Manufactured in PRC
Special edition for AMP™

AMPGROUP.PRO

Your AMP™ 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.

ENERGY OF SOUND

USER MANUAL

4CH Class D Power Amplifier

ANDROID 4.60

We respect your choice for choosing AMP™. AMP™ company does everything possible to ensure that our products meet your needs, and quality match the best world standards.

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

WE RESPECT YOUR CHOICE!

Congratulations on your purchase!
The AMP™ products designed, engineered and manufactured to bring you the highest level of performance and quality, and will afford you of listening pleasure.
AMP™ — ENERGY OF SOUND!

Specifications

All specifications subject to change without notice.

4 Channel	4.60
Class	D
RMS power 4 Ω	45 W x 4
RMS power 2 Ω	60 W x 4
Frequency response	10 Hz – 50 kHz
Input sensitivity	5 V – 10 V
Front / Rear Volume	+
RCA outputs	+
Operating voltage	9 V – 16 V
Fuse	15 A
Dimensions (L/W/H), mm	129x97x38

Warranty period (operation)	12 months
Warranty period (storage)	3 years
Warranty service life	5 years
Operating temperature	+5...+30 °C
Storage / transport temperature	-40...+40 °C

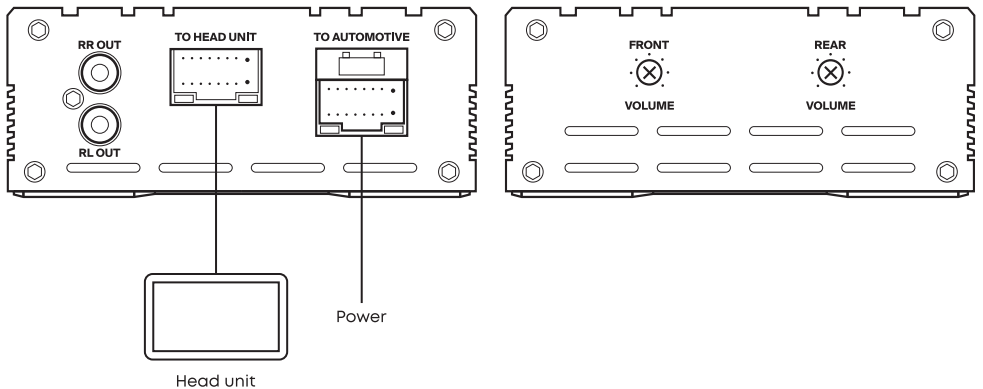
CONNECTORS AND CONTROLS

TO HEAD UNIT
Power cable socket for the head unit. Fuse socket.

TO AUTOMOTIVE
Power cable socket. Fuse socket.

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

FRONT / REAR VOLUME
Front / Rear volume 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 "TO AUTOMOTIVE" terminal.
3. From the "TO HEAD UNIT" 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 Front / Rear volume.

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 (≥12V). Check battery charge level (≥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.

МЫ ЦЕНИМ ВАШ ВЫБОР!

Поздравляем вас с покупкой!
AMP™ — это продукция высочайшего уровня производительности и качества.
AMP™ — ЭНЕРГИЯ ЗВУКА!

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 Канала	4.60
Класс	D
Мощность RMS 4 Ω	45 Вт x 4
Мощность RMS 2 Ω	60 Вт x 4
Диапазон частот	10 Гц – 50 кГц
Входная чувствительность	5 В – 10 В
Передняя / задняя громкость	+
RCA выходы	+
Рабочее напряжение	9 В – 16 В
Предохранитель	15 А
Размеры (Д/Ш/В), мм	129x97x38

Гарантийный срок эксплуатации	12 мес.
Гарантийный срок хранения	3 года
Гарантийный срок службы	5 лет
Рабочий диапазон	+5...+30 °C
Хранение и транспортировка	-40...+40 °C

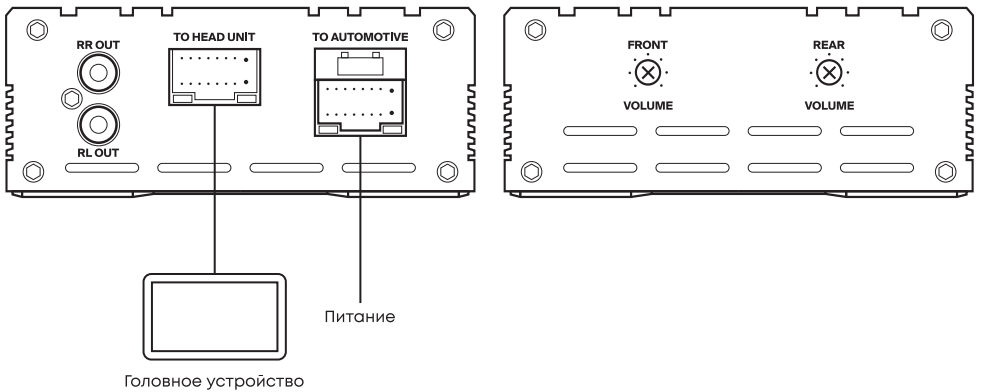
РАЗЪЁМЫ И НАСТРОЙКИ

TO HEAD UNIT
Разъём питания для головного устройства. Блок предохранителя.

TO AUTOMOTIVE
Разъём питания (входной). Блок предохранителя.

RR / LR OUT
Выходы сигнала (RCA-разъёмы).
Передача аудиосигнала на внешний усилитель в автомобильной аудиосистеме.

FRONT / REAR VOLUME
Регулировка громкости звука (передние / задние динамики).



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

Запрещается отключать или подключать разъемы 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.
Надежно 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 аудиовходов 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 «TO AUTOMOTIVE".
3. От разъема «TO HEAD UNIT" 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.
Настройте громкость передних / задних динамиков.

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
Усилитель не включается.	Убедитесь в том что вы не перепутали фишки подключения усилителя . Проверьте напряжение на терминале дистанционного включения (≥12В). Проверьте заряд аккумулятора (≥12В). Проверьте предохранители, при необходимости замените.
Нет звука.	Проверьте предохранители. Проверьте правильность подключения динамиков.
Усилитель сильно нагревается.	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