

AB-CLASS



# FIREBALL-4.150

4-КАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ  
4-CHANNEL POWER AMPLIFIER

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**  
**USER MANUAL**



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ  
PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USING

# Вступление

Поздравляем и благодарим за покупку усилителя AurA серии FIREBALL, логичный выбор для проектов начальной и средней сложности. Ваш усилитель был разработан и спроектирован с использованием качественных компонентов, чтобы помочь Вам достичь превосходного качества звучания.

Для достижения оптимальной производительности усилителя, пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы прочитать данное руководство пользователя или, при необходимости, обратитесь к авторизованному дилеру перед началом установки.

## Основные функции

- ♦ СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ НАГРУЗКЕ 2 Ом
- ♦ МОЩНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ
- ♦ ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА
- ♦ 12dB/ОСТ ФИЛЬТР ВЫСОКИХ ЧАСТОТ (HPF)
- ♦ 12dB/ОСТ ФИЛЬТР НИЗКИХ ЧАСТОТ (LPF)
- ♦ РЕГУЛИРУЕМЫЙ BASS BOOST

## Характеристики

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Мощность RMS, 4Ω (Вт):            | 100 x 4        |
| Мощность RMS, 2Ω (Вт):            | 150 x 4        |
| Мощность RMS, 4Ω мост (Вт):       | 230 x 2        |
| Рабочее сопротивление, Ом:        | 2 / 4          |
| Входная чувствительность:         | 6 В - 0.2 В    |
| HPF (ФВЧ) фильтр:                 | 50 Гц - 3 кГц  |
| LPF (ФНЧ) фильтр:                 | 50 Гц - 250 Гц |
| Bass Boost:                       | 0 / 6 / 12 дБ  |
| Диапазон частот:                  | 20 Гц - 20 кГц |
| Соотношение сигнал/шум:           | >93 дБ         |
| Коэффициент нелинейных искажений: | < 0.09%        |
| Рабочее напряжение:               | 9 В - 16 В     |
| Габариты: (Д x Ш x В), мм         | 280 x 175 x 50 |

### Условия хранения и транспортировки.

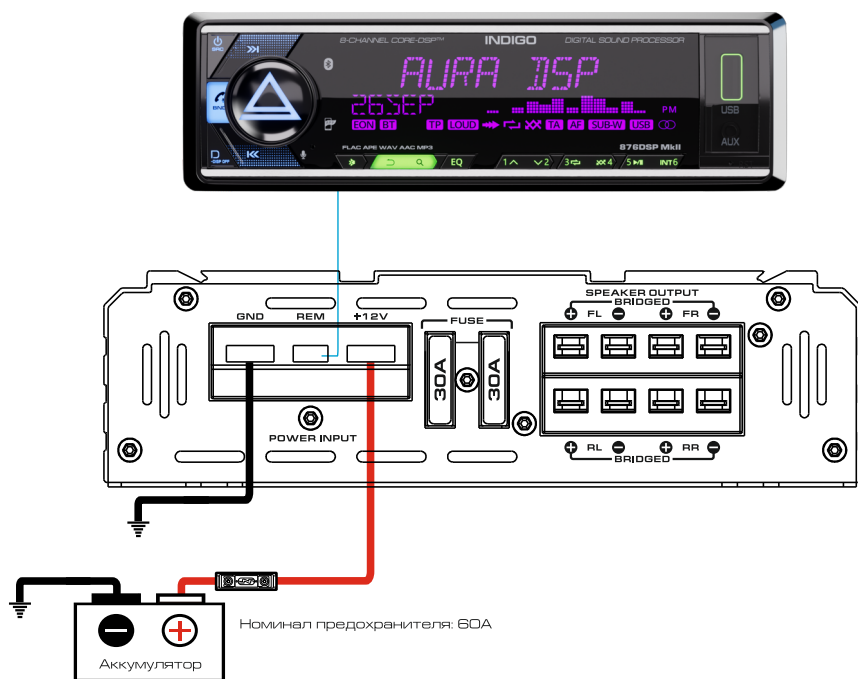
Продукция не требует специальных ограничений по хранению и транспортировке.

Транспортировка должна производиться в заводской упаковке.

При транспортировке товар не должен подвергаться воздействию внешней среды (осадков).

Хранение производится в закрытых помещениях, исключающих попадание влаги.

В связи с непрерывной доработкой и улучшением продукта все технические характеристики, а так же внешний вид, могут быть изменены без предварительного уведомления.



## Питание +12V

Перед установкой усилителей отсоедините минусовой кабель от аккумулятора для защиты Вашей системы от случайного повреждения.

Подсоедините плюсовой кабель питания к терминалу “**+12V**” колодки «POWER INPUT».

Все усилители AurA требуют установки внешнего предохранителя не далее 30 см от плюсовой клеммы аккумулятора.

Подсоедините один вывод держателя предохранителя к кабелю питания, идущему к усилителю, а другой вывод к плюсовой клемме аккумуляторной батареи.

Это защитит систему и автомобиль от короткого замыкания питающего кабеля на кузов автомобиля.

## Минус (GND)

Минусовой кабель должен быть подключен к кузову автомобиля исключительно болтовым соединением. Место подключения должно быть очищено от краски и надежно защищено от коррозии. Ненадежные силовые соединения могут привести к нестабильной работе и неисправности усилителя.

Подключите минусовой кабель к терминалу “**GND**” колодки «POWER INPUT».

## Управляющий провод (REM)

Устройство включается при подаче +12V к терминалу “**REM**”. Этот терминал слаботочный и не требует подключения кабелем того же сечения, как плюсовой или минусовой.

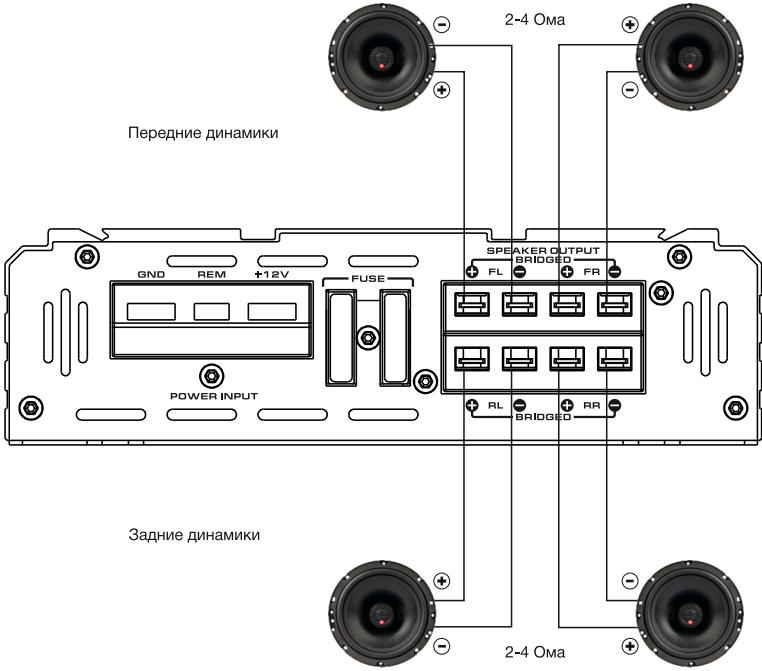
Приемлемым будет провод сечением 18-16AWG (0,75-1,5мм).

Стандартный цвет управляющего кабеля - синий.

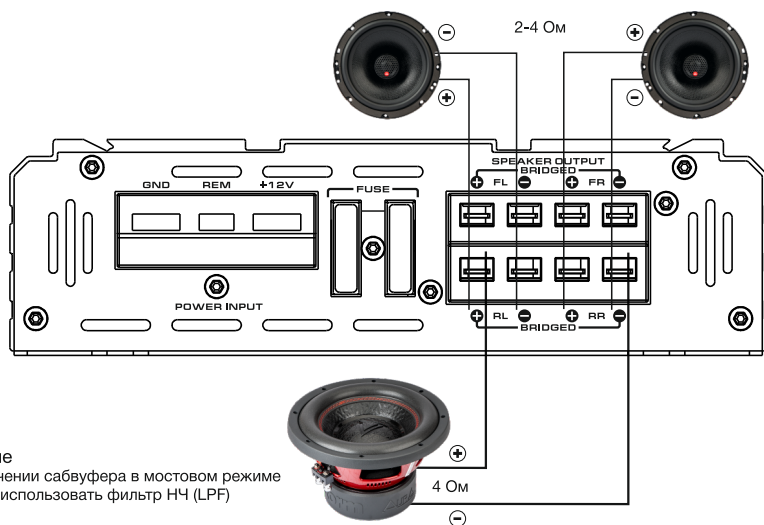
Подключение RCA-кабелей



Подключение динамиков







### Примечание

При подключении сабвуфера в мостовом режиме необходимо использовать фильтр НЧ (LPF)

## Поиск неисправностей

- ♦ Усилители серии AurA FIREBALL имеют защитные функции для предотвращения любых повреждений от неправильного подключения или использования.
- ♦ В случае перегрева, короткого замыкания акустических проводов или превышения рабочего напряжения, загорится индикатор защиты и система будет немедленно выключена.
- ♦ Чтобы выявить проблему, установите регулятор GAIN в крайнее левое положение и отключите питание. Проверьте корректность подключения всех кабелей и отсутствие короткого замыкания.
- ♦ Если усилитель отключился из-за перегрева, дождитесь падения температуры. Усилитель автоматически включится после того, как остынет.
- ♦ Прежде чем снимать усилитель, ознакомьтесь с приведенным ниже списком и выполните предложенные процедуры.

### Нет звука

- ♦ Пожалуйста, проверьте все соединения, прокладку кабелей и напряжение.
- ♦ Пожалуйста, проверьте предохранители. Если они перегорели - замените их на новые.
- ♦ Пожалуйста, проверьте динамики, подключив их к заведомо рабочему усилителю.

### Искажения и посторонний шум

- ♦ Отрегулируйте уровень входного сигнала и проверьте динамики на заведомо рабочем усилителе. Замените вышедшие из строя динамики на новые.
- ♦ Проверьте RCA-кабель. Замените вышедший из строя кабель новым.
- ♦ Шум двигателя вызван плохим заземлением усилителей, головного устройства и других компонентов, системы, таких как генератор. Проверьте все точки заземления.

### Нет низких частот (противофаза)

- ♦ Пожалуйста, проверьте подключение акустических проводов. Измените полярность.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель  
Model name

FIREBALL-4.1 50

Серийный номер  
Serial No.

Ф.И.О. покупателя  
Buyer name

Адрес и телефон  
Buyer address  
Phone No.

Дата продажи  
Sales date

Подпись  
Signature

Штамп продавца  
Seller name/stamp

---

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Производитель гарантирует высокое качество и надежность производимой продукции при условии соблюдения технических требований, описанных в инструкции по эксплуатации. Настоящая гарантия выдается сроком на один год с момента приобретения и осуществляется в случае, если товар будет признан неисправным в связи с ненадлежащим качеством материалов или сборки изготовителя.

Обязанности по настоящей гарантии выполняются на территории Российской Федерации изготовителем, продающими организациями — уполномоченными дилерами изготовителя и сервисными центрами, указанными на сайте производителя.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту, если имеет следующие признаки:

1. Факт попадания внутрь изделия воды или других жидкостей;
2. Некорректно заполненный гарантийный талон или его отсутствие;
3. Неквалифицированная установка (подключение изделия не соответствующим мощности сечением проводов, размещение в месте, затрудняющем охлаждение изделия).
4. Вмешательство в конструкцию изделия.

При возникновении спорных вопросов по причинам, не вошедшим в вышеуказанный список, решение принимает Авторизованный Сервисный Центр после проведения технической экспертизы.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали, обладающие ограниченным сроком использования (батареи, плавкие вставки и т.д.).

Настоящая гарантия не действительна в случае, если товар используется в промышленных целях.

Все условия настоящей гарантии находятся в соответствии с действующим законодательством в области защиты прав потребителей.

**Дополнительная информация на сайте [www.aurael.ru](http://www.aurael.ru)**

CE EAC

**FORUM**

[www.aurael.ru](http://www.aurael.ru)



В связи с непрерывной доработкой и улучшением продукта все технические характеристики, а так же внешний вид, могут быть изменены без предварительного уведомления.

© AURA Electronics Inc. Все права защищены.