

ПРЕМЬЕРА

**Автомобильный усилитель
МОЩНОСТИ**

Руководство пользователя



Модель PRA-240

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования автомобильного усилителя мощности ПРЕМЬЕРА PRA-240, именуемого в дальнейшем "усилитель", 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. 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.

Содержание

Назначение	3
Функции	3
Основные технические характеристики	3
Комплект поставки	3
Элементы управления и их функции	4
Подключение питания	5
4-канальное подключение к входам усилителя	5
2-канальное подключение к входам усилителя	6
Подключение динамиков	6
Меры безопасности при установке	6
Обслуживание	7
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	7
Гарантии поставщика	7
Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт	8

Назначение

Усилитель мощности автомобильный ПРЕМЬЕРА PRA-240 предназначен для усиления и воспроизведения фонограмм через внешние динамики в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В с заземленным минусовым полюсом батареи.

Функции

- Максимальная выходная мощность 4 x 60 Вт
- Позолоченные разъемы RCA линейного входа
- Возможность независимой регулировки чувствительности для передних и задних каналов
- Раздельная регулировка уровня низких и высоких частот
- Малый уровень шума
- Диапазон воспроизводимых частот 15 - 35000 Гц
- Электронная защита от перегрева, перегрузки и короткого замыкания
- Светодиодный индикатор режимов работы

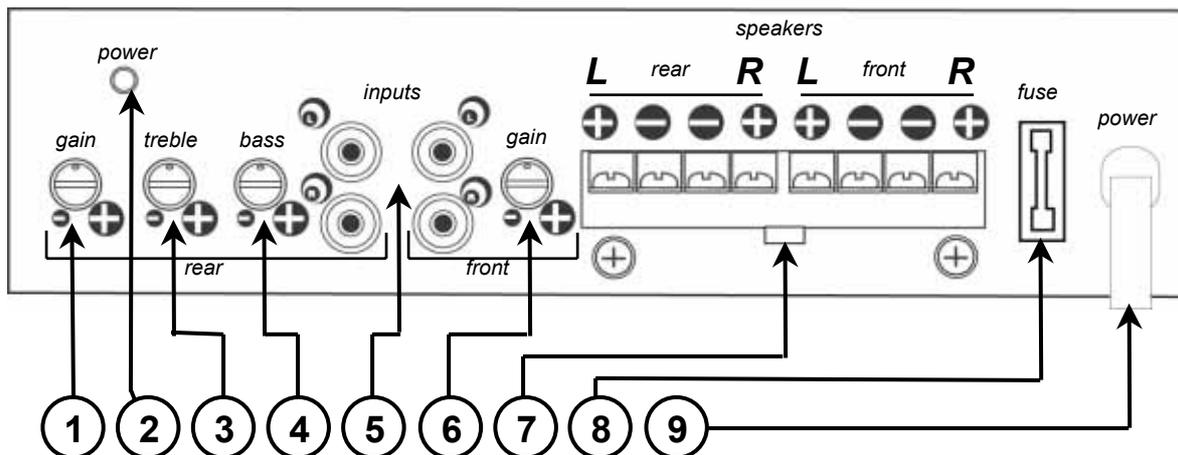
Основные технические характеристики

Выходная мощность (14,4 В постоянного тока, 1 кГц), Вт	35 x 4
Максимальная выходная мощность, Вт	60 x 4
Регулировка уровня нижних/верхних звуковых частот, дБ	± 12
Частотная характеристика, Гц	15 – 35000
Полное входное сопротивление, кОм	10
Входная чувствительность, мВ	150
Напряжение источника питания	12 В постоянного тока, "масса" отрицательной полярности
Предельные значения напряжения питания, В	11-16
Полное сопротивление динамиков, Ом	4 - 8
Максимальный потребляемый ток, А	10
Размеры (Ш x В x Г), мм	230 x 59 x 270
Вес нетто, кг	2,25

Комплект поставки

Усилитель мощности ПРЕМЬЕРА PRA-240	1 шт.
Шурупы	4 шт.
Предохранитель	1 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

Элементы управления и их функции



1, 6. Регуляторы входной чувствительности задних/передних каналов (rear/front gain).

Данные регуляторы используются для настройки чувствительности входов Вашего усилителя в соответствии с уровнем выходных сигналов автомагнитолы (головного устройства). При настройке прежде всего установите регулятор уровня громкости на автомагнитоле приблизительно на 60% от максимальной, а затем повышайте входную чувствительность усилителя с помощью данных регуляторов до тех пор, пока не появятся искажения звучания; после этого слегка понизьте уровни входной чувствительности усилителя, чтобы не были слышны искажения.

2. Светодиодный индикатор питания (power).

Данный светодиодный индикатор горит, когда на усилитель подается питание.

3. Регулятор верхних звуковых частот (treble).

Используйте данный регулятор для настройки уровня верхних звуковых частот выходного сигнала усилителя в зависимости от личных предпочтений или воспроизводимой записи.

4. Регулятор нижних звуковых частот (bass).

Используйте данный регулятор для настройки уровня нижних звуковых частот выходного сигнала усилителя в зависимости от личных предпочтений или воспроизводимой записи.

5. Входы низкого уровня (inputs).

Данный усилитель имеет позолоченные входные разъемы типа RCA, представляющие собой входы с высоким полным сопротивлением. Соедините данные входы усилителя с помощью подходящего соединительного кабеля с соответствующими выходами типа RCA автомагнитолы (головного устройства).

7. Разъемы для подключения динамиков (speakers).

Данные позолоченные выходы имеют высокую электрическую проводимость и гарантируют минимальные потери сигнала.

8. Предохранитель питания.

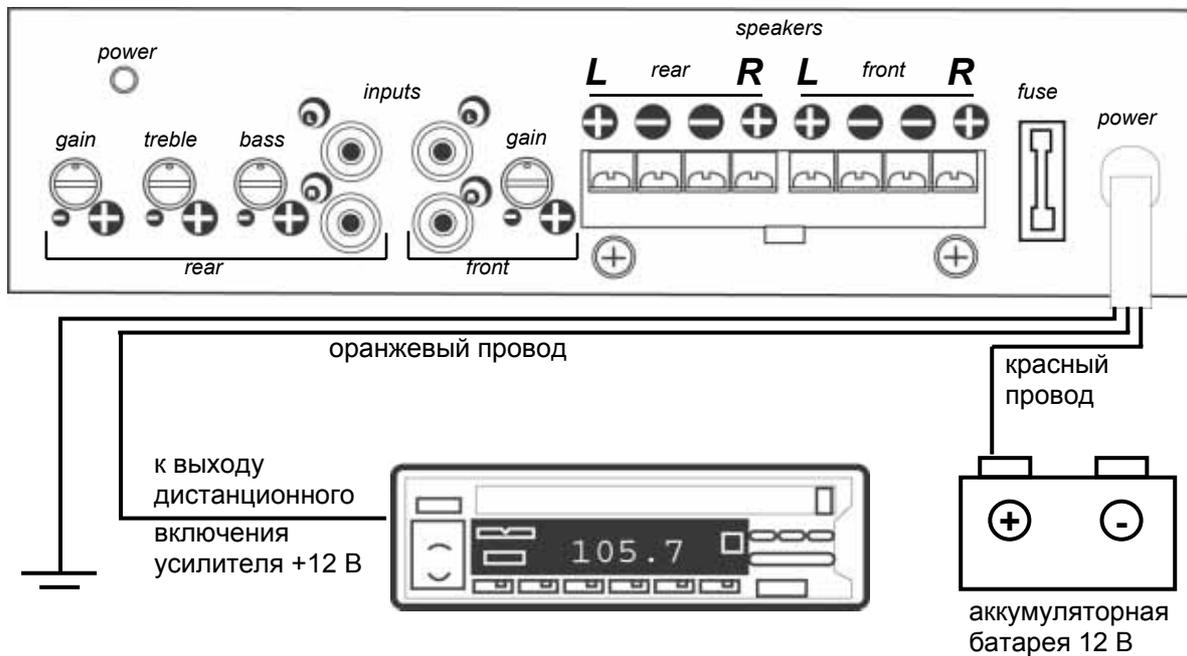
Данный предохранитель предназначен для защиты усилителя и электрической системы Вашего автомобиля от короткого замыкания.

9. Разъем подачи питания (power).

Данные входы усилителя предназначены для подачи на него питания, соединения с "массой" и соединения с выходом дистанционного включения на автомагнитолу (головном устройстве).

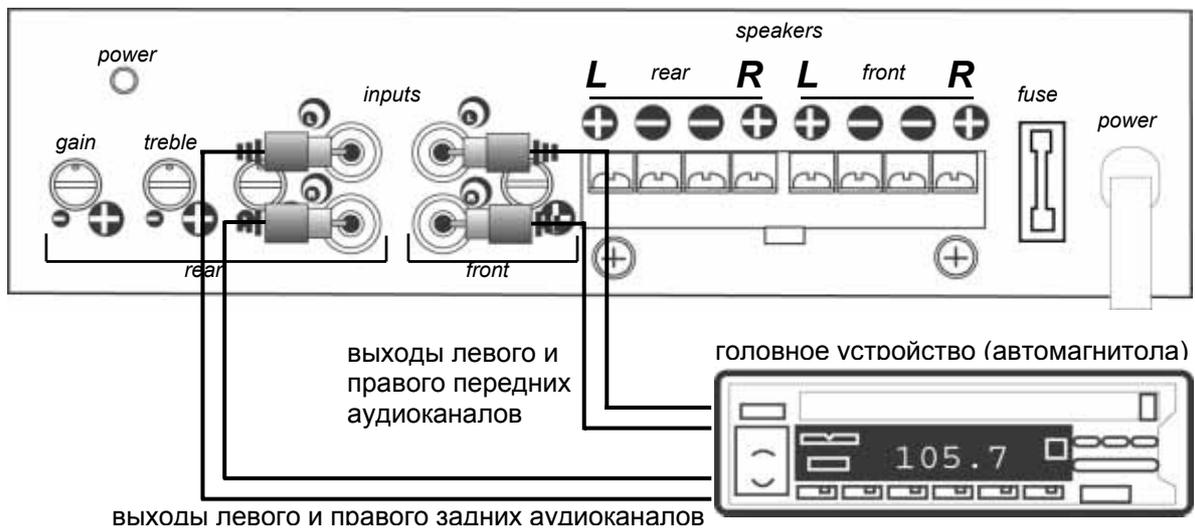
Подключение

Подключение питания

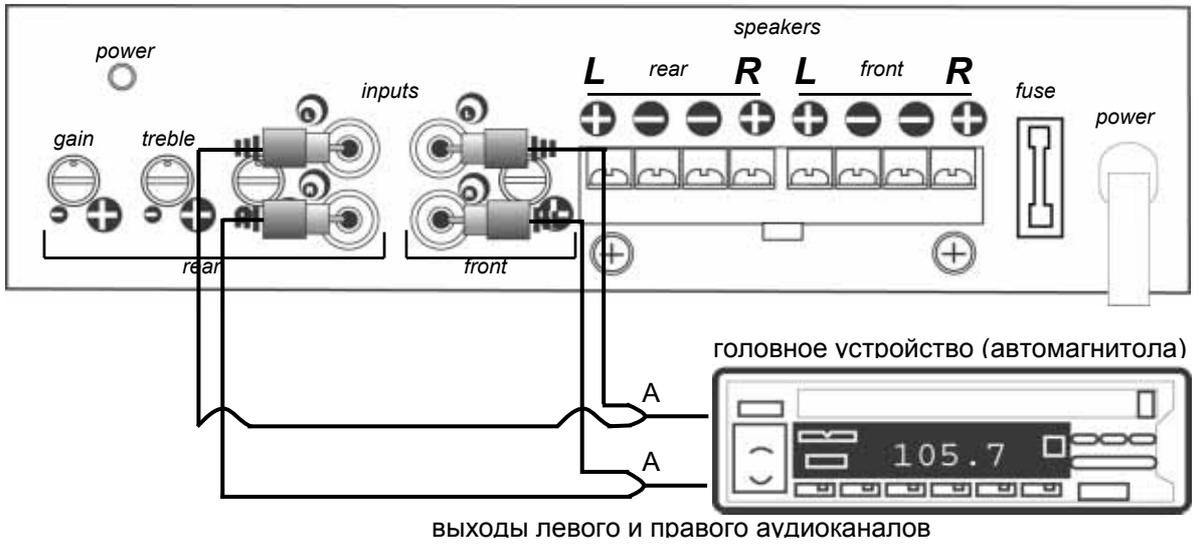


2/4-канальное подключение к стереофоническим входам усилителя

4-канальное подключение к входам усилителя

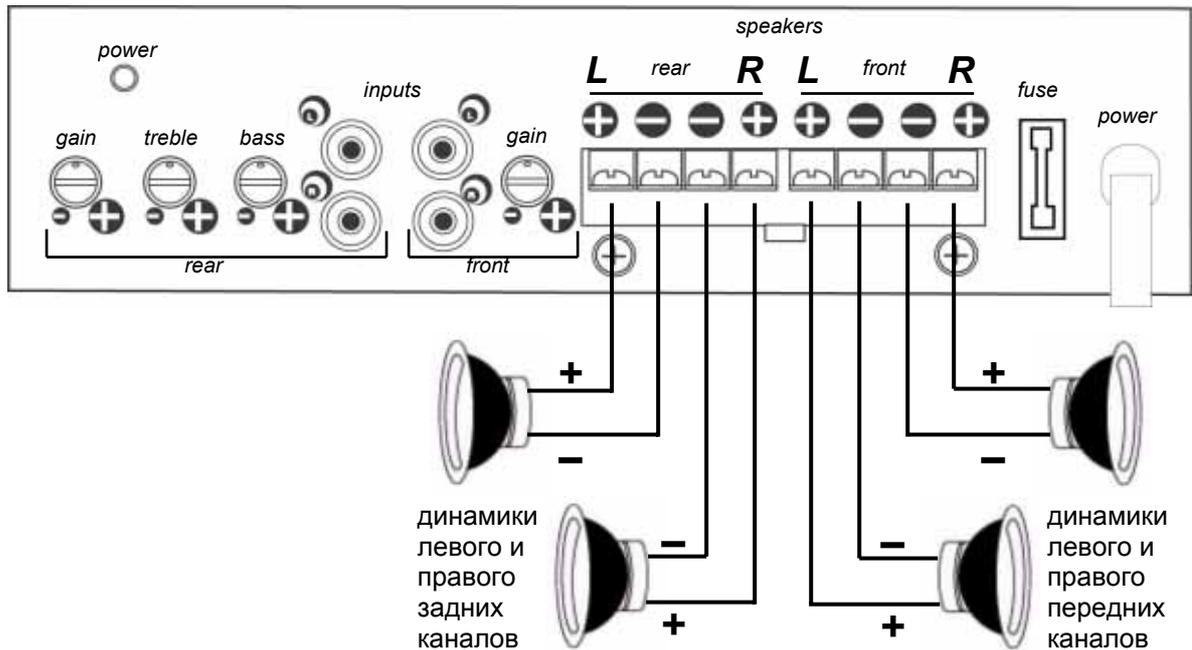


2-канальное подключение к входам усилителя



Обозначения: A - адаптер-разветвитель

Подключение динамиков



Примечание: Усилитель PRA-240 не допускает подключение динамиков по мостовой схеме. Подключение динамиков по мостовой схеме может привести к повреждению Вашего усилителя.

Меры безопасности при установке

- Перед тем, как сверлить или прорезать какие-либо отверстия, внимательно осмотрите место работ с обеих сторон. Будьте особенно внимательны при работе около бензобака, топливопроводов, шлангов гидравлических систем и электрической проводки.
- Никогда не используйте усилитель без его предварительного закрепления. Тщательное закрепление всех компонентов звуковоспроизводящей системы внутри автомобиля предотвратит нанесение различных ранений и повреждений, особенно во время аварий.
- Никогда не устанавливайте данный усилитель таким образом, чтобы соединительные провода были не защищены или зажаты. Следите за тем, чтобы соединительные провода не могли быть легко повреждены находящимися рядом предметами. Кроме того, для установки усилителя внутри автомобиля необходимо выбрать место с хорошей вентиляцией.
- Перед тем, как подключать или отключать провода подачи питания Вашей звуковоспроизводящей системы, обязательно отключайте аккумуляторную батарею автомобиля. При подключении кабелей к входам усилителя или динамиков к его выходам убедитесь, что головное устройство (автомагнитола) или другое оборудование Вашей звуковоспроизводящей системы выключены.
- При необходимости замены предохранителя питания используйте только предохранитель, идентичный поставляемому вместе с усилителем. Использование предохранителя другого типа или номинала может привести к такому повреждению Вашей звуковоспроизводящей системы, на которое не распространяется действие гарантии.

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.

Усилитель может эксплуатироваться до полной потери работоспособности и ремонтпригодности. Усилитель не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Гарантии поставщика

Усилитель ПРЕМЬЕРА PRA-240 соответствует утвержденному образцу. 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.

Симптом	Методы устранения
Усилитель не включается	<ol style="list-style-type: none"> 1 Проверьте надежность подсоединения "массы" усилителя 2 Убедитесь, что на входе дистанционного включения усилителя имеется напряжение не менее +12 В постоянного тока. 3 Убедитесь, что на вход "+" усилителя подается питание от аккумуляторной батареи автомобиля. 4 Проверьте все предохранители 5 Убедитесь, что горит светодиодный индикатор.
Рокот в динамиках (помехи, вносимые системой зажигания)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Отключите все аудиовходы усилителя. Поочередно подключая компоненты аудиосистемы, найдите тот, который привносит помеху. 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	<ol style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что сопротивление динамиков не меньше допустимого 2 Проверьте выходы на динамики 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	<ol style="list-style-type: none"> 1 Возможно, что выходной сигнал головного устройства имеет слишком высокий уровень 2 Проверьте правильность положений регуляторов тембра 3 Проверьте выходы на динамики на предмет короткого замыкания
Сильный фон, напоминающий визг	Такое чаще всего происходит из-за нарушения контакта "массы" в кабеле RCA