

PROLOGY

**Автомобильный усилитель
мощности AURUM**



AR-250

Руководство пользователя

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования усилителя, об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом, установщиком и владельцем транспортного средства, на котором он используется. Установку усилителя рекомендуется производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей. При самостоятельной установке необходимо тщательно выполнять все рекомендации настоящей инструкции. Самостоятельное вскрытие усилителя, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям усилителя или подключенных к нему динамиков.

В связи с постоянной работой по совершенствованию усилителя, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Назначение

Автомобильный усилитель мощности автомобильные Prology Aurum AR-250 предназначен для усиления и воспроизведения фонограмм через внешние динамики в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В с заземленным минусовым полюсом батареи.

Функции усилителей

- *Быстродействующий импульсный источник питания*
- *Электронный кроссовер с плавной регулировкой частоты среза*
- *Позолоченные входные, выходные разъемы, а также разъемы питания*
- *Стабильная работа на нагрузку 2 Ом*
- *Возможность подключения по мостовой схеме и схеме «2+1»*
- *Защита от перегрева и короткого замыкания*
- *Светодиодный индикатор режимов работы*

Основные технические характеристики

AR-250

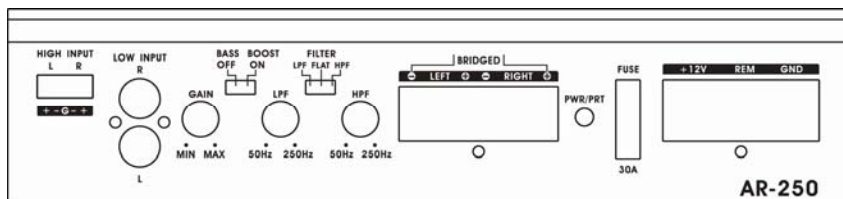
Номинальная выходная мощность (4 Ом), Вт	2 x 50
Номинальная выходная мощность (2 Ом), Вт	2 x 70
Номинальная выходная мощность при мостовом включении * (4 Ом), Вт	1 x 140
Отношение сигнал/шум, дБА	85
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	10 - 55000
Фильтр высоких частот, Гц	50 - 250
Фильтр низких частот, Гц	50 - 250
Номинал предохранителей, А	30x1
Размеры (Ш x Д x В), мм	244 x 187 x 56

* Данный тип подключения не рассчитан на нагрузку 2 Ом.

Примечание. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Комплект поставки

Усилитель мощности	1 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект



- **High Input** входы высокого уровня
- **Low Input** входы низкого уровня (линейные RCA входы)
- **Gain** регулятор усиления каналов
- Переключатель “**BASS BOOST**” позволяет изменять уровень усиления низких частот (**on** – усиление вкл., **off** - усиление – выкл.)
- Переключатель режимов кроссовера:
 - положение “**HPF**” включает перестраиваемый фильтр высоких частот.
 - положение “**LPF**” включает перестраиваемый фильтр низких частот (работа с сабвуфером).
 - положение “**FLAT**” включает режим широкополосного усиления.
- **Bridged** клеммы подключения динамиков и сабвуфера.
- **PWR/PRT** индикатор работы
- **FUSE** разъем предохранителя
- **+12V** клемма подключения +12 В питания усилителя.
- **REM** клемма подключения провода дистанционного управления от головного устройства.
- **GND** клемма подключения усилителя к “массе” автомобиля.

Установка и подключение усилителя

Указания по технике безопасности

- Перед тем, как сверлить или вырезать какие-либо отверстия, внимательно изучите детали автомобиля в районе сверления. Будьте осторожны при работе вблизи топливного бака, бензопроводов, гидравлических трубок и шлангов, а также электропроводки.
- Не включайте усилитель, пока он не установлен. Надежно закрепите все компоненты аудиосистемы в автомобиле, чтобы они не могли стать источником травм, особенно при внезапной остановке или резком торможении.
- Не устанавливайте усилитель таким образом, чтобы его клеммы оказались незащищенными от замыкания или повреждения окружающими предметами. Убедитесь, что выбранное для установки место достаточно проветривается для эффективного отвода тепла от усилителя.
- Перед тем как подключать или отсоединять провода питания Вашей системы отключайте аккумулятор автомобиля. Перед коммутацией звуковых входов и выходов усилителя убедитесь, что головное устройство аудиосистемы выключено.
- Если возникла необходимость заменить какой-либо предохранитель в аудиосистеме, то используйте точно такой же. Использование предохранителей другого типа или номинала может привести к выходу из строя вашей системы и лишению права на бесплатное гарантийное обслуживание.

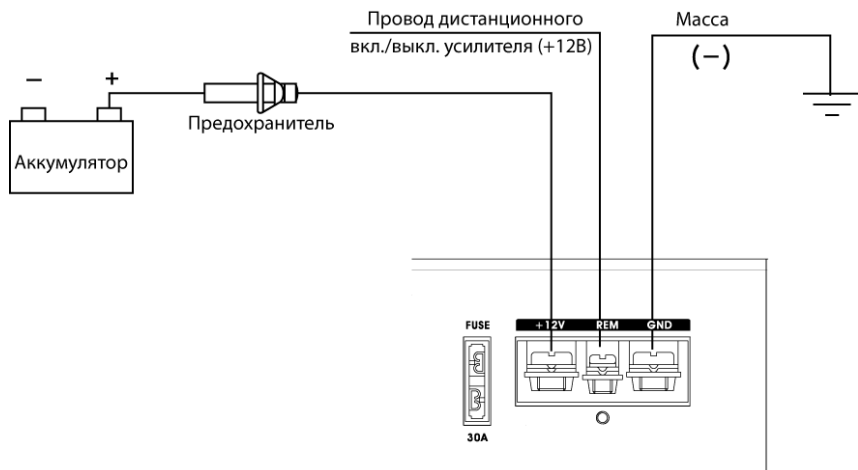
Установка усилителя

Найдите подходящее место для установки усилителя. Обычно усилители устанавливают в багажном отделении автомобиля. Однако усилитель можно также устанавливать в любом подходящем месте, например под сидением. Главное, чтобы была обеспечена удовлетворительная циркуляция воздуха для охлаждения усилителя.

Обозначьте места для сверления отверстий, используя сам усилитель в качестве шаблона для разметки. Просверлите четыре отверстия по разметке и надежно прикрутите усилитель при помощи саморезов.

Подключение проводов питания усилителя

Для подключения питания усилителя следует использовать медные провода большого сечения с надежной изоляцией, и диаметр проводов должен составлять не менее 8 AWG (3,3 мм). Для уменьшения потерь мощности и улучшения качества звучания предпочтительно делать провода питания как можно короче за счет, быть может, увеличения длины акустических проводов.



"B+" ("BATT") - провод питания +12 В. Этот провод обычно подключается непосредственно к положительной клемме аккумуляторной батареи автомобиля. В этот провод должен быть встроен предохранитель как можно ближе к аккумулятору для защиты от короткого замыкания. Установите держатель предохранителя на расстоянии не более 30 см от клеммы аккумулятора. Не вставляйте предохранитель до полного окончания установки и подключения усилителя.

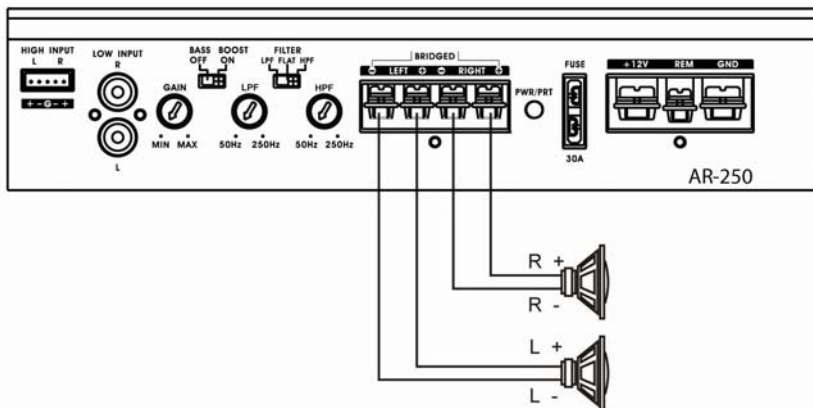
"GND" - "масса" усилителя. Этот провод следует подключить к кузову автомобиля как можно ближе к усилителю. Лучше, чтобы длина этого провода не превышала 1 метр. Используйте провод такого же сечения, что и для провода питания +12 В. Перед привинчиванием провода тщательно зачистите место соединения на кузове от краски и загрязнений для лучшего электрического контакта.

"REM" - провод дистанционного включения/выключения усилителя. Этот провод следует подключить к специальному выходу головного устройства, предназначенному для управления усилителем. Если такого провода нет, то можно использовать выход головного устройства на автоматическую антенну. Учтите, что некоторые автомагнитолы отключают данный выход на время работы кассеты. В таком случае этот выход нельзя использовать для управления усилителем, и управляющий сигнал придется взять с замка зажигания (клемма ACC).

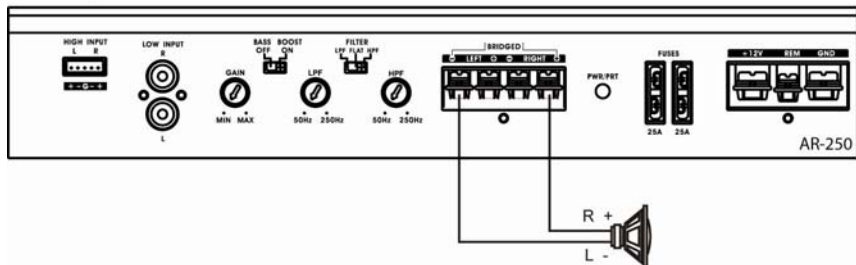
Подключение динамиков

Каждая пара каналов усилителя может включаться как в стереорежиме, так и по мостовой схеме. Можно также подключить пару каналов в стереорежиме, а сабвуфер подключить по мостовой схеме.

1. Стереорежим

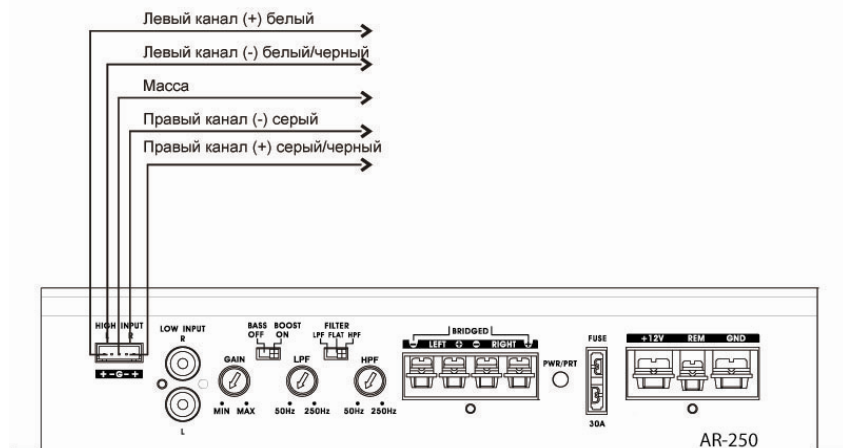


2. Моноврежим



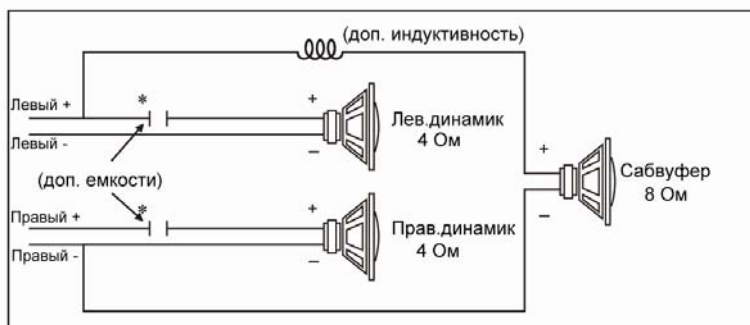
Внимание! Никогда не подключайте клемму "-" динамика к "массе" автомобиля. Это может привести к выходу усилителя из строя.

Подключение в стереорежиме (AR-250)



Конфигурация «2+1»

* По поводу установки дополнительных емкостей и индуктивностей обращайтесь к Вашему дилеру.



Обслуживание

Ниже приводятся рекомендации, которые позволят Вам успешно использовать данный усилитель многие годы.

1. Защищайте усилитель от попадания влаги. В случае попадания влаги на усилитель немедленно вытрите его досуха. Жидкости, содержащие минеральные вещества, могут привести к коррозии электронных схем.
2. Защищайте усилитель от попадания на него пыли и грязи, которые могут привести к преждевременному износу его деталей.
3. Время от времени протирайте усилитель влажной тряпкой, что позволит ему всегда выглядеть как новому. Для очистки усилителя никогда не используйте едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Усилитель рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе "Л" ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе "Ж2" ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Срок службы усилителя - 2 года.

Усилитель не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Гарантии поставщика

Усилитель Prology Aurum AR-250 соответствует утвержденным образцам. При квалифицированной установке усилитель обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан годным к эксплуатации.

Усилитель имеет гарантийные сроки хранения 12 месяцев со дня поставки розничному продавцу при соблюдении условий хранения, эксплуатации - 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

Усилитель предназначен для эксплуатации в салоне автомобилей с напряжением бортовой сети 12 В. Не следует эксплуатировать усилитель, имеющий повреждения корпуса, соединительных кабелей и динамиков.

Ниже приводится таблица, в которой сведены простые проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании усилителя.

При отсутствии видимых причин неисправности усилитель следует демонтировать, отсоединить все провода и обратиться на предприятие розничной торговли (установочный центр) по месту приобретения усилителя.

Осторожно! Усилитель во время работы сильно нагревается, поэтому не дотрагивайтесь до него руками сразу же после того, как выключите усилитель.

Перед тем, как перейти к проверкам, описанным в данной таблице, тщательно проверьте правильность подключения усилителя.

Неисправность	Методы устранения
Усилитель не включается	1. Проверьте надежность подсоединения “массы” усилителя 2. Убедитесь, что на контакте управления усилителя имеется напряжение по меньшей мере 10 В 3. Убедитесь, что на контакте питания присутствует 12 В 4. Проверьте все предохранители
Работает только один из каналов.	1. Проверьте надежность и правильность подключения. 2. Проверьте регулятор баланса каналов на головном устройстве. 3. Поменяйте местами подключение каналов низкого уровня (Low Input)
Рокот в динамиках (помехи, вносимые системой зажигания)	1. Отключите все аудиовходы усилителя. Поочередно подключая компоненты аудиосистемы, найдите тот, который приносит помеху.

Рокот в динамиках (помехи, вносимые системой зажигания)	2. Попробуйте уменьшить чувствительность усилителя, насколько это возможно. Таким образом можно получить наибольшее отношение сигнал/шум. Сигнал с головного устройства должен иметь возможно больший уровень.
Усилитель сильно греется	1. Убедитесь, что сопротивление динамиков не меньше допустимого 2. Проверьте динамики и акустическую проводку на предмет короткого замыкания 3. Убедитесь в удовлетворительной циркуляции воздуха для охлаждения усилителя. Не исключено, что может потребоваться принудительное охлаждение усилителя.
Звук имеет заметные искажения	1. Возможно, выходной сигнал головного устройства имеет слишком высокий уровень 2. Проверьте правильность установки частот среза всех фильтров 3. Проверьте динамики и акустическую проводку на предмет короткого замыкания
Сильный фон, напоминающий визг	Такое чаще всего происходит из-за нарушения контакта "массы" в кабеле RCA
Слабый сигнал на выходе усилителя	Отрегулируйте чувствительность усилителя.

Наименование: Пролоджи Аурум AP-250
Страна-производитель: Китай.
Изготовитель: Сатурн Хай Тек Груп ЛТД.
Основное предназначение товара:
Автомобильный усилитель
Юридический адрес изготовителя:
1А Кроун Лайн, Лондон, СВ16 3ДЖ, Великобритания.

