

**NEVA**AUDIO

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

PRA I

Руководство по эксплуатации

## ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предварительный усилитель PRA I имеет 6 пар позолоченных RCA входов, одну пару симметричных позолоченных XLR входов, что позволяет подключить к вашей главной акустике CD, DVD, проигрыватель виниловых пластинок, кассетную деку, тюнер.

Для переключения входов используются герметичные реле с позолоченными контактами.

Имеется 2 пары позолоченных RCA выходов и одна пара симметричных позолоченных XLR выходов.

Наличие симметричных входов и выходов позволяет подключать устройства удалённые на большие расстояния.

Для регулировки громкости применён потенциометр фирмы BOURNS, один из лучших на сегодняшний день, он имеет пластиковый резистивный слой, ресурс 100 000 циклов и очень малые шумы.

Для расширения начального участка регулировки громкости применён ещё один потенциометр LOUDNES, с помощью которого вы сами можете выставить уровень низких частот, соответствующий кривым равной громкости на малых сигналах.

Наличие переключения +14 дБ даёт возможность использовать источники с низким уровнем сигнала.

Для наушников имеется свой отдельный усилитель, позволяющий использовать наушники с сопротивлением от 30 Ом.

Предварительный усилитель PRA I имеет невероятно малые шумы, большой запас по перегрузке, уровень искажений во всей полосе частот меньше 0.0015%, выходные каскады работают в чистом классе А и это всё обеспечивает особую чистоту и прозрачность звука при воспроизведении даже самых сложных звуковых сигналов.

## 1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ (ОГИ):

<0.0015% при 1В на выходе

ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН:

3 Гц-250 кГц +/- 3 дБ

НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

20 Гц -20 кГц +/- 0.05 дБ

МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

10 В несимметричный, 20 В симметричный

ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ (взвешенное по кривой "А")

-110 дБ (1В несимметричный вход)

-110 дБ (1В симметричный вход)

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ НЕСИММЕТРИЧНОГО ВЫХОДА (1В на выходе):

500 мВ для симметричного и несимметричных входов

5,0 мВ для входа "PHONO" ММ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ СИММЕТРИЧНОГО ВЫХОДА (2В на выходе):

500 мВ для симметричного и несимметричных входов

5,0 мВ для входа "PHONO" ММ

ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ:

20 кОм симметричный вход

100 кОм несимметричные входы

ВХОДЫ:

1 пара симметричных female XLR

4 пары RCA несимметричных

1 пара RCA "Tape OUT"

1 пара RCA "PHONO". Подвижной магнит ММ

ВХОД "PHONO":

ОГИ: <0.005%

Сигнал/шум: -80 дБ относительно 5 мВ @ 1kHz

ВЫХОДЫ:

1 пара симметричных male XLR

2 пары RCA несимметричных

1 пара RCA "Tape IN" tape loop

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:

230 В/ 50-60 Гц. Не более 13 Вт, ток < 100 мА

РАЗМЕРЫ:

483 мм x 44 мм x 230 мм

МАССА:

4 кг.

## 2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед включением в сеть внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

При хранении и перевозке усилителя оберегайте его от ударов, пыли и сырости.

Усилитель предназначен для эксплуатации при температуре воздуха 10-35 С и верхнем значении влажности 80 % при температуре 25 С.

При покупке усилителя требуйте проверки его работоспособности. Убедитесь в том, что гарантийный талон заполнен правильно. После хранения усилителя в холодном помещении или перевозке в зимних условиях, дайте ему прогреться до комнатной температуры в течение 2-3 часов, не вынимая из упаковки.

## 3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Предварительный усилитель PRA I предназначен для использования в комплекте с усилителем мощности. Например "NEVA AUDIO STUDIO IV.

## 4. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

На лицевой панели предварительного усилителя PRA I расположены:

1. Селектор входов "SOURCE".
2. Переключатель "TAPE / SOURCE" для прослушивания сигнала со входа "Tape OUT".
3. Регулятор "BALANCE".
4. Переключатель "STEREO / MONO".
5. Регулятор "LOUDNES".
6. Переключатель "LOUDNES" вкл./выкл. "ON / OFF".
7. Переключатель чувствительности +14 dB.
8. Регулятор громкости "VOLUME".
9. Гнездо для наушников "PHONES", Phone-Jack/6,3 мм.
10. Светодиод индикации включения питания "POWER".
11. Тумблер включения питания.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАУШНИКОВ

Рекомендуется, чтобы Вы использовали наушники с импеданс больше чем 30 Ом для оптимальной работы. Когда телефонный штепсель вставлен в гнездо "PHONES", все выходы блокируются, кроме выхода на запись "Tape IN".

Переключатель чувствительности +14 dB увеличивает громкость сигнала на наушники, но не влияет на уровень сигнала выхода на запись "Tape IN".

## РЕГУЛЯТОР "LOUDNES"

Функция "LOUDNES" применена для расширения регулировки громкости на малых уровнях, с учётом коррекции низких частот в соответствии с кривыми равной громкости. Включается с помощью тумблера "ON / OFF" на лицевой панели.

Если вы собираетесь слушать музыку очень тихо, то сделайте следующее: РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ ПОСТАВЬТЕ В КРАЙТЕЕ ЛЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТУМБЛЕР "ON / OFF" В ПОЛОЖЕНИИ "ON".

ТЕПЕРЬ С ПОМОЩЬЮ РЕГУЛЯТОРА "LOUDNES" ВЫСТАВИТЕ НЕОБХОДИМУЮ ГРОМКОСТЬ.

Если Вы захотите увеличить громкость с помощью основного регулятора "VOLUME", то коррекции низких частот добавляться не будет.

## 5.ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

На задней панели предварительного усилителя PRA I расположены:

1. Симметричные входы "BAL" XLR левый "LEFT" и правый "RIGHT".
2. Пара RCA входа для проигрывателя виниловых пластинок с электромагнитной головкой MM "PHONO".
3. Четыре пары RCA несимметричных входов.
4. Пара RCA несимметричный выход на запись для магнитофона "Tape IN".
5. Пара RCA несимметричный вход для выхода с магнитофона "Tape OUT".
6. Две пары RCA несимметричных выходов.
7. Симметричные выходы "OUT BAL" XLR левый "LEFT" и правый "RIGHT".

Возможно подключение несимметричных источников к симметричным входам. Смотрите рисунок Рис.3

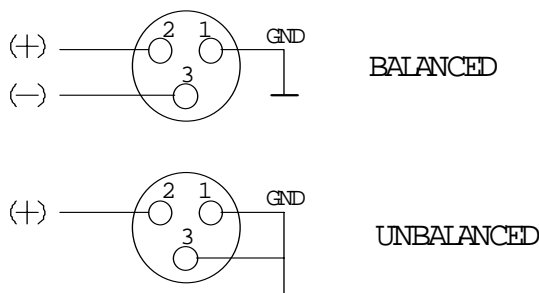


Рис.3

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕТЛИ ЗАПИСИ НА МАГНИТОФОН

**Выход на магнитофон:** На "Tape IN" (пару RCA несимметричных выходов на запись для магнитофона) подается сигнал, выбранный селектором входов "SOURCE". На этот сигнал не оказывают никакого влияния ни одна из функций органов управления, расположенных на передней панели.

**Вход с магнитофона:** "Tape OUT" (пару RCA несимметричных входов с магнитофона) удобно использовать для контроля записанного сигнала, получаемого с дополнительной воспроизводящей головки магнитофона. Услышать этот сигнал можно включив, на лицевой панели тумблер "TAPE / SOURCE" в положение TAPE.

Эту же петлю можно использовать для подключения, например эквалайзера или сигнал-процессора.

## 6.УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** Внутри усилителя имеется опасное для жизни напряжение. Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно вскрывать корпус усилителя.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Во избежание опасности поражения током или пожара не подвергайте усилитель воздействию дождя или сырости.

Следите за целостностью изоляции сетевого шнура.

## 7.ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подсоедините все источники сигнала и усилитель мощности.

Вставьте вилку сетевого шнура в евророзетку имеющую заземление. Номинальное напряжение питания предварительного усилителя 230В частотой 50/60 Гц. Допустимые отклонения 190 ...230 В. Мощность питающей сети не должна быть менее 50 Вт (220 В, 0,1 А).

Поднимите вверх тумблер сетевого выключателя. Через 5 секунд усилитель готов к работе.

## 8.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена предохранителя, ремонт и регулировка усилителя производится только квалифицированным специалистом, прошедшим инструктаж в сервис-центре ООО "Фирма "НЕВА АУДИО". При всех поломках и нарушениях работы, даже по истечении гарантийного срока, владельцу усилителя следует обратиться в сервис-центр ООО "Фирма "НЕВА АУДИО".

## 9.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации предварительного усилителя PRA I 36 месяцев со дня продажи. В течении гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона.

Гарантия будет недействительна, если:

- а) изделие было повреждено случайно или при неправильной эксплуатации, или по другим причинам не являющимися результатом дефектов усилителя;
- б) гарантийный талон не заполнен или отсутствует.

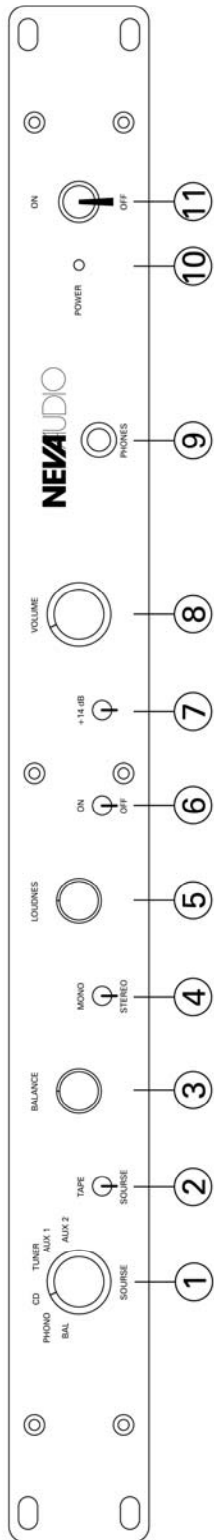
## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Идентификационный артикль	Модель: предусилитель PRA I Серийный номер:
Данные агента по продаже	Фамилия: Дата продажи:
	Подпись агента по продаже:
Данные о покупателе	Фамилия: Адрес: Организация:
Расписка	Настоящим подтверждаю, что я прочитал и понял инструкцию и предупреждения, которые содержатся в руководстве по эксплуатации. Подпись покупателя:

ООО "Фирма "НЕВА АУДИО". Сервис центр: 197227 Санкт-Петербург а/я 340  
тел/факс:(812) 430-9356

# ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ PRA I

## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

