

*Arkhipov's  
Laboratory*

**ИНСТРУКЦИЯ**



## **COMBI 4**

**Усилитель для наушников  
«Комби 4»**

## ОПИСАНИЕ

Усилитель «Комби 4» предназначен для работы с головными телефонами динамического типа любых фирм-производителей, имеющих импеданс **от 8 до 600 Ом**. Он развивает номинальную выходную мощность около 250 мВт, при этом его номинальная входная чувствительность составляет 300 мВ. Для подключения наушников служат два гнезда под стандартный джек 6,3 мм. Одно из них используется с наушниками импедансом 8-150 Ом, другое - для более высокоомных.

В выходном каскаде усилителя применяются специально разработанные и изготовленные вручную трансформаторы, которые в процессе производства проходят послойную пропитку натуральным пчелиным воском. Монтаж элементов усилителя выполнен объемно-навесным методом: соединения радиоэлементов осуществляется за счет длины собственных выводов. Такое решение позволяет исключить промежуточные пайки, избавиться от лишних проводов и максимально сократить путь музыкального сигнала внутри усилителя. Все это благоприятно сказывается на общем характере звучания усилителя.

В схеме питания «Комби 4» применен **тороидальный силовой трансформатор**, позволяющий снизить влияние силового электромагнитного поля на выходной сигнал. В качестве регулятора громкости использован потенциометр легендарной японской фирмы **ALPS**. В усилителе установлены элитные коннекторы RCA американской фирмы **Cardas Audio** с родиевым покрытием, а также линейные углеродные и боро-углеродные

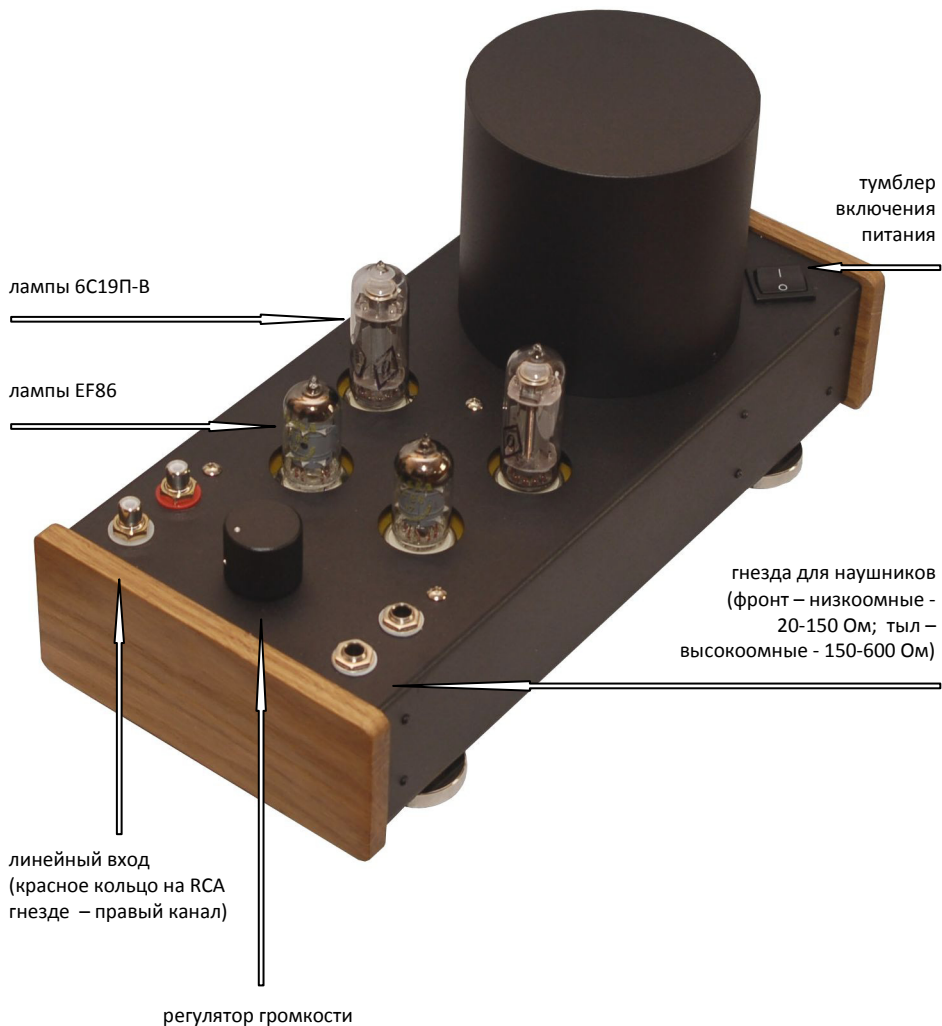
постоянные резисторы, бумаго-масляные конденсаторы, электролитические конденсаторы **Matsushita**.

Линейка «Комби» - это соединение достоинств и исключение недостатков в звучании усилителей, выполненных только на пентодах или триодах. В модели «Комби 4» довольно мощные триоды **6С19П-В** раскачиваются маломощными пентодами **EF86**, что позволяет нивелировать некоторую вялость в звучании триодов и жесткость в звучании пентодов. Усилитель напорист, с быстрой атакой и динамикой. Нарастание звука происходит с молниеносной скоростью, что в сочетании с огромным динамическим диапазоном дает мощный эффект «удара». Ему отлично удаются ритмичные, агрессивные, полные ярких чувств композиции (рок, металл, электронная музыка), в то же время он прекрасно справляется с классическими и джазовыми музыкальными произведениями.

## КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЕННОСТЕЙ

- Работа в классе «А».
- Отсутствие общей и местных ООС.
- Тороидальный силовой трансформатор.
- Выходные трансформаторы ручного изготовления.
- Внутренние соединения выполнены проводом в тефлоновой изоляции, обладающей малой адсорбцией энергии музыкального сигнала.
- Две лампы EF86 производства фирмы Tesla и две лампы 6С19П-В.
- 2 гнезда для наушников (первое - низкоомные - 8-150 Ом; второе - высокоомные - 150-600 Ом).
- Элитные RCA коннекторы американской фирмы Cardas Audio с родиевым покрытием.
- Потенциометр (регулятор громкости) легендарной японской фирмы ALPS.
- Карбоновые постоянные резисторы.
- Бумаго-масляные конденсаторы.
- Электролитические конденсаторы Matsushita.
- Деревянные щечки из цельного массива благородных сортов дерева (дуб, ясень, вишня, бук и пр.).
- Полностью ручная сборка и настройка элементов.
- Каждый экземпляр усилителя проходит недельный цикл прогонки, контроля и прослушивания.
- Пожизненная гарантия.

## ОБЩИЙ ВИД



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	20 Гц – 50 кГц
Входное сопротивление	50 кОм
Входная чувствительность	300 мВ
Номинальная выходная мощность	250 мВт
Потребляемая мощность	ок. 30 Вт
Сопротивление наушников	8 - 600 Ом
Кол-во выходов на наушники	2 (для низкого и высокого импеданса)
Входные разъемы	RCA
Выходные разъемы	джек 6,3 мм
Используемые лампы	2 x EF86 Tesla, 2 x 6С19П-В
Блок питания	Совмещенный
Источник питания	Сеть 220В
Материал корпуса	Сталь /Дерево
Цвет	Черный
Размеры, мм (Ш x Г x В)	150x320x180
Вес	5 кг