

*Arkhipov's  
Laboratory*

**ИНСТРУКЦИЯ**



## **UNIVERSAL DUAL SP. KENO**

Двухблочный усилитель для наушников  
«Универсал Дюал Специальный Кено»

## ОПИСАНИЕ

«Универсал Дюал Специальный Кено» - двухблочная модель телефонного усилителя *High End* класса семейства Универсал.

Усилитель предназначен для работы с наушниками динамического типа любых фирм-производителей, имеющих импеданс от **8 до 600 Ом**. Он развивает выходную мощность около **300 мВт**, при этом его номинальная входная чувствительность составляет **350 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.

«Универсал Дюал Специальный Кено» - это дальнейшее развитие топовой модели «Универсал Дюал Специальный» Лаборатории Архипова. Изменения коснулись блока питания. В новой модели применен выпрямитель вакуумного типа - кенотрон. Такое решение дает несколько преимуществ. Прежде всего, оно позволяет избавиться от присущих полупроводниковым выпрямителям так называемых «коммутационных» помех и совместно с двухзвенным LC-фильтром и емкостями большой величины получить «чистое», «спокойное» питание для анодов усилительных ламп. Усовершенствованный блок питания также осуществляет плавную, с задержкой на время разогрева катодов, подачу анодного напряжения на лампы, что значительно увеличивает рабочий ресурс дорогостоящих усилительных ламп. Накалы ламп питаются постоянным током: в выпрямителе использованы быстродействующие диоды Шотки.

Блоки усилителя соединяются между собой специальным кабелем с байонетными разъемами. Такая конструкция полностью исключает влияние электромагнитного поля силового трансформатора на выходные трансформаторы и на другие элементы усилительного блока, что совместно с поверхностно-объемным монтажом радиоэлементов и прочими техническими особенностями, позволило получить великолепный, неповторимый звуковой почерк усилителя. В основном блоке усилителя установлены три радиолампы: двойной триод **6SN7GTB**, производства американской фирмы **Sylvania** и две лампы **EL822** культовой английской фирмы **Mullard**. RCA коннекторы американской фирмы **Cardas Audio** с родиевым покрытием,

**потенциометр** (регулятор громкости) легендарной японской фирмы **ALPS**, углеродные и боро-углеродные постоянные резисторы, конденсаторы **Mundorf Supreme Silver/Oil, Rubycon** и **Matsushita**. Для усилителя были специально разработаны выходные трансформаторы ленточного типа повышенной индуктивности, намотанные вручную выдержанным медным проводом в шелковой изоляции.

В блоке питания установлен кенотрон **6X5GT** американской фирмы **RCA**, **мощный тороидальный силовой трансформатор**, два дросселя, электролитические конденсаторы производства фирм **Rubycon / Nichicon**.

Внутренние соединения блоков выполнены проводом в тефлоновой изоляции, обладающей малой адсорбцией энергии музыкального сигнала. В обоих блоках использованы ламповые панельки фирмы **СМС** с позолоченными контактами цангового типа.

«Универсал Дюал Специальный Кено» имеет хорошие технические характеристики, широкую полосу пропускания, малые нелинейные и интермодуляционные искажения и обладает приятным звуковым почерком. Очень мягкая, пластичная середина сочетается с шелковистыми высокими, имеющими длительное послезвучание, а также с мощным, выразительным низом.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

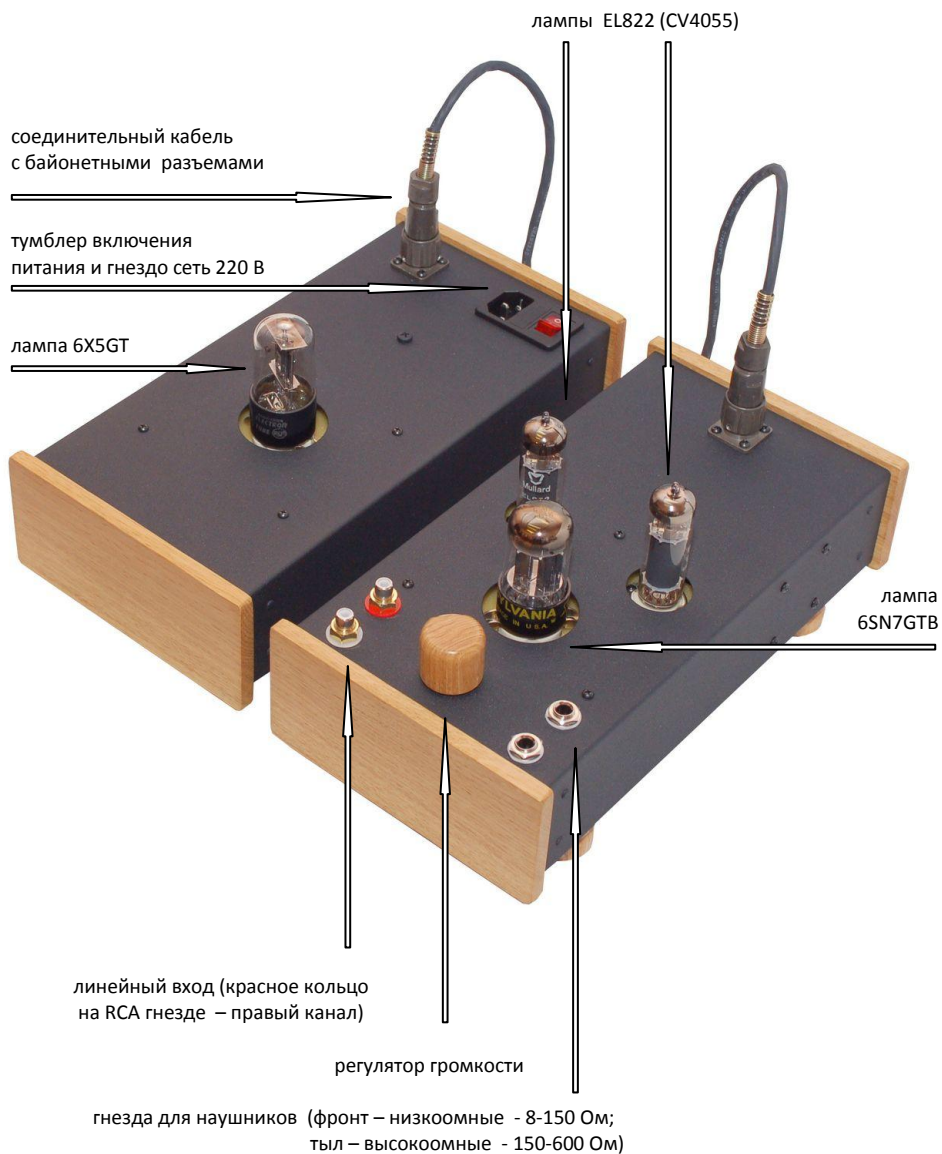
Усилитель рассчитан на круглосуточную работу при максимально допустимой температуре окружающей среды +45 градусов. Он формально готов к работе через несколько минут после включения, однако свой реальный звуковой потенциал начинает раскрывать как минимум после получасового прогрева.

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»
- Отсутствие общей и местных ООС
- Тороидальный силовой трансформатор
- Выходные трансформаторы ленточного типа увеличенных габаритов и повышенной индуктивностью
- Внутренние соединения выполнены проводом в тефлоновой изоляции, обладающей малой адсорбцией энергии музыкального сигнала
- В основном блоке: одна лампа 6SN7GTB производства американской фирмы Sylvania и две EL822 английской фирмы Mullard (или CV4055 английской фирмы Brimar); в блоке питания: лампа 6X5GT (RCA, Sylvania)
- 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 серии Blue Velvet
- Ламповые панельки фирмы СМС с позолоченными контактами цангового типа
- Углеродные и боро-углеродные постоянные резисторы
- Конденсаторы Mundorf Supreme Silver/Oil, Rubycon, Matsushita, Nichicon
- Общая (минусовая и плюсовая) шины выполнены из специальной серебряной моножилы диаметром 1,2 мм фирмы Jensen
- Монтаж выполнен с помощью оловянно-серебряного и серебряного припоя Cardas Audio
- 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 – 30 кГц
Входное сопротивление	50 кОм
Входная чувствительность	350 мВ
Номинальная выходная мощность	300 мВт
Потребляемая мощность	не более 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	1 x 6SN7GTB Sylvania, 2 x EL822 Mullard (или CV4055 Brimar), 1 x 6X5GT (RCA, Sylvania)
Блок питания	Раздельный
Источник питания	Сеть 220В
Материал корпуса	Сталь /Дерево
Цвет	Черный
Размеры, мм (Ш x Г x В)	Основной блок - 155x290x160-170 <sup>1</sup> Блок питания - 155x290x140
Вес	Основной блок – ок. 3 кг Блок питания – ок. 3,5 кг

© Arkhipov's Laboratory, 2011

---

<sup>1</sup> Высота основного блока зависит от типа установленных ламп