

*Arkhipov's
Laboratory*

ИНСТРУКЦИЯ



RETRO (Jubilee series)

Усилитель для наушников
«Ретро (Юбилейная серия)»

ОПИСАНИЕ

«Ретро» юбилейной серии – особенная малотиражная модель усилителя для наушников *High End* класса семейства Ретро, приуроченная к 60-летию руководителя Лаборатории - Архипова Александра Ивановича. Усилители «юбилейной серии» выпускаются в цельнодеревянных корпусах, экранированных внутри листовой медью. В усилителях применяются элитные комплектующие и высококлассные радиолампы.

Данный аппарат предназначен для работы с наушниками динамического типа любых фирм-производителей, имеющих импеданс от **20 до 600 Ом**. Усилитель развивает среднюю выходную мощность **300 мВт**. Для подключения наушников служат два гнезда под стандартный джек 6.3 мм. Одно из них используется с наушниками импедансом 20-150 Ом, другое – для более высокоомных

Линейка усилителей «Ретро» - это пентодные усилители, работающие на двух лампах EL84 / 6BQ5. Отличное звучание и хорошие технические характеристики удалось достичь за счет сложного выходного трансформатора (его индуктивность составляет порядка 50 Генри), однокаскадного построения и отсутствия конденсаторов на пути музыкального сигнала.

А аппарате установлены выходные трансформаторы ручного изготовления с послойной пропиткой обмоток натуральным воском. Это обеспечивает не только их высокую электрическую надежность, но и позволяет получить прекрасные музыкальные характеристики. 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.

В «Ретро» установлены позолоченные RCA коннекторы, **потенциометр** (регулятор громкости) японской фирмы **ALPS**, карбоновые постоянные резисторы, бумаго-масляные конденсаторы конденсаторы

Jensen Copper, электролитические конденсаторы фирм **Rubycon** и **Matsushita**, углеродные и боро-углеродные постоянные резисторы **Allen Bradley**, **BC** и **БЛП**, ламповые панельки фирмы **СМС** с позолоченными контактами цангового типа. Внутренние соединения выполнены проводом (в т.ч. посеребренным) в тефлоновой изоляции.

Усилитель имеет очень детальный, выразительный звук. Низ не чересчур напорист, а отчетлив и сдержан. Звук в этой части спектра напоминает звучание олдскульных динамиков.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

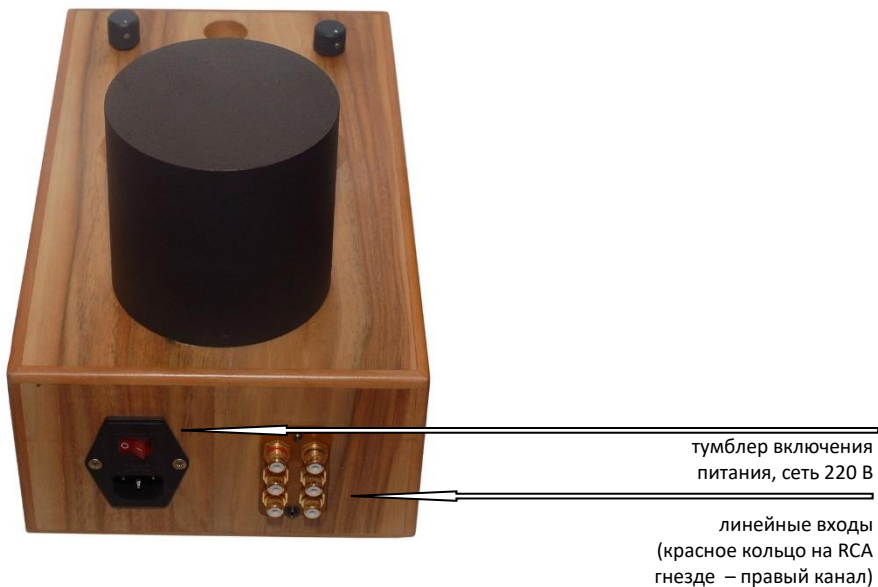
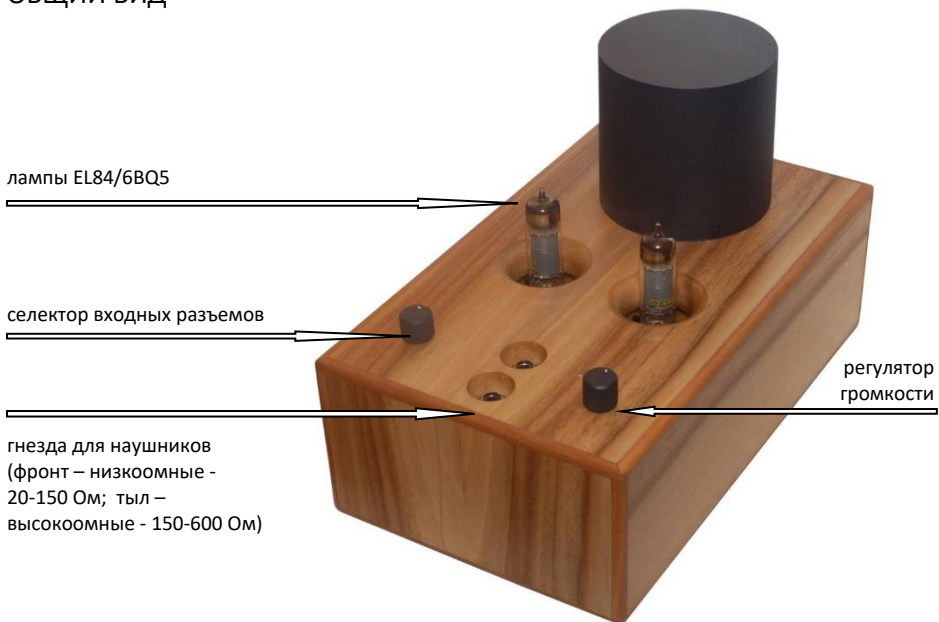
Усилитель рассчитан на круглосуточную работу при максимально допустимой температуре окружающей среды +45 градусов. Он формально готов к работе через несколько минут после включения, однако свой реальный звуковой потенциал начинает раскрывать как минимум после получасового прогрева.

Допускается включение и работа усилителя без подключенных наушников, а также смена наушников и межблочных кабелей во время работы усилителя.

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЕННОСТЕЙ

- Работа в классе «А»
- Выходные трансформаторы ручного изготовления
- Основные внутренние соединения выполнены посеребренным проводом в тефлоновой изоляции
- 3 коммутируемые селектором входа
- 2 лампы EL84/6BQ5 (Sylvania, Telefunken, Valvo, Tungstram)
- 2 гнезда для наушников (первое - низкоомные - 20-150 Ом; второе - высокоомные - 150-600 Ом)
- Позолоченные RCA коннекторы
- Потенциометр Blue Velvet японской фирмы ALPS
- Ламповые панельки фирмы СМС с позолоченными контактами цангового типа
- Бумаго-масляные конденсаторы Jensen Copper
- Углеродные и боро-углеродные постоянные резисторы Allen Bradley, ВС и БЛП
- Электролитические конденсаторы фирм Rubycon и Matsushita, Nichicon
- Ламповые панельки фирмы СМС с позолоченными контактами цангового типа
- Монтаж выполнен с помощью оловянно-серебряного и серебряного припоя Cardas Audio
- Корпуса изготовлены 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	25 Гц – 65 кГц
Входное сопротивление	50 кОм
Номинальная выходная мощность	300 мВт
Потребляемая мощность	ок. 30 Вт
Сопротивление наушников	20 - 600 Ом
Кол-во выходов на наушники	2 (для низкого и высокого импеданса)
Входные разъемы	6 x RCA
Выходные разъемы	2 x джека 6,3 мм
Используемые лампы	2 x EL84/6BQ5/6П14П (Sylvania, Telefunken, Valvo etc.)
Блок питания	Совмещенный
Источник питания	Сеть 220В
Материал корпуса	Дерево
Цвет	Светлое дерево
Размеры, мм (Ш x Г x В)	200x320x220
Вес	5,5 кг