

**ТОНЕ ВИННЕР**

**AD-1PRE+**

**предварительный  
усилитель**

**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»

## Содержимое упаковки

№	Описание	Количество
1	инструкция	1
2	кабель электропитания	1
3	оптический кабель	1
4	data (USB) кабель	1
5	сертификат	1
6	пульт ДУ	1

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

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) <sup>6+</sup>	Polybrominated (PBB)	Biphenyls polyphenyls (PBDE)
Корпус	○	○	○	○	○	○
Электрические детали	×	○	○	○	○	○
Пластиковые детали	○	○	○	○	○	○
Металлические части	○	○	○	×	○	○
Кабели	○	○	○	○	○	○
Трансформатор	○	○	○	○	○	○

#### Обозначения:

“○” означает, что содержание опасного токсичного вещества ниже, чем требует стандарт SJ/T11363-2006.


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

Примечание: “×” также означает, что в существующей технологии существуют вещества-заменители.

## Содержание:

1. Информация по технике безопасности.....	2
2. Общая информация .....	3
3. Функциональные особенности.....	4
4. Лицевая панель .....	5
5. Задняя панель .....	6
6. Пульт Дистанционного Управления (ПДУ) .....	7
7. Технические характеристики .....	9
8. Стандарт электробезопасности: класс II .....	9

## Информация по технике безопасности

  	<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>■ Стандарт электробезопасности: класс 2.</li></ul>
---	--

1. Перед эксплуатацией данного изделия следует ознакомиться с информацией 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 электропитание.
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. Отключайте устройство от электропитания во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
8. Данное устройство относится к стандарту безопасности класса II (электроприборы с двойной изоляцией) и не требует электрического заземления.
9. Сетевая вилка кабеля электропитания может использоваться в качестве выключателя и должна всегда быть легкодоступной.
10. Избегайте заземления или зажатия кабеля электропитания, особенно в местах его соединения с розеткой и вилкой, а также в месте соединения кабеля с устройством.
11. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией о его электрических параметрах и с требованиями по технике безопасности на задней панели корпуса.
12. Все работы по техническому обслуживанию доверяйте квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание потребуется: при повреждении кабеля электропитания 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.
13. Данное устройство предназначено для использования в умеренном климате.



**AD-1PRE+ – это новейший флагманский предварительный усилитель со встроенным цифро-аналоговым преобразователем и MC/MM-фонокорректором.**

## **Общая информация**

1. 3 аналоговых входа: 2 х небалансных (AUX, CD), 1 х балансный.
2. 2 phono входа: 1 х MC (для картриджей с подвижной катушкой), 1 х MM (для картриджей с подвижным магнитом).
3. 5 цифровых аудиовходов: OPT1, OPT2, COAX1, COAX2 И USB.
4. 3 аналоговые выхода: 2 х небалансных и 1 х балансный.

### **Примечание:**

1. Компания оставляет за собой право на интерпретацию данного руководства.
2. В случае появления новых технологий и программного обеспечения, могут производиться изменения аппаратного и программного обеспечения, интеграция новых технологий или замещение компонентов без дополнительного уведомления.

## Функциональные особенности

1. AD-1PRE+ оснащен новейшим приемным модулем цифрового интерфейса CS 8416 с отличной производительностью.
2. В основе каскада обработки цифрового звука в качестве ЦАПа используется чип ES9028Q2M от компании ESS, который отличается невероятно высоким соотношением сигнал/шум, достигающим значений до 129 дБ и низким уровнем искажений.
3. Симметричная аналоговая секция с цепью переключателя входов построена на операционном усилителе прецизионного уровня OPA1632 от Texas Instruments, который гарантирует максимально точные характеристики передачи балансного сигнала.
4. Для электронной регулировки громкости задействована качественная микросхема MUSES72320 от JRC (New Japan Radio Co), предназначенная для использования в аппаратуре самого высокого класса. Кроме низкого уровня искажений и шумов, это позволяет добиться более широкого диапазона регулировки уровня с разделением каналов.
5. В цепи преобразования балансного в небалансный сигнал используется топовый биполярный операционный усилитель OPA 1612 от Texas Instruments, искажения которого составляют 0.000015%, а плотность шумовых помех – 1.1nW/Hz.
6. Применяется специально разработанный источник питания аналоговой части, исключающий любое воздействие на качество звука.
7. Корпус усилителя изготовлен из анодированного алюминиевого сплава и отличается безупречным качеством.
8. Применяется независимая конструкция секций усилителя для борьбы со взаимными межкомпонентными помехами.
9. Поддерживаемые форматы воспроизведения:

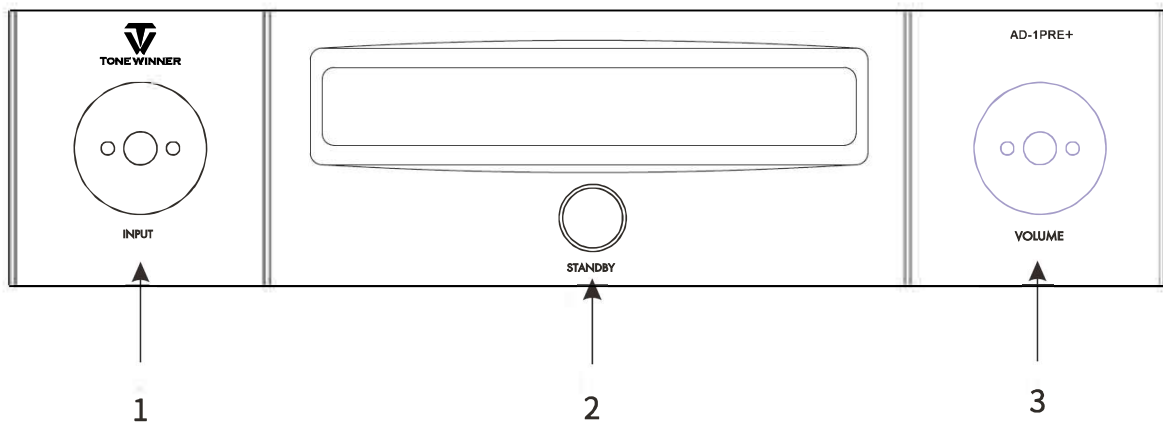
PCM до 192 кГц/32 бит

DSD 64/128/256/512 (USB)

DOP 64/128/256

**Примечание:** с помощью OTG-адаптера устройство распознает источник звука с мобильного телефона.

## Лицевая панель



### 1) INPUT:

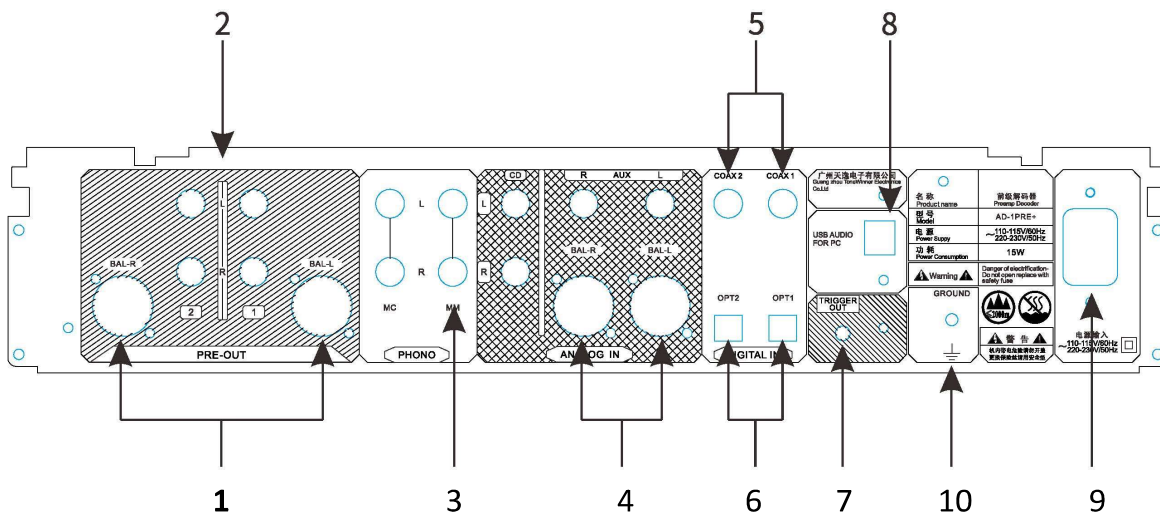
Селектор выбора входа. Последовательность источников входного сигнала следующая: OPT1 (оптический вход 1 ) -> OPT2 (оптический вход 2) -> USB (USB/PC вход) -> CD (вход -> AUX (вход AUX) -> PH\_MM (вход phono MM) -> XLR (балансный вход) -> COAX1 (коаксиальный вход 1) -> COAX2 (коаксиальный вход 2).

### 2) STANDBY:

Кнопка и индикатор режима работы и режима ожидания; синий цвет означает рабочий режим, красный - режим ожидания.

### 3) VOLUME: Ручка регулировки громкости.

## Задняя панель



### PRE OUT:

- 1) 1 x балансные выходные XLR разъемы.
- 2) 2 x небалансные выходные RCA разъемы.
- 3) **PHONO:** 2 x входных фonoразъема.

1 x MC вход, 1 x MM вход. Примечание: будьте внимательны при подключении кабелей и обращайтесь внимание на заземление.

### 4) ANALOG IN:

- 1 x балансный XLR вход.
- 2 x небалансных входа: AUX, CD.

### DIGITAL IN:

- 5) 2 x коаксиальных входа: COAX1, COAX2.
- 6) 2 x оптических входа: OPT1, OPT2.
- 7) **TRIGGER:** управляющий триггерный выход (12 V) .
- 8) **USB AUDIO FOR PC:** USB вход. Подключение и воспроизведение звука с компьютера или мобильного телефона через USB кабель.
- 9) **AC INPUT:** разъем для подключения к сети переменного тока.
- 10) **GROUND:** клемма заземления фонокорректора.



## Пульт Дистанционного Управления (ПДУ)

Пульт маркирован для предназначенных функций и разделен на четыре области: ① область опций, ② аналоговые входы, ③ цифровые входы, ④ громкость.

Функции пульта ДУ показаны на рисунке.

### Опции:

[**⏻**]: Включение/выключение питания.

Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в рабочий режим или режим ожидания.

[**DIM**]: Регулировка яркости дисплея.

[**MUTE**]: Кнопка отключения звука.

### Аналоговые входы:

[**CD**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала вход CD.

[**MM/MC**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала входы PHONO MM или MC.

[**AUX**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала вход AUX.

[**XLR**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала XLR-вход.

### Цифровые входы:

[**OPT1**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала вход OPT1.

[**OPT2**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала вход OPT2.

[**CO1**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала вход COAX1.

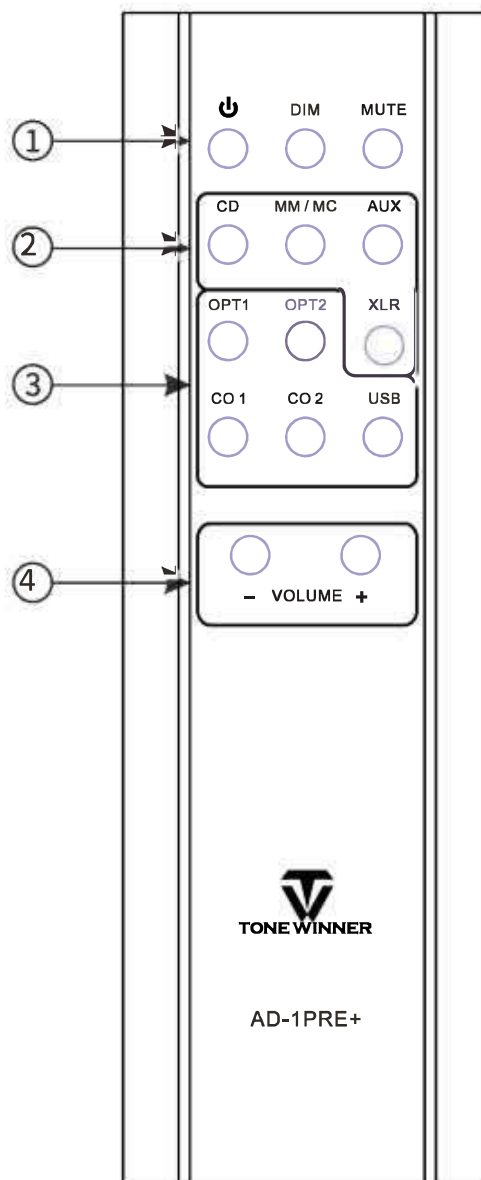
[**CO2**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала вход COAX2 .

[**USB**]: Выберите в качестве текущего источника входного аудиосигнала USB/PC вход.

### Volume (Громкость):

[**VOLUME-**]: Уменьшение громкости.

[**VOLUME+**]: Увеличение громкости.



## Примечание:

1. При установке батареек в пульт убедитесь, что батарейки установлены правильно.
2. Не смешивайте в пульте старые и новые батарейки.
3. Если вам не нужно использовать пульт в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.
4. Самой распространенной причиной нестабильной работы пульта и уменьшения дальности приема сигнала становится разряд установленных батареек, поэтому при появлении этих признаков замените батарейки.
5. Для очистки ИК-светодиода на ПДУ и окошка приемника ИК сигнала используйте мягкую ткань.
6. Не кладите пульт во влажное и жаркое место, а также избегайте ударов и вибрации.

## Замена батареек в Пульте ДУ:



## Технические характеристики:

1. Переходное затухание:  $\geq 102$  дБ (1 кГц)
2. Частотный диапазон: 20 Гц-150 кГц (+1/-3 дБ )
3. Отношение сигнал/шум:  $\geq 108$  дБ (А-взвешенное)
4. КНИ:  $\leq 0.005\%$  (1 кГц)
5. Вес нетто: 9.7 кг
6. Потребляемая мощность: 15 Вт
7. Размеры (ШхВхГ): 444 x 108 x 420 мм (включая опоры)

## Стандарт электробезопасности: класс II

1. Перед использованием устройства внимательно прочитайте руководство пользователя и инструкцию по технике безопасности.
2. Изделие должно быть установлено в сухом месте, где есть хорошая вентиляция, подальше от воды, масла или дыма.
3. Категория безопасности изделия - класс II. Сетевая вилка подключается к электросети с напряжением - 110В/220В, частотой 50Гц/60Гц.
4. Во избежание поражения электрическим током не открывайте изделие самостоятельно.
5. Не включайте и не выключайте прибор слишком часто, для повторного включения необходимо подождать несколько минут.
6. Если устройство вышло из строя, пожалуйста, отправьте его в профессиональную ремонтную мастерскую или обратитесь к вашему дилеру. Чтобы избежать несчастного случая, пожалуйста, не открывайте устройство и не чините его самостоятельно.
7. Разъем питания, кабель питания, предохранители, выключатель питания и силовой трансформатор не являются безопасными деталями. Если пользователю необходимо заменить их, пожалуйста, следуйте нужным спецификациям в техническом паспорте и выполняйте замену в профессиональной ремонтной мастерской.



Scan QR code

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

**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»  
«Воспроизведение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «ММС», [www.mms.ru](#)»