

*Arkhipov's
Laboratory*

ИНСТРУКЦИЯ



ULTRA EL

**Усилитель для наушников
«Ультра EL»**

ОПИСАНИЕ

«Ультра EL» предназначен для работы с головными телефонами динамического типа любых фирм-производителей, имеющих импеданс от 20 до 600 Ом. Он развивает номинальную выходную мощность около 600 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 20-150, другое - для более высокоомных.

В усилителе применены специальные 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 проводов и максимально сократить путь музыкального сигнала внутри усилителя.

В «Ультра EL» установлены 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 фирм **Rubycon** и **Matsushita**, ламповые панельки фирмы **CMC** с позолоченными контактами цангового типа. Внутренние соединения выполнены проводом в тефлоновой изоляции, обладающей малой адсорбцией энергии музыкального сигнала.

Усилитель сохранил узнаваемый, выразительный звуковой почерк семейства «Ультра»: яркую, очень детальную середину, «пушистые» высокие и общую эмоционально насыщенную звуковую картинку. При этом он приобрел более весомый «низ» и наибольшую выходную мощность (600 мВт) среди одноблочных усилителей Лаборатории Архипова.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

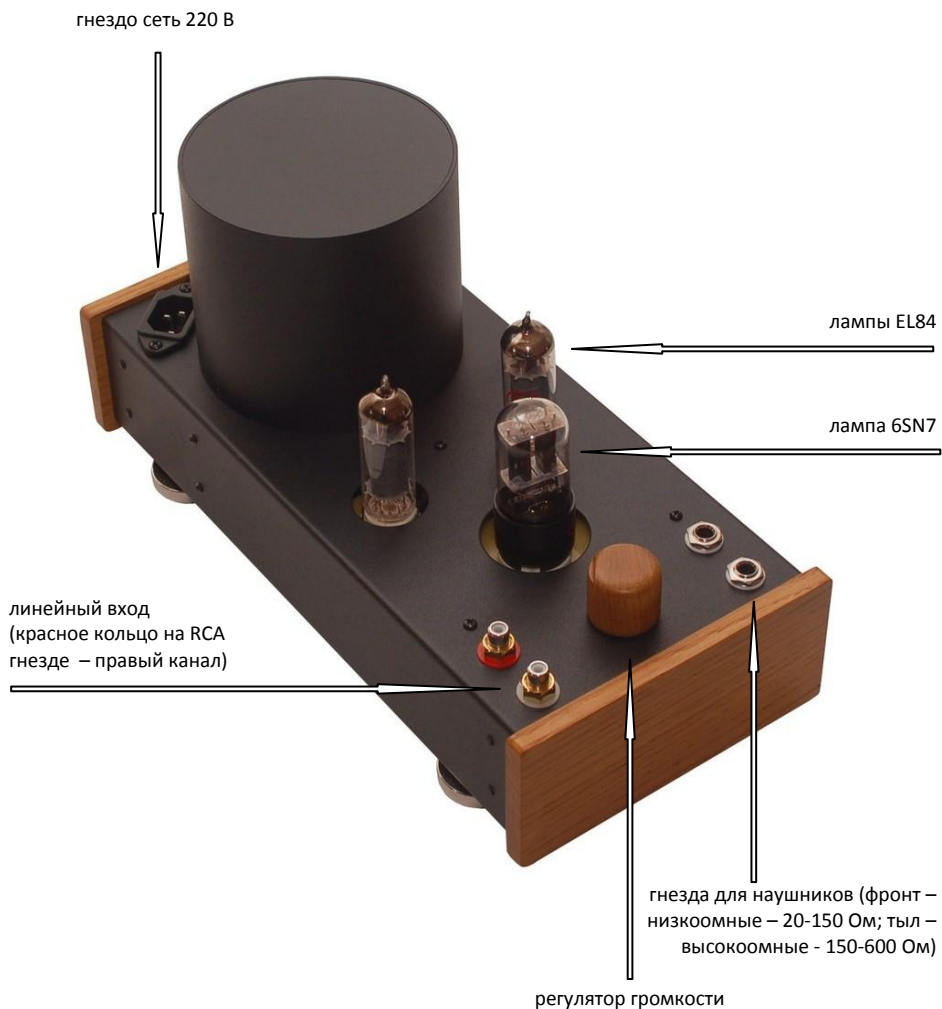
«Ультра EL» рассчитан на круглосуточную работу при максимально допустимой температуре окружающей среды +45 градусов. Он формально готов к работе через несколько минут после включения, однако свой реальный звуковой потенциал начинает раскрывать как минимум после получасового прогрева.

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, обладающей малой адсорбцией энергии музыкального сигнала
- Одна лампа 6SN7 производства американской фирмы CBS и две EL84 фирмы JJ
- 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 (регулятор громкости) Blue Velvet легендарной японской фирмы ALPS
- Ламповые панельки фирмы СМС с позолоченными контактами цангового типа
- Бумаго-масляные конденсаторы
- Карбоновые постоянные резисторы
- Электролитические конденсаторы фирм Rubycon и Matsushita
- Деревянные щетки 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	35 Гц – 75 кГц
Входное сопротивление	50 кОм
Входная чувствительность	300 мВ
Номинальная выходная мощность	600 мВт
Потребляемая мощность	ок. 30 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 6SN7 CBS, 2 x EL84 JJ
Блок питания	Совмещенный
Источник питания	Сеть 220В
Материал корпуса	Сталь /Дерево
Цвет	Черный
Размеры, мм (Ш x Г x В)	150x320x180
Вес	5 кг