

*Arkhipov's
Laboratory*

ИНСТРУКЦИЯ



ULTRA DUAL KENO

**Двухблочный усилитель для наушников
«Ультра Дюал Кено»**

ОПИСАНИЕ

«Ультра Дюал Кено» – двухблочная модель телефонного усилителя *High End* класса семейства Ультра. Он предназначен для работы с наушниками динамического типа любых фирм-производителей, имеющих импеданс от **20 до 600 Ом**. Усилитель развивает выходную мощность **600 мВт**, при этом его номинальная входная чувствительность составляет **250 мВ**. 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.

«Ультра Дюал Кено», как и «Универсал Дюал Специальный Кено», - второе поколение топовых двухблочных моделей Лаборатории Архипова. Изменения коснулись в первую очередь блока питания. В нем 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 **EL84** фирмы **JJ**), RCA коннекторы американской фирмы **Cardas Audio** с родиевым покрытием, **потенциометр-свитчер** (регулятор громкости) легендарной японской фирмы **ALPS**, углеродные и боро-углеродные постоянные резисторы, бумаго-масляные конденсаторы, электролитические конденсаторы **Rubycon** и **Matsushita**. Для данной модели были специально разработаны выходные трансформаторы ленточного типа повышенной индуктивности, что позволило получить более достоверное воспроизведение низких частот. Они намотанные вручную выдержанным медным проводом с послойной пропиткой каждого слоя натуральным воском. Подобный подход позволил получить не только высокую электрическую надежность трансформаторов, но и прекрасные звуковые качества.

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

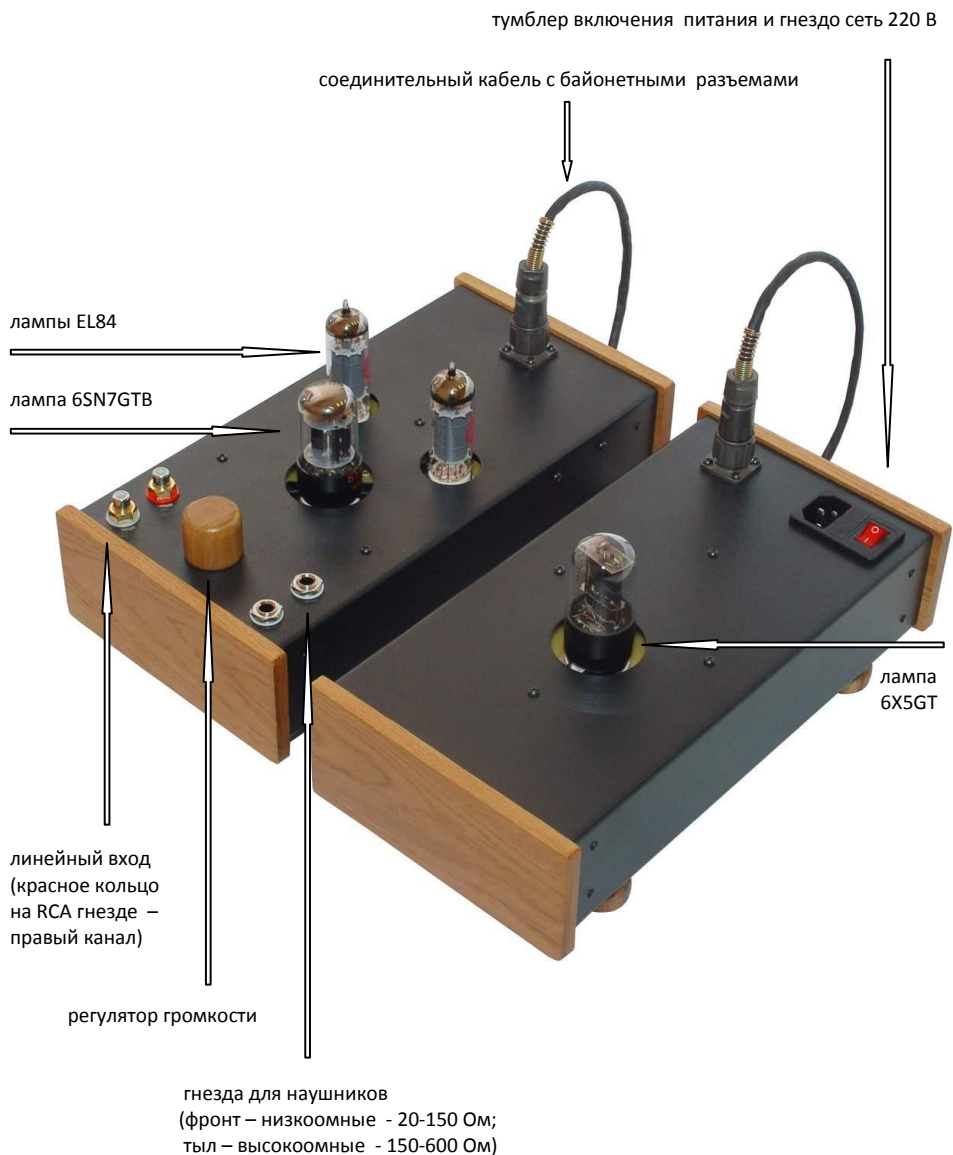
Внутренние соединения блоков выполнены проводом в тефлоновой изоляции, обладающей малой адсорбцией энергии музыкального сигнала. В обоих блоках использованы ламповые панельки фирмы **СМС** с позолоченными контактами цангового типа.

«Ультра Дюал Кено» сохранил узнаваемый, выразительный звуковой почерк семейства «Ультра»: яркую, очень детальную «середину», чистые, прозрачные «высокие» и общую эмоционально насыщенную энергичную звуковую картинку. При этом он приобрел более весомый «низ», нежели более ранние модели данного семейства.

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЕННОСТЕЙ

- Работа всех каскадов усилителя в классе «А»
- Выходной каскад работает в ультралинейном режиме
- Отсутствие общей и местных ООС
- Тороидальный силовой трансформатор
- Выходные трансформаторы ленточного типа увеличенных габаритов и повышенной индуктивности с полной пропиткой натуральным пчелиным воском
- 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 EL84 фирмы JJ; в блоке питания: лампа 6X5GT производства американской фирмы RCA
- 2 гнезда для наушников (первое - низкоомные - 20-150 Ом; второе - высокоомные - 150-600 Ом)
- Элитные RCA коннекторы американской фирмы Cardas Audio с родиевым покрытием
- Потенциометр-свитчер (регулятор громкости) легендарной японской фирмы ALPS
- Ламповые панельки фирмы CMC с позолоченными контактами цангового типа
- Бумаго-масляные конденсаторы
- Углеродные и боро-углеродные постоянные резисторы
- Электролитические конденсаторы фирм Rubycon, Matsushita, Nichicon
- 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	30 Гц – 45 кГц
Входное сопротивление	50 кОм
Входная чувствительность	250мВ
Максимальная выходная мощность	600 мВт
Потребляемая мощность	не более 35 Вт
Сопротивление наушников	20 - 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 EL84 JJ, 1 x 6X5GT RCA
Блок питания	Раздельный
Источник питания	Сеть 220В
Материал корпуса	Сталь /Дерево
Цвет	Черный
Размеры, мм (Ш x Г x В)	Основной блок - 155x290x160-170 ¹ Блок питания - 155x290x140
Вес	Основной блок – ок. 3 кг Блок питания – ок. 3,5 кг

© Arkhipov's Laboratory, 2011

¹ Высота основного блока зависит от типа установленных ламп