

PROLOGY

Стереофонический
усилитель-согласователь
линейного входа

ALD-300



Руководство пользователя

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования стереофонического усилителя-согласователя линейного выхода (далее "устройства"), об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом, установщиком и владельцем транспортного средства, на котором оно используется. Установку устройства рекомендуется производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей. Самостоятельное вскрытие устройства, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям устройства или подключенных к нему динамиков.

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

Назначение

Стереофонический усилитель-согласователь линейного входа Prology ALD-300 предназначен для усиления линейного входа для согласования с дополнительным усилителем либо цифровым процессором в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В с заземленным минусовым полюсом батареи.

Функции устройства

- Регулируемый коэффициент усиления 0...20 дБ
- Максимальный выходной уровень 9 В (RMS)
- Отношение сигнал/шум >100 дБ
- Коэффициент нелинейных искажений 0,007%
- Светодиодные индикаторы выходного уровня

Основные технические характеристики

Напряжение питания, предельные значения	10 – 15 В постоянного тока
Регулируемый коэффициент усиления	0 – 20 дБ
Отношение сигнал/шум (1 В) не менее, дБ	100
Диапазон воспроизводимых частот (+/- 1 дБ), Гц	10 – 40 000
Максимальный выходной уровень, В (RMS)	9
Коэффициент нелинейных искажений, %	0,007
Входная чувствительность, В (RMS)	1 – 9
Входное сопротивление, кОм	47
Выходное сопротивление, Ом	30
Глубина разделения стереоканалов (1 кГц), дБ	86
Размеры (Ш x В x Д), мм	85 x 23 x 142

Комплект поставки

Усилитель-согласователь Prology ALD-300	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

Установка и подключение устройства

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 устройство, пока оно не установлено. Надежно закрепите все компоненты устройства в автомобиле, чтобы они не могли стать источником травм, особенно при внезапной остановке или резком торможении.
- Не устанавливайте устройство таким образом, чтобы его клеммы оказались незащищенными от замыкания или повреждения окружающими предметами.
- Перед тем как подключать или отсоединять провода питания Вашей системы отключайте аккумулятор автомобиля. Перед коммутацией звуковых входов и выходов устройства убедитесь, что головное устройство аудиосистемы выключено.

Установка устройства

Найдите подходящее место для установки устройства. При наличии дополнительного усилителя установите данное устройство недалеко от него. Обычно его устанавливают в багажном отделении автомобиля. Однако устройство можно также устанавливать в любом подходящем месте, например под сидением.

Обозначьте места для сверления отверстий, используя само устройство в качестве шаблона для разметки. Просверлите четыре отверстия диаметром 4 мм по разметке и надежно прикрутите устройство при помощи саморезов из комплекта.

Подключение проводов питания устройства

Для подключения питания устройства следует использовать медные провода диаметром не менее 18 AWG (1,0 мм).

" +12V " - провод питания +12 В. Этот провод обычно подключается непосредственно к положительной клемме аккумуляторной батареи автомобиля. В этот провод должен быть встроен предохранитель 1А как можно ближе к аккумулятору для защиты от короткого замыкания. Установите держатель предохранителя на расстоянии не более 50 см от клеммы аккумулятора. Не вставляйте предохранитель до полного окончания установки и подключения устройства. Внутренний предохранитель 1А защищает от перемены местами проводов питания и "массы".

"REMOTE" - провод дистанционного включения/выключения устройства. Этот провод следует подключить к специальному выходу головного устройства, предназначенному для управления услителем. 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 устройством.

"GND" - "масса" устройства. Этот провод следует подключить к кузову автомобиля как можно ближе к устройству. 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.

Элементы управления и их функции

Условные обозначения:

1. Регулятор усиления "GAIN".

Данный регулятор позволяет устанавливать уровень громкости правого и левого канала.

2. Линейные входы правого и левого канала.

Подсоедините данные входы к выходам с головного устройства.

3. Линейные выходы правого и левого канала.

Подсоедините данные выходы к дополнительному усилителю или к сигнальному процессору.

4. Светодиодный индикатор "Power".

Данный светодиодный индикатор горит зеленым светом, когда устройство включено.

5. Светодиоды уровня выходного сигнала.

Тусклое свечение светодиода означает достижение выходным сигналом уровня, указанного справа от соответствующего светодиода. Яркое свечение светодиода означает превышение соответствующего уровня. Тусклое свечение красного светодиода, находящегося слева от отметки "Overload" означает, что уровень выходного сигнала достиг 9 В. Яркое свечение красного светодиода означает превышение максимального уровня.

6. Разъем питания.

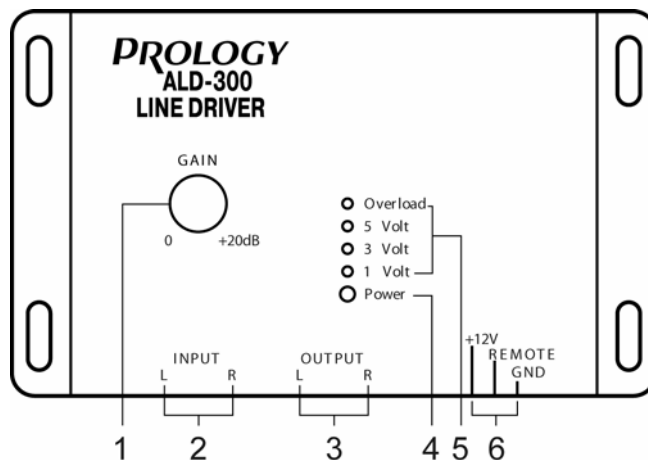
Подсоедините провода питания (см. выше) к данному разъему, используя специальный входящий в комплект соединитель.

Включение устройства.

После того, как произведены все подключения, вставьте предохранитель в держатель, расположенный около аккумуляторной батареи. Установите регулятор усиления в положение "0".

Настройка устройства при подключении к дополнительному усилителю.

Медленно увеличивайте усиление выходного сигнала при помощи регулятора усиления до появления искажений в динамиках или до включения светодиода "Overload".



Во втором случае уменьшайте усиление до тех пор, пока не погаснет светодиод "Overload", а затем при помощи регулятора усиления дополнительного усилителя добейтесь появления искажений в динамиках.

Затем немного уменьшите усиление устройства до тех пор, пока не исчезнут искажения.

Настройка устройства при подключении к дополнительному кроссоверу или сигнальному процессору.

Медленно увеличивайте усиление выходного сигнала при помощи регулятора усиления до установления максимально допустимого уровня для кроссовера или сигнального процессора, подключенного к устройству, или до включения светодиода "Overload" (в этом случае уменьшите усиление).

Настройте каждое из оставшихся звеньев звукового тракта до дополнительного усилителя на поддержание одинакового входного и выходного уровня сигнала.

Медленно увеличивайте усиление на последнем цифровом процессоре, стоящем перед дополнительным усилителем до появления искажений в динамиках. Если искажения не появляются даже при максимальном уровне усиления, то при помощи регулятора усиления дополнительного усилителя добейтесь появления искажений в динамиках.

Немного уменьшите усиление на последнем цифровом процессоре до исчезновения искажений в динамиках.

Обслуживание

Ниже приводятся рекомендации, которые позволят Вам успешно использовать данное устройство многие годы.

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

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство 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 устройства 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Гарантии поставщика

Стереофонический усилитель-согласователь линейного входа Prology ALD-300 соответствует утвержденному образцу. При квалифицированной установке устройство 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 признано годным к эксплуатации.

Устройство 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

Устройство предназначено для эксплуатации в салоне автомобилей с напряжением бортовой сети 12 В с заземленным отрицательным полюсом батареи. Не следует эксплуатировать устройство, имеющее повреждения корпуса и соединительных кабелей.

Если устройство не включается, проверьте правильность подключения в соответствии с пунктом "Подключение проводов питания устройства".

При отсутствии видимых причин неисправности устройство следует демонтировать, отсоединить все провода и обратиться в сервисный центр или к ближайшему дилеру Prology.