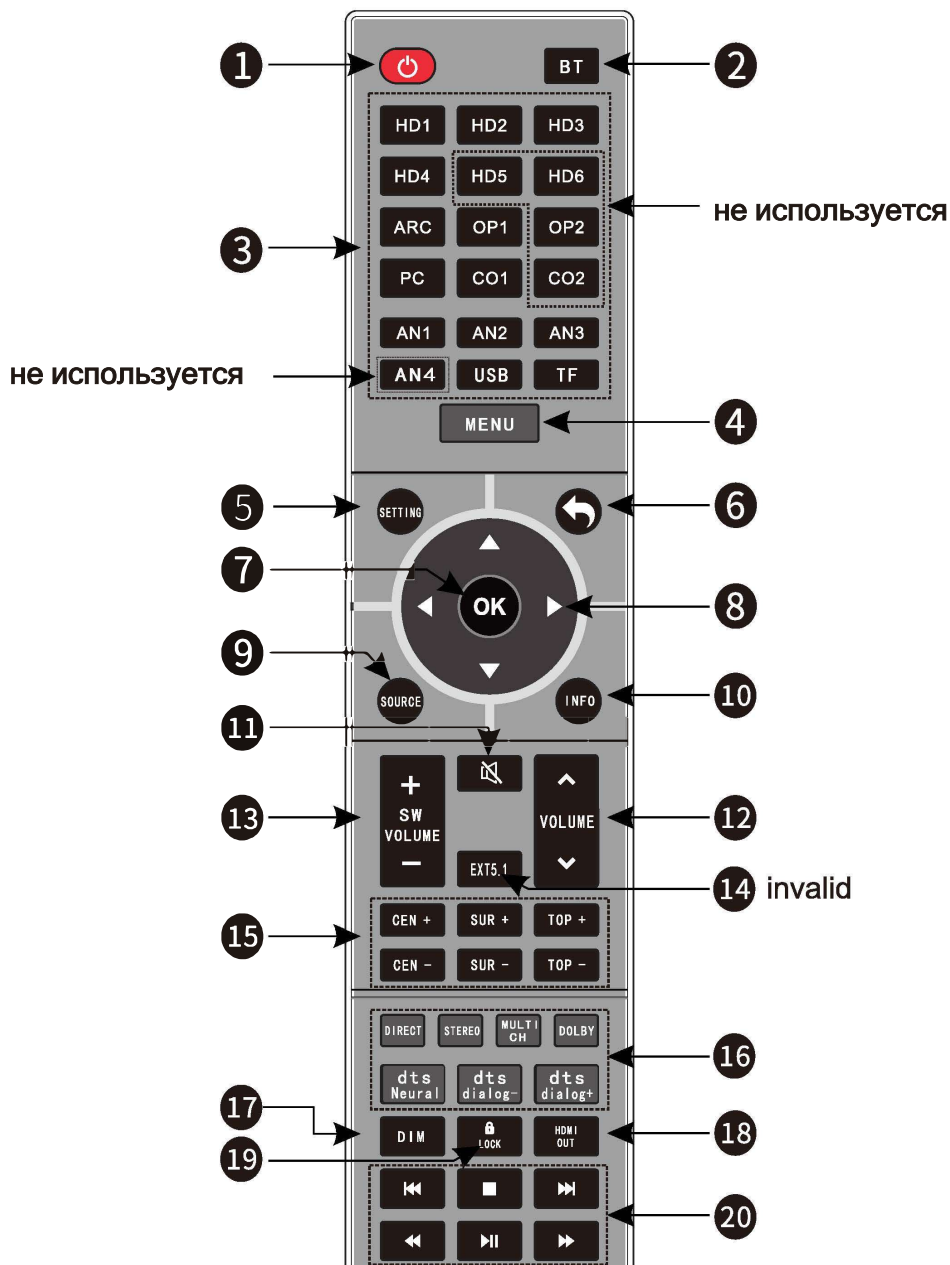
#### **14 HDMI IN**

4 x HDMI входа для подключения к HDMI-совместимым устройствам. Рекомендуется в приоритетном порядке использовать HDMI 1, 2,

#### **3. 15 ВХОД для подключения питания**

Автоматическое переключение входного напряжения (110 В/220 В)

## Пульт Дистанционного Управления (ПДУ):



### Примечания

1. Необходимо убедиться, что батарейки установлены правильно. Нельзя смешивать старые и новые батарейки.
2. Рекомендуется извлечь батарейки, чтобы избежать повреждений от их утечки, если пульт не будет использоваться в течение длительного времени.
3. Если дальность действия пульта уменьшилась или передача сигнала нестабильна, необходимо заменить батарейки на новые.
4. Рекомендуется использовать мягкую ткань для очистки ИК-диода на пульте дистанционного управления и датчика на лицевой панели.
5. Нельзя хранить пульт во влажном и жарком месте, необходимо избегать ударов и вибрации.

**1 Кнопка включения**

Включение/Выключение/Режим ожидания

**2 Кнопка BT**

Для перехода в режим Bluetooth.

**3 Кнопки выбора источника входного сигнала**

Выбор источника входного сигнала.

**4 Кнопка Menu**

Управление разделами меню.

**5 Кнопка Setting**

Отображение меню настроек. Длительное нажатие (3 сек.) позволяет перейти в меню с параметрами по умолчанию.

**6 Кнопка Return**

Возвращает к предыдущему пункту.

**7 Кнопка OK**

Подтверждение выбора или действия.

**8 ▲, ▼, ◀, ▶ кнопки направления**

Используются для навигация в меню.

**9 Кнопка Source**

Используется с четырьмя кнопками направления для выбора источника входного сигнала.

**10 Кнопка INFO**

Отображение текущей информации о воспроизведении.

**11 Кнопка Mute**

Отключение и отмена отключения звука

**12 Кнопка Volume**

Регулировка громкости, когда устройство находится в режиме дистанционного управления.

**13 Кнопка SW volume**

Регулировка громкости сабвуфера, когда устройство находится в режиме дистанционного управления.

**14 Кнопка EXT 5.1 (не задействована)**

**15 Кнопки регулировки громкости CEN, SUR, TOP**

Регулировка громкости центральной, объемного звука и потолочных АС.

**16 Кнопки режимов звука**

Выбор режима звука.

**17 Кнопка DIM**

Регулировка яркости экрана дисплея.



**18 Кнопка HDMI OUT**

Выберите HDMI выход.

При единственном устройстве вывода рекомендуемый выходной порт - HDMI OUT1

**19 Кнопка LOCK**

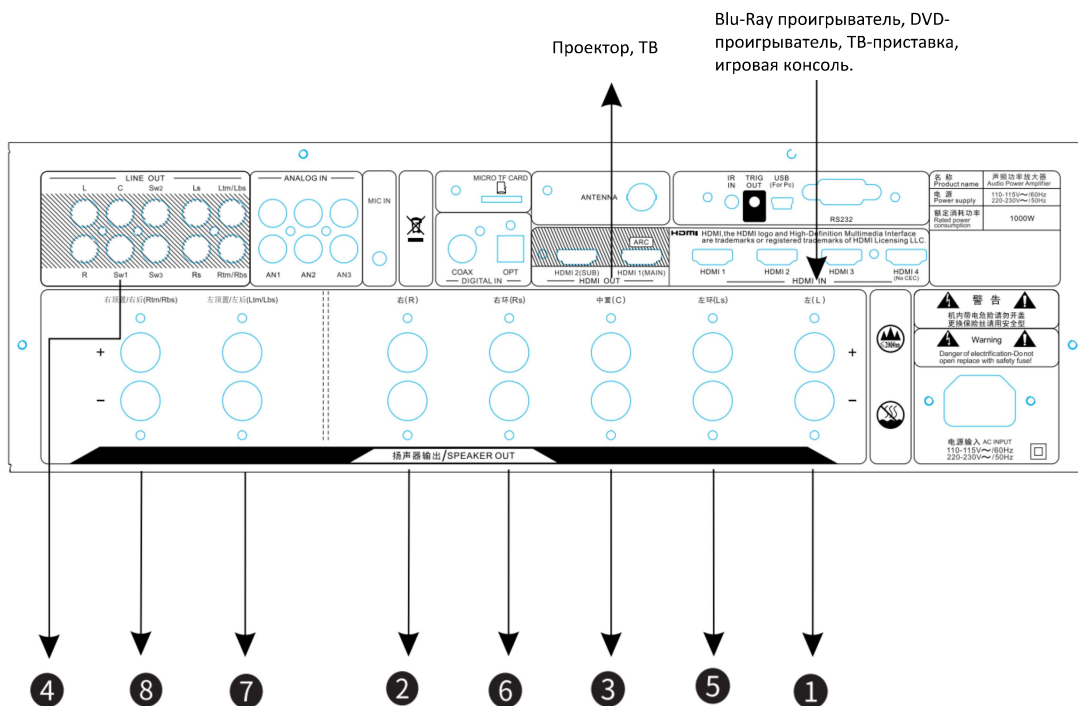
Длительное нажатие в течение 3 секунд заблокирует или разблокирует устройство.

**20 Кнопки Предыдущий/Следующий/Перемотка вперед/Перемотка назад/ Воспроизведение/**

**Пауза/Остановка воспроизведения**

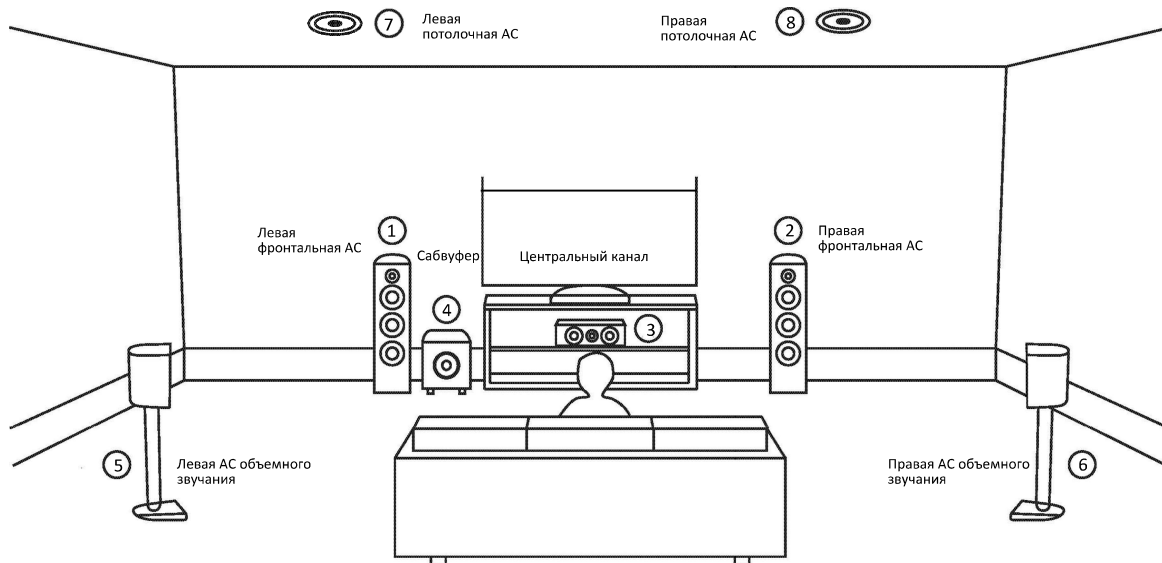
Работает только при выборе источника сигнала USB-накопителя или TF-карты.

# Схема подключения системы домашнего кинотеатра



- ① Левый фронтальный канал (L)
- ② Правый фронтальный канал (R)
- ③ Центральный канал (C)
- ④ Сабвуфер (Sw)
- ⑤ Левый канал объемного звучания (Ls)
- ⑥ Правый канал объемного звучания (Rs)
- ⑦ Левый потолочный канал (Ltm/Lbs)
- ⑧ Правый потолочный канал (Rtm/Rbs)

## Схема подключения (Расположение Акустических Систем):



### 5.1.2 -канальная система; Схема расположения АС

Вы можете использовать приведенную выше схему системы 5.1.2 в соответствии с имеющимися акустическими системами (АС).

#### 1,2. Левая и правая фронтальные АС

Фронтальные левая и правая АС воспроизводят общую звуковую картину. Расположите их перед пользователем на уровне его головы. Поверните АС в сторону центральной оси, чтобы они образовали треугольник с вершиной на месте слушателя. Затем отрегулируйте угол, чтобы найти положение, при котором звук будет точнее передавать звуковую сцену и образы.

#### 3. АС Центрального канала

Центральный канал воспроизводит большую часть диалогов и вокала и усиливает звуковой эффект левой и правой фронтальных АС. Расположите АС центрального канала под или над видеоэкраном и убедитесь, что он обращен к слушателю и находится на уровне его головы или на той же высоте, что и фронтальная левая и правая АС.

#### 4. Сабвуфер

Сабвуфер воспроизводит низкие частоты, качество звука и громкость сабвуфера связаны с конфигурацией помещения и положением пользователя. Хорошие басы получаются, когда сабвуфер размещен в переднем углу или на расстоянии  $1/3$  ширины помещения от угла. Разместите сабвуфер в том месте, в котором его звучание будет наилучшим.

#### 5,6. Левая и правая АС объемного звучания

Эти АС предназначены для точного позиционирования звуков и повышения реалистичности пространственного звучания во всех направлениях. Установите эти АС по бокам или немного сзади пользователя на высоте от 60 до 100 см над его головой. Одинаковое расстояние между каждой АС и пользователем необходимо для качественного звучания.

#### 7,8. Левая и правая потолочные АС

Добавляют высоту звучания и создают 3D-стереозвук с мощным эффектом наполнения, с реальной пространственной ориентацией и звуками движущихся объектов.

# Базовые настройки (настройки при первом подключении)

Поворот/нажатие на ручку VOLUME соответствует выбору/подтверждению ввода (enter).

## 1.Выбор языка экранного меню

ПУЛЬТ ДУ: SETTING→Option→Language.

Лицевая панель: HOME →VOLUME в положении настроек Setting →Option→Language.

## 2.Выбор источника входного сигнала

Пульт ДУ: SETTING→Source setup

Лицевая панель: SOURCE→Ручка VOLUME для выбора источника входного сигнала

## 3.Конфигурации акустических систем

Пульт ДУ: SETTING→Speaker setup→Speaker layout

Лицевая панель: HOME→VOLUME в положении настроек Setting→Speaker setup →Speaker layout.

Позволяет выбрать конфигурации: 2.0/2.1/5.1/7.1 /5.1.2.

Внимание:

- 1) Конфигурация 5.1: Отсутствует выход для Rtm/Rbs и Ltm/Lbs каналов.
- 2) Конфигурация 7.1: Rtm/Rbs и Ltm/Lbs используют порты для правого тылового и левого тылового каналов
- 3) Конфигурация 5.1.2: Rtm/Rbs и Ltm/Lbs используются как каналы потолочных АС.

## 4.Расстояние до АС (задержка)

Пульт ДУ: SETTING→Speaker setup→Speaker distance.

Лицевая панель: HOME→Ручка VOLUME в положении настроек Setting→Speaker setup→Speaker distance. Позволяет настроить расстояние между АС и местом для прослушивания.

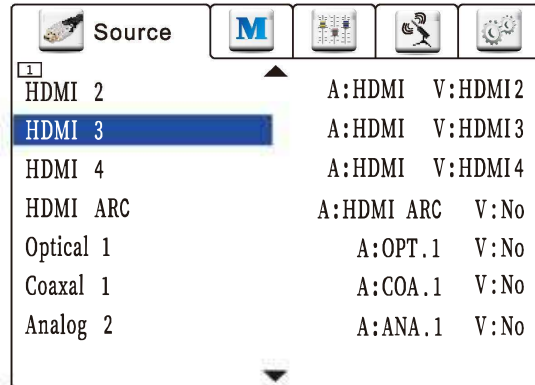
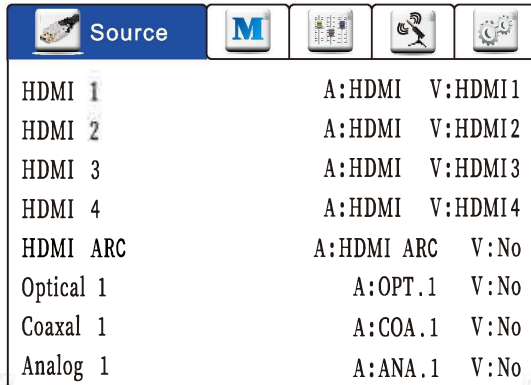
## 5.Выбор сабвуфера

Пульт ДУ: SETTING→Speaker setup→Subwoofer.

Лицевая панель: HOME→регулятором VOLUME выберите пункт Speaker setup → Subwoofer.

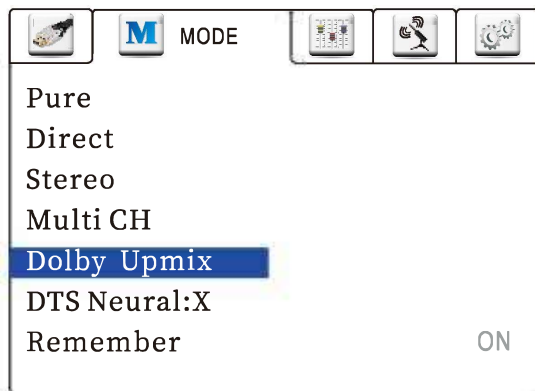
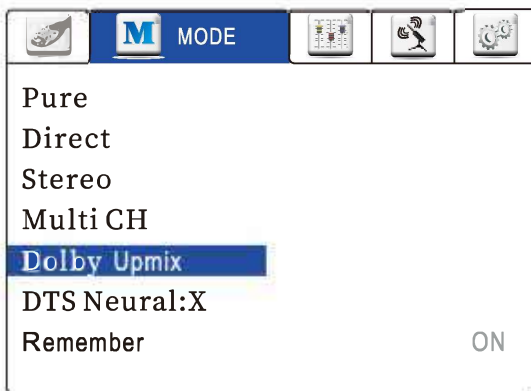
# Функции и настройки меню

## 1. ИСТОЧНИКИ входного сигнала: Menu→Source



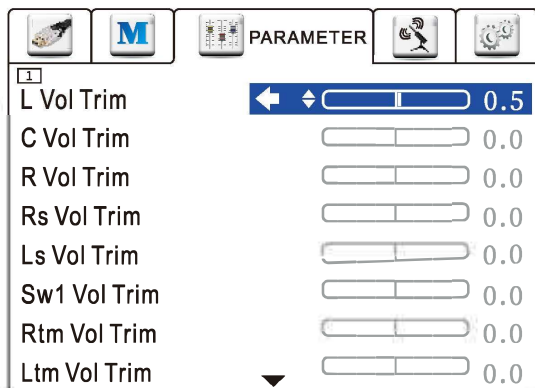
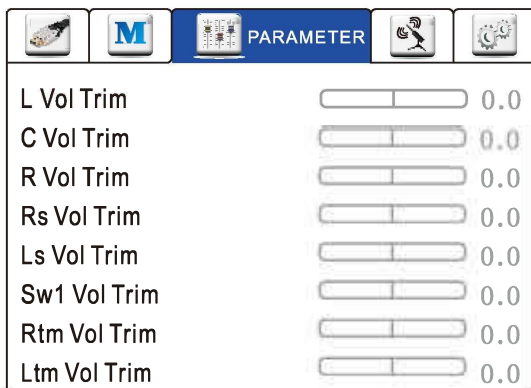
Позволяет выбрать источник входного сигнала и отображает входные аудио-видео порты.

## 2. Выбор Режима: Menu→Mode



Можно выбрать режимы: pure, direct, stereo, multi-channel, Dolby upmix и DTS Neural: X. Обработка DSP применяется не ко всем источникам входного сигнала, а только к используемому. После перезагрузки будут загружены настройки по умолчанию.

## 3. Настройка ПАРАМЕТРОВ: Menu→Parameter



Независимая регулировка выходного уровня/параметров усиления для каждого канала. Индикация дисплея будет отличаться в зависимости от конфигурации АС. Несуществующие каналы будут отображаться серым цветом и не могут быть настроены.

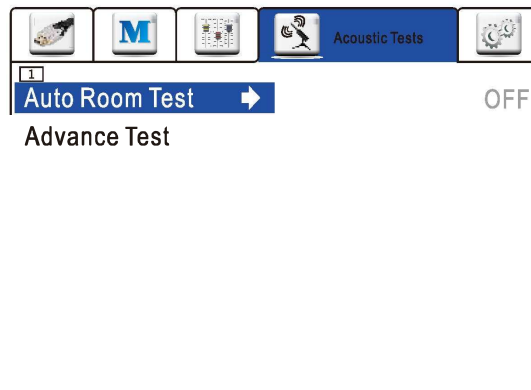
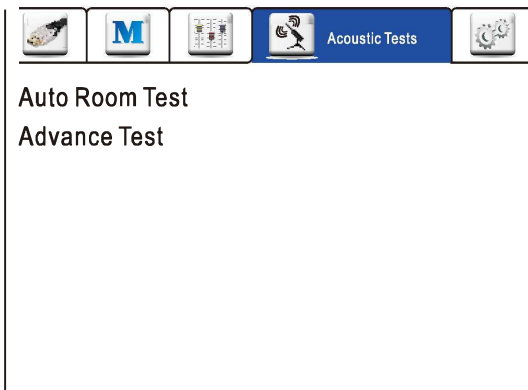
Запомнить громкость канала : ON/OFF

Управление диалогом (DTS dialog): 0-6 (при поддержке этой функции).

DRC Dynamic Range Control (Управление динамическим диапазоном): ON/OFF/Auto

Lipsync (синхронизация артикуляции): Авто/0-1000 мс

#### 4 Акустическое тестирование: Menu→Acoustic Test



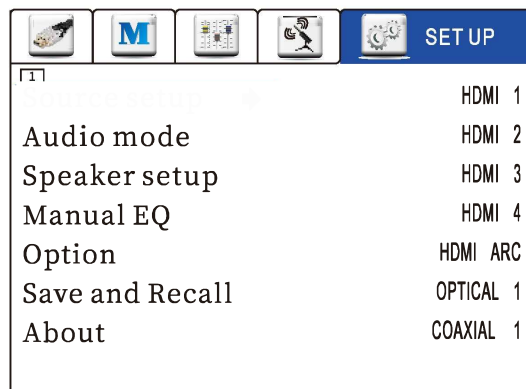
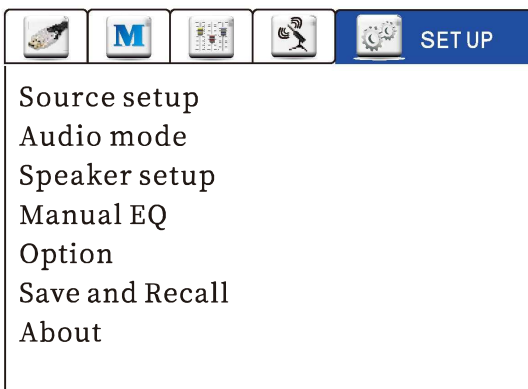
#### **Auto Room Test: автоматическая настройка с помощью эквалайзера акустических систем, расстояния (задержки) и частотной характеристики.**

- 1) Подключите микрофон для тестирования к разъему MIC IN на задней панели;
- 2) Поместите тестовый микрофон в место прослушивания;
- 3) Включите автоматический тест помещения (Auto Room Test);
- 4) Сделайте тестировку уровня, расстояния (задержки) и затем EQ тест;
- 5) Выберите "Применить" (Apply), чтобы использовать результат тестирования для каждого канала, или "Выйти" (Quit).

#### **Advance Test (Усложненный тест): для настройки эквалайзера, расстояния и частотной характеристики АС.**

- 1) Выберите Уровень/Расстояние (Level/Distance);
- 2) Выберите "Применить" (Apply) для использования результатов тестирования или "Выйти" (Quit);
- 3) Выполните EQ Test для каждого канала;
- 4) Далее выполните те же шаги, что и при Auto Room Test. После тестирования отображается информация о расстоянии до АС.

#### 5 НАСТРОЙКА: Menu→SET UP



Доступно семь вариантов настроек: настройка источника входного сигнала (Source setup), режимы и форматы аудио (Audio mode), настройка АС (Speaker setup), настройки эквалайзера (Manual EQ), выбор функций (Option), сохранение и восстановление параметров (Save and Recall) и информация об устройстве (About) .

## **A. Настройка источника (Source setup)**

Включение (Enable), Кнопка на ПДУ, Источники видеосигнала, Источники аудиосигнала, Выбор эквалайзера (EQ), Громкость (Volume mode), Триггерный выход (Trigger output) и по умолчанию (Default).

- 1) Включение (Enable): установите состояние ON/OFF для каждого входного порта (состояние OFF отображаться не будет). Предлагается выбор по умолчанию.
- 2) 14 источников входного сигнала: HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI ARC, OPTICAL 1, COAXIAL 1, ANALOG1, ANALOG2, ANALOG3, Bluetooth, U DISK, TF CARD и USB Audio.  
(Предлагается использовать выбор по умолчанию)
- 3) Источники видеосигнала (Video source): No Video, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4.  
(Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 4) Источники аудиосигнала: HDMI Audio, Optical1, Coaxial1, Analog1, Analog2, Analog3.
- 5) Выбор EQ: Bypass, EQ1, EQ2, EQ3, Auto EQ, Not change. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 6) Режим громкости: OFF/ON (Independent/Unified/Additional±20дБ)
- 7) Триггерный выход (Trigger out): OFF/ON (выбор по умолчанию)

## **B. Режимы и форматы аудио (Audio mode)**

Analog/PCM 2CH (2канала), Multi CH PCM (многоканальный PCM), Dolby 2CH (2канала), Dolby Multi CH (многоканальный), DTS 2CH (2канала), DTS Multi CH (многоканальный), AAC; Выбор режимов: pure, direct, stereo, multi-channel, Dolby upmix и DTS Neural: X.

## **C. Настройка Акустических Систем (Speakers setup)**

- 1) Расположение АС (Speaker layout): для выбора конфигурации 3.1 /5.1 /7.1 /5.1.2.
- 2) Тип верхней АС: выбор потолочной или отражающей АС.
- 3) Тест/компенсация: проверка правильного расположения АС, регулировка усиления каждого канала и автоматическое отключение ненужных параметров.
- 4) Расстояние до АС (задержка): введите данные о расстоянии между АС и местом прослушивания и задержка откорректируется автоматически.
- 5) Сабвуфер: если сабвуфер не подключен, выберите NO и сигнал, предназначенный для сабвуфера, будет автоматически перенаправлен на другие каналы.
- 6) Кроссовер: для настройки частотной характеристики каждого канала.
- 7) Крутизна фильтра (Filter slope): установка оптимальной крутизны фильтра для каждого канала.
- 8) Bass enhance: этот выбор отображается в списке только после установки кроссовера L/R в положение Bypass. Позволяет использовать функцию Расширения баса.

## **D. Настройка параметров эквалайзера (Manual EQ)**

EQ1, EQ2, EQ3, Auto test EQ и EQ Bypass.

11 настроек для L/R фронтальных и центрального каналов, 7 полос для каналов объемного звучания и потолочных каналов, 5 полос для канала сабвуфера и 7 полос для фронтальных потолочных/тыловых каналов объемного звучания.

## Е. Выбор функций (Option)

Выбор языка, настройка включения, параметры громкости, выбор HDMI, настройка отображения информации, режим ожидания при отсутствии сигнала, триггерный выход, Unit и U Driver Log.

- 1) Язык: Английский/Китайский
- 2) Состояние при запуске: Power on (Включено) - для автоматического включения; Standby - для ручного включения; запоминает состояние, в котором устройство было выключено в последний раз.
- 3) Параметры громкости  
Настройка громкости при включении питания; ограничение максимальной громкости; шаг регулировки громкости; режим отображения громкости.
- 4) Опции HDMI  
Выбор HDMI выхода, синхронизация с включением питания ТВ-источника, видео в режиме ожидания, управление источником CEC (Consumer Electronics Control), форматы сигналов HDMI:
  - a. HDMI OUT: выбор одного из двух вариантов (HDMI1 и HDMI2); при одном выходе HDMI рекомендуется выбрать HDMI1.
  - b. Sync to TV Power: ON/OFF - для синхронного или ручного включения телевизора и усилителя.
  - c. Standby Video: ON - для передачи видеосигнала непосредственно на телевизор, видеоэкран или на любое другое устройство отображения.
  - d. CEC Source Control: ON означает, что усилитель будет автоматически выбирать порт HDMI при подключении к нему внешних устройств с поддержкой HDMI CEC (например, DVD-плеера). Убедитесь, что он подключен правильно. Эта функция работает только для выходного порта HDMI ARC и лучше выбрать OFF, чтобы избежать неправильной работы.
  - e. CEC Control: ON означает, что кнопки воспроизведения ПДУ также работают для внешних устройств с поддержкой HDMI CEC. Если источник входного сигнала распознан, его название отобразится на экране.
  - f. HDMI Format: Auto - для автоматической адаптации к разрешению устройства отображения, только для 3D, HOR & Dolby.  
Стандарт для видеоформата - HDMI 1.4a;  
Enhance - для видеоформата HDMI 2.0 (4K/60 Гц).
- 5) Отображение информации:  
Яркость дисплея, варианты отображения информации, расположение содержимого дисплея, прозрачность экранного меню.  
Display DIM: 1-4 для регулировки яркости экрана дисплея.  
Отображение информации: для выбора полного отображения/без отображения/только громкости.  
Выбор места отображения информации: сверху или снизу.  
Прозрачность экранного меню: настройка от 0 до 7 уровня.
- 6) Переход в режим ожидания при отсутствии сигнала (No signal standby):  
Установка времени, через которое устройство перейдет в режим ожидания.
- 7) Триггерный выход (Trigger out):  
Всегда ON, Всегда OFF, По сигналу источника.



8) Единица измерения (Unit)

Метрическая система и имперская система (только для расстояния до АС)

9) U Driver Log (Эта функция используется только для внутренних целей)

По умолчанию эта функция выключена. Если устройство выйдет из строя, необходимо вставить USB-накопитель, и информация об ошибке будет автоматически записана в виде файла на флешку. Этот файл можно использовать для диагностировании неполадки.

### F. Сохранить и загрузить (Save and Recall)

Сохранить резервную копию (Save to back up): резервное копирование всех текущих параметров.

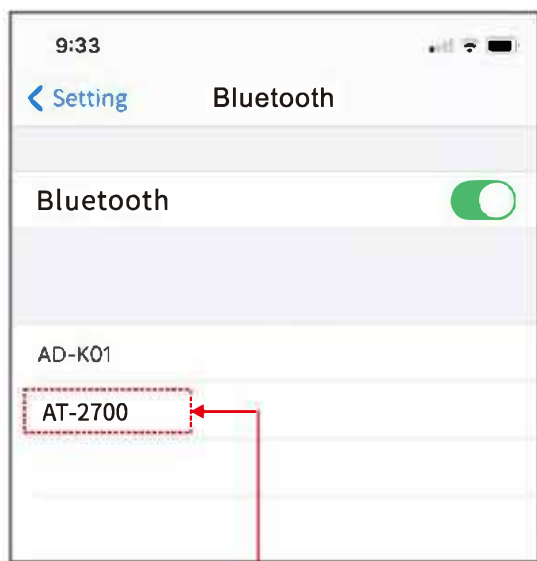
Загрузить из резервной копии (Load from backup): вызов параметра, сохраненного в прошлый раз.

Загрузка по умолчанию (Load from default): сброс параметров до заводских настроек по умолчанию.

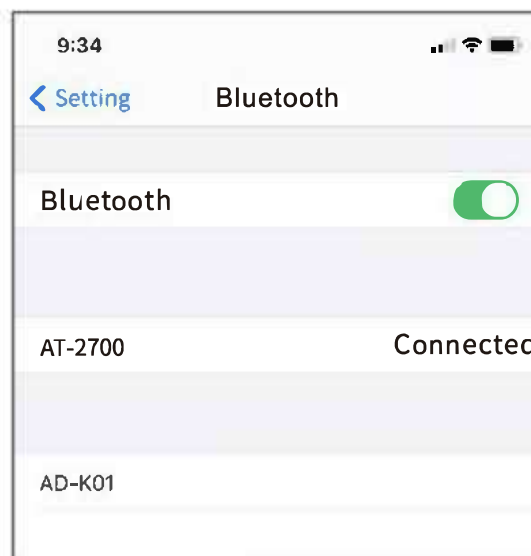
## Беспроводная передача звука по Bluetooth с мобильного телефона

(1) Нажмите кнопку SOURCE на лицевой панели или ПДУ, чтобы выбрать Bluetooth.

(2) Включите Bluetooth на мобильном телефоне, выполните поиск и сопряжение с AT-2700 и управляйте воспроизведением музыки на мобильном телефоне.



Нажмите для подключения



## Приложение для мобильного телефона

Для удобства пользователей компания TONE WINNER разработала собственное приложение для управления своими продуктами, с помощью которого пользователь может выполнять все вышеперечисленные операции и переключения на телефоне. Если вы впервые используете Приложение TONE WINNER, следуйте приведенным ниже шагам 1, 2, 3, 4 (если вы уже использовали приложение TONE WINNER, выполните только шаг 4):

1. Проверьте, чтобы ваш телефон был заряжен и имел доступ к сети Интернет.
2. Перейдите на сайт <http://www.tonewinner.net/>, чтобы загрузить приложение ToneWinner Music и установить его. Для системы iOS найдите "ToneWinner Music" в магазине приложений App store.
3. Войдите в приложение, найдите AT-2900 и подключитесь к нему.
4. Чтобы изменить язык приложения на английский, выполните следующие четыре действия:



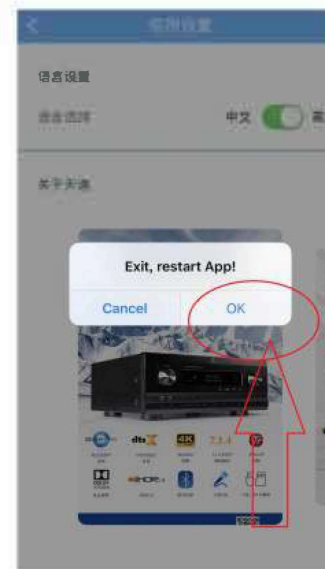
1. Нажмите ≡ в левом верхнем углу



2. Нажмите "应用设置" Setting



3. Выберите язык



4. Нажмите **OK**, и приложение автоматически перезапустится

(5) Более подробную информацию о приложении можно найти на наших сайтах.

## Технические характеристики

**Модель:** АТ-2700

**Номинальное сопротивление:** 8 Ом

**Номинальная выходная мощность:** 7 каналов, 120 Вт Rms/8 Ом (КНИ=1 %, на один канал, 1 кГц)

**Искажения:** ≤0.05% ( А-взвешенное, режим direct, 1 кГц)

**Частотная характеристика:** 10 Гц - 20 КГц (+1/-3 дБ, режим direct)

**Коэффициент усиления:** ≥40 дБ, (режим direct)

**Отношение сигнал/шум:** ≥90 дБ( А-взвешенное, режим direct)

**Электропитание:** 110 В-115 В/220 В-230 В, 50-60 Гц

**Вес нетто:** 13,8 кг

**Вес брутто:** 11.7 кг

**Размер устройства (Ш x Г x В):** 430 x 391 x 149 мм

**Размер упаковки (Ш x Г x В):** 546 x 488 x 232 мм

**Стандарты:** GB8898-2011,GB/T9254.1-2021,GB17625.1-2012

(Примечание: спецификации могут быть незначительно изменены без дополнительного уведомления).

## Стандарт безопасности оборудования: Класс II

1. Стандарт электробезопасности аппарата - II; При установке вилка питания должна быть подключена к сети переменного тока 110 В -115 В/60 Гц или 220 В - 230 В/50 Гц.
2. Не рекомендуется включать и выключать устройство слишком часто, для повторного включения следует подождать несколько минут.
3. Если оборудование вышло из строя, необходимо обратиться к сертифицированному специалисту по техническому обслуживанию. Во избежание несчастного случая не рекомендуется открывать устройство для осмотра или ремонта.
4. Все детали устройства (вилка, шнур питания, предохранитель, выключатель питания, трансформатор) являются частями, важными для электробезопасности, поэтому при необходимости замены этих деталей рекомендуется менять их в профессиональной ремонтной мастерской на те же модели согласно со спецификацией производителя.

## Поиск и устранение неисправностей

Если в устройстве возникла какая-либо неисправность, сначала проверьте следующее:

- Правильность выполненных подключений;
- Эксплуатацию устройства в соответствии с требованиями инструкции;
- Правильность функционирования всех подключенных устройств.

Если устройство не работает должным образом, проверьте соответствующие симптомы в этом разделе. В случае, если симптомы не совпадают с приведенными ниже, немедленно отключите питание и обратитесь к дилеру или в магазин, где приобрели устройство.

Неисправность	Решение
После подключения к источнику питания дисплей не загорается.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отключите устройство;</li><li>2. Проверьте напряжение в сети</li><li>3. Включите устройство снова.</li></ol>
Пульт не работает или недостаточно чувствителен.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, не заблокировано ли окно ИК-приемника на устройстве.</li><li>2. Проверьте батарейки пульта ДУ.</li></ol>
Устройство и дисплей функционируют нормально, но выходной сигнал отсутствует.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Убедитесь, что все кабели подключены.</li><li>2. Проверьте исправность усилителя.</li><li>3. Проверьте, не слишком ли низкая громкость.</li></ol>
Отсутствие звука или тихий звук из микрофона.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте уровень громкости микрофона;</li><li>2. Проверьте подключение микрофона;</li><li>3. Убедитесь в исправности самого микрофона.</li></ol>
Микрофон фонит или производит сильные помехи.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Микрофон находится слишком близко к динамикам АС;</li><li>2 Громкость микрофона слишком высокая;</li><li>3 Микрофон не подходит по своим характеристикам;</li><li>4. Разъем микрофона плохо сидит в гнезде.</li><li>5. Слишком большая чувствительность микрофона.</li></ol>
Разрешение экрана телевизора или проектора 1080p	Выберите настройку HDMI enhance.



Scan QR code

Эксклюзивным дистрибьютором на территории РФ продукции TONE WINNER является компания АО [MMS](#).

**Уважаемый клиент!**

При возникновении проблем с настройкой или использованием данного продукта, пожалуйста, свяжитесь со службой тех. поддержки, заполнив специальную форму на сайте [mms.ru](#)

Телефон: 8 (495) 788-17-00, 8 (800) 333-03-23

Эл.почта: [mms@mms.ru](mailto:mms@mms.ru)

«Все права защищены. Распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «ММС», [www.mms.ru](#)»