

*Arkhipov's
Laboratory*

ИНСТРУКЦИЯ



ULTRA NOVAL

**Усилитель для наушников
«Ультра Новаль»**

ОПИСАНИЕ

«Ультра Новаль» – оригинальная разработка популярной линейки телефонных усилителей семейства «Ультра». Применение всех трех ламп так называемой «пальчиковой» серии (1 лампа - **ECC82**, 2 лампы - **EL84**), позволило изменить компоновку усилителя, максимально отодвинув выходные трансформаторы от силового и тем самым снизить влияние электромагнитного поля последнего на звуковой тракт. Данное конструктивное решение приближает усилитель «Ультра Новаль» к двухблочным моделям. Расположение радиоламп дальше от рабочей зоны (входы, выходы, регулятор громкости) позволило уменьшить вероятность соприкосновения с разогретыми баллонами ламп. В «Новале» 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.

«Ультра Новаль» предназначен для работы с головными телефонами динамического типа любых фирм-производителей, имеющих импеданс от 20 до 600 Ом. Он развивает номинальную выходную мощность около 400 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 установлены элитные RCA коннекторы американской фирмы **Cardas Audio** с родиевым покрытием, **потенциометр** (регулятор громкости) легендарной японской фирмы **ALPS**, карбоновые постоянные

резисторы, бумаго-масляные конденсаторы конденсаторы **Jensen Copper**, электролитические конденсаторы фирм **Rubycon** и **Matsushita**. Внутренние соединения выполнены проводом в тефлоновой изоляции. В усилителе использованы ламповые панельки фирмы **СМС** с позолоченными контактами цангового типа.

«Ультра Новаль» 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, нежели более ранние модели данного семейства.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

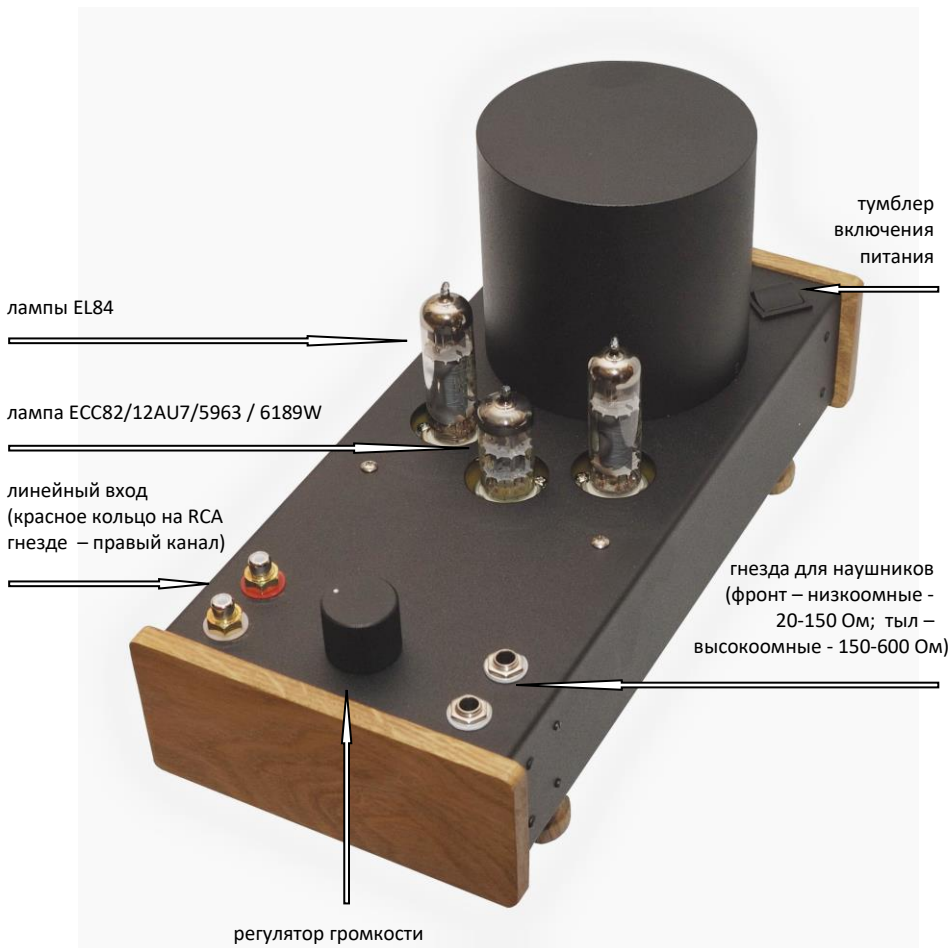
Усилитель рассчитан на круглосуточную работу при максимально допустимой температуре окружающей среды +45 градусов. Он формально готов к работе через несколько минут после включения, однако свой реальный звуковой потенциал начинает раскрывать как минимум после получасового прогрева.

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
- Одна лампа ECC82/12AU7/5963 / 6189W (Sylvania, RCA, Tung-Sol, GE etc.) и две EL84 (JJ, TAD etc.)
- 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 Blue Velvet легендарной японской фирмы ALPS
- Ламповые панельки фирмы СМС с позолоченными контактами цангового типа
- Бумаго-масляные конденсаторы Jensen Copper
- Карбоновые постоянные резисторы
- Электролитические конденсаторы фирм Rubycon и Matsushita
- 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	35 Гц – 75 кГц
Входное сопротивление	50 кОм
Входная чувствительность	300 мВ
Номинальная выходная мощность	400 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 ECC82/12AU7/5963/6189W (Sylvania, RCA, Tung-Sol, GE etc.) 2 x EL84 (JJ, TAD etc.)
Блок питания	Совмещенный
Источник питания	Сеть 220В
Материал корпуса	Сталь /Дерево
Цвет	Черный
Размеры, мм (Ш x Г x В)	150x320x180
Вес	5 кг