

# TONE WINNER

## AD-2500

### Руководство Пользова теля

Все права защищены. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «ММС», www.mms.ru

Предприятие сертифицировано по стандарту ISO 9001

## Список аксессуаров

N	Описание	Количество
1	Инструкция	1
2	Силовой кабель	1
3	Сертификат	1

### 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	Опасные вещества или элементы					
	Lead(Pb)	Mercury(Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium ( $Cr^{6+}$ )	Polybrominated (PBB)	Biphenyls polyphenyls (PBDE)
Корпус	○	○	○	○	○	○
Электрические детали	×	○	○	○	○	○
Пластиковые детали	○	○	○	○	○	○
Металлические части	○	○	○	×	○	○
Кабели	○	○	○	○	○	○
Трансформатор	○	○	○	○	○	○
Динамики	×	○	○	×	○	○

### Обозначения:

"О" означает, что содержание опасного токсичного вещества ниже, чем требует стандарт SJ/T11363-2006.

"Х" означает, что в однородном материале компонента содержание опасного токсичного вещества выше, чем требует стандарт SJ/T11363-2006.

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

Поздравляем вас с покупкой и благодарим за выбор бренда Tone Winner & Summit HiFi.

Новый усилитель мощности AD-2500 изготовлен в соответствии со строгими стандартами качества и производительности, установленными компанией Tone Winner и является конечным результатом многолетнего опыта проектирования и совершенствования аудиофильских усилителей мощности. Мы рады предложить своим клиентам этот исключительный аудиокомпонент и, если вы ищете наилучшее качество звука с неисчерпаемым запасом мощности и практически полным отсутствием искажений и шума, усилитель Tone Winner — это то, что вам нужно. Смотрите ли вы фильм или слушаете живой концерт, AD-2500 обеспечит вам новый уровень реалистичности с исключительным звучанием благодаря короткому пути прохождения сигнала, выходному каскаду класса A/B и эффективности цепей питания с оптимизированной технологией класса «Н».

Усилитель AD-2500 был разработан для двухканального или многоканального применения. Мы понимаем, что не только мощность восхищает слушателя, но и точность воспроизведения, требуемая для создания реалистичного восприятия. Мы ценим, что вы нашли время прочитать эту инструкцию, и благодарим вас за выбор ToneWinner и бренда Summit HiFi. Получите настоящее удовольствие от высочайшего качества звучания!

## **Содержание**

---

Важные меры безопасности.....	2
Лицевая панель.....	3
Задняя панель.....	4
Подключение усилителя .....	5
Обратная связь.....	6
Электробезопасность оборудования: Класс I.....	7
Технические характеристики .....	8-10

# Важные меры безопасности



## Warning

Do not open the cover due to electricity inside.



■Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте внешнюю крышку (или заднюю панель).

■Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами.

■Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте попадания влаги.

■Класс безопасности:1

1.Ознакомьтесь с правилами безопасности: перед использованием оборудования внимательно прочитайте все предостережения приведенные в инструкции.

2.Пожалуйста, следуйте инструкциям по эксплуатации и использованию, которые содержатся в руководстве и не нарушайте эти инструкции.

3.Установите изделие там, где рекомендует производитель: Для защиты оборудования от опрокидывания, не применяйте силу, чтобы сдвинуть его с места.

4.Оберегайте оборудование от воды и влаги: не ставьте вблизи воды, например, ванны, бассейна, раковины, стиральной машины и т.д. Не используйте оборудование при высоких температурах и повышенной влажности, например, в сыром подвале.

5.Не используйте жидкые или аэрозольные очистители, для очистки используйте сухую ткань. Перед очисткой оборудования отключите питание.

6.Источник питания: используйте источник питания в соответствии с указаниями. Во избежание повреждений, не наступайте и не тяните за провод питания. Обращайте особое внимание на вилки, розетки и соединительные провода.

7.Вентиляция: В корпусе оборудования предусмотрены вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы, пожалуйста, избегайте перегрева, не накрывайте

оборудование. Не используйте оборудование на кроватях, диванах, коврах и т.д. Газеты, салфетки, шторы и другие предметы могут закрывать вентиляционные отверстия. Не ставьте оборудование вблизи оконных занавесок. Если оборудование устанавливается в книжный шкаф или стеллаж, убедитесь, что они имеют достаточную ширину. Соблюдайте расстояние 10 см (4") с левой, правой, верхней и задней сторон. Кронштейн (крепление) или верхняя и задняя часть корпуса должны иметь расстояние 10 см (4") до задней панели шкафа и стены, чтобы сохранить вентиляционное пространство.

8.Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи и других приборов, выделяющих тепло (включая усилители).

9.Необходимо предотвратить попадание

предметов или жидкостей через отверстия в оборудовании, так как они могут соприкасаться с токоведущими частями, которые могут вызвать возгорание и поражение электрическим током. Не помещайте оборудование под дождь или в место попадания воды. Не ставьте рядом емкости с водой, например, вазы.

10.Перед включением питания хорошо проверьте все входные/выходные соединения.

11.Во время грозы: отсоедините кабель питания для защиты оборудования.

12.Защита: 1) Пожалуйста, внимайте вилку из розетки, когда устройство находится в режиме ожидания. 2) Хорошее заземление может предотвратить повреждение оборудования.

13.Обслуживание: не открывайте корпус оборудования во избежание поражения электрическим током. Пожалуйста, отправьте аппарат в ваш сертифицированный сервисный центр, если у вас возникли следующие обстоятельства и вам необходимо техническое обслуживание.

a)Неизвестные детали попали в устройство.  
b)В оборудование попала жидкость.

c)Нарушение нормальной работы устройства.

d)Падение оборудования или повреждение корпуса.

14.Аккумуляторная батарея: в целях защиты окружающей среды не выбрасывайте отслужившее свой срок изделие.

15.Отключение основного источника питания: в данном аппарате в качестве отключающих устройств используются вилка и соединительный разъем. Вилка и разъем должны быть легко отключаемыми.

16.Данный продукт подходит только для безопасного использования на высоте ниже 2000 м.

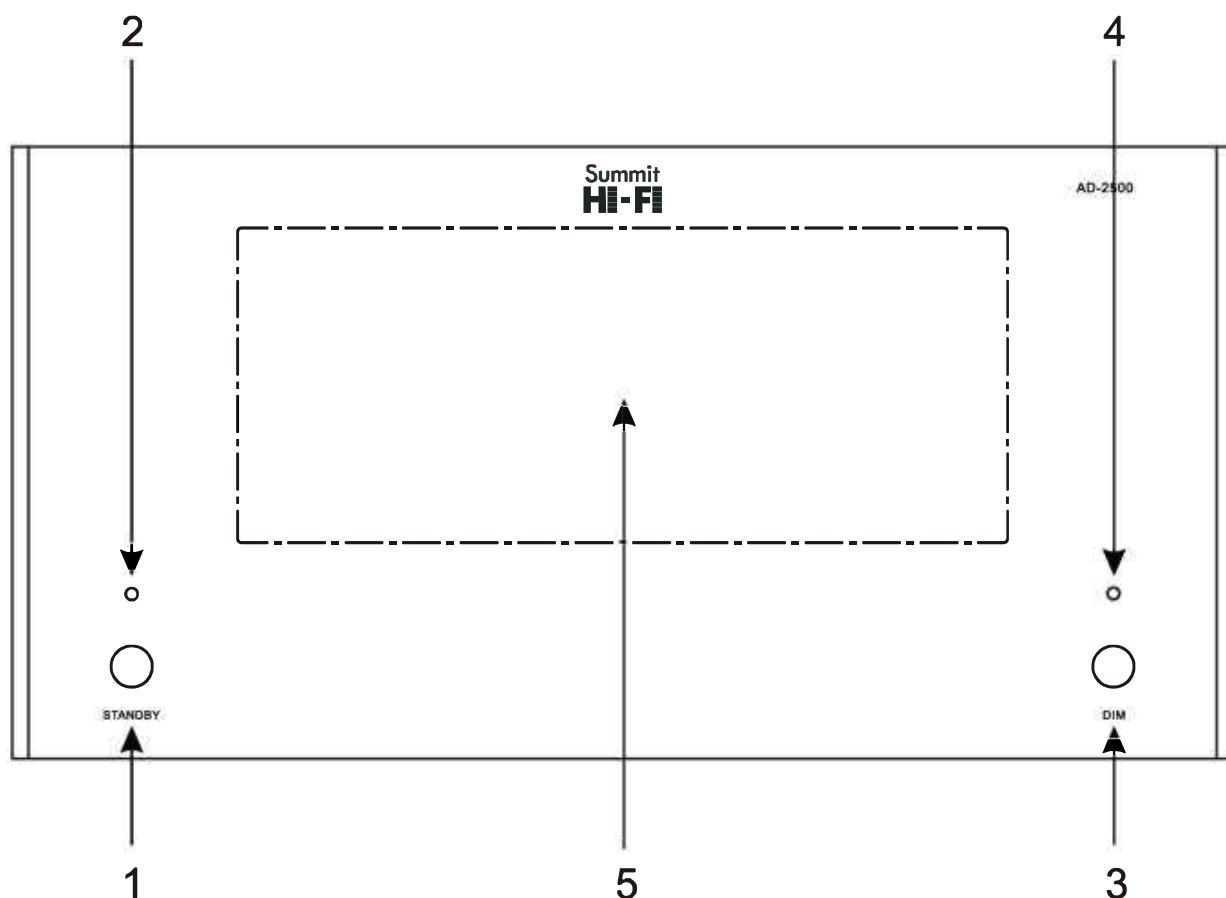


17. Данный продукт подходит для использования только в не тропическом климате.



18. Предупреждение о том, что оборудование категории 1 должно быть подключено к сетевой розетке с защитным заземлением.

## Лицевая панель



### 1. Кнопка Standby (режим ожидания/рабочее состояние):

Нажмите для включения/выключения устройства. Если вынуть вилку кабеля питания из розетки, когда устройство находится в рабочем режиме, то при следующем подключении питания усилитель вернется в текущее состояние.

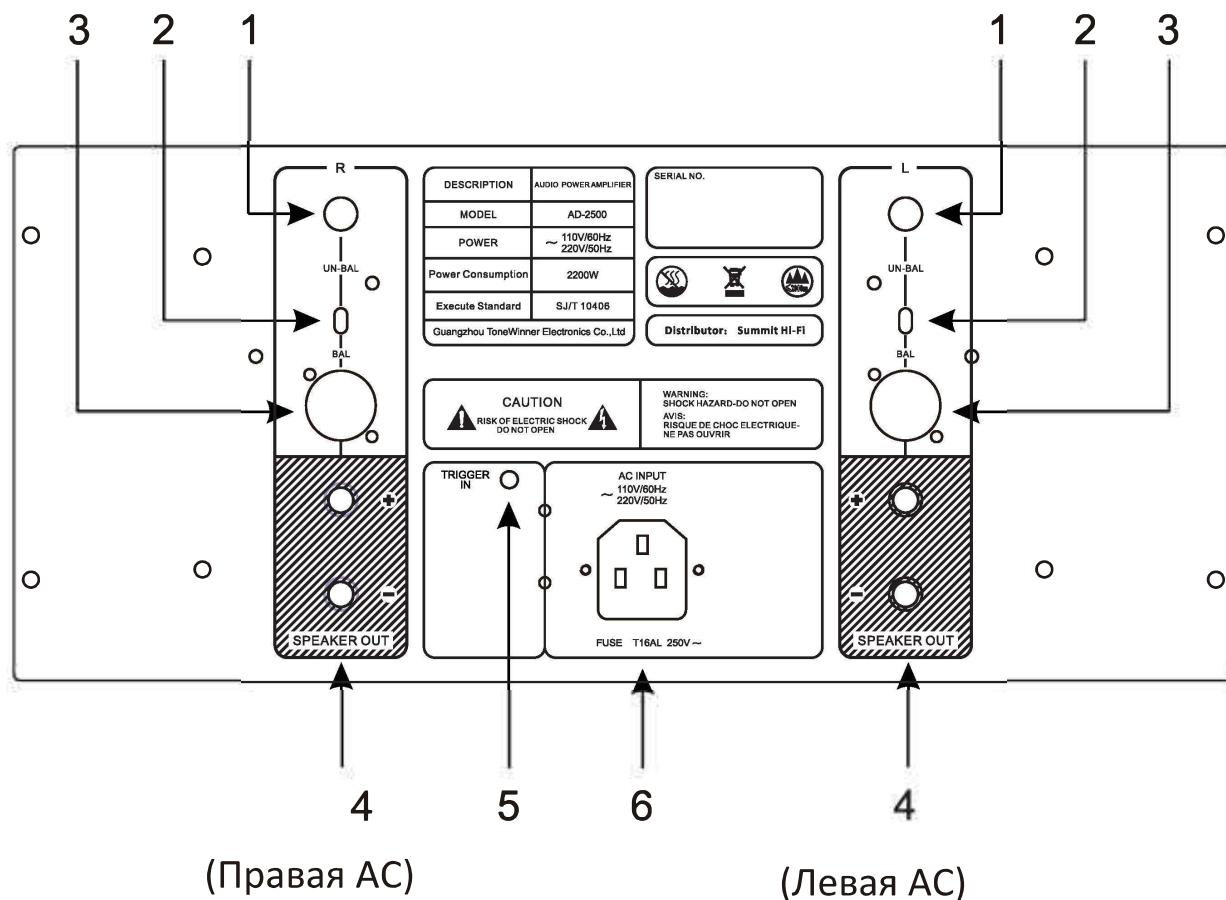
**2. Индикатор режима ожидания:** в режиме ожидания индикатор постоянно горит красным цветом, а в режиме защиты мигает каждые две секунды.

**3. Кнопка DIM:** эта кнопка позволяет регулировать яркость подсветки лицевой панели.

**4. Индикация DIM:** когда фоновая подсветка тускнеет и выключается, индикатор DIM загорается зеленым цветом.

**5. Стрелочный индикатор:** отображает уровень выходного сигнала.

## Задняя панель

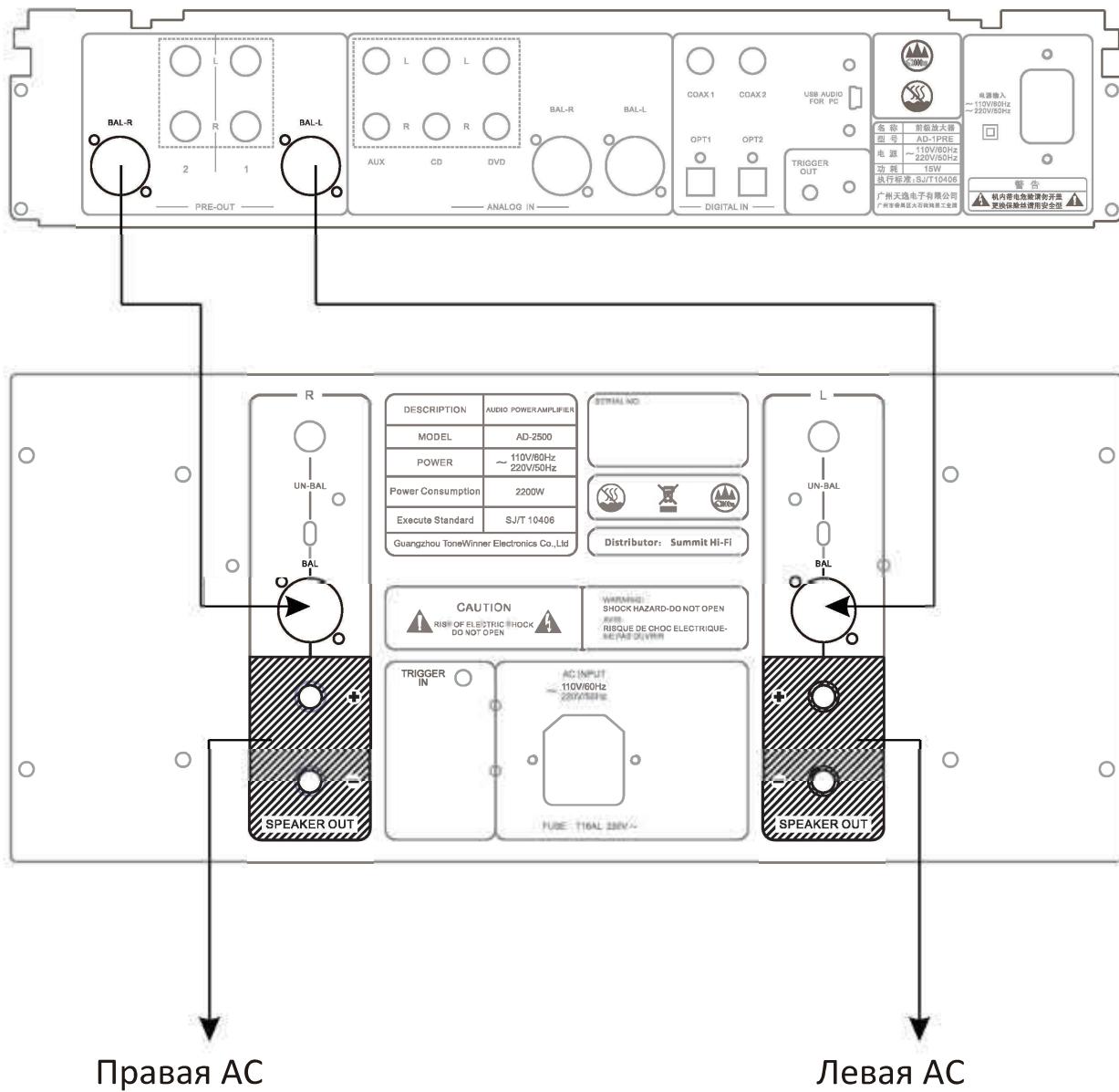


(Правая АС)

(Левая АС)

- 1. UN-BAL:** Аналоговый RCA вход. Входной разъем для соединения с предварительным усилителем.
- 2. Переключатель сигнала:** переключение балансного (вниз) и небалансного (вверх) соединения.
- 3. BAL:** Балансный XLR вход. Входной разъем для соединения с предварительным усилителем.
- 4. SPEAKER OUT:** Выходные акустические клеммы для подключения акустических кабелей к акустическим системам (АС). Убедитесь в правильности соединения положительного и отрицательного полюсов.
- 5. Trigger input:** триггерный вход для включения/выключения устройства с помощью предусилителя.
- 6. AC input:** разъем для подключения питания и место для предохранителя

# Подключение усилителя



Примечание: Необходимо выбрать балансный сигнал на переключателе выбора сигнала на каждом канале.

## **Обратная связь.**

Уважаемый клиент!

Если у вас возникли вопросы, обратитесь к своему дилеру или в отдел технического обслуживания для получения консультации. Часто мы можем помочь решить проблему с помощью простых диагностических тестов, которые вы можете выполнить самостоятельно. Если мы определим, что ваш AD-2500 нуждается в дальнейшей проверке или обслуживании, мы: а) направим вас в ближайший авторизованный ремонтный центр или б) разрешим вернуть устройство нам и проинформируем вас о правильной процедуре.

**Процедура возврата AD-2500 вашему дилеру для обслуживания.**  
Если компания ToneWinner решит, что вы должны отправить ваш AD-2500 к нам, вам будет выдан номер разрешения на возврат (RA). Этот номер RA должен быть четко указан только на внешней коробке. ВАЖНО: Приложите копию оригинального чека о покупке. Устройство подлежит гарантийному ремонту ТОЛЬКО в том случае, если в товарном чеке указано, что устройство было приобретено у авторизованного дилера. Устройство, приобретенное по несанкционированным каналам, не подлежит гарантийному ремонту.

# **Электробезопасность оборудования: Класс I**

1. Перед использованием данного усилителя внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя и всеми пунктами мер предосторожности.
2. Пожалуйста, установите усилитель в проветриваемом и сухом помещении. Избегайте попадания влаги, дыма и копоти.
3. Шнур питания подключается к сети переменного тока 110-115В/60Гц; 220-230В/50Гц.
4. Избегайте поражения электрическим током. Не разбирайте усилитель самостоятельно.
5. Не включайте и не выключайте устройство слишком часто, для повторного включения необходимо подождать несколько минут.
6. Мы предоставляем гарантийные услуги на всю нашу продукцию, при возникновении неисправностей в усилителе, пожалуйста, отправьте устройство указанному продавцу или отправьте обратно на завод для технического обслуживания. Во избежание несчастных случаев, пожалуйста, не открывайте верхнюю крышку самостоятельно.
7. Все детали (вилка, шнур питания, предохранитель, выключатель питания, трансформатор), входящие в этот усилитель, являются частями, важными для безопасности, поэтому при необходимости замены этих деталей, пожалуйста, замените их в профессиональной ремонтной мастерской на ту же модель с той же спецификацией, которая указана поставщиком.

# **Основные технические характеристики**

## **Топология**

- Модульный, дифференциальный, полностью балансный аудиоусилитель мощности с высокоэффективным линейным источником питания и мощным торOIDальным трансформатором.
- Независимые, полностью дискретные, двойные дифференциальные, сильноточные усиительные модули с коротким сигнальным трактом класса А/В и оптимизированная схемотехника питания класса "Н" с защитой от сбоев и микропроцессорным управлением.

AD-2500 оснащен двумя референсными дифференциальными усилительными модулями.

**Выходная мощность при 115 В** (240 В переменного тока увеличит выходную мощность и сохранит КНИ < 0,1%):

500 Вт на канал, среднеквадратичное значение, при работе двух каналов (8 Ом), КНИ < 0,1%.

600 Вт на канал, среднеквадратичное значение, при работе двух каналов (4 Ом), КНИ < 0,1%

950 Вт на канал, среднеквадратичное значение, при работе одного канала (4 Ом), КНИ < 0,1%

**Полоса пропускания** (при номинальной мощности; нагрузка 8 Ом):

20 Гц - 20 кГц (+/- 0,1 дБ)

**Частотная характеристика в широкополосном диапазоне:**

10 Гц - 50 кГц (-3 дБ)

**КНИ + шум:** < 0.01% (А-взвешивание); при номинальной мощности; 1 кГц; 8 Ом

**Номинальный импеданс нагрузки:** 8 Ом

**Минимальная напряженность электромагнитного поля ЕМF:** 2 В.

**Отношение сигнал/шум (нагрузка 8 Ом):**

≥110 дБ, относительно номинальной мощности FTC,

небалансный вход (А-взвешенный).

≥90 дБ, относительно 1 Вт, небалансный вход (А-взвешенный).

**Минимальный рекомендуемый импеданс нагрузки (на канал):**

4 Ом (что соответствует одной нагрузке 4 Ом или двум запараллеленным нагрузкам 8 Ом).

**Коэффициент демпфирования** (нагрузка 8 Ом) > 500.

**Входная чувствительность** (для номинальной мощности; нагрузка 8 Ом): 2В

**Усиление:** 29дБ.

**Входное сопротивление:**

10 кОм (балансное подключение).

14 кОм (несимметричное подключение).

**Входные и выходные разъемы**

Входные разъемы : Несимметричные (RCA); балансные(XLR); по одному на каждый канал для выбора пользователем.

Выходные акустические клеммы: Позолоченные соединения аудиофильского класса.

Trigger: Триггерный вход: 5-12 В (переменного или постоянного тока); требуемый входной ток <10 мА.

**Требования к питанию**

От 100 В до 250 В переменного тока при 50 / 60 Гц

(определяется автоматически).

**Элементы управления и индикаторы на лицевой панели**

Кнопка Standby (режим ожидания); стрелочный индикатор уровня выходного сигнала с синей подсветкой и кнопкой регулировки яркости;

Светодиодные индикаторы состояния: мигают красным или горят постоянно, указывая на защиту/режим ожидания.

## **Элементы управления на задней панели**

Переключатели входа (по одному на канал): Металлические тумблеры, с помощью которых можно сделать выбор между балансным и несимметричными входами.

## **Защита**

AD-2500 защищен от превышения рабочей температуры, короткого замыкания при подключении АС, замыкания на массу и других распространенных неисправностей.

## **Общие параметры**

Размеры (Ш x Г x В):

432 x 444 x 203 мм (без упаковки, включая ножки).

432 x 444 x 198 мм(без упаковки).

558 x304 x 550 мм (с упаковкой).

Вес:

24 кг(нетто); 26 кг( брутто).

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

**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)



Scan QR code

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