

*Arkhipov's
Laboratory*

ИНСТРУКЦИЯ



UNIVERSAL DUAL SPECIAL

**Двухблочный усилитель для наушников
«Универсал Дюал Специальный»**

ОПИСАНИЕ

«Универсал Дюал Специальный» – эксклюзивный двухблочный телефонный усилитель семейства «Универсал». Изготавливается в единичных экземплярах. Для него были специально разработаны выходные трансформаторы ленточного типа с повышенной индуктивностью, намотанные выдержанным медным проводом в шелковой изоляции. Данная модель выполнена на комбинации из трех радиоламп - одной **6SN7GTB** производства американской фирмы **Sylvania** и двух **EL822** культовой английской фирмы **Mullard**.

Усилитель 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 350 мВ. Для подключения наушников служат два гнезда под стандартный джек 6,3 мм. Одно из них используется с наушниками импедансом 8-150, другое - для более высокоомных.

«Универсал Дюал Специальный» состоит из двух блоков - основного и блока питания. В блоке питания применен **тороидальный силовой трансформатор**. Нити накала ламп питаются постоянным током. В цепи питания анодов ламп включены LC фильтры. Между собой блоки соединяются специальным кабелем с байонетными разъёмами. Такое конструктивное решение позволило полностью исключить влияние электромагнитного поля силового трансформатора на выходные трансформаторы, что совместно с поверхностно-объемным монтажом радиоэлементов и прочими техническими

особенностями, позволило получить великолепный, неповторимый звуковой почерк.

В усилителе установлены элитные RCA коннекторы американской фирмы **Cardas Audio** с родиевым покрытием, **потенциометр-свитчер** (регулятор громкости) легендарной японской фирмы **ALPS**, карбоновые постоянные резисторы, бумаго-масляные конденсаторы, электролитические конденсаторы фирм **Rubycon** и **Matsushita**.

«Универсал Дюал Специальный» 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.

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.
- Одна лампа 6SN7GTB производства американской фирмы Sylvania и две EL822 английской фирмы Mullard.
- 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-свитчер (регулятор громкости) легендарной японской фирмы ALPS.
- Бумаго-масляные конденсаторы.
- Карбоновые постоянные резисторы.
- Электролитические конденсаторы фирм Rubycon и 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 – 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
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 - 155x290x80
Вес	Основной блок – ок. 3 кг Блок питания – ок. 3 кг

© Arkhipov's Laboratory, 2009

¹ Высота основного блока зависит от типа установленных ламп