



**Многоканальный автомобильный усилитель мощности
со встроенным цифровым сигнальным процессором**

КОНТУР АУДИО РА-6



Паспорт

ИП Меньшаков А.Л

Россия, Тверь, 2026г

Содержание

1. Назначение устройства
2. Описание
3. Технические характеристики
4. Техника безопасности
5. Рекламация
6. Гарантийные обязательства
7. Информация о производителе

Назначение устройства

Многоканальный автомобильный усилитель мощности со встроенным цифровым сигнальным процессором «Контур-Аудио РА-6» (Далее – устройство, процессорный усилитель) предназначен для цифровой обработки звукового сигнала в составе аудиосистемы автомобиля, распределения звуковых сигналов и их усиление для дальнейшей подачи на акустические системы. Устройство позволяет производить настройку АЧХ и ФЧХ каждого компонента (динамика) отдельно с учетом влияния салона автомобиля.

Основные функции устройства

1. Эквализация аудиосигнала посредством параметрических эквалайзеров
2. Временные задержки
3. Разделение рабочих частотных диапазонов компонентов системы посредством кроссоверов
4. Микширование сигналов от различных источников
5. Усиление звуковых сигналов
6. Подключение внешних органов управления параметрами процессора
7. Контроль и настройка параметров процессора посредством ПК

Описание

Многоканальный автомобильный усилитель мощности со встроенным цифровым сигнальным процессором «Контур-Аудио РА-6» предназначен для построения многоканальной аудиосистемы и точной настройки ее под работу в Вашем автомобиле. Процессорный усилитель подключается между магнитолой и акустическими системами. Для настройки процессорный усилитель подключается через USB type-C порт к компьютеру или посредством беспроводного Wi-Fi соединения.

Для включения устройства необходимо подключить питание +12 Вольт, общий провод, а также подать +12 Вольт на Remote in (вход внешнего сигнала управления включением).

Процессорный усилитель Контур-Аудио РА-6 может быть установлен только в транспортных средствах, у которых отрицательная клемма аккумулятора подключена к массе шасси. Любая другая система может вызвать повреждение сигнального процессора и электрической системы автомобиля.

Положительный кабель от аккумуляторной батареи для всей аудиосистемы должен быть снабжен главным предохранителем на расстоянии макс. 30 см от аккумулятора. Номинал предохранителя рассчитывается исходя из максимального общего тока, потребляемого автомобильной аудиосистемой. Правильно выбирайте сечение питающих кабелей.

Оптимальное сечение кабелей для подключения процессорного усилителя составляет - 25мм², с учетом, что номинал предохранителя, защищающего линию питания процессорного усилителя не более 80А.

Если сигнал идет с высокоуровневых выходов головного устройства, либо с коаксиального или оптического выхода, то можно настроить автоматическое включение процессора по наличию этих сигналов без подачи +12в на вход Remote IN.

В Контур-Аудио РА-6 можно настроить время задержки включения/выключения.

Для защиты АКБ современных автомобилей от излишнего разряда возможно запрограммировать время, через которое процессорный усилитель автоматически перейдет в режим ожидания, а также подаст сигнал Remote OUT, выключающий другие усилители системы через желаемое время.

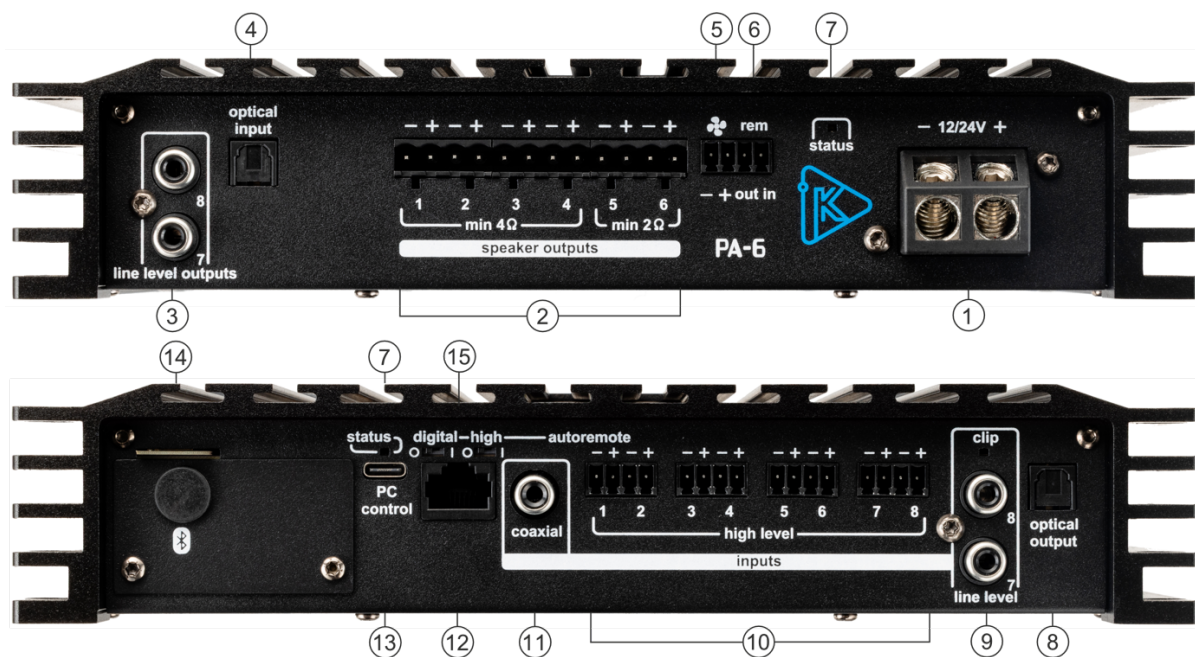
Перед установкой оборудования спланируйте прокладку проводов, чтобы не повредить штатные жгуты проводов автомобиля. Все кабели должны быть защищены от возможных повреждений или заземления. Также избегайте прокладки кабелей вблизи потенциальных источников шума, таких как электродвигатели, аксессуаров высокой мощности и другие жгуты автомобиля.

Внимание: Используйте только вставные винтовые клеммы для подключения сигналов высокоуровневого входного разъема, входящего в комплект поставки!

Важно: строго запрещено использовать высокоуровневый и линейный вход одного и того же канала одновременно, так как это может вызвать серьезное повреждение выходов головного устройства.

Тем не менее, можно использовать вход высокого уровня одного канала и вход линейного уровня у другого канала одновременно.

Назначение разъемов и элементов управления:



- 1 - Разъем подключения силового питания
- 2 - Выходы усилителей мощности для подключения АС
- 3 - Выходы сигналов линейного уровня
- 4 - Оптический вход для цифровых стереосигналов (формат SPDIF)
- 5 - Выход на внешний вентилятор охлаждения (12в 0,5а)
- 6 - Разъем подключения сигналов Remote in/out
- 7 - Индикатор статуса работы процессора.
- 8 - Оптический выход для цифровых стереосигналов (формат SPDIF)
- 9 - Входы сигналов линейного уровня
- 10 - Входы сигналов высокого уровня для подключения штатного головного устройства
- 11 - Коаксиальный вход для цифровых стереосигналов (формат SPDIF)
- 12 - Разъем RJ-45 для подключения внешних органов управления параметрами процессора
- 13 - Разъем USB type-C для подключения к ПК
- 14 - Антенна Wi-Fi
- 15 - Переключатели режима автоматического включения процессора по появлению сигнала на входах высокого уровня или коаксиальном / оптическом входах

Технические характеристики

Линейные входы.....	2 (RCA)
Высокоуровневые входы.....	8 (EUROBLOCK)
Оптический вход.....	1 (SPDIF, от 18 до 96 кГц)
Коаксиальный вход.....	1 (SPDIF, от 18 до 192 кГц)
Порт сигналов управления.....	1 (RJ-45)
Порт сигналов управления включением усилителей.....	1 (EUROBLOCK)
Автоматическое включение по высокоуровневым входам.....	Есть
Автоматическое включение по наличию сигнала на оптическом или коаксиальном входах	Есть
Выход на внешний вентилятор охлаждения (12в 0,5а).....	1 (EUROBLOCK)
Порт для подключения опциональных модулей.....	2 шт
Защита от неправильной полярности питающего напряжения.....	Есть
Защита АКБ при подключении процессора к штатным ГУ по высокоуровневым входам.....	Есть
Защита от ошибок в штатных головных устройствах при подключении по высокоуровневым входам.....	Есть
Возможность управления несколькими процессорами.....	Есть
Микширование входных источников.....	Свободное
Входная чувствительность линейных входов.....	1 – 4 Вольта
Входная чувствительность высокоуровневых входов.....	9,5 - 32 Вольт (RMS)
Линейные выходы.....	2 (RCA)
Выходы УНЧ.....	6 (EUROBLOCK)
Выходная мощность УНЧ (каналы 1-4 при 1% КНИ).....	>100Вт (RMS) при 4 ом
Выходная мощность УНЧ (каналы 5-6 при 1% КНИ).....	>115Вт (RMS) при 4 ом
Выходная мощность УНЧ (каналы 5-6 при 1% КНИ).....	>205Вт (RMS) при 2 ом
Суммарная выходная мощность всех каналов (RMS).....	не более 550Вт
Максимальное напряжение линейных выходов.....	2 Вольта (RMS)
Диапазон рабочих частот (по уровню -6дБ).....	5 Гц - 40,000 Гц
Неравномерность АЧХ в диапазоне от 20Гц до 20кГц.....	не более +/-0,6дБ
Частота дискретизации.....	96 кГц
Шаг настройки частот параметрических фильтров и кроссоверов.....	1 Гц
Время задержки на каждый выходной канал	0-50мс
Шаг настройки задержки	0,01мс
Измеренный динамический диапазон, оптический вход.....	>116 дБ (А)
Гармонические искажения, оптический вход.....	< 0.015 %
Интермодуляционные искажения (IMD) оптический вход.....	< 0.03 %
Взаимопроникновение каналов, оптический вход (не более).....	-90 дБ
Диапазон рабочих напряжений	10 - 29 Вольт
Потребляемый ток (не более).....	60 Ампер
Внешние габариты (высота x ширина x глубина).....	50 x 245 x 195 мм

Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики товара без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели товара не ухудшаются.

Настройки устройства

Настройка устройства производится с компьютера через кабель USB или посредством беспроводного Wi-Fi соединения. Для Контур - Аудио РА-6 используйте программу KaDSP. В комплекте с программой есть драйвера для устройства.

Скачать ПО можно на сайте в разделе Загрузки

<https://kontur-audio.ru/downloads>

Техника безопасности

- избегайте попадания пыли и грязи на разъемы устройства
- не допускайте механических воздействий на устройство, способных повредить изделие
- не допускайте попадания жидкости в устройство
- не пытайтесь самостоятельно разбирать устройство
- питайте устройство только от стандартной 12В или 24В сети автомобиля;
- подключайте и отключайте разъемы только при выключенном аккумуляторе
- подключайте питание только через предохранитель

Несоблюдение вышеуказанных требований может привести к отказу устройства, а неправильно подключенное питание - к пожару.

Рекламация

В случае неисправности изделия потребитель может направить рекламацию продавцу или производителю системы. Продавец в течение 10 рабочих дней отправляет рекламацию производителю. Рекламация оформляется в письменном виде в произвольной форме.

В ней указывается информация о покупателе (ФИО или название организации, телефон, адрес электронной почты), дата покупки, наименование и адрес продавца, подробное описание неисправности.

Производитель в течение 10 рабочих дней с момента поступления неисправного экземпляра изделия и рекламации проводит экспертизу. При неисправности, подпадающей под условия гарантии, производитель устраняет дефект, а если дефект не устраним, заменяет неисправный экземпляр.

Доставка осуществляется за счет покупателя.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие системы заявленным параметрам при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев с момента покупки. Претензии по качеству оборудования не принимаются в случаях наличия механических повреждений, следов вскрытия, нарушения правил транспортировки, хранения и эксплуатации, указанных в документации, сопровождающей изделие.

Информация о производителе

Меньшаков Алексей Леонидович (ИП)

Номер счёта: 40802810402220002679

Валюта: RUR

ИНН: 690406548306

Банк: АО "АЛЬФА-БАНК"

БИК: 044525593

Кор. счёт: 30101810200000000593

Юридический адрес компании: бульвар Ногина, д. 2, кв./оф. 121, Тверская область, г. Тверь

Телефон/факс: +7 (903) 695 38 39

Сайт: www.kontur-audio.ru.