



# ANDROID 4.50

POWER AMPLIFIER



USER MANUAL



Your AIRTONE™ product was developed and manufactured with high-quality materials and components which can be recycled and/or re-used. This symbol indicates that electrical and electronic equipment must be disposed of separately from normal garbage at the end of its operational lifetime. Please dispose of this product by bringing it to your local collection point or recycling centre for such equipment. This will help to protect the environment in which we all live.

РУС.

Ваше оборудование AIRTONE™ разработано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть переработаны и/или использованы повторно. Этот символ означает, что по окончании срока службы электронное оборудование должно утилизироваться отдельно от обычных бытовых отходов. Пожалуйста, утилизируйте данное изделие, сдав его в специализированный пункт приёма или центр переработки электронного оборудования. Это поможет сохранить окружающую среду для будущих поколений.

**AIRTONE™ is a registered trademark of AMPGROUP.  
MADE IN CHINA.**

WARRANTY PERIOD (OPERATION)  
WARRANTY PERIOD (STORAGE)  
WARRANTY SERVICE LIFE  
OPERATING TEMPERATURE  
STORAGE / TRANSPORT TEMPERATURE

12 MONTHS  
3 YEARS  
5 YEARS  
+5...+30 °C  
-20...+40 °C

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ  
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ  
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН  
ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

12 МЕС.  
3 ГОДА  
5 ЛЕТ  
+5...+30 °C  
-20...+40 °C

## CONTENTS

Specifications . . . . .	3
Connectors and controls . . . . .	4
General precautions . . . . .	5
Installation precautions . . . . .	5
Connecting the amplifier . . . . .	6
Power-up & calibration. . . . .	6
Troubleshooting . . . . .	7
Warranty Repair. . . . .	13
Notes . . . . .	14

РУС.

## СОДЕРЖАНИЕ

Технические характеристики . . . . .	8
Разъёмы и настройки . . . . .	9
Меры предосторожности . . . . .	10
Установка. . . . .	10
Подключение усилителя. . . . .	11
Включение и настройка . . . . .	11
Неисправности и методы их устранения. . . . .	12
Гарантийные работы. . . . .	13
Заметки . . . . .	15

## AIRTONE™ — YOUR LOUD WAY!

### Thank you for choosing AIRTONE™ products.

Our car audio systems are designed for those who appreciate power, precision, and flawless sound quality. Enjoy every moment on the road with perfect sound!

## SPECIFICATIONS

All specifications subject to change without notice.

4 CHANNEL	4.50
<b>Class</b>	AB
<b>RMS power 4 <math>\Omega</math></b>	25 W x 4
<b>RMS power 2 <math>\Omega</math></b>	50 W x 4
<b>Frequency response</b>	20 Hz – 25 kHz
<b>Input sensitivity</b>	5 V – 10 V
<b>Bass / Treble</b>	+
<b>RCA outputs</b>	+
<b>Operating voltage</b>	9 V – 16 V
<b>Fuse</b>	15 A x 2
<b>Dimensions (L/W/H), mm</b>	120x94x45

## CONNECTORS AND CONTROLS

### POWER OUT

Power cable socket for the head unit. Fuse socket.

### POWER IN

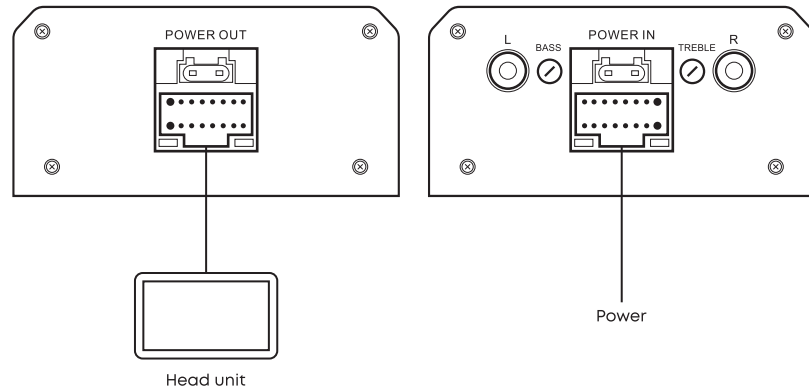
Power cable socket. Fuse socket.

### L/R

Signal outputs, RCA jack. Audio signal transmission to an external amplifier in a car audio system.

### BASS / TREBLE

Low Frequency / High Frequency adjustments.



## GENERAL PRECAUTIONS

### Safe Connection

When connecting the wires, ensure that all connectors are fully seated and locked in place. This guarantees a secure contact and prevents device damage due to poor connection.

### Warning:

Never connect or disconnect power cables while the amplifier is turned on. Doing so may cause equipment failure and void the warranty.

## INSTALLATION PRECAUTIONS

### Mounting the amplifier

- Install the amplifier in a well-ventilated area to prevent overheating and performance degradation.
- Securely mount the amplifier and all audio components to avoid damage due to vehicle movement or collisions.

### Pre-Installation Preparation

- Disconnect the battery terminals before installation.
- Ensure the head unit is powered off before connecting audio inputs and speaker terminals.

### Fuse Safety

- Replace the power fuse only with the same type and rating as supplied with the amplifier.
- Using an incorrect fuse may damage the audio system and void the warranty.

## CONNECTING THE AMPLIFIER

1. Disconnect the power connector from the ANDROID head unit.
2. Connect it to the amplifier's "Power IN" terminal.
3. From the "Power OUT" terminal, route the wire back to the head unit.

For audio signal transmission, use the amplifier's RCA line outputs to connect an additional amplifier (if needed). Always use high-quality shielded RCA cables to minimize noise and signal loss.

## POWER-UP & CALIBRATION

- Before first use, verify all connections.
- Power on the head unit, then the amplifier.
- Adjust the amplifier's Bass / Treble properly.

**Note:** Following these guidelines ensures stable operation and extends the amplifier's lifespan.



### SHOCK HAZARD!

Do not open the case of this product.

There are dangerous voltages present within the unit.

There are no user-serviceable parts within the unit.

## TROUBLESHOOTING

If you experience operation or performance problems with this product, compare your installation with the electrical wiring diagram on the previous pages. If problems persist, read the following troubleshooting tips, which may help, eliminate the problems.

### SYMPTOM

### Try this!

---

#### Amplifier will not power up.

Ensure the amplifier wiring harness is connected correctly (no swapped pins).  
Verify remote turn-on terminal voltage ( $\geq 12V$ ).  
Check battery charge level ( $\geq 12V$ ).  
Inspect all fuses and replace if necessary.

---

#### No Sound.

Check all fuses.  
Verify correct speaker wiring connections.

---

#### Amplifier Overheating.

Ensure the speaker impedance (Ohms) matches the amplifier's minimum requirements.  
Install the amplifier in a well-ventilated location.  
Consider adding external cooling (e.g., fan) if necessary.

---

## AIRTONE™ — ТВОЙ ГРОМКИЙ ПУТЬ!

### Благодарим вас за выбор автозвука AIRTONE™.

Наша продукция создана для тех, кто ценит мощь, детализацию и безупречное качество звучания. Наслаждайтесь каждым моментом в пути с идеальным звуком!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик.

4 CHANNEL	4.50
Класс	AB
Мощность RMS 4 Ω	25 Вт x 4
Мощность RMS 2 Ω	50 Вт x 4
Диапазон частот	20 Гц – 25 кГц
Входная чувствительность	5 В – 10 В
Bass / Treble	+
RCA выходы	+
Рабочее напряжение	9 В – 16 В
Предохранитель	15 А x 2
Размеры (Д/Ш/В), мм	120x94x45

## РАЗЪЁМЫ И НАСТРОЙКИ

### POWER OUT

Разъём питания для головного устройства. Блок предохранителя.

### POWER IN

Разъём питания (входной). Блок предохранителя.

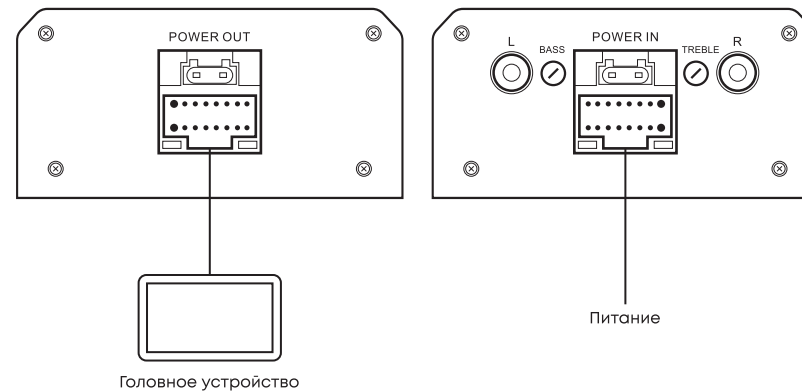
### L/R

Выходы сигнала (RCA-разъёмы).

Передача аудиосигнала на внешний усилитель в автомобильной аудиосистеме.

### BASS / TREBLE

Регулировка низких / высоких частот.



## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### Безопасное подключение

При подключении проводов убедитесь, что разъёмы полностью совмещены и защёлкнулись. Это обеспечит надёжный контакт и предотвратит повреждение устройства из-за плохого соединения.

Запрещается отключать или подключать разъёмы питания при включенном усилителе — это приведет к выходу устройства из строя и лишит гарантии.

## УСТАНОВКА

Установите усилитель в хорошо вентилируемом месте, защищенном от перегрева, чтобы избежать снижения производительности.

Надёжно закрепите усилитель и все компоненты аудиосистемы во избежание повреждений при движении автомобиля или в случае аварии.

### Подготовка к подключению

Перед монтажом обязательно отсоедините клеммы питания от аккумулятора. Убедитесь, что головное устройство выключено перед подключением аудиовыходов и клемм динамиков.

### Предохранитель

Заменяйте предохранитель питания только на аналогичный тому, что идет в комплекте с усилителем.

Использование неподходящего предохранителя может повредить аудиосистему и аннулирует гарантию.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Отсоедините разъем питания от головного устройства ANDROID.
2. Подключите его к разъему усилителя "Power IN".
3. От разъема "Power OUT" подключите провод обратно к головному устройству.

Усилитель оснащен линейными выходами RCA для передачи аудиосигнала на дополнительный усилитель в автомобильной аудиосистеме.

Для подключения используйте качественные экранированные межблочные кабели — это минимизирует помехи и потери сигнала.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

- Перед первым включением проверьте все соединения.
- Включите головное устройство и усилитель.
- Отрегулируйте уровни Bass / Treble.

Соблюдение этих правил обеспечит стабильную работу усилителя и продлит срок его службы.



### **ОСТОРОЖНО! ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!**

Не вскрывайте корпус подключенного к сети усилителя.  
Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем.

## НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины / Методы устранения
<b>Усилитель не включается.</b>	Убедитесь в том что вы не перепутали фишки подключения усилителя . Проверьте напряжение на терминале дистанционного включения ( $\geq 12V$ ). Проверьте заряд аккумулятора ( $\geq 12V$ ). Проверьте предохранители, при необходимости замените.
<b>Нет звука.</b>	Проверьте предохранители. Проверьте правильность подключения динамиков.
<b>Усилитель сильно нагревается.</b>	Убедитесь, что минимальное сопротивление (импеданс) динамиков в вашем подключении соответствует рекомендациям. Место установки усилителя должно хорошо проветриваться. Возможно необходима установка внешнего охлаждения.

## INFORMATION ABOUT WARRANTY REPAIR

РУС. ГАРАНТИЙНЫЕ РАБОТЫ

---

Service center / Сервисный центр

Work performed / Выполненные работы

Date / Дата

Stamp / Печать

---

Service center / Сервисный центр

Work performed / Выполненные работы

Date / Дата

Stamp / Печать

---

**NOTES**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

---

---

---

---

---

---

---

---