

# ТОНЕ ВИННЕР AV-ресивер AT-3000

инструкция по эксплуатации

Компания сертифицирована по стандарту ISO 9001

«Все права защищены. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено»  
«СФМА «МРС», 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 ресивера для воспроизведения аудиофайлов имеет следующие ограничения:

- Устройство поддерживает чтение карт памяти, содержащих форматы: MP3, FLAC, WAV.
- Поддерживаются карты объёмом до 128 ГБ (объем поддерживаемой карты зависит от фирмы-изготовителя).
- Файловая система FAT32.
- Максимальная частота дискретизации 44.1 кГц / 48 кГц.
- Названия каталогов и файлов на русском языке не отображаются.
- Информация ID3 TAG (версии 1,0/ 2.0) о названии файла поддерживаются 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 посредством 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

N	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 указывает на то, 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 воздействия на человека в течение 10 лет с даты изготовления.



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

Название	Опасные вещества или элементы					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr)6+	Polybrominated (PBB)	Biphenyls polyphenyls (PBDE)
Корпус	○	○	○	○	○	○
Базовая панель/ электрическая часть	×	○	○	○	○	○
Пластиковые детали	○	○	○	○	○	○
Металлические детали	○	○	○	×	○	○
Кабели	○	○	○	○	○	○
Трансформатор	○	○	○	○	○	○
Трансформатор динамика/ микрофон	×	○	○	×	○	○

Обозначения:

"X" означает, что содержание токсичных или опасных веществ меньше уровня стандарта SJ/T11363-2006.



"O" означает, что токсичные или опасные вещества по меньшей мере в одном однородном материале находятся за пределом уровня стандарта SJ/T11363-2006.

Примечание: "X" также означает, что в существующей технологии существуют вещества-заменители.

## 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 .....	10
8. Базовые настройки .....	13
9. Функции и настройки меню .....	14
10. Беспроводная передача звука с мобильного телефона по Bluetooth .....	19
11. Приложение для мобильного телефона .....	20
12. Технические характеристики .....	21
13. Стандарт безопасности оборудования: Класс II .....	21
14. Поиск и устранение неисправностей.....	22

## 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 II</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. 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-3000 – это 16-канальный AV-ресивер, предназначенный для использования в многоканальных системах воспроизведения звука.

## Описание функций

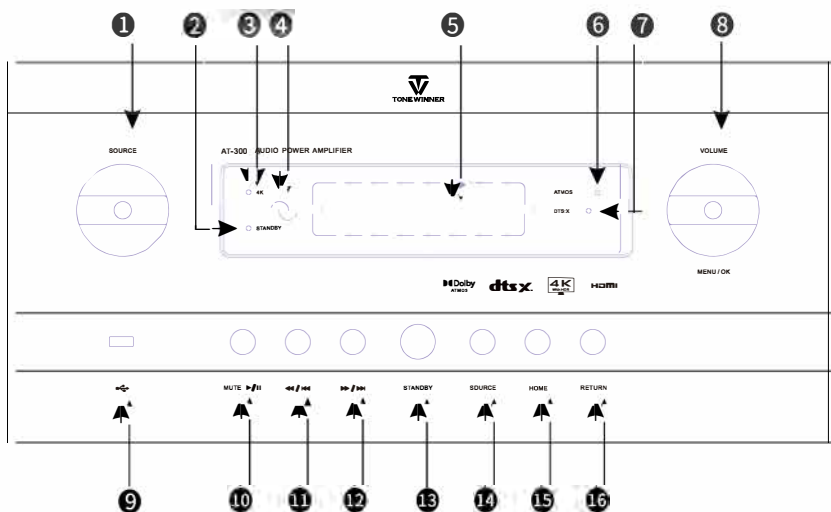
1. Поддержка Dolby Atmos, DolbyTrue HD и всех остальных более ранних аудиоформатов Dolby;
2. Поддержка DTS:X, DTS-Master и всех остальных более ранних аудиоформатов HD;
3. Поддержка HDMI 2.1 и HDCP 2.2;
4. Поддержка видеосигнала с полной полосой пропускания 4K/60 Гц, RGB4:4:4, 18 ГГц;
5. Поддержка видеосигнала Dolby Vision и HDR 10;
6. Поддержка декодирования для 7.3.6 и 9.3.4-канального воспроизведения;
7. Встроенная система Room EQ для автоматической калибровки и компенсации звука, настройки звукового давления и расчета расстояния до каждой акустической системы.
8. Встроенный цифровой Bluetooth-модуль для приема аудиосигнала;
9. Встроенный аудиопроигрыватель, воспроизведение файлов с карт памяти и USB-накопителей, поддержка lossless форматов и форматов со сжатием (FLAC, APE, WAV, MP3 и т.д.); поддержка многокорневой системы управления папками;
10. Управление с помощью мобильного приложения для смартфона;
11. Экранное меню с широкими возможностями настройки аудио/видео;
12. Поддержка синхронного отображение локальной музыкальной информации на смартфоне и телевизоре;
13. Поддержка различных конфигураций AC от 2.0 до 9.1.4;
14. HDMI: 6 входов и 2 выхода; 2 x COAX; 2 x OPT и 4 x ANA (аналоговых) входа;
15. Встроенный 11-канальный усилитель для управления акустическими системами с конфигурацией 7.1.4. Мощность 240 Вт (8 Ом, RMS) для управления L/R/C каналами; остальные каналы: 120 Вт (8 Ом);
16. Поддержка протокола RS232;
17. HDMI eARC и CEC;
18. Максимальная (1000 мс) синхронизации артикуляции (lip sync);
19. Использование от 5 до 11 полос параметрического эквалайзера для настройки каждого канала;
20. Независимые настройки эквалайзера и сохраняемые параметры для каждого канала;
21. Поддержка выводов отдельных подгрупп, использующих матричную обработку аудио- и видеосигнала;
22. Использование двухъядерного DSP-процессора последнего поколения американской компании ADI.

Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Vision и логотип с двойной буквой D являются зарегистрированными торговыми знаками Dolby Laboratories Licensing Corporation. Произведено по лицензии Dolby Laboratories



Патенты DTS см. на сайте <http://patents.dts.com> (Изготовлено по лицензии DTS, Inc. (для компаний со штаб-квартирой в США/Японии/Тайване) или по лицензии DTS Licensing Limited (для всех остальных компаний)). DTS, DTS:X и логотип DTS:X являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками DTS, Inc. в США и других странах. © DTS, Inc., 2020. Все права защищены.

## Лицевая панель:



### 1 Source (выбор источника):

Нажать для выбора источника входного сигнала.

### 2 STANDBY индикатор

Загорается, когда устройство находится в режиме ожидания.

### 3 4K индикатор сигнала

Загорается, когда на входе есть сигнал 4K.

### 4 Датчик дистанционного управления

Окно приема сигнала от пульта дистанционного управления.

### 5 Экран дисплея

Отображает выбранный источник входного сигнала, громкость и текущий статус.

### 6 ATMOS индикатор

Загорается при входном сигнале Dolby Atmos.

### 7 DTS:X индикатор

Загорается при входном сигнале DTS:X.

### 8 VOLUME/MENU/OK регулятор

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

(2) Нажать ручку, чтобы войти в меню.

### 9 Порт для подключения USB-накопителя

### 10 Кнопка Отключение звука(MUTE)/Пауза/Воспроизведение

**11** Кнопка **Предыдущий трек/Быстрая перемотка назад**

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

**12** Кнопка **Следующий трек/Быстрая перемотка вперед**

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

**13** Кнопка **STANDBY**

Включение/Выключение устройства

**14** Кнопка **SOURCE**

Нажать для выбора источника входного сигнала

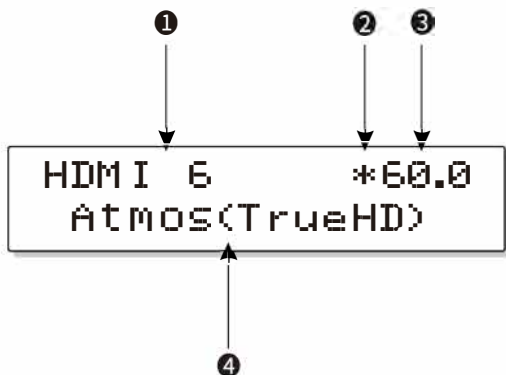
**15** Кнопка **HOME**

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

**16** Кнопка **RETURN**

Нажать для возврата к предыдущему пункту.

## Экран дисплея на лицевой панели



**1** Индикация источника входного сигнала

Отображает используемый вход.

**2** \* звездочка

Загорается, когда устройство распознает и обрабатывает аудиосигнал.

**3** Индикация громкости

Показывает текущий уровень громкости.

**4** Индикатор входного сигнала

Отображает информацию о поступающем аудиосигнале.





**11 BAL OUT (sw1/sw2/sw3):** выходы сигнала сабвуфера

**12 SPEAKER OUT:** акустические выходные терминалы, 11 каналов

**13 DIGITAL IN (OPTICAL):** 2 оптических входа OPT1, OPT2

**14 HDMI OUT :**

2 HDMI выхода для подключения к HDMI-совместимым устройствам.

Разъем HDMI eARC предназначен для устройств, поддерживающих ARC или eARC.

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

**15 HDMI IN**

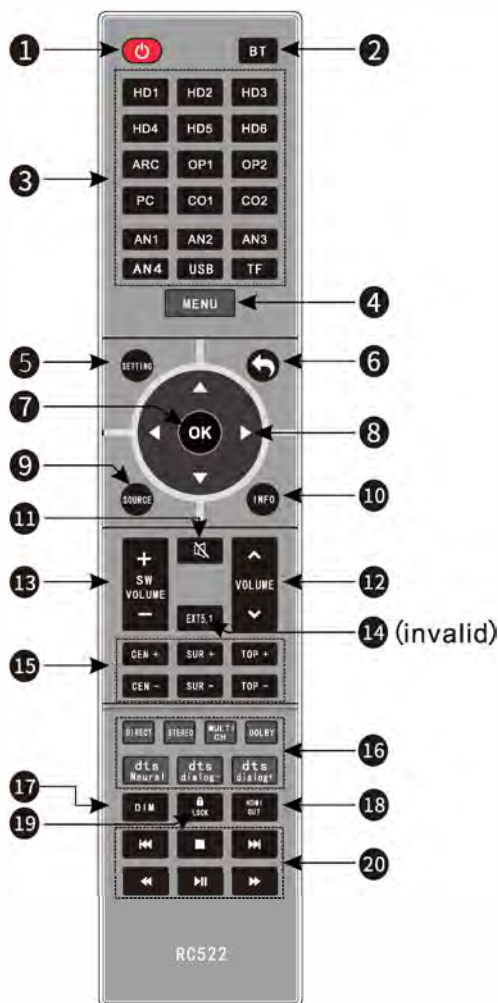
6 HDMI входов для подключения HDMI-совместимых устройств.

(Рекомендуется использовать HDMI 1, 2, 3 в приоритетном порядке).

**16 AC INPUT**

Разъем 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 операции; те же функции, что и регулятора MENU/OK на лицевой панели.
- 8 ▲, ▼, ◀, ▶ кнопки направления**  
Используются для навигация по 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 каналов CEN, SUR, TOP**  
Регулировка громкости центральной, объемного звука и потолочных AC.
- 16 Кнопки режимов и форматов звука**  
Выберите режим звука.
- 17 Кнопка DIM**  
Регулировка яркости экрана дисплея.
- 18 Кнопка HDMI OUT**  
Выберите HDMI выход.  
При единственном устройстве вывода рекомендуемый выходной порт - HDMI OUT1

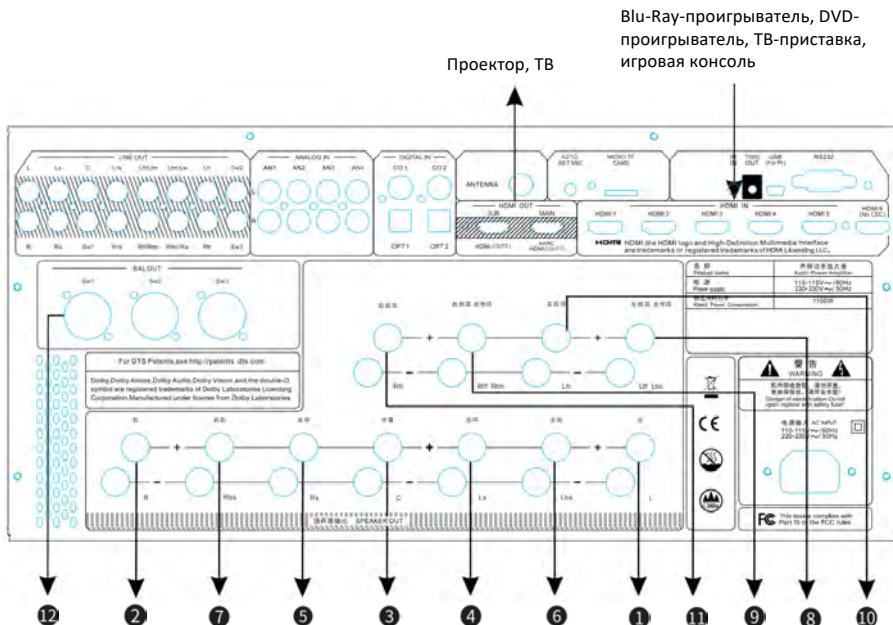
### 19 Кнопка LOCK

Длительное нажатие в течение 3 секунд заблокирует или разблокирует устройство.

### 20 Кнопки Предыдущий/Следующий/Перемотка вперед/Перемотка назад/ Воспроизведение/ Пауза/Остановка воспроизведения

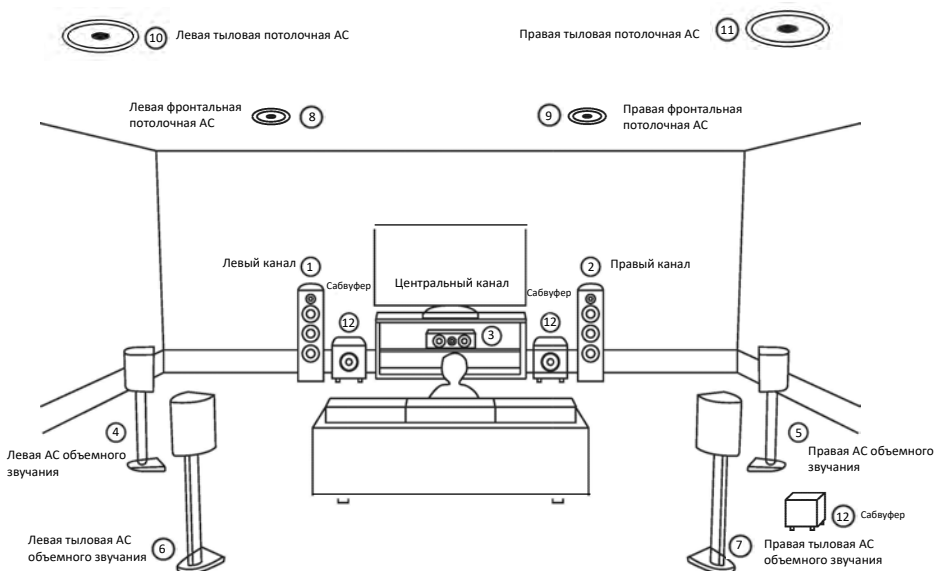
Работает только при воспроизведении музыки с USB-накопителя или карты памяти.

## Схема подключения системы домашнего кинотеатра



- 1 Левый фронтальный канал (L)
- 2 Правый фронтальный канал (R)
- 3 Центральный канал (C)
- 4 Левый канал объемного звучания (Ls)
- 5 Правый канал объемного звучания (Rs)
- 6 Левый тыловой канал объемного звучания back surround (Lbs)
- 7 Правый тыловой канал объемного звучания back surround (Rbs)
- 8 Левый фронтальный потолочный канал (Ltf)
- 9 Правый фронтальный потолочный канал (Rtf)
- 10 Левый тыловой потолочный канал (Ltr)
- 11 Правый тыловой потолочный канал (Rtr)
- 12 Сабвуфер (Sw)

## Схема подключения (Расположение Акустических Систем):



### 7.3.4-канальная система, схема расположения АС

Приведенная выше схема предназначена для конфигурации 7.3.4., но ее можно использовать в соответствии с имеющимися акустическими системами (АС).

#### 1. 2. Левая и правая 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

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 видеозэкраном 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. 5. 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.

#### **6. 7. Левая и правая тыловые АС объемного звучания (back surround)**

Эти АС необходимы при входном сигнале Dolby HD или DTS HD - они усиливают эффект объемного звучания и создают реалистичный эффект погружения. Рекомендуемая высота установки - от 40 см до 100 см над головой слушателя.

#### **8. 9. 10. 11. Потолочные АС**

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

#### **12. 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.

## Базовые настройки (при первом подключении)

Поворот/нажатие на ручку VOLUME соответствует Выбору/Подтверждению ввода.

### 1. Выбор языка экранного меню

Пульт ДУ: SETTING→Option→Language.

Лицевая панель: HOME →Ручкой VOLUME выбор Setting →Option →Language.

### 2. Выбор источника входного сигнала

Пульт ДУ: SETTING→Source setup

Лицевая панель: SOURCE →Ручкой VOLUME выбор источника входного сигнала.

### 3. Конфигурация акустических систем

Пульт ДУ: SETTING→Speaker setup→Speaker layout.

Лицевая панель: HOME→Ручкой VOLUME выбор Setting →Speaker setup →Speaker layout. Позволяет выбрать конфигурации 3.1/5.1/7.1 /5.1.2/5.1.4/7.1 .2/7.1.4/7.1.6/7.3.4/9.1.4/9.3.4.

### 4. Расстояние до АС (задержка)

Пульт ДУ: SETTING →Speaker setup →Speaker distance.

Лицевая панель: HOME→Ручкой VOLUME выбор Setting→Speaker setup→Speaker distance. Позволяет отрегулировать расстояние между колонками и местом для прослушивания.

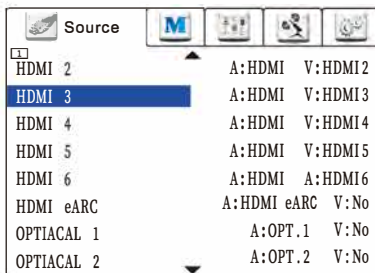
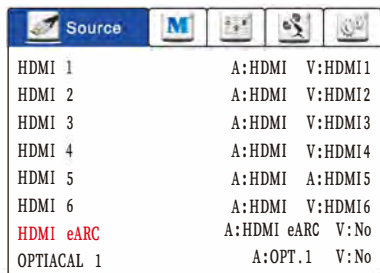
### 5. Выбор сабвуфера

Основное меню→System setting→Speaker setting→ выбор Subwoofer.



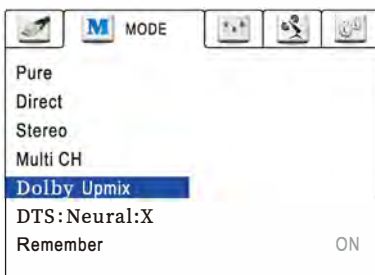
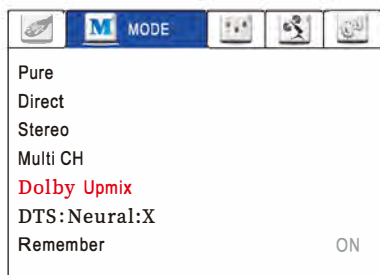
# Функции и настройки меню

## 1. Выбор источника входного сигнала: Menu→Source



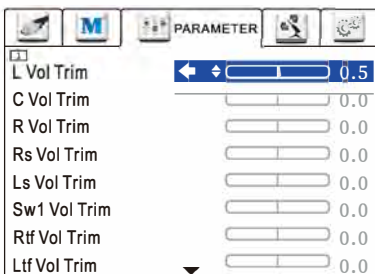
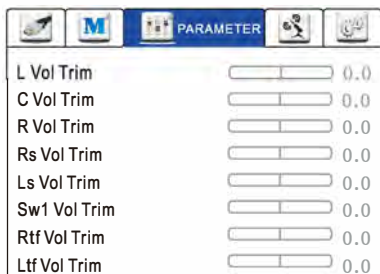
Обеспечивает выбор источников входного сигнала и отображает входные аудио/видео порты.

## 2. Выбор Режима: Menu→Mode



Позволяет выбрать режимы: pure, direct, stereo, multi-channel, Dolby Upmix и DTS Neural: X. Настройки DSP процессора будут применены только к выбранному источнику входного сигнала, а после перезагрузки будут загружены настройки по умолчанию.

## 3. Настройка ПАРАМЕТРОВ: Menu→Parameter



Доступна независимая регулировка выходного уровня/параметров усиления для каждого канала.

Индикация каналов на дисплее отличается в зависимости от конфигурации АС. Отсутствующие каналы отображаются серым цветом и недоступны для регулировки и настройки.

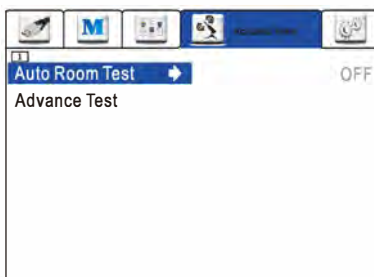
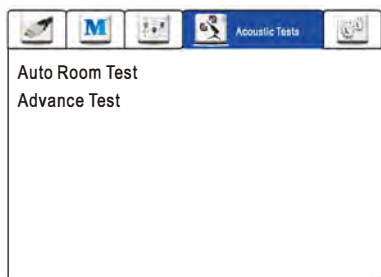
Выбор функции запоминания громкости канала : ON/OFF

Управление диалогом: применяется только для воспроизведении контента DTS:X. Диапазон настройки: 0-6

DRC (Управление динамическим диапазоном): ON/OFF/Auto

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

#### 4. Акустическая калибровка: Menu→Acoustic Test



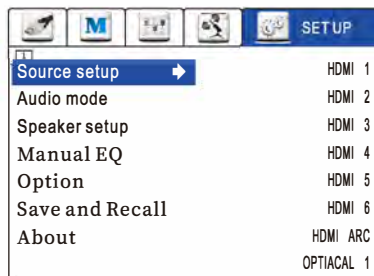
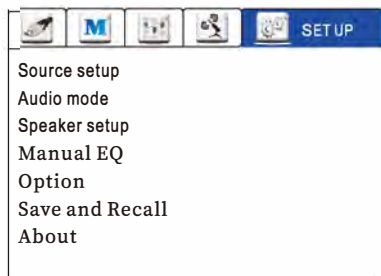
**Auto Room Test:** автоматическая калибровка, настройка расстояния и частотной характеристики АС.

- (1) Подключите тестовый микрофон к порту AUTO SET MIC на задней панели;
- (2) Установите тестовый микрофон на месте прослушивания;
- (3) Запустите Auto Room Test;
- (4) Протестируйте уровень громкости, расстояние до колонок, а затем запустите EQ test;
- (5) Выберите "Применить" (Apply), чтобы использовать результат тестирования для каждого канала, или "Выйти" (Quit).

**Advance Test (Продвинутый тест):** для настройки параметров эквалайзера, расстояния и частотной характеристики АС по вашему желанию.

- (1) Выберите уровень громкости и расстояние до АС (Level/Distance);
- (2) Выберите "Применить" (Apply), чтобы использовать результат для каждого канала, или "Выйти" (Quit).
- (3) Выполните EQ test для настройки каждого канала;
- (4) Далее выполните те же шаги, что и при Auto Room Test. Информация о расстоянии (задержке) отобразится после теста.

#### 5. Настройка системы: Menu→SETUP



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

## **A. Настройки источников входного сигнала**

Настройки включения, переименование входа, настройки источников видеосигнала/аудиосигнала, триггерного выхода, выбор настроек эквалайзера и независимой громкости для каждого канала позволяют достичь нужных эффектов любой конфигурации.

- 1) 19 входных источников: HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5, HDMI6, HDMI eARC, OPTICAL1, OPTICAL2, COAXIAL1, COAXIAL2, ANALOG1, ANALOG2, ANALOG3, ANALOG4, Bluetooth, U DISK, TF CARD и USB Audio. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 2) Включение статуса ON/OFF для каждого входного порта. Если будет выбран OFF, на дисплее этот вход отображаться не будет. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 3) Источники видеосигнала: Нет видео, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5 и HDMI6. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 4) Источники аудиосигнала: HDMI Audio, Optical1, Optical2, Coaxial1, Coaxial2, Analog1, Analog2, Analog3 и Analog4.
- 5) Выбор эквалайзера: Bypass, EQ1, EQ2, EQ3, Auto EQ, без эквалайзера. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 6) Индивидуальная настройка режима громкости: OFF/ON ( Независимый/Унифицированный/Дополнительно  $\pm 20$  дБ)
- 7) Триггерный выход: OFF/ON. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).

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

Позволяет настроить любой входной сигнал на нужные форматы и режимы: Bypass, 2 канала, многоканальный, эффект Dolby, эффект DTS.

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

- 1) Расположение АС: для выбора конфигурации  
3.1 /5.1 /7.1/5.1.2/5.1.4/7.1.2/7.1.4/7.1.6/7.3.6/9.1.4/9.3.4.
- 2) Тип высотной АС: выбор подходящей потолочной АС или АС отражающего типа.
- 3) Тест/компенсация: проверка правильного расположения АС, регулировка усиления каждого канала и автоматическое отключение ненужных параметров.
- 4) Расстояние до АС (Speaker distance): необходимо ввести данные о расстоянии между АС и местом прослушивания, чтобы система автоматически выставила время задержки.
- 5) Сабвуфер: выберите NO, если сабвуфер не подключен, и сигнал, предназначенный для сабвуфера, будет автоматически перенаправлен на другие каналы (возможно подключение трех сабвуферов).
- 6) Кроссовер (Speaker crossover): для настройки частотной характеристики каждого канала.
- 7) Крутизна фильтра (Filter slope): установите оптимальную крутизну фильтра для каждого канала.
- 8) Улучшение басов (Bass enhance): этот выбор отображается в списке только после установки кроссовера L/R каналов в положение Bypass. Включите функцию расширения баса для получения более весомых басов.

#### **D. Автоматический эквалайзер (Auto EQ)**

1. Подключите откалиброванный микрофон к гнезду AUTO SET MIC (специальный микрофон Tonewinner).
2. Установите микрофон на месте прослушивания;
3. Запустите и подтвердите запуск AUTO EQ (Enable).
4. После завершения проверки уровня перейдите к тестированию частотной характеристики.
5. После завершения тестирования для каждого канала нажмите кнопку подтверждения, чтобы применить эти данные или выберите QUIT, если не хотите применять результаты тестирования.

#### **DI. Профессиональное тестирование**

1. Перейдите к профессиональному тестированию и выберите компенсацию уровня (Level compensation).
2. После завершения тестирования нажмите кнопку подтверждения, чтобы применить эти данные или выберите QUIT, если не хотите применять результаты тестирования.
3. EQ test: для каждого канала можно проводить независимые тесты.
4. Все этапы тестирования для каждого канала аналогичны автоматической калибровке и после тестирования можно просмотреть подробные данные о расстоянии до АС.

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

1. Вы можете выбрать 5 различных режимов: cinema, music, news, auto EQ и Bypass.
2. Доступно различное количество параметров для настройки каналов: 11 – для левого и правого фронтальных каналов и центрального канала, 7 – для каналов объемного звучания, тыловых каналов объемного звучания (back surround) и потолочных каналов, 5 – для канала сабвуфера и 7 – для фронтальных /тыловых потолочных каналов.

#### **DIII. 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 (Language): Английский/Китайский.
2. Параметры включения: Power on – автоматическое включение; Standby – ручное включение; Remember – состояние, в котором устройство было выключено в последний раз.
3. Управление громкостью (Volume options):
  - a. Настройка громкости при включении (при каждом включении настраивать громкость).
  - b. Максимальная громкость (ВАЖНО): установка максимальной громкости чтобы избежать повреждений или неправильной работы.
  - c. Шаг регулировки громкости: на сколько увеличивается или уменьшается громкость при однократном нажатии кнопки Volume на пульте.
  - d. Отображение громкости: способ отображения громкости на экране дисплея при регулировке громкости.

#### 4. Опции HDMI

Выбор HDMI выхода, синхронизация включения питания с ТВ источником, сквозной канал в режиме ожидания, управление источником CEC, форматы сигналов HDMI:

- a. HDMI OUT: позволяет выбрать выход HDMI 1, HDMI 2 или HDMI 1 и 2 вместе (если нужно подключить только один выход HDMI, рекомендуется выбрать HDMI 1)
- b. Sync to TV Power: ON/OFF – для синхронного или ручного включения телевизора и усилителя.
- c. Standby Bypass: ON – для передачи видеосигнала непосредственно на телевизор или другие устройства отображения.
- d. CEC Source Control: ON означает, что усилитель будет автоматически выбирать порт HDMI при подключении к нему внешних устройств с поддержкой HDMI CEC (напрмер, DVD-плеер). Убедитесь, что он подключен правильно. Функция работает только для выходного порта HDMI ARC и рекомендуется 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 будет отображаться на экране.
- f. HDMI Format: Auto, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5, HDMI6 и Auto/Standard /Enhance.  
**Авто (Auto): для автоматической адаптации к разрешению устройства отображения (только для 3D, HDR и Dolby).**  
**Стандарт (Standard): поддержка HDMI 1.4a.**  
**Улучшенный (Enhance): поддержка HDMI 2.1.**

#### 5. Настройка отображения информации

Позволяет настроить яркость, отображение информации во время воспроизведения, расположение меню, прозрачность меню.

- a. Настройка яркости в диапазоне от 1 до 10.
  - b. Информация во время воспроизведения: можно выбрать доступны следующие опции - отобразить все, выкл., только громкость.
  - c. Выбор места отображения информации: сверху или снизу.
  - d. Прозрачность экранного меню: можно настроить 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

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

#### 9. U Driver Log

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.

## Н. Сохранение и загрузка параметров

Функция позволяет:

Сохранить параметры системы;

Загрузить из резервной копии последние сохраненные параметры;

Сбросить к заводским настройкам по умолчанию.

## Беспроводная передача звука с мобильного телефона по Bluetooth

- (1) Нажмите кнопку SOURCE на лицевой панели или ПДУ, чтобы выбрать Bluetooth.
- (2) Включите Bluetooth на мобильном телефоне, выполните поиск и сопряжение с AVR-BT 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 AVR-ВТР и подключитесь к нему.
- (4) Чтобы изменить язык приложения на английский, выполните четыре шага:



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-3000

**Номинальное сопротивление:** 8 Ом

**Номинальная выходная мощность:** L/R/C: 240 Вт Rms/8 Ом (КНИ=1 %, на один канал, 1 кГц)

120 Вт Rms/8 Ом (КНИ=1 %, на один канал, 1 кГц)

**КНИ:** ≤0.03% ( А-взвешенное, режим Pure, 1 кГц)

**Частотная характеристика:** 10 Гц - 50 КГц (+1/-3 дБ, режим Pure)

**Коэффициент усиления:** ≥ 38 дБ (режим Pure)

**Отношение сигнал/шум:** ≥ 95 дБ (А-взвешенное, режим Pure )

**Питание:** ~110 / 220 В (50 Гц/60 Гц)

**Вес нетто:** 22.1 кг

**Вес брутто:** 25 кг

**Размеры без упаковки (Ш x Г x В):** 431 x 439 x 21 мм

**Размеры с упаковкой (Ш x Г x В):** 550 x 534 x 319 мм

**Стандарты:** GB4943.1-2022,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.

Проблема	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 работают нормально, но звука нет.	<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>
Микрофон работает слишком тихо или не работает вообще.	<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 издает сильные помехи.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Микрофон находится очень близко к динамикам.</li><li>2. Громкость микрофона слишком высокая.</li><li>3. Микрофон не подходит по 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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите настройку HDMI enhance.</li></ol>



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. Любое использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «ММС», [www.mms.ru](http://www.mms.ru)»